

# PM45/PM45c

## Industriedrucker

Der Industriedrucker der Honeywell PM45-Serie wurde für den hochwertigen Etikettendruck in rauen Industrieumgebungen entwickelt. Der mit WWAN-Konnektivität ausgestattete Drucker ermöglicht Datenkommunikation rund um die Uhr und die Sichtbarkeit kritischer Daten in Echtzeit von einer Vielzahl von Standorten.



Der Honeywell PM45 unterstützt Unternehmen dabei, die betriebliche Effizienz zu verbessern.

Unternehmen sehen sich heute zunehmenden Herausforderungen in Bezug auf Produktionsflexibilität, Lagerumschlag und Kostenkontrolle gegenüber. Der Industriedrucker PM45 bietet hochpräzisen und hochvolumigen Druck, um die Produktionseffizienz und die Transparenz der Lieferkette in den Bereichen Lebensmittel und Getränke, Pharmazie, Fertigung, Lagerhaus und Distributionszentrum zu erhöhen.

Der robuste PM45-Drucker basiert auf der Honeywell-Druckplattform und bietet Druckgeschwindigkeiten von bis zu 14 ips. Mit einer Druckregistrierung von bis zu +/-0,5 mm kann der PM45-Drucker eine hohe Druckqualität von Barcodes, Texten und Bildern selbst auf kleinen elektronischen Bauteilen und pharmazeutischen Etiketten gewährleisten. Als hochgradig vernetzter Industriedrucker ist der PM45 mit erstklassiger WWAN-Konnektivität ausgestattet, um eine Bereitstellung mit minimaler Einschränkung durch die Standortnetzwerktopologie zu ermöglichen. Der PM45-Drucker ist flexibel skalierbar und bietet so die Möglichkeit, auf zukünftige Anforderungen wie etwa RFID-Anwendungen zu reagieren.

Um eine einfache Integration in Ihr System - sei es auf einem lokalen Server oder in der Cloud - zu ermöglichen, unterstützt der PM45-Drucker variable Netzwerkprotokolle und mehrere Drucksprachen. Mit dem eingebetteten Honeywell-Softwaretool Smart Parse können Sie die Position, Größe von Objekten und Barcodes oder Schriftarten auf Etiketten schnell anpassen, ohne dass Sie das Backend-System ändern müssen. Die Honeywell Software Operational Intelligence bietet die Möglichkeit Fehler remote zu diagnostizieren und die Ausgabeleistung zu überwachen.

Der PM45 kann eine breite Palette von Medien unterstützen – einschließlich Farbbänder mit einer Kerngröße von einem Zoll – wodurch die Zeit zwischen Medienwechseln verkürzt wird. Mit der Firmware-Plattform von Honeywell, die mehrere Drucksprachen unterstützt, ist der PM45-Drucker ein einfacher Ersatz für vorhandene Honeywell- oder gemischte Drucker. Ein robuster Ganzmetall-Druckmechanismus, ein einfacher Druckkopf und ein werkzeugloser Austausch der Druckwalze tragen dazu bei, Ausfallzeiten und Wartungsbedarf zu minimieren.



**Honeywell Partner**  
Beratung-Verkauf-Service  
Integer Solutions GmbH  
Industriestraße 4, 61200 Wölfersheim  
Tel.: +49-6036-90557-0  
[www.integer-solutions.com](http://www.integer-solutions.com)

## FUNKTIONEN UND VORTEILE



Die von Honeywell Cyber Security verwaltete gemeinsame Softwareplattform bietet Sicherheitsupdates während der gesamten Produktlebensdauer.



Der PM45 bietet eine skalierbare und aufrüstbare Lösung, um auch zukünftigen Anforderungen gerecht zu werden.



Der PM45-Drucker ist der erste Industriedrucker mit WWAN-Konnektivität, der für M2M- und IoT-Anwendungen entwickelt wurde.



Das Operational Intelligence MDM-Tool bietet prädiktive Analysen und Daten zum Druckerzustand, während SOTI und PrintSet MC ebenfalls unterstützt werden.



Dank der Smart-Printing-Funktionen können der Druck und die Druckereinstellungen bequem direkt am Drucker und damit ohne Umweg über einen Computer vorgenommen werden.

**Honeywell**

# PM45/PM45c Technische Daten

## PHYSISCHE MERKMALE

### PM45:

L x H x B: 483 mm x 295 mm x 284 mm  
(19,0 Zoll x 11,6 Zoll x 11,2 Zoll)

Gewicht: 13,2 kg (29,1 lbs)

### PM45c:

L x H x B: 432 mm x 181 mm x 253 mm  
(17,0 Zoll x 7,1 Zoll x 10,0 Zoll)

Gewicht: 12,6 kg (27,7 lbs)

### PM45c mit Mega-Tür

L x H x B: 500 mm x 245 mm x 253 mm  
(19,7 Zoll x 9,6 Zoll x 10,0 Zoll)

Gewicht: 12,8 kg (28,0 lbs)

## PM45/45C – TECHNISCHE DATEN ZUM DRUCK

Max. Breite bei 203 dpi: 108 mm (4,25 Zoll)

Max. Breite bei 300 dpi: 105,7 mm (4,17 Zoll)

Max. Breite bei 406 dpi: 104 (4,09 Zoll)

Max. Breite bei 600 dpi: 105,6 mm (4,16 Zoll)

Max. Länge bei 203 dpi: 4,8 m (189 Zoll)

Max. Länge bei 300 dpi: 2,2 m (85 Zoll)

Max. Länge bei 406 dpi: 1,2 m (47,2 Zoll)

Max. Länge bei 600 dpi: 0,55 m (22 Zoll)

## WIRELESS-VERBINDUNGSOPTIONEN

WLAN: IEEE 802.11a/b/g/n/ac; WLAN-zertifiziert, 1x1 SISO

Zusätzliche WLAN-Funktionen: 802.11d/e/h/i/k/r

Sicherheit: OPEN, WEP, WPA/WPA2 (Privat und Unternehmen),

Unterstütztes EAP: TLS, PEAP, TTLS, PWD, LEAP, FAST

Bluetooth: Unterstützt Bluetooth V5.0 und BLE

WWAN: WWAN-Funk

CAT4 LTE-Modem

MIMO – Main/Rx-Diversity

LTE-FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B28

LTE TDD: B38/B39/B40/B41

UMTS: B1/B2/B4/B5/B6/B8/B19

GSM: B2/B3/B5/B8

Steckplatz: Micro SIM-Karte Steckplatz x 1

## DRUCKGESCHWINDIGKEIT

Bei 203 dpi: 50–350 mm/s (2–14 ips)

Bei 300 dpi: 50–300 mm/s (2–12 ips)

Bei 406 dpi: 50–250 mm/s (2–10 ips)

Bei 600 dpi: 50–150 mm/s (2–6 ips)

## DRUCKAUFLÖSUNG

Bei 203 dpi: 8 Punkte/mm

Bei 300 dpi: 11,8 Punkte/mm

Bei 406 dpi: 16 Punkte/mm

Bei 600 dpi: 23,6 Punkte/mm

## PM 45/45C MEDIENSPEZIFIKATION

Typ: Etiketten und Tags und linierte Medien

Max./Min. Breite: 114/19 mm (4,5/0,75 Zoll)

Konfiguration: Rollenzuführung oder Leporellofalz

Mediensensorik: Lücke, Kerbe, schwarze Markierung, durchgehend, Medien niedrig, Medienende

Andere Wahrnehmung: Erkennung Etikett entnommen, Erkennung der Warnung/ des Endes des Farbbands, Erkennung des Kopfhubs

Max. Etikettenrollendurchmesser: 152 mm (6 Zoll) für PM45c-Modelle mit langer Tür; 213 mm (8,38 in) für alle anderen Modelle von PM45/PM45c

Etikettenrollenkern-ID: 38-76 mm (1,5–3 Zoll)

## TECHNISCHE DATEN – FARBBAND:

Typ: Wachs, Standardqualität, Harz

Honeywell-Originalmedien:

<https://sps.honeywell.com/us/en/products/productivity/printer-supplies/labels-and-tags>

## SCHNITTSTELLEN

Standard:

Ethernet 10/100/1000 Mbit/s

USB 2.0 Host (x2 PM45, x1 PM45C)

USB 2.0 Gerät

RS-232, bis zu 115,2 KB/s

Optional:

Parallele Schnittstelle (IEEE 1284)

Industrieschnittstelle – acht digitale Ein-/Ausgänge, vier analoge Relais, ein RS232/422/485-Anschluss

Anwendungsoberfläche – Ext Error 8-Pin

Mini-DIN, Z-Style Standard DB15 Port,

S-Style Standard 14-Pin Centronics, Ext

Power 6-Pin Mini-DIN

RFID – Unterstützt EPC Klasse 1 Gen2, 18000-6C. Funkmodul, das zur Einhaltung der lokalen UHF RFID-Vorschriften, einschließlich FCC und ETSI, konfiguriert wird. Erkundigen Sie sich bei Ihrer lokalen Vertretung nach der Verfügbarkeit in bestimmten Regionen.

Unterstützte Netzwerkprotokolle:

TCP/IP-Suite (TCP, UDP, ICMP, IGMP), LPR/LPD, Telnet/SSH, FTP/SFTP, BOOTP, DHCP, HTTP/HTTPS, SNMPv1/2c/3, SNMP-MIBII unterstützt – über UDP/IP (private Enterprise MIB inklusive), SMTP unterstützt IPv4 und IPv6

## SOFTWARE

Druckerbefehlssprachen:

Fingerabdruck (FP)

Direct Protocol (DP)

Intermec-Druckersprache (IPL)<sup>3</sup>

ZSim2 (ZPL-II), DPL, XML-fähig für SAP® All und Oracle® WMS, PDF, C#

Anwendungen/Treiber:

InterDriver Windows®-Druckertreiber, CUPS-Treiber für Linux, Honeywell Device Types für SAP, Honeywell-Etikettdesign- und Druckpaket

Smart Printing-Sprache:

C# für Drucker: Honeywell Smart Printing Developer Resource Kit; Apps mit .NET-kompatiblen Entwicklungsumgebungen schreiben.

Unterstützung von Konfiguration und Geräteverwaltung (optional):

OplIntel –

PrintSet 5 für Druckerkonfiguration; umfangreiche Weboberfläche für Konfiguration, Upgrades und 1:1-Verwaltung; Print Set MC (Android™ und Apple® iOS) für Druckerkonfiguration nur via Bluetooth LE

## BARCODES/SCHRIFTARTEN/ GRAFIKFORMATE

Barcode-Symbologien: Alle gängigen 1D- und 2D-Symbologien werden unterstützt

Unterstützte Standards: UPC/EAN-Versandcontainer, UCC/EAN-128-Versandcontainer, SSC-Versandcontainer, MH10.8-Versandetikett, AIAG (Versandteiletikett), OGMARS, POSTNET, HIBCC, ISBT 128, GM1724, UPS-Versandetikett, Global Transport Label

## SCHRIFTARTEN

Monotype-Schriftartmodul

Nicht-lateinische Schriftarten über WTLE verfügbar

## GRAFIK

Unterstützung der Dateiformate PCX, PNG, GIF und BMP.

Unterstützt weitere Formate mit Label Generation Tools.

## SPEICHER

Standard: 512 MB Flash-Speicher, 256 MB SDRAM, Multi-GB-USB-Speichergerät (FAT16/FAT22)

Benutzerpartition: 256 MB

## BENUTZERSCHNITTSTELLE

Vollständige Touch-Benutzeroberfläche, Symbol-Benutzeroberfläche

## SPRACHEN DER BENUTZEROBERFLÄCHE

Auf Full-Touch-LCD und Webschnittstelle:

Englisch, Russisch, Deutsch, Französisch, Portugiesisch, Spanisch, Italienisch, Koreanisch, Thai, Japanisch, vereinfachtes und traditionelles Chinesisch

## NETZTEIL

Wechselspannung: 100 bis 240 V AC, 50 bis 60 Hz

Eigenaufnahme: Standby 9,6 W; Spitze 270 W (24 V), Spitze 145 W (33 V)

# PM45/PM45c Technische Daten

## BETRIEBSUMGEBUNG

### Umgebungstemperatur bei Betrieb:

+5 °C bis +40 °C (+41 °F bis +104 °F)

### Lagertemp.:

-20 °C bis +70 °C (-4 °F bis +152 °F)

### Betriebsfeuchtigkeit:

20 bis 85 % nicht kondensierend

### Lagerfeuchtigkeit:

5 bis 90 % nicht kondensierend

## GESETZLICHE ZULASSUNGEN

RoHS-konform, CE (EN55032 Klasse B\*),

FCC Klasse B\*, Energy Star 3.0-qualifiziert

Für weitere Länder, die konform sind,

wenden Sie sich bitte an Ihr lokales

Vertriebsbüro.

## OPTIONEN UND ZUBEHÖR

### Umfassende Angaben zu Optionen und Zubehör finden Sie im Zubehörkatalog für die PM-Reihe:

Integrierte Selbstabzieheinheit mit Trägerfolienaufnahme, Abnahmesensor (LTS), Medienmangelsensor, Medienversorgungs-Hub, Parallelschnittstellenplatine, RFID UHF, Anwendungsoberflächenplatine<sup>2</sup>, Industrieschnittstellenplatine<sup>1,2</sup>, zusammenklappbarer Aufwickelkern, Schneidevorrichtung, Etiketten-/Trägeraufwickler für vollständige Chargen<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Gilt nicht bei Verwendung von IPL-Firmware.

<sup>2</sup> Nur mit PM45 kompatibel.

<sup>3</sup> Unterstützt nur 203 dpi und 300 dpi

Adobe, SA, Oracle, Windows, Linux, Android, Apple sind Marken oder eingetragene Markenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer

## Weitere Informationen finden Sie unter

[sps.honeywell.com](http://sps.honeywell.com)

[www.android.com/AER](http://www.android.com/AER)



### Honeywell Partner

#### Beratung-Verkauf-Service

Integer Solutions GmbH

Industriestraße 4, 61200 Wölfersheim

Tel.: +49-6036-90557-0

[www.integer-solutions.com](http://www.integer-solutions.com)