

DENON

UNIVERSAL AUDIO/VIDEO PLAYER

DBP-2012UD

Owner's Manual

Bedienungsanleitung

Manuel de l'Utilisateur

Manuale delle istruzioni

Manual del usuario

Gebruiksaanwijzing

Bruksanvisning

**Simple
version**



Einfache Variante
Version simplifiée
Versione semplice
Versión sencilla
Eenvoudige versie
Enkel version

**Basic
version**



Basisausführung
Version basique
Versione base
Versión básica
Basisversie
Grundläggande version

**Advanced
version**



Anleitung für Fortgeschrittene
Version avancée
Versione avanzata
Versión avanzada
Geavanceerde versie
Avancerad version

Information



"Part names and functions"
(☞ page 44)

Informationen "Bezeichnung der Teile und deren Funktionen"
(☞ Seite 44)

Informations "Nomenclature et fonctions" (☞ page 44)

Informazioni "Nomi delle parti e funzioni" (☞ pagina 44)

Información "Nombres y funciones de las piezas"
(☞ página 44)

Informatie "Namen en functies van onderdelen"
(☞ pagina 44)

Information "De olika delarna och deras funktioner" (☞ sidan 44)

SAFETY PRECAUTIONS



CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN



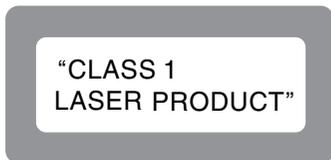
CAUTION:
TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK). NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.

The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.

The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

WARNING:
TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS APPLIANCE TO RAIN OR MOISTURE.

CLASS 1 LASER PRODUCT
LUOKAN 1 LASERLAITE
KLASS 1 LASERAPPARAT



- ADVARSEL:** USYNLIG LASERSTRÅLING VED ÅBNING, NÅR SIKKERHEDSAFBRYDERE ER UDE AF FUNKTION. UNDGÅ UDSAETTElse FOR STRÅLING.
- VAROITUS!** LAITTEEN KÄYTTÄMINEN MUULLA KUIN TÄSSÄ KÄYTTÖOHJEESSA MAINITULLA TAVALLA SAATTA ALTISTAA KÄYTTÄJÄN TURVALLISUUSLUOKAN 1 YLITTÄVÄLLE NÄKYMÄMTTÖMÄLLE LASERSÄTEILYLLE.
- WARNING:** OM APPARATEN ANVÄNDS PÅ ANNAT SÄTT ÄN I DENNA BRUKSANVISNING SPECIFICERATS, KAN ANVÄNDAREN UTSÄTTAS FÖR OSYNLIG LASERSTRÅLNING SOM ÖVERSKRIDER GRÄNSEN FÖR LASERKLASS 1.



ATTENZIONE: QUESTO APPARECCHIO E' DOTATO DI DISPOSITIVO OTTICO CON RAGGIO LASER. L'USO IMPROPRIO DELL'APPARECCHIO PUO' CAUSARE PERICOLOSE ESPOSIZIONI A RADIAZIONI!

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

1. Read these instructions.
2. Keep these instructions.
3. Heed all warnings.
4. Follow all instructions.
5. Do not use this apparatus near water.
6. Clean only with dry cloth.
7. Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
8. Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
9. Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
10. Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
11. Use only with the cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.
12. Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
13. Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.
14. Batteries shall not be exposed to excessive heat such as sunshine, fire or the like.



CAUTION:

To completely disconnect this product from the mains, disconnect the plug from the wall socket outlet. The mains plug is used to completely interrupt the power supply to the unit and must be within easy access by the user.

VORSICHT:

Um dieses Gerät vollständig von der Stromversorgung abzutrennen, ziehen Sie bitte den Stecker aus der Wandsteckdose. Der Netzstecker wird verwendet, um die Stromversorgung zum Gerät völlig zu unterbrechen; er muss für den Benutzer gut und einfach zu erreichen sein.

PRECAUTION:

Pour déconnecter complètement ce produit du courant secteur, débranchez la prise de la prise murale. La prise secteur est utilisée pour couper complètement l'alimentation de l'appareil et l'utilisateur doit pouvoir y accéder facilement.

ATTENZIONE:

Per scollegare completamente questo prodotto dalla rete di alimentazione elettrica, scollegare la spina dalla relativa presa a muro.

La spina di rete viene utilizzata per interrompere completamente l'alimentazione all'unità e deve essere facilmente accessibile all'utente.

PRECAUCIÓN:

Para desconectar completamente este producto de la alimentación eléctrica, desconecte el enchufe del enchufe de la pared.

El enchufe de la alimentación eléctrica se utiliza para interrumpir por completo el suministro de alimentación eléctrica a la unidad y debe de encontrarse en un lugar al que el usuario tenga fácil acceso.

WAARSCHUWING:

Om de voeding van dit product volledig te onderbreken moet de stekker uit het stopcontact worden getrokken.

De netstekker wordt gebruikt om de stroomtoevoer naar het toestel volledig te onderbreken en moet voor de gebruiker gemakkelijk bereikbaar zijn.

FÖRSIKTIHETSMÅTT:

Koppla loss stickproppen från eluttaget för att helt skilja produkten från nätet.

Stickproppen används för att helt bryta strömförsörjningen till apparaten, och den måste vara lättillgänglig för användaren.

CAUTION:

USE OF CONTROLS OR ADJUSTMENTS OR PERFORMANCE OF PROCEDURES OTHER THAN THOSE SPECIFIED HEREIN MAY RESULT IN HAZARDOUS RADIATION EXPOSURE. THIS PRODUCT SHOULD NOT BE ADJUSTED OR REPAIRED BY ANYONE EXCEPT PROPERLY QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.

□ NOTE ON USE / HINWEIS ZUM GEBRAUCH / OBSERVATIONS RELATIVES A L'UTILISATION / NOTE SULL'USO / NOTAS SOBRE EL USO / ALVORENSTE GEBRUIKEN / OBSERVERA ANGÅENDE ANVÄNDNINGEN

WARNINGS	WARNHINWEISE	AVERTISSEMENTS	AVVERTENZE	ADVERTENCIAS	WAARSCHUWINGEN	VARNINGAR
<ul style="list-style-type: none"> • Avoid high temperatures. Allow for sufficient heat dispersion when installed in a rack. • Handle the power cord carefully. Hold the plug when unplugging the cord. • Keep the unit free from moisture, water, and dust. • Unplug the power cord when not using the unit for long periods of time. • Do not obstruct the ventilation holes. • Do not let foreign objects into the unit. • Do not let insecticides, benzene, and thinner come in contact with the unit. • Never disassemble or modify the unit in any way. • Ventilation should not be impeded by covering the ventilation openings with items, such as newspapers, tablecloths or curtains. • Naked flame sources such as lighted candles should not be placed on the unit. • Observe and follow local regulations regarding battery disposal. • Do not expose the unit to dripping or splashing fluids. • Do not place objects filled with liquids, such as vases, on the unit. • Do not handle the mains cord with wet hands. • When the switch is in the OFF position, the equipment is not completely switched off from MAINS. • The equipment shall be installed near the power supply so that the power supply is easily accessible. 	<ul style="list-style-type: none"> • Vermeiden Sie hohe Temperaturen. Beachten Sie, dass eine ausreichende Belüftung gewährleistet wird, wenn das Gerät auf ein Regal gestellt wird. • Gehen Sie vorsichtig mit dem Netzkabel um. Halten Sie das Kabel am Stecker, wenn Sie den Stecker herausziehen. • Halten Sie das Gerät von Feuchtigkeit, Wasser und Staub fern. • Wenn das Gerät längere Zeit nicht verwendet werden soll, trennen Sie das Netzkabel vom Netzstecker. • Decken Sie den Lüftungsbereich nicht ab. • Lassen Sie keine fremden Gegenstände in das Gerät kommen. • Lassen Sie das Gerät nicht mit Insektiziden, Benzin oder Verdünnungsmitteln in Berührung kommen. • Versuchen Sie niemals das Gerät auseinander zu nehmen oder zu verändern. • Die Belüftung sollte auf keinen Fall durch das Abdecken der Belüftungsöffnungen durch Gegenstände wie beispielsweise Zeitungen, Tischtücher, Vorhänge o. Ä. behindert werden. • Auf dem Gerät sollten keinerlei direkte Feuerquellen wie beispielsweise angezündete Kerzen aufgestellt werden. • Bitte beachten Sie bei der Entsorgung der Batterien die örtlich geltenden Umweltbestimmungen. • Das Gerät sollte keiner tropfenden oder spritzenden Flüssigkeit ausgesetzt werden. • Auf dem Gerät sollten keine mit Flüssigkeit gefüllten Behälter wie beispielsweise Vasen aufgestellt werden. • Das Netzkabel nicht mit feuchten oder nassen Händen anfassen. • Wenn der Schalter ausgeschaltet ist (OFF-Position), ist das Gerät nicht vollständig vom Stromnetz (MAINS) abgetrennt. • Das Gerät sollte in der Nähe einer Netzsteckdose aufgestellt werden, damit es leicht an das Stromnetz angeschlossen werden kann. 	<ul style="list-style-type: none"> • Eviter des températures élevées. Tenir compte d'une dispersion de chaleur suffisante lors de l'installation sur une étagère. • Manipuler le cordon d'alimentation avec précaution. Tenir la prise lors du débrancher le cordon. • Protéger l'appareil contre l'humidité, l'eau et la poussière. • Débrancher le cordon d'alimentation lorsque l'appareil n'est pas utilisé pendant de longues périodes. • Ne pas obstruer les trous d'aération. • Ne pas laisser des objets étrangers dans l'appareil. • Ne pas mettre en contact des insecticides, du benzène et un diluant avec l'appareil. • Ne jamais démonter ou modifier l'appareil d'une manière ou d'une autre. • Ne pas recouvrir les orifices de ventilation avec des objets tels que des journaux, nappes ou rideaux. Cela entraverait la ventilation. • Ne jamais placer de flamme nue sur l'appareil, notamment des bougies allumées. • Veillez à respecter les lois en vigueur lorsque vous jetez les piles usagées. • L'appareil ne doit pas être exposé à l'eau ou à l'humidité. • Ne pas poser d'objet contenant du liquide, par exemple un vase, sur l'appareil. • Ne pas manipuler le cordon d'alimentation avec les mains mouillées. • Lorsque l'interrupteur est sur la position OFF, l'appareil n'est pas complètement déconnecté du SECTEUR (MAINS). • L'appareil sera installé près de la source d'alimentation, de sorte que cette dernière soit facilement accessible. 	<ul style="list-style-type: none"> • Evitate di esporre l'unità a temperature elevate. Assicuratevi che vi sia un'adeguata dispersione del calore quando installate l'unità in un mobile per componenti audio. • Maneggiate il cavo di alimentazione con attenzione. Tenete ferma la spina quando scollegate il cavo dalla presa. • Tenete l'unità lontana dall'umidità, dall'acqua e dalla polvere. • Scollegate il cavo di alimentazione quando prevedete di non utilizzare l'unità per un lungo periodo di tempo. • Non coprite i fori di ventilazione. • Non inserite corpi estranei all'interno dell'unità. • Assicuratevi che l'unità non entri in contatto con insetticidi, benzolo o solventi. • Non smontate né modificate l'unità in alcun modo. • Le aperture di ventilazione non devono essere ostruite coprendole con oggetti, quali giornali, tovaglie, tende e così via. • Non posizionate sull'unità fiamme libere, come ad esempio candele accese. • Prestate attenzione agli aspetti legati alla tutela dell'ambiente nello smaltimento delle batterie. • L'apparecchiatura non deve essere esposta a goccioli o spruzzi. • Non posizionate sull'unità alcun oggetto contenente liquidi, come ad esempio i vasi. • Non toccare il cavo di alimentazione con le mani bagnate. • Quando l'interruttore è nella posizione OFF, l'apparecchiatura non è completamente scollegata da MAINS. • L'apparecchio va installato in prossimità della fonte di alimentazione, in modo che quest'ultima sia facilmente accessibile. 	<ul style="list-style-type: none"> • Evite altas temperaturas. Permita la suficiente dispersión del calor cuando está instalado en la consola. • Maneje el cordón de energía con cuidado. Sostenga el enchufe cuando desconecte el cordón de energía. • Mantenga el equipo libre de humedad, agua y polvo. • Desconecte el cordón de energía cuando no utilice el equipo por mucho tiempo. • No obstruya los orificios de ventilación. • No deje objetos extraños dentro del equipo. • No permita el contacto de insecticidas, gasolina y diluyentes con el equipo. • Nunca desarme o modifique el equipo de ninguna manera. • La ventilación no debe quedar obstruida por haberse cubierto las aperturas con objetos como periódicos, manteles o cortinas. • No deberán colocarse sobre el aparato fuentes inflamables sin protección, como velas encendidas. • A la hora de deshacerse de las pilas, respete la normativa para el cuidado del medio ambiente. • No exponer el aparato al goteo o salpicaduras cuando se utilice. • No colocar sobre el aparato objetos llenos de líquido, como jarras. • No maneje el cable de alimentación con las manos mojadas. • Cuando el interruptor está en la posición OFF, el equipo no está completamente desconectado de la alimentación MAINS. • El equipo se instalará cerca de la fuente de alimentación de manera que resulte fácil acceder a ella. 	<ul style="list-style-type: none"> • Vermijd hoge temperaturen. Zorg er bij installatie in een audiorack voor, dat de door het toestel geproduceerde warmte goed kan worden afgevoerd. • Hanteer het netsnoer voorzichtig. Houd het snoer bij de stekker vast wanneer deze moet worden aan- of losgekoppeld. • Laat geen vochtigheid, water of stof in het apparaat binnendringen. • Neem altijd het netsnoer uit het stopcontact wanneer het apparaat gedurende een lange periode niet wordt gebruikt. • De ventilatieopeningen mogen niet worden geblokkeerd. • Laat geen vreemde voorwerpen in dit apparaat vallen. • Voorkom dat insecticiden, benzene of verfvendunners met dit toestel in contact komen. • Dit toestel mag niet gedemonteerd of aangepast worden. • De ventilatie mag niet worden belemmerd door de ventilatieopeningen af te dekken met bijvoorbeeld kranten, een tafelkleed of gordijnen. • Plaats geen open vlammen, bijvoorbeeld een brandende kaars, op het apparaat. • Houd u steeds aan de milieuvoorschriften wanneer u gebruikte batterijen wegdoet. • Stel het apparaat niet bloot aan druppels of spatten. • Plaats geen voorwerpen gevuld met water, bijvoorbeeld een vaas, op het apparaat. • Raak het netsnoer niet met natte handen aan. • Als de schakelaar op OFF staat, is het apparaat niet volledig losgekoppeld van de netspanning (MAINS). • De apparatuur wordt in de buurt van het stopcontact geïnstalleerd, zodat dit altijd gemakkelijk toegankelijk is. 	<ul style="list-style-type: none"> • Undvik höga temperaturer. Se till att det finns möjlighet till god värmeavledning vid montering i ett rack. • Hantera nätkabeln varsamt. Håll i kabeln när den kopplas från el-uttaget. • Utsätt inte apparaten för fukt, vatten och damm. • Koppla loss nätkabeln om apparaten inte kommer att användas i lång tid. • Täpp inte till ventilationsöppningarna. • Se till att främmande föremål inte tränger in i apparaten. • Se till att inte insektsmedel på spraybruk, bensen och thinner kommer i kontakt med apparatens hölje. • Ta inte isär apparaten och försök inte bygga om den. • Ventilationen bör inte förhindras genom att täcka för ventilationsöppningarna med föremål såsom tidningar, bordsdukar eller gardiner. • Placera inte öppen eld, t.ex. tända ljus, på apparaten. • Tänk på miljöaspekterna när du bortskaffar batterier. • Apparaten får inte utsättas för vätska. • Placera inte föremål fyllda med vätska, t.ex. vaser, på apparaten. • Hantera inte nätsladden med våta händer. • Även om strömbrytaren står i det avstängda läget OFF, så är utrustningen inte helt bortkopplad från det elektriska nätet (MAINS). • Utrustningen ska vara installerad nära strömuttaget så att strömförsörjningen är lätt att tillgå.

• DECLARATION OF CONFORMITY

We declare under our sole responsibility that this product, to which this declaration relates, is in conformity with the following standards: EN60065, EN55013, EN55020, EN61000-3-2 and EN61000-3-3. Following the provisions of Low Voltage Directive 2006/95/EC and EMC Directive 2004/108/EC, the EC regulation 1275/2008 and its frame work Directive 2009/125/EC for Energy-related Products (ErP).

• ÜBEREINSTIMMUNGSERKLÄRUNG

Wir erklären unter unserer Verantwortung, daß dieses Produkt, auf das sich diese Erklärung bezieht, den folgenden Standards entspricht: EN60065, EN55013, EN55020, EN61000-3-2 und EN61000-3-3. Following the provisions of low voltage directive 2006/95/EC and EMC directive 2004/108/EC, the EC regulation 1275/2008 and its frame work directive 2009/125/EC for energy-related products (ErP).

• DECLARATION DE CONFORMITE

Nous déclarons sous notre seule responsabilité que l'appareil, auquel se réfère cette déclaration, est conforme aux standards suivants: EN60065, EN55013, EN55020, EN61000-3-2 et EN61000-3-3. Selon la directive 2006/95/EC concernant la basse tension et la directive CEM 2004/108/EC, la réglementation européenne 1275/2008 et la directive 2009/125/EC établissant un cadre de travail applicable aux produits liés à l'énergie (ErP).

• DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Dichiariamo con piena responsabilità che questo prodotto, al quale la nostra dichiarazione si riferisce, è conforme alle seguenti normative: EN60065, EN55013, EN55020, EN61000-3-2 e EN61000-3-3. Facendo seguito alle disposizioni della direttiva sul basso voltaggio 2006/95/EC alla direttiva EMC 2004/108/EC, alla norma EC 1275/2008 e alla relativa legge quadro 2009/125/EC in materia di prodotti alimentati ad energia (ErP).

QUESTO PRODOTTO E' CONFORME AL D.M. 28/08/95 N. 548

• DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad que este producto al que hace referencia esta declaración, está conforme con los siguientes estándares: EN60065, EN55013, EN55020, EN61000-3-2 y EN61000-3-3. De acuerdo con la directiva sobre baja tensión 2006/95/CE y la directiva sobre CEM 2004/108/CE, la normativa CE 1275/2008 y su directiva marco 2009/125/EC para productos relacionados con la energía (ErP).

• EENVORMIGHEIDSVERKLARING

Wij verklaren uitsluitend op onze verantwoordelijkheid dat dit produkt, waarop deze verklaring betrekking heeft, in overeenstemming is met de volgende normen: EN60065, EN55013, EN55020, EN61000-3-2 en EN61000-3-3. Volgens de voorzieningen van lage spanningsrichtlijn 2006/95/EC en EMC-richtlijn 2004/108/EC, de EU-richtlijn 1275/2008 en de kaderrichtlijn 2009/125/EC voor energieverbruikende producten (ErP).

• ÖVERENSSTÄMMELSESINTYG

Härmed intygas helt på eget ansvar att denna produkt, vilken detta intyg avser, uppfyller följande standarder: EN60065, EN55013, EN55020, EN61000-3-2 och EN61000-3-3. Uppfyller reglerna i lågspänningsdirektivet 2006/95/EC och EMC-direktivet 2004/108/EC, EU-förordningen 1275/2008 och ramverksdirektivet 2009/125/EC för energirelaterade produkter (ErP).

DENON EUROPE
Division of D&M Germany GmbH
An der Kleinbahn 18, Nettetal,
D-41334 Germany

A NOTE ABOUT RECYCLING:

This product's packaging materials are recyclable and can be reused. Please dispose of any materials in accordance with the local recycling regulations. When discarding the unit, comply with local rules or regulations. Batteries should never be thrown away or incinerated but disposed of in accordance with the local regulations concerning battery disposal. This product and the supplied accessories, excluding the batteries, constitute the applicable product according to the WEEE directive.

HINWEIS ZUM RECYCLING:

Das Verpackungsmaterial dieses Produktes ist zum Recyceln geeignet und kann wieder verwendet werden. Bitte entsorgen Sie alle Materialien entsprechend der örtlichen Recycling-Vorschriften. Beachten Sie bei der Entsorgung des Gerätes die örtlichen Vorschriften und Bestimmungen. Die Batterien dürfen nicht in den Hausmüll geworfen oder verbrannt werden; bitte entsorgen Sie die Batterien gemäß der örtlichen Vorschriften. Dieses Produkt und das im Lieferumfang enthaltene Zubehör (mit Ausnahme der Batterien!) entsprechen der WEEE-Direktive.

UNE REMARQUE CONCERNANT LE RECYCLAGE:

Les matériaux d'emballage de ce produit sont recyclables et peuvent être réutilisés. Veuillez disposer des matériaux conformément aux lois sur le recyclage en vigueur. Lorsque vous mettez cet appareil au rebut, respectez les lois ou réglementations en vigueur. Les piles ne doivent jamais être jetées ou incinérées, mais mises au rebut conformément aux lois en vigueur sur la mise au rebut des piles. Ce produit et les accessoires inclus, à l'exception des piles, sont des produits conformes à la directive DEEE.

NOTA RELATIVA AL RICICLAGGIO:

I materiali di imballaggio di questo prodotto sono riutilizzabili e riciclabili. Smaltire i materiali conformemente alle normative locali sul riciclaggio. Per lo smaltimento dell'unità, osservare le normative o le leggi locali in vigore. Non gettare le batterie, né incenerirle, ma smaltirle conformemente alla normativa locale sui rifiuti chimici. Questo prodotto e gli accessori inclusi nell'imballaggio sono applicabili alla direttiva RAEE, ad eccezione delle batterie.

ACERCA DEL RECICLAJE:

Los materiales de embalaje de este producto son reciclables y se pueden volver a utilizar. Disponga de estos materiales siguiendo los reglamentos de reciclaje de su localidad. Cuando se deshaga de la unidad, cumpla con las reglas o reglamentos locales. Las pilas nunca deberán tirarse ni incinerarse. Deberá disponer de ellas siguiendo los reglamentos de su localidad relacionados con los desperdicios químicos. Este producto junto con los accesorios empaquetados es el producto aplicable a la directiva RAEE excepto pilas.

EEN AANTEKENING MET BETREKKING TOT DE RECYCLING:

Het inpakmateriaal van dit product is recycleerbaar en kan opnieuw gebruikt worden. Er wordt verzocht om zich van elk afvalmateriaal te ontdoen volgens de plaatselijke voorschriften. Volg voor het wegdoen van de speler de voorschriften voor de verwijdering van wit- en bruingoed op. Batterijen mogen nooit worden weggegooid of verbrand, maar moeten volgens de plaatselijke voorschriften betreffende chemisch afval worden verwijderd. Op dit product en de meegeleverde accessoires, m.u.v. de batterijen is de richtlijn voor afgedankte elektrische en elektronische apparaten (WEEE) van toepassing.

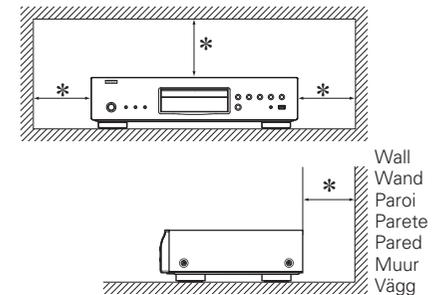
OBSERVERA ANGÅENDE ÅTERVINNING:

Produktens emballage är återvinningsbart och kan återanvändas. Kassera det enligt lokala återvinningsbestämmelser. När du kasserar enheten ska du göra det i överensstämmelse med lokala regler och bestämmelser. Batterier får absolut inte kastas i soporna eller brännas. Kassera dem enligt lokala bestämmelser för kemiskt avfall. Denna apparat och de tillbehör som levereras med den uppfyller gällande WEEE-direktiv, med undantag av batterierna.



Pb

**CAUTIONS ON INSTALLATION
VORSICHTSHINWEISE ZUR AUFSTELLUNG
PRÉCAUTIONS D'INSTALLATION
PRECAUZIONI SULL'INSTALLAZIONE
EMPLAZAMIENTO DE LA INSTALACIÓN
VOORZORGMAATREGELEN BIJ DE INSTALLATIE
FÖRSIKTIGHET VID INSTALLATIONEN**



- * For proper heat dispersal, do not install this unit in a confined space, such as a bookcase or similar enclosure.
 - More than 0.1 m is recommended.
 - Do not place any other equipment on this unit.
- * Stellen Sie das Gerät nicht an einem geschlossenen Ort, wie in einem Bücherregal oder einer ähnlichen Einrichtung auf, da dies eine ausreichende Belüftung des Geräts behindern könnte.
 - Empfohlen wird über 0,1 m.
 - Keine anderen Gegenstände auf das Gerät stellen.
- * Pour permettre la dissipation de chaleur requise, n'installez pas cette unité dans un espace confiné tel qu'une bibliothèque ou un endroit similaire.
 - Une distance de plus de 0,1 m est recommandée.
 - Ne placez aucun matériel sur cet appareil.
- * Per una dispersione adeguata del calore, non installare questa apparecchiatura in uno spazio ristretto, come ad esempio una libreria o simili.
 - Si raccomanda una distanza superiore ai 0,1 m.
 - Non posizionare alcun altro oggetto o dispositivo su questo dispositivo.
- * Para la dispersión del calor adecuadamente, no instale este equipo en un lugar confinado tal como una librería o unidad similar.
 - Se recomienda dejar más de 0,1 m alrededor.
 - No coloque ningún otro equipo sobre la unidad.
- * Plaats dit toestel niet in een kleine afgesloten ruimte, zoals een boekenkast e.d., omdat anders de warmte niet op gepaste wijze kan worden afgevoerd.
 - Meer dan 0,1 m is aanbevolen.
 - Plaats geen andere apparatuur op het toestel.
- * För att tillförsäkra god värmeavledning får utrustningen inte installeras i instängda utrymmen, som t.ex. en bokhylla eller liknande.
 - Mer än 0,1 m rekommenderas.
 - Placera ingen annan utrustning ovanpå den här enheten.

Introduction

Nous vous remercions d'avoir acquis cet appareil DENON. Afin d'assurer son bon fonctionnement, veuillez lire attentivement ce manuel de l'utilisateur avant d'utiliser l'appareil. Après l'avoir lu, conservez-le afin de pouvoir vous y reporter ultérieurement.

Contenu

Introduction	1
Accessoires	1
À propos de ce manuel	1
Caractéristiques	2
Précautions relatives aux manipulations	3
Précautions relatives à la manipulation d'une vidéo 3D	3

Version simplifiée (Guide de configuration abrégé) ...4

Version basique

Connexions de base	10
Information importante	10
Connexion d'un récepteur AV	10
Connexion à un téléviseur	13
Connexion à un amplificateur audio à 2 canaux	14
Connexion à un appareil d'enregistrement numérique	15
Lecture (Version basique)	16
A propos de la lecture des informations	16
Lecture de BD et DVD-Vidéo	17
Lecture de Super Audio CD	18
Lecture CD	19
Lecture DVD-Audio	19
Opérations possibles pendant la lecture	20
Réglages de base	24
Changement de luminosité de l'écran (gradateur)	24
Lecture audio haute qualité (fonction Pure Direct)	24
Option de commande HDMI	24
Résolution vidéo	25
Ajustement de la qualité d'image (Contrôle d'image)	26
Réglage du mode	27

Version avancée

Connexions avancées	29
Connexion à un dispositif mémoire USB	29
Connexion au réseau	29
Lecture (Utilisation avancée)	31
Écran du menu accueil	31
Comment effectuer des réglages précis	35
Plan du menu de l'interface graphique	35
Fonctionnement du menu de l'interface graphique GUI	36
Paramètres généraux	37
Paramètre vidéo	40
Paramètre audio	41
Informations système	42

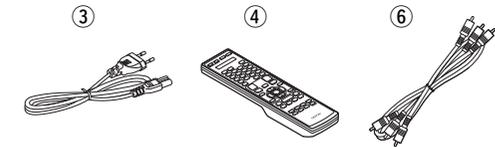
Informations

Nomenclature et fonctions	44
Panneau avant	44
Affichage	44
Panneau arrière	45
Télécommande	46
Supports lisibles	48
Supports lisibles	48
Précautions d'emploi des supports	51
Autres informations	52
À propos de la sortie audio des signaux numériques	52
Renseignements relatifs aux marques commerciales	53
Explication des termes	54
Dépistage des pannes	56
Spécifications	59

Accessoires

Assurez-vous que les articles suivants sont fournis avec l'appareil.

① Manuel de l'utilisateur	1
② Liste des services après-vente	1
③ Cordon d'alimentation (longueur du cordon: environ 2,0 m)	1
④ Télécommande (RC-1151)	1
⑤ Piles R6/AA	2
⑥ Câble audio et vidéo (longueur du cordon: environ 1,5 m)	1



À propos de ce manuel

☐ Touches de commande

Les opérations décrites dans ce manuel reposent principalement sur l'utilisation des touches de la télécommande.

☐ Symboles



Ce symbole indique la page de référence à laquelle se trouvent les informations correspondantes.



Ce symbole signale des informations supplémentaires et des conseils d'utilisation.

REMARQUE

Ce symbole signale des points pour rappeler des opérations ou des limitations fonctionnelles.

☐ Illustrations

Notez que les illustrations présentées dans les présentes instructions peuvent être légèrement différentes de l'appareil réel aux fins de l'explication.

Caractéristiques

Un lecteur audio/vidéo universel qui peut lire les formats Super Audio CD et DVD audio

L'appareil prend en charge un grand nombre de supports et la lecture de fichiers vidéo et audio des bibliothèques de vos disques avec une qualité supérieure (☞ page 48 "Supports lisibles").

Prise en charge des opérations en réseau

- Lorsque l'appareil est connecté à Internet, il est possible d'utiliser les services YouTube.
- Il est possible de lire les fichiers de musique, de photos ou de vidéos stockés sur l'appareil connecté via le réseau.
- Lorsque l'appareil est connecté à Internet, il est possible de télécharger une vidéo privilégiée depuis le site Internet vers la mémoire intégrée pour profiter de BD-LIVE™ (☞ page 29 "Connexion au réseau").

Lecture vidéo 3D

Lorsque l'appareil est connecté à un poste TV 3D, avec un câble à haute vitesse HDMI, vous pouvez regarder une vidéo en 3D.

Construction avec mise à la terre mécanique directe, prenant en charge les sons et les vidéos HD de qualité supérieure grâce à la suppression des vibrations

Le mécanisme du disque, qui provoque des vibrations, est disposé au centre de l'appareil pour transmettre les vibrations vers la base, ce qui permet une lecture vidéo et audio de qualité supérieure.

Construction de type bloc indépendant pour la lecture des signaux vidéo et audio en haute-fidélité

Les circuits électroniques sont séparés pour éviter le bruit électronique et électromagnétique provoqué par les divers signaux présents dans l'appareil.

Processeur de mise à l'échelle i/p de niveau élevé et à haut débit pour bénéficier d'une vidéo délicate et colorée

- Le processeur de mise à l'échelle i/p, qui améliore la résolution des éléments entrelacés, prend en charge la vidéo SD (Standard Definition) ainsi que la vidéo HD (High Definition). La lecture d'un disque BD ou DVD restitue des images délicates et magnifiques.

Processeur vidéo à haut débit pour reproduire des images magnifiques et colorées

Interface graphique pour une bonne opérabilité et visibilité

Cet appareil est équipé d'une "interface utilisateur graphique" conviviale utilisant des affichages et niveaux de menu. Le recours à des affichages par niveau améliore la souplesse d'utilisation de cet appareil (☞ page 36 "Fonctionnement du menu de l'interface graphique GUI").

Option de commande HDMI

En connectant un téléviseur ou un récepteur AV qui prend en charge l'option de commande HDMI vers cet appareil à l'aide d'un câble HDMI et en activant les paramètres de commande HDMI sur chaque appareil, vous pouvez commander d'autres appareils depuis l'un des appareils (☞ page 24 "Option de commande HDMI").

Précautions relatives aux manipulations

• Avant d'allumer

Contrôler encore une fois que tous les branchements sont bien faits et que les câbles de raccord ne présentent aucun problème.

- Certains circuits restent sous tension même lorsque l'appareil est mis en mode veille. En cas d'absence prolongée, débranchez le cordon d'alimentation de la prise murale.

• Persistance de l'image (rodage de l'image)

Ne laissez pas les images fixes du menu du disque, du menu de cet appareil, etc., affichées sur l'écran de la télévision pendant une période prolongée. Ceci risque de causer un phénomène de persistance de l'image (rodage de l'image).

• A propos de la condensation

Si la différence de température entre l'intérieur de l'unité et la pièce est importante, de la condensation (buée) risque de se former sur les pièces internes, empêchant l'unité de fonctionner correctement.

Dans ce cas, laissez l'unité hors tension au repos pendant une heure ou deux, jusqu'à ce que la différence de température diminue.

• Précautions relatives à l'utilisation de téléphones portables

L'utilisation d'un téléphone portable à proximité de cet appareil peut entraîner des phénomènes de bruit. Si le cas se présente, déplacez le téléphone portable loin de l'appareil lorsque vous l'utilisez.

• Déplacement de l'appareil

Veillez à retirer le disque, à éteindre l'appareil et à débrancher le cordon d'alimentation CA de la prise. Débranchez ensuite les câbles de raccord à d'autres appareils avant de déplacer le lecteur.

• Nettoyage

- Essuyez le boîtier et le panneau de contrôle à l'aide d'un tissu doux.
- Suivez les instructions indiquées lors de l'utilisation de produits chimiques.
- N'utilisez pas de benzène, de dissolvants pour peinture par exemple, ni d'insecticides car ceux-ci peuvent décolorer le matériel ou changer son apparence.

• Veillez à ce que le lieu d'installation soit suffisamment aéré

Si l'appareil est laissé pendant des périodes de temps prolongées dans une pièce remplie de fumée de cigarettes ou autre, la surface du dispositif optique pourrait s'encrasser: dans ce cas, il ne sera plus en mesure de lire convenablement les signaux.

Précautions relatives à la manipulation d'une vidéo 3D

Avant de visualiser des vidéos en 3D, veuillez consulter les manuels d'instructions et autres documents fournis avec votre téléviseur et vos lunettes compatibles 3D, ainsi que ce manuel, à propos des précautions à prendre.

- **Ne regardez pas des vidéos en 3D si vous souffrez d'épilepsie ou de problèmes de cœur, si vous avez éprouvé des réactions de photosensibilité dans le passé, ou lorsque vous ne vous sentez pas bien.**

Ceci peut aggraver les symptômes.

- **Lorsque vous regardez des films en 3D, etc., veuillez prendre des pauses adéquates, après chaque film comme guide général.**

La visualisation prolongée de vidéos en 3D peut causer une fatigue visuelle.

- **Comme guide général, limitez la visualisation de vidéos en 3D aux enfants de six ou plus.**

Les enfants ne répondent pas à la fatigue et aux niveaux d'inconfort d'une manière graduelle, soit ils peuvent soudainement se sentir mal à l'aise. Lorsque des enfants regardent des vidéos en 3D, les parents devraient être particulièrement attentifs aux signes de fatigue visuelle.

- **Arrêtez de regarder des vidéos en 3D si vous voyez des images doubles ou si vous ne pouvez pas distinguer les effets 3D.**

Continuer de regarder des vidéos en 3D dans ces conditions peut causer une fatigue visuelle.

- **Arrêtez de regarder des vidéos en 3D en cas de sensations anormales, de fatigue, ou de malaise.**

Continuer de regarder des vidéos en 3D dans ces conditions peut causer des problèmes de santé. Faites des pauses régulières.

- **Faites attention aux personnes et aux objets près de vous.**

Toucher quelque chose sans un sens de distance dû aux effets 3D, ou se déplacer soudainement en réponse aux images vidéo en 3D prises pour des objets réels peut causer des blessures ou des dommages aux personnes et aux objets qui vous entourent. Ne gardez pas des objets fragiles près de vous.

- **Portez vos lunettes ou vos verres de contact sous les lunettes 3D en cas de myopie, hypermétropie, anisométrie, ou astigmatisme.**

Regarder des vidéos en 3D sans porter des lunettes/lentilles de correction peut causer une fatigue visuelle ou des problèmes de vision.

- **Asseyez-vous à une distance appropriée de l'écran lorsque vous regardez des vidéos en 3D.**

S'asseoir trop près de l'écran peut causer une fatigue visuelle ou des problèmes de vision. Asseyez-vous à la distance recommandée dans le manuel d'instructions de votre téléviseur.

Version simplifiée (Guide de configuration abrégé)

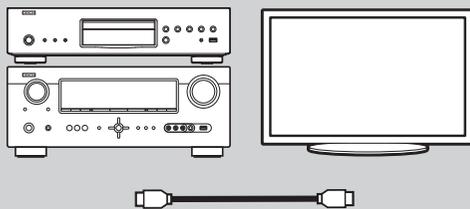
Cette section décrit brièvement les procédures à effectuer, depuis la connexion de cet appareil à un téléviseur ou un récepteur AV, à l'aide d'un câble HDMI, jusqu'au démarrage de la lecture après le déballage.

- ❑ Avant de brancher l'appareil, mettez tous les appareils hors tension.
- ❑ En ce qui concerne le fonctionnement de chacun des appareils connectés, reportez-vous aux manuels d'utilisation correspondants.

1

Connexion

(☞ page 5)

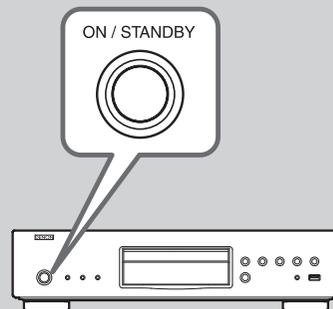


Connectez cet appareil et un téléviseur ou un récepteur AV en utilisant un câble HDMI.

2

Mise sous tension

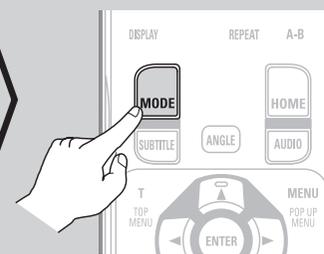
(☞ page 6)



3

Réglages audio

(☞ page 7)



Appuyez sur **MODE** pour régler le signal audio.

4

Lecture de disques

(☞ page 8)



Profitez des disques Blu-ray et des DVD.

1 Connexion



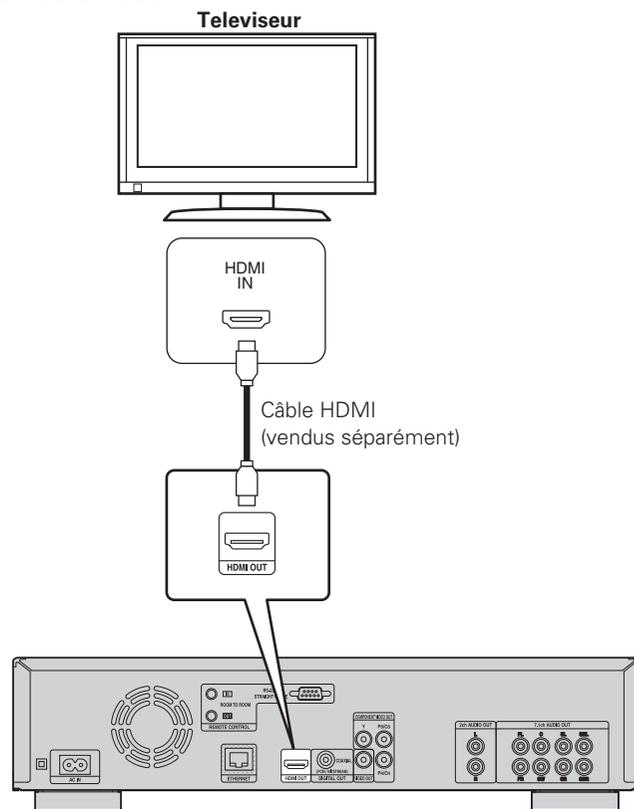
Cette section décrit deux méthodes pour connecter cet appareil et un téléviseur, en effectuant une connexion directe ou via un récepteur AV. Utilisez la méthode appropriée selon le téléviseur à utiliser. Pour la connexion, utilisez un câble HDMI (vendu séparément).



- Si le dispositif à connecter à l'appareil ne prend pas en charge la connexion HDMI, voir "Connexions de base" (page 10), et effectuez les connexions selon les conditions.
- Utilisez uniquement des câbles HDMI (Interface multimédia haute définition) portant le logo HDMI (produit HDMI authentique). L'utilisation de câbles ne portant pas le logo HDMI (produit HDMI non authentique) peut altérer la lecture.
- Lors de la lecture d'images aux couleurs intenses ou d'une définition de 1080p par exemple, nous recommandons l'utilisation d'un câble HDMI à haut débit qui améliorera davantage la qualité de la lecture.

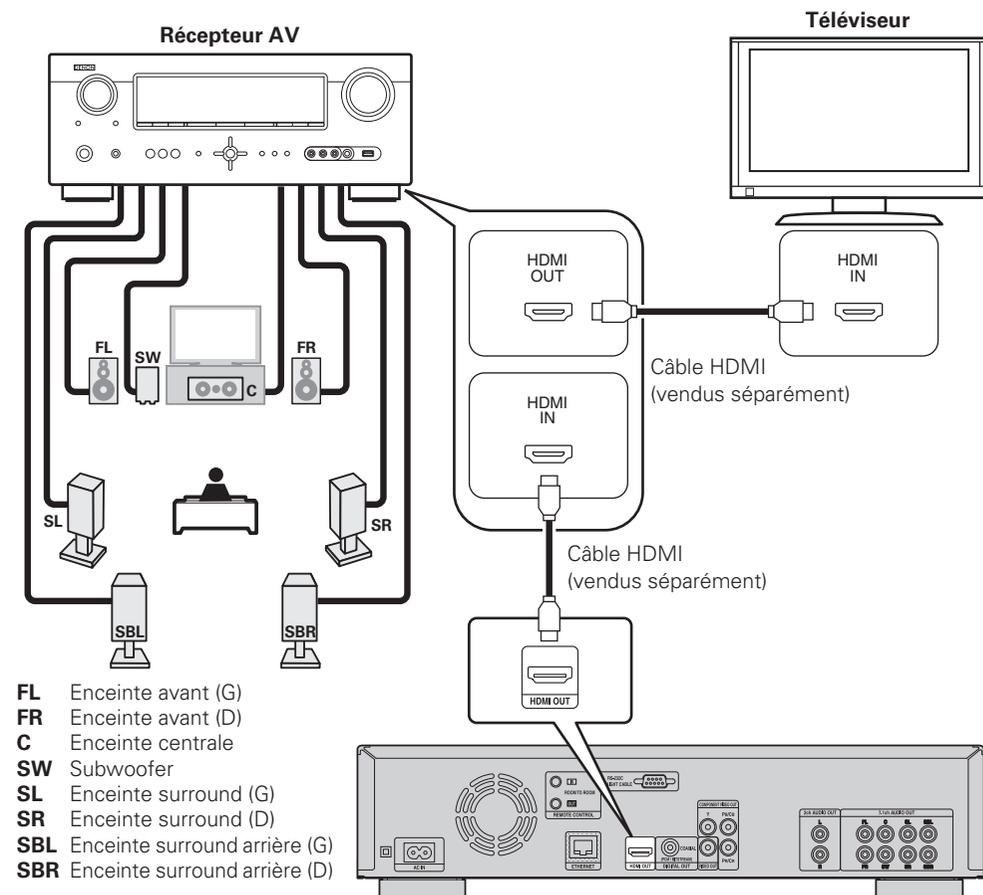
Téléviseur

Cette méthode est utilisée pour connecter directement l'appareil et un téléviseur.



Récepteur AV et téléviseur

Cette méthode est utilisée pour connecter l'appareil à un récepteur AV.

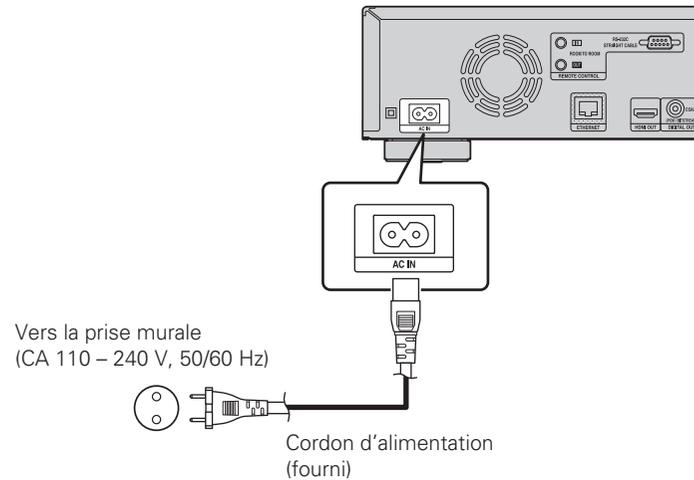


2 Mise sous tension



Cordon d'alimentation

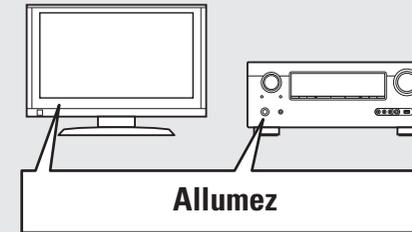
Raccordez le cordon d'alimentation fourni à l'appareil, puis branchez-le sur une prise CA.



REMARQUE

- Bien insérer les prises CA. Des connexions incomplètes risquent de générer du bruit.
- Ne pas brancher le cordon d'alimentation avant d'avoir terminé toutes les connexions.
- Ne pas mêler les cordons d'alimentation avec les câbles de connexion. Vous risquez de générer un bourdonnement ou du bruit.

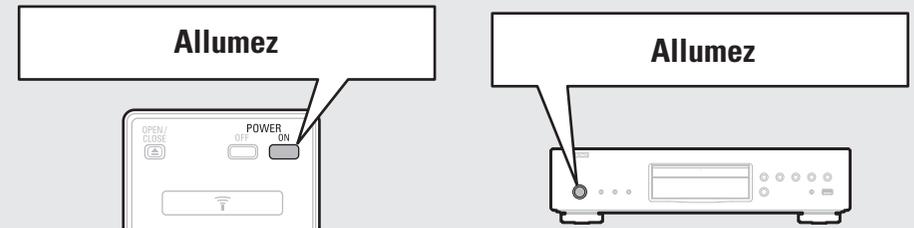
1 Allumez le téléviseur et le récepteur AV.



2 Réglez le téléviseur et la source du récepteur AV sur l'entrée de l'appareil.

3 Appuyez sur **POWER ON** pour allumer l'appareil.

- Le voyant d'alimentation clignote en vert et l'appareil s'allume.
- Le voyant d'alimentation reste ensuite allumé en vert.



- Le message "LOADING" apparaît sur l'affichage et les informations sur le disque sont lues.
- Le message "NO DISC" s'affiche si aucun disque n'est inséré.



Avant d'utiliser une télécommande, insérez les piles (☞ page 47 "Insertion des piles").

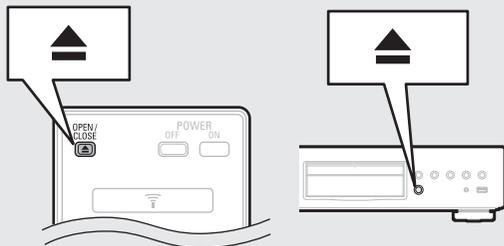
3 Réglages audio (Configuration audio HD)



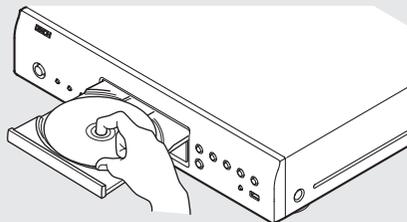
Un format audio enregistré sur un disque Blu-ray Disc est un format audio HD (audio haute définition), tel que Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, DTS-HD, etc. Pour la lecture du signal audio d'un format audio HD, le récepteur AV sur lequel l'appareil doit être connecté doit prendre en charge la lecture audio HD. Cette section décrit le réglage de la sortie audio en fonction du récepteur AV à connecter, la sortie du format audio en l'état ou sa conversion en audio numérique normal.

1 Appuyez sur ▲.

Le tiroir s'ouvre.

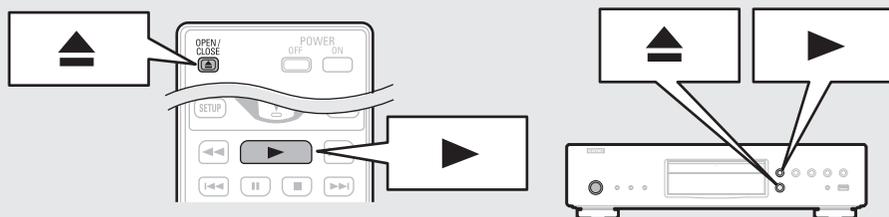


2 Placez le disque sur le tiroir, l'étiquette vers le haut.



3 Appuyez sur ▲.

Le tiroir se ferme, et la lecture du disque commence.



REMARQUE

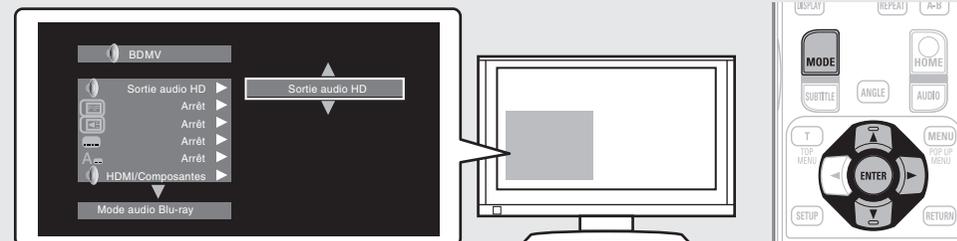
- Ne poussez pas le tiroir avec la main. Cela pourrait endommager le lecteur.
- Certains disques requièrent un appui sur ► pour démarrer la lecture. Dans ce cas, appuyez sur ► pour démarrer la lecture.



Réglage de l'audio pendant la lecture.

4 Appuyez sur MODE.

Affiche un menu des éléments qui peuvent être réglés.



5 Utilisez ▲ ▼ pour sélectionner "Mode audio Blu-ray", puis appuyez sur ENTER ou sur ►.

6 Utilisez ▲ ▼ pour sélectionner "Sortie audio HD" ou "Sortie audio Mix", puis appuyez sur ENTER.

Pour écouter un disque BD avec une qualité audio élevée

- Réglez "Mode audio Blu-ray" sur "Sortie audio HD".
- L'appareil reproduit le son audio HD d'un disque BD.



- Seule la piste principale du son audio HD est reproduite.
- Avant de connecter l'appareil à un récepteur AV, vérifiez que le récepteur prend en charge la lecture audio HD. Dans le cas contraire, l'appareil reproduit le signal converti en format LPCM de la borne de sortie HDMI. Le son audio HD n'est pas reproduit.

Pour écouter le son sub-audio d'un disque BD (audio interactif ou audio secondaire)

- Réglez "Mode audio Blu-ray" sur "Sortie audio Mix".

- Lorsque l'appareil lit un disque BD, le son audio HD du disque est converti en format audio numérique normal.



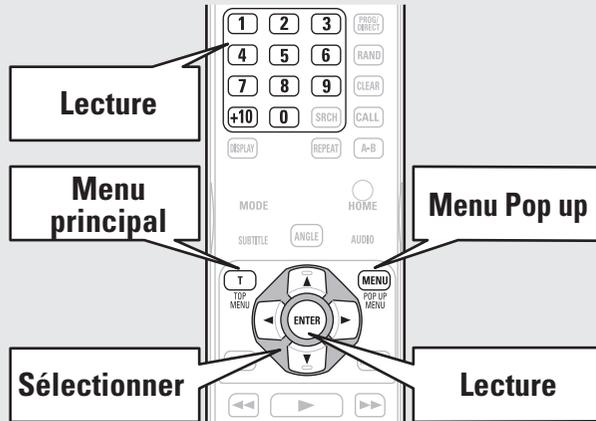
Les spécifications audio interactif ou audio secondaire diffèrent selon les disques Blu-ray. Pour plus de détails, consultez la documentation fournie avec le disque Blu-ray.

4 Lecture de disques



- 1** Appuyez sur **TOP MENU** ou sur **MENU**.
 • Le menu stocké sur le disque s'affiche.

- 2** Sélectionnez le titre ou le chapitre à lire dans le menu principal de lecture.

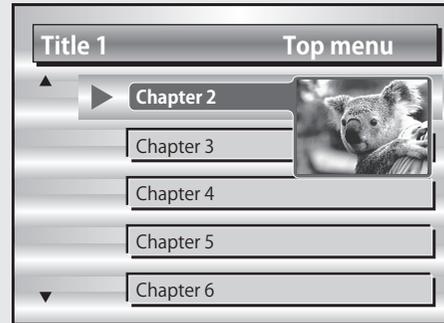


[Exemple]

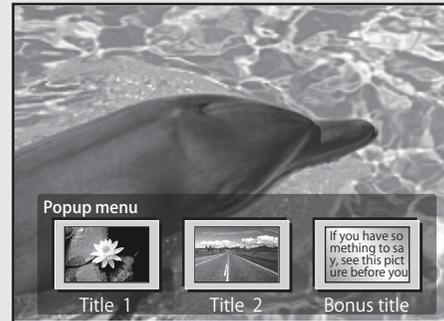
- ☐ Menu Disque



- ☐ Menu principal



- ☐ Menu Pop up



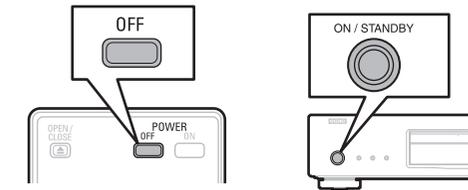
Mettre l'appareil en veille

Appuyez sur **POWER OFF** sur la télécommande, ou sur **ON/STANDBY** sur l'appareil.

- Le voyant d'alimentation en vert. Le voyant s'allume ensuite en rouge puis l'appareil s'éteint.

[Témoin d'alimentation en mode veille]

- Éco mode veille : Arrêt
- Normal, mode veille : Rouge



Lorsque "Mode allumage auto" est sur "Marche" (☞ page 37), les états suivants sont maintenus pendant environ 30 minutes, puis l'alimentation passe automatiquement en veille.

- Disque non chargé
- La lecture s'est arrêtée
- Arrêté à cause de la fonction de reprise

REMARQUE

En mode veille, l'appareil consomme un peu de courant. Pour couper complètement le courant, débranchez le cordon d'alimentation de la prise murale.

Version basique

Cette section décrit les opérations qui vous permettent de profiter de la vidéo et de l'audio sur un disque.

- Connexions de base  page 10
- Lecture (Version basique)  page 16
- Réglages de base  page 24

Reportez-vous aux pages indiquées ci-dessous pour savoir comment connecter les appareils externes et lire les différents supports.

Audio et Vidéo	Connexion	Lecture
BD / DVD Vidéo	 page 10 – 15	 page 17
DVD audio	 page 10 – 15	 page 19
Audio	Connexion	Lecture
Super audio CD	 page 10 – 15	 page 18
CD	 page 10 – 15	 page 19

Connexions de base

Information importante

- Raccordez cet appareil comme indiqué avant de l'utiliser. Effectuez les raccordements en fonction du type d'appareil à raccorder.
- Certains réglages peuvent être nécessaires sur cet appareil en fonction de la méthode de connexion. Référez-vous à chaque connexion pour plus de détails.
- Sélectionnez les câbles (vendus séparément) en fonction des composants à connecter.

REMARQUE

- Ne pas brancher le cordon d'alimentation avant d'avoir terminé toutes les connexions.
- Lorsque vous effectuez les connexions, reportez-vous également au mode d'emploi des autres composants que vous souhaitez connecter.
- Veillez à connecter correctement les mêmes canaux (gauche avec gauche, droit avec droit).
- Ne pas mêler les cordons d'alimentation avec les câbles de connexion. Vous risquez de générer un bourdonnement ou du bruit.

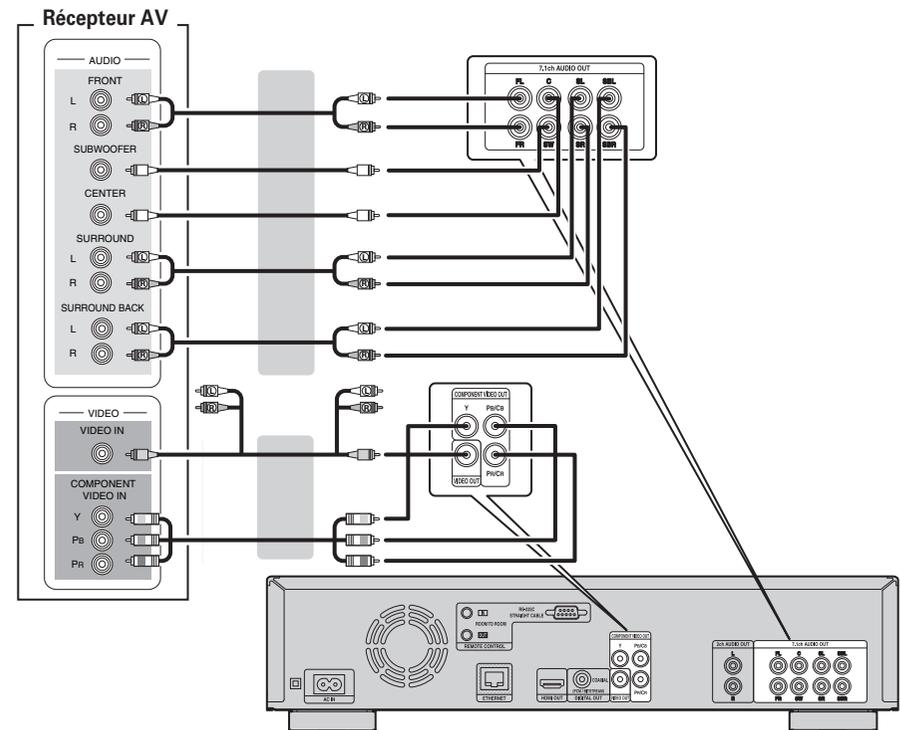
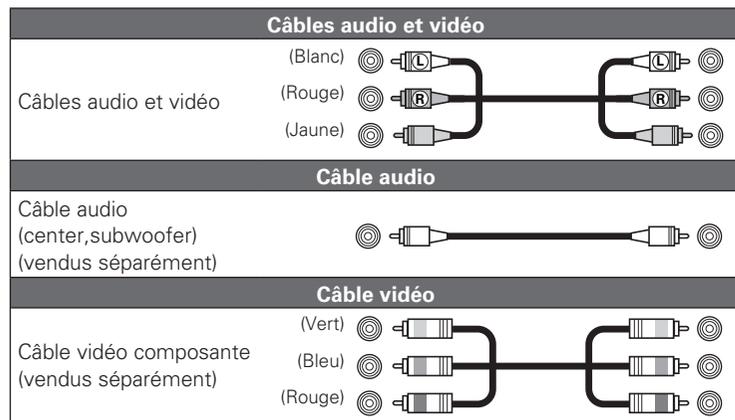
Connexion d'un récepteur AV

Pour une connexion à l'aide d'un câble HDMI, voir "Connexion" (page 5). Cette section décrit les connexions n'utilisant pas de câble HDMI.

Connexion à un récepteur AV avec une prise d'entrée audio multi-canaux analogique

- Cette connexion est recommandée lorsque les spécifications d'un récepteur AV connecté à l'appareil sont les suivantes :
 - Non prise en charge de l'entrée HDMI
 - Entrée audio (coaxiale) numérique non prise en charge
- Cette connexion permet le décodage du signal de lecture de l'audio HD d'un disque Blu-ray Disc en un signal multi-canaux analogique avec cet appareil et la lecture de tous les canaux du disque, y compris les signaux des canaux arrière du son ambiophonique, avec une haute fidélité.

Câbles utilisés pour les connexions

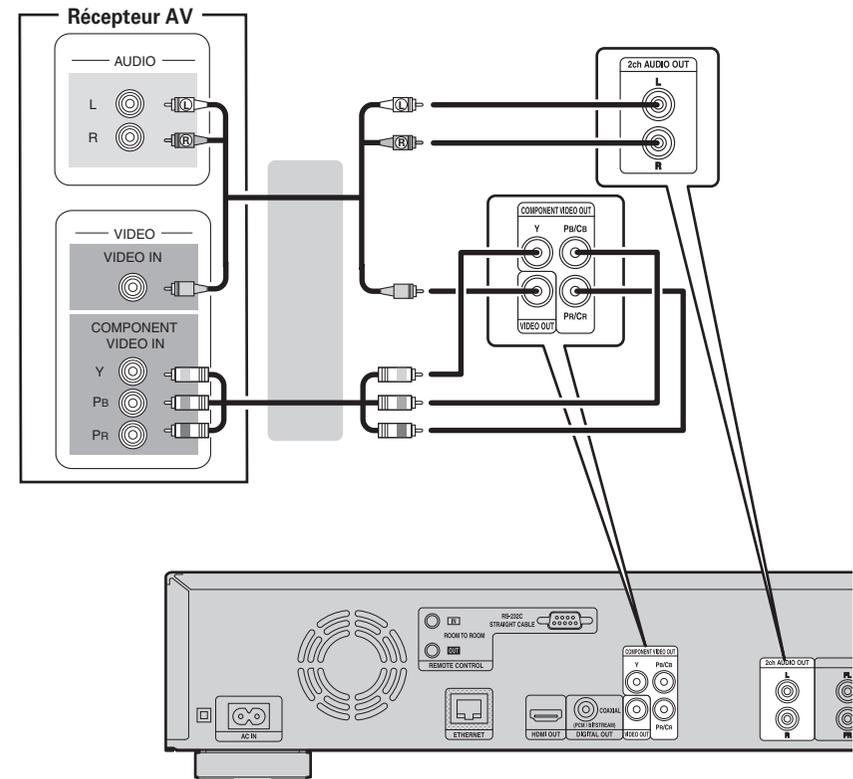
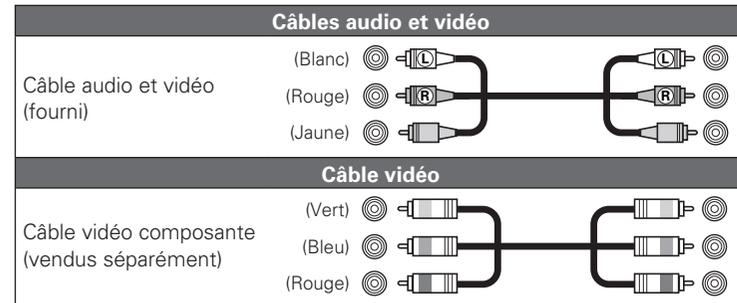


Dans le cas d'une connexion de canal 5.1, vous n'avez pas besoin de brancher les prises SBR/SBL. Réglez "Réglage du haut-parleur" – "Configuration" sur "5.1ch" (page 42).

Connexion à un récepteur AV avec une prise d'entrée audio 2-canaux analogique

- Cette connexion est recommandée lorsque les spécifications d'un récepteur AV connecté à l'appareil sont les suivantes :
 - Non prise en charge de l'entrée HDMI
 - Entrée audio (coaxiale) numérique non prise en charge
- Sélectionnez la prise à utiliser et branchez l'appareil.

Câbles utilisés pour les connexions

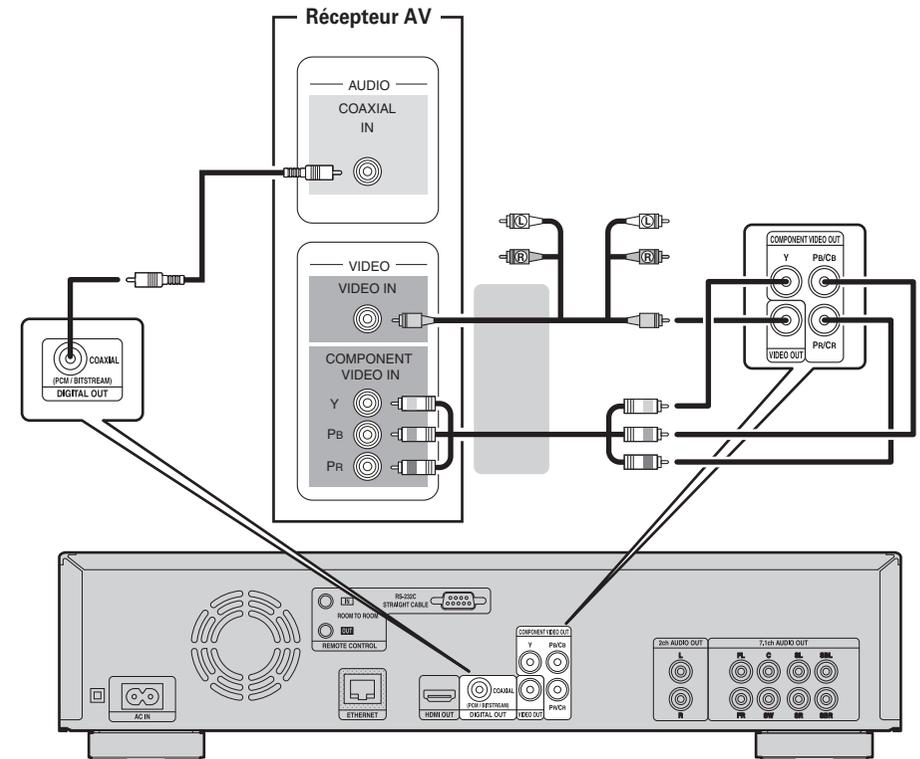


Connexion à un récepteur AV avec une prise d'entrée audio numérique

- Cette connexion est recommandée lorsque les spécifications d'un récepteur AV connecté à l'appareil sont les suivantes :
 - Non prise en charge de l'entrée HDMI
 - Entrée audio (coaxiale) numérique prise en charge
- Cette connexion permet la lecture fidèle d'un disque qui prend en charge la sortie canal 5.1.
- Sélectionnez la prise à utiliser et branchez l'appareil.

Câbles utilisés pour les connexions

Câble audio	
Câble numérique coaxial (vendus séparément)	(Noir) 
Câbles audio et vidéo	
Câble audio et vidéo (fourni)	(Blanc) 
	(Rouge) 
	(Jaune) 
Câble vidéo	
Câble vidéo composante (vendus séparément)	(Vert) 
	(Bleu) 
	(Rouge) 



Lors de la lecture du signal audio Dolby Digital Plus/Dolby TrueHD/DTS-HD enregistré sur un disque BD, cet appareil sort le flux binaire Dolby Digital ou DTS par sa prise de sortie audio numérique.

REMARQUE

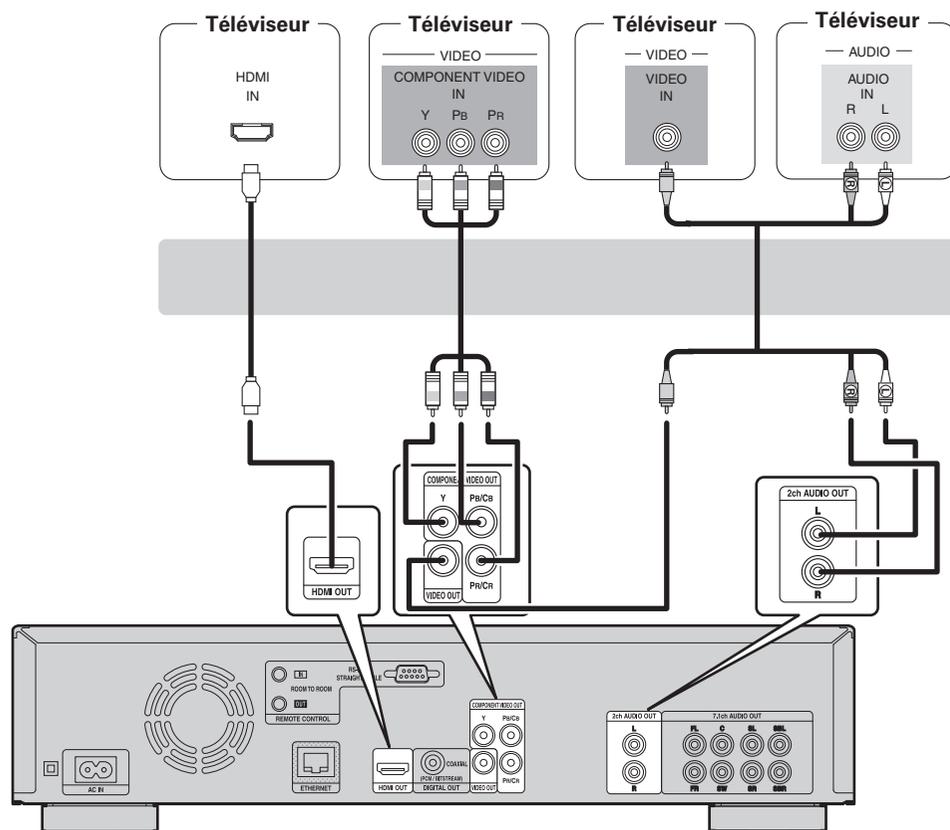
- Les signaux audio Dolby TrueHD/Dolby Digital Plus/DTS-HD ne sont pas transmis avec cette connexion. Pour sortir les signaux audio Dolby TrueHD/Dolby Digital Plus/DTS-HD, utilisez la connexion HDMI (☞ page 5).
- Le signal DSD du Super Audio CD ne peut être transmis. Pendant la lecture de couche CD, le signal PCM linéaire 44,1 kHz/16 bits est aussi transmis.
- Évitez les sorties de signaux audio DTS vers un amplificateur AV qui ne prend pas en charge l'application DTS. La lecture d'un disque BD/DVD avec un contenu DTS enregistré peut produire des bruits et même endommager les enceintes.

Connexion à un téléviseur

- Cette connexion sert à connecter directement à l'appareil et un téléviseur.
- Vérifiez les prises audio et vidéo du téléviseur et effectuez le branchement sur l'une de ces prises.

Câbles utilisés pour les connexions

Câbles audio et vidéo	
Câble HDMI (vendus séparément)	
Câble audio et vidéo (fourni)	
Câble vidéo	
Câble vidéo composante (vendus séparément)	



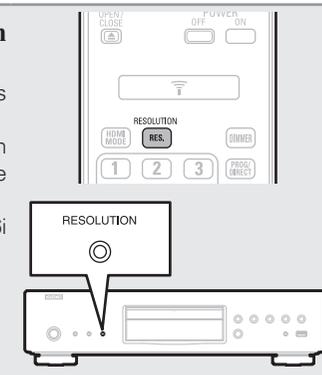
REMARQUE

- Ne connectez pas la sortie vidéo de l'appareil via un VCR (magnétoscope). Certains médias contiennent des signaux interdisant la copie, qui ont un effet négatif sur l'image à l'écran.
- L'appareil peut lire les disques NTSC et PAL.

- ❑ **Lorsque l'appareil est connecté à la prise d'entrée composante vidéo du téléviseur**

Appuyez sur **RESOLUTION** en fonction de la résolution du téléviseur connecté (☞ page 25).

- La sortie composante vidéo de cet appareil prend en charge les sorties 480i/576i/480p/576p/720p/1080i.
- Les images ne seront pas projetées normalement si la résolution du téléviseur et la résolution de la sortie de cet appareil ne correspondent pas.
- La sortie de DVD protégés par droits d'auteur se fait en 480i/576i ou en 480p/576p.



- ❑ **Connexion à un appareil équipé d'un connecteur DVI-D**

Utilisez un câble de conversion HDMI DVI-D.

- Le signal audio n'est pas sorti. Effectuez les connexions audio appropriées pour vos appareils.
- Le signal vidéo sera en format RGB.
- Vous ne pouvez pas avoir une sortie vers un DVI-D qui ne prend pas en charge le système HDCP (système de protection des contenus numériques en haute définition).
- La vidéo peut ne pas être lue, ceci est fonction de la combinaison des appareils.

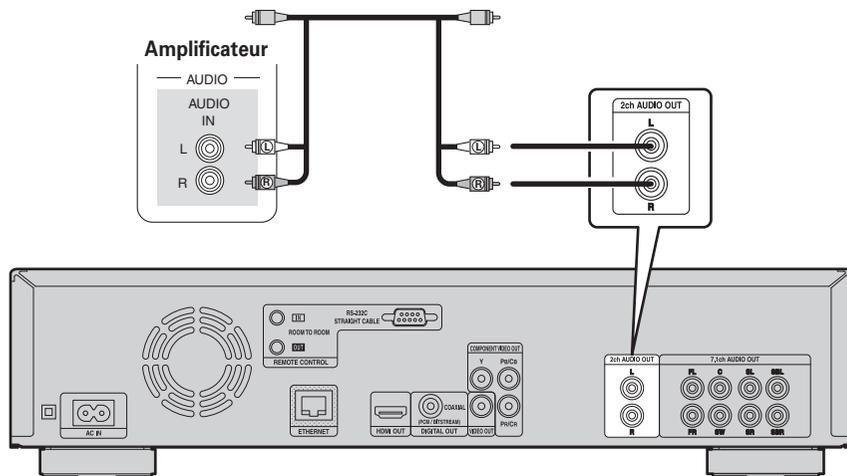
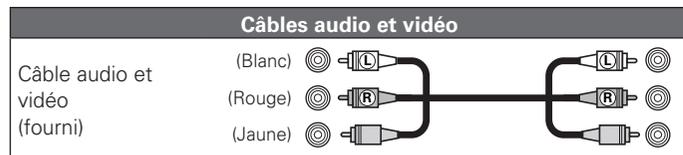
Connexion à un amplificateur audio à 2 canaux

Cette connexion sert à la lecture du signal audio de cet appareil, en utilisant un appareil audio à 2 canaux. Raccordez aux prises de sortie audio 2 canaux ou aux prises de sortie audio 7.1 de cet appareil.



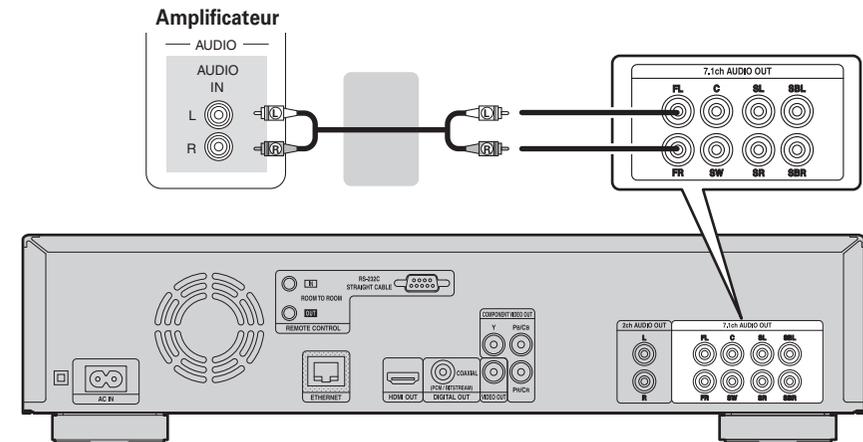
Pour les logiciels enregistrés en multi-canal, les signaux analogiques qui ont été mixés dans deux-canaux sont transmis.

Câbles utilisés pour les connexions



Connexion à un appareil avec des prises d'entrée audio 2 canaux analogiques (7.1ch Audio OUT)

Si les prises de sortie audio 7.1ch doivent être utilisées comme les prises de sortie 2 canaux, effectuez cette connexion.



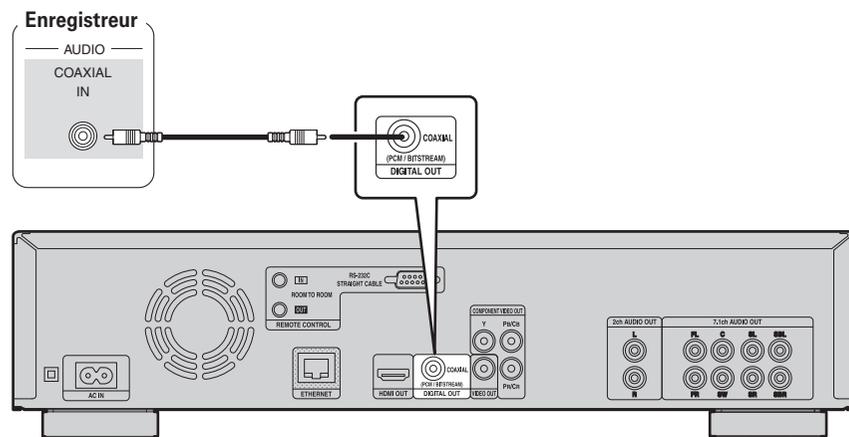
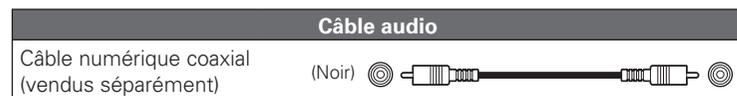
Après avoir réalisé la connexion, effectuez les réglages pour la sortie du signal audio 2 canaux par les prises 7.1ch Audio Output.

Réglez "Réglage du haut-parleur" – "Configuration" sur "2.1ch" (page 42).

Connexion à un appareil d'enregistrement numérique

Cette connexion sert pour l'enregistrement du signal audio provenant de cet appareil, en utilisant un appareil audio équipé de prises d'entrée audio numérique coaxiales.

Câbles utilisés pour les connexions



Lorsque le signal audio multi-canaux doit être converti en audio 2 canaux, changez le réglage pour une sortie numérique coaxiale connectée en PCM à partir du flux binaire, puis effectuez le réglage du taux d'échantillonnage pour la sortie audio numérique, en fonction de l'appareil (☞ page 41 "Réduction").

REMARQUE

En cas de lecture d'un BD/DVD ou de tout autre média avec une configuration incorrecte, un bruit assourdissant se produit qui peut endommager les enceintes.

Lecture (Version basique)

Cette section décrit l'écran d'affichage pour chaque support et les procédures pour la lecture.

Les icônes indiquent la catégorie de contenu applicable à chaque opération.

	Vidéo : Disque Blu-ray, DVD-Vidéo, DivX plus HD, MPEG, AVI, WMV, AVCHD
	Audio : Super Audio CD, CD, DVD-Audio, MP3, WMA, AAC, LPCM
	Photo : JPEG

A propos de la lecture des informations

(☞ page 16)

Lecture de BD et DVD-Vidéo (☞ page 17)

Lecture de Super Audio CD (☞ page 18)

Lecture CD (☞ page 19)

Lecture DVD-Audio (☞ page 19)

Opérations possibles pendant la lecture (☞ page 20)

Réglages de base (☞ page 24)

REMARQUE

-  (signe d'interdiction) peut s'afficher en haut à droite de l'écran TV pendant le fonctionnement. Cela signifie que le fonctionnement est interdit.
- Selon le disque, certaines opérations peuvent ne pas être décrites dans ce manuel. Vérifiez chaque manuel de propriétaire de disque pour plus d'informations.
- Pendant la lecture d'un disque à double couche, les images peuvent s'arrêter momentanément. Cela se produit quand la première couche passe à la seconde. Il ne s'agit pas d'une défaillance.

A propos de la lecture des informations

Appuyez sur **DISPLAY** pour afficher la barre d'information ou l'affichage Lecteur média.

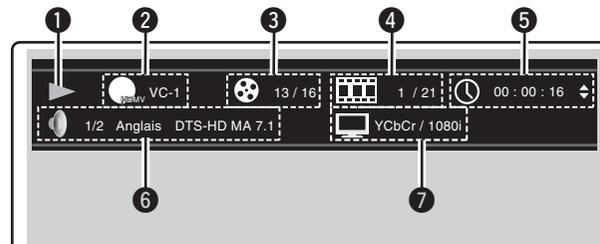
- Pour supprimer l'affichage, appuyez sur **DISPLAY** jusqu'à ce qu'il s'efface.
- Le contenu affiché peut être différent selon le média lu.
Les informations affichées pendant la lecture sont aussi différentes.



Affichage de la barre d'information



Cet écran s'affiche lorsque des données vidéo, telles que celles qui se trouvent sur un disque Blu-ray, un DVD-Vidéo, etc., sont lues.



1 Lecture des informations

- Lecture (▶)
- Stop (■)
- Pause (⏸)
- Saut arrière (⏮) / Saut avant (⏭)
- Retour rapide (⏪) / Avance rapide (⏩)
- Retour lent (⏮) / Avance lente (⏭)

2 Affichage du format vidéo

3 Affichage Titre / Groupe

4 Affichage Chapitre / Plage

5 Affichage Heure

- Titre écoulé / Durée restante
- Chapitre écoulé / Durée restante
- Groupe écoulé / Durée restante
- Plage écoulée / Durée restante

6 Affichage du format audio

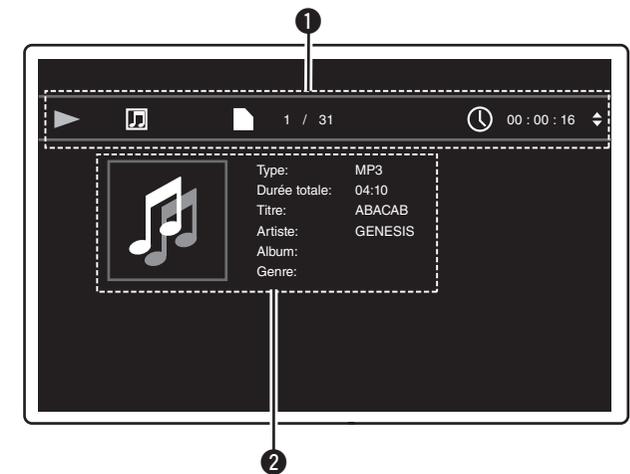
7 Affichage du signal de sortie HDMI

(Lorsque le périphérique HDMI connecté)

Affichage Lecteur média



Cet écran s'affiche lors de la lecture de données audio.



1 Lecture des informations

- Lecture (▶)
- Stop (■)
- Pause (⏸)
- Saut arrière (⏮) / Saut avant (⏭)
- Retour rapide (⏪) / Avance rapide (⏩)
- Retour lent (⏮) / Avance lente (⏭)

2 Information sur le support

- Type
- Durée totale
- Titre
- Artiste
- Album
- Genre
- Pochette

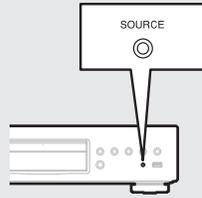




Lecture de BD et DVD-Vidéo

1 Appuyez sur **POWER ON** pour allumer l'appareil.

2 Appuyez sur la touche **SOURCE** de l'appareil pour sélectionner "DISC MODE".



3 Sélectionnez "BD" avec **DISC LAYER**.

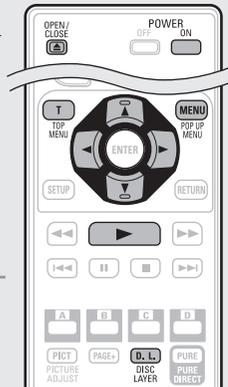
- Le support change à chaque appui sur **DISC LAYER** pendant 2 secondes.

Multi → Video → BD

Multi Super Audio CD

Video DVD-Audio

BD BD hybride



4 Sélectionnez "Couche BD" ou "Couche DVD" pour **DISC LAYER** pour la lecture d'un disque BD hybride (page 50).

BD Lit la couche BD du disque BD hybride.

DVD Lit la couche DVD du disque BD hybride.

- Le réglage ci-dessus n'est nécessaire que pour les disques hybrides BD.

REMARQUE

Sélectionnez la couche du disque avant d'insérer le disque.

5 Insérez un disque. Appuyez sur **▲** pour ouvrir/fermer le tiroir.

6 Appuyez sur **▶**. La lecture commence.

7 Pendant la lecture d'un DVD-Vidéo, appuyez sur **TOP MENU** ou sur **POP UP MENU** pour afficher le menu.



- Si le menu continue, appuyez sur **Δ▽◀▶** pour passer à la partie suivante.
- Pour la lecture BD, selon le disque, vous pouvez sélectionner le titre et le chapitre dans le menu pop up.

8 Effectuer les réglages indiqués ci-dessous sur le menu du disque.

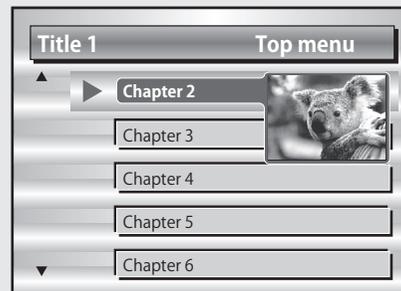
- Langue du sous-titrage
- Langue audio
- Format audio, etc.

[Exemple]

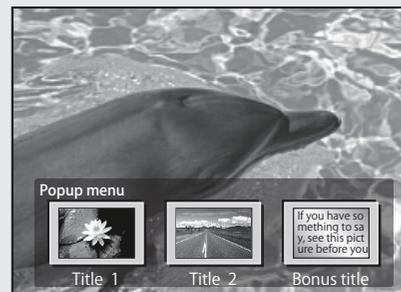
Menu Disque



Menu principal



Menu Pop up



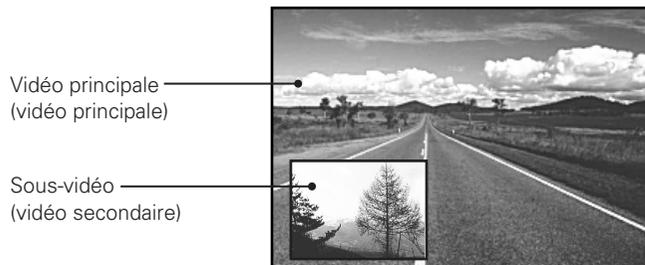
- Lecture en pause (page 20)
- Lecture après arrêt (page 20)
- Avance vers le chapitre/plage/fichier que vous souhaitez afficher (page 20)
- Avance rapide/retour rapide (page 20)
- Recherche de sections spécifiques en utilisant les modes de recherche (page 21)
- Mémorisation des points que vous souhaitez relire (Repère) (page 21)
- Lecture en mode répétition (lecture répétée) (page 22)
- Lecture en mode répétition entre les points spécifiés (répétition A-B) (page 22)
- Lecture des images en mode image par image (page 22)
- Lecture Avance ralentie/Retour ralenti (page 22)
- Basculement du signal audio principal (page 22)
- Changement du sous-titre principal (page 23)
- Changement d'angle (page 23)



Lecture vidéo BD compatible avec incrustation d'image



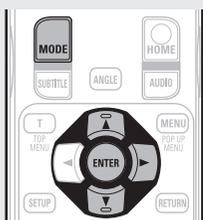
Avec un disque compatible avec l'incrustation d'image, en plus de la vidéo principale enregistrée sur le disque, vous pouvez lire les commentaires du réalisateur de la vidéo et simultanément une autre histoire, ainsi qu'une autre vidéo comme une vue sous un autre angle (vidéo secondaire).



[Exemple] Incrustation d'image

1 Appuyez sur **MODE** (page 27).

2 Utilisez Δ / ∇ pour sélectionner "Secondary Video" puis appuyez sur **ENTER** ou \blacktriangleright .



3 Utilisez Δ / ∇ pour sélectionner la vidéo secondaire souhaitée.

Arrêt \longleftrightarrow 1/X \longleftrightarrow 2/X \longleftrightarrow X/X

Arrêt	N'affiche pas la vidéo secondaire.
1/X	Affiche la première vidéo secondaire.
2/X	Affiche la seconde vidéo secondaire.
X/X	Affiche la Xème vidéo secondaire.

- "X" correspond au nombre de vidéos secondaires enregistrées. Il peut être différent selon le disque.



- Pour l'utilisation de l'incrustation d'image, certains disques BD nécessitent une mémoire intégrée ou une mémoire externe.
- La unité a intégré dans la mémoire. Si une capacité supérieure à 1 Go est requise, utilisation d'un périphérique USB de 1 Go de mémoire plus est recommandé.
- La méthode de lecture, etc., est déterminée par le disque et varie selon les disques. reportez-vous au mode d'emploi du disque concerné.

Profitez de BD-LIVE™



Si l'appareil est connecté à l'environnement Internet, vous pouvez profiter de la fonction BD-LIVE™, en utilisant un disque qui prend en charge BD-LIVE™.

Pour les détails des fonctions BD-LIVE™ et des opérations compatibles avec ce format, voir les informations qui s'affichent à l'écran après insertion d'un disque BD-LIVE™.

1 Sélectionnez "Internal" dans "Gestion data Blu-ray" – "Mémoire BD-Live" (page 37).

2 Vérifiez que la connexion et les réglages pour accéder à Internet sont terminés (page 38 "Test de connexion").

3 Insérez un disque prenant en charge BD-LIVE™ dans l'appareil.

4 Sélectionnez "BD-LIVE™" dans le menu du disque.



- Lorsque BD-LIVE™ est utilisé, les contenus téléchargés sont stockés dans la mémoire intégrée de l'appareil.
- La unité a intégré dans la mémoire. Si une capacité supérieure à 1 Go est requise, utilisation d'un périphérique USB de 1 Go de mémoire plus est recommandé.
- Selon votre environnement réseau, la connexion au réseau peut prendre un certain temps ou ne pas être possible.

REMARQUE Dispositifs mémoire USB (page 29, 48)

- Pour utiliser un dispositif mémoire USB, réglez "Gestion data Blu-ray" – "Mémoire BD-Live" sur "Externe" (page 37).
- Le dispositif mémoire doit avoir été initialisé (page 37 "Gestion data Blu-ray" – "Informations sur les données BD").
- Insérez ou retirez un périphérique mémoire USB lorsque l'appareil est éteint (en mode veille). Si vous insérez un périphérique mémoire USB lorsque l'appareil est allumé, le périphérique peut n'être pas accessible.

Lecture de Super Audio CD



1 Appuyez sur **POWER ON** pour allumer l'appareil.

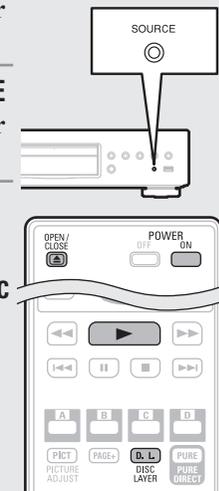
2 Appuyez sur la touche **SOURCE** de l'appareil pour sélectionner "DISC MODE".

3 Sélectionnez "Multi" avec **DISC LAYER**.

- Le support change à chaque appui sur **DISC LAYER** pendant 2 secondes.

Multi \rightarrow Video \rightarrow BD

Multi	Super Audio CD
Video	DVD-Audio
BD	BD hybride



4 Sélectionnez la zone et la couche de lecture avec **DISC LAYER** (page 50).

Multi	Lecture de la zone multi-canal de la couche HD.
Stereo	Lecture de la zone double canal de la couche HD.
CD	Lecture de la couche CD.

REMARQUE

Sélectionnez la couche du disque avant d'insérer le disque.

5 Insérez un disque. Appuyez sur \blacktriangle pour ouvrir/fermer le tiroir.

6 Appuyez sur \blacktriangleright . La lecture de la zone et de la couche sélectionnée commence.



- Pour lire pour lire un disque en mode multi-canal, connectez l'appareil à un récepteur AV à l'aide d'un câble HDMI.
- La zone/couche sélectionnée sur **DISC LAYER** reste en mémoire même une fois hors tension.



Lecture de Super Audio CD

- ❑ Lecture en pause (☞ page 20)
- ❑ Lecture après arrêt (☞ page 20)
- ❑ Avance vers le chapitre/plage/fichier que vous souhaitez afficher (☞ page 20)
- ❑ Avance rapide/retour rapide (☞ page 20)
- ❑ Recherche de sections spécifiques en utilisant les modes de recherche (☞ page 21)
- ❑ Lecture en mode répétition (lecture répétée) (☞ page 22)
- ❑ Lecture en mode répétition entre les points spécifiés (répétition A-B) (☞ page 22)
- ❑ Basculement du signal audio principal (☞ page 22)
- ❑ Lecture dans n'importe quel ordre (lecture aléatoire) (☞ page 23)
- ❑ Lecture dans votre ordre préféré (programme) (☞ page 23)

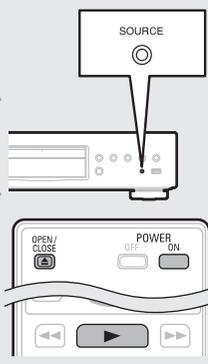
Lecture CD

1 Appuyez sur **POWER ON** pour allumer l'appareil.

2 Appuyez sur la touche **SOURCE** de l'appareil pour sélectionner "DISC MODE".

3 Insérez un disque.
Appuyez sur **▲** pour ouvrir/fermer le tiroir.

4 Appuyez sur **▶**.
La lecture commence.



- ❑ Lecture en pause (☞ page 20)
- ❑ Lecture après arrêt (☞ page 20)
- ❑ Avance vers le chapitre/plage/fichier que vous souhaitez afficher (☞ page 20)
- ❑ Avance rapide/retour rapide (☞ page 20)
- ❑ Recherche de sections spécifiques en utilisant les modes de recherche (☞ page 21)
- ❑ Lecture en mode répétition (lecture répétée) (☞ page 22)
- ❑ Lecture en mode répétition entre les points spécifiés (répétition A-B) (☞ page 22)
- ❑ Basculement du signal audio principal (☞ page 22)
- ❑ Lecture dans n'importe quel ordre (lecture aléatoire) (☞ page 23)
- ❑ Lecture dans votre ordre préféré (programme) (☞ page 23)

Les icônes indiquent la catégorie de contenu applicable à chaque opération.



Pour les détails des supports correspondant à chaque icône, voir "Supports lisibles" (☞ page 48).

Lecture DVD-Audio

1 Appuyez sur **POWER ON** pour allumer l'appareil.

2 Appuyez sur la touche **SOURCE** de l'appareil pour sélectionner "DISC MODE".

3 Sélectionnez "Video" avec **DISC LAYER**.

- Le support change à chaque appui sur **DISC LAYER** pendant 2 secondes.

Multi → Video → BD

Multi	Super Audio CD
Video	DVD-Audio
BD	Hybrid BD

4 Sélectionnez la partie de lecture avec **DISC LAYER** (☞ page 50).

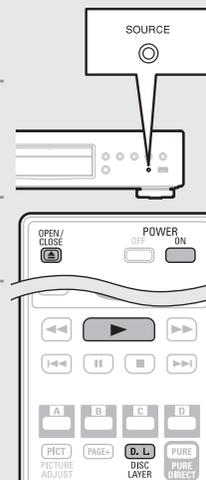
Audio	Lecture de la partie audio.
Video	Lecture de la partie vidéo.

REMARQUE

Sélectionnez la couche du disque avant d'insérer le disque.

5 Insérez un disque.
Appuyez sur **▲** pour ouvrir/fermer le tiroir.

6 Appuyez sur **▶**.
La lecture de la partie sélectionnée commence.



❑ Lecture du groupe d'incrustation d'images

Les disques DVD-Audio peuvent avoir un groupe d'incrustation d'image dont la lecture peut être lancée après la saisie d'un mot de passe.

Si vous saisissez un mot de passe erroné.

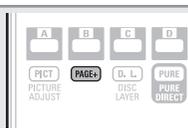
Appuyez sur **CLEAR** pour effacer le nombre entré, puis saisissez le nombre correct.

❑ Sélection d'images fixes

Lorsque un DVD-Audio renferme des images fixes, vous pouvez choisir à l'image à afficher.

Appuyez sur **PAGE +** pendant la lecture.

L'image fixe suivante s'affiche.



- ❑ Lecture en pause (☞ page 20)
- ❑ Lecture après arrêt (☞ page 20)
- ❑ Avance vers le chapitre/plage/fichier que vous souhaitez afficher (☞ page 20)
- ❑ Avance rapide/retour rapide (☞ page 20)
- ❑ Recherche de sections spécifiques en utilisant les modes de recherche (☞ page 21)
- ❑ Lecture en mode répétition (lecture répétée) (☞ page 22)
- ❑ Lecture en mode répétition entre les points spécifiés (répétition A-B) (☞ page 22)
- ❑ Basculement du signal audio principal (☞ page 22)
- ❑ Lecture dans n'importe quel ordre (lecture aléatoire) (☞ page 23)
- ❑ Lecture dans votre ordre préféré (programme) (☞ page 23)

Opérations possibles pendant la lecture

Cette section décrit les opérations activées pendant la lecture de chaque support.

Les icônes indiquent la catégorie de contenu applicable à chaque opération.

	Vidéo : Disque Blu-ray, DVD-Vidéo, DivX plus HD, MPEG, AVI, WMV, AVCHD
	Audio : Super Audio CD, CD, DVD-Audio, MP3, WMA, AAC, LPCM
	Photo : JPEG

Lecture (Version basique) page 16

- Lecture en pause  page 20
- Lecture après arrêt  page 20
- Avance vers le chapitre/plage/fichier que vous souhaitez afficher  page 20
- Avance rapide/retour rapide  page 20
- Recherche de sections spécifiques en utilisant les modes de recherche  page 21
- Mémorisation des points que vous souhaitez relire (Repère)  page 21
- Lecture en mode répétition (lecture répétée)  page 22
- Lecture en mode répétition entre les points spécifiés (répétition A-B)  page 22
- Lecture des images en mode image par image  page 22
- Lecture Avance ralentie/Retour ralenti  page 22
- Basculement du signal audio principal  page 22
- Changement du sous-titre principal  page 23
- Changement d'angle  page 23
- Lecture dans n'importe quel ordre (lecture aléatoire)  page 23
- Lecture dans votre ordre préféré (programme)  page 23

Réglages de base page 24

Lecture en pause

Appuyez sur **II** pendant la lecture.

Le témoin **II** s'éclaire sur l'écran.

- Reprenez la lecture normale en appuyant sur **▶**.



Lecture après arrêt

Appuyez sur **■** pendant la lecture.

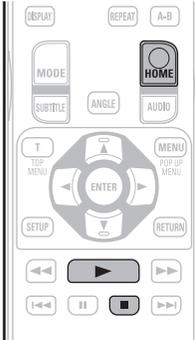
La lecture s'arrête.



Option de reprise

Quand la lecture est arrêtée, la position Stop est mémorisée.

- Le témoin **▶** clignote sur l'écran. Pour la lecture de données à partir de cette position, appuyez sur **▶**.



Pour annuler la fonction de reprise

Effectuez une des opérations suivantes.

- Appuyez sur **■** pendant l'arrêt.
- Ouvrez le tiroir du disque.
- Changez le mode de lecture du média avec **HOME**.



- L'option de reprise ne fonctionne pas avec la lecture du menu ou un disque compatible BD-J (Blu-ray Disc Java).
- L'option de reprise est annulée en débranchant l'appareil et quand l'appareil est en mode veille.
- L'option de reprise ne fonctionne pas selon le disque.

Avance vers le chapitre/plage/fichier que vous souhaitez afficher

Pendant la lecture appuyez sur **◀◀** ou sur **▶▶**.

◀◀ La lecture commence à partir du début du chapitre/plage/fichier à lire.

▶▶ La lecture commence à partir du début du chapitre/plage/fichier.

- Continuez en appuyant et en avançant vers le chapitre/plage/fichier avec simplement le temps sélectionné.



REMARQUE

Sauter le début du titre ou du groupe peut ne pas être possible selon le disque.

Avance rapide/retour rapide

Pendant la lecture appuyez sur **◀◀** ou sur **▶▶**.

- La vitesse de l'avance rapide/du retour rapide change selon la séquence x1, x2, x3, x4, x5, et vitesse normale à chaque appui sur la touche.
- La vitesse varie en fonction du disque et du fichier.
- Reprenez la lecture normale en appuyant sur **▶**.



- Vous ne pouvez pas effectuer une recherche avant ou un retour rapide à travers les fichiers ou les pistes pendant la lecture programmée ou la lecture aléatoire.
- L'avance rapide/retour rapide peut être désactivé sur certains fichiers DivX®.
- Il n'y a pas de son pendant l'avance rapide/retour rapide d'un BD ou DVD.



Recherche de sections spécifiques en utilisant les modes de recherche



1 Appuyez sur SRCH pour sélectionner une recherche.

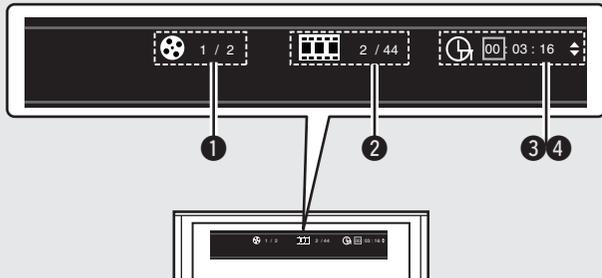
- La barre de recherche s'affiche en haut de l'écran.



- Pour changer le mode de recherche, appuyez sur la touche.



2 Déplacez le curseur bleu dans la partie supérieure de l'écran vers le mode à rechercher, à l'aide des touches < >, puis appuyez sur ENTER.



1 Recherche de titre/groupe

2 Recherche de chapitre/plage

- Saisissez le temps, avec les touches numérotées ou < >, puis appuyez sur ENTER.
- La lecture de la partie désignée commence.

3 Recherche de la durée du titre

4 Recherche de la durée du chapitre

- Sélectionnez "Recherche de la durée du titre" ou "Recherche de la durée du chapitre", en utilisant les touches Δ ∇, puis appuyez sur ENTER.
- Puis saisissez le temps, avec les touches numérotées ou < > et appuyez sur ENTER.
- La lecture de la partie désignée commence.

3 Recherche d'entrée ou configuration de la barre de recherche.

Recherche d'un point spécifié une fois l'entrée définie.

- 0 - 9, +10 Numéro d'entrée
- Δ ∇ Sélectionner
- ENTER Lecture
- CLEAR Effacer



- Saisie de chiffres
 - Pour saisir 3 3, ENTER*
 - Pour saisir 26 2, 6, ENTER* ou +10, +10, 6
 - Pour saisir 138 1, 3, 8, ENTER*

- * En fonction du nombre de morceaux ou chapitres enregistrés, vous pourriez ne pas avoir besoin d'utiliser ENTER.
- La recherche de durée fonctionne avec la durée de lecture du titre et des chapitres.
- Lorsqu'une entrée n'est pas correcte, appuyez sur CLEAR. L'état précédent est restauré.



[Recherche de mode compatible média et fichiers]

Mode Recherche		
Table des matières	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Recherche de titre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Recherche de la durée du chapitre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Recherche de la durée du titre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Recherche de la durée du chapitre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

REMARQUE

- Le recherche de mode ne fonctionne pas pendant le programme ou la lecture aléatoire. Utilisez <<< >>> pour avancer ou reculer.
- Le mode de recherche peut ne pas fonctionner selon le disque.



- Quand le mode sélectionné pour le chapitre/titre/plage/groupe ne fonctionne pas pendant environ 5 secondes, il est annulé.
- Quand l'appareil est en mode veille ou que le disque est retiré, le repère est supprimé.

Mémorisation des points que vous souhaitez relire (Repère)



Vous pouvez associer un repère à un point que vous souhaitez voir ou entendre de nouveau. La lecture commence ainsi à partir de ce point.

1 Appuyez sur SRCH pour sélectionner une recherche de repère.

La barre de recherche Repère s'affiche en haut de l'écran.



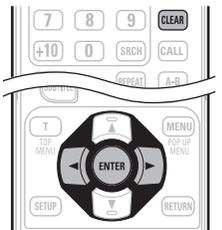
2 Appuyez sur ENTER pendant la lecture.

- L'emplacement est enregistré pour le numéro de repère sélectionné.
- Les numéros de repère "01" à "12" sont enregistrés dans cet ordre.
- Le numéro enregistré s'affiche en blanc.
- La durée de lecture écoulée au point sélectionné s'affiche.



Pour commencer la lecture à partir de points mémorisés

Utilisez < > pour sélectionner le repère, puis appuyez sur ENTER.



Pour supprimer les repères

Chaque fois que vous appuyez sur CLEAR, les numéros de repère s'effacent à partir du dernier enregistrement effectué.



- Les sous-titres peuvent ne pas s'afficher suivant les points que vous avez mémorisés.
- Les repères sélectionnés seront supprimés si vous passez en mode veille ou si vous sortez le disque.
- La fonction des marqueurs ne fonctionne pas pour les titres et les groupes.
- Le recherche de repère ne peut se faire que pendant la lecture.
- L'option de repère ne fonctionne pas selon le disque.



Lecture en mode répétition (lecture répétée)

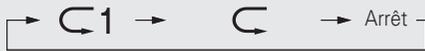


Appuyez sur **REPEAT** pendant la lecture.

L'icône du mode répétition s'affiche en haut de l'écran.



- Pour changer le mode répétition, appuyez sur la touche.



- Pour reprendre la lecture normale, appuyez sur **REPEAT** et sélectionnez "Répétition – arrêt".

(Mode répétition)

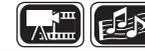
Les modes répétition programmables sont différents selon le disque ou le fichier.

Table des matières				Affichage
Mode				
Répétition de titre	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Toute répétition	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Répétition de chapitre	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Répétition de plage	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	



- Certains modes de répétition peuvent ne pas être accessibles selon le disque.
- Avec certains disques, même si l'appareil est réglé pour répéter la lecture, il est possible que le disque ne retourne pas au début du titre ou du chapitre et qu'il avance à la scène suivante.
- La lecture en mode répétition n'est pas disponible pendant la lecture en mode répétition A-B.

Lecture en mode répétition entre les points spécifiés (répétition A-B)



1 Pendant la lecture appuyez sur **A – B** au point de départ choisi (A).

Le témoin "A-" s'éclaire sur l'écran.

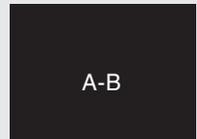
- Pour annuler le point de départ (A), appuyez sur **CLEAR**.



2 Appuyez de nouveau sur **A – B** au point final désiré (B).

Le témoin "B" s'éclaire sur l'écran, et la lecture en mode répétition A-B commence.

- L'icône du mode de répétition A-B s'affiche en haut de l'écran.
- Pour reprendre la lecture normale, appuyez sur **A – B** et sélectionnez "Répétition – arrêt".



- Vous ne pouvez pas sauter le titre/fichier avec la répétition A-B.
- Si vous effectuez une recherche pendant la lecture en mode répétition A-B, la lecture en mode répétition A-B sera annulée.
- La lecture en mode répétition A-B peut ne pas être possible pour certaines scènes.
- La lecture en mode répétition A-B n'est pas disponible pendant la lecture en mode répétition.
- La lecture en mode répétition A-B peut ne pas être possible sur certains fichiers DivX®.
- La lecture en mode répétition A-B n'est pas disponible ou un disque compatible BD-J (Blu-ray Disc Java).

Lecture des images en mode image par image



Appuyez sur **II** pendant la pause.

Le disque avance image par image à chaque pression sur la touche.

- Reprenez la lecture normale en appuyant sur **▶**.



La lecture arrière image par image n'est pas disponible avec l'appareil.

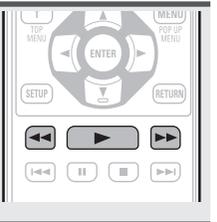
Lecture Avance ralentie/ Retour ralenti



Appuyez sur **◀◀** ou **▶▶** pendant la pause.

La vitesse change selon la séquence 1/16, 1/8, 1/4, 1/2 et vitesse normale à chaque appui sur la touche.

- Reprenez la lecture normale en appuyant sur **▶**.



Aucun son n'est produit pendant la lecture Avance ralentie/Retour ralenti.

Basculement du signal audio principal



Avec les disques et les fichiers ayant plusieurs plages audio enregistrées, vous pouvez changer le signal audio pendant la lecture.

Appuyez sur **AUDIO** pendant la lecture.

- Le numéro du titre Audio en cours de lecture s'affiche.
- À chaque appui sur **AUDIO**, le signal audio pris en charge par un disque est changé.



- Si plusieurs éléments audio sont enregistrés, Le numéro audio actuel des éléments audio enregistrés s'affiche.



- Selon le disque, le passage audio peut être limité au fonctionnement du menu. Dans ce cas, passez le signal audio sur le menu disque.
- Avec un fichier DivX®, les formats audio "MP3" ou "Dolby Digital" et le nombre de modes audio enregistrés s'affichent. "– – –" s'affiche pour les autres formats audio.
- Avec DTS-CD (disque musique 5.1), vous ne pouvez pas changer de mode audio.



Changement du sous-titre principal



Pendant la lecture d'un disque ou d'un fichier avec les sous-titres enregistrés, vous pouvez activer/désactiver les sous-titres ainsi que la langue du sous-titrage.

Appuyez sur **SUBTITLE** pendant la lecture.

- Le chiffre du sous-titre en cours de lecture s'affiche.
- À chaque appui sur **SUBTITLE**, la langue du sous-titrage prise en charge par un disque est changée.



- Si un disque ne comporte pas de sous-titrages, le message "Signe d'interdiction" s'affiche.
- Selon le disque, le passage des sous-titres peut être limité au fonctionnement du menu. Dans ce cas, passez les sous-titres sur le menu disque.
- Avec un fichier DivX®, le chiffre du sous-titre en cours de lecture et le chiffre des sous-titres enregistrés sont affichés. La langue n'est pas affichée.

Changement d'angle



Pendant la lecture d'un BD ou DVD-Vidéo enregistré sous différents angles, vous pouvez changer l'angle.

Appuyez sur **ANGLE** pendant la lecture.

- Le numéro de l'angle de la lecture actuelle est affiché.
- À chaque appui sur **ANGLE**, l'angle pris en charge par le disque est changé.



REMARQUE

Le changement d'angle peut être limité à certains disques.

Lecture dans n'importe quel ordre (lecture aléatoire)



Appuyez sur **RAND** pendant la lecture.

"RAND" s'éclaire sur l'écran et "Mode aléatoire" s'affiche.



Reprise de lecture normale

Appuyez sur **RAND** pendant la lecture aléatoire.



La lecture aléatoire peut ne pas fonctionner selon le disque.

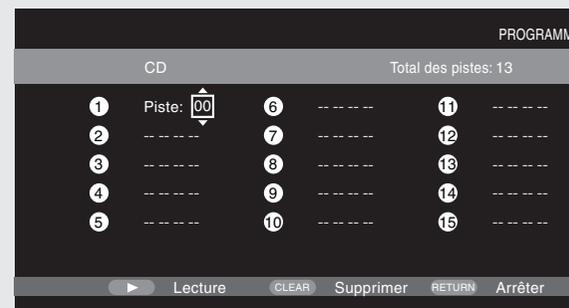
Lecture dans votre ordre préféré (programme)



Vous pouvez programmer 15 plages au maximum.

1 Appuyez sur **PROG/DIRECT** pendant la lecture.

Le témoin "PROG" s'éclaire sur l'écran, et le programme s'affiche.



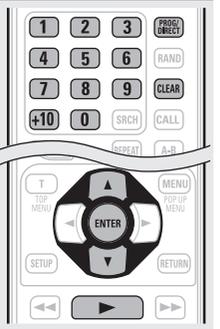
L'option de programme ne fonctionne pas avec la lecture du fichier de musique.

2 Saisissez les numéros de plages que vous souhaitez programmer sur l'écran.

0 - 9, +10 Numéro d'entrée
 Δ ▽ Sélectionner
 ENTER Définir l'entrée
 CLEAR Effacer

3 Appuyez sur ►.

La lecture commence dans l'ordre programmé.



Vérification des contenus de programme

Appuyez sur **CALL** pendant que l'appareil est arrêté.

- Les plages programmées sont indiquées sur l'écran de l'appareil à chaque appui sur la touche.



- Vous pouvez également vérifier le contenu du programme sur l'écran de l'appareil.
- La répétition de lecture est disponible pendant la lecture programmée.

Reprise de lecture normale

Appuyez sur **PROG/DIRECT** pendant la lecture programmée.

- Le programme s'affiche et appuyez sur **PROG/DIRECT**.

Suppression des plages programmées une par une

Appuyez sur **CLEAR** sur le programme de l'écran de réglage.

- Si l'appareil est éteint (en mode veille) ou si le plateau de disques est ouvert, le programme est effacé.



Réglages de base

Cette section décrit les opérations de réglage pour les réglages de base disponibles avec la télécommande.

Les icônes indiquent la catégorie de contenu applicable à chaque opération.

	Vidéo : Disque Blu-ray, DVD-Vidéo, DivX plus HD, MPEG, AVI, WMV, AVCHD
	Audio : Super Audio CD, CD, DVD-Audio, MP3, WMA, AAC, LPCM
	Photo : JPEG

Connexions de base (👉 page 10)

Lecture (Version basique) (👉 page 16)

- Changement de luminosité de l'écran (gradateur)** (👉 page 24)
- Lecture audio haute qualité (fonction Pure Direct)** (👉 page 24)
- Option de commande HDMI** (👉 page 24)
- Résolution vidéo** (👉 page 25)
- Ajustement de la qualité d'image (Contrôle d'image)** (👉 page 26)
- Réglage du mode** (👉 page 27)

Changement de luminosité de l'écran (gradateur)

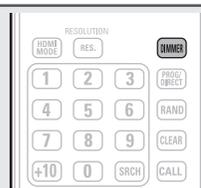


Il est possible de modifier la luminosité de l'écran.

Appuyez sur **DIMMER**.

- La luminosité change à chaque pression sur la touche.

➔ Normal ➔ Atténué ➔ Foncé ➔ Arrêt



Lecture audio haute qualité (fonction Pure Direct)



Ceci permet une lecture audio de qualité supérieure en arrêtant le signal vidéo, etc., la sortie en ne transmettant que le signal audio analogique.

Appuyez sur **PURE DIRECT** pendant que l'appareil est arrêté.

- Le mode Pure Direct change à chaque appui sur la touche.

➔ Pure Direct1 ➔ Pure Direct2 ➔ Off



Pure Direct 1	Cela arrête la sortie audio numérique, la sortie vidéo et l'écran.
Pure Direct 2	Cela arrête la sortie audio numérique et la sortie vidéo.
Off	Cela arrête la fonction Pure Direct.



- Vous ne pouvez pas utiliser la fonction **PURE DIRECT** lorsque le menu GUI est affiché.
- Le réglage de Pure Direct retourne à "Off" lorsque l'appareil est placé en mode veille.

Option de commande HDMI

Lorsque vous effectuez des connexions HDMI avec un téléviseur ou un récepteur AV compatible avec cet appareil et avec les fonctions de commande HDMI, vous pouvez effectuer les opérations suivantes en configurant les fonctions de commande HDMI de chaque appareil.

- **Le téléviseur ou le récepteur AV est mis en marche en faisant fonctionner l'appareil et les fonctions changent avec l'entrée sur cet appareil.**
- **L'arrêt du téléviseur provoque la mise en veille de l'appareil.**
- **Fonctionnement de l'appareil par le biais de la télécommande du téléviseur.** (Lorsque la télécommande du téléviseur possède les touches de fonctionnement du lecteur)

1 Réglez la fonction de commande HDMI sur "Marche".

Menu GUI – "Système" – "Commande HDMI" (👉 page 37).

2 Allumez tous les appareils connectés au câble HDMI.

3 Sélectionnez l'option de commande HDMI de tous les appareils connectés avec le câble HDMI.

- Reportez-vous au manuel du propriétaire des appareils connectés.
- Si l'un des appareils connectés est débranché, refaites les opérations 2 et 3.

4 Pour vérifier que la sortie vidéo HDMI est projetée sur l'écran du téléviseur, changez la fonction d'entrée du téléviseur et du récepteur AV.

5 Lorsque vous mettez le téléviseur en veille, vérifiez que l'appareil et récepteur AV passent aussi en veille.



Si l'option de commande HDMI ne fonctionne pas correctement, vérifiez ce qui suit.

- Le téléviseur ou l'amplificateur AV est-il compatible avec l'option de commande HDMI ?
- Les réglages de l'option de commande HDMI de tous les appareils sont-ils corrects ? (Étape 3)
- Après la configuration, avez-vous ajouté une autre connexion HDMI ou apporté des changements dans les connexions ? Dans ce cas, reconfigurez.

REMARQUE

- Certaines options peuvent ne pas fonctionner selon le téléviseur ou l'amplificateur AV. Vérifiez sur le manuel du propriétaire de chaque appareil.
- Lorsque "HDMI Gestion de la veille" (👉 page 37) est réglé sur "Arrêt", l'appareil ne passe pas en veille, même si l'appareil connecté est en mode veille.

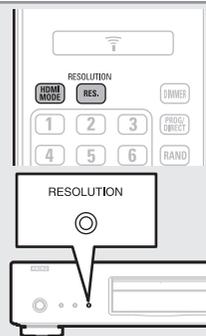


Résolution vidéo

Cette section concerne les réglages de la résolution du téléviseur. Effectuez-les en fonction du téléviseur connecté.

Appuyez sur RESOLUTION.

- La résolution est modifiée comme indiqué ci-dessous à chaque appui sur RESOLUTION.



- Les paramètres par défaut sont soulignés.



- La sortie composante vidéo de cet appareil prend en charge les sorties 480i/576i/480p/576p/720p/1080i.
- Si la résolution vidéo n'est pas réglée sur "Auto", réglez-la pour qu'elle corresponde à la résolution de votre téléviseur.
- Les images ne seront pas projetées normalement si la résolution du téléviseur et la résolution de la sortie de cet appareil ne correspondent pas.
- Le signal audio et vidéo sera momentanément interrompu si l'appareil connecté qui effectue actuellement la lecture est éteint ou si l'entrée est interrompue.
- Quand vous changez la résolution vidéo HDMI de l'appareil, la validation du changement entre l'appareil et l'appareil connecté peut durer jusqu'à environ 10 secondes. Le signal audio/vidéo n'est pas sorti pendant ce laps de temps.

REMARQUE

- Lorsque la résolution vidéo HDMI est réglée sur "1080P24", un signal vidéo HDMI est sorti de l'appareil avec une résolution de 1080P et un taux d'image de 24 images par seconde, indépendamment du signal vidéo du disque en cours de lecture. Pour cette raison, lors de la lecture de disques contenant des signaux vidéo enregistrés avec un taux d'images autre que 24 images par seconde, le mouvement de l'image peut ne pas paraître naturel. Dans ce cas, réglez la résolution vidéo HDMI sur une autre valeur que "1080P24".
- Si vous effectuez les réglages suivants, l'appareil va transmettre les signaux vidéo à partir d'une borne HDMI OUT avec une résolution de 1080P24 (1080 progressif, 24 images).
 - Réglage RESOLUTION : choisissez "Auto", "Source Direct" ou "1080P24".
 - Réglage du mode HDMI : sélectionnez "24P ON".
 - La résolution prise en charge pour la télévision est le format 1080P24 (1080 progressif, 24 images).

Avec ces réglages, aucun signal vidéo n'est transmis à partir des bornes VIDEO OUT et COMPONENT VIDEO OUT. Pour transmettre des signaux vidéo, appuyez sur **HDMI MODE** et réglez la sortie HDMI sur "24P OFF".

Réglages de la sortie HDMI

La plupart des films sur les disques Blu-ray sont enregistrés à un taux 24 images par seconde, le même que pour un film de cinéma.

Si l'appareil est réglé comme cela, vous pouvez profiter d'images avec la même qualité que dans les films. Le réglage pour la sortie des signaux avec 24 trames vidéo en mode HDMI est effectué ici. Vous pouvez ensuite bénéficier d'images avec un mouvement fluide lors de la lecture de vidéos 1080P24 (1080 progressif, 24 images).

REMARQUE

Vous ne pouvez pas utiliser la fonction mode HDMI lorsque le menu GUI est affiché.

Appuyez sur HDMI MODE.

- L'état actuel de la sortie HDMI s'affiche sur l'écran du téléviseur.
- Chaque appui sur **HDMI MODE** provoque un basculement entre "24P ON" et "24P OFF".
- Le réglage par défaut est "24P OFF".



24P ON

- Si le téléviseur connecté prend en charge le mode "1080P24", utilisez ce réglage.
- Après avoir effectué les réglages, réglez la résolution vidéo sur "1080P24" ou sur "Source Direct".

24P OFF

- Si le téléviseur connecté ne prend pas en charge le mode "1080P24", utilisez cette position.

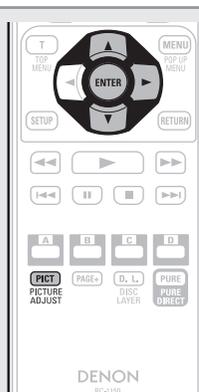
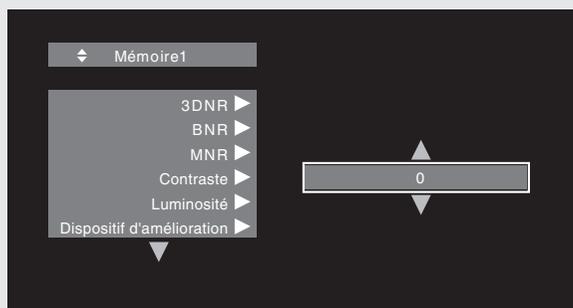
Ajustement de la qualité d'image (Contrôle d'image)

Vous pouvez ajuster la qualité d'image à votre goût.

Les valeurs ajustées peuvent être stockées dans les mémoires 1 à 5.

1 Appuyez sur PICTURE ADJUST.

Le statut actuellement réglé s'affiche.



2 Appuyez sur Δ / ∇ pour sélectionner un numéro de mémoire à utiliser, puis appuyez sur ENTER.

3 Appuyez sur les touches Δ / ∇ pour sélectionner un élément puis appuyez sur ENTER ou sur \triangleright .

4 Changez le réglage à l'aide de Δ / ∇ .

- Référez-vous au tableau ci-contre pour découvrir les différents réglages.

Pour terminer les réglages de l'image

Appuyez sur PICTURE ADJUST après avoir effectué les réglages.

- Le menu contextuel des réglages de l'image disparaît de l'écran.



Les valeurs des réglages d'ajustement de l'image sont conservées dans la mémoire, même après la mise hors tension de l'appareil.

Éléments de configuration	Contenus de configuration	Défaut
3DNR Réduit le bruit dans la totalité de l'image.	0 – +3	0
BNR Réduit le bruit du bloc d'alimentation généré par le traitement numérique.	0 – +3	0
MNR Réduit le bruit autour du contour d'un objet généré par le traitement numérique.	0 – +3	0
Contraste Règle le contraste de l'image.	-6 – +6	0
Luminosité Règle la luminosité de l'image.	0 – +12	0
Dispositif d'amélioration (*1) Renforce les contours de l'image.	0 – +11	0
Correction gamma Change la quantité de correction gamma pour ajuster la luminosité globale d'une image. Rend les zones sombres (-) / lumineuses (+) Plus facile à voir.	-4 – +4	0
Netteté Ajuste la netteté de l'image pour la plus haute plage de fréquence.	-6 – +6	0
Nuance (tonalité de couleur) Règle l'équilibre des couleurs entre le rouge et le vert.	-6 ~ +6	0
Niveau de saturation Règle la densité des couleurs.	-6 – +6	0
Niveau de réglage (*2) Règle les zones noires de l'image.	0 IRE 7.5 IRE	0 IRE
Niveau blanc (*1) Règle le niveau des blancs.	-5 – +5	0
Niveau noir (*1) Règle le niveau des noirs.	-5 – +5	0
H Position (*1) Règle la position gauche/droite	-7 – +7	0
V Position (*1) Règle la position haut/bas.	-7 – +7	0

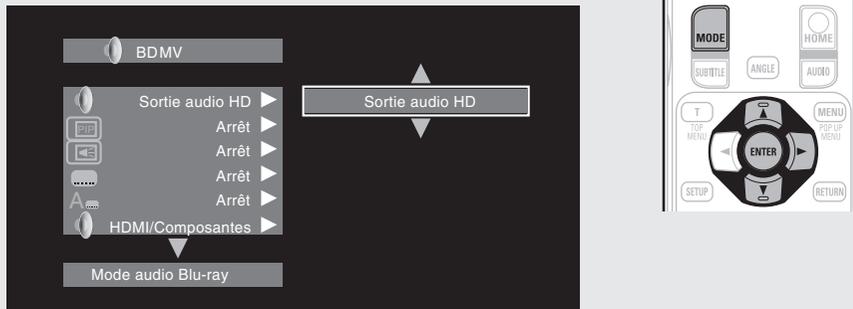
*1 Ne fonctionne qu'avec le signal 480i de la prise de sortie vidéo.

*2 Ne fonctionne qu'avec le signal 480i de la prise de sortie vidéo et prise de sortie composante vidéo.

Réglage du mode

Vous pouvez choisir des modes variés pendant la lecture. Le menu des réglages s'affiche en haut de l'écran.

- 1 Appuyez sur MODE.**
Affiche le menu actuellement réglé.



- 2 Sélectionnez l'élément de réglage à l'aide d' Δ / ∇ , puis appuyez sur ENTER ou sur \blacktriangleright .**

- 3 Utilisez les touches Δ / ∇ pour sélectionner un réglage, puis appuyez sur ENTER.**

- 4 Appuyez sur MODE.**
L'écran de réglage disparaît.

Éléments de configuration	Contenus de configuration
Mode audio Blu-ray Passer en mode de lecture audio Blu-ray.	Sortie audio HD : Peut être affiché en transmettant des signaux de qualité supérieure tels que Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus ou DTS-HD comme son signal du flux binaire de qualité sonore supérieure. Sortie audio Mix : Produit un mélange d'audio primaire/audio interactif/audio secondaire. <p>REMARQUE</p> Lorsque "Mode audio BD" est réglé sur "Sortie audio Mix", le signal audio DTS-HD MA 192 kHz 5.1ch est décodé en 96 kHz 5.1ch.
Vidéo secondaire	Arrêt : N'affiche pas la vidéo secondaire (Incrustation d'image). 1/X* : Affiche la première vidéo secondaire. 2/X* : Affiche la deuxième vidéo secondaire. X/X* : Affiche la X e vidéo secondaire. <p>* "X" représente le nombre de vidéos secondaires enregistrées et diffère en fonction du disque (réf. page 18 "Lecture vidéo BD compatible avec incrustation d'image").</p>
Audio secondaire	Arrêt : Ne sélectionne pas l'audio secondaire. L'audio interactif est également réglé sur désactivé. 1/X* : Sélectionne le premier audio secondaire. 2/X* : Sélectionne le deuxième audio secondaire. X/X* : Sélectionne le X e audio secondaire. <p>* "X" représente le numéro de l'audio secondaire enregistré sur un disque et varie selon les disques.</p> <p>REMARQUE</p> Lorsque "Mode audio BD" est réglé sur "Sortie audio Mix", l'audio secondaire est sorti.
Sous-titre secondaire	Arrêt : Ne sélectionne pas le sous-titrage secondaire. 1/X* : Sélectionne le premier sous-titrage secondaire. 2/X* : Sélectionne le deuxième sous-titrage secondaire. X/X* : Sélectionne le X e sous-titrage secondaire. <p>* "X" représente le numéro du sous-titrage secondaire enregistré sur un disque et varie selon les disques.</p>
Style de sous-titre	Bascule le style de sous-titrage enregistré sur le disque.
Sync. Audio/Vidéo Corrige la synchronisation de l'audio avec la vidéo.	HDMI / Composantes : La sortie audio est synchronisée sur la sortie vidéo depuis la prise HDMI ou la prise composante. Vidéo : La sortie audio est synchronisée sur la sortie vidéo depuis la prise Vidéo.

Version avancée

Cette section décrit comment profiter des fichiers stockés dans un dispositif de stockage USB ou sur un serveur connecté via le réseau, ou encore des contenus sur YouTube.

- Connexions avancées  page 29
- Lecture (Utilisation avancée)  page 31
- Comment effectuer des réglages précis  page 35

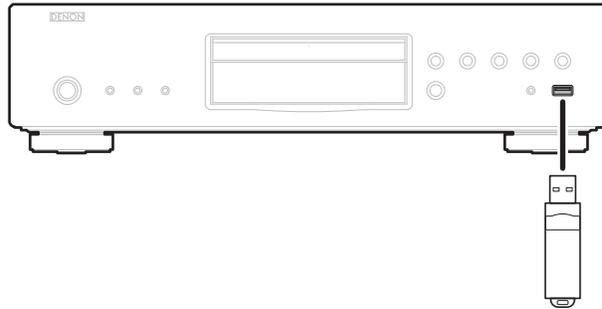
Reportez-vous aux pages indiquées ci-dessous pour savoir comment connecter les appareils externes et lire les différents supports.

Fichier vidéo / fichier de musique / fichier photo	Connexion	Lecture
LECTEUR MULTIMÉDIA (Dispositif mémoire USB / DLNA serveur)	 page 29	 page 31
Internet	Connexion	Lecture
YouTube	 page 29	 page 34

Connexions avancées

Connexion à un dispositif mémoire USB

Les fichiers MP3, JPEG, etc., stockés sur un périphérique mémoire USB peuvent être lus.



Connexion d'un dispositif mémoire USB

Insérez un dispositif mémoire USB à fond dans le port USB.

- Lorsque le dispositif mémoire USB est inséré et que l'appareil est mis sous tension, vérifiez que le voyant "USB" sur l'écran de l'appareil s'allume.



- Pour connaître les fichiers qu'il est possible de lire sur l'appareil, voir page 49.
- Si le voyant "USB" ne s'allume pas, coupez l'alimentation, réinsérez le dispositif mémoire USB, et remettez de nouveau l'appareil sous tension.

REMARQUE

- Insérez le dispositif mémoire USB bien droit dans le port USB. Si le dispositif mémoire USB est inséré de force, l'appareil ou le périphérique risquent d'être endommagés.
- Il est possible que certains dispositifs de stockage USB dépassent du port USB. N'employez pas une force excessive pour les insérer dans le port USB, et ne poussez pas sur la partie qui dépasse.
- N'insérez aucun autre objet qu'un dispositif mémoire USB dans le port USB. Cela pourrait endommager l'appareil.
- Ne laissez pas un dispositif mémoire USB à la portée de petits enfants. Un enfant pourrait l'avaler.
- Pour la connexion d'un dispositif mémoire USB, n'utilisez pas de rallonge de câble.
- Il n'est pas possible de connecter le port USB de l'appareil à un ordinateur avec un câble USB.
- Ne l'utilisez pas pour recharger des lecteurs audio portables ou des téléphones mobiles.

Retrait d'un dispositif mémoire USB

Appuyez sur POWER OFF pour éteindre l'appareil puis retirez le dispositif mémoire USB du port USB.



REMARQUE

- Veillez à éteindre l'appareil lors de l'insertion ou du retrait d'un dispositif mémoire USB. Les données stockées dans le dispositif mémoire USB ou dans la mémoire de l'appareil de l'appareil peuvent être endommagés.
- Dans le cas où les données stockées dans un dispositif mémoire USB sont endommagées ou supprimées, nous n'effectuerons aucune indemnisation pour les contenus stockés ou tout autre dommage associé, et nous n'essaierons pas de restaurer le contenu stocké sur le dispositif mémoire USB.
- La compatibilité avec tous les dispositifs mémoire USB n'est pas garantie.
- Pour le reformatage d'un dispositif mémoire USB, formatez-le en FAT16 ou FAT32.

Connexion au réseau

Lorsque l'appareil est connecté à Internet, vous pouvez bénéficier des fonctions suivantes.

- Lecture d'un disque Blu-ray prenant en charge BD-LIVE™ (page 18).
- Lecture de fichiers de musique, de photos ou de vidéos stockés sur un appareil sur le réseau (page 31).
- Lecture des contenus sur YouTube (page 34).
- Téléchargement pour la mise à jour du micrologiciel le plus récent via le réseau (page 37).

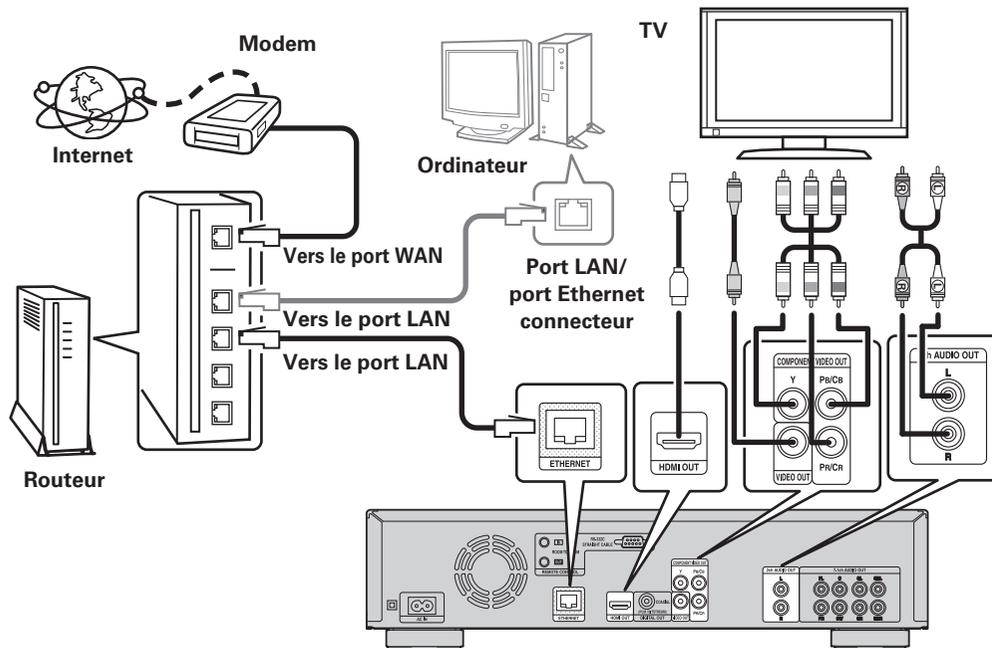
Après la connexion, effectuez les réglages pour la connexion Internet et vérifiez-la avant d'utiliser Media serveur ou YouTube.

Câbles utilisés pour les connexions

Câbles audio et vidéo	
Câble HDMI (vendus séparément)	
Câble audio et vidéo (fourni)	(Blanc) (L) (R) (Jaune)
Câble vidéo	
Câble vidéo composite (vendus séparément)	(Vert) (Bleu) (Rouge)
Câble Ethernet	
Câble Ethernet (vendus séparément)	

REMARQUE

- Ne pas brancher le cordon d'alimentation avant d'avoir terminé toutes les connexions.
- Lorsque vous effectuez les connexions, reportez-vous également au mode d'emploi des autres composants que vous souhaitez connecter.
- Veillez à connecter correctement les canaux, gauche avec gauche et droit avec droit.
- Ne pas mêler les cordons d'alimentation avec les câbles de connexion. Vous risquez de générer un bourdonnement ou du bruit.



□ Système requis

Connexion Internet haut débit

Modem

Il s'agit d'un appareil qui est connecté à la ligne à haut débit pour communiquer avec Internet. Certains sont intégrés avec un routeur.

Routeur

Nous recommandons un routeur avec les fonctions suivantes pour utiliser l'appareil.

- Serveur DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) intégré
Cette fonction attribue automatiquement une adresse IP au LAN.
- Commutateur TX BASE 100 intégré (Lorsque vous connectez plusieurs appareils, nous vous recommandons d'utiliser un hub de commutation ayant une vitesse d'au moins 100 Mbps)

Ordinateur (système recommandé)

- Système d'exploitation
Supérieur à Windows® XP Service Pack2 ou Windows Vista
- Logiciel
Logiciel serveur prenant en charge Windows Media Player ver.11 ou DLNA.

Câble Ethernet (CAT-5 ou plus recommandé)

- Un câble Ethernet n'est pas inclus avec l'appareil.
- N'utilisez qu'un câble STP ou ScTP LAN blindé, disponible chez un détaillant.
- Nous recommandons d'utiliser un câble droit blindé (de type normal) pour les connexions Ethernet.
Si vous utilisez un câble plat ou non blindé, le bruit pourrait affecter d'autres appareils.

□ Vérification de la connexion réseau

Après la connexion, testez la connexion Internet avec "Test de connexion" dans "Réseau" dans le menu GUI (☞ page 38).

- Si "ÉCHEC réseau." s'affiche dans le test, vérifiez l'adresse IP avec "Réseau" dans "Informations" dans le menu GUI, puis réglez "DHCP" sur "Manuel" (☞ page 38).



- L'appareil peut utiliser la fonction DHCP pour configurer automatiquement le réseau.
- Lorsque vous configurez manuellement votre réseau, après vous être abonné chez un fournisseur de services Internet, effectuez les réglages selon les indications de "Réseau" dans le menu GUI (☞ page 38).
- Si vous connectez l'appareil à un réseau qui ne possède pas de fonction DHCP, renseignez l'adresse IP et les autres paramètres selon "Réseau" dans le menu GUI (☞ page 38).
- L'appareil ne prend pas en charge le protocole PPPoE. Si vous vous abonnez à un service configuré avec PPPoE, un routeur compatible PPPoE est requis.
- Lorsque que vous configurez manuellement le réseau, consultez votre administrateur réseau pour connaître les réglages à effectuer.

□ Enregistrement de l'appareil connecté pour le réseau

Pour pouvoir lire des fichiers stockés sur un périphérique connecté via un réseau, il faut que ce périphérique ait enregistré l'appareil au préalable.

- Pour l'enregistrement, reportez-vous au mode d'emploi fourni avec le serveur.



Pour vous connecter à Internet, veuillez utiliser un FAI (Fournisseur d'accès à Internet). Veuillez vous renseigner auprès de votre revendeur pour obtenir plus d'informations à ce sujet.

REMARQUE

- Ne branchez pas de borne ETHERNET directement sur le port LAN ou la borne Ethernet de votre ordinateur.
- Vous devez souscrire un contrat auprès d'un FAI pour vous connecter à Internet. Aucun autre contrat n'est nécessaire si vous avez déjà une connexion Internet haut débit.
- Les routeurs compatibles dépendent du FAI. Contactez un FAI ou un magasin d'informatique pour plus de détails.
- DENON ne sera en aucun cas tenu responsable pour les erreurs ou les problèmes de communication résultant de l'environnement en réseau du client ou des appareils connectés.

Lecture (Utilisation avancée)

Cette section décrit la lecture des fichiers stockés dans un DVD, CD ou périphérique mémoire USB et le fonctionnement du menu accueil.

- ❑ Ouverture de l'écran du menu accueil (☞ page 31)
- ❑ Lecture de fichiers (LECTEUR MULTIMÉDIA) (☞ page 31)
- ❑ Lecture de vidéo YouTube (☞ page 34)

Comment effectuer des réglages précis (☞ page 35)

Écran du menu accueil

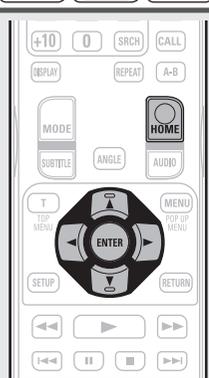


L'appareil peut lire des fichiers de musique, de photos ou de vidéos stockés sur le dispositif mémoire USB connecté sur le panneau avant de l'appareil ou sur le serveur connecté via le réseau. Pour la lecture, utilisez l'écran du menu accueil.

Ouverture de l'écran du menu accueil

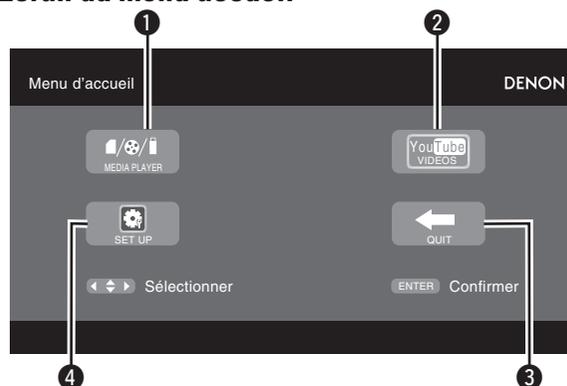


- 1** Appuyez sur HOME.
Le menu accueil s'affiche sur l'écran du téléviseur.
- 2** Appuyez sur les touches $\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$ pour déplacer le curseur sur l'élément de menu à utiliser.
- 3** Appuyez sur ENTER.



Écran du menu accueil

❑ Écran du menu accueil



- 1** **LECTEUR MULTIMÉDIA** (☞ page 31)
L'appareil peut lire des fichiers de musique, de photos ou de vidéos stockés sur le périphérique connecté via le réseau ou sur le dispositif mémoire USB connecté sur le panneau avant de l'appareil.
- 2** **YouTube** (☞ page 34)
Lecture des contenus YouTube.
- 3** **QUITTER**
Le menu accueil se ferme.
- 4** **CONFIGURATION** (☞ page 35)
L'écran de configuration du menu GUI s'affiche pour configurer l'appareil.

Lecture de fichiers (LECTEUR MULTIMÉDIA)

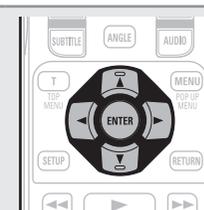


Les fichiers sur un dispositif mémoire USB, un disque ou un serveur connecté à l'appareil sont lus en utilisant le lecteur média de l'appareil.

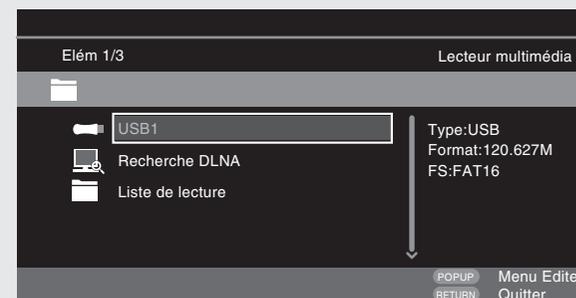
- Avant le fonctionnement, démarrez le logiciel serveur sur l'ordinateur (Windows MediaPlayer, etc.) et effectuez les réglages pour les contenus du serveur afin que les fichiers puissent être lus via le réseau.
- Pour plus de détails, reportez-vous au mode d'emploi fourni avec le logiciel serveur.

1 Sélectionnez "Media Player" dans l'écran du menu accueil avec les touches $\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$, puis appuyez sur ENTER.

Les périphériques connectés à l'appareil sont listés sur l'écran du menu du lecteur média.



2 Sélectionnez un périphérique sur lequel un fichier à lire est stocké avec les touches $\Delta \nabla$, puis appuyez sur ENTER.

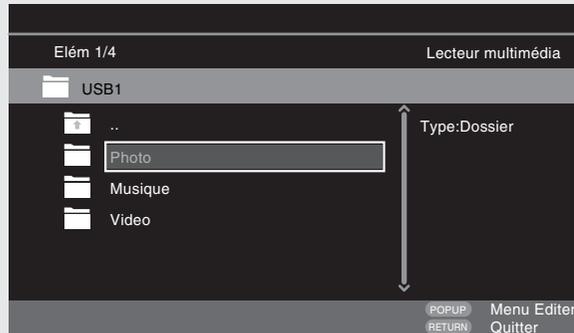


- Si le serveur connecté à l'appareil ne s'affiche pas sur l'écran de menu de Media Player, sélectionnez "Recherche DLNA" à l'écran avec les touches $\Delta \nabla$, puis appuyez sur **ENTER** pour rechercher le serveur.
- Si le serveur ne s'affiche pas à la suite de la recherche, vérifiez une nouvelle fois la connexion du serveur à l'appareil.
- Si vous effectuez certaines opérations sur le serveur DLNA connecté, par exemple ajouter ou supprimer un fichier, les informations du serveur DLNA peuvent n'être pas affichées. Dans ce cas, éteignez et rallumez l'appareil.



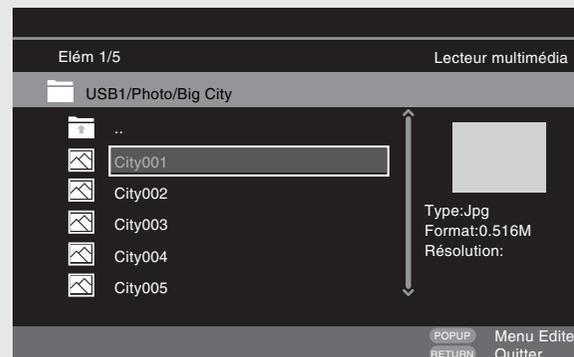
3 Sélectionnez un dossier à lire avec les touches $\Delta \nabla \triangleleft$, puis appuyez sur ENTER.

- Les dossiers classés par type de fichiers sont listés sur l'écran du menu.
 - Les fichiers sont classés de la façon suivante :
 - Vidéo : DivX, MPEG, AVI, WMV
 - Musique : MP3, WMA, AAC, LPCM
 - Photo : JPEG
- Ici, "Photo" est sélectionné à titre d'exemple.



4 Sélectionnez un fichier à lire sur la liste des fichiers à l'écran avec les touches $\Delta \nabla \triangleleft$, puis appuyez sur ENTER.

- La lecture commence.
- Un diaporama commence et les images fixes défilent à 1-10 secondes d'intervalle.



- Avec un gros fichier image, il est possible que l'image s'affiche pendant plus longtemps que le temps défini.
- Pour les types de fichiers qu'il est possible de lire, voir "Fichier" (page 49).

Changement de l'image fixe en cours de lecture

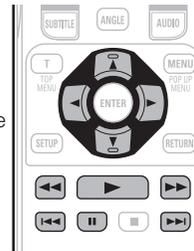
Appuyez sur $\mathbf{I} \lll, \ggg \mathbf{I}$.

- Avant la lecture ou l'affichage de l'image suivante.

Mise en pause de l'affichage

Appuyez sur \mathbf{II} .

- Pour annuler la pause, appuyez sur \blacktriangleright .



Changement de l'intervalle de diaporama.

Appuyez sur \lll, \ggg .

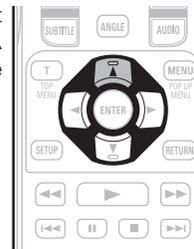
Changement de l'orientation de l'image fixe

Appuyez sur les touches $\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$.

- Δ Inverser
- ∇ Miroir
- \triangleleft Pivoter en sens contraire
- \triangleright Pivoter dans le sens des aiguilles d'une montre

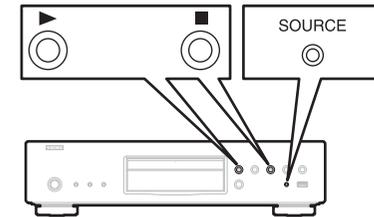
Changer le support pour la lecture d'un fichier

Lorsque la source d'un fichier à lire est changée à un autre support, appuyez sur Δ pour retourner à l'étape 2 et sélectionner le support.



DISC MODE

Si la source d'un fichier à lire est changée du lecteur multimédia USB ou d'un serveur à un disque, vous pouvez aussi changer le support avec les procédures ci-dessous.



1 Appuyez sur \blacksquare .

La lecture d'un fichier d'un périphérique mémoire USB ou d'un serveur s'arrête.

2 Appuyez sur SOURCE.

Le mode de lecture de l'appareil passe au mode disque.

3 Appuyez sur \blacktriangleright .

La lecture démarre.



Le réglage du mode de lecture du support reste en mémoire, même si l'alimentation est réglée sur veille.



- ❑ **A propos de la lecture des informations** (👉 page 16)
- ❑ **Lecture en pause** (👉 page 20)
- ❑ **Lecture après arrêt** (👉 page 20)
- ❑ **Avance vers le chapitre/plage/fichier que vous souhaitez afficher** (👉 page 20)
- ❑ **Avance rapide/retour rapide** (👉 page 20)
- ❑ **Recherche de sections spécifiques en utilisant les modes de recherche** (👉 page 21)
- ❑ **Mémorisation des points que vous souhaitez relire (Repère)** (👉 page 21)
- ❑ **Lecture en mode répétition (lecture répétée)** (👉 page 22)
- ❑ **Lecture en mode répétition entre les points spécifiés (répétition A-B)** (👉 page 22)
- ❑ **Lecture des images en mode image par image** (👉 page 22)
- ❑ **Lecture Avance ralentie/Retour ralenti** (👉 page 22)
- ❑ **Basculement du signal audio principal** (👉 page 22)
- ❑ **Changement du sous-titre principal** (👉 page 23)
- ❑ **Changement d'angle** (👉 page 23)



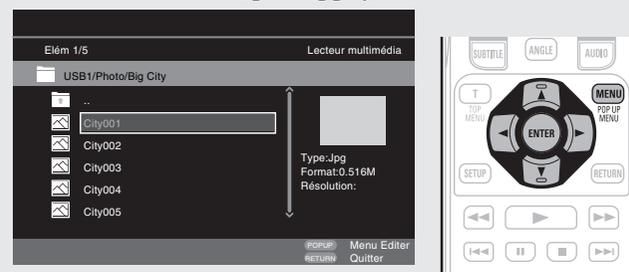
- La lecture de la vidéo ou de l'audio peut être interrompue, ou la lecture peut être désactivée, selon l'environnement de connexion des appareils connectés via le réseau.
- Si un fichier ne peut pas être lu sur l'appareil, il est possible de le lire en convertissant le format sur le périphérique connecté.
- Le périphérique connecté ne peut pas lire les données de l'appareil.
- Le démarrage de la lecture peut prendre un petit peu de temps, selon la taille du fichier à lire.
- Pour connaître les types de fichiers qu'il est possible de lire, voir "Fichier" (👉 page 49).

❑ Lecture en liste de lecture



Favoris de fichiers sur un périphérique de stockage USB et le disque sont lus à l'aide playlist.

1 Sélectionnez un fichier à lire sur la liste des fichiers à l'écran avec Δ / ∇ , puis appuyez sur \triangleright .



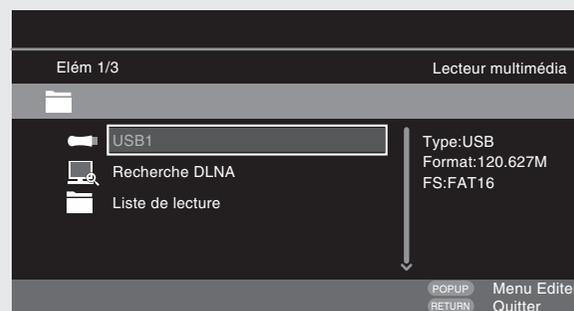
2 Appuyez sur POP UP MENU.

Le menu de liste de lecture est affiché.

3 Appuyez sur ENTER.

Le fichier est ajouté à la liste de lecture.

4 Sélectionnez un liste de lecture sur lequel un fichier à lire est stocké avec Δ / ∇ / \triangleleft .



5 Lecture de fichiers.

Voir "Lecture de fichiers (LECTEUR MULTIMÉDIA)" (👉 page 31).

- Si l'appareil est éteint (en mode veille), le liste de lecture est effacé.

❑ Lecture de CD photo Kodak



Cet appareil peut également exécuter des fichiers JPEG stockés sur un CD photo Kodak. Vous pouvez profiter des images des photos sur le périphérique d'affichage réglé sur la lecture du CD photo. Pour plus de détails sur les CD photo Kodak, contactez un magasin qui fournit un service de développement pour Kodak Inc.

1 Si un CD photo Kodak est inséré dans le tiroir de l'appareil, un diaporama démarre sur l'écran.

2 Un appui sur \blacksquare arrête le diaporama et un menu de vignettes s'affiche.

3 Utilisez Δ / ∇ / \triangleleft / \triangleright pour sélectionner la image voulue à lire, puis appuyez sur ENTER.

Une image sera lue à partir de la plage sélectionnée puis la lecture passera à l'image suivante.

4 Un appui sur POP UP MENU lorsque l'écran des vignettes est affiché montre l'écran pour décrire les opérations de lecture.



Changement de l'image fixe en cours de lecture

Appuyez sur **◀◀**, **▶▶**.

- Avant la lecture ou l'affichage de l'image suivante.

Mise en pause de l'affichage

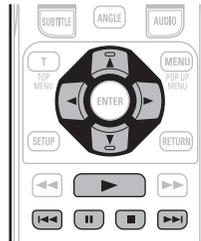
Appuyez sur **⏸**.

- Pour annuler la pause, appuyez sur **▶**.

Changement de l'orientation de l'image fixe

Appuyez sur **△▽◀▶**.

- △ Inverser
- ▽ Miroir
- ◀ Pivoter en sens contraire
- ▶ Pivoter dans le sens des aiguilles d'une montre



Retour à l'écran d'affichage des vignettes

Appuyez sur **■**.

Lecture de vidéo YouTube



Le fonctionnement du site vidéo YouTube est décrit ici.

1 Sélectionnez "YouTube" dans le menu accueil, puis appuyez sur ENTER.

L'écran du contenu YouTube s'affiche.

2 Appuyez sur **△▽◀▶** et ENTER pour sélectionner le contenu à lire.



3 Après la sélection du contenu, appuyez sur ENTER ou sur **▶**.

La lecture commence.

À propos de YouTube

- YouTube est un service de partage de fichiers vidéo mis en œuvre et géré par YouTube Inc.
- L'appareil peut lire des vidéos hébergées par YouTube.
- YouTube et le logo YouTube sont des marques déposées de Google Inc.
- Le contenu de YouTube est géré indépendamment par YouTube, LLC.
- L'appareil ne peut pas naviguer dans du contenu dans lequel il est possible de naviguer sur un ordinateur.
- Le contenu de YouTube peut comporter des informations qui peuvent sembler inappropriées.
- Nous ne sommes pas responsables du contenu proposé par YouTube.
- Pour les questions relatives au contenu, soumettez vos requêtes sur la page d'accueil de YouTube. http://www.youtube.com/t/contact_us
- Les services utilisables et les affichages peuvent être modifiés sans préavis.

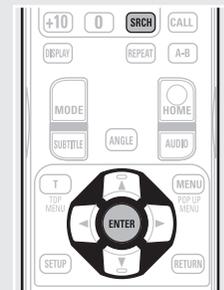
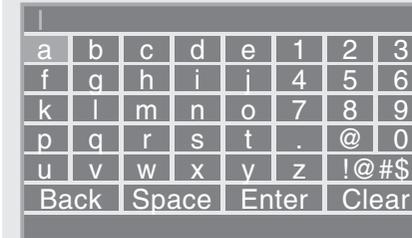


- Pour utiliser "YouTube", une connexion Internet est nécessaire. Il est recommandé d'utiliser une ligne à large bande (vitesse efficace de 6 Mbits/s ou plus) telle que FITH (optique) ADSL, CATV, etc.
- Même si la vitesse de la ligne est suffisante pour que le film soit visualisable, il est possible que les images soient instables, interrompues ou non affichées, selon l'environnement d'utilisation, l'environnement de communication, les conditions de connexion de la ligne, etc.

Recherche de contenu

Vous pouvez utiliser le clavier virtuel fourni dans le menu GUI de cet appareil pour rechercher un contenu vidéo proposé par YouTube.

1 Appuyez sur **SRCH** sur l'écran de YouTube. Un clavier virtuel s'affiche.



2 Tapez un mot-clé sur lequel vous voulez effectuer une recherche, puis appuyez sur ENTER.

Le mot-clé que vous avez tapé dans la boîte de dialogue de recherche de l'écran YouTube s'affiche.

3 Appuyez sur **SRCH** pour lancer la recherche.



Comment effectuer des réglages précis

Plan du menu de l'interface graphique

Appuyer sur **SETUP** affiche le menu GUI. À partir de ce menu, vous pouvez naviguer entre plusieurs écrans de configuration.



Paramètres généraux (page 37)

Pour les réglages de l'affichage de l'écran, etc.

Système

- Économiseur d'écran
- Mode allumage auto
- Économie d'énergie
- Commande HDMI
- HDMI Gestion de la veille
- Initialiser
- Mise à jour logiciel
- Notification de mise à jour
- Gestion data Blu-ray

Langue

- Langue IGU
- Menus de disque
- Dialogue
- Sous-titre

Valeurs nominales

- Changer le mot de passe
- Clé parent Blu-ray
- Clé. parent DVD
- Déf.- Code pays

Réseau

- Connexion Internet
- Information
- Test de connexion
- DHCP
- Connexion BD-Live
- Paramètres du proxy

Autres

- Sous-titrage codé
- Marque d'angle
- Marque PIP
- Marque audio secondaire
- Enregistrement DivX
- ID de télécommande
- Gestion RC actuel

Paramètre vidéo (page 40)

Réglages du téléviseur et de l'interface HDMI.

TV

- Aspect TV
- Fond d'écran
- Mode progressif

HDMI

- Espace couleur
- Couleur profonde HDMI

3D

- Paramètres de la sortie 3D
- Paramètres Taille de l'écran TV

Paramètre audio (page 41)

Le réglage des enceintes et des sorties audio est effectué.

Sortie audio

- Coaxial
- HDMI
- Réduction
- DRC

Réglage des haut-parleurs

- Configuration
- Tonalité de test

Informations système (page 42)

Les informations relatives à l'adresse MAC est affichent.

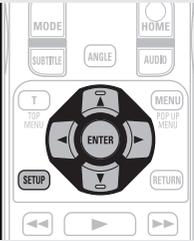
Affiche l'adresse MAC.

Fonctionnement du menu de l'interface graphique GUI

1 Appuyez sur **SETUP**.

Le menu GUI s'affiche sur l'écran de la télévision.

- Le menu GUI s'affiche également lorsque vous appuyez sur **SETUP** du menu accueil.



2 Appuyez sur Δ ∇ \triangleleft \triangleright pour sélectionner le menu à activer ou à utiliser.

- Pour revenir à l'élément précédent, appuyez sur \triangleleft .

3 Appuyez sur **ENTER** pour valider le réglage.



La signification des couleurs des éléments sélectionnés dans le menu GUI est la suivante :

- Blanc : Ces éléments peuvent être sélectionnés.
- Gris : Ces éléments ne peuvent pas être sélectionnés.

REMARQUE

Vous devez utiliser le menu GUI pour effectuer des réglages ou commander l'appareil si une carte mémoire SD ou un disque n'ont pas été insérés. En cas d'activation de la fonction de reprise, les réglages effectués risquent d'être incorrects.

Quitter le menu GUI

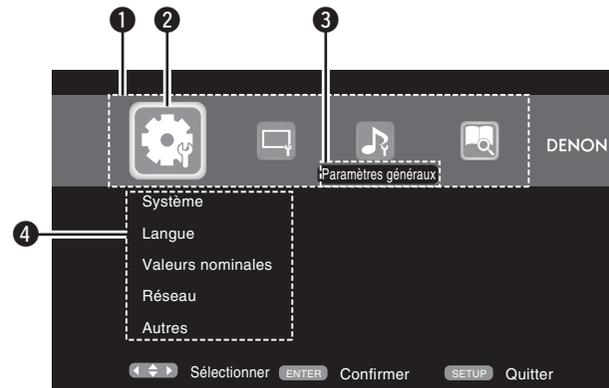
Appuyez sur **SETUP** alors que le menu GUI est affiché.

- L'affichage du menu GUI disparaît.

Exemples d'affichages de l'écran de menu l'interface graphique GUI

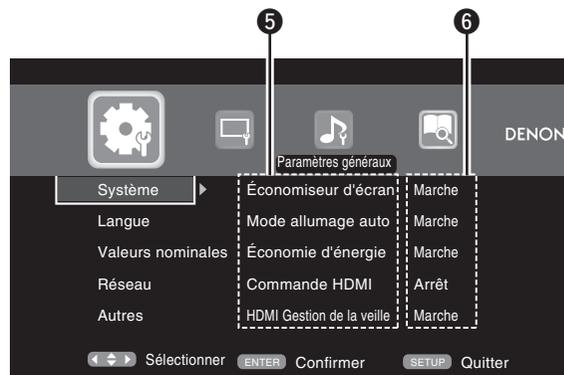
Des exemples typiques sont décrits ci-dessous.

Écran de sélection du menu (menu initial)



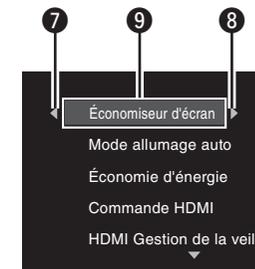
Appuyez sur \triangleleft \triangleright pour sélectionner " $\text{[icône de configuration]}$ " puis appuyez sur ∇ .
(ou appuyez sur ENTER.)

- Liste des icônes de configuration du menu GUI
- Icône de configuration actuellement sélectionnée
- Élément de configuration actuellement sélectionné
- Liste des éléments de configuration actuellement sélectionnés



- Liste des éléments des réglages avancés actuellement sélectionnés
- Réglages avancés actuellement sélectionnés

Liste des éléments



- Retourne à l'élément précédent. Utilisez \triangleleft pour effectuer un changement.
- Passer à l'élément suivant. Utilisez \triangleright pour effectuer un changement.
- Élément sélectionné. Changez l'élément sélectionné à l'aide Δ ∇ .



Paramètres généraux

Possibilité d'effectuer les réglages du système, de la langue, du verrouillage parental, du réseau, etc.

Système

Les réglages par défaut sont soulignés.

Réglez les paramètres suivants.

- Économiseur d'écran
- Mode d'économie d'énergie
- Fonction de commande HDMI
- Initialisation
- Mise à jour du micrologiciel via l'Internet
- Sélection de mémoire BD-LIVE

Éléments de configuration	Contenus de configuration
Économiseur d'écran Définir l'écran de veille.	Marche : La fonction d'écran de veille s'active en situation d'arrêt ou de pause au bout de trois minutes. L'écran de veille s'active aussi pendant la lecture d'un CD, d'un CD Super Audio ou d'un fichier audio quand aucune commande n'est activée pendant environ trois minutes. Arrêt : Ne pas utiliser d'écran de veille.
Mode allumage auto Ce réglage sélectionne automatiquement le mode veille.	Marche : Mise en veille automatique si l'appareil est inactif pendant 30 minutes en continu. • Disque non chargé • Lecture arrêtée • Arrêt dû à la reprise Arrêt : Mode de mise en veille automatique désactiver.
Économie d'énergie Définir le mode d'économie d'énergie pendant le mode veille.	Éco mode veille : Mise en fonction du mode le plus économique (très faible consommation électrique). En mode veille, les opérations ne sont pas acceptées n'est acceptée via les commandes HDMI et RS-232C. Témoin d'alimentation en mode veille : Arrêt Normal, mode veille : En mode veille, les opérations sont acceptées via les commandes HDMI et RS-232C. La consommation électrique est légèrement supérieure à ce moment-là. Témoin d'alimentation en mode veille : Rouge
Commande HDMI Relie l'appareil à un périphérique connecté avec un câble HDMI qui prend en charge la commande HDMI.	Marche : Lien avec l'appareil activé sur HDMI. Arrêt : Désactiver la fonction de commande (contôle) HDMI.  Pour que la fonction de commande HDMI puisse fonctionner, il est nécessaire que le périphérique ou le téléviseur compatible HDMI connecté à l'appareil possède une connexion HDMI. • Référez-vous à la section "Option de commande HDMI" (page 24) pour obtenir plus de détails au sujet des fonctions de commande HDMI. • Après avoir changé le réglage "Commande HDMI", mettez toujours hors tension l'appareil raccordé et rallumez-le ensuite.
HDMI Gestion de la veille Relie l'appareil à un périphérique connecté avec un câble HDMI qui prend en charge la commande HDMI.	Marche : Fait passer l'alimentation de l'appareil en veille par le biais de la liaison avec le téléviseur. Arrêt : Ne fait pas passer l'alimentation de l'appareil en veille par le biais de la liaison avec le téléviseur.

Éléments de configuration	Contenus de configuration
Initialiser Retour aux paramètres usines y compris le mode audio et la qualité d'image.	Cancel : Ne pas initialiser. OK : Exécuter l'initialisation.
Mise à jour logiciel Mettre à jour le micrologiciel de l'appareil via Internet.	Recher. mise à jour : Vérifier si une nouvelle version micrologiciel est disponible. Vous pouvez aussi vérifier la durée approximative d'une opération d'actualisation. Si le micrologiciel a déjà été mis à jour à la version la plus récente, l'opération de mise à jour du micrologiciel démarre dès que vous appuyez sur ENTER . Lorsqu'une opération d'actualisation débute, le témoin d'alimentation devient rouge et l'écran d'interface s'éteint. Pendant la mise à jour, une estimation de la durée restante est indiquée sur l'affichage. Lorsque l'opération d'actualisation est terminée, le témoin d'alimentation devient vert et l'équipement retrouve son fonctionnement normal.
Notification de mise à jour Affiche le message pour la mise à jour sur l'écran du téléviseur dès que celui-ci est allumé.	Marche : Le message pour la mise à jour s'affiche sur l'écran du téléviseur. Arrêt : Le message pour la mise à jour ne s'affiche pas sur l'écran du téléviseur.
Gestion data Blu-ray Initialise les données BD stockées dans la mémoire intégrée ou la mémoire externe utilisée pour BD-Live.	Informations sur les données BD : Les données BD utilisées pour BD-Live sont initialisées. L'espace restant dans la mémoire utilisée s'affiche. FMT BD Data : Initialise l'espace pour les données BD utilisées pour BD-Live.  Cette opération efface toutes les données. N'exécutez jamais cette opération lorsqu'un dispositif mémoire USB capable d'enregistrer des données est inséré dans l'appareil. Mémoire BD-Live : Sélection de la mémoire intégrée ou de la mémoire externe pour la mémoire BD-Live. • Interne : Utilisation de la mémoire interne. • Externe : Utilisation du dispositif mémoire USB inséré dans l'appareil.  Si la capacité de BD-Live est supérieure à 1 Go, sélectionnez au préalable la mémoire externe (page 18).

REMARQUE

- Si le message suivant est affiché après "Mise à jour logiciel" (page 37), suivez les instructions pour effectuer les opérations.

"Débranchez la fiche du cordon d'alimentation de l'appareil de la prise, attendez environ 30 secondes et remettez la fiche avant l'utilisation."



Langue

Les réglages par défaut sont soulignés.

Réglez la lecture audio, les sous-titres, et la langue d'affichage des menus.

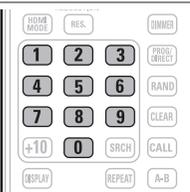
Éléments de configuration	Contenus de configuration
Langue IGU Définir la langue de l'interface graphique.	<u>English</u> / <u>Deutsch</u> / <u>Français</u> / <u>Italiano</u> / <u>Español</u> / <u>Nederlands</u> / <u>Svenska</u> / <u>Русский</u>
Menus de disque Définir la langue utilisée pour les menus DVD ou Blu-ray.	<u>Anglais</u> / <u>Français</u> / <u>Chinois</u> / <u>Espagnol</u> / <u>Allemand</u> / <u>Italien</u> / <u>Hollandais</u> / <u>Portugais</u> / <u>Danois</u> / <u>Suédois</u> / <u>Finlandais</u> / <u>Norvégien</u> / <u>Russe</u> / <u>Coréen</u> / <u>Japonais</u> / <u>Autre*</u>
Dialogue Définir le dialogue utilisé pour lire les DVD et Blu-ray.	<u>Anglais</u> / <u>Français</u> / <u>Chinois</u> / <u>Espagnol</u> / <u>Allemand</u> / <u>Italien</u> / <u>Hollandais</u> / <u>Portugais</u> / <u>Danois</u> / <u>Suédois</u> / <u>Finlandais</u> / <u>Norvégien</u> / <u>Russe</u> / <u>Coréen</u> / <u>Japonais</u> / <u>Autre*</u>
Sous-titre Définir la langue des sous-titres utilisée pour lire les DVD et les disques Blu-ray.	<u>Arrêt</u> / <u>Anglais</u> / <u>Français</u> / <u>Chinois</u> / <u>Espagnol</u> / <u>Allemand</u> / <u>Italien</u> / <u>Hollandais</u> / <u>Portugais</u> / <u>Danois</u> / <u>Suédois</u> / <u>Finlandais</u> / <u>Norvégien</u> / <u>Russe</u> / <u>Coréen</u> / <u>Japonais</u> / <u>Autre*</u> • Arrêt : Aucun sous-titrage affiché.

* Appuyez sur Plus pour sélectionner une langue autre que celles affichées dans la liste.

Valeurs nominales

Les réglages par défaut sont soulignés.

Réglez les paramètres de lecture BD et DVD et les paramètres de mot de passe.

Éléments de configuration	Contenus de configuration
Changer le mot de passe Sélectionne le mot de passe pour changer le niveau du contrôle parental et le code pays du contrôle parental du BD et du DVD.	Changer : Modifier le mot de passe. Utilisez les chiffres 0 – 9 pour entrer un mot de passe, puis appuyez sur ENTER pour terminer le réglage. Le réglage par défaut est "0000". 
Clé parent Blu-ray Définir le niveau de verrouillage parental pour la lecture Blu-ray.	Niveau 0 – 254 : Définir l'âge autorisant la lecture des médias. Limite la lecture des disques avec le contrôle parental défini. Aucune limite : Ne pas limiter la lecture des BD.
Clé. parent DVD Définir le niveau de verrouillage parental pour la lecture des DVD.	Niveau 1 – 8 : Définir le niveau de verrouillage parental pour la lecture des DVD. Verrouiller tout : Limiter la lecture de tous les DVD. Aucune limite : Ne pas limiter la lecture des DVD.
Déf.- Code pays Définir le pays de référence pour le verrouillage parental. Appliquer le niveau de contrôle parental pour le pays sélectionné.	Réglage initial aux États-Unis. Sélectionnez le code de verrouillage parental pour un autre pays avec les touches $\Delta \nabla$.

Réseau

Les réglages par défaut sont soulignés.

Réglez les paramètres de connexion Internet et les paramètres BD-LIVE.

Éléments de réglage	Détails du réglage
Connexion Internet Définit si la connexion Internet doit être utilisée ou non.	Activer : La connexion Internet doit être utilisée. Désactiver : La connexion Internet ne doit pas être utilisée.
Informations Affiche les informations relatives au réseau, telles que l'adresse IP, le masque de sous-réseau, etc.	Affiche les informations relatives au réseau indiquées ci-dessous. • Type d'adresse • Adresse IP • Masque de sous-réseau • Passerelle par défaut • DNS primaire • DNS secondaire
Test de connexion Effectue le test de connexion réseau.	Effectue le test de connexion Internet. • Il est recommandé d'effectuer le test de connexion pour la première connexion à Internet, ou après une modification de l'adresse IP ou des paramètres du réseau. • Si la connexion n'est pas réalisée, un message s'affiche. Vérifiez les réglages de la connexion et l'environnement de la connexion.
DHCP Définit comment effectuer la configuration du réseau, automatiquement ou manuellement. 	Automatique : Configure automatiquement le réseau via la fonction. Manuel : Pour la connexion à un réseau qui ne dispose pas de la fonction DHCP, configurez manuellement les paramètres réseaux suivants. Consultez votre fournisseur de services Internet ou votre administrateur réseau pour connaître les réglages à réaliser. Après utilisez ∇ pour annuler valeur, utilisez les touches 0 – 9 pour saisir les valeurs puis appuyez sur ENTER pour les confirmer. • Adresse IP : Configurez manuellement l'adresse IP. • Masque de sous-réseau : Si un modem xDSL ou un adaptateur de terminal est connecté directement à l'appareil, saisissez le masque de sous-réseau indiqué par le fournisseur de services, généralement dans un document. En général, le réglage est "255.255.255.0". • Passerelle par défaut : Si le périphérique est connecté à une passerelle (routeur), saisissez son adresse IP. • DNS principal : Saisissez le DNS primaire. • DNS secondaire : Saisissez le DNS secondaire.
Connexion BD-Live Limite les droits d'accès au contenu sur une connexion BD-LIVE.	Autorisé : Tous les accès Internet depuis BD-LIVE sont autorisés. Partiellement autorisé : Les accès Internet depuis BD-LIVE certifié sont autorisés. Interdit : Tous les accès Internet depuis BD-LIVE sont interdits.



Éléments de réglage	Détails du réglage
Paramètres du proxy Configuration de la connexion à Internet via un serveur proxy.	<p>Désactiver : N'utilise pas de serveur proxy.</p> <p>Activer : Utilise le serveur proxy.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hôte proxy : Si Activer est sélectionné pour le réglage du proxy, saisissez l'hôte proxy sur le clavier virtuel et appuyez sur ENTER pour l'enregistrer. • Port proxy : Si Marche a été sélectionné pour le paramètre Proxy, saisissez l'adresse du port proxy et appuyez sur ENTER pour l'enregistrer. <p>Écran de saisie du proxy réseau (avec le clavier virtuel)</p> 

Autres

Les réglages par défaut sont soulignés.

Réglez les autres fonctions.

Éléments de réglage	Détails du réglage
Sous-titrage codé Ce réglage sort un signal de sous-titrage vers un décodeur de sous-titres codés (vendu séparément).	<p>Arrêt : Ne sort pas le signal de sous-titres codés (sous-titrage).</p> <p>Marche : Sort le signal de sous-titres codés (sous-titrage).</p>
Marque d'angle Pour effectuer les réglages du repère d'angle affiché dans la lecture.	<p>Si plusieurs angles sont enregistrés sur le disque en cours de lecture, un repère s'affiche pendant que la scène comportant un angle est en cours de lecture.</p> <p>Arrêt : Aucun affichage de repère d'angle.</p> <p>Marche : Affichage d'un repère d'angle.</p>
Marque PIP Pour effectuer les réglages du repère PIP affiché dans la lecture.	<p>Si une vidéo secondaire est enregistrée sur le disque en cours de lecture, un repère PIP s'affiche pendant que la scène comportant une vidéo secondaire est en cours de lecture.</p> <p>Arrêt : Aucun affichage de repère PIP.</p> <p>Marche : Affichage d'un repère PIP.</p>
Marque audio secondaire Pour effectuer les réglages du repère audio secondaire affiché dans la lecture.	<p>Si un signal audio secondaire est enregistré sur le disque en cours de lecture, un repère audio secondaire s'affiche pendant que la scène comportant un signal audio secondaire est en cours de lecture.</p> <p>Arrêt : Aucun affichage de repère audio secondaire.</p> <p>Marche : Affichage d'un repère audio secondaire.</p>
Enregistrement DivX Affiche le code d'enregistrement DivX®.	<p>Afficher le code : Affiche le code d'enregistrement DivX®.</p>
ID de télécommande (Côté appareil principal) Définit l'ID de la télécommande (page 47).	<p>Change le code ID de la télécommande lorsque d'autres lecteurs BD DENON se trouvent à proximité.</p> <p>DENON 1 : Sélectionne DENON 1. Réglez également sur "DENON 1" sur la télécommande.</p> <p>DENON 2 : Sélectionne DENON 2. Réglez également sur "DENON 2" sur la télécommande.</p>
Gestion RC actual Pour effectuer les réglages pour la réception des signaux d'autre télécommandes.	<p>Définit s'il faut accepter ou non les signaux de télécommande provenant d'un lecteur DVD DENON ou d'un autre appareil.</p> <p>Marche : Accepte.</p> <p>Arrêt : N'accepte pas.</p>





Paramètre vidéo

Configure la connexion TV, la connexion HDMI, et la lecture du logiciel vidéo 3D.

TV

Les réglages par défaut sont soulignés.

Réglez le signal de sortie vidéo selon le téléviseur connecté.

Éléments de réglage	Détails du réglage
Aspect TV (Rapport d'aspect) Définissez le type d'écran et le mode d'affichage du téléviseur.	16:9 compression auto : Sortie vers un téléviseur à écran large. Pour une vidéo au format 4:3, effectue l'affichage au centre de l'écran sans modifier le rapport d'aspect.*1 LARGE (16:9) : Sortie vers un téléviseur à écran large. 4:3 PS : Sortie vers un téléviseur 4:3. Pour une vidéo grand format, coupe le bord gauche et le bord droit de l'image et effectue l'affiche au format d'image 4:3.*2 4:3 LB : Sortie vers un téléviseur 4:3. Affiche l'intégralité de la vidéo au format.
Fond d'écran Configuration de l'affichage de l'arrière-plan lorsque la lecture s'arrête.	Image : Affiche le logo DENON. Noir : Règle l'arrière-plan sur noir. Gris : Règle l'arrière-plan sur gris. Bleu : Règle l'arrière-plan sur bleu.
Mode progressif *3 Définit un mode de conversion progressif approprié pour le matériel vidéo source.	Automatique : Détecte le type de matériel vidéo et change automatiquement le mode. Habituellement, ce réglage est utilisé. Vidéo : Convient pour la lecture de disques contenant des vidéos. Film : Convient pour la lecture de disques contenant des films.

*1 Cela n'a aucun effet sur la sortie vidéo.

*2 Selon le contenu vidéo, même si vous le réglez sur 4:3 PS (recadrage plein écran), il est possible que le contenu soit sorti au format 4:3 LB (letterbox).

*3 Ce mode est activé pour la source vidéo de 480i/576i.

HDMI

Les réglages par défaut sont soulignés.

Réglez le signal de sortie HDMI.

Éléments de réglage	Détails du réglage
Espace couleur Définit le système de signal vidéo à sortir sur la prise HDMI.	YCbCr : Sortie utilisant le système vidéo de différence de couleur (16 (noir) à 235 (blanc)). RGB normal : Sortie utilisant le système vidéo RVB (16 (noir) à 235 (blanc)). RGB amélioré : Sortie utilisant le système vidéo RVB (0 (noir) à 255 (blanc)).
Couleur profonde HDMI Règle la prise HDMI sur la sortie Deep Color. Augmente la profondeur de couleur (nombre de couleurs utilisées) du signal vidéo HDMI, ce qui permet la lecture avec des couleurs plus naturelles et plus homogènes.	Automatique : Deep Color est sortie automatiquement lorsque le périphérique HDMI connecté prend en charge la fonction Deep Color. Arrêt : Aucune sortie Deep Color.

3D

Les réglages par défaut sont soulignés.

Configure la lecture du logiciel vidéo 3D.

Éléments de réglage	Détails du réglage
Paramètres de la sortie 3D Configure les sorties vidéo pour la lecture vidéo en 3D (uniquement pour HDMI).	Automatique : Détermine automatiquement si le logiciel vidéo est en 3D ou en 2D et lance la lecture. • Lorsque vous jouez des vidéos en 3D, les segments vidéo en 3D et en 2D sont joués en 3D et en 2D, respectivement. • Normalement, utilisez ce réglage. Arrêt : Émet toujours des signaux vidéo 2D.
Paramètres Taille de l'écran TV Configure la taille d'écran de votre téléviseur compatible 3D.	Utilisez les $\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$ ou 0-9 pour entrer trois chiffres pour la taille d'écran de votre téléviseur dans l'écran de configuration, et appuyez sur ENTER pour confirmer. • Le réglage par défaut est "046" (écran TV de 46 pouces). REMARQUE Réglez la taille correcte, pour assurer une bonne visualisation des vidéos en 3D.



Les opérations de lecture des vidéos en 3D peuvent différer selon le disque utilisé. Consultez les instructions fournies avec votre disque.

REMARQUE

Si les signaux vidéo 3D de cet appareil sont émis à un téléviseur compatible 3D via un récepteur AV, le récepteur AV doit aussi être compatible pour recevoir/émettre des signaux vidéo 3D.

Pour visualiser des vidéos en 3D, utilisez un téléviseur compatible 3D.

- Pour connecter l'appareil à un téléviseur compatible 3D, utilisez un câble HDMI haute vitesse.
- Durant la lecture 3D, vous ne pouvez pas ajuster les paramètres "Résolution vidéo" (page 25), "Réglages de la sortie HDMI" (page 25), ou "Ajustement de la qualité d'image" (page 26).





Paramètre audio

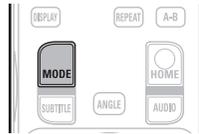
Réglages de la sortie audio.

Sortie audio

Les réglages par défaut sont soulignés.

Réglez la sortie audio.

Éléments de réglage	Détails du réglage
<p>Coaxial Pour sélectionner le format de sortie des prises de sortie audio numérique.</p>	<p>Flux binaire : À sélectionner si le périphérique connecté à l'appareil prend en charge les signaux Dolby Digital ou DTS Digital Surround. PCM : À sélectionner lorsque le périphérique connecté à l'appareil ne prend pas en charge les signaux Dolby Digital ou DTS Digital Surround. Arrêt : Pour ne sortir aucun signal audio sur la prise de sortie audio numérique de l'appareil.</p> <p> Pour la conversion des signaux audio, voir "À propos de la sortie audio des signaux numériques" (page 52).</p>
<p>HDMI Pour sélectionner le format de sortie des prises de sortie HDMI.</p>	<p>Flux binaire : Pour sélectionner lorsque le périphérique connecté à l'appareil prend en charge les signaux Dolby TrueHD/Dolby Digital Plus/Dolby Digital ou DTS-HD/DTS Digital Surround. Le format de sortie est sélectionné automatiquement en fonction du format audio ou du nombre de canaux pris en charge par le périphérique HDMI connecté. PCM : Pour sélectionner lorsqu'un périphérique connecté à l'appareil ne prend pas en charge les signaux Dolby TrueHD/Dolby Digital Plus/Dolby Digital ou DTS-HD/DTS Digital Surround. Arrêt : Pour ne sortir aucun signal audio sur la prise de sortie HDMI de l'appareil.</p> <p> Pour la conversion des signaux audio, voir "À propos de la sortie audio des signaux numériques" (page 52).</p> <p>REMARQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si "Mode audio Blu-ray" est réglé sur "Sortie audio HD" avec MODE sur la télécommande, le signal audio secondaire BD et le signal audio interactif ne sont pas sortis. • Pour la lecture d'un Super Audio CD avec DSD via les prises de sortie audio analogique, réglez "HDMI" sur "Désactivé".



Éléments de réglage	Détails du réglage
<p>Réduction Pour sélectionner la sortie du taux d'échantillonnage de la prise de sortie audio numérique.</p>	<p>Reportez-vous au mode d'emploi du périphérique connecté à l'appareil, et effectuez les réglages en fonction du périphérique connecté. 48 kHz / 96 kHz / 192 kHz</p> <p>REMARQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lorsque le contenu est protégé par des droits d'auteur, le signal audio est réduit à un taux d'échantillonnage de 48 kHz sur 16-bits, avant d'être sorti. • Si le périphérique connecté ne prend pas en charge un taux d'échantillonnage de 96 kHz ou 192 kHz et si les réglages de l'appareil sont effectués pour 96 kHz ou 192 kHz, il est possible qu'un bruit important soit généré par le périphérique connecté. • Si vous souhaitez afficher du contenu dont la fréquence d'échantillonnage est de 48 kHz ou plus avec une sortie audio 2 canaux, réglez "Sortie audio" – "Réduction" dans menu GUI sur "192 kHz".
<p>DRC Comprime la plage dynamique des signaux Dolby TrueHD/Dolby Digital Plus/Dolby Digital Audio.</p>	<p>Arrêt : La plage dynamique n'est pas compressée. Marche : La plage dynamique est compressée. Automatique : La plage dynamique des signaux audio Dolby TrueHD est compressée automatiquement en fonction du matériel. Seul le signal audio du Dolby TrueHD est compressé.</p> <p> Ce réglage compense un volume élevé en le réduisant et un volume faible en l'augmentant lorsqu'un volume élevé n'est pas souhaité la nuit.</p>

Boutons de contrôle de la télécommande



Affichage du menu
Annulation du menu



Affichage du menu
Annulation du menu



Confirmation du réglage



Retour au menu précédent

Réglage des haut-parleurs

Les réglages par défaut sont soulignés.

Les réglages pour la sortie des signaux audio par les prises de sortie analogique 7.1ch sont effectués.

- Ce réglage n'est effectif que pour la sortie audio analogique.
- Le réglage initial du haut-parleur est 7.1ch. Pour la lecture multi-canaux, assurez-vous d'effectuer ce réglage.

Éléments de réglage	Détails du réglage
Configuration Définit le nombre de haut-parleurs à utiliser.	<p>2.1ch : Utilisation des haut-parleurs avant gauche et droit.</p> <p>3.1ch : Utilisation des haut-parleurs avant gauche, droit et central.</p> <p>4.1ch : Utilisation des haut-parleurs avant gauche et droit et de son ambiophonique gauche et droit.</p> <p>5.1ch : Pour un système de son ambiophonique de canal 5.1 normal.</p> <p>6.1ch : Un haut-parleur arrière de son ambiophonique est ajouté au système de son ambiophonique de canal 5.1. (Le haut-parleur arrière de son ambiophonique est sortie par le canal SBL)</p> <p>7.1ch : Pour un système de son ambiophonique de canal 7.1 normal.</p> <p> Les réglages ci-dessous peuvent être effectués pour tous les réglages de "2.1ch" à "7.1ch".</p> <ul style="list-style-type: none"> • Taille du haut-parleur : Grand ou petit • Haut-parleur de graves : Utilisé ou non utilisé <p>Aucun : Le haut-parleur de graves n'est pas connecté.</p> <p>LFE : Ajoute le signal basse fréquence du canal pour lequel la taille du haut-parleur est réglée sur "petit" au signal du haut-parleur de graves et le sort.</p> <p>LFE + principal : Ajoute le signal basse fréquence de tous les canaux au signal du haut-parleur de graves et le sort.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Niveau sonore : 0 dB à 10 dB (réglage initial : 0 dB) • Distance : 0 m à 10 m (réglage initial : 3 m) <p><input type="checkbox"/> Lorsque 2.1ch est sélectionné</p> <p>Lt/Rt : Pour sélectionner la réduction d'échantillonnage de l'entrée audio multi-canaux d'un signal audio DTS-HD, DTS-Digital Surround, Dolby Digital Plus ou Dolby Digital vers un format prenant en charge le son ambiophonique Dolby. Si l'appareil est connecté à un amplificateur AV prenant en charge le son ambiophonique Dolby, vous pouvez profiter du son ambiophonique.</p> <p>Stéréo : Le son multi-canaux subit une réduction d'échantillonnage en stéréo 2 canaux.</p> <p>REMARQUE</p> <p>"Lt/Rt" et "Stéréo" ne sont effectifs que lorsque "2.1ch" est sélectionné.</p>
Tonalité de test	<p>Vérifiez les réglages des hauts-parleurs en utilisant une tonalité d'essai. Bascule automatiquement le haut-parleur pour la sortie de la tonalité d'essai.</p> <p>Appuyez sur ENTER pour régler les valeurs manuellement pour le haut-parleur souhaité.</p> <p>REMARQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Avant de lancer la tonalité d'essai, réduisez le réglage du volume sur l'amplificateur à un niveau approprié. • La tonalité d'essai est sortie aussitôt après un appui sur ENTER. • Un appui sur RETURN arrête la tonalité d'essai.



Informations système

Les informations relatives à l'adresse MAC est affichent.

Éléments de réglage	Détails du réglage
Adresse MAC Affiche l'adresse MAC.	Affiche l'adresse MAC.



Informations

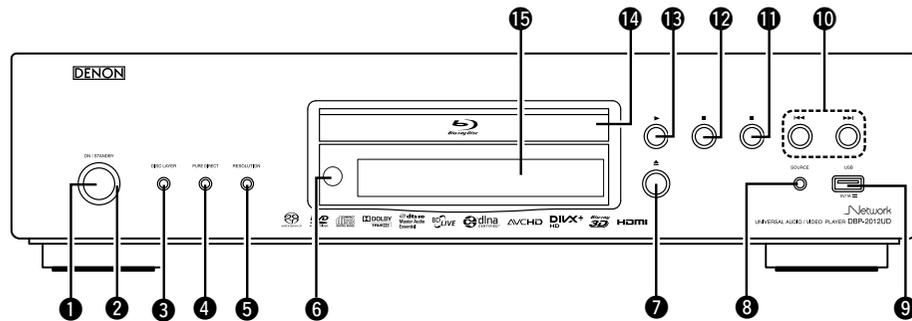
Cette section répertorie diverses informations liées à cet appareil.
Reportez-vous à ces informations si nécessaire.

- **Nomenclature et fonctions**  page 44
- **Supports lisibles**  page 48
- **Autres informations**  page 52
- **Dépistage des pannes**  page 56
- **Spécifications**  page 59
- **Index**  page 60

Nomenclature et fonctions

Panneau avant

Pour les touches qui ne sont pas décrites ici, lire la page indiquée entre parenthèses ().

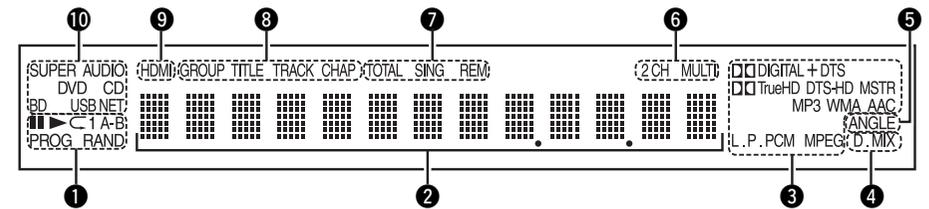


- 1 Touche de mise sous tension (ON/STANDBY)** (6, 8)
Permet d'allumer ou d'éteindre (mettre en veille) l'appareil.
- 2 Indicateur d'alimentation** (6, 8)
- 3 Touche DISC LAYER** (17 – 19)
- 4 Touche PURE DIRECT** (24)
- 5 Touche RESOLUTION** (13, 25)
- 6 Capteur de télécommande** (47)
- 7 Touche Ouvrir/Fermer le tiroir**
(▲) (7, 17 – 19)
- 8 Touche SOURCE** (32)
- 9 Port USB** (29)
- 10 Touches Retour rapide/Avance rapide**
(◀◀, ▶▶) (20)
- 11 Touche Stop (■)** (20)
- 12 Touche Pause/Arrêt (||)** (20)
- 13 Touche Lecteur (▶)** (7, 17 – 19)
- 14 Plateau du disque** (7)
- 15 Affichage** (44)



Si la touche **7** ou **13** est appuyée lorsque l'appareil est en veille, celui-ci se met en marche.

Affichage

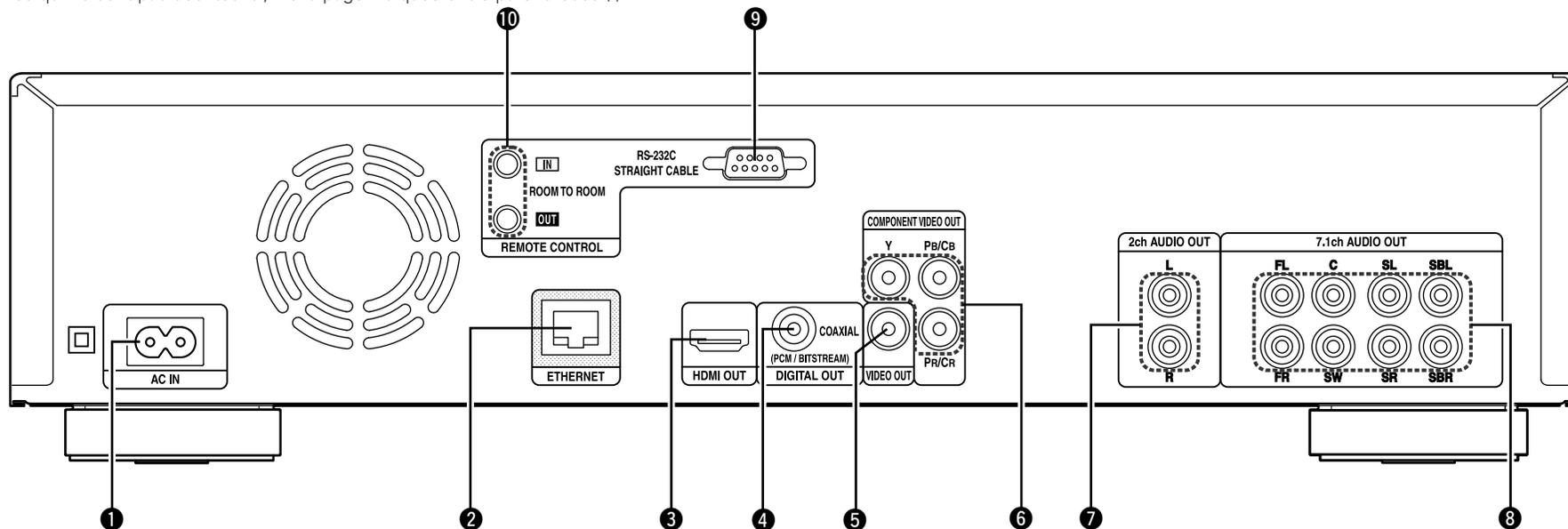


- 1 Indicateurs du mode de lecture**
▶ : Pendant la lecture
|| : Pendant une pause et la lecture image par image
PROG : Pendant la lecture programmée
RAND : Pendant la lecture aléatoire
◀1 A-B : Pendant la lecture répétée
- 2 Affichage des informations**
Affiche différentes informations de durées écoulées ou de lecture (et autres) du disque.
- 3 Indicateurs du format de lecture**
- 4 Indicateur du mixage réducteur**
S'affiche lors de la lecture de signaux audio autorisant le mixage réducteur.
- 5 Indicateur de changement d'angle**
S'affiche lorsqu'une scène du disque en lecture a été filmée depuis plusieurs angles.
- 6 Indicateurs de canaux audio**
Affiche le nombre de canaux à signaux audio pendant la lecture.
2CH : Lecture 2-canaux
MULTI : Lecture multicanaux
- 7 Indicateur des modes de durée**
TOTAL : Temps total du Super Audio CD et du CD
SING : Durée écoulée du titre/chapitre/piste/fichier lu(e)
REM : Durée restante du titre/chapitre/piste/fichier lu(e)
- 8 Indicateurs de Groupe/Titre/Piste/Chapitre**
- 9 Indicateur de sortie HDMI**
S'affiche lorsque des signaux HDMI audio ou vidéo sont produits en sortie.

Ne s'affiche pas si le câble HDMI n'est pas raccordé correctement et si le raccord HDMI n'est pas vérifié.
- 10 Indicateur de supports**
BD : BD
DVD : DVD-Vidéo, DVD-R/+R/-RW/+RW
DVD AUDIO : DVD-Audio
SUPER AUDIO CD : Super Audio CD
CD : CD
USB : Dispositif mémoire USB
NET : RÉSEAU
Affiche le support inséré et son contenu via le réseau.

Panneau arrière

Pour les touches qui ne sont pas décrites ici, lire la page indiquée entre parenthèses ().



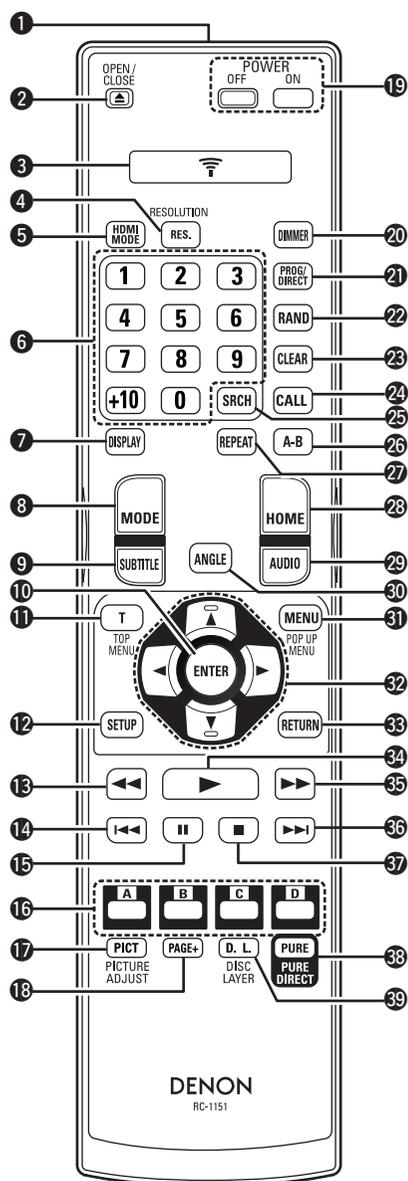
- ❶ Prise CA (AC IN) (6)
- ❷ Borne ETHERNET (30)
- ❸ Borne HDMI OUT (5)
- ❹ Borne DIGITAL OUT COAXIAL (12, 15)
- ❺ Borne VIDEO OUT (10 – 13)
- ❻ Bornes COMPONENT VIDEO OUT (10 – 13)
- ❼ Bornes 2ch AUDIO OUT (13, 14)
- ❼ Pour les logiciels enregistrés en multi-canaux, les signaux analogues qui ont fait l'objet d'un mixage réducteur à 2 canaux sont produits.
- ❽ Bornes 7.1ch AUDIO OUT (10, 14)
- ❾ Borne RS-232C
Prise d'extension pour utilisation future.
- ❿ Prises ROOM TO ROOM IN/OUT
Prise d'extension pour utilisation future.

REMARQUE

- Ne touchez pas les broches internes des connecteurs sur le panneau arrière. Une éventuelle décharge électrique pourrait endommager de façon permanente votre appareil.
- N'insérez pas votre doigt ou d'autres objets dans l'ouverture du ventilateur. Vous risqueriez de vous blesser ou de détériorer l'appareil.

Télécommande

Pour les touches qui ne sont pas décrites ici, lire la page indiquée entre parenthèses ().



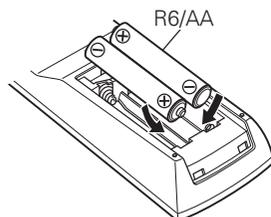
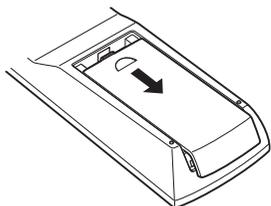
1	Emetteur infrarouge de télécommande	(47)	33	Touche RETURN	(32, 33)
2	Touche Ouvrir/Fermer le tiroir (▲)	(7, 17 – 19)	34	Touche Lecteur (▶)	(7, 17 – 19)
3	Transmission du signal/affichage de l'état de la télécommande	(47)	35	Touche d'avance rapide (▶▶)	(20)
4	Touche RESOLUTION (RES.)	(13, 25)	36	Touche de saut avant (▶▶)	(20)
5	Touche HDMI MODE	(25)	37	Touche Stop (■)	(20)
6	Touches de numérotées (0 – 9, +10)	(21, 23)	38	Touche PURE DIRECT (PURE)	(24)
7	Touche DISPLAY	(16)	39	Touche DISC LAYER (D. L.)	(17 – 19)
8	Touche MODE	(7, 27)			
9	Touche SUBTITLE	(23)			
10	Touche ENTER	(21, 23, 36)			
11	Touche TOP MENU (T)	(17)			
12	Touche SETUP	(36)			
13	Touche retour rapide (◀◀)	(20)			
14	Touche retour rapide (◀◀)	(20)			
15	Touche Pause/Arrêt ()	(20)			
16	Touches A/B/C/D				
17	Touche PICTURE ADJUST (PICT)	(26)			
18	Touche PAGE +	(19)			
19	Touches POWER (POWER OFF/ON)	(6)			
20	Touche DIMMER	(24)			
21	Touche Programme/Direct (PROG/DIRECT)	(23)			
22	Touche Aléatoire (RAND)	(23)			
23	Touche CLEAR	(21, 23)			
24	Touche CALL	(23)			
25	Touche SEARCH MODE (SRCH)	(21)			
26	Touche RÉPÉTITION (A-B)	(22)			
27	Touche REPEAT	(22)			
28	Touche HOME	(31)			
29	Touche AUDIO	(22)			
30	Touche ANGLE	(23)			
31	Touche MENU/POP UP MENU	(17)			
32	Touches de curseurs (▲▼◀▶)	(17, 36)			

REMARQUE

- Lorsque l'appareil est en mode veille, appuyez sur **2** puis sur **34** pour le rallumer.
- Vous pouvez utiliser le bouton **16** pour naviguer sur l'écran du menu contextuel du BD, etc.

Insertion des piles

- 1 Faites glisser le couvercle arrière dans le sens de la flèche et retirez-le.
- 2 Insérez correctement les deux piles comme indiqué par les marques situées dans le compartiment des piles.



- 3 Remettez le couvercle en place.



Si le niveau de la pile est faible, la transmission du signal/affichage de l'état de la télécommande clignote 5 fois lors d'un appui sur un bouton. Dans ce cas, remplacez rapidement les piles.

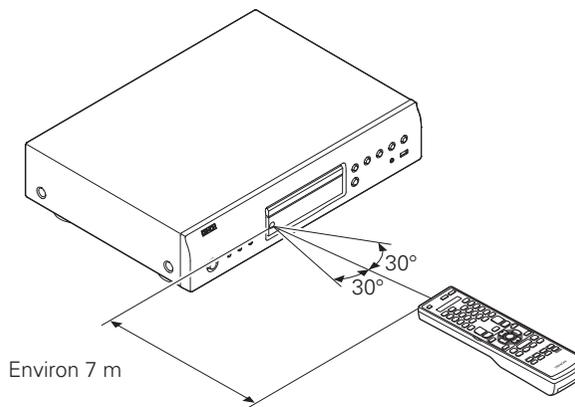
- Si les piles sont complètement épuisées, la transmission du signal/affichage de l'état de la télécommande devient sombre.

REMARQUE

- Insérez les batteries qui conviennent dans la télécommande.
- Remplacez les piles si l'appareil ne fonctionne pas même lorsque la télécommande est actionnée à proximité.
(Les piles fournies ne servent qu'aux opérations de vérification.)
- Lorsque vous insérez les piles, assurez-vous de les placer dans le bon sens, en respectant les marques ⊕ et ⊖ qui figurent dans le compartiment à piles.
- Pour éviter un endommagement de la télécommande ou une fuite du liquide des piles:
 - Ne pas mélanger piles neuves et anciennes.
 - Ne pas utiliser deux types de piles différents.
 - Ne pas essayer de charger de piles sèches.
 - Ne pas court-circuiter, démonter, chauffer ou brûler les piles.
- Ne placez pas la pile dans un endroit exposé à la lumière directe du soleil ou dans des endroits présentant des températures extrêmement élevées, par exemple près d'un radiateur.
- En cas de fuite du liquide de pile, essuyez soigneusement l'intérieur du compartiment avant d'insérer de nouvelles piles.
- Ôtez les piles de la télécommande si vous ne l'utilisez pas pendant longtemps.
- Veuillez vous débarrasser des piles usagées conformément aux lois locales relatives à la mise au rebut des piles.

Portée de la télécommande

Pointez la télécommande vers le capteur de télécommande de l'unité.



REMARQUE

L'appareil ou la télécommande risque de fonctionner incorrectement si le capteur de la télécommande est exposé directement à la lumière du soleil, à une lumière artificielle puissante émise par une lampe fluorescente de type inverseur ou à une lumière infrarouge.

Réglages de la télécommande (côté télécommande)

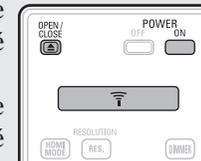
Change lorsque la télécommande de cet appareil fait fonctionner d'autres lecteurs BD DENON qui se trouvent à proximité

Réglez également simultanément le code de la télécommande sur l'appareil principal (☞ page 39 "ID de télécommande").

1 Maintenez les touches **POWER ON** et **OPEN/CLOSE** appuyées simultanément.

Pendant que ces touches sont maintenues appuyées, la transmission du signal/affichage de l'état de la télécommande clignote deux fois et la télécommande de l'appareil passe en mode Configuration.

- 2 Si vous appuyez sur la touche numérique "1", l'ID de la télécommande est réglé sur "DENON 1".
Si vous appuyez sur la touche numérique "2", l'ID de la télécommande est réglé sur "DENON 2".



- Lorsque la saisie de la touche numérique est terminée et que la transmission du signal/affichage de l'état de la télécommande clignote deux fois, les réglages pour la télécommande sont terminés.



Si le code du signal de la télécommande ne correspond pas au code du signal de l'appareil, le code de la télécommande défini sur l'appareil est indiqué sur l'écran.

[Exemple]

Si le réglage du code sur l'appareil est "DENON 1", et que le réglage sur la télécommande est "2", "PLAYER 1" est indiqué sur l'écran.

REMARQUE

- Si vous avez commis une erreur dans les réglages de la télécommande, l'affichage d'état et de transmission de signaux de la télécommande clignote pendant 2 secondes puis s'éteint. Si cela se produit, les réglages sont incorrects et doivent être modifiés.
- Faites correspondre le code du signal de la télécommande avec le code du signal de l'appareil. Si le code de la télécommande est différent, vous ne pouvez pas faire fonctionner cet appareil avec la télécommande.
- Même si vous modifiez le code de la télécommande, réglez dans le menu GUI "Autres" – "Gestion RC actual" (☞ page 39) sur "Arrêt" lorsque vous faites fonctionner cet appareil avec une télécommande autre que celle de DENON.

Supports lisibles

Supports lisibles

Disques

Supports lisibles	Formats/ modes lisibles	Codes régionaux lisibles	Symboles utilisés dans ce manuel de l'utilisateur
BD-Vidéo *1,*2		-	Disques avec 
BD-R *3		-	
BD-RE *3		-	
DVD-Audio *1		-	
DVD-Vidéo *1,*2		Région incluse  	
DVD-R, DVD+R		Mode vidéo, Le format AVCHD	
DVD-RW, DVD+RW	  		
Super Audio CD		-	
CD		-	 
CD-R			
CD-RW			

REMARQUE

- L'accessibilité ou la lecture des disques peut être entravée par des interruptions audio et vidéo, etc., selon que l'enregistrement ait été réalisé avec un enregistreur de BD ou de DVD.
- Les disques DVD-R/-RW/+R/+RW, et les disques CD-R/RW non finalisés risquent de ne pas pouvoir être lus. Veuillez finaliser les disques avant de les lire.



Les disques suivants ne peuvent pas être lus par le présent appareil.

- BD-RE Ver.1.0 (disque BD avec cartouche)
- Les disques BD-ROM/BD-R/BD-RE contenant des films enregistrés, des images fixes, audio, et/ou autres fichiers.
- BDXL
- HD DVD
- DVD-RAM
- CDV (seule la partie audio peut être lue)
- CD-G (seuls les signaux audio peuvent être produits en sortie)
- Les CD non-standard (CD protégés contre les copies, etc.)
- Disque non autorisé (piraté)
- Disque avec zone d'enregistrement inférieure à 55 mm de diamètre
- Disque simple vidéo (VSD) / CVD/ Vidéo CD, Super Vidéo CD / Disque compact interactif (CD-I) / CD photo

- *1 Il se peut que les disques BD-Vidéo/DVD-Audio/ DVD-Vidéo ne fonctionnent pas comme il est décrit dans ce manuel à cause de la structure du menu.
- *2 Le lecteur de BD et de disque BD-Vidéo, ainsi que le lecteur de BD/DVD et le disque DVD-Vidéo possèdent chacun un code régional (code attribué à chaque région). La lecture est impossible si les codes ne correspondent pas.
- *3 Compatibilité des disques Blu-ray : comme les spécifications des disques Blu-ray Discs sont récentes et évoluent de jour en jour, il est possible que des disques de certains types ou versions ne puissent pas être lus avec l'appareil. Le micrologiciel de cet appareil est mis à jour périodiquement. N'oubliez pas de mettre à jour le micrologiciel à la version la plus récente avant d'utiliser l'appareil.

Dispositif mémoire USB

- L'appareil prend en charge le système de fichiers FAT16 et FAT 32. Il ne prend pas en charge le système de fichiers NTFS.
- La limite des dossiers et des fichiers qu'il est possible d'afficher sur l'appareil est indiquée ci-dessous. (La limite indiquée inclut le dossier racine.)

Couches de dossiers	8
Dossiers	999
Fichiers	999
Noms de fichiers, noms de dossiers	32
Noms d'artistes, titres de chansons	60

- S'il y a un trop grand nombre de caractères pour les afficher sur une ligne, une barre de défilement apparaît dans l'affichage.
- Les noms de fichiers/noms de titres/noms d'artistes/noms d'albums sont affichés sur l'écran d'affichage Media player.

REMARQUE

- Insérez et retirez un dispositif mémoire USB lorsque l'alimentation est réglée sur en veille. S'il est inséré ou retiré lorsque l'appareil est en marche, il est possible que les fichiers enregistrés ne puissent pas être lus ou soient endommagés.
- Il n'est pas compatible avec un lecteur MP3, un appareil photo numérique, un dispositif USB pour téléphone mobile, etc.
- L'appareil ne peut pas recharger un périphérique USB.
- L'appareil prend en charge le transfert de fichiers USB à haute vitesse (conforme à la norme USB 2.0).
- L'appareil ne prend pas en charge les lecteurs de cartes, les câbles d'extension USB ou les concentrateurs USB.
- Le contenu AVCHD stocké sur le périphérique mémoire USB connecté à l'appareil peut aussi être lu.

Fichier

Fichiers lisibles (Extension)	Supports lisibles			Spécifications des fichiers	Symboles utilisés dans ce manuel de l'utilisateur
	DVD-R/-RW/ +R/+RW CD-R/-RW	Dispositif mémoire USB	Réseau		
MP3 (.mp3)	○	○	○	<ul style="list-style-type: none"> Fréquence d'échantillonnage : 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz Débit binaire : 64 kbit/s à 320 kbit/s Type audio : MPEG1 couche audio 3 	
WMA * (.wma)	○	○	○	<ul style="list-style-type: none"> Fréquence d'échantillonnage : 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz Débit binaire : 48 kbit/s à 192 kbit/s Type audio : WMA ver. 9 	
AAC * (.m4a)	○	○	○	<ul style="list-style-type: none"> Fréquence d'échantillonnage : 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz Débit binaire : 16 kbit/s à 320 kbit/s Type audio : MPEG4, AAC 	
LPCM (.wav)	○	○	○	<ul style="list-style-type: none"> Fréquence d'échantillonnage : 44,1 kHz, 48 kHz Nombre de bits : 16-bits Nombre de canaux : 2 canaux 	
JPEG (.jpg/.jpeg)	○	○	○	<ul style="list-style-type: none"> Résolution maximale : 4 096 x 4 096 pixels Résolution minimale : 32 x 32 pixels Capacité de fichiers maximale : 12 MB 	
DivX® (.avi/.divx/.mkv)	○	○	○	<ul style="list-style-type: none"> Version prise en charge : jusqu'à DivX® PLUS HD (Sauf CD-R/-RW) Capacité maximale : 2 GB 	
MPEG (.mpg/.mpeg / .mp4/.ts/.m2t)	×	○	○	<ul style="list-style-type: none"> Vidéo : MPEG1, MPEG2, MPEG4 Audio : MP3, AAC, WMA, AC-3 	
WMV (.wmv)	×	○	○	<ul style="list-style-type: none"> Vidéo ; WMV9, WMV9AP (VC-1) Audio : WMA, AAC, AC-3, DTS 	
AVI (.avi)	×	○	○	<ul style="list-style-type: none"> Vidéo : MPEG1, MPEG2, MPEG4 Audio : PCM, MP3, AAC, AC-3 	

*Les fichiers possédant une gestion numérique des droits d'auteur (DRM) autres que ceux protégés par DivX® et WMDRM des périphériques sur le réseau ne peuvent pas être lus.



- Selon les conditions d'enregistrement, il est possible que ces fichiers ne puissent pas être lus.
- Si un nom de fichier/nom de titre/nom d'artiste/nom d'album comporte des caractères qui ne sont pas pris en charge par l'affichage du lecteur média, il est possible qu'il ne soit pas affiché correctement.
- Il est impossible d'afficher les images JPEG enregistrées en système progressif.
- Le débit variable (VBR) n'est pas pris en charge (lorsque la lecture est possible, le temps affiché sur l'écran d'affichage accélère et ralentit).

À propos de la vidéo sur demande DivX® (VOD)

- Lorsque vous achetez ou louez un fichier DivX® par le biais du site officiel des services de vidéo à la demande (VOD) DivX®, le code d'enregistrement de l'appareil est requis. Pour plus de détails, voir "Enregistrement DivX" (page 39).
- Il n'est pas possible de lire un fichier VOD DivX® VOD enregistré avec un code différent de celui du code d'enregistrement de l'appareil.
- Certains fichiers DivX® VOD font l'objet de restrictions avec des temps de lecture limités (vous ne pouvez pas les lire au-delà de la limite de temps spécifiée). Si votre fichier DivX® VOD a de telles limites, l'écran de confirmation de lecture apparaît.
- Utilisez < > pour sélectionner "Oui" si vous souhaitez lire le fichier, ou "Non" si vous ne souhaitez pas le lire. Appuyez ensuite sur **ENTER** pour confirmer la sélection.

REMARQUE

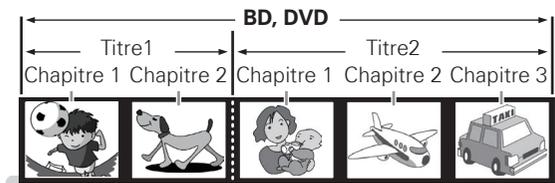
- ABOUT DIVX VIDEO : DivX® est un format vidéo numérique créé par DivX, Inc. Ce périphérique est officiellement certifié DivX Certified® et il peut lire des vidéos DivX. Visiter le site divx.com pour plus d'informations et pour trouver des outils logiciels servant à convertir vos fichiers en vidéo DivX.
- ABOUT DIVX VIDEO-ON-DEMAND : Ce périphérique DivX Certified® doit être enregistré pour lire les films DivX Video-on-Demand (VOD) achetés. Pour trouver votre code d'enregistrement, identifier la section DivX VOD dans le menu de configuration de votre appareil. Allez sur vod.divx.com pour plus d'informations sur la façon d'effectuer votre enregistrement.

À propos des disques et fichiers

BD-Vidéo, DVD-Vidéo

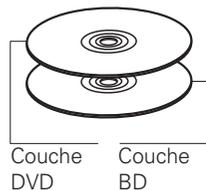
Les disques BD/DVD-Vidéo sont divisés en plusieurs grandes sections (titres) et petites sections (chapitres). Ces sections se voient allouer des numéros, nommés numéros de titres et numéros de chapitres.

[Exemple]



BD hybride

• Disque hybride



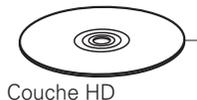
BD hybride deux couches avec une couche BD et une couche DVD.

Les signaux de la couche DVD peuvent être lus sur un lecteur BD classique.

Super Audio CD

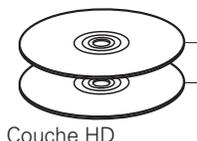
[Types de Super Audio CD]

• Disque simple couche



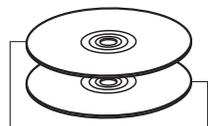
Super Audio CD avec une seule couche HD*.

• Disque double couche



Super Audio CD avec une double couche HD*, disposant d'une durée de lecture plus longue et d'une qualité sonore supérieure.

• Disque hybride

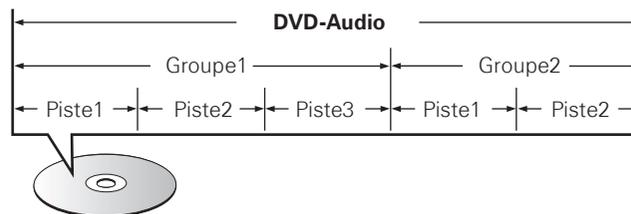


Super Audio CD double couche constitué d'une couche HD* (haute densité) et d'une couche CD. Les signaux de la couche CD peuvent être lus par un lecteur CD classique.

* Tous les CD Super Audio contiennent une couche HD (haute densité) avec des signaux CD Super Audio de haute densité. Cette couche peut contenir une surface de canal stéréo, une surface multi-canaux ou les deux.

DVD-Audio

Les disques DVD-Audio sont divisés en plusieurs grandes sections (groupes) et petites sections (pistes). Ces sections sont toutes numérotées, en tant que numéros de groupes et numéros de pistes.



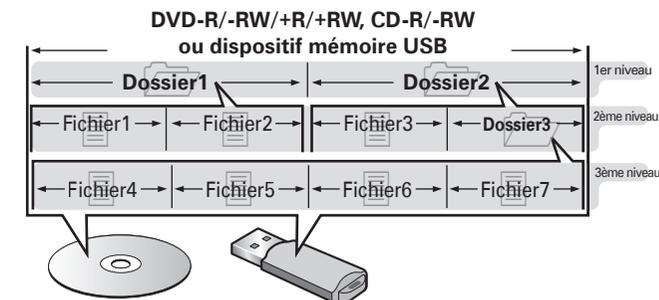
CD

Les CD musicaux sont divisés en plusieurs sections (pistes). Ces sections se voient allouer des numéros, nommés numéros de piste.



Fichier

Les fichiers, tels que MP3/WMA/AAC/LPCM/JPEG/DivX®, enregistrés sur DVD-R/-RW/+R/+RW, CD-R/-RW et sur les dispositifs mémoires USB sont divisés en gros segments (dossiers) et petits segments (fichiers). Les fichiers sont stockés dans des dossiers, et les dossiers peuvent être placés dans une hiérarchie pour le stockage. L'appareil peut reconnaître jusqu'à 8 niveaux de dossiers.



Lorsque vous gravez des fichiers MP3/WMA/AAC/JPEG/DivX® sur un disque CD-R/-RW, réglez le format du logiciel de gravure sur "ISO9660". Les fichiers risquent de ne pas être lus correctement s'ils ont été enregistrés dans un autre format. Pour plus de détails, reportez-vous aux instructions de votre logiciel de gravure.

Précautions d'emploi des supports

Chargement des disques

- Placez le côté étiqueté du disque au-dessus.
- Assurez-vous que le plateau du disque est complètement ouvert lorsque vous insérez le disque.
- Placez le disque horizontalement sur le plateau de façon à ce qu'il soit aligné sur le repère.



Lorsqu'un disque qui ne peut être lu, a été chargé ou que le disque a été inséré à l'envers, "NO DISC" s'affiche sur l'affichage du lecteur.

REMARQUE

- Ne chargez qu'un disque à la fois. Vous risquez d'endommager l'appareil ou de rayer les disques en chargeant deux disques ou plus.
- Ne pas utiliser de disques craquelés ou déformés, ou réparés avec un adhésif, etc.
- Ne pas utiliser de disques sur lesquels la partie collante de l'étiquette ou du cellophane est exposée où sur lesquels se trouvent des restes d'étiquette décollée. Ces disques risquent de rester coincés à l'intérieur du lecteur et de l'endommager.
- N'utilisez pas de disques aux formes spéciales car ils risquent d'endommager le lecteur.



- Ne pas pousser le plateau du disque avec la main lorsque l'appareil est éteint. Vous risquez de l'endommager.

À propos de la manipulation des supports

- Ne pas laisser d'empreintes de doigts, de graisse ou de poussière sur les disques.
- Faites particulièrement attention à ne pas rayer les disques lorsque vous les retirez de leurs boîtiers.
- Ne pas tordre ni chauffer les disques.
- Ne pas agrandir l'orifice central.
- Ne pas écrire sur la surface étiquetée (imprimée) avec un stylo à bille, un crayon, etc., ni coller de nouvelles étiquettes sur les disques.
- Des gouttes d'eau peuvent se former sur les disques lorsqu'ils sont déplacés subitement d'un lieu froid (à l'extérieur par exemple) vers un lieu chaud. N'essayez pas de les sécher à l'aide d'un sèche-cheveux, etc.
- N'éjectez pas un dispositif mémoire USB ou n'éteignez pas l'appareil pendant la lecture d'un dispositif mémoire USB. Cela pourrait entraîner un dysfonctionnement ou une perte des données du dispositif mémoire USB.
- N'essayez pas d'ouvrir ou de modifier un dispositif mémoire USB.
- Le dispositif mémoire USB et les fichiers peuvent être endommagés par l'électricité statique. Ne touchez pas les contacts métalliques dans dispositif mémoire USB avec vos doigts.
- N'utilisez pas un dispositif mémoire USB tordu.
- Après utilisation, veillez à retirer tout disque ou dispositif mémoire USB, et à le stocker dans son boîtier d'origine, afin d'éviter la poussière, les rayures et les déformations.
- Ne stockez pas les disques dans les endroits suivants :
 1. Emplacements exposés à la lumière directe du soleil pendant une durée prolongée
 2. Emplacements poussiéreux ou humides
 3. Emplacements exposés à une température élevée à cause d'appareils de chauffage, etc.

Nettoyage des disques

- Si des empreintes de doigts ou de la poussière se trouve sur un disque, essuyez-les avant d'utiliser le disque.
- Utilisez un kit de nettoyage de disque disponible dans le commerce ou un chiffon doux pour nettoyer les disques.



Essuyez délicatement le disque de l'intérieur vers l'extérieur.



Ne pas essuyer en un mouvement circulaire.

REMARQUE

Ne pas utiliser de spray pour disque, d'agents antistatiques, de benzène, de diluant ou autres dissolvants.

À propos du Copyright

- La copie non autorisée, la diffusion, la représentation et le prêt de disques sont interdits.
- Cet élément intègre une technologie de protection anticopie protégée par brevets américains et autres droits de la propriété intellectuelle de Rovi Corporation. L'ingénierie inverse et le désassemblage sont interdits.
- Certaines parties de ce produit sont protégées par les lois relatives aux droits d'auteur et sont fournies sous licence par ARIS/SOLANA/4C.

Avis Cinavia

- Ce produit utilise la technologie Cinavia pour limiter l'utilisation de copies non autorisées de certains films et vidéos produits commercialement et celle de leurs bandes sonores.
- Lorsque l'utilisation interdite d'une copie non autorisée est détectée, un message s'affiche et la lecture ou la copie est interrompue.
- Des informations supplémentaires sur la technologie Cinavia sont fournies sur le site d'information des clients en ligne Cinavia à l'adresse <http://www.cinavia.com>.
- Pour demander des informations supplémentaires sur Cinavia par courrier, envoyez une carte postale avec votre adresse postale à : Cinavia Consumer Information Center, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA.

Autres informations

À propos de la sortie audio des signaux numériques

- L'appareil peut convertir le format des signaux audio numériques enregistrés sur un support et les sortir. Effectuez les réglages pour un signal audio numérique selon les spécifications de l'appareil connecté.
- Les signaux audio provenant des prises de sorties HDMI (fréquence d'échantillonnage, nombre de canaux, etc.) pourrait être limité par les spécifications audio HDMI du périphérique connecté pour des entrées autorisées. Si, par exemple, les spécifications audio HDMI du périphérique connecté sont 5.1 canaux, l'audio 5.1 canaux sera automatiquement reproduit même en lecture 7.1 canaux sur cet appareil. Dans ce cas, la sortie audio analogique sera aussi 5.1 canaux.
 - Il est possible que l'entrée du signal audio ne soit pas prise en charge selon le moniteur (projecteur, etc.) compatible HDMI utilisé. Lorsque l'appareil est connecté à ce type de périphérique, les signaux audio ne sont pas sortis sur la prise HDMI.

Support/ Fichiers	Format audio	Prise de sortie audio analogique		Prise de sortie audio numérique (coaxiale)		Prise de sortie HDMI (*1, *2, *5)	
		MIX 2 canaux	Multi-canaux	Flux binaire (*2) (Réglage par défaut)	PCM	Flux binaire (*2) (Réglage par défaut)	PCM
BD	DOLBY DIGITAL	2ch PCM linéaire	PCM multilinéaire	DOLBY DIGITAL	2ch PCM linéaire	DOLBY DIGITAL	PCM multilinéaire
	DOLBY DIGITAL PLUS					DOLBY DIGITAL PLUS	
	DOLBY TrueHD					DOLBY TrueHD	
	DTS					DTS Digital Surround	
	DTS-HD					DTS-HD(*4)	
	PCM linéaire					PCM linéaire 2ch	
BD-R/-RE	DOLBY DIGITAL			DOLBY DIGITAL			
	MPEG-2 AAC			MPEG-2 AAC			
	PCM linéaire			PCM linéaire 2ch			
AVCHD	DOLBY DIGITAL			DOLBY DIGITAL			
	PCM linéaire 2ch			PCM linéaire 2ch			
DVD VIDEO	DOLBY DIGITAL			DOLBY DIGITAL			
	DTS Digital Surround	DTS Digital Surround					
	PCM linéaire	PCM linéaire 2ch					
DVD AUDIO	PCM linéaire/P.PCM	PCM linéaire 2ch					
		PCM multilinéaire					
DivX®	DOLBY DIGITAL	DOLBY DIGITAL					
	MP3, MP2	PCM linéaire 2ch					
SUPER AUDIO CD	Multi-zone	DSD(Front L/R) /PCM linéaire 2ch(*3)	DSD/multilinéaire PCM(*3)	Aucune sortie audio		DSD (*6)	
	Zone stéréo	DSD/PCM linéaire 2ch(*3)				2ch PCM linéaire	
	CD LAYER	PCM linéaire 2ch					
CD, MP3, WMA	2ch PCM linéaire		PCM linéaire 2ch				
AAC							
DTS-CD			PCM multilinéaire	DTS Digital Surround	2ch PCM linéaire	DTS Digital Surround	2ch PCM linéaire

- *1 : Le format de sortie est modifié automatiquement en fonction du format audio ou du nombre de canaux que prend en charge le périphérique HDMI connecté.
- *2 : Si "Mode audio Blu-ray" est réglé "Sortie audio Mix", le signal audio secondaire et le signal audio interactif sont mélangés et sortis (page 7, 27).
- *3 : Pour afficher la sortie DSD, réglez "HDMI" sur "Arrêt" (page 41).
- *4 : Le contenu DTS-HD MA 5.1ch/192 kHz est reproduit comme 5.1ch/96 kHz.
- *5 : Si le périphérique HDMI connecté ne prend pas en charge les signaux Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, ou DTS-HD, le signal est sorti en tant que Dolby Digital ou flux binaire DTS Digital Surround. S'il ne prend pas en charge les signaux Dolby Digital ou flux binaire DTS Digital Surround, le signal est sorti en tant que PCM multilinéaire ou PCM linéaire 2 canaux.
- *6 : Si le périphérique HDMI connecté ne prend pas en charge DSD, le signal est sorti en tant que PCM linéaire.

À propos de la sortie audio des signaux numériques

Système de protection des droits auteurs (HDCP)

Pour lire du contenu vidéo et audio numérique tel que BD-Vidéo ou DVD-Vidéo via une connexion HDMI, le lecteur et le téléviseur ou le récepteur AV doivent tous deux prendre en charge le système de protection des droits d'auteur, connu sous le nom de HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection System). HDCP est une technologie de protection des droits d'auteur comportant un cryptage des données et une authentification de l'appareil AV connecté. Cet appareil prend en charge la technologie HDCP.

REMARQUE

Si un périphérique qui ne prend pas en charge la technologie HDCP est connecté, les signaux vidéo et audio ne sont pas sortis correctement. Lisez le manuel de l'utilisateur de votre téléviseur ou récepteur AV pour plus d'informations.

Renseignements relatifs aux marques commerciales

Cet appareil utilise les technologies suivantes:

	"Blu-ray Disc™" et le logo  sont des marques de commerce de Blu-ray Disc Association.		Windows Media et le logo Windows sont des marques commerciales ou déposées de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et dans les autres pays.
	"Blu-ray 3D™" et le logo "Blu-ray 3D™" sont des marques de commerce de Blu-ray Disc Association.		DivX®, DivX Certified®, DivX Plus™ HD et les logos associés sont des marques déposées de DivX, Inc. et sont utilisés sous licence.
	Le logo "BD-LIVE" est une marque de commerce de la Blu-ray Disc Association.		"AVCHD" et le logo "AVCHD" est la marque déposée des corporations Panasonic et Sony.
	"BONUSVIEW" est la marque déposée de l'association des disques blu-ray.		"x.v.Color" et le logo "x.v.Color" sont des marques de commerce de Sony Corporation.
	 est une marque commerciale de DVD Format/Logo Licensing Corporation.		 est une marque de commerce de Eastman Kodak Company.
	HDMI, le logo HDMI et High-Definition Multimedia Interface sont des marques commerciales ou des marques déposées de HDMI Licensing LLC aux États-Unis et dans les autres pays.		DLNA®, le logo DLNA et DLNA CERTIFIED® sont des marques de commerce, des marques de service ou des marques de certification de Digital Living Network Alliance. Catégorie d'appareil : DMP (Digital Media Player, lecteur de contenu numérique) Fonction du produit DLNA Certified® : RECHERCHE, LIT les types de contenu suivant : audio, images, vidéos (Vérifiez les formats de contenu pris en charge.) Site Web de DLNA : www.dlna.org Certains contenus peuvent ne pas être compatibles avec d'autres produits DLNA Certified® (par exemple : les formats en option)
	Java et toutes les autres marques de commerce et logos sont des marques commerciales ou marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et dans les autres pays.		YouTube et le logo YouTube sont des marques déposées de Google Inc.
	Fabriqué sous licence de Dolby Laboratories. Le terme Dolby et le sigle double D sont des marques commerciales de Dolby Laboratories.		
	Fabriqué sous licence sous brevet U.S. #s: 5,451,942; 5,956,674; 5,974,380; 5,978,762; 6,226,616; 6,487,535; 7,392,195; 7,272,567; 7,333,929; 7,212,872 et autres brevets U.S. et internationaux déposés et en instance. DTS et le logo correspondant sont des marques déposées, et DTS-HD, DTS-HD Master Audio Essential, et les logos DTS sont des marques commerciales de DTS, Inc. Le produit comprend une partie logicielle. © DTS, Inc. Tous droits réservés.		

Explication des termes

A

AAC (Advanced Audio Coding, codage audio avancé)

Il s'agit d'un format de compression des données audio normalisé au plan international. Il possède un taux de compression 1,4 fois plus élevé que le format de compression audio "MP3" adopté pour la norme "MPEG-1".

Adresse IP

Numéro d'identification attribué à chaque périphérique du réseau.

Adresse MAC

Code d'identification unique des appareils en réseau tels que les cartes LAN.

Audio primaire

Ce signal sonore est enregistré dans l'histoire principale des BD-Vidéo.

Audio interactif

Les sons tels que le clic produit pendant le fonctionnement et enregistré dans le menu initial des BD-Vidéo.

Audio secondaire

Ce sont les signaux sonores correspondant aux commentaires du réalisateur et à d'autres données enregistrées dans le bonus view du BD-Vidéo.

B

BD-J (Java)

Avec les BD-Vidéos, des logiciels divertissants dotés de fonctions encore plus interactives (jeux) et utilisant les applications Java sont disponibles.

BD-LIVE

L'appareil peut être connecté à Internet pour bénéficier d'un grand nombre de fonctions, y compris du contenu supplémentaire tel que des vidéos ou des sous-titrages spéciaux, des jeux en réseau, etc.

Blu-ray disc

Il s'agit d'un disque composé d'1 couche sur une face possédant une capacité de 25 Go et capable d'enregistrer des films et des jeux vidéo d'une visibilité exceptionnelle.

Bonus View

Images spéciales pour les BD-Vidéos. Inclut les commentaires du réalisateur, une version de l'histoire développée en parallèle et des images tournées de points de vue différents.

C

Chapitre

Il s'agit d'une interruption délibérée introduite par le responsable de l'organisation du menu initial du BD ou du DVD-Vidéo. La fonction de recherche du menu du DVD recherche le début de cette interruption.

Code régional

Ce code indique le pays, ou la région, dans lequel le BD ou DVD-Vidéo peut être lu.

Commentaire audio

Il s'agit d'un programme audio inclus en supplément dans un DVD vidéo ou un BD vidéo. Il fait appel à une fonction multi-audio grâce à laquelle un membre de l'équipe, le réalisateur etc., fournit une explication ou un commentaire audio en accompagnement de la vidéo.

Couleur profonde

Cette technologie permet l'expression d'un nombre de couleurs plus élevé que les 8 bits traditionnels et une reproduction plus fine des couleurs, proche des couleurs naturelles.

D

Débit binaire

Ce terme exprime la quantité de données vidéo/audio enregistrées sur un disque lue en 1 seconde.

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)

Cette fonction affecte automatiquement les adresses IP aux périphériques du réseau.

DivX

Ce codec vidéo (logiciel de compression/décompression vidéo) a été mis au point par la société DivX. La technologie de compression repose sur la norme "MPEG-4 Part 2" (appelée "MPEG-4 ASP"). Il permet de compresser une longue vidéo en un petit fichier tout en conservant une image de haute qualité. Deux versions sont disponibles : la version "DivX" gratuite ou la version "DivX PRO" payante.

DLNA

Abréviation de Digital Living Network Alliance.

Groupe industriel fondé pour déterminer les spécifications pour la connexion commune des périphériques visuels audio et des ordinateurs dans un réseau domestique et l'utilisation commune des données concernant la musique, la photo et la vidéo.

Cet appareil est basé sur la recommandation DLNA Home Networked Device Interoperability Guidelines v1.0.

DNS (Domain Name System)

Système qui fait correspondre les noms d'hôte sur Internet aux adresses IP.

Dolby Digital (5.1-ch Surround)

Il s'agit d'un effet stéréophonique développé par Dolby Laboratories. Ce système audio à multicanaux indépendants comporte un maximum de 5.1 canaux.

Dolby Digital Plus

Il s'agit d'une version développée du Dolby digital représentant une technologie audio numérique d'une qualité sonore remarquable, adoptée en tant qu'audio optionnel pour le disque Blu-ray.

Dolby TrueHD

Cette technologie de codage sans perte est adoptée en tant qu'audio optionnel pour le disque Blu-ray et prend en charge 7.1 canaux.

DTS

Abréviation de Digital Theater System, un système audio numérique développé par DTS. La lecture de signaux sonores en raccordant ce système à un appareil tel qu'un amplificateur DTS, produit une position de champ sonore précise et un effet sonore réaliste, comme si vous étiez dans un cinéma.

DTS-HD

Cette technologie audio propose une qualité sonore supérieure et des fonctionnalités améliorées par rapport au système DTS conventionnel et est adoptée en tant qu'audio optionnel pour les disques Blu-ray. Cette technologie offre une transmission multicanaux, une vitesse de transfert des données supérieure, une fréquence d'échantillonnage élevée et une lecture audio sans perte. Les disques Blu-ray prennent en charge un maximum de 7.1 canaux.

E

Entrelacement (balayage entrelacé)

Cette méthode conventionnelle, utilisée pour la projection d'images sur une télévision, affiche 1 trame d'image par moitié, respectivement en 2 champs.

F

Finaliser

Il s'agit d'un processus permettant la lecture de disques BD/DVD/CD enregistrés à l'aide d'un enregistreur, par d'autres lecteurs.

Fréquence d'échantillonnage

L'échantillonnage consiste à effectuer une lecture d'une onde sonore (signal analogique) à intervalles réguliers et à exprimer la hauteur de l'onde lors de chaque lecture dans un format numérisé (produisant un signal numérique).

Le nombre de lectures effectuées en une seconde est appelée "fréquence d'échantillonnage". Plus cette valeur est grande, plus le son reproduit est proche du son original.

G

Gamme dynamique

La différence entre le niveau sonore non distordu maximum et le niveau sonore minimum discernable du bruit émit par l'appareil.

H

HDCP

Lors de la transmission de signaux numériques entre plusieurs appareils, cette technologie de protection des droits d'auteur crypte les signaux pour empêcher la copie illicite du contenu.

HDMI

Abréviation de High-Definition Multimedia Interface, une interface numérique AV pouvant être connectée à une télévision ou à un amplificateur. Les signaux vidéo et audio peuvent être raccordés à l'aide d'1 seul câble.

I

Incrustation d'image

Cette fonction pour BD-Vidéo vous permet de visualiser le montage ou les commentaires d'une scène dans une fenêtre vidéo secondaire en même temps que l'histoire principale sur l'écran vidéo primaire.

J

JPEG (Joint Photographic Experts Group)

Il s'agit d'une norme de compression des données photographiques. En raison de sa capacité à réduire la taille d'un fichier avec relativement peu de détérioration de la qualité d'image, ce format est largement utilisé pour enregistrer des images sur les caméras vidéo etc.

L

LAN (Local Area Network, ou réseau local)

Réseau filaire ou sans fil qui relie les appareils entre eux.

Letterbox 4:3

Lorsqu'un disque large (16:9) est lu en raccordant une télévision 4:3 à cet appareil, cette fonction lit l'image en affichant une bande noire en haut et en bas de l'écran.

LFE

Abréviation de Low Frequency Effect, un canal de sortie accentuant l'effet de basse fréquence sonore. Le son ambiophonique est intensifié par la production de basses profondes de 20 Hz à 120 Hz.

M

Masque de sous-réseau

Valeur sur 32 bits qui définit quels sont les bits d'une adresse IP réservés à une adresse réseau pour son identification sur le réseau.

Menu Pop up

Ce menu est enregistré dans les logiciels BD. Ce menu peut être affiché à l'écran et utilisé pendant la lecture d'un BD.

Mixage réducteur

Cette fonction réduit le nombre de canaux ambiophoniques pour la lecture des données.

MP3 (MPEG Audio Layer 3)

Il s'agit d'un format de compression des données audio normalisé au plan international qui utilise la norme de compression vidéo "MPEG-1". Il compresse le volume de données à environ un onzième de sa taille initiale tout en conservant une qualité de son équivalente à celle d'un CD musical.

MPEG

Abréviation de Moving Picture Experts Group, standard international de la méthode de compression audio des films de cinéma. Les images contenues dans les BD les DVD sont enregistrées à l'aide de cette méthode.

P

Passerelle par défaut

Cet appareil est le point d'entrée et de sortie entre un réseau interne et un réseau externe (Internet, etc.).

PCM linéaire

Ce signal est un signal PCM (modulation d'impulsion codée) non compressé. Il s'agit du même système que celui du CD audio sauf qu'il utilise les fréquences d'échantillonnage 192 kHz, 96 kHz, et 48 kHz en BD ou DVD et offre un son de qualité supérieure à celui du CD.

Progressif (balayage séquentiel)

Il s'agit d'un système de balayage du signal vidéo permettant d'afficher 1 trame de vidéo comme une image. Ce système restitue des images avec moins de bruit de fond comparé au système entrelacé.

Proxy

Connexion pour sécuriser l'accès à haut débit et la transmission pour se connecter à Internet depuis un réseau interne.

R

Rapport d'aspect

Il s'agit du rapport de longueur et de largeur de l'écran de télévision. Le rapport d'un écran de télévision conventionnel est de 4:3 et celui d'un grand écran est de 16:9.

Recadrage plein écran 4:3

Lorsqu'un disque large (16:9) est lu en raccordant une télévision 4:3 à cet appareil, cette fonction coupe les côtés gauches et droits de l'image à la taille 4:3, en fonction des informations de commande du disque.

S

Sous-titre principal

Ce sous-titrage est enregistré dans la partie principale d'une BD-vidéo.

Sous-titre secondaire

Sous-titrage, tel que les commentaires du réalisateur et d'autres données enregistrées dans la partie Bonus View d'un BD-vidéo.

T

Titre

Il s'agit de l'unité du contenu consistant en chapitres du BD ou DVD-Vidéo. Certains BD ou DVD-Vidéo peuvent contenir plusieurs menus.

V

Valeurs nominales

Selon l'âge du téléspectateur, cette fonction restreint la lecture de BD-Vidéo ou de DVD-Vidéo. L'appareil peut être réglé pour restreindre la visualisation par niveaux de 0 à 254 pour les BD-Vidéos, et de 1 à 8 pour les DVD-Vidéos.

Vidéo principale

Ce signal vidéo est enregistré dans la partie principale d'une BD-vidéo.

W

WMA (Windows Media Audio)

Il s'agit de la technologie de compression audio mise au point par la société Microsoft.

Les données WMA peuvent être codées à l'aide de Windows Media® Player version 7, 7.1, Windows Media® Player pour Windows® XP et la série Windows Media® Player 9.

Pour coder les fichiers WMA, utilisez uniquement les applications autorisées par la société Microsoft. Si vous utilisez une application non autorisée, le fichier peut ne pas fonctionner correctement.

X

x.v.Color

Cette fonction permet un affichage plus détaillé des couleurs des HDTV. Elle permet l'affichage de couleurs vives et naturelles. "x.v.Color" est une marque déposée de Sony.

Y

YouTube

Site de partage de contenu vidéo géré par YouTube Inc.

Dépistage des pannes

Si un problème se produit, vérifiez d'abord les points suivants:

1. Les connexions sont-elles correctes ?
2. L'appareil est-il utilisé conformément aux descriptions du manuel de l'utilisateur ?
3. Les autres composants fonctionnent-ils correctement ?

Si l'appareil ne fonctionne pas correctement, vérifiez les points énumérés dans le tableau ci-dessous. Si le problème persiste, il s'agit peut-être d'un dysfonctionnement.

Dans ce cas, débranchez immédiatement le cordon d'alimentation et contactez votre revendeur.

[Généralités]

Symptôme	Cause/Solution	Page
Pas d'alimentation.	• Vérifiez que le cordon d'alimentation CA soit bien branché.	6
	• Branchez le cordon d'alimentation dans la prise murale.	6
	• Vous pouvez activer le dispositif de protection. Débranchez une fois le cordon CA et attendez 5-10 secondes, puis rebranchez-le.	6
La lecture ne commence pas, même lorsque vous appuyez sur ►, ou elle commence mais s'arrête immédiatement.	• Y a-t-il de la condensation à l'intérieur du lecteur ou sur le disque? (Laissez-le éteint pendant 1 ou 2 heures).	3
	• Le disque risque de ne pas être lu correctement s'il est rayé ou sali par des empreintes digitales. Nettoyez le disque ou remplacez-le par un disque non rayé.	51
	• Le disque est-il chargé à l'envers? Insérez le disque correctement, c'est à dire le côté contenant les signaux à lire orientés vers le bas.	7
	• Un disque au format non lisible a-t-il été chargé? • Aucun disque n'est inséré. Insérez un disque.	48 7
Pas de retour sur l'écran de démarrage lorsque le disque est extrait.	• Une erreur interne s'est peut être produite. Mettez l'appareil en veille, attendez un instant, puis rallumez-le.	6
Les touches ne fonctionnent pas ou l'appareil ne répond plus	• Les opérations ne sont peut-être pas autorisées par le disque.	16
	• Vous pouvez activer le dispositif de protection. Débranchez une fois le cordon CA et attendez 5-10 secondes, puis rebranchez-le.	6
	• Voir les instructions du disque.	–
L'angle ne change pas.	• Le changement d'angle est impossible si une BD ou DVD-Vidéo n'enregistre pas les angles multiples. D'autre part, plusieurs angles peuvent être enregistrés pour des scènes spécifiques.	23
La lecture ne démarre pas quand le titre est sélectionné.	• Il se peut que la lecture soit interdite à cause des réglages de restriction. Vérifiez les paramètres "Valeurs nominales" dans le menu GUI.	38
Le mot de passe pour le niveau de classement a été oublié.	• Dans le menu de l'interface graphique, effectuez la procédure "Système" – "Initialiser".	37

[Vidéo]

Symptôme	Cause/Solution	Page
Aucune image n'apparaît.	• Bascule le réglage de l'entrée du téléviseur sur l'entrée externe connectée au lecteur.	6
	• La fonction Pure Direct est-elle réglée sur "Pure Direct 1" ou sur "Pure Direct 2"? Réglez-la sur "Off".	24
	• Vérifiez la connexion du câble vidéo vidéo/composante.	11, 12
	• L'appareil est-il réglé sur "Sortie 24p activée" en appuyant sur HDMI MODE sur la télécommande? Si c'est le cas, aucun signal vidéo n'est sorti sur les prises vidéo et composante vidéo pendant la lecture de certains disques.	25
	• Le réglage de la résolution correspond-il à celle du périphérique connecté ?	25
	• La résolution est-elle réglée en fonction du périphérique connecté en appuyant sur la touche RESOLUTION de la télécommande? Effectuez les réglages pour la résolution.	25
L'image ne s'affiche pas ou n'est pas nette.	• Le câble vidéo n'est pas connecté à fond. Connectez le câble vidéo à fond.	11 – 13
	• La borne HDMI OUT est probablement reliée à une borne DVI IN du matériel. La connexion DVI ne prend pas en charge les fonctions HDCP et les signaux audio ne sont pas transmis correctement.	13, 53
	• L'image peut être légèrement perturbée tout de suite après l'avance rapide ou le retour en arrière. Ceci ne constitue pas un dysfonctionnement.	20
L'image d'un disque BD-Vidéo ou DVD-Vidéo est en noir et blanc.	• Connectez la sortie vidéo vidéo/composante de l'appareil directement au téléviseur ou au téléviseur via le récepteur AV. Ne le connectez pas via un VCR (magnétoscope). Certains disques comportent des signaux interdisant la copie, et lorsque de tels disques sont lus via un magnétoscope, le système de protection contre la copie peut perturber l'image.	13
	• Un disque incompatible avec le lecteur ou possédant un numéro de région différent est-il chargé ? (Ce lecteur prend en charge les codes régionaux "B" pour les disques BD-Vidéo, "2" ou "ALL" pour les disques DVD-Vidéo).	48
	• L'image s'immobilise en cours de lecture.	51
Les sous-titres ne s'affichent pas.	• Le disque risque de ne pas être lu correctement s'il est rayé ou sali par des empreintes digitales. Nettoyez le disque ou remplacez-le par un disque non rayé.	48
	• Il se peut que les données enregistrées sur le disque soient corrompues.	48
Les sous-titres ne s'affichent pas.	• Les sous-titres ne s'affichent pas si les fichiers BD-Vidéo, DVD-Vidéo ou DivX® n'en contiennent pas.	23
	• Le paramètre de sous-titrage est-il réglé sur "Arrêt"? Utilisez le menu du disque ou SUBTITLE pour régler l'affichage du sous-titrage.	23

[Audio]

Symptôme	Cause/Solution	Page
Le son HD n'est pas produit.	• Réglez "Mode audio Blu-ray" sur "Sortie audio HD".	7, 27
Aucun son n'est émis ou le son est très faible.	• Vérifiez les appareils audio raccordés et les connexions des haut-parleurs. • Les appareils audio raccordés sont-ils allumés? Est-ce que la sélection de source d'entrée est réglée sur la source à laquelle l'appareil est connecté ? • La sortie audio sélectionnée est-elle correcte?	11 – 14 – 7, 22, 52
Aucun son.	• L'appareil est en mode lecture arrière, avance rapide, retour rapide, avance lente, retour lent ou pause. Revenez à la lecture normale. • La borne HDMI OUT est probablement reliée à une borne DVI IN du matériel. La connexion DVI ne prend pas en charge les fonctions HDCP et les signaux audio ne sont pas transmis correctement. • La fonction Pure Direct est-elle réglée sur "Pure Direct 1" ou sur "Pure Direct 2"? Réglez-la sur "Off".	22 13, 53 24
Le signal audio interactif n'est pas transmis.	• Réglez "Mode audio Blu-ray" sur "Sortie audio Mix" en utilisant le menu de réglages Mode.	7, 27
Le signal audio multi-canal n'est pas transmis.	• Le signal sélectionné est-il le signal audio multi-canal ? Appuyez sur la touche AUDIO de la télécommande pour basculer du signal audio pris en charge par le disque au signal audio multi-canal. • L'appareil est-il raccordé à la borne d'entrée audio multi-canal du récepteur AV ? • Si tel est le cas, effectuez les réglages en fonction des enceintes connectées en utilisant le choix "Speaker Setting" – "Configuration" du menu GUI.	22 10 42
Le signal audio numérique à 192 kHz n'est pas transmis à partir de la borne DIGITAL OUT COAXIAL.	• Le choix "Sortie audio" – "Réduction" du menu GUI n'est pas réglé sur 192 kHz. Réglez le choix "Réduction" sur 192 kHz. • Le contenu gravé sur le disque en cours de lecture est protégé par le droit d'auteur. Même si le choix "Réduction" est réglé sur 192 kHz, le signal audio est transmis au format 48 kHz.	41 41

[HDMI]

Symptôme	Cause/Solution	Page
Les signaux vidéo et audio ne sont pas sortis par la connexion HDMI.	• Vérifiez la connexion du câble HDMI. • Le voyant "HDMI" est-il allumé sur l'affichage de l'appareil ? • La fonction Pure Direct est-elle réglée sur "Pure Direct 1" ou sur "Pure Direct 2"? Réglez-la sur "Off". • Vérifiez si le périphérique d'affichage connecté ou l'autre périphérique prend en charge la technologie HDCP. Cet appareil ne sortira pas de signal vidéo si l'autre périphérique ne prend pas en charge la technologie HDCP. Voir le manuel de l'utilisateur du téléviseur, récepteur AV, etc. • Vérifiez que le réglage de la résolution vidéo HDMI prend en charge la résolution du périphérique connecté. Lorsqu'il est réglé sur "Auto", cet appareil effectue le réglage automatiquement.	5 24 24 53 25
Les signaux vidéo et audio ne sont pas sortis par la connexion HDMI.	• Mettez l'appareil hors tension puis remettez-le sous tension. • Mettez le dispositif connecté à l'appareil hors tension puis remettez-le sous tension. • Débranchez le câble HDMI et rebranchez-le. • Pour raccorder l'appareil à un récepteur AV, connectez d'abord l'appareil directement à un téléviseur et vérifiez la sortie vidéo et audio. Si le résultat est correct, reconnectez l'appareil au récepteur AV et vérifiez les réglages du récepteur AV.	6, 7 6, 7 6, 7 –

[Dispositif mémoire USB]

Symptôme	Cause/Solution	Page
Impossible de lire mon dispositif mémoire USB.	• Le format du dispositif mémoire USB ne correspond pas à cet appareil ou le dispositif mémoire USB n'est pas compatible. • Le mode de lecture du support est-il réglé sur "MODE USB"? Sélectionnez "USB" avec SOURCE .	37 31, 32
Impossible d'afficher (lire) les données enregistrées dans un dispositif mémoire USB.	• L'appareil a-t-il initialisé le dispositif mémoire USB avec les formats applicables ? (FAT16/FAT32) • Utilisez-vous un concentrateur USB ? Si tel est le cas, connectez le dispositif mémoire USB directement sur un port USB du panneau avant de l'appareil. • Utilisez-vous une rallonge USB ? Si tel est le cas, connectez le dispositif mémoire USB directement sur le port USB du panneau avant de l'appareil. • Le contenu du dispositif mémoire USB est-il compatible avec cet appareil ? Utilisez le menu "Fichier" pour vérifier que le contenu est compatible avec l'appareil. • Lorsqu'un dispositif mémoire USB de 192 Mo ou moins est formaté en FAT32, cet appareil peut ne pas parvenir à le lire. Si cela se produit, formatez-le en FAT16. • Cet appareil ne prend pas en charge un dispositif mémoire USB contenant des données cryptées.	29, 37 29 29, 48 49 29, 48 –
Le dispositif mémoire USB n'est pas reconnu.	• Certains dispositifs mémoire USB ne fonctionnent pas avec l'alimentation fournie par cet appareil. L'appareil fournit au dispositif mémoire USB une alimentation 5 A/1 V. Utilisez un dispositif mémoire USB compatible avec les spécifications de cet appareil. • Vérifiez que le dispositif mémoire USB est solidement connecté au port USB.	– 29
Les fichiers commençant par "." ne peuvent être lus.	• Lorsque l'on copie un contenu créé par Mac OS X sur un dispositif mémoire USB, tous les contenus y compris les fichiers cachés sont copiés. Bien que l'extension de ces fichiers soit identique à l'extension du contenu, il ne s'agit pas en réalité d'un contenu. Effacez ces fichiers avec un autre OS tel que Windows.	–
Impossible de lire BD-LIVE/incrustation d'image.	• Le dispositif mémoire USB intégrée ont-ils plus de 1 Go d'espace disponible ? • Le dispositif mémoire USB a-t-il été initialisé par un appareil ? • Le dispositif mémoire USB a-t-il été inséré alors que l'appareil était allumé ? (Insérez le dispositif mémoire USB lorsque l'appareil est en état de veille.)	18 37 29

[Disque]

Symptôme	Cause/Solution	Page
Un disque lisible n'est pas lu.	<ul style="list-style-type: none"> La lentille de la tête de lecture et peut-être sale. Avant de faire appel au service d'entretien, essayez de nettoyer le laser de la tête de lecture à l'aide d'un nettoyant pour lentille disponible dans le commerce. (N'utilisez pas de brosse avec le nettoyant car cela pourrait endommager la lentille.) 	–
Impossible de lire un disque.	<ul style="list-style-type: none"> La procédure de finalisation après enregistrement n'a pas été effectuée correctement. Les disques doivent être correctement finalisés. 	48

[Réseau]

Symptôme	Cause/Solution	Page
Impossible de se connecter au réseau.	Le câble LAN n'est pas connecté. Corrigez les connexions du réseau.	30
	L'adresse IP est incorrecte. Corrigez les paramètres du réseau.	39
	La connexion a été bloquée par le pare-feu. Autorisez la connexion avec l'appareil.	30
Impossible de trouver le serveur	Le serveur ne fonctionne pas. Démarrez le serveur.	32
	Le serveur n'a pas authentifié l'appareil. Authentifiez l'appareil du côté du serveur.	30
	L'appareil ne reconnaît pas le serveur. Récupérez de nouveau la liste du serveur.	32
Le lecteur multimédia ne répond pas.	La liste comporte un grand nombre de fichiers et le traitement prend du temps. Attendez que le traitement se termine.	49
	Plusieurs serveurs sont en cours de démarrage ou en train d'effectuer la mise à jour des informations. Attendez que le traitement se termine.	–
	Le lecteur multimédia ne répond plus aux opérations. Appuyez sur Recherche DLNA dans le menu du lecteur média.	32
Impossible d'obtenir la liste des fichiers.	Le serveur crée la liste des fichiers. Cela peut prendre un certain temps pour que le serveur crée la liste des fichiers. Si c'est le cas, attendez que la création de la liste soit terminée.	–
	Le nombre de fichiers pouvant être enregistrés par le serveur a été dépassé. Limitez le nombre de formats de fichiers à la plage qui peut être enregistrée par le serveur. Pour plus de détails, voir le guide de l'utilisateur du serveur.	–
	Des caractères qui ne sont pas pris en charge par le serveur sont utilisés dans des zones telles que le nom du fichier. Limitez le nombre de formats de fichiers à la plage qui peut être enregistrée par le serveur. Pour plus de détails, voir le guide de l'utilisateur du serveur.	–
Impossible de lire les fichiers protégés par DRM.	Le serveur ne prend pas en charge la fonction DRM. Connectez-vous à un serveur qui prend en charge la fonction DRM.	49
	Le serveur n'a pas obtenu la licence DRM. Récupérez au préalable la licence DRM du côté du serveur.	49
La lecture ou le passage au fichier suivant prend du temps.	La taille du fichier est importante. Il ne s'agit pas d'un dysfonctionnement.	49
	Du contenu protégé par DRM est en cours de lecture. Il ne s'agit pas d'un dysfonctionnement.	49
La liste des fichiers prend du temps pour s'afficher.	Il y a un grand nombre de fichiers dans la liste. Pendant la lecture aléatoire, plus le nombre de fichiers dans le serveur est important, plus il faut du temps pour afficher la liste. Réduisez le nombre de serveurs connectés ou réduisez le nombre de fichiers enregistrés sur le serveur.	–

Symptôme	Cause/Solution	Page
Impossible d'effectuer la lecture, même si le format de fichier est pris en charge pour la lecture.	Le serveur ne prend pas en charge ce format de fichier. La lecture n'est possible qu'avec les fichiers dont les formats sont pris en charge par l'appareil et le serveur. Voir le guide de l'utilisateur du serveur.	49
	La bande passante du réseau n'est pas suffisante. La communication dans un réseau peut devenir encombrée ; arrêtez la communication des autres périphériques, ou redéfinissez l'architecture de votre environnement réseau.	30, 34
La lecture s'interrompt.	Le débit binaire du fichier est trop élevé. La communication dans un réseau peut devenir encombrée ; arrêtez la communication des autres périphériques, ou redéfinissez l'architecture de votre environnement réseau.	49

[BD-Live]

Symptôme	Cause/Solution	Page
La fonction BD-Live ne marche pas.	La connexion réseau n'est pas établie. Effectuez un test de connexion. Si le message "ÉCHEC réseau." s'affiche pendant le test, vérifiez la connexion du câble réseau et les réglages.	39
	Lorsque l'on utilise la fonction BD-LIVE™, la vitesse de transmission de la connexion à haut débit utilisée n'est pas suffisante. Consultez votre Fournisseur d'Accès Internet (FAI) et passez à la vitesse recommandée pour l'utilisation d'une connexion à haut débit.	18
	Vérifiez que le disque prend en charge les fonctions BD-LIVE™.	–
Lecture de vidéo BD-LIVE™ impossible.	Si les fonctions BD-LIVE™ sont inopérantes même après le téléchargement de données sur un dispositif mémoire USB, reformatez le dispositif mémoire USB sur cet appareil.	37
	Le choix "Connexion BD-Live" du menu "Réseau" est réglé sur "Interdit". Réglez-le sur "Autorisé".	39
Lecture de vidéo BD-LIVE™ impossible.	Le contenu téléchargé dans la mémoire intégrée ou sur le dispositif mémoire USB est fourni dans le cadre d'un contenu BD vidéo par la société de production qui a enregistré le disque. Vous ne pouvez pas copier de contenu vidéo ou audio BD-LIVE™ sur un dispositif mémoire USB et lire ce dernier indépendamment sur un équipement autre que cet appareil.	18

[YouTube]

Symptôme	Cause/Solution	Page
La lecture s'interrompt de temps à autre pendant l'utilisation d'un service de diffusion de vidéo en flux continu.	<ul style="list-style-type: none"> Lorsque l'on utilise la fonction YouTube, la vitesse de transmission de la connexion à haut débit utilisée n'est pas suffisante. Consultez votre Fournisseur d'Accès Internet (FAI) et passez à la vitesse recommandée pour l'utilisation d'une connexion à haut débit. 	34

[Télécommande]

Symptôme	Cause/Solution	Page
L'appareil ne peut pas être opéré avec la télécommande.	<ul style="list-style-type: none"> Dirigez la télécommande directement sur le capteur infrarouge, sur la panneau avant de l'appareil. 	47
	<ul style="list-style-type: none"> Utilisez la télécommande à moins de 7 m de distance du capteur de télécommande. 	47
	<ul style="list-style-type: none"> Retirer l'obstacle. 	47
	<ul style="list-style-type: none"> Remplacez les piles. 	47
	<ul style="list-style-type: none"> Insérez les piles dans le bon sens, en vérifiant les marques ⊕ et ⊖. 	47
L'appareil peut être contrôlé par l'intermédiaire des télécommandes d'autres produits DENON.	<ul style="list-style-type: none"> Faites coïncider le code de signal de la télécommande avec celui de l'appareil. 	47
	<ul style="list-style-type: none"> Vérifiez que le capteur de télécommande de l'appareil n'est pas exposé directement à la lumière du soleil ou à la lumière puissante d'une lampe fluorescente. Évitez d'exposer le capteur de télécommande à une source lumineuse puissante. 	47
L'appareil peut être contrôlé par l'intermédiaire des télécommandes d'autres produits DENON.	<ul style="list-style-type: none"> L'appareil peut être contrôlé par l'intermédiaire des télécommandes d'autres produits DENON. 	39, 47
	<ul style="list-style-type: none"> Pour interdire le contrôle de l'appareil par les télécommandes d'autres dispositifs, réglez "Autres" – "Gestion RC actuel" sur "Arrêt" dans le menu GUI. 	39



- Certaines fonctions peuvent ne pas être utilisées dans des conditions de fonctionnement spécifiques ; ceci ne représente pas un dysfonctionnement de l'appareil. Lisez la description des présentes Manuel de l'utilisateur pour le détail du bon fonctionnement.
- Il se peut que le volume diffère d'un disque à un autre. Ces différences sont dues à la méthode d'enregistrement des signaux sur le disque et ne représentent pas un dysfonctionnement.
- Pendant la lecture programmée, il est impossible de lire les pistes aléatoirement ou de commencer la lecture à partir d'une piste ou d'un fichier particulier.
- Certaines fonctions sont interdites sur certains disques.

Spécifications

■ Performance audio

Format des signaux :
Disques utilisables / dispositif mémoire :

NTSC, PAL

(1) Disque BD-Audio :

12 cm 1 face 1 couche, 12 cm 1 face 2 couches

(2) DVD-Vidéo / Disque DVD-Audio :

12 cm 1 face 1 couche, 12 cm 1 face 2 couches /

12 cm 2 faces 2 couches (1 face 1 couche)

8 cm 1 face 1 couche, 8 cm 1 face 2 couches /

8 cm 2 faces 2 couches (1 face 1 couche)

(3) Super Audio CD :

12 cm 1 couche / 12 cm 2 couches / 12 cm Hybride

(4) Disque compact (CD-DA) :

12 cm / 8 cm disque

(5) dispositif mémoire :

dispositif mémoire USB

Entrée vidéo :

Niveau de sortie : 1 Vp-p (75 Ω)

Borne de sortie : Prise à broches, 1 jeu

Sortie vidéo composant :

Niveau de sortie Y : 1 Vp-p (75 Ω)

Niveau de sortie Pb/Cb / Niveau de sortie Pr/Cr : 0,7 Vp-p (75 Ω)

Borne de sortie : Prise à broches, 1 jeu

Sortie HDMI :

Borne de sortie : Borne de HDMI à 19 broches, 1 jeu

HDMI ver. 1.4a

(Coloris, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS-HD, DTS-HD, 3D)

Sortie audio analogique :

Niveau de sortie : 2 Vrms (10 kΩ)

Borne de sortie 2 canaux : Prise à broches, 1 jeu

Borne de sortie 7.1 canaux : Prise à broches, 1 jeu

Caractéristiques de la sortie audio :

(1) Réponse en fréquence

① BD (PCM Multi-linéaire) : 2 Hz – 22 kHz (Echantillonnage 48 kHz)

: 2 Hz – 44 kHz (Echantillonnage 96 kHz)

: 2 Hz – 88 kHz (Echantillonnage 192 kHz)

② DVD (PCM Multi-linéaire) : 2 Hz – 22 kHz (Echantillonnage 48 kHz)

: 2 Hz – 44 kHz (Echantillonnage 96 kHz)

: 2 Hz – 88 kHz (Echantillonnage 192 kHz)

③ Super Audio CD : 2 Hz – 40 kHz

④ CD : 2 Hz – 20 kHz

(2) Rapport S/B : 125 dB

(3) Taux de distortion harmonique total : 1 kHz 0,0008 % (BD mix canaux)

(4) Dynamique : 110 dB (BD)

Sortie audio numérique :

Sortie coaxiale des signaux numériques: Prise à broches, 1 jeu

■ Généralités

Alimentation :

CA 110 – 240 V, 50/60 Hz

Consommation :

39 W

Consommation :

• Si en mode veille (économie d'énergie) : 0,3 W

(☞ page 37 "Économie d'énergie")

• En veille normale : 0,5 W

Dimensions externes maximales :

434 (L) x 107 (H) x 319 (P) mm

Poids :

5,2 kg

■ Télécommande (RC-1151)

Type de télécommande :

Infrarouge

Piles :

Type R6/AA (deux piles)

Dimensions externes maximales :

53 (L) x 28 (H) x 224 (P) mm

Poids :

155 g (avec les piles)

* Dans un but d'amélioration, ces spécifications et la conception sont susceptibles de changements sans préavis.

Index

 **Chiffres**

3D	
Paramètres de la sortie 3D	40
Paramètres Taille de l'écran TV	40
4:3 LB (Letterbox 4:3)	40, 55
4:3 PS (Recadrage plein écran 4:3)	40, 55

 **A**

AAC	49, 52, 54
Accessoires	1
Adresse IP	38, 54
Adresse MAC	42, 54
Affichage	44
Affichage de la barre d'information	16
Affichage Lecteur média	16
Ajustement de la qualité d'image	26
Audio interactif	7, 27, 54
Audio principal	22, 54
Audio secondaire	27, 54
Autres	
Enregistrement DivX	39
Gestion RC actua	39
ID de télécommande (Côté appareil principal)	39
Marque audio secondaire	39
Marque d'angle	39
Marque PIP	39
Sous-titrage codé	39
AVCHD	48, 52

 **B**

BD	50, 52
BD-J (Blu-ray Disc Java)	20, 54
BD-LIVE	18, 54
BD-Vidéo	48, 50
Blu-ray disc	17, 48, 54
Bonus View	18, 54

 **C**

Câble	
Câble audio et vidéo	11, 12, 13, 14, 29
Câble Ethernet	30
Câble HDMI	5, 13, 29
Câble numérique coaxial	12, 15
Câble vidéo composante	11, 12, 13, 29
Cordon d'alimentation	6
CD	48, 50
CD-R/-RW	48, 50
Chapitre	50, 54
Code régional	48, 54
Commande HDMI	24
Commentaire audio	18, 54
Connecteur DVI-D	13
Connexion	
Amplificateur audio à 2 canaux	14
Amplificateur audio à canaux multiples	10
Appareil d'enregistrement numérique	15
Cordon d'alimentation	6
Dispositif mémoire USB	29
HDMI	5
Récepteur AV	10
Réseau	29
Téléviseur	13
Contrôle d'image	26
Couche HD	18, 50
Couleur profonde	54

 **D**

Débit binaire	49, 54
DHCP	38, 54
DISC MODE	32
Dispositif mémoire USB	18, 29, 48
DivX	49, 54
DLNA	30, 31, 54
DNS	38, 54
Dolby Digital	52, 54
Dolby Digital Plus	52, 54
Dolby TrueHD	52, 54
Dossier	50
DTS	52, 54
DTS-HD	52, 54
DVD-Audio	48, 50
DVD-R/-RW/+R/+RW	48, 50
DVD-Vidéo	48, 50

 **E**

Écran du menu accueil	31
Configuration	35
LECTEUR MULTIMÉDIA	31
YouTube	34
Entrelacement	54

 **F**

Fichier	49, 50
Finaliser	48, 54
Fonction de reprise	20
Fonctionnement	
Aléatoire	23
Angle	23
Arrêt	20
Audio principal	22
Avance rapide/retour rapide	20
Chapitre/plage/fichier	20
Image par image	22
Lecture Avance ralentie/Retour ralenti	22
Mode Recherche	21
Pause	20
Programme	23
Repère	21
Répétition	22
Répétition A-B	22
Sous-titre principal	23
Fonctionnement du menu de l'interface graphique GUI	36
Format audio	52
Fréquence d'échantillonnage	49, 54

 **G**

Gamme dynamique	41, 54
Gradateur	24
Groupe	50

 **H**

HDCP	53, 55
HDMI	5, 25, 40, 55
Couleur profonde HDMI	40
Espace couleur	40

 **I**

Incrustation d'image	18, 27, 55
Informations système	42
Adresse MAC	42

 **J**

JPEG	49, 55
------	--------

 **L**

LAN	30, 55
Langue	
Dialogue	38
Langue IGU	38
Menus de disque	38
Sous-titre	38
Lecture	
BD et DVD-Vidéo	17
CD	19
CD photo Kodak	33
DVD-Audio	19
Fichiers	31
Liste de lecture	33
Super Audio CD	18
LFE	55

 **M**

Masque de sous-réseau	38, 55
Menu Disque	8, 17
Menu Pop up	8, 17, 33, 55
Mixage réducteur	44, 55
Mode répétition	22
MP3	49, 52, 55
MPEG	49, 55

 **P**

Panneau arrière	45
Panneau avant	44
Paramètre audio	41
Paramètres généraux	37
Paramètre vidéo	40
Passerelle par défaut	38, 55
PCM linéaire	52, 55
PCM multilinéaire	52
Piste	50
Plan du menu de l'interface graphique	35
Progressif	25, 40, 55
Proxy	39, 55
Pure Direct	24

R

Rapport d'aspect	40, 55
Réglage des haut-parleurs	42
Configuration	42
Tonalité de test	42
Réglage du mode	27
Audio secondaire	27
Mode audio Blu-ray	27
Sous-titre secondaire	27
Style de sous-titre	27
Sync. Audio/Vidéo	27
Vidéo secondaire	27
Réglages de la sortie HDMI	25
Repère	21
Réseau	
Connexion BD-Live	38
Connexion Internet	38
DHCP	38
Informations	38
Paramètres du proxy	39
Test de connexion	38
Résolution vidéo	25

S

Sortie audio	
Coaxial	41
DRC	41
HDMI	41
Réduction	41
Sous-titre principal	23, 55
Sous-titre secondaire	27, 55
Super Audio CD	48, 50
Système	
Commande HDMI	37
Économie d'énergie	37
Économiseur d'écran	37
Gestion data Blu-ray	37
HDMI Gestion de la veille	37
Initialiser	37
Mise à jour logiciel	37
Mode allumage auto	37
Notification de mise à jour	37

T

Télécommande	46
Insertion des piles	47
Réglages de la télécommande	47
Titre	50, 55
TV	
Aspect TV	40
Fond d'écran	40
Mode progressif	40

V

Valeurs nominales	38, 55
Changer le mot de passe	38
Clé parent Blu-ray	38
Clé parent DVD	38
Déf.- Code pays	38
Vidéo principale	18, 55

W

WMA	49, 55
-----------	--------

X

x.v.Color	55
-----------------	----

Y

YouTube	34, 55
---------------	--------



License

This section describes software license used for DBP-2012UD. To maintain the correct content, the original (English) is used.

□ Exhibit-A

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991

Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software—to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Library General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all. The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.

c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License.

(Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable.

However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein.

You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program. If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.
9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns. Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.
10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.
12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Programs

If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms.

To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

<one line to give the program's name and a brief idea of what it does.>

Copyright (C) <year> <name of author>

This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

If the program is interactive, make it output a short notice like this when it starts in an interactive mode:

Gnomovision version 69, Copyright (C) year name of author

Gnomovision comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details type 'show w'. This is free software, and you are welcome to redistribute it under certain conditions; type 'show c' for details.

The hypothetical commands 'show w' and 'show c' should show the appropriate parts of the General Public License. Of course, the commands you use may be called something other than 'show w' and 'show c'; they could even be mouse-clicks or menu items--whatever suits your program.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the program, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the program 'Gnomovision' (which makes passes at compilers) written by James Hacker.

<signature of Ty Coon>, 1 April 1989

Ty Coon, President of Vice

This General Public License does not permit incorporating your program into proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit linking proprietary applications with the library. If this is what you want to do, use the GNU Library General Public License instead of this License.

Exhibit-B

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2.1, February 1999

Copyright (C) 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc.
51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

[This is the first released version of the Lesser GPL. It also counts as the successor of the GNU Library Public License, version 2, hence the version number 2.1.]

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public Licenses are intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users.

This license, the Lesser General Public License, applies to some specially designated software packages--typically libraries--of the Free Software Foundation and other authors who decide to use it. You can use it too, but we suggest you first think carefully about whether this license or the ordinary General Public License is the better strategy to use in any particular case, based on the explanations below.

When we speak of free software, we are referring to freedom of use, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish); that you receive source code or can get it if you want it; that you can change the software and use pieces of it in new free programs; and that you are informed that you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid distributors to deny you these rights or to ask you to surrender these rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the library or if you modify it.

For example, if you distribute copies of the library, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that we gave you. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. If you link other code with the library, you must provide complete object files to the recipients, so that they can relink them with the library after making changes to the library and recompiling it. And you must show them these terms so they know their rights. We protect your rights with a two-step method: (1) we copyright the library, and (2) we offer you this license, which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the library.

To protect each distributor, we want to make it very clear that there is no warranty for the free library. Also, if the library is modified by someone else and passed on, the recipients should know that what they have is not the original version, so that the original author's reputation will not be affected by problems that might be introduced by others.

Finally, software patents pose a constant threat to the existence of any free program. We wish to make sure that a company cannot effectively restrict the users of a free program by obtaining a restrictive license from a patent holder. Therefore, we insist that any patent license obtained for a version of the library must be consistent with the full freedom of use specified in this license.

Most GNU software, including some libraries, is covered by the ordinary GNU General Public License. This license, the GNU Lesser General Public License, applies to certain designated libraries, and is quite different from the ordinary General Public License. We use this license for certain libraries in order to permit linking those libraries into non-free programs.

When a program is linked with a library, whether statically or using a shared library, the combination of the two is legally speaking a combined work, a derivative of the original library. The ordinary General Public License therefore permits such linking only if the entire combination fits its criteria of freedom. The Lesser General Public License permits more lax criteria for linking other code with the library.

We call this license the "Lesser" General Public License because it does Less to protect the user's freedom than the ordinary General Public License. It also provides other free software developers Less of an advantage over competing non-free programs. These disadvantages are the reason we use the ordinary General Public License for many libraries. However, the Lesser license provides advantages in certain special circumstances.

For example, on rare occasions, there may be a special need to encourage the widest possible use of a certain library, so that it becomes a de-facto standard. To achieve this, non-free programs must be allowed to use the library. A more frequent case is that a free library does the same job as widely used non-free libraries. In this case, there is little to gain by limiting the free library to free software only, so we use the Lesser General Public License.

In other cases, permission to use a particular library in non-free programs enables a greater number of people to use a large body of free software. For example, permission to use the GNU C Library in non-free programs enables many more people to use the whole GNU operating system, as well as its variant, the GNU/Linux operating system.

Although the Lesser General Public License is Less protective of the users' freedom, it does ensure that the user of a program that is linked with the Library has the freedom and the wherewithal to run that program using a modified version of the Library.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow. Pay close attention to the difference between a "work based on the library" and a "work that uses the library".

The former contains code derived from the library, whereas the latter must be combined with the library in order to run.

**GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE
TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION
AND MODIFICATION**

0. This License Agreement applies to any software library or other program which contains a notice placed by the copyright holder or other authorized party saying it may be distributed under the terms of this Lesser General Public License (also called "this License"). Each licensee is addressed as "you".
- A "library" means a collection of software functions and/or data prepared so as to be conveniently linked with application programs (which use some of those functions and data) to form executables.
- The "Library", below, refers to any such software library or work which has been distributed under these terms. A "work based on the Library" means either the Library or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Library or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated straightforwardly into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".)
- "Source code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For a library, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the library.
- Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running a program using the Library is not restricted, and output from such a program is covered only if its contents constitute a work based on the Library (independent of the use of the Library in a tool for writing it). Whether that is true depends on what the Library does and what the program that uses the Library does.
1. You may copy and distribute verbatim copies of the Library's complete source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and distribute a copy of this License along with the Library.
You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.
 2. You may modify your copy or copies of the Library or any portion of it, thus forming a work based on the Library, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:
 - a) The modified work must itself be a software library.
 - b) You must cause the files modified to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
 - c) You must cause the whole of the work to be licensed at no charge to all third parties under the terms of this License.
 - d) If a facility in the modified Library refers to a function or a table of data to be supplied by an application program that uses the facility, other than an argument passed when the facility is invoked, then you must make a good faith effort to ensure that,

in the event an application does not supply such function or table, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful.

(For example, a function in a library to compute square roots has a purpose that is entirely well-defined independent of the application. Therefore, Subsection 2d requires that any application-supplied function or table used by this function must be optional: if the application does not supply it, the square root function must still compute square roots.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Library, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Library, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Library.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Library with the Library (or with a work based on the Library) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may opt to apply the terms of the ordinary GNU General Public License instead of this License to a given copy of the Library. To do this, you must alter all the notices that refer to this License, so that they refer to the ordinary GNU General Public License, version 2, instead of to this License. (If a newer version than version 2 of the ordinary GNU General Public License has appeared, then you can specify that version instead if you wish.) Do not make any other change in these notices.

Once this change is made in a given copy, it is irreversible for that copy, so the ordinary GNU General Public License applies to all subsequent copies and derivative works made from that copy.

This option is useful when you wish to copy part of the code of the Library into a program that is not a library.

4. You may copy and distribute the Library (or a portion or derivative of it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange.

If distribution of object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place satisfies the requirement to distribute the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

5. A program that contains no derivative of any portion of the Library, but is designed to work with the Library by being compiled or linked with it, is called a "work that uses the Library". Such a work, in isolation, is not a derivative work of the Library, and therefore falls outside the scope of this License.

However, linking a "work that uses the Library" with the Library creates an executable that is a derivative of the Library (because it contains portions of the Library), rather than a "work that uses the library". The executable is therefore covered by this License.

Section 6 states terms for distribution of such executables.

When a "work that uses the Library" uses material from a header file that is part of the Library, the object code for the work may be a derivative work of the Library even though the source code is not.

Whether this is true is especially significant if the work can be linked without the Library, or if the work is itself a library. The threshold for this to be true is not precisely defined by law.

If such an object file uses only numerical parameters, data structure layouts and accessors, and small macros and small inline functions (ten lines or less in length), then the use of the object file is unrestricted, regardless of whether it is legally a derivative work. (Executables containing this object code plus portions of the Library will still fall under Section 6.)

Otherwise, if the work is a derivative of the Library, you may distribute the object code for the work under the terms of Section 6. Any executables containing that work also fall under Section 6, whether or not they are linked directly with the Library itself.

6. As an exception to the Sections above, you may also combine or link a "work that uses the Library" with the Library to produce a work containing portions of the Library, and distribute that work under terms of your choice, provided that the terms permit modification of the work for the customer's own use and reverse engineering for debugging such modifications.
You must give prominent notice with each copy of the work that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License. You must supply a copy of this License. If the work during execution displays copyright notices, you must include the copyright notice for the Library among them, as well as a reference directing the user to the copy of this License. Also, you must do one of these things:

- a) Accompany the work with the complete corresponding machine-readable source code for the Library including whatever changes were used in the work (which must be distributed under Sections 1 and 2 above); and, if the work is an executable linked with the Library, with the complete machine-readable "work that uses the Library", as object code and/or source code, so that the user can modify the Library and then relink to produce a modified executable containing the modified Library. (It is understood that the user who changes the contents of definitions files in the Library will not necessarily be able to recompile the application to use the modified definitions.)

- b) Use a suitable shared library mechanism for linking with the Library. A suitable mechanism is one that (1) uses at run time a copy of the library already present on the user's computer system, rather than copying library functions into the executable, and (2) will operate properly with a modified version of the library, if the user installs one, as long as the modified version is interface-compatible with the version that the work was made with.

- c) Accompany the work with a written offer, valid for at least three years, to give the same user the materials specified in Subsection 6a, above, for a charge no more than the cost of performing this distribution.

- d) If distribution of the work is made by offering access to copy from a designated place, offer equivalent access to copy the above specified materials from the same place.

- e) Verify that the user has already received a copy of these materials or that you have already sent this user a copy.

For an executable, the required form of the "work that uses the Library" must include any data and utility programs needed for reproducing the executable from it. However, as a special exception, the materials to be distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

It may happen that this requirement contradicts the license restrictions of other proprietary libraries that do not normally accompany the operating system. Such a contradiction means you cannot use both them and the Library together in an executable that you distribute.

7. You may place library facilities that are a work based on the Library side-by-side in a single library together with other library facilities not covered by this License, and distribute such a combined library, provided that the separate distribution of the work based on the Library and of the other library facilities is otherwise permitted, and provided that you do these two things:

- a) Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities. This must be distributed under the terms of the Sections above.

- b) Give prominent notice with the combined library of the fact that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.

8. You may not copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

9. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Library or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Library (or any work based on the Library), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Library or works based on it.
10. Each time you redistribute the Library (or any work based on the Library), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute, link with or modify the Library subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.
11. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Library at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Library by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Library. If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply, and the section as a whole is intended to apply in other circumstances. It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice. This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.
12. If the distribution and/or use of the Library is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Library under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

13. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the Lesser General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns. Each version is given a distinguishing version number. If the Library specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library does not specify a license version number, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.
14. If you wish to incorporate parts of the Library into other free programs whose distribution conditions are incompatible with these, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

15. BECAUSE THE LIBRARY IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE LIBRARY, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE LIBRARY "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE LIBRARY IS WITH YOU. SHOULD THE LIBRARY PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.
16. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE LIBRARY AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE LIBRARY (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE LIBRARY TO OPERATE WITH ANY OTHER SOFTWARE), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Libraries

If you develop a new library, and you want it to be of the greatest possible use to the public, we recommend making it free software that everyone can redistribute and change. You can do so by permitting redistribution under these terms (or, alternatively, under the terms of the ordinary General Public License).

To apply these terms, attach the following notices to the library. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

<one line to give the library's name and a brief idea of what it does.>

Copyright (C) <year> <name of author>

This library is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU Lesser General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2.1 of the License, or (at your option) any later version.

This library is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU Lesser General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU Lesser General Public License along with this library; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the library, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the library 'Frob' (a library for tweaking knobs) written by James Random Hacker.

<signature of Ty Coon>, 1 April 1990

Ty Coon, President of Vice

That's all there is to it!

Exhibit-C

/* zlib.h -- interface of the 'zlib' general purpose compression library version 1.2.3, July 18th, 2005

Copyright (C) 1995-2005 Jean-loup Gailly and Mark Adler

This software is provided 'as-is', without any express or implied warranty. In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

1. The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgment in the product documentation would be appreciated but is not required.
2. Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.
3. This notice may not be removed or altered from any source distribution.
Jean-loup Gailly jloup@gzip.org
Mark Adler madler@alumni.caltech.edu

*/

Exhibit-D

Copyright (c) 1998, 1999, 2000 Thai Open Source Software Center Ltd and Clark Cooper

Copyright (c) 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006 Expat maintainers.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the Software), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT.

IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Exhibit-E

The FreeType Project LICENSE

2006-Jan-27

Copyright 1996-2002, 2006 by

David Turner, Robert Wilhelm, and Werner Lemberg

Introduction

The FreeType Project is distributed in several archive packages; some of them may contain, in addition to the FreeType font engine, various tools and contributions which rely on, or relate to, the FreeType Project.

This license applies to all files found in such packages, and which do not fall under their own explicit license. The license affects thus the FreeType font engine, the test programs, documentation and makefiles, at the very least. This license was inspired by the BSD, Artistic, and IJG (Independent JPEG Group) licenses, which all encourage inclusion and use of free software in commercial and freeware products alike. As a consequence, its main points are that:

- We don't promise that this software works. However, we will be interested in any kind of bug reports. ('as is' distribution)
- You can use this software for whatever you want, in parts or full form, without having to pay us. ('royalty-free' usage)
- You may not pretend that you wrote this software. If you use it, or only parts of it, in a program, you must acknowledge somewhere in your documentation that you have used the FreeType code. ('credits')

We specifically permit and encourage the inclusion of this software, with or without modifications, in commercial products.

We disclaim all warranties covering The FreeType Project and assume no liability related to The FreeType Project.

Finally, many people asked us for a preferred form for a credit/disclaimer to use in compliance with this license. We thus encourage you to use the following text:

```
“ “ “
Portions of this software are copyright c <year> The
FreeType Project (www.freetype.org). All rights reserved.
“ “ “
```

Please replace <year> with the value from the FreeType version you actually use.

Legal Terms

0. Definitions

Throughout this license, the terms 'package', 'FreeType Project', and 'FreeType archive' refer to the set of files originally distributed by the authors (David Turner, Robert Wilhelm, and Werner Lemberg) as the 'FreeType Project', be they named as alpha, beta or final release.

'You' refers to the licensee, or person using the project, where 'using' is a generic term including compiling the project's source code as well as linking it to form a 'program' or 'executable'.

This program is referred to as 'a program using the FreeType engine'.

This license applies to all files distributed in the original FreeType Project, including all source code, binaries and documentation, unless otherwise stated in the file in its original, unmodified form a distributed in the original archive.

If you are unsure whether or not a particular file is covered by this license, you must contact us to verify this.

The FreeType Project is copyright (C) 1996-2000 by David Turner, Robert Wilhelm, and Werner Lemberg. All rights reserved except as specified below.

1. No Warranty

THE FREETYPE PROJECT IS PROVIDED 'AS IS' WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IN NO EVENT WILL ANY OF THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY DAMAGES CAUSED BY THE USE OR THE INABILITY TO USE, OF THE FREETYPE PROJECT.

2. Redistribution

This license grants a worldwide, royalty-free, perpetual and irrevocable right and license to use, execute, perform, compile, display, copy, create derivative works of, distribute and sublicense the FreeType Project (in both source and object code forms) and derivative works thereof for any purpose; and to authorize others to exercise some or all of the rights granted herein, subject to the following conditions:

- Redistribution of source code must retain this license file ('FTL.TXT') unaltered; any additions, deletions or changes to the original files must be clearly indicated in accompanying documentation. The copyright notices of the unaltered, original files must be preserved in all copies of source files.
- Redistribution in binary form must provide a disclaimer that states that the software is based in part of the work of the FreeType Team, in the distribution documentation. We also encourage you to put an URL to the FreeType web page in your documentation, though this isn't mandatory.

These conditions apply to any software derived from or based on the FreeType Project, not just the unmodified files. If you use our work, you must acknowledge us. However, no fee need be paid to us.

3. Advertising

Neither the FreeType authors and contributors nor you shall use the name of the other for commercial, advertising, or promotional purposes without specific prior written permission.

We suggest, but do not require, that you use one or more of the following phrases to refer to this software in your documentation or advertising materials: 'FreeType Project', 'FreeType Engine', 'FreeType library', or 'FreeType Distribution'.

As you have not signed this license, you are not required to accept it. However, as the FreeType Project is copyrighted material, only this license, or another one contracted with the authors, grants you the right to use, distribute, and modify it.

Therefore, by using, distributing, or modifying the FreeType Project, you indicate that you understand and accept all the terms of this license.

4. Contacts

There are two mailing lists related to FreeType:

- freetype@freetype.org
Discusses general use and applications of FreeType, as well as future and wanted additions to the library and distribution.
If you are looking for support, start in this list if you haven't found anything to help you in the documentation.
- freetype-devel@nongnu.org
Discusses bugs, as well as engine internals, design issues, specific licenses, porting, etc.

Our home page can be found at

<http://www.freetype.org>

-- end of FTLTXT --

Exhibit-F LICENSE ISSUES

The OpenSSL toolkit stays under a dual license, i.e. both the conditions of the OpenSSL License and the original SSLeay license apply to the toolkit.

See below for the actual license texts. Actually both licenses are BSD-style Open Source licenses. In case of any license issues related to OpenSSL please contact openssl-core@openssl.org.

OpenSSL License

```
/*=====
Copyright (c) 1998-2008 The OpenSSL Project. All rights
reserved.
```

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgment:
"This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)"
4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact openssl-core@openssl.org.
5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL" nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written permission of the OpenSSL Project.
6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment:
"This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT "AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED.

IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE

```
=====
This product includes cryptographic software written by
Eric Young (eay@cryptsoft.com). This product includes
software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).
*/
```

Original SSLeay License

```
/*
Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com)
All rights reserved.
This package is an SSL implementation written by Eric
Young (eay@cryptsoft.com).
```

The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.

This library is free for commercial and non-commercial use as long as the following conditions are adhered to. The following conditions apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA, lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation included with this distribution is covered by the same copyright terms except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com). Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in the code are not to be removed.

If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution as the author of the parts of the library used.

This can be in the form of a textual message at program startup or in documentation (online or textual) provided with the package.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:
"This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com)"
The word 'cryptographic' can be left out if the rouines from the library being used are not cryptographic related :-).
4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from the apps directory (application code) you must include an acknowledgement:
"This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

"The licence and distribution terms for any publically available version or derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be copied and put under another distribution licence [including the GNU Public Licence.]

**□ Exhibit-G
LibJPEG**

In plain English:

1. We don't promise that this software works. (But if you find any bugs, please let us know!)
2. You can use this software for whatever you want. You don't have to pay us.
3. You may not pretend that you wrote this software. If you use it in a program, you must acknowledge somewhere in your documentation that you've used the IJG code.

In legalese:

The authors make NO WARRANTY or representation, either express or implied, with respect to this software, its quality, accuracy, merchantability, or fitness for a particular purpose.

This software is provided "AS IS", and you, its user, assume the entire risk as to its quality and accuracy. This software is copyright (C) 1991-1998, Thomas G. Lane. All Rights Reserved except as specified below.

Permission is hereby granted to use, copy, modify, and distribute this software (or portions thereof) for any purpose, without fee, subject to these conditions:

- (1) If any part of the source code for this software is distributed, then this README file must be included, with this copyright and no-warranty notice unaltered; and any additions, deletions, or changes to the original files must be clearly indicated in accompanying documentation.
- (2) If only executable code is distributed, then the accompanying documentation must state that "this software is based in part on the work of the Independent JPEG Group".
- (3) Permission for use of this software is granted only if the user accepts full responsibility for any undesirable consequences; the authors accept NO LIABILITY for damages of any kind.

These conditions apply to any software derived from or based on the IJG code, not just to the unmodified library. If you use our work, you ought to acknowledge us. Permission is NOT granted for the use of any IJG author's name or company name in advertising or publicity relating to this software or products derived from it.

This software may be referred to only as "the Independent JPEG Group's software".

We specifically permit and encourage the use of this software as the basis of commercial products, provided that all warranty or liability claims are assumed by the product vendor.

ansi2knr.c is included in this distribution by permission of L. Peter Deutsch, sole proprietor of its copyright holder, Aladdin Enterprises of Menlo Park, CA. ansi2knr.c is NOT covered by the above copyright and conditions, but instead by the usual distribution terms of the Free Software Foundation; principally, that you must include source code if you redistribute it. (See the file ansi2knr.c for full details.)

However, since ansi2knr.c is not needed as part of any program generated from the IJG code, this does not limit you more than the foregoing paragraphs do.

The Unix configuration script "configure" was produced with GNU Autoconf.

It is copyright by the Free Software Foundation but is freely distributable.

The same holds for its supporting scripts (config.guess, config.sub, ltconfig, ltmain.sh). Another support script, install-sh, is copyright by M.I.T. but is also freely distributable.

It appears that the arithmetic coding option of the JPEG spec is covered by patents owned by IBM, AT&T, and Mitsubishi.

Hence arithmetic coding cannot legally be used without obtaining one or more licenses.

For this reason, support for arithmetic coding has been removed from the free JPEG software.

(Since arithmetic coding provides only a marginal gain over the unpatented Huffman mode, it is unlikely that very many implementations will support it.)

So far as we are aware, there are no patent restrictions on the remaining code.

The IJG distribution formerly included code to read and write GIF files.

To avoid entanglement with the Unisys LZW patent, GIF reading support has been removed altogether, and the GIF writer has been simplified to produce uncompressed GIFs.

This technique does not use the LZW algorithm; the resulting GIF files are larger than usual, but are readable by all standard GIF decoders.

We are required to state that "The Graphics Interchange Format(c) is the Copyright property of CompuServe Incorporated. GIF(sm) is a Service Mark property of CompuServe Incorporated."

**□ Exhibit-H
COPYRIGHT AND PERMISSION NOTICE**

Copyright (c) 1996 - 2008, Daniel Stenberg, <daniel@haxx.se>.

All rights reserved.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice and this permission notice appear in all copies.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization of the copyright holder.

**□ Exhibit-I
ICU License - ICU 1.8.1 and later**

COPYRIGHT AND PERMISSION NOTICE

Copyright (c) 1995-2010 International Business Machines Corporation and others

All rights reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, provided that the above copyright notice(s) and this permission notice appear in all copies of the Software and that both the above copyright notice(s) and this permission notice appear in supporting documentation.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR HOLDERS INCLUDED IN THIS NOTICE BE LIABLE FOR ANY CLAIM, OR ANY SPECIAL INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization of the copyright holder. All trademarks and registered trademarks mentioned herein are the property of their respective owners.

□ Exhibit-J

Alternatively, this software may be distributed, used, and modified under the terms of BSD license:

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the

above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. Neither the name(s) of the above-listed copyright holder(s) nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS AS IS AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

□ Exhibit-K

COPYRIGHT

Copyright 1992, 1993, 1994, 1997 Henry Spencer. All rights reserved.

This software is not subject to any license of the American Telephone and Telegraph Company or of the Regents of the University of California.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose on any computer system, and to alter it and redistribute it, subject to the following restrictions:

1. The author is not responsible for the consequences of use of this software, no matter how awful, even if they arise from flaws in it.
2. The origin of this software must not be misrepresented, either by explicit claim or by omission. Since few users ever read sources, credits must appear in the documentation.
3. Altered versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software. Since few users ever read sources, credits must appear in the documentation.
4. This notice may not be removed or altered

□ Exhibit-L

/******

The author of this software is David M. Gay. Copyright (c) 1991, 2000, 2001 by Lucent Technologies. Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose without fee is hereby granted, provided that this entire notice is included in all copies of any software which is or includes a copy or modification of this software and in all copies of the supporting documentation for such software.

THIS SOFTWARE IS BEING PROVIDED "AS IS", WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTY. IN PARTICULAR, NEITHER THE AUTHOR NOR LUCENT MAKES ANY REPRESENTATION OR WARRANTY OF ANY KIND CONCERNING THE MERCHANTABILITY OF THIS SOFTWARE OR ITS FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE.

*****/

License Information for the Software Used in the Unit

About GPL (GNU-General Public License), LGPL (GNU Lesser General Public License) License

This product uses GPL/LGPL software and software made by other companies.

After you purchase this product, you may procure, modify or distribute the source code of the GPL/LGPL software that is used in the product.

DENON provides the source code based on the GPL and LPGL licenses at the actual cost upon your request to our customer service center. However, note that we make no guarantees concerning the source code. Please also understand that we do not offer support for the contents of the source code.

DENON

www.denon.com

D&M Holdings Inc.
Printed in China 5411 10468 004D