

Spitzentechnologie
und Qualität

Professioneller
Support

Partnerschaftliche
Zusammenarbeit

Produktdatenblatt Umwelt / Sicherheit

Modelle: Aficio MP 161F

Gültig nur für in Deutschland in Verkehr gebrachte Systeme

Ausgabe 25.09.2007

System: Aficio MP 161F
 Ausgabe: 25.09.2007
 Seite: 2 von 4

1 Allgemein	
Hauptfunktion in der Grundausstattung	
Aficio MP 161F	<input checked="" type="checkbox"/> Kopieren <input type="checkbox"/> Drucken <input checked="" type="checkbox"/> Faxen <input type="checkbox"/> Scannen
Art:	<input checked="" type="checkbox"/> Nur Schwarzweiß <input type="checkbox"/> Schwarzweiß und Farbe
Kopier-/Druckgeschwindigkeit (DIN A4 Seiten/ Minute)	16 Schwarzweiß
2 Sicherheit	
Konformitätserklärung	Das Gerät trägt das CE-Zeichen
Elektromagnetische Verträglichkeit:	Das Gerät entspricht den Anforderungen der EMV-Richtlinie 89/336/EEC
Niederspannungsrichtlinie:	Das Gerät entspricht den Anforderungen der Niederspannungsrichtlinie 73/23/EEC
3 Umweltzeichen	
RAL UZ 122 (Blauer Engel)	Die Anforderungen des Umweltzeichens Blauer Engel (RAL UZ 122) wurden mit dem von RICOH gelieferten und empfohlenen Verbrauchsmaterial (Toner) geprüft und erfüllt. Informationen zum Blauen Engel erhalten Sie auch über die Adresse: http://www.blauer-engel.de
Energy Star Imaging Products	Das Gerät erfüllt die Anforderungen des Energy Star 2007
4 Verwendung und Kennzeichnung von Materialien	
Papier	Das Gerät ist zur Verarbeitung von Recyclingpapier geeignet, das der EN 12281:2002 entspricht. Wir empfehlen den Einsatz des Gerätes im Duplexbetrieb (doppelseitiges Kopieren/ Drucken)
Toner/ Tinte/ Gel	<input checked="" type="checkbox"/> Toner <input type="checkbox"/> Gel <input type="checkbox"/> Tinte Handelsbezeichnung des Moduls: Toner Typ 1270D
Hinweis zur Handhabung: Die Tonerbehälter nicht mit Gewalt öffnen, bei Austausch beachten Sie bitte die Hinweise in der Bedienungsanleitung. In Folge unsachgemäßer Handhabung eventuell austretenden Toner nicht einatmen, Hautkontakt vermeiden. Sollte Toner dennoch auf die Haut gelangen, betroffene Hautstellen mit reichlich kaltem Wasser und Seife abwaschen. Verwahren Sie Toner (alt oder neu) außerhalb der Reichweite von Kindern!	
Ames-Test Toner/ Tinte/ Gel	Negativ
Photoleitertrommel	Organischer Photoleiter (OPC)
Batterien	Lithium-Ionen Batterie, enthalten kein Blei, Cadmium oder Quecksilber
Flammschutzmittel	In Gehäuseteilen und anderen Kunststoffteilen über 25 g werden keine halogenierten Flammschutzmittel eingesetzt, insbesondere nicht: <ul style="list-style-type: none"> • Polybromierte Biphenyle (PBB), • Polybromierte Biphenylether (PBDE) und • Tetrabrombiphenol A (TBBPA).
Kennzeichnung Kunststoffe	Alle Kunststoffteile >25g sind gemäß ISO 12269 gekennzeichnet.
Anforderungen gemäß ElektroG (WEEE und RoHS)	Das Gerät erfüllt die Anforderungen der RoHS Richtlinie (gültig seit Juli 2006) bzw. des ElektroG vollständig.
5 Gewährleistung und Ersatzteile	
Die Gewährleistung für die Geräte entspricht den gesetzlichen Regelungen, soweit diese bindend sind. Von allen RICOH Vertriebspartnern und Niederlassungen werden All-In Serviceverträge angeboten, die über die gesetzliche Gewährleistung hinausgehen. Bitte wenden Sie sich an Ihre RICOH Niederlassung bzw. an den nächsten Vertriebspartner. Verbrauchsmaterialien und lebensnotwendige Ersatzteile sind min. 5 Jahre nach Vertrieb des letzten Gerätes dieser Serie erhältlich.	
6 Reinigung und Wartung	
Reinigungs-, Wartungs- und Entsorgungstätigkeiten dürfen nur von sachkundigem Personal durchgeführt werden.	

7 Leistungsaufnahme	Ermittelt nach RAL UZ 122 (Ausgabe Juni 2006) und Energy Star im Auslieferungszustand		
Betriebszustand	Aktivierungszeit ¹⁾ in Minuten (Werkseinstellung)	Rückkehrzeit ²⁾ (s)	Leistungsaufnahme (Watt)
Maximale Leistungsaufnahme			900
Kopieren/ Drucken im Dauerbetrieb bei 16 Seiten/ Minute			360
Bereitschaft	0	0	72,7
Ruhemodus	1 (oder Betätigung des Betriebsschalters)	9,9	3,2
Aus (roter Hauptschalter in Standby-Position)	Aktivierung durch roten Hauptschalter		0,09
<p>1) Aktivierungszeit : Die Zeit, die nach dem Ende des Druckvorganges vergeht, bis das Gerät in einen Leerlaufzustand übergeht..</p> <p>2) Rückkehrzeit: Die Zeit, die das Gerät benötigt, um von einem Energiesparzustand in Druckbereitschaft überzugehen.</p>			
<p style="text-align: center;">Prüfung auf Einhaltung der Grenzwerte des Blauen Engels</p> <p>— Aficio MP 161F MFD SW [Multifunktionsgerät Elektrofotografie schwarz-weiß (kop. dr. fax.)] — Grenzkurve Blauer Engel, Ausgabe Juni 2006</p>			
<p>Dieses Produkt ist so voreingestellt und ausgelegt, dass Sie Stromkosten sparen. Das System senkt automatisch den Energieverbrauch, wenn es für einen gewissen Zeitraum (Vorgabe: 1 Minute) nicht verwendet wird. Dieser Modus heißt Ruhemodus. Der Zustand in diesem Modus entspricht dem Zustand bei ausgeschaltetem Betriebsschalter. Die Aktivierungszeiten für den Ruhemodus können vom Anwender im Bereich 1 - 240 min verändert werden. Werden die Aktivierungszeiten allerdings erhöht, führt dies zu einem höheren Energieverbrauch und damit zu höheren Stromkosten. Es wird daher empfohlen, die voreingestellten Aktivierungszeiten nicht zu verändern. Befindet sich der rote Hauptschalter in Standby-Position, sind die optionalen Standheizungen eingeschaltet. Eine vollständige Trennung vom Stromnetz erfolgt durch Ziehen des Netzsteckers.</p>			
TEC (Typical Electricity Consumption) ermittelt nach Energy Star 2007			727 kWh/Woche
<p>Hinweis zum TEC (Typical Electricity Consumption): Mit der TEC-Methode wird das Ziel verfolgt, die Energieeffizienz von Hardcopygeräten (Kopierer, Drucker, Multifunktionssysteme) zu ermitteln und vergleichbar zu machen. Die Methode ermittelt den Energieverbrauch eines Produktes über eine festgelegte Zeitspanne unter standardisierten Betriebsbedingungen. Das Schlüsselkriterium des TEC Ansatzes für Hardcopygeräte ist der typische wöchentliche Energieverbrauch in Kilowattstunden (kWh/Woche). Detaillierte Informationen zum Testverfahren sind über die Internetseite des ENERGY STARS abrufbar: www.energystar.gov/products, "ENERGY STAR Qualified Imaging Equipment Typical Electricity Consumption Test Procedure".</p>			
8 Geräuschemissionen ermittelt gemäß ISO 7779 und RAL UZ 122			
8.1 Ermittelt gemäß RAL UZ 122 auf Basis der ISO 7779 in der lautesten Betriebsweise			
	Betriebsweise	<input checked="" type="checkbox"/> Kopieren (Scannen/ Drucken)	<input type="checkbox"/> Drucken <input type="checkbox"/> Faxen
Garantierter Schalleistungspegel (L_{WAd} in dB(A)) SW gemäß RAL UZ 122, Ausgabe Jun 2006		63,5	
<p>Empfehlung nach RAL UZ 122, Blauer Engel: Geräte mit einem $L_{WAd} > 63$ dB (A) sind nicht zum Einsatz in Räumen geeignet, in denen überwiegend geistige Tätigkeiten verrichtet werden. Diese Geräte sollten auf Grund der Geräuschemissionen in separaten Räumen aufgestellt werden.</p>			

System: Aficio MP 161F
 Ausgabe: 25.09.2007
 Seite: 4 von 4

8.2 Geräuschemissionen ermittelt gemäß ISO 7779 in Verbindung mit ISO 9296		
	Bereitschaft	Betrieb
Schalleistungspegel (L_{WA} in dB(A))	39	61
Schalldruckpegel Bedienerposition (L_{pA} in dB(A))	28,7	52,6
Schalldruckpegel Bystander Position (L_{pA} in dB(A))	25,7	48,7

9 Stoffliche Emissionen, ermittelt gemäß RAL UZ 122, Ausgabe Jun. 2006				
9.1 Schwarzdruck				
Bezeichnung	Emissionsrate (mg/h)*			
	Druckphase		Bereitschaftsphase	
	Messwert	Anforderung UZ	Messwert	Anforderung UZ
Ozon	< NG	1,5	-	-
Staub	0,33	4,0	-	-
Styrol	< NG	1,0	-	-
Benzol	< 0,05	< 0,05	-	-
TVOC (rechnerisch, incl. nicht identifizierter Substanzen)	0,50	10	0,05	1

NG = Nachweisgrenze
 Empfehlung nach RAL UZ 122, Blauer Engel: Neue elektronische Geräte geben generell flüchtige Stoffe in die Raumluft ab. Daher sollte insbesondere in den ersten Tagen nach Aufstellung des Gerätes für ausreichenden Luftwechsel in den Aufstellungsräumen und ggf. am Arbeitsplatz gesorgt werden.

10 Entsorgung	
Leerer Tonerbehälter	<input checked="" type="checkbox"/> Tonerflasche (Verkaufsverpackung): Rücknahme über das Duale System Deutschland (DSD, „Grüner Punkt“). <input type="checkbox"/> Einheit: Rücknahme über das RICOH Sammelsystem
Gefüllte Tonerbehälter	Gefüllte Abfalltonerbehälter sollen nicht mit dem Haus- und Gewerbemüll entsorgt werden. Sie können bei jeder RICOH Niederlassung und bei jedem RICOH Vertragspartner abgegeben werden.
Resttoner	<input checked="" type="checkbox"/> fällt nicht an. <input type="checkbox"/> Rücknahme über das RICOH Sammelsystem
Batterien	<input checked="" type="checkbox"/> GRS-System – Bundesweites Rücknahmesystem für gebrauchte Batterien (Grüne Sammelbehälter). Batterien nicht mit dem Hausmüll entsorgen. <input type="checkbox"/> Es wird keine Batterie verwendet.
Photoleitereinheiten und Ersatzteile	<input checked="" type="checkbox"/> Rücknahme über das RICOH Sammelsystem
Geräte	Ausgediente Geräte werden zurückgenommen und umweltgerecht wieder aufgearbeitet oder - wenn dies nicht mehr möglich ist - verwertet. Informationen über Annahmestellen für gebrauchte RICOH-Produkte in Deutschland erhalten Sie über den Fachhandel oder über die RICOH-Webseite.
Informationen zum RICOH Sammelsystem finden Sie im Internet auf der Homepage der RICOH Deutschland GmbH unter dem Menüpunkt „Umwelt“: http://www.ricoh.de	

11 Sonstiges
Sämtliche Angaben in diesem Datenblatt stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar.

Letzte Änderung:
 25.09.2007: Anpassung und Ergänzungen an Anforderung nach RAL UZ 122
 Dieses Datenblatt ersetzt alle vorangegangenen Versionen.