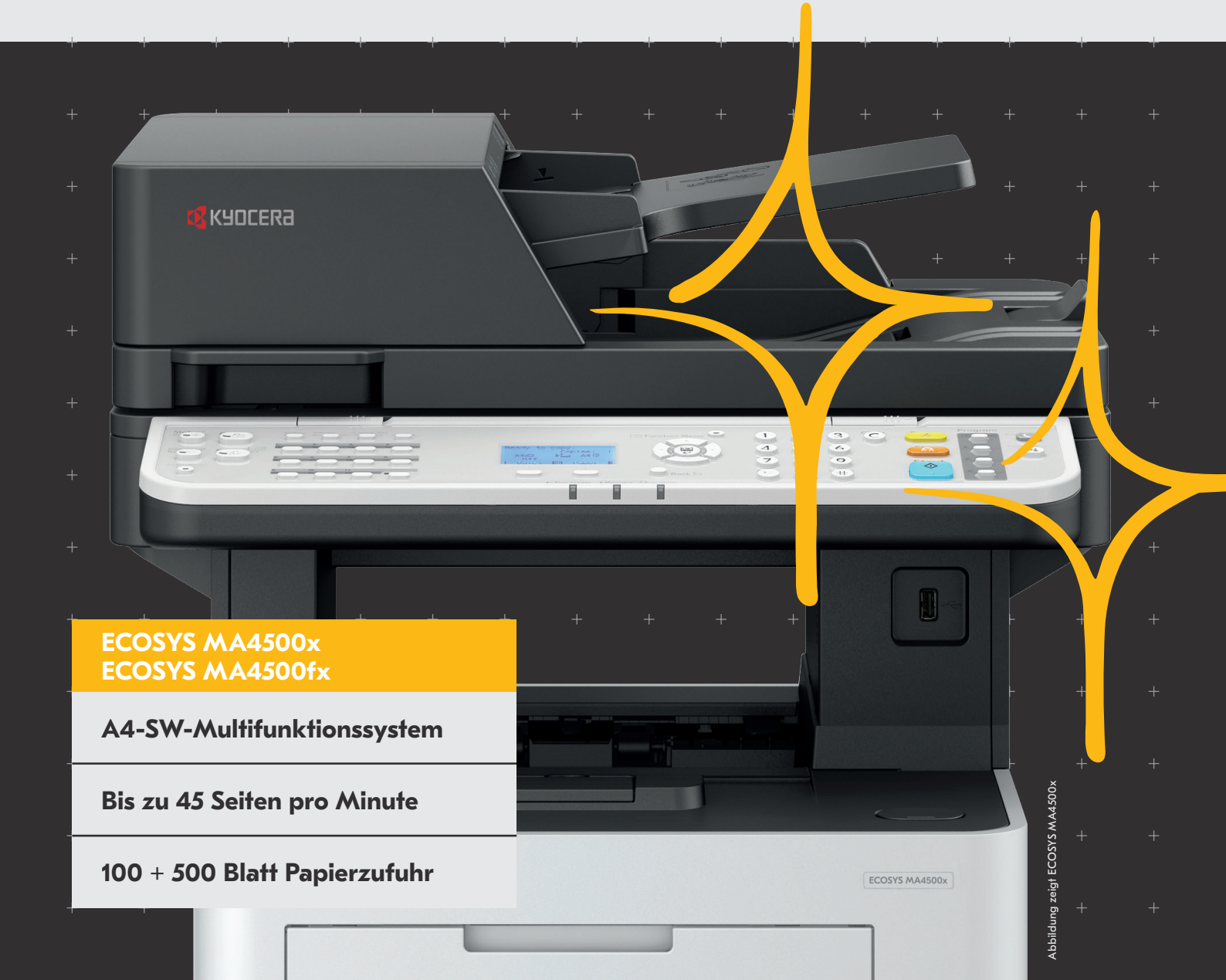
Zuverlässig und sicher

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 der ECOSYS-Technologie arbeiten die Systeme zuverlässig und mit dauerhaft niedrigen Druckkosten.



ECOSYS MA4500x
ECOSYS MA4500fx

A4-SW-Multifunktionssystem

Bis zu 45 Seiten pro Minute

100 + 500 Blatt Papierzufuhr

Abbildung zeigt ECOSYS MA4500x

ECOSYS MA4500x / ECOSYS MA4500fx – Spezifikationen

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[1]: 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[1]: 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 × B × T):
ohne Verpackung: 575 mm × 475 mm × 476 mm
mit Verpackung: 695 mm × 607 mm × 570 mm
Gewicht:
ohne Verpackung: ca. 22,8 kg
mit Verpackung: ca. 30 kg
Netzspannung: 220 – 240 V, 50 Hz
Leistungsaufnahme:
ECOSYS MA4500x:
Ruhemodus: 0,5 W, Bereit: 55 W, Drucken/Kopieren: 585 W
ECOSYS MA4500fx:
Ruhemodus: 0,6 W, Bereit: 56 W, Drucken/Kopieren: 594 W
Geräuschemission[2] (gem. ISO 7779):
Bereit: 22,6 dB(A)L_{pA}
Drucken: 52,8 dB(A)L_{pA}
Leiser Druck: 50,3 dB(A)L_{pA} (reduzierte Druckgeschwindigkeit)
Sicherheitsprüfungen: TÜV-GS. Die Produktion dieses Systems erfolgt gemäß der Qualitätsnorm ISO 9001 und der Umweltmanagementnorm ISO 14001
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[3]. DVD mit Treiber, Software und Anwenderhandbuch nicht enthalten. Computer mit Internetverbindung zum Download der Treiber und Software erforderlich.

PAPIERVERARBEITUNG

Originaleinzug: max. 75 Originale, simplex mit automatischer Wendung, 50 – 120 g m², A6, A5, A4, benutzerdefiniert (105 mm × 148 mm – 216 mm 356 mm), Banner bis 216 mm x 915 mm
Papierzufuhr:
Universalzufuhr: max. 100 Blatt, 60 – 220 g/m², A6, A5, A4, benutzerdefiniert (70 mm × 140 mm – 216 mm × 356 mm), Banner (216 mm × 470 mm – 216 mm × 915 mm)
Papierkassette: max. 500 Blatt, 60 – 120 g/m², A5, A4, benutzerdefiniert (140 mm × 210 mm – 216 mm × 356 mm)
Max. Papierkapazität einschl. Optionen: 2.600 Blatt
Duplex-Einheit: beidseitiger Druck, 60 – 120 g/m², A5, A4, benutzerdefiniert (140 mm × 210 mm – 216 mm × 356 mm)
Papierablage: max. 250 Blatt (face-down) mit „Ablage voll"-Sensor

DRUCKFUNKTION

Auflösung: max. 1.200 × 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" (Proof and hold), N-Up-Printing (Druck mehrerer Seiten auf einem Blatt), Bannerdruck, Internet-Printing IPP 1.0, E-Mail-Printing, WSD Print, Tonersparmodus, AirPrint, Mopria, Kyocera Print Service Plugin, Microsoft Universal Print

KOPIERFUNKTION

Auflösung: max. 600 × 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[4], 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 Scan, Mopria Scan, Chrome OS Scan)
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[3], Dateitrennung, „Leere Seiten auslassen", „Durchscheinen vermeiden", Mehrfach-Scan[4]. Banner-Scan (max. 300 pdi, SW oder Graustufen, max. 216 mm x 915 mm)

FAXFUNKTION[3]

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[4], Faxweiterleitung (an anderes Fax-Gerät, E-Mail-Adresse oder Ordner (SMB oder FTP))

VERBRAUCHSMATERIAL

TK-3400: Toner-Kit für 12.500 Seiten, inkl. Resttonerbehälter

OPTIONEN

Papierkassette PF-3110: max. 500 Blatt, 60 – 120 g/m², A5, A4, benutzerdefiniert (92 mm × 162 mm – 216 mm × 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
Sockel 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)[5],
IB-38: WLAN (802.11b/g/n, Wi-Fi Direct, 2,4 GHz)[5],
IB-50: Netzwerk (10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T),
IB-51: WLAN (802.11b/g/n, 2,4 GHz)
Kyocera Life Plus: Full-Service-Paket für 3 oder 5 Jahre mit Vor-Ort-Service[6]

GARANTIE

2 Jahre Garantie „Bring in" auf das Multifunktionssystem, 3 Jahre bis max. 300.000 Seiten A4 auf Trommel- und Entwicklereinheit des Multifunktionssystems.[7]

MODELLVARIANTEN

ECOSYS MA4500x/Plus:
ECOSYS MA4500x inklusive Kyocera Life Plus 3 Jahre[6]
ECOSYS MA4500fx/Plus:
ECOSYS MA4500fx inklusive Kyocera Life Plus 3 Jahre[6]

[1] 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.
[2] Surface sound pressure level (Messung in 1 m Entfernung, Durchschnitt aus Einzelmessungen)
[3] Nur ECOSYS MA4500fx.
[4] 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).
[5] Kann auch in Kombination mit optionaler Festplatte oder optionaler Schnittstelle IB-50/IB-51 installiert werden.
[6] Gemäß den AGB Kyocera Life Plus, siehe kyoceralifeplus.kyoceradocumentsolutions.de
[7] Gemäß den Kyocera-Garantiebedingungen, siehe 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 Ausdrucke, 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.

Stand: September 2026

www.blauer-engel.de/uz219

- geringer Energieverbrauch
- emissions- und lärmarm
- langlebig

KYOCERA Document Solutions Deutschland GmbH
Otto-Hahn-Straße 12 – 40670 Meerbusch
Infoline +49 (0) 2159 918-444 Telefax +49 (0) 2159 918-106
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

Kyocera Document Solutions Partner

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.