

## PM43/PM43c/PM23c

### Mittelklassedruker für den Industriebereich

Der Industrie-Mittelklassedruker PM43 und der noch kompaktere PM43c überzeugen durch hohe Druckgeschwindigkeiten, schnelle Einsatzbereitschaft, umfangreiche Anbindungsmöglichkeiten und nachweisliche Zuverlässigkeit. Die Drucker der PM-Reihe wurden mit dem Ziel maximaler Verfügbarkeit konzipiert und sind entweder mit einem manipulationssicheren Farb-Touchscreen in zehn Sprachen oder einer universellen symbolgeführten Benutzeroberfläche ausgestattet. Dies ermöglicht unmittelbare Meldungen über die Benutzeroberfläche, sodass ein geringerer Bedarf an Personalschulung und Geräte-Support besteht.

Die Industriedruker der PM-Reihe bieten mit die vielfältigsten Verbindungsmöglichkeiten auf dem Markt, darunter Wi-Fi- und Cisco® CCX-Zertifizierungen sowie zusätzliche Bluetooth®-Anbindung. Alle Drucker sind mit Ethernet-Anschluss und dem Netzwerkprotokoll IPv6 ausgestattet, sodass sie auch bei der Expansion Ihres Unternehmens langfristig zuverlässig eingesetzt werden können.

Dank der Industriedruker-Plattform der dritten Generation sind die robusten PM-Drucker mit Funktionen zur Maximierung der Verfügbarkeit und Reduzierung der Wartungskosten ausgestattet. Ihre stabile Metallkonstruktion ist optimal für anspruchsvolle Industrieumgebungen geeignet, und dank der Precision Print-Funktion werden selbst kleinste Barcodes und Bilder mit höchster Präzision gedruckt, sodass kaum Medienkorrekturen vorgenommen werden müssen.

Die Modelle PM43, PM43c und PM23c verfügen über eine integrierte Web-Benutzeroberfläche, die unkompliziertes Einrichten, Überwachen und Konfigurieren mithilfe von Handheld-Computern, Tablets, Smartphones und ähnlichen Geräten ermöglicht. Durch integrierte Gerätemanagement- und Diagnosefunktionen der Honeywell SmartSystems™ Foundation sowie von Wavelink Avalanche® werden Ausfallzeiten verringert und die Bereitstellung vereinfacht.

Die extrem hohe Druckgeschwindigkeit von bis zu 30,48 cm/s sorgt für deutliche Produktivitätsvorteile. Bei der Leistung geht es jedoch nicht nur um Geschwindigkeit, sondern auch um



**Sie überlegen, auf Drucker von Honeywell umzusteigen? Dank der umfassenden Unterstützung für Befehlssprachen (einschließlich einer verbesserten ZSim2-Emulation) ist der Umstieg auf die PM-Reihe jetzt so einfach wie nie zuvor.**

die Qualität der Abläufe. Die Drucker der PM-Reihe helfen Ihnen durch intelligente Funktionen, Etikettierungsfehler zu vermeiden und Prozesse effizienter zu gestalten. In den mit Honeywell C# for Printers programmierten Drucker-Apps können Sie andere Geräte, wie z. B. Scanner, Waagen, Tastaturen und andere Peripheriegeräte, direkt steuern, ohne dass ein Computer angeschlossen werden muss.

Dank der vom Benutzer auswählbaren Universal-Programmiersprachen eignen sich die Drucker der PM-Reihe für fast alle IT-Infrastrukturen und sind sowohl in reinen Honeywell- als auch in gemischten Umgebungen im Handumdrehen einsatzbereit. Durch die umfangreiche Unterstützung für Befehlssprachen (einschließlich ZSim2, unserer schnellen, benutzerfreundlichen und umfassenden ZPL-II-Emulation) ist der Umstieg auf die PM-Reihe jetzt so einfach wie nie zuvor.

Die Drucker der PM-Reihe werden von Honeywell Media Products mitentwickelt und getestet. So wird sichergestellt, dass die Geräte bei Nutzung mit Honeywell-Originalmedien eine optimale Druckkopfleistung zeigen.

### MERKMALE UND VORTEILE



Großer, manipulationssicherer Farb-Touchscreen in mehreren Sprachen oder symbolgeführte Benutzeroberfläche.



Bereit für die Zukunft: mit IPv6-Unterstützung und CCX- sowie Wi-Fi-Zertifizierungen.



Unkomplizierte Upgrades dank umfassender Unterstützung für Druckerbefehlssprachen einschließlich ZSim2.



Hohe Druckgeschwindigkeit von bis zu 30,48 cm/s.



Dank der C#-Unterstützung von Honeywell Smart Printing können komplexe Apps direkt im Drucker ausgeführt werden.

# PM43/PM43c/PM23c – TECHNISCHE DATEN

## BESCHREIBUNG

Mittelklasse-Industriedrucker für Direkt-Thermal- und Thermaltransferdruck von Etiketten, Tickets und Hängeschildern. Auch mit RFID verfügbar.

## PHYSISCHE MERKMALE

**PM43:** L x H x B: 48,3 x 29,5 x 28,4 cm;

Gewicht: 15,82 kg

**PM43c:** L x H x B: 43,1 x 18,1 x 25,3 cm; Gewicht: 12,5 kg

**PM43c mit Kuppelklappe:**

L x H x B: 50,0 x 24,5 x 25,3 cm; Gewicht: 12,71 kg

**PM23c:** L x H x B: 43,184 x 18,1 x 20,55 cm

**PM23c mit Kuppelklappe:** L x H x B:

50,022 x 24,487 x 20,55 cm

**PM23 mit abgerundeter Klappe an der Oberseite:**

L x H x B: 43,184 x 20,7 x 20,55 cm;

Gewicht: 9,5 kg

## PM43/43C – TECHNISCHE DATEN ZUM

### DRUCK

**Max. Breite bei 203 dpi:** 10,8 cm

**Max. Breite bei 300 dpi:** 10,6 cm

**Max. Breite bei 406 dpi:** 10,4 cm

**Max. Länge bei 203 dpi:** 4,8 m

**Max. Länge bei 406 dpi:** 1,2 m

## PM23C – TECHNISCHE DATEN ZUM

### DRUCK

**Max. Breite bei 203 dpi:** 5,6 cm

**Max. Breite bei 300 dpi:** 5,6 cm

**Max. Breite bei 406 dpi:** 6,4 cm

## RFID-STANDARDS UND -FREQUENZEN

18000-6C/EPC Klasse 1, 2. Generation, 865-928 MHz, Funkkonfiguration gemäß lokalen UHF RFID-Vorschriften, einschließlich FCC und ETSI. Zur Verfügbarkeit in der jeweiligen Region wenden Sie sich bitte an einen Unternehmensvertreter vor Ort.

## DRUCKGESCHWINDIGKEIT

**Bei 203/300 dpi:** 10–30 cm/s

**Bei 406 dpi:** 10–25 cm/s

## DRUCKAUFLÖSUNG

**Bei 203 dpi:** 8 Punkte/mm

**Bei 300 dpi:** 11,8 Punkte/mm

**Bei 406 dpi:** 16 Punkte/mm

## MEDIEN

**Typ:** Etiketten und Hängeschilder, Medien mit und ohne Trägermedium

**PM43/43c max./min. Breite:**

11,4/1,9 cm

**Stärke:** 3 bis 10,4 mil

**PM23c max./min. Breite:** 6,8/1,9 cm

**Konfiguration:** Rolle oder Leporellofaltung

**Erkennung:** Lücken, Kerben, Schwarzmarkierungen, durchgehende Medien

**Max. Etikettenrollen-Durchmesser:** 15,2 cm (6 Zoll)

für Modelle mit langer Klappe; 21,3 cm (8,34 Zoll) für alle anderen Modelle

**Etikettenrollenkern:** 3,8–7,6 cm (1,5–3 Zoll)

**Etikettenrollenkern:** 3,8–7,6 cm (1,5–3 Zoll)

**Typ:** Bänder

## PM43 max. Rollendurchmesser:

8,0 cm (3,15 Zoll), ca. 450 m

## PM23/43c max. Rollendurchmesser:

6,1 cm (2,4 Zoll), 229 m

**Kern-Innendurchmesser:** 2,5 cm (1 Zoll)

**Typ:** Wachs, mittlere Größe, Kunstharz

**Honeywell-Originalmedien:**

[www.honeywellaidc.com/media](http://www.honeywellaidc.com/media)

## SCHNITTSTELLEN

**Standard:**

- Ethernet 10/100 Mbit/s
  - RS-232, bis zu 115,2 KB/s
  - Unterstützte Protokolle (seriell):
    - Fingerprint/Direct Protocol: XON/XOFF, ENQ/ACK, DSR/DTR, RTS/CTS
    - IPL: XON/XOFF, Honeywell Std. Protokoll
  - USB 2.0
  - USB-Host (X1 auf PM23c/PM43c, X2 auf PM43)
- Optional:**
- IEEE 1284 parallel
  - Industrieschnittstelle (8 digitale Ein-/Ausgänge, 4 analoge Relais, 1 RS232/422/485-Anschluss)
  - Duale serielle Anschlüsse RS-232, RS-422, RS-485 und 20-mA-Stromschleife
  - Dualer USB-Host

**Wireless:**

- IEEE 802.11 b/g/n + Bluetooth
- Wi-Fi-zertifiziert, CCX (Cisco) 4-zertifiziert
- Statisches WEP (64 Bit und 128 Bit), dynamisches WEP (TLS, TTLS, PEAP, LEAP, EAP-FAST), WPA (TKIP/CCMP Personal und Enterprise), WPA2 (AES-CCMP/CCMP Personal und Enterprise)

• Verschiedene Optionen für Industrieantennen für großflächige Abdeckung

**Unterstützte Protokolle:**

- TCP/IP-Suite (TCP, UDP, ICMP, IGMP), LPR/LPD, FTP, BOOTP, DHCP, HTTP, SNMPv1/2c/3, SNMP-MIBII unterstützt – über UDP/IP (einschließlich unternehmensinterne MIB), SMTP
- Unterstützt IPv4 und IPv6

## SOFTWARE

**Drucker-Befehlssprachen:**

- IPL, DP, ZSim2 (ZPL-II), DSIm (DPL)
- XML-fähig für SAP® All und Oracle® WMS

**Anwendungen/Treiber:**

- InterDriver Windows®-Druckertreiber
  - CUPS-Treiber für Linux
  - Honeywell-Gerätetypen für SAP
  - Honeywell-Paket für Etikettendesign und -druck
- Sprachen für intelligentes Drucken:**
- Honeywell C# for Printers
    - Smart Printing Developer Resource Kit
    - Schreiben von Apps mit .NET-kompatiblen Entwicklungsumgebungen
  - Honeywell Fingerprint
    - Nutzung von Honeywell Fingerprint Application Builder

**Unterstützung von Konfiguration und Geräteverwaltung:**

- PrintSet für Druckerkonfiguration
- SmartSystems für Verwaltung per Fernzugriff
- Ausgereifte Web-Oberfläche für Konfiguration, Upgrade und 1:1-Verwaltung
- Wavelink Avalanche

## BARCODE-SYMBOLLOGIEN

Alle gängigen 1D- und 2D-Symbollogien werden unterstützt.

## UNTERSTÜTZTE STANDARD-

### SYMBOLLOGIEN

UPC/EAN-Versandeinheit; UCC/EAN-128-Versandeinheit; MH10.8Versandetikett; AIAG (Versandteiletetikett); 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.

Unterstützung weiterer Formate mit Label

Generation Tools.

## SPEICHER

**Standard:** 128 MB Flash-Speicher, 128 MB SDRAM, USB-Speichergerät mit mehreren GB (FAT16/FAT32)

## BENUTZEROBERFLÄCHE

Farb-Touchscreen-Benutzeroberfläche, symbolgeführte Benutzeroberfläche

## SPRACHEN DER

### BENUTZEROBERFLÄCHE

Farb-Touchscreen (LCD) und Web-Benutzeroberfläche: Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Koreanisch, Portugiesisch, Russisch, Spanisch, traditionelles und vereinfachtes Chinesisch

## STROMVERSORGUNG

**Wechselspannung:** 100 bis 240 V AC, 45 bis 65 Hz

**PFC-Vorschritt:** IEC320/C14

**Leistungsaufnahme:** 9 W im Standby-Betrieb, 300 W Spitzenverbrauch

## BETRIEBSBEDINGUNGEN

**Umgebungstemperatur bei Betrieb:**

+5°C bis +40°C

**Lagerungstemperatur:**

-20 °C bis +70 °C

**Luftfeuchtigkeit:** 20 bis 80 %, nicht kondensierend

## BEHÖRDLICHE ZULASSUNGEN

RoHS-konform, CE (EN55022 Klasse A), FCC Klasse A, UL/cUL, D-Kennzeichen und CCC

## OPTIONEN UND ZUBEHÖR

Umfassende Angaben zu Optionen und Zubehör finden Sie im Zubehörcatalog für die PM-Reihe: Interne Abzieheinheit mit Trägerfolienaufnahme, Entnahmesensor (LTS), Medienmangel-Sensor, Medienzufuhrhalter, parallele Schnittstellenkarte, Echtzeit-Uhr, RFID-UHF, zusätzliche serielle Schnittstellenkarten<sup>1</sup>, Industrieschnittstellenkarten<sup>1</sup>, zusammenklappbare Farbband- und Trägerfolienkern-Schneidevorrichtung<sup>2</sup>, Trägerlos<sup>2</sup>, Etiketten-/Trägerfolien-Aufrollvorrichtung<sup>3</sup>

1 Gilt nicht bei Verwendung von IPL-Firmware.

2 Nur mit PM43 und PM43c kompatibel.

3 Nur mit PM43 kompatibel.

Eine vollständige Liste aller Konformitätsanerkennungen und -zertifikate finden Sie unter [www.honeywellaidc.com/compliance](http://www.honeywellaidc.com/compliance).

Eine vollständige Liste aller unterstützten Barcode-Symbollogien finden Sie unter [www.honeywellaidc.com/symbologies](http://www.honeywellaidc.com/symbologies).

Cisco ist eine Marke oder eingetragene Marke der Cisco Systems Inc. in den USA und/oder anderen Ländern.

Bluetooth ist eine Marke oder eingetragene Marke der Bluetooth SIG in den USA und/oder anderen Ländern.

SmartSystems ist eine Marke oder eingetragene Marke der Honeywell International Inc. in den USA und/oder anderen Ländern.

Wavelength Avalanche ist eine Marke oder eingetragene Marke der Wavelength Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

SAP ist eine Marke oder eingetragene Marke der SAP SE in den USA und/oder anderen Ländern.

Oracle ist eine Marke oder eingetragene Marke der Oracle Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

Windows ist eine Marke oder eingetragene Marke der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

## Honeywell Sensing & Productivity Solutions

Burgunderstrasse 31

D-40549 Düsseldorf

Tel.: 0211 53601-0

[www.honeywellaidc.com](http://www.honeywellaidc.com)

PM43-DS Rev F 10/15

© 2015 Honeywell International Inc.

**Honeywell**