

Leica DFC295 / DFC290 HD

Les caméras digitales pour l'obtention facile d'une documentation efficace



Rapidité et simplicité de la présentation et de la documentation

Les caméras digitales Leica DFC295 et DFC290 HD sont des caméras digitales couleur performants pour la capture d'image en temps réel. Ces caméras digitales de la dernière génération exploitent les technologies les plus récentes de l'imagerie numérique pour documenter avec précision et présenter les microstructures. Les technologies Leica sont constamment améliorées afin que la réalisation des applications de prise de vue les plus complexes soit la plus conviviale possible. De plus, ces appareils photo s'intègrent sans problème à tout système microscopique. Qu'il s'agisse de documentation, de présentation ou d'analyse critique — il y a un appareil photo Leica pour chaque domaine d'application.

En comparaison du Leica DFC295, le DFC290 HD possède en plus une interface HDMI permettant d'afficher une image en direct parallèlement à la sortie FireWire (Dual Live Stream).

Dès que vous connectez un dispositif d'affichage HD (projecteur, TV à écran plat), vous pouvez observer l'image en direct avec une qualité encore jamais atteinte.

Full HD 1080

La révolution HD!

La haute définition donne une qualité de l'image et de la couleur inédite. Les images sont nettes et précises, la fidélité des détails est élevée et le

rendu des couleurs, excellent. La technologie HD fournit une richesse des détails qui est jusqu'à 5 fois supérieure à celle obtenue avec tous les formats antérieurs — avec une clarté et une résolution qui vous enthousiasmeront.

720p HD ready

En comparaison de PAL ou NTSC, avec ce format, la résolution des détails a presque doublé.

1080p Full HD

Ce format supérieur offre la meilleure expression actuelle de la résolution et de la netteté des détails sur les téléviseurs à écran plat et les projecteurs Full HD.

Le performant logiciel Leica LAS

Le logiciel Leica Application Suite, livré avec l'appareil, a de nombreuses fonctions d'acquisition et de retouche des images. Qu'ils soient peu ou très expérimentés, tous les utilisateurs peuvent ainsi profiter pleinement du potentiel de la technologie numérique. Les images prises peuvent être éditées, imprimées et reproduites aussi souvent qu'on le souhaite, sans aucune perte de qualité de l'image.

Les pilotes TWAIN fournis permettent de transférer sans problème les prises de vue à d'autres programmes d'édition de l'image. Les options intelligentes additionnelles de l'appareil photo permettent de configurer confortablement les paramètres. Les appareils photo Leica offrent un équilibrage des blancs automatique et un contrôle étendu de l'exposition: en une fraction de seconde, ils sont prêts à fournir des images parfaites.



Stéréomicroscope Leica S8APO avec éclairage LED2500 Caméra digitale Leica DFC290 HD avec Dual Live Stream sur grand écran et moniteur de PC

Prises de vue à haute résolution

Les caméras digitales Leica DFC295 et DFC290 HD fournissent des prises de vue nettes et contrastées, caractérisées par une fidélité des détails considérable. Un rendu des couleurs correct, une géométrie d'image exacte et des dimensions précises procurent des résultats optimaux lors de l'analyse d'image, des mesures et du traitement de l'image. Le cœur de l'appareil photo est un capteur CMOS 1/2" d'une grande sensibilité et d'une résolution de 3 Mpixels.

La vidéo en temps réel

Les caméras digitales Leica permettent de prendre en temps réel des images en direct exemptes de scintillement. La mise au point et l'orientation des prises de vue peut se faire directement sur le PC. L'image microscopique apparaît à l'écran pratiquement sans retard, en résolution maximale et à une fréquence de plus de 25 images par seconde (en fonction de la taille de la vidéo en direct et du temps d'exposition).

Sauvegarde des réglages individuels de l'image

L'équilibrage des blancs automatique et la luminosité sont réglés pour l'image globale, ce qui garantit une reproduction exacte. Au lieu de cela, l'utilisateur peut définir la plage de référence de son choix pour l'équilibrage des gris. L'histogramme en ligne permet de régler avec précision les valeurs du gamma, du contraste et de la luminosité. Les réglages individuels de l'image peuvent être enregistrés dans des fichiers de configuration et rappelés à tout moment.

Caractéristiques essentielles

- · Acquisition d'images en direct rapide et en couleurs intégrales en temps réel
- Résolution standard de 3 mégapixels (2048 × 1536 mégapixels)
- Apercu en direct de 1024 × 768 comportant jusqu'à 25 images par seconde (en fonction de la taille de l'écran et du temps d'exposition)
- Diverses tailles d'images, de petit (VGA) à très grand (7 mégapixels)
- Capteur CMOS avec matrice de Bayer RVB
- Prises de vue en couleur ou en niveaux de gris
- Grands pixels pour une sensibilité élevée
- Aide numérique à la mise au point
- Histogramme en ligne pour l'optimisation de l'image
- Correction de l'ombrage pour l'image en direct et les images prises
- Interface FireWire pour la compatibilité avec un grand nombre d'ordinateurs
- Réglages adaptables et enregistrables pour plusieurs utilisateurs
- Sortie HDMI pour un affichage direct sur TV à écran plat ou projecteur Full HD
- Traitement de la couleur CIE-LAB dans
- Sortie d'image autonome possible sans PC
- Reproduction d'images simultanée sur moniteur de PC (FireWire) et TV à écran plat (HDMI)





Caractéristiques techniques : Leica DFC295 / Leica DFC290 HD

Caméras digitales		Leica DFC295			Leica DFC290 H	D
Type d'appareil phot)	Appareil photo n	umérique pour micros	scopie avec logiciel de	contrôle	
Capteur		Bala	ayage progressif CMO	S, Micron MT9T001		
Grade/Taille du capte	eur		6,55 mm × 4,92 mm	n (type 1/2)		
Filtre chromatique			Mosaïque RVI	3 Bayer		
Filtre de protection c	- ouleur		Hoya CM500S (filtre a			
Commande de l'obtui	rateur	Obturateur		ture à balayage progre	essif	
Nombre de pixels			3 mégapixels, 20			
Résolution évolutive	max. (PC seulement)		7 mégapixels, 30			
Taille des pixels			3,2 μm × 3,2			
Échelle des couleurs			30 bits	•		
Convertisseur A/N			10 bits			
Plage dynamique			Type > 55 dB			
Bruit de lecture			σ < 1,8 LSB (10 bi	•		
Temps d'exposition			0,1 ms – 2			
Réglage du gain/Gair			1×-4×/0-			
Correction de l'ombra			Oui, mémorisée pour t			
Sections d'image (RC				de 2×2 jusqu'à la plei	no récolution	
Image en direct	71)	DFC295 avec Monit				cran plat et moniteur de P
Formats d'image - Ré	Sociution on inc	Rapide (48 MHz)	HQ (24 MHz)		FireWireA	FireWireB
						9
Image intégrale - 204	8 × 1536	12	6		5	-
1080p - 1920 x 1080		-	-		7	12
UXGA - 1600 - 1200		16	9		8	12
SXGA - 1280 - 1024		18	13		12	16
720p - 1280 - 720		-	-		15	18
XGA - 1024 × 768		22	17		20	20
VGA - 640 × 480		32	25		32	35
Configuration minima Systèmes d'exploitat				a (Ultimate recommand		Vire ou logement PCI libre
Interfaces						
Optique			C-Mour	nt		
Adaptataur vidáa	ommandó		0.5 × ou 0.	63×		
Adaptateur vidéo rec	ummanue		0.1 . 1		HDMI 1.3 et Fire	Wire IEEE1394b 9 broches
Sortie numérique	Jummanue	FireWire IEEE1394b	9 broches		1101111 110 011110	
Sortie numérique			9 broches		1151111 1.0 0011110	
Sortie numérique Caractéristiques tech	niques et environneme					
Sortie numérique Caractéristiques tech Consommation	niques et environneme		~4 W		1.0 01110	
Sortie numérique Caractéristiques tech Consommation Alimentation électriq	niques et environneme		~4 W Par câble Fir	eWire		
Sortie numérique Caractéristiques tech Consommation	niques et environneme		~4 W Par câble Fir Aluminium moulé s	eWire ous pression		
Sortie numérique Caractéristiques tech Consommation Alimentation électriq	niques et environneme		~4 W Par câble Fir Aluminium moulé s 112 × 74 × 68	eWire ous pression ,4 mm³		
Sortie numérique Caractéristiques tech Consommation Alimentation électriq Boîtier	niques et environneme		~4 W Par câble Fir Aluminium moulé s	eWire ous pression ,4 mm³		
Caractéristiques techi Consommation Alimentation électriq Boîtier Dimensions Poids Température de serv	niques et environneme l ue		~4 W Par câble Fir Aluminium moulé s 112 × 74 × 68 340 g +5 à +50	eWire ous pression ,4 mm³		
Caractéristiques tech Consommation Alimentation électriq Boîtier Dimensions	niques et environneme l ue		~4 W Par câble Fir Aluminium moulé s 112 × 74 × 68 340 g	eWire ous pression ,4 mm³		
Caractéristiques techi Consommation Alimentation électriq Boîtier Dimensions Poids Température de serv	niques et environneme l ue		~4 W Par câble Fir Aluminium moulé s 112 × 74 × 68 340 g +5 à +50	eWire ous pression ,4 mm³		
Caractéristiques tech Consommation Alimentation électriq Boîtier Dimensions Poids Température de serv Hygrométrie relative	niques et environnemei ue ice		~4 W Par câble Fir Aluminium moulé s 112 × 74 × 68 340 g +5 à +50	eWire ous pression ,4 mm³		
Caractéristiques tech Consommation Alimentation électriq Boîtier Dimensions Poids Température de serv Hygrométrie relative	niques et environnemei ue ice	nt de travail	~4 W Par câble Fir Aluminium moulé s 112 × 74 × 68 340 g +5 à +50 10 à 90 % sans co	eWire ous pression ,4 mm³ °C ndensation		
Caractéristiques techi Consommation Alimentation électriq Boîtier Dimensions Poids Température de serv Hygrométrie relative Numéros de command 12 730 209 Kit cai	niques et environnemei ue ice ice de méra digitale Leica DF	nt de travail	~4 W Par câble Fir Aluminium moulé s 112 × 74 × 68 340 g +5 à +50 10 à 90 % sans co	eWire ous pression ,4 mm³	a-b	HMDI 3 m
Caractéristiques techi Consommation Alimentation électriq Boîtier Dimensions Poids Température de serv Hygrométrie relative Numéros de command 12 730 209 Kit can 12 730 202 Kit can	niques et environnemen ue ice de méra digitale Leica DFO	nt de travail C295, comprenant : L C290 HD, comprenant	~4 W Par câble Fir Aluminium moulé s 112 × 74 × 68 340 g +5 à +50 10 à 90 % sans co	eWire ous pression ,4 mm³ °C ndensation Leica, câble FireWire a	a-b	HMDI 3 m
Caractéristiques techi Consommation Alimentation électriq Boîtier Dimensions Poids Température de serv Hygrométrie relative Numéros de command 12 730 209 Kit car 12 730 202 Kit car 12 730 183 Carte	niques et environnemenue ue ice le méra digitale Leica DF méra digitale Leica DF PCI-32 FireWire-a OHO	nt de travail C295, comprenant : L C290 HD, comprenant CI pour PC n'ayant pa	~4 W Par câble Fir Aluminium moulé s 112 × 74 × 68 340 g +5 à +50 10 à 90 % sans co	eWire ous pression ,4 mm³ °C ndensation Leica, câble FireWire a	a-b	HMDI 3 m
Caractéristiques techi Consommation Alimentation électriq Boîtier Dimensions Poids Température de serv Hygrométrie relative Numéros de command 12 730 209 Kit cai 12 730 202 Kit cai 12 730 183 Carte 12 730 210 Carte	niques et environnemenue ue ice de méra digitale Leica DF méra digitale Leica DFC	nt de travail C295, comprenant : L C290 HD, comprenant CI pour PC n'ayant pa	~4 W Par câble Fir Aluminium moulé s 112 × 74 × 68 340 g +5 à +50 10 à 90 % sans co	eWire ous pression ,4 mm³ °C ndensation Leica, câble FireWire a	a-b	HMDI 3 m
Caractéristiques techniconsommation Alimentation électriq Boîtier Dimensions Poids Température de serv Hygrométrie relative Numéros de command 12 730 209 Kit can 12 730 202 Kit can 12 730 183 Carte 12 730 210 Carte 12 447 066 Carte	niques et environnemenue ue ice méra digitale Leica DF méra digitale Leica DFC PCI-32 FireWire-a OHC PCI-Express FireWire-d'interface PCMCIA Fi	nt de travail C295, comprenant : L C290 HD, comprenant CI pour PC n'ayant pa -b OHCI pour PC n'ay ireWire-a pour ordina	~4 W Par câble Fir Aluminium moulé s 112 × 74 × 68 340 g +5 à +50 10 à 90 % sans co	eWire ous pression ,4 mm³ °C ndensation Leica, câble FireWire a	a-b	HMDI 3 m
Caractéristiques techniconsommation Alimentation électriq Boîtier Dimensions Poids Température de serv Hygrométrie relative Numéros de command 12 730 209 Kit car 12 730 202 Kit car 12 730 210 Carte 12 447 066 Carte 12 447 120 Câble	ice le méra digitale Leica DF méra digitale	TC295, comprenant: LC290 HD, comprenant CI pour PC n'ayant pa -b OHCI pour PC n'ay ireWire-a pour ordina	~4 W Par câble Fir Aluminium moulé s 112 × 74 × 68 340 g +5 à +50 10 à 90 % sans co	eWire ous pression ,4 mm³ °C ndensation Leica, câble FireWire a	a-b	HMDI 3 m
Caractéristiques techi Consommation Alimentation électriq Boîtier Dimensions Poids Température de serv Hygrométrie relative Numéros de command 12 730 209 Kit car 12 730 202 Kit car 12 730 210 Carte 12 447 066 Carte 12 447 120 Câble 12 730 186 Câble	ice le méra digitale Leica DF méra digitale	TC295, comprenant: LC290 HD, comprenant CI pour PC n'ayant pa -b OHCI pour PC n'ay ireWire-a pour ordina	~4 W Par câble Fir Aluminium moulé s 112 × 74 × 68 340 g +5 à +50 10 à 90 % sans co	eWire ous pression ,4 mm³ °C ndensation Leica, câble FireWire a	a-b	HMDI 3 m
Caractéristiques technicos de commandon Alimentation électriques de Servicia de Servicia de Caractéristiques technicos de Caracteristicos de Carac	ice le méra digitale Leica DF méra digitale	TC295, comprenant: LC290 HD, comprenant CI pour PC n'ayant pa -b OHCI pour PC n'ay ireWire-a pour ordina	~4 W Par câble Fir Aluminium moulé s 112 × 74 × 68 340 g +5 à +50 10 à 90 % sans co	eWire ous pression ,4 mm³ °C ndensation Leica, câble FireWire a	a-b	HMDI 3 m

