

Produktdatenblatt Umwelt/Sicherheit

Modell: Ricoh SP 3610SF

Gültig nur für in Deutschland in Verkehr gebrachte Systeme
 Ausgabe 29.10.2014

EDP: 407306

1 Allgemein		
Hauptfunktion in der Grundausstattung		
Ricoh SP 3610SF	☒ Kopieren	☒ Drucken ☒ Faxen ☒ Scannen
Art:	☒ Schwarzweiß System	☐ Farbsystem
Technologie	☒ Elektrofotografisch	☐ Gel-/Tintenstrahl Technologie
Druckgeschwindigkeit Simplex, DIN-A4 Seiten/Minute, nach ISO/IEC 24734	Schwarzweiß: 30	Vollfarbe: n.a.
2 Sicherheit		
Konformitätserklärung	Das Gerät trägt das CE-Zeichen	
Das Gerät entspricht den Vorschriften	Ja	Nicht anwendbar
• der Richtlinie über elektromagnetische Verträglichkeit 2004/108/EC	☐	☒
• der Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EC	☐	☒
• der Richtlinie über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen R&TTE 1999/5/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 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS)	☒	☐
Deutsche Gesetzgebung: Das Gerät entspricht den Vorschriften des Produktsicherheitsgesetzes und den damit verbundenen Rechtsverordnungen, soweit diese anwendbar sind.		
Einzuhaltende Normen zur technischen Sicherheit (inkl. Brandschutz), Elektromagnetischen Verträglichkeit, Ökodesign: EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011, EN62471:2008, EN 301 489-1 V1.9.2:2011, EN 301 489-17 V.2.2.1:2012, EN 55022:2010 ClassB, EN 55024:2010, EN 61000-3-2:2006+A2:2009, EN 61000-3-3:2008, EN 300 328 V1.7.1: 2006-10, ES 203 021-1 V2.1.1:2005-08, ES 203 021-2 V2.1.2:2006-01, ES 203 021-3 V2.1.2:2006-01, 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 für bildgebende Geräte. Version: Energy Star 2.0	
Blauer Engel	Die Anforderungen des Umweltzeichens Blauer Engel (RAL UZ 171) 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: ☒ Serienmäßig vorhanden ☐ Als optionales Zubehör verfügbar	
Toner/ Tinte/ Gel	☒ Toner ☐ Gel ☐ Tinte	

	Bezeichnung	EDP-Code	Reichweite (A4)	Testverfahren
Die nebenstehenden Tonerkartuschen werden in Deutschland mit dem System angeboten. Das jeweils eingesetzte Tonerpulver ist identisch. Die Kartuschen unterscheiden sich nur in der Reichweite.	Starterkartusche	-	1.500	ISO/IEC19752
	Print Cartridge SP 4500E	407340	6.000	ISO/IEC19752
	Print Cartridge SP 4500LE	407323	3.000	ISO/IEC19752
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, sondern mit einem feuchten Tuch aufnehmen.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	Organische Photoleiter (OPC)			
Batterien	Mangandioxid Lithium, frei von Blei, Cadmium und Quecksilber			
Flammschutzmittel	In Gehäuseteilen und anderen Kunststoffteilen über 25 g werden keine halogenierten Flammschutzmittel eingesetzt, insbesondere nicht: • 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. Das System ist mit einem Ozonfilter ausgestattet: Ja: ☐ Nein: ☐ Nicht anwendbar/notwendig: ☒ Das System ist mit Staubfilter(n) ausgestattet. Ja: ☐ Nein: ☐ Nicht anwendbar/notwendig: ☒ Hinweise zu Laufzeiten und Wechselturnus finden Sie in der Bedienungsanleitung zum System.				
7 Leistungsaufnahme	Ermittelt nach RAL UZ 171 und Energy Star im Auslieferungszustand			
Betriebszustand	Aktivierungszeit ¹⁾ in Minuten (Werkseinstellung)	Rückkehrzeit ²⁾ (s)	Leistungsaufnahme (Watt)	
Maximale Leistungsaufnahme			1010	
Kopieren/ Drucken im Dauerbetrieb bei 30 Seiten/ Minute (15 Minuten Druckbetrieb)			471,8	
Bereitschaft	0	0	93,1	
Ruhemodus	1 (oder Betätigung der Taste [Energiesparen])	7,8	1,01	
Aus	Betätigen des Hauptschalters		0,2	
TEC (Typical Electricity Consumption) ermittelt nach Energy Star			1,426 kWh/Woche	
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 (1 Min.) nicht verwendet wird. Das System verfügt über einen Energiesparmodus, in den es automatisch nach den oben genannten voreingestellten Aktivierungszeiten schaltet. Dieser Modus heißt Ruhemodus. Aus diesem kehrt das System in sehr kurzer Zeit (oben aufgeführte Rückkehrzeit) in die Druckbereitschaft zurück, sobald es einen Druck- oder 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 Aktivierungszeit für den Ruhemodus kann vom Anwender im Bereich 1-60 min verändert werden.

Wird die Aktivierungszeit allerdings erhöht, führt dies zu einem höheren Energieverbrauch und damit zu höheren Stromkosten. Es wird daher empfohlen, die voreingestellte Aktivierungszeit nicht zu verändern. Mit Betätigen des Hauptschalters

- ☐ wird die Stromversorgung vollständig unterbrochen (Leistungsaufnahme = 0).
☒ erfolgt noch eine geringe Leistungsaufnahme von max. 0,2 Watt. Eine vollständige Trennung vom Stromnetz kann durch Ziehen des Netzsteckers erfolgen. Bitte beachten Sie dabei unbedingt die Hinweise in der Bedienungsanleitung, um Schäden am Systeme und evtl. Datenverlust vorzubeugen.

Das Gerät ist so ausgelegt, dass es mindestens zweimal täglich in den Aus-Zustand versetzt werden kann.

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: [http:// www.energystar.gov](http://www.energystar.gov)

8 Geräuschemissionen ermittelt gemäß ISO 7779 und RAL UZ 171

8.1 Ermittelt gemäß RAL UZ 171 auf Basis der ISO 7779 in der lautesten Betriebsweise

Betriebsweise	☒ Kopieren	☐ Drucken	☐ Faxen
Garantierter Schalleistungspegel (L_{WAd} in dB(A))SW	64,7		
Garantierter Schalleistungspegel (L_{WAd} in dB(A)) Co	n.a.		

Empfehlung nach dem Blauen 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))	31,1	62,7
Garantierter Schalleistungspegel (L_{WAd} in B(A))	3,4	6,6
Schalldruckpegel Bedienerposition (L_{pA} in dB(A))	19,3	54,7
Schalldruckpegel Bystander Position (L_{pA} in dB(A))	20,8	53

9 Stoffliche Emissionen, ermittelt gemäß ISO/IEC 28360 in Verbindung mit RAL UZ 171					
		Monochromdruck		Farbdruck	
		Messwert	Anforderung nach RAL-UZ 171 (Blauer Engel)	Messwert	Anforderung nach RAL-UZ 171 (Blauer Engel)
Bereitschafts-phase	TVOC [mg/h]	0,05	1 (für Tischgeräte) 2 (für Standgeräte, Gerätevolumen > 250 l)	n.a.	1 (Tischgeräte) 2 (Standgeräte, Gerätevolumen > 250 l)
Druckphase (Summe Bereitschafts- + Druckphase)	TVOC [mg/h]	2,61	10	n.a.	18
	Benzol [mg/h]	< 0,01 (NG)	< 0,05	n.a.	< 0,05
	Styrol [mg/h]	0,1	1,0	n.a.	1,8
	Nicht identifizierte VOC [mg/h] (nach UZ 171)	0,15	0,9	n.a.	0,9
	Ozon [mg/h]	0,19	1,5	n.a.	3,0
	Staub [mg/h]	0,68	4,0	n.a.	4,0
Druckphase	PER10 PW [Partikel/10min] Anwendbar nur für Tischgeräte <= 250 l (nach UZ 171)	2,3 * 10 ¹¹	3,5 10 ¹¹	n.a.-	-

NG = Nachweisgrenze, BG = Bestimmungsgrenze

Empfehlung nach dem Blauen 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	☒ 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	☐ fällt nicht an. ☒ Rücknahme über das RICOH Sammelsystem
Batterien	☒ GRS-System – Bundesweites Rücknahmesystem für gebrauchte Batterien (Grüne Sammelbehälter). Batterien nicht mit dem Hausmüll entsorgen. ☐ Es wird keine Batterie verwendet.
Photoleitereinheiten und Ersatzteile	☒ 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

Allgemeine Informationen zum RICOH Recyclingsystem finden Sie unter: <http://www.ricoh.de> (→ „Über Uns/ Umwelt“) .
Informationen zur Rücknahme von Verbrauchsmaterial finden Sie außerdem unter: <http://www.ricoh-return.com>

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.

Diese Ausgabe ersetzt alle vorangegangenen Versionen.