

# Zuverlässig und sicher

Mit einer Druck-/Kopiergeschwindigkeit von bis zu 45 Seiten pro Minute sind der ECOSYS MA4500x und der der ECOSYS MA4500fx zuverlässige Allrounder für kleine und mittlere Arbeitsgruppen. Die produktiven Systeme erledigen das Arbeitsvolumen im Büro im Handumdrehen. Dank der optional erweiterbaren Papierkapazität können auch größere Aufträge problemlos bewältigt werden. Ebenso mühelos erledigen die Multifunktionsprofis umfangreiche Digitalisierungsaufgaben. Und dank ECOSYS-Technologie arbeiten die Systeme nicht nur zuverlässig und mit niedrigen Druckkosten, sondern auch besonders umweltfreundlich.



**ECOSYS MA4500x  
ECOSYS MA4500fx**

**A4-SW-Multifunktionssystem**

**Bis zu 45 Seiten pro Minute**

**100 + 500 Blatt Papierzufuhr**

**ALLGEMEIN**

**Technologie:** Kyocera ECOSYS, Laser (SW)  
**Bedienfeldanzeige:** 5-zeiliges LCD, hintergrundbeleuchtet  
**Geschwindigkeit (Drucken/Kopieren):** bis zu 45 Seiten A4 pro Minute simplex (einseitig), bis zu 22,5 Seiten A4 pro Minute duplex (beidseitig)  
**Druckvolumen<sup>1</sup>:** max. 25.000 Seiten A4 pro Monat, kalkuliert für eine Laufzeit von 36 Monaten (einmalige Spitzenauslastung bis zu 150.000 Seiten A4 innerhalb eines Monats)  
**Scanvolumen<sup>1</sup>:** max. 4.000 Seiten A4 pro Monat, kalkuliert für eine Laufzeit von 36 Monaten  
**Aufwärmzeit:** ca. 16 Sekunden (nach dem Einschalten)  
**CPU:** ARM Cortex-A53 Dual core, 1,4 GHz  
**Speicher:** 1 GB RAM, optional max. 3 GB RAM möglich  
**Schnittstellen:** USB 2.0 (Hi-Speed), Netzwerk (10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T), USB-Host für USB-Flash-Speicher, Steckplatz für optionale Schnittstelle oder Festplatte, Steckplatz für SD-/SDHC-Karte (für Fonts, Macros, Overlays und Auftrags-Box-Funktionen)  
**Betriebssysteme:** Windows 8.1/10/11, Windows Server 2012/2012 R2/2016/2019/2022, Mac OS X Version 10.9 oder höher, Chrome OS, weitere Betriebssysteme auf Anfrage  
**Sicherheitsfeatures:** Secure Boot, Run-time Integrity Check, Allowlisting, TLS 1.3, IPsec, HTTPS, SNMPv3, S/MIME, „Vertraulicher Druck“ mit PIN-Code-Abfrage, Verschlüsselter PDF-Direktdruck, Sicherheitswasserzeichen, elektronische PDF-Signatur, IPP over TLS, Enhanced WSD (TLS), lokale und Netzwerk-Authentifizierung (Kerberos, NTLM, 802.1x), Einschränkung des Nutzerkreises durch Benutzer-Loginverwaltung, IP-Filter, Port-Nummernbeschränkung, Blockieren von Schnittstellen, Sicherheits-Schnelleinrichtung, einstellbare Administratorauthentifizierung für Firmwareupdates, SIEM Support (SysLog), SCEP, OCSP & CRL, kostenfreie Aktivierung der „Data Security Kit“-Funktionalität bei Installation einer optionalen SSD-Festplatte (z. B. Datenverschlüsselung, Überschreiben nicht mehr benötigter Daten), Datenbereinigung (Zurücksetzen im Gerät gespeicherter Informationen auf Werkseinstellung, z. B. Adressbuch, Systemeinstellungen oder Übertragungsverläufe), optional: TPM (Trusted Platform Module)  
**Integriertes Kostenstellenmanagement:** bis zu 100 Kostenstellen  
**Abmessungen (H x B x T):**  
 ohne Verpackung: 575 mm x 475 mm x 476 mm  
 mit Verpackung: 695 mm x 607 mm x 570 mm  
**Gewicht:**  
 ohne Verpackung: ca. 22,8 kg  
 mit Verpackung: ca. 30 kg  
**Netzspannung:** 220–240 V, 50 Hz  
**Geräuschemission<sup>2</sup> (gem. ISO 7779):**  
 Bereit: 22,6 dB(A)<sub>1m</sub>  
 Drucken: 52,8 dB(A)<sub>1m</sub>  
 Leiser Druck: 50,3 dB(A)<sub>1m</sub> (reduzierte Druckgeschwindigkeit)  
**Betriebsumgebung:**  
 Temperatur: 10–32,5 °C  
 Luftfeuchtigkeit: 15–80 % relative Luftfeuchtigkeit  
 Einsatzhöhe: ≤ 3.500 m über NN  
 Lichtintensität: ≤ 1.500 lx  
**Lieferumfang:** Multifunktionssystem, Toner für 6.000 Seiten, Resttonerbehälter, Kurzanleitung, Sicherheitshinweise, Stromkabel, Faxkabel<sup>3</sup>, DVD mit Treiber, Software und Anwenderhandbuch nicht enthalten. Computer mit Internetverbindung zum Download der Treiber und Software erforderlich.

**PAPIERVERARBEITUNG**

**Originaleinzug:** max. 75 Originale, mit automatischer Wendung, 50–120 g/m<sup>2</sup>, A6, A5, A4, benutzerdefiniert (105 mm x 148 mm–216 mm x 356 mm), Banner bis 216 mm x 915 mm  
**Papierzufuhr:**  
 Universalzufuhr: max. 100 Blatt, 60–220 g/m<sup>2</sup>, A6, A5, A4, benutzerdefiniert (70 mm x 140 mm–216 mm x 356 mm), Banner (216 mm x 470 mm–216 mm x 915 mm)  
 Papierkassette: max. 500 Blatt, 60–120 g/m<sup>2</sup>, A5, A4, benutzerdefiniert (140 mm x 210 mm–216 mm x 356 mm)  
**Max. Papierkapazität einschl. Optionen:** 2.600 Blatt  
**Duplex-Einheit:** beidseitiger Druck, 60–120 g/m<sup>2</sup>, A5, A4, benutzerdefiniert (140 mm x 210 mm–216 mm x 356 mm)  
**Papierablage:** max. 250 Blatt (face-down) mit „Ablage voll“-Sensor

**DRUCKFUNKTION**

**Auflösung:** max. 1.200 x 1.200 dpi  
**1. Seite nach:** ca. 5,3 Sekunden  
**Druckersprache:** PRESCRIBE  
**Emulationen:** PCL 6 (5c, XL), KPDL 3 (PostScript 3-kompatibel), Lineprinter, IBM Proprinter X24E, Epson LQ-850, PDF Direct Print 2.0, XPS/Open XPS Direct Print  
**Schriften/Barcodes:** 93 skalierbare Fonts für PCL/PostScript, 4 Fonts (Calibri), 4 Fonts (Cambria), 1 Bitmap Font, 45 eindimensionale Barcodes (z. B. EAN-8, EAN-13, EAN-128) sowie Unterstützung des zweidimensionalen Barcodes PDF-417 unter PRESCRIBE (PCL- und weitere Barcodes als Option erhältlich)  
**Funktionen:** Prüfen und Halten<sup>4</sup> (Proof and hold), N-Up-Printing (Druck mehrerer Seiten auf einem Blatt), Internet-Printing IPP 1.0, E-Mail-Printing, WSD Print, Tonersparmodus, AirPrint, Mopria, Kyocera Print Service Plugin, Microsoft Universal Print

**KOPIERFUNKTION**

**Auflösung:** max. 600 x 600 dpi  
**1. Kopie nach:** ca. 6 Sekunden  
**Kopienvorwahl:** 1–999 Kopien/Sätze  
**Zoombereich:** 25–400 % in 1%-Schritten  
**Feste Zoomfaktoren:** 7 Verkleinerungen, 5 Vergrößerungen  
**Funktionen:** Mehrfachkopien aus dem Speicher, elektronisches Sortieren, „Leere Seiten auslassen“, Duplex-Kopie, 2-in-1- und 4-in-1-Funktion, Ausweiskopie, Mehrfach-Scan<sup>4</sup>, Priority Print (Unterbrechung laufender Druckjobs für Kopieren, nach Beendigung des Kopiervorgangs automatische Fortsetzung des wartenden Druckauftrags), „Durchscheinen vermeiden“, Tonersparmodus

**SCANFUNKTION**

**Scangeschwindigkeit:**  
 Max. 60 Bilder pro Minute in SW (300 dpi, simplex), max. 40 Bilder pro Minute in Farbe (300 dpi, simplex)  
**Auflösung:** 600 dpi, 400 dpi, 300 dpi, 200 dpi  
**Funktionen:** Scan to E-Mail, Scan to FTP, Scan to PC (SMB), TWAIN, WIA, WSD-Scan, Scan to USB-Host, eSCL-Unterstützung (AirPrint, Mopria Scan, Chrome OS)  
**Dateitypen:** PDF, PDF/A-1a/b, PDF/A-2a/b/u, hoch komprimiertes PDF, verschlüsseltes PDF, JPEG, TIFF, (Open) XPS  
**Funktionalität:** Unterstützung von Active Directory, LDAP over TLS, internes Adressbuch, gleichzeitiges Senden an E-Mail, SMB, FTP und Fax<sup>3</sup>, Dateitrennung, „Leere Seiten auslassen“, „Durchscheinen vermeiden“, Mehrfach-Scan<sup>4</sup>, Banner-Scan (max. 300 ppi, SW oder Graustufen, max. 216 mm x 915 mm)

**FAXFUNKTION<sup>3</sup>**

**Kompatibilität:** ITU-T Super G3  
**Kurzwahl:** 22 Nummern  
**Adressbuch:** 200 Einträge  
**Speicherempfang:** 256 Seiten (Testchart KDC ITU-T A4 #1)  
**Funktionalität:** Netzwerkfax, Speicherempfang, zeitversetztes Senden, Rundsenden, Faxabruf, Duplex-Empfang/Senden, Mehrfach-Scan<sup>4</sup>, Faxweiterleitung (an anderes Fax-Gerät, E-Mail-Adresse oder Ordner (SMB oder FTP))

**VERBRAUCHSMATERIAL**

**TK-3400:** Toner für 12.500 Seiten

**OPTIONEN**

**Papierkassette PF-3110:** max. 500 Blatt, 60–120 g/m<sup>2</sup>, A5, A4, benutzerdefiniert (92 mm x 162 mm–216 mm x 356 mm)  
 Bis zu 4 optionale Papierkassetten möglich.  
**Unterschrank:**  
**CB-360W-B:** Holzschrank mit Rollen, Höhe ca. 51 cm  
**CB-365W-B:** Holzschrank mit Rollen, Höhe ca. 25 cm  
**Socket CA-3100:** bietet erhöhte Standsicherheit (zwingend erforderlich bei Installation von 4 optionalen Papierkassetten)  
**Speichererweiterung:**  
**MM-20:** 1 GB,  
**MM-21:** 2 GB  
**Festplatte:**  
**HD-17:** 64 GB (SSD),  
**HD-18:** 256 GB (SSD),  
**HD-19:** 512 GB (SSD)  
**ThinPrint-Kit UG-33:** ermöglicht Drucken unter ThinPrint  
**TPM (Trusted Platform Module) UG-50:** zusätzlicher Schutz vertraulicher Daten  
**USB-Kartenleser:** vereinfacht Authentifizierung am System  
**Optionale Schnittstellen:**  
**IB-37:** WLAN (802.11a/b/g/n/ac, Wi-Fi Direct, 2,4/5 GHz)<sup>5</sup>,  
**IB-38:** WLAN (802.11b/g/n, Wi-Fi Direct, 2,4 GHz)<sup>5</sup>,  
**IB-50:** Netzwerk (10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T),  
**IB-51:** WLAN (802.11b/g/n, 2,4 GHz)

**GARANTIE**

2 Jahre Garantie „Bring in“ auf das Multifunktionssystem, 3 Jahre bis max. 300.000 Seiten A4 auf Trommel- und Entwicklereinheit des Multifunktionssystems.<sup>6</sup>

<sup>1</sup> Das Multifunktionssystem ist nicht dafür ausgelegt, die angegebenen Volumina im Dauerbetrieb zu erreichen. Die maximalen Volumina beziehen sich auf die Nutzung der Druck- bzw. der Scan-Einheit und beinhalten deren Verwendung für die Funktionen Drucken, Kopieren, Scannen und Faxen. Hinweis: Eine kopierte Seite entspricht in diesem Zusammenhang einer gescannten und einer gedruckten Seite.  
<sup>2</sup> Surface sound pressure level (Messung in 1m Entfernung, Durchschnitt aus Einzelmessungen)  
<sup>3</sup> Nur ECOSYS MA4500fx.  
<sup>4</sup> Einzelne Scanvorgänge von z. B. dicken oder kleinen Originalen können mit Hilfe der Funktion „Mehrfach-Scan“ einzeln manuell eingelesen und zu einem Auftrag zusammengefasst werden (Kopier-, Scan- und Faxfunktion).  
<sup>5</sup> Kann auch in Kombination mit optionaler Festplatte oder optionaler Schnittstelle IB-50/IB-51 installiert werden.  
<sup>6</sup> Gemäß den Kyocera-Garantiebedingungen, siehe [garantie.kyoceradocumentsolutions.de](http://garantie.kyoceradocumentsolutions.de)

• Die Produktion dieses Multifunktionssystems erfolgt gemäß der Qualitätsnorm ISO 9001 und der Umweltmanagementnorm ISO 14001.  
 • Alle angegebenen Papierkapazitäten beziehen sich auf eine Blattstärke von max. 0,11 mm. Bitte beachten Sie die Hinweise zu Druckmaterialien im Anhang der Bedienungsanleitung.  
 • Die angegebenen Geschwindigkeiten entsprechen maximal möglichen Werten. Die tatsächliche Geschwindigkeit kann je nach Systemeinstellung, Medientyp, Medienformat, Schnittstelle, Softwareanwendung, Treiber oder Komplexität des jeweiligen Dokuments davon abweichen.  
 • Angaben zur Tonerreichweite erfolgen auf Basis der auf ISO/IEC 19752. In Abhängigkeit von Betriebsumgebung, Nutzungsverhalten, Systemeinstellung, Medientyp, Medienformat, Komplexität der Ausdrücke, Anzahl der Seiten pro Druckauftrag und weiteren Faktoren kann die tatsächlich erzielte Reichweite davon abweichen.  
 • Ist der Tonerbehälter leer, können die Scan- und die Faxfunktion nicht genutzt werden.  
 • Das System ist nicht für den Randlosdruck geeignet.  
 • Weitere technische Daten und Informationen zum Gerät und den verfügbaren Optionen finden Sie im Anwenderhandbuch des Multifunktionssystems.



Klimaschutz ist wichtiger denn je. Kyocera hilft Ihnen dabei, Ihren Büroalltag klima- und umweltfreundlicher zu gestalten. Alle von Kyocera Document Solutions Deutschland und Kyocera Document Solutions Österreich vertriebenen Toner und Geräte sind durch zertifizierte CO<sub>2</sub>-Kompensation klimafreundlich; Geräte mit Ausnahme von Zubehör, Software und Ersatzteilen. Die Treibhausgase, die bei Rohstoffgenerierung, Produktion, Transport und Verwertung der Systeme entstehen, werden über Gold-Standard-Klimaschutzprojekte kompensiert. Print Green: Unserer Umwelt zuliebe.



[www.blauer-engel.de/luz219](http://www.blauer-engel.de/luz219)  
• geringer Energieverbrauch  
• emissions- und lösemittelfrei  
• langlebig



**Kyocera Document Solutions Partner**

KYOCERA Document Solutions Deutschland GmbH  
Otto-Hahn-Straße 12 – 40670 Meerbusch  
Infoline +49 (0) 800 1871877 – Telefax +49 (0) 2159 918-106  
[www.kyoceradocumentsolutions.de](http://www.kyoceradocumentsolutions.de)

KYOCERA Document Solutions Austria GmbH  
Wienerbergstraße 11, Turm A, 18. Obergeschoß – 1100 Wien  
Infoline +43 (0) 1 86338-0 – Telefax +43 (0) 1 86338-400  
[www.kyoceradocumentsolutions.at](http://www.kyoceradocumentsolutions.at)



Kyocera Document Solutions übernimmt keine Garantie dafür, dass die aufgeführten Spezifikationen fehlerfrei sind. Technische Änderungen vorbehalten. Angaben sind zum Zeitpunkt der Veröffentlichung korrekt. Alle vorgenannten Markennamen und Produkte sind Warenzeichen bzw. eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer und werden hiermit anerkannt. ECOSYS und PRESCRIBE sind Markennamen der Kyocera Corporation. KPDL ist eine Marke der Kyocera Corporation.