

Produktdatenblatt Umwelt/Sicherheit Modell: MP 601SPF

EDP: 407813

Gültig ab 28. Dezember 2017

| 3 | | | | |
|---|----------------------|---------------------------------|--|--|
| 1 Allgemein | | | | |
| Hauptfunktion in der Grundausstattung | | | | |
| MP 601SPF | ⊠ Kopieren ⊠ Drucken | | | |
| Art: ☐ Schwarzweiß System ☐ Farbsystem | | Farbsystem | | |
| Technologie ⊠ Elektrofotografisch [| | ☐ Gel-/Tintenstrahl Technologie | | |
| Druckgeschwindigkeit Simplex, DIN-A4 Seiten/Minute, nach ISO/IEC 24734 | Schwarzweiß: 60 | Vollfarbe: n.a. | | |
| Kopiergeschwindigkeit Simplex, DIN-A4 Seiten/Minute, nach ISO/IEC 24735 | Schwarzweiß: 60 | Vollfarbe: n.a. | | |
| Das System ist für den Einsatz im professionellen/ gewerblichen Bereich bestimmt. | | | | |
| 2 Sicherheit (Konformitätserklärung) | | | | |
| Das System entspricht den folgenden EU-Vorschriften soweit diese anwendbar sind und trägt das CE-Zeichen | | | | |
| Richtlinie 2014/53/EU über die Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung von Funkanlagen auf dem Markt (RED Richtlinie) – beinhaltet auch die Anforderungen nach EMV- und Niederspannungsrichtlinie | | | | |
| Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS-Richtlinie) | | | | |
| Richtlinie 2009/125/EC (Ökodesignrichtline/ ErP Directive) | | | | |
| Das System entspricht dem jeweils aktuell gültigen Produktsicherheitsgesetz in Deutschland und Österreich sowie dem Bundesgesetz über die Produktesicherheit in der Schweiz. | | | | |
| Finzuhaltende Normen zur technischen Sicherheit (inkl. Brandschutz). Flektromagnetischen Verträglichkeit. Ökodesign: | | | | |

References to the relevant harmonized standards used or other technical specifications. EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013, EN 60825-1:2014, EN 301 489-1 V2.1.1, EN 301 489-17 V3.1.1, EN 301 489-3 V2.1.1, EN 55024:2010, EN 55032:2012 ClassB, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN 300 328 V2.1.1, EN 300 330 V2.1.1, EN62311:2008, EN50581:2012, COMMISSION REGULATION (EC) No. 1275/2008, IEC62301 Edition2.0

Umweltzeichen



www.blauer-engel.de/uz205

- geringer Energieverbrauch
- · emissions- und lärmarm
- langlebig





Das System erfüllt die Anforderungen des ENERGY STAR für bildgebende Geräte. Version: 60

Die Anforderungen des Umweltzeichens Blauer Engel RAL UZ 205 sowie des österreichischen Umweltzeichens UZ 16 wurden mit dem von Ricoh gelieferten und empfohlenen Verbrauchsmaterial (Toner) geprüft und erfüllt. Weitere Informationen zum Blauen Engel finden Sie unter: www.blauer-engel.de/uz205 Informationen zum österreichischen Umweltzeichen finden Sie unter www.umweltzeichen.at

| 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 Duplex- und N-up-Funktion: ☐ Als optionales Zubehör verfügbar | | | |
| Toner/ Tinte/ Gel | ☐ Tinte ☐ Gel ☐ Tinte | | | |
| Ames-Test Toner/ Tinte/ Gel | Negativ (s.a. Sicherheitsdatenblatt zum Toner/Tinte/Gel) | | | |

System: MP 601SPF Ausgabe: 28. Dezember 2017

Seite 2 von 4



| Photoleitertrommel | Organischer Photoleiter (OPC) | | |
|---|---|---|--|
| Batterien | Mangandioxid Lithium Batterie, , 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 | | |
| Gewichtsanteil Recyclingkunststoff bezogen auf Gesamtkunststoff (Post-Consumer) | □ 0 – 1 % □ 1 – 5 % □ 5 – 10 % | ☐ 10 – 15 % ☐ 15 – 20 % ☐ 20 – 25 % | |
| Gesetzliche Anforderungen zum Recycling (WEEE) | Das Gerät erfüllt die Anforderungen des ElektroG (Deutschland), der EAG-VO (Österreich) und des VREG (Schweiz) vollständig. | | |

5 Reichweiten/ Lebensdauer Verbrauchsmaterialien:

| Verbrauchsmaterial | Bezeichnung | EDP | Reichweite (A4) | Testverfahren |
|------------------------------|--|--------|--------------------|---------------|
| Tonerkartuschen, die mit dem | Print Cartridge MP 601 | 407824 | 25.000 | ISO 19752 |
| System angeboten werden | Starterkartusche (Erstausstattung zum Gerät) | - | 10.000 | ISO 19752 |

Hinweis zu den hier angegebenen Reichweiten: Die tatsächliche Reichweite hängt von der Bildgröße- und helligkeit, der Anzahl der auf einmal zu druckenden Seiten, vom verwendeten Papiertyp und –format, Inhalt der Druckbilder und den Umgebungsbedingungen wie Temperatur und Luftfeuchtigkeit ab.

Weitere Hinweise zu Laufzeiten und dem jeweiligen Wechselturnus der Verbrauchsmaterialien finden Sie in der Bedienungsanleitung zum System.

Hinweis zur Handhabung der Tonerbehälter: 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!

6 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.

7 Reinigung und Wartung

Reinigungs-, Wartungs- und Entsorgungstätigkeiten dürfen nur von sachkundigem Personal durchgeführt werden. Weitere Hinweise zur Reinigung und Wartung des Systems finden Sie in der Bedienungsanleitung im Kapitel "Wartung und Spezifikation".

| 8 Leistungsaufnahme | Ermittelt nach RAL UZ 205 und ENERGY STAR im Auslieferungszustand | | | |
|---|---|-------|--------------------------|--|
| Betriebszustand | Aktivierungszeit ¹⁾ in Rückkehrzeit ²⁾ (s) | | Leistungsaufnahme (Watt) | |
| Maximale Leistungsaufnahme | | | 1500 | |
| Drucken im Dauerbetrieb 60 Seiten/ Minute (15 Minuten Druckbetrieb) monochrom | | | 771 | |
| Bereitschaft | 0 | 0 | 84,6 | |
| Ruhemodus | 1 oder Betätigen der Taste Energie sparen 21 | | 1,5 | |
| Aus | Betätigen des Hau | < 0,2 | | |
| TEC (Typical Electricity Consumption) ermittelt nach Energy Star | | | 3,3 kWh/Woche | |

¹⁾ Aktivierungszeit : Die Zeit, die nach dem Ende des Druckvorganges vergeht, bis das Gerät automatisch in einen Leerlaufzustand übergeht.

www.ricoh.de

²⁾ Rückkehrzeit: Die Zeit, die das Gerät benötigt, um von einem Energiesparzustand in Druckbereitschaft überzugehen.

System: MP 601SPF Ausgabe: 28. Dezember 2017

Seite 3 von 4



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. Dieser Modus heißt Ruhemodus. Aus diesen Zuständen kehrt das System in 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 Rückkehrzeit die hohen Anforderungen des Blauen Engel, der besonders in diesem Punkt Wert auf eine hohe Benutzerfreundlichkeit legt.

Die Aktivierungszeiten für den Energiespar- und Ruhemodus können vom Anwender im Bereich 1-60 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 Betätigung des Hauptschalters 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 Betriebsbedingunge. Für das vorliegende System wird von folgendem Nutzungszyklus ausgegangen:

Je Arbeitstag 32 Druckaufträge mit jeweils 56 Seiten, einseitig im monochromen Druck, also 1792 Seiten/Tag. Damit ergibt sich für eine Woche (7-Tage-Woche mit 5 Arbeitstagen zu jeweils 8 Stunden) ein Stromverbrauch im Standardnutzungszyklus gemäß ENERGY STAR von 3,3 kWh/Woche.

9 Geräuschemissionen Basissystem

9.1 Ermittelt gemäß RAL UZ 205 Abschnitt 3.5 im Druckmodus

Garantierter Schallleistungspegel (LWAd in dB(A))SW 72.6

Geräuschemissionen ermittelt gemäß ISO 7779 in Verbindung mit ISO 9296

| | Bereitschaft | Betrieb Monochrom | Betrieb Vollfarbe |
|---|--------------|-------------------|-------------------|
| Schallleistungspegel (Lwa in dB(A)) | 29,8 | 69,4 | n.a. |
| Garantierter Schallleistungspegel (LwAd in B(A)) | 3,3 | 7,2 | n.a. |
| Schalldruckpegel Bedienerposition(L _{pA} in dB(A)) | 19,4 | 62,8 | n.a. |
| Schalldruckpegel Bystander Position (L _{pA} in dB(A)) | 19,0 | 59,4 | n.a. |

Stoffliche Emissionen, ermittelt gemäß ISO/IEC 28360 in Verbindung mit RAL UZ 205

| | | Monochromdruck | | Farbdruck | |
|---------------------------------|---|-------------------------|--|-------------------------|--|
| | | Messwert | Anforderung nach RAL-UZ 205 (Blauer Engel) | Messwert | Anforderung nach RAL-UZ 205 (Blauer Engel) |
| Bereitschafts- phase | TVOC [mg/h] | 0,17 | 1 (für Tischgeräte) 2 (für Standgeräte, Gerätevolumen > 250 I) | n.a. | 1 (Tischgeräte) 2 (Standgeräte, Gerätevolumen > 250 I) |
| | TVOC [mg/h] | 4,0 | 10 | n.a. | 18 |
| | Benzol [mg/h] | < NG | < 0,05 | n.a. | < 0,05 |
| Druckphase (Summe | Styrol [mg/h] | 0,018 | 1,0 | n.a. | 1,8 |
| Bereitschafts- + Druckphase) | Nicht identifizierte VOC [mg/h] (nach UZ 171) | 0,2 | 0,9 | n.a. | 0,9 |
| | Ozon [mg/h] | < NG | 1,5 | n.a. | 3,0 |
| | Staub [mg/h] | 0,26 | 4,0 | n.a. | 4,0 |
| Druckphase | PER10 PW [Partikel/10min] | 0,73 * 10 ¹¹ | 3,5 * 10 ¹¹ | n.a. * 10 ¹¹ | 3,5 * 10 ¹¹ |

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.

Das System ist mit einem Ozonfilter ausgestattet: Ja: 🔲 Das System ist mit Staubfilter(n) ausgestattet. Ja: 🗌 Nicht anwendbar/notwendig: ⊠

Das Wechseln bzw. Reinigen von Staub- und Ozonfiltern sollte durch technsich geschultes Servicepersonal im Rahmen der vorbeugenden Wartung bzw. bei Bedarf erfolgen.

System: MP 601SPF Ausgabe: 28. Dezember 2017

Seite 4 von 4



| 11 Entsorgung | |
|---|---|
| Leerer Tonerbehälter | ⊠ Rücknahme über das RICOH Sammelsystem |
| Gefüllte Abfalltonerbehälter sollen nicht mit dem Haus- und Gewerbemüll entscher 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: Kontakt: https://www.ricoh.de/kontakt/index.html |
| Informationen zum europaweitern Ri Internetseite: https://www.ricoh-retur | icoh Sammelsystem für Verbrauchsmaterialien finden Sie auf der folgenden n.com |
| 12 Sonstiges | |
| | blatt stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen keine beschriebenen Produktes im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar |

Letzte Änderung:

27.07.2016: Korrektur Rückkehrzeit

26.09.2016: Aktualisierung Abschnitt 2 und redaktionelle Änderungen

13.07.2017: Anpassungen/ Ergänzungen gemäß RALUZ 205, Neues Messverfahren Abschnitt 9.1

20.12.2017: Korrekturen im Text Abschnitt 8

28.12.2017: Redaktionelle Änderung: Logo Blauer Engel

Diese Ausgabe ersetzt alle vorangegangenen Versionen.