

Produktdatenblatt Umwelt / Sicherheit

Modell: MP 2501SP

Gültig nur für in Deutschland in Verkehr gebrachte Systeme
Ausgabe 18.12.12

EDP: 416447

1 Allgemein	
Hauptfunktion in der Grundausstattung	
MP 2501SP	<input checked="" type="checkbox"/> Kopieren <input checked="" type="checkbox"/> Drucken <input checked="" type="checkbox"/> Faxen <input checked="" type="checkbox"/> Scannen
Art:	<input checked="" type="checkbox"/> Schwarzweiß System <input type="checkbox"/> Farbsystem
Max. Druckgeschwindigkeit (DIN A4 Seiten/ Minute)	Schwarzweiß: 25 Vollfarbe: n.a.
2 Sicherheit	
Konformitätserklärung: Das Gerät trägt das CE-Zeichen	
Das Gerät entspricht den folgenden Vorschriften soweit sie anwendbar sind:	
Europäische Gesetzgebung:	
<ul style="list-style-type: none"> • der Richtlinie über elektromagnetische Verträglichkeit 2004/18/EC • der Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EC • der Richtlinie 2009/125/EG zur Schaffung eines Rahmens für die Festlegung von Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung energieverbrauchsrelevanter Produkte (ErP-Richtlinie/ Ökodesignrichtlinie) • der Richtlinie über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen R&TTE 1999/5/EC • Der RoHS Richtline 2011/65/EU 	
Deutsche Gesetzgebung:	
<ul style="list-style-type: none"> • Geräte- und Produktsicherheitsgesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) • Niederspannungsverordnung (1. GPSGV) • Energiebetriebene-Produkte-Gesetz (EBPG) 	
Einzuhaltende Normen	
Sicherheit und Elektromagnetische Verträglichkeit	EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011, EN60825-1:2007, EN62471:2008, EN 55022:2010 ClassB, EN 55024:2010, EN 61000-3-2:2006+A2:2009, EN 61000-3-3:2008, EN62311:2008, EN50581:2012, COMMISSION REGULATION (EC) No. 1275/2008, EN62301:2005
3 Umweltzeichen	
Energy Star Imaging Products	Das System erfüllt die Anforderungen des Energy Star, Version 1.1, 2009
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
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) Ausstattung des Modells mit einer Duplexfunktion: <input checked="" type="checkbox"/> Serienmäßig vorhanden <input type="checkbox"/> Als optionales Zubehör verfügbar <input type="checkbox"/> Manuelle Duplexfunktion (Durch erneutes Einlegen der bedruckten Medien)
Toner/ Tinte/ Gel	<input checked="" type="checkbox"/> Toner <input type="checkbox"/> Gel <input type="checkbox"/> Tinte Bezeichnung des Moduls: Toner MP 2501E,
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, frei von Blei, Cadmium und 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 • Tetrabrombisphenol A (TBBPA).
Kennzeichnung Kunststoffe	Alle Kunststoffteile >25g sind gemäß ISO 11469:2000 und ISO 1043 gekennzeichnet
Anforderungen gemäß ElektroG (WEEE und RoHS)	Das Gerät erfüllt die Anforderungen der RoHS Richtlinie 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.

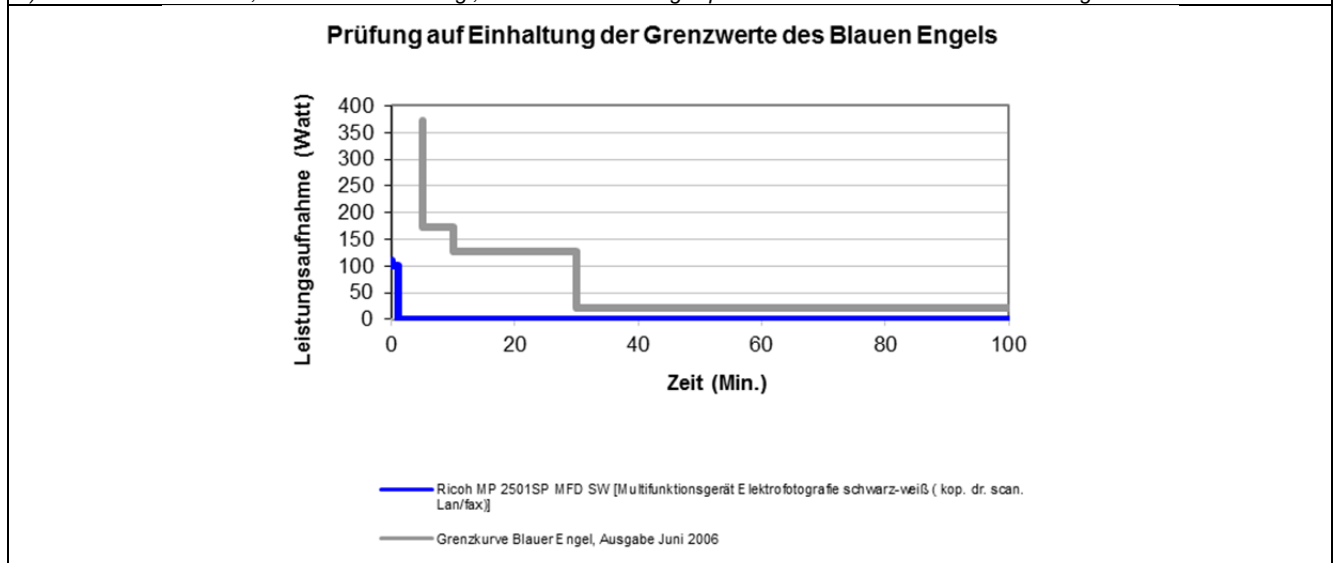
6 Reinigung und Wartung

Reinigungs-, Wartungs- und Entsorgungstätigkeiten dürfen nur von sachkundigem Personal durchgeführt werden.

7 Leistungsaufnahme Ermittelt nach RAL UZ 122 (Ausgabe 2006) und Energy Star im Auslieferungszustand

Betriebszustand	Aktivierungszeit ¹⁾ in Minuten (Werkseinstellung)	Rückkehrzeit ²⁾ (s)	Leistungsaufnahme (Watt)
Maximale Leistungsaufnahme			1450
Kopieren/ Drucken im Dauerbetrieb bei 25 Seiten/ Minute (15 Minuten Druckbetrieb, durchschnittliche Leistungsaufnahme)			433,2
Bereitschaft	0	0	100,9
Niedrigenergiemodus	n.a.	n.a.	n.a.
Ruhemodus	1 (oder Betätigung des Betriebsschalters)	6,7	0,58
Aus (roter Hauptschalter in Standby-Position)	Aktivierung durch roten Hauptschalter		0,16

1) *Aktivierungszeit* : Die Zeit, die nach dem Ende des Druckvorganges vergeht, bis das Gerät in einen Leerlaufzustand übergeht.
 2) *Rückkehrzeit*: Die Zeit, die das Gerät benötigt, um von einem Energiesparzustand in Druckbereitschaft überzugehen.



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. Innerhalb sehr kurzer Zeit (6,7 Sekunden) kehrt das System aus diesen Zuständen wieder in die Druckbereitschaft zurück, sobald es einen Kopierauftrag erhält. Somit können Sie ohne Einschränkungen in Ihrer Produktivität Energie sparen. Das System erfüllt mit seiner kurzen Rückkehrzeit die hohen Anforderungen des Blauen Engel, der besonders in diesem Punkt Wert auf eine hohe Benutzerfreundlichkeit legt.

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 erfolgt noch eine geringe Leistungsaufnahme (0,16 Watt). Eine vollständige Trennung vom Stromnetz erfolgt durch Ziehen des Netzsteckers. Das Gerät ist so ausgelegt, dass es mindestens zweimal täglich in den Aus-Zustand versetzt werden kann. Bitte beachten Sie dabei unbedingt die Hinweise in der Bedienungsanleitung, um Schäden am Systeme und evtl. Datenverlust vorzubeugen.

TEC (Typical Electricity Consumption) ermittelt nach Energy Star	1,082 kWh/Woche
---	------------------------

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 üblichen 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".

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	<input type="checkbox"/> Drucken	<input type="checkbox"/> Faxen
Garantierter Schalleistungspegel (L_{WAd} in dB(A)) SW gemäß RAL UZ 122, Ausgabe Jun. 2006	64,3		
Garantierter Schalleistungspegel (L_{WAd} in dB(A)) Vollfarbmodus gemäß RAL UZ 122, Ausgabe Jun. 2006	n.a.		

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.

8.2 Geräuschemissionen ermittelt gemäß ISO 7779 in Verbindung mit ISO 9296

	Bereitschaft	Betrieb
Schalleistungspegel (L_{WA} in dB(A))	n.v.	n.v.
Garantierter Schalleistungspegel (L_{WAd} in dB(A))	n.v.	n.v.
Schalldruckpegel Bedienerposition (L_{pA} in dB(A))	n.v.	n.v.
Schalldruckpegel Bystander Position (L_{pA} in dB(A))	n.v.	n.v.

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	< 0,16 (NG)	1,5	-	-
Staub	0,62	4,0	-	-
Styrol	< 0,03 (NG)	1,0	-	-
Benzol	< 0,01 (NG)	< 0,05	-	-
TVOC (rechnerisch, incl. nicht identifizierter Substanzen)	0,99	10	0,06	2

9.2 Vollfarbdruck

Bezeichnung	Emissionsrate (mg/h)			
	Druckphase		Bereitschaftsphase	
	Messwert	Anforderung UZ	Messwert	Anforderung UZ
Ozon	n.a.	3,0	-	-
Staub	n.a.	4,0	-	-
Styrol	n.a.	1,8	-	-
Benzol	n.a.	< 0,05	-	-
TVOC (rechnerisch, incl. nicht identifizierter Substanzen)	n.a.	18	n.a.	2

NG = Nachweisgrenze, BG = Bestimmungsgrenze Anforderung UZ = Höchster zulässiger Wert für das Umweltzeichen Blauer Engel 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"/> 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:neu.

Dieses Datenblatt ersetzt alle vorangegangenen Versionen.