

# Zuverlässig und sicher

Überzeugend: der ECOSYS PA4500x bringt mit, was zum effizienten Arbeiten gebraucht wird – hohe Geschwindigkeit gepaart mit Zuverlässigkeit und umfangreicher Sicherheitsausstattung. Die einzigartige ECOSYS-Technologie mit äußerst langlebigen Komponenten garantiert besonders ressourcenschonendes Drucken. Dies entlastet die Umwelt und resultiert in besonders niedrigen Betriebskosten – gut fürs Klima, gut fürs Budget. Dank Kyocera Print Green sind sowohl Drucker als auch Toner ohne Aufpreis durch zertifizierte Klimaschutzprojekte CO<sub>2</sub>-kompensiert.



**ECOSYS PA4500x**



**A4-Schwarzweiß-Drucker**

**Bis zu 45 Seiten pro Minute**

**100 + 500 Blatt Papierzufuhr**

## ALLGEMEIN

**Technologie:** Kyocera ECOSYS, Laser (SW)

**Bedienfeldanzeige:** 5-zeiliges LCD, hintergrundbeleuchtet

**Druckgeschwindigkeit:**

bis zu 45 Seiten A4 pro Minute, simplex (einseitig),

bis zu 23 Seiten A4 pro Minute, duplex (beidseitig)

**Auflösung:** 1.200 × 1.200 dpi

**Druckvolumen<sup>1</sup>:** max. 20.000 Seiten A4 pro Monat, kalkuliert für eine Laufzeit von 36 Monaten (einmalige Spitzenauslastung bis zu 150.000 Seiten A4 innerhalb eines Monats)

**Aufwärmzeit:** ca. 16 Sekunden (nach dem Einschalten)

**Erste Druckseite nach:** ca. 5,3 Sekunden

**Integriertes Kostenstellenmanagement:**

bis zu 100 Kostenstellen

**Abmessungen (H × B × T):**

ohne Verpackung: 308 mm × 390 mm × 416 mm

mit Verpackung: 420 mm × 549 mm × 494 mm

**Gewicht:**

ohne Verpackung: ca. 14,6 kg

mit Verpackung: ca. 18,5 kg

**Netzspannung:** 220 – 240 V, 50 Hz

**Leistungsaufnahme:**

Ruhemodus: 0,5 W

Bereit: 8,4 W

Drucken: 606 W

**Geräuschemission<sup>2</sup> (gem. ISO 7779):**

Bereit: 24,2 dB(A)<sub>L<sub>PA</sub></sub>

Drucken: 54,7 dB(A)<sub>L<sub>PA</sub></sub>

Leiser Betrieb: 50,0 dB(A)<sub>L<sub>PA</sub></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:** Drucker, Toner für 6.000 Seiten,

Kurzanleitung, Sicherheitshinweise, Stromkabel.

DVD mit Treiber, Software und Anwenderhandbuch nicht

enthalten. Computer mit Internetverbindung zum Download

von Treibern, Software und Handbuch erforderlich.

## PAPIERVERARBEITUNG

**Papierzufuhr:**

Universalzufuhr: max. 100 Blatt, 60 – 220 g/m<sup>2</sup>, 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/m<sup>2</sup>, 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/m<sup>2</sup>, A5, A4,

benutzerdefiniert (140 mm × 210 mm – 216 mm × 356 mm)

**Papierablage:** max. 250 Blatt (face-down) mit „Ablage

voll“-Sensor

## CONTROLLER

**CPU:** ARM Cortex-A53 Dual core, 1,4 GHz

**Speicher:** 512 MB RAM, optional max. 2,5 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)

**Druckersprache:** PRESCRIBE

**Emulationen:** PCL 6 (5c, XL), KPDL 3 (PostScript 3-kompati-

bel), Lineprinter, IBM Proprinter X24E, Epson LQ-850, PDF

Direct Print 2.0, XPS/Open XPS Direct Print, PPML

**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

**Schriften/Barcodes:**

93 skalierbare Fonts für PCL/PostScript, 4 Fonts (Calibri),

4 Fonts (Cambria), 1 Bitmap Font, 45 eindimensionale Bar-

codes (z. B. EAN-8, EAN-13, EAN-128) sowie Unterstützung

des zweidimensionalen Barcodes PDF-417 unter PRESCRIBE

(PCL- und weitere Barcodes als Option erhältlich)

**Druckfunktionen:** „Prüfen und Halten“ (Proof and hold),

N-Up-Printing (Druck mehrerer Seiten auf einem Blatt),

Internet-Printing IPP 1.0, E-Mail-Printing, WSD Print, Toner-

sparmodus, AirPrint, Mopria, Kyocera Print Service Plugin,

Microsoft Universal Print

**Sicherheitsfeatures:** Secure Boot, Run-time Integrity Check,

Allowlisting, TLS 1.3, IPsec, HTTPS, SNMPv3, „Vertraulicher

Druck“ mit PIN-Code-Abfrage, Verschlüsselter PDF-Direkt-

druck, Sicherheitswasserzeichen, IPP over TLS, Enhanced

WSD (TLS), lokale und Netzwerk-Authentifizierung (Ker-

beros, NTLM, 802.1x), Einschränkung des Nutzerkreises

durch Benutzer-Loginverwaltung, IP-Filter, Port-Nummern-

beschränkung, Blockieren von Schnittstellen, Sicherheits-

Schnelleinrichtung, einstellbare Administratorauthentifizie-

rung für Firmwareupdates, SIEM Support (SysLog), SCEP,

OCSF & CRL, kostenfreie Aktivierung der „Data Security

Kit“-Funktionalität (z. B. Datenverschlüsselung, Überschrei-

ben nicht mehr benötigter Daten), Datenbereinigung

(Zurücksetzen im Gerät gespeicherter Informationen auf

Werkseinstellung, z. B. Systemeinstellungen oder in einer

Anwender-Box gespeicherte Daten), optional: TPM (Trusted

Platform Module)

## 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 × 162 mm – 216 mm × 356 mm)

Bis zu 4 optionale Papierkassetten möglich.

**Papierkassette PF-3100:**

max. 2.000 Blatt, 60 – 220 g/m<sup>2</sup>, A6, A5, A4,

benutzerdefiniert (76 mm × 148 mm – 216 mm × 305 mm)

Sockel PB-325 erforderlich, nicht kombinierbar mit PF-3110

oder Unterschrank.

**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 Drucker

**Optionale Schnittstellen:**

**IB-32B:** parallel (IEEE 1284 kompatibel),

**IB-37:** WLAN-Schnittstelle (802.11a/b/g/n/ac, Wi-Fi Direct,

2,4/5 GHz)<sup>3</sup>,

**IB-38:** WLAN-Schnittstelle (802.11b/g/n, Wi-Fi Direct,

2,4 GHz)<sup>3</sup>,

**IB-50:** Netzwerk (10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T),

**IB-51:** WLAN-Einbaukarte (802.11b/g/n, 2,4 GHz)

**Kyocera Life:** Garantieverlängerung auf bis zu 5 Jahre vor Ort

für Drucker und Optionen<sup>4</sup>

## GARANTIE

2 Jahre Garantie „Bring in“ auf den Drucker, 3 Jahre bis

max. 300.000 Seiten A4 auf Trommel- und Entwicklereinheit

des Druckers.<sup>5</sup>

## MODELLVARIANTE

**ECOSYS PA4500x/KL3:**

Inkl. 3 Jahre Garantie „vor Ort“ (Kyocera Life)

<sup>1</sup> Der Drucker ist nicht dafür ausgelegt, die angegebenen Volumina im Dauerbetrieb zu erreichen.

<sup>2</sup> Surface sound pressure level (Messung in 1 m Entfernung, Durchschnitt aus Einzelmessungen)

<sup>3</sup> Kann auch in Kombination mit optionaler Festplatte oder optionaler Schnittstelle IB-50 bzw. IB-51 installiert werden.

<sup>4</sup> Gemäß den Kyocera Life-Geschäftsbedingungen, siehe [kyoceradocumentsolutions.de](https://www.kyoceradocumentsolutions.de)

<sup>5</sup> Gemäß den Kyocera-Garantiebedingungen, siehe [garantie.kyoceradocumentsolutions.de](https://www.kyoceradocumentsolutions.de)

- Die Produktion dieses Druckers 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 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.
- Der Drucker ist nicht für den Randlosdruck geeignet.
- Weitere technische Daten und Informationen zum Gerät und den verfügbaren Optionen finden Sie im Anwenderhandbuch des Druckers.



Klimaschutz ist wichtiger denn je. Kyocera hilft Ihnen dabei, Ihren Büroalltag klima- und umweltfreundlicher zu gestalten. Alle Drucker und Multifunktions-systeme von Kyocera sind einschließlich des Originaltoners klimaneutral\*. Die Treibhausgase, die bei Rohstoffgenerierung, Produktion, Transport und Verwertung der Systeme entstehen, werden über Gold Standard-Klimaschutzprojekte kompensiert. Print Green: Unserer Umwelt zuliebe.

\* Alle von Kyocera Document Solutions Deutschland und Kyocera Document Solutions Österreich vertriebenen Toner und Geräte sind durch zertifizierte CO<sub>2</sub>-Kompensation klimaneutral; Geräte mit Ausnahme von Zubehör, Software und Ersatzteilen.



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