

Produktdatenblatt Umwelt/Sicherheit

Modell: Aficio SG 7100DN

Gültig nur für in Deutschland in Verkehr gebrachte Systeme
Ausgabe 10. Dezember 2013

EDP: 405810

1 Allgemein				
Hauptfunktion in der Grundausstattung				
Aficio SG 7100DN	<input type="checkbox"/> Kopieren	<input checked="" type="checkbox"/> Drucken	<input type="checkbox"/> Faxen	<input type="checkbox"/> Scannen
Art:	<input type="checkbox"/> Schwarzweiß System	<input checked="" type="checkbox"/> Farbsystem		
Technologie	<input type="checkbox"/> Elektrofotografisch	<input checked="" type="checkbox"/> Gel-/Tintenstrahl Technologie		
Druckgeschwindigkeit nach ISO/IEC 24734 in DIN A4 Seiten/ Minute	Schwarzweiß: 12	Vollfarbe: 12		
Kopiergeschwindigkeit nach ISO/IEC 24734 in DIN A4 Seiten/ Minute	Schwarzweiß: n.a.	Vollfarbe: n.a.		
Maximale Druckgeschwindigkeit	Schwarzweiß: 28,5	Vollfarbe: 28,5		
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			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• der Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EC			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• der Richtlinie über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen R&TTE 1999/5/EC			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• der Richtlinie 2009/125/EG zur Schaffung eines Rahmens für die Festlegung von Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung energieverbrauchsrelevanter Produkte (ErP-Richtlinie/ Ökodesignrichtlinie)			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• der Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
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 EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011, EN 55022:2010 ClassB, EN 55024:2010, EN 61000-3-2:2006+A2:2009, EN 61000-3-3:2008, EN 62311:2008, 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 1.1			
Blauer Engel	Das System erfüllt die Anforderungen des Umweltzeichens Blauer Engel mit dem von Ricoh gelieferten und empfohlenen Verbrauchsmaterial (Gel). Version: RAL-UZ 171, Bürogeräte mit Druckfunktion 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			
Toner/ Tinte/ Gel	<input type="checkbox"/> Toner	<input checked="" type="checkbox"/> Gel	<input type="checkbox"/> Tinte	

	Bezeichnung	EDP	Reichweite (A4)	Testverfahren
Die nebenstehenden Gelkartuschen werden in Deutschland mit dem System angeboten. Sie unterscheiden sich ausschließlich in der Reichweite. Die im Lieferumfang enthaltene Starterkartusche dient bei der Installation nur zur Initialisierung der Farbzufuhr. Die Füllmenge der Starterkartusche reicht für bis zu 400 Ausdrücke.	Print Cartridge GC 41K	405761	2.500	ISO/IEC 24711
	Print Cartridge GC 41C	405762	2.200	ISO/IEC 24711
	Print Cartridge GC 41M	405763	2.200	ISO/IEC 24711
	Print Cartridge GC 41Y	405764	2.200	ISO/IEC 24711
	Print Cartridge GC 41KL	405765	600	ISO/IEC 24711
	Print Cartridge GC 41CL	405766	600	ISO/IEC 24711
	Print Cartridge GC 41ML	405767	600	ISO/IEC 24711
	Print Cartridge GC 41YL	405768	600	ISO/IEC 24711

Hinweis zur Handhabung: Die Gelbehälter nicht mit Gewalt öffnen, bei Austausch beachten Sie bitte die Hinweise in der Bedienungsanleitung. Hautkontakt vermeiden. **Verwahren Sie die Kartuschen (alt oder neu) außerhalb der Reichweite von Kindern!**

Ames-Test Toner/ Tinte/ Gel	negativ
Photoleitertrommel	Nicht anwendbar, da Geltechnologie
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 • Tetrabrombiphenol 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.

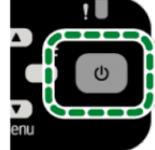
5 Gewährleistung und Ersatzteile

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.

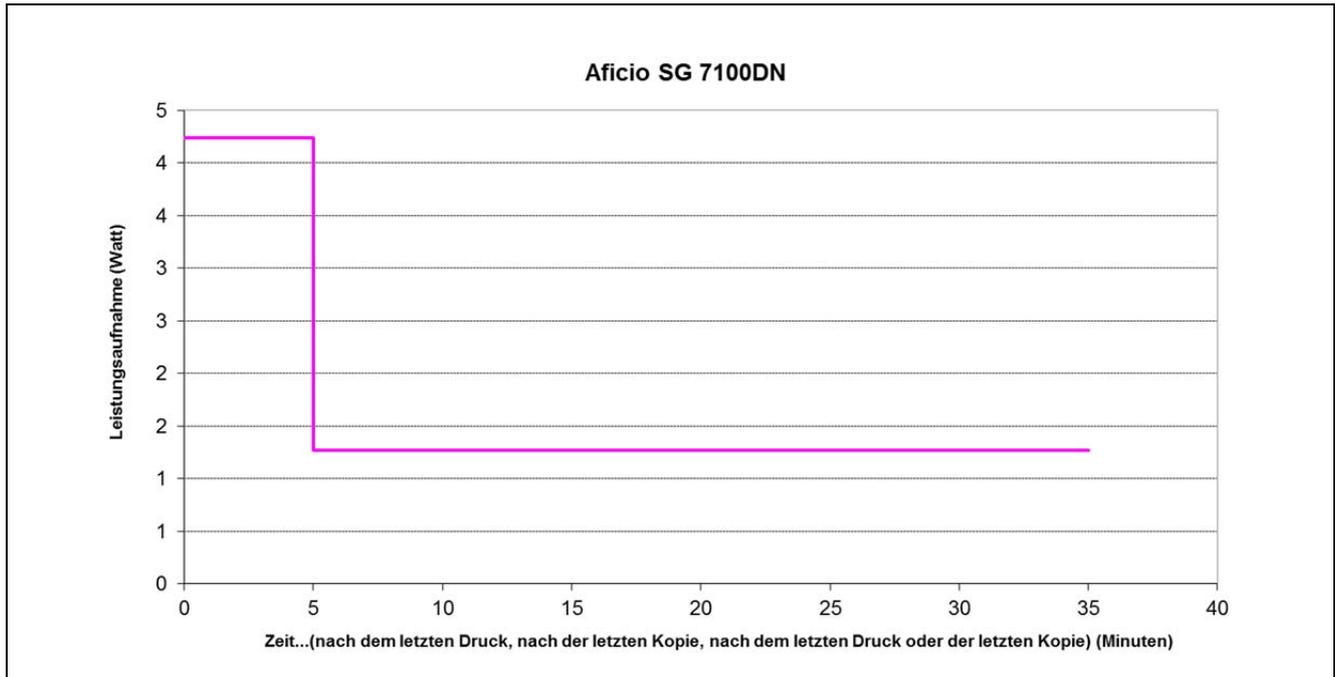
6 Reinigung und Wartung

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 Wechseltturnus 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			27
Kopieren/ Drucken im Dauerbetrieb bei 12 Seiten/ Minute (15 Minuten Druckbetrieb)			20,9
Bereitschaft	0	0	4,2
Ruhemodus	5	2,6	1,3
Aus		Halten Sie die Taste [An/Aus] eine Sekunde lang gedrückt.	< 0,1
TEC (Typical Electricity Consumption) ermittelt nach Energy Star			0,215 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 (5 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 Aktivierungszeiten für den Ruhemodus können vom Anwender im Bereich 5-60 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. Mit Betätigen des Hauptschalters

- wird die Stromversorgung vollständig unterbrochen (Leistungsaufnahme = 0).
- erfolgt noch eine geringe Leistungsaufnahme von max. 0,1 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: 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	<input type="checkbox"/> Kopieren	<input checked="" type="checkbox"/> Drucken	<input type="checkbox"/> Faxen
Garantierter Schalleistungspegel (L_{WAd} in dB(A))SW		64,7		
Garantierter Schalleistungspegel (L_{WAd} in dB(A)) Co		62,6		
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		
		Monochrom	Farbe	
Schalleistungspegel (L_{WA} in dB(A))	28,1	59,9	59,8	
Garantierter Schalleistungspegel (L_{WAd} in B(A))	3,1	6,3	6,3	
Schalldruckpegel Bedienerposition (L_{pA} in dB(A))	16,7	53,1	53,4	
Schalldruckpegel Bystander Position (L_{pA} in dB(A))	17,1	49,3	49,6	

9 Stoffliche Emissionen, ermittelt gemäß ISO/IEC 28360 in Verbindung mit RAL UZ 122 und RAL UZ 171					
		Monochromdruck		Farbdruck	
		Messwert	Anforderung nach RAL-UZ 171 (Blauer Engel)	Messwert	Anforderung nach RAL-UZ 171 (Blauer Engel)
Bereitschaftsphase	TVOC [mg/h]	0,096	1 (für Tischgeräte) 2 (für Standgeräte, Gerätevolumen > 250 l)	0,062	1 (Tischgeräte) 2 (Standgeräte, Gerätevolumen > 250 l)
Druckphase (Summe Bereitschafts- + Druckphase)	TVOC [mg/h]	2,6	10	6,0	18
	Benzol [mg/h]	< 0,003 (NG)	< 0,05	< 0,003 (NG)	< 0,05
	Styrol [mg/h]	0,041	1,0	0,022	1,8
	Nicht identifizierte VOC [mg/h] (nach UZ 171)	0,46	0,9	0,15	0,9
	Ozon [mg/h]	-	Nicht anwendbar auf Geldrucker	-	Nicht anwendbar auf Geldrucker
	Staub [mg/h]	-	Nicht anwendbar auf Geldrucker	-	Nicht anwendbar auf Geldrucker
Druckphase	PER10 PW [Partikel/10min] Anwendbar nur für Tischgeräte <= 250 l (nach UZ 171)	-	Nicht anwendbar auf Geldrucker	-	Nicht anwendbar auf Geldrucker

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 Gelbehälter	<input checked="" type="checkbox"/> Rücknahme über das RICOH Sammelsystem
Gefüllte Gelbehälter	Gefüllte Gelbehälter sollen nicht mit dem Haus- und Gewerbemüll entsorgt werden. Sie können bei jeder RICOH Niederlassung und bei jedem RICOH Vertragspartner abgegeben werden.
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:

10.12.2013: Redaktionelle Änderungen und Aktualisierung nach RAL-UZ 171

Diese Ausgabe ersetzt alle vorangegangenen Versionen.