

# PM45/PM45c

## Stampanti industriali

**La stampante industriale della serie PM45 di Honeywell è progettata per la stampa di etichette di alta qualità in ambienti industriali difficili. La stampante con connettività WWAN consente la comunicazione dei dati 24 ore su 24, 7 giorni su 7 e la visibilità in tempo reale dei dati critici da un'ampia gamma di posizioni.**



*Honeywell PM45 è stata creata per soluzioni di etichettatura intelligenti per le aziende: per una gestione automatizzata della produzione e della catena di approvvigionamento e un'elevata efficienza operativa.*

Le aziende di oggi devono affrontare sfide sempre più pressanti in termini di flessibilità di produzione, rotazione delle scorte e controllo dei costi. La stampante industriale PM45 offre una stampa ad alta precisione e ad alto volume, oltre alla funzionalità di tracciabilità e rintracciabilità per aumentare l'efficienza produttiva e la trasparenza della catena di approvvigionamento nel settore alimentare, farmaceutico, manifatturiero, della gestione del magazzino e dei centri di distribuzione.

Basata sulla piattaforma di stampa Honeywell, la stampante PM45 di lunga durata offre velocità di stampa fino a 14 ips. Con un registro di stampa fino a +/-0,5 mm, la stampante PM45 può garantire un'elevata qualità di stampa di codici a barre, testi e immagini, anche su piccoli componenti elettronici ed etichette di prodotti farmaceutici. In qualità di stampante industriale altamente connessa, la PM45 è dotata di una connettività WWAN all'avanguardia per consentire l'implementazione con limitazioni minime della topologia di rete del sito. La stampante PM45 è inoltre scalabile per integrare interfacce applicatore, RFID, parallele e rispondere alle esigenze imprevedibili future della tua azienda.

Per favorire la trasformazione verso una produzione e gestione della catena di approvvigionamento intelligenti, la stampante PM45 supporta protocolli di rete variabili e più linguaggi di stampa per consentire una facile integrazione nel sistema, sia su un server locale che sul cloud. Grazie allo strumento software integrato Honeywell Smart Parse, è possibile modificare rapidamente la posizione, la dimensione degli oggetti e del codice a barre o il tipo di carattere sulle etichette senza dover modificare il sistema di back-end o avere competenze di programmazione. Honeywell Operational Intelligence ha dotato la stampante PM45 della funzionalità di gestione remota per la diagnostica dei problemi e il monitoraggio delle prestazioni.

La PM45 può gestire un'ampia gamma di supporti, compresi i nastri ink-in e ink-out con dimensioni del nucleo di un pollice (2,5 cm), migliorando così il tempo tra un ricambio di supporti e l'altro. Con la piattaforma firmware di Honeywell, in grado di supportare diversi linguaggi di stampa, la stampante PM45 è una facile alternativa alle stampanti Honeywell esistenti o quelle di altri produttori. Il robusto meccanismo di stampa interamente in metallo e la sostituzione agevole della testina di stampa e del rullo platina senza l'utilizzo di attrezzi consentono di ridurre al minimo i tempi di inattività e gli interventi di manutenzione.

## CARATTERISTICHE E BENEFICI



La piattaforma software comune gestita da Honeywell Cyber Security fornisce aggiornamenti di sicurezza per tutto il ciclo di vita.



La stampante PM45 offre una soluzione scalabile e aggiornabile per ridurre al minimo i vincoli aziendali che potrebbero essere affrontati in futuro.



La stampante PM45 è la prima stampante industriale con connettività WWAN progettata per applicazioni M2M e IoT.



Lo strumento Operational Intelligence MDM fornisce analisi predittive e dati sullo stato delle stampanti, inoltre sono supportati anche SOTI e PrintSet MC.



La funzionalità di stampa intelligente consente di configurare le impostazioni e stampare senza utilizzare un computer host.

**Honeywell**

## PM45/PM45c Caratteristiche tecniche

### CARATTERISTICHE FISICHE

#### PM45:

**L x A x P:** 483 mm x 295 mm x 284 mm  
(19,0 pollici x 11,6 pollici x 11,2 pollici)

**Peso:** 13,2 kg (29,1 lb)

#### PM45c:

**L x A x P:** 432 mm x 181 mm x 253 mm  
(17,0 pollici x 7,1 pollici x 10,0 pollici)

**Peso:** 12,6 kg (27,7 lb)

#### PM45c con Mega Door

**L x A x P:** 500 mm x 245 mm x 253 mm  
(19,7 pollici x 9,6 pollici x 10,0 pollici)

**Peso:** 12,8 kg (28,0 lb)

### SPECIFICHE DI STAMPA PM45/45C

**Larghezza max. a 203 dpi:** 108 mm  
(4,25 pollici)

**Larghezza max. a 300 dpi:** 105,7 mm  
(4,17 pollici)

**Larghezza max. a 406 dpi:** 104 mm  
(4,09 pollici)

**Larghezza max. a 600 dpi:** 105,6 mm  
(4,16 pollici)

**Larghezza max. a 203 dpi:** 4,8 m  
(189 pollici)

**Larghezza max. a 300 dpi:** 2,2 m  
(85 pollici)

**Larghezza max. a 406 dpi:** 1,2 m  
(47,2 pollici)

**Larghezza max. a 600 dpi:** 0,55 m  
(22 pollici)

### CONNETTIVITÀ WIRELESS

**WLAN:** IEEE 802.11 a/b/g/n/ac; Wi-Fi certificato, 1x1 SISO

**Caratteristiche WLAN aggiuntive:**  
802.11d/e/h/i/k/r

**Sicurezza:** APERTA/WEP, WPA/WPA2  
(Personal ed Enterprise),

**Supporto al programma EAP:** TLS, PEAP,  
TTLS, PWD, LEAP, FAST

**Bluetooth:** supporto di Bluetooth v5.0 e  
BLE

**WWAN:** WWAN Radio

**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

**Slot:** 1 slot per scheda Micro Sim

### VELOCITÀ DI STAMPA

**A 203 dpi:** 50-350 mm/s (2-14 ips)

**A 300 dpi:** 50-300 mm/s (2-12 ips)

**A 406 dpi:** 50-250 mm/s (2-10 ips)

**A 600 dpi:** 50-150 mm/s (2-6 ips)

### RISOLUZIONE DI STAMPA

**A 203 dpi:** 8 dot/mm

**A 300 dpi:** 11,8 dot/mm

**A 406 dpi:** 16 dot/mm

**A 600 dpi:** 23,6 dot/mm

### CARATTERISTICHE TECNICHE DEI

#### SUPPORTI PM 45/45C

**Tipo:** etichette e supporti con e senza  
rivestimento

**Larghezza max/min.:** 114/19 mm  
(4,5/0,75 pollici)

**Configurazione:** carta in rotoli o piegata

**Rilevamento supporti:** gap, tacca, banda  
nera, continuo, supporti quasi esaur., fine  
supporti

**Altro rilevamento:** rilevamento etichetta  
prelevata, rilevamento nastro quasi  
esaurito/esaurito, rilevamento testina di  
stampa sollevata

**Max. diametro bobina etichette:** 152 mm  
(6 pollici) per i modelli PM45c con sportello  
lungo; 213 mm (8,38 pollici) per tutti gli  
altri modelli PM45/PM45c

**Diametro interno bobina etichette:**  
38-76 mm (1,5-3 pollici)

#### SPECIFICHE NASTRO:

**Tipo:** Cera, fascia media e resina

**Honeywell Mdia originale:**

[https://sps.honeywell.com/us/en/  
products/productivity/printer-supplies/  
labels-and-tags](https://sps.honeywell.com/us/en/products/productivity/printer-supplies/labels-and-tags)

#### INTERFACCIE

**Standard:**

Ethernet 10/100/1000 Mbps

USB 2.0 (x2 PM45, x1 PM45C)

Dispositivo USB 2.0

RS-232, fino a 115,2 KB/s

**Opzionale:**

Interfaccia parallela (IEEE 1284)

Interfaccia industriale - otto ingressi/uscite  
digitali, quattro relè analogici, una porta  
RS232/422/485

Interfaccia applicatore - Errore est. mini-  
DIN a 8 pin, porta standard DB15 di  
tipo Z, Centronics a 14 pin standard di tipo  
S, alimentazione esterna mini-DIN a 6 pin

RFID - Supporta EPC Classe 1 Gen2,  
18000-6C. Radio configurata per  
conformità alle normative UHF RFID  
locali, comprese FCC e ETSI. Contattare  
il rappresentante di zona per richiedere la  
disponibilità in regioni specifiche.

**Protocolli di rete supportati:**

suite TCP/IP (TCP, UDP, ICMP, IGMP),  
LPR/LPD, Telnet/SSH, FTP/SFTP, BOOTP,  
DHCP, HTTP/HTTPS, SNMPv1/2c/3,  
SNMP-MIBII supportati, su UDP/IP (MIB  
di azienda privata inclusa), SMTP supporta  
IPv4 e IPv6

#### SOFTWARE

**Linguaggio di comando stampante:**

Fingerprint (FP)

Direct Protocol (DP)

Linguaggio della stampante Intermec (IPL)<sup>3</sup>

ZSim2 (ZPL-II), DPL, abilitato XML per SAP®

All e Oracle® WMS, PDF, C#

#### Applicazioni/Driver:

driver stampante InterDriver Windows®,  
driver CUPS per Linux, tipi di dispositivi  
Honeywell per SAP, design di etichette e  
pacchetto di stampa Honeywell

**Linguaggi di stampa intelligente:**

**C# per stampanti:** Smart Printing  
Developer Resource Kit di Honeywell;  
possibilità di scrivere app con ambienti di  
sviluppo compatibili con .NET.

**Supporto per la configurazione e la  
gestione dei dispositivi (opzionale):**

OpIntel -

PrintSet 5 per la configurazione della  
stampante; sofisticata interfaccia Web per  
configurazione, upgrade e gestione 1:1;  
Print Set MC (Android™ e Apple® iOS) per  
la configurazione della stampante solo  
tramite Bluetooth LE

#### CODICI A BARRE/CARATTERI/GRAFICA

**Simbologie codici a barre:** Sono  
supportate tutte le principali simbologie 1D  
e 2D

**Standard supportati:** UPC/EAN  
(imballaggi di spedizione), UCC/EAN 128  
(imballaggi di spedizione in serie), MH10.8  
(etichette di spedizione), AIAG (etichette di  
parti di spedizione), OGMARS, POSTNET,  
**HIBCC, ISBT 128, GM1724, UPS (etichette  
di spedizione), etichetta di trasporto  
internazionale**

#### TIPI DI CARATTERE

Motore tipo di carattere Monotype

Tipi di caratteri non latini disponibili  
mediante WTLE

#### GRAFICA

Compatibile con i formati di file PCX, PNG,  
GIF e BMP.

Altri formati supportati con gli strumenti di  
creazione etichette.

#### MEMORIA

**Standard:** 512 MB di memoria Flash,  
256 MB SDRAM, dispositivo di  
archiviazione USB con più GB di memoria  
(FAT16/FAT22)

**Partizione utente:** 256 MB

#### INTERFACCIA UTENTE

Interfaccia utente touchscreen, interfaccia  
utente a icone

#### LINGUE DELL'INTERFACCIA UTENTE

**Su LCD touchscreen e interfaccia Web:**

inglese, russo, tedesco, francese, spagnolo,  
portoghese, italiano, cinese tradizionale e  
semplificato, coreano, giapponese, thai

#### ALIMENTATORE

**Tensione CA:** da 100 a 240 V CA, da 50 a  
60 Hz

**Consumo energetico:** in standby 9,6 W;  
picco 270 W (24 V), picco 145 W (33 V)

# PM45/PM45c Caratteristiche tecniche

## AMBIENTE DI FUNZIONAMENTO

### Temperatura operativa ambiente:

da +5 °C a +40 °C (da +41 °F a +104 °F)

### Temperatura di stoccaggio:

da -20 °C a +70 °C (da -4 °F a +152 °F)

### Umidità di esercizio:

dal 20 all'85% senza condensa

### Umidità di stoccaggio:

dal 5 al 90% senza condensa

## APPROVAZIONI REGOLARI

Conforme alla normativa RoHS, CE (EN55032 Classe B\*),

FCC Classe B\*, Energy Star 3.0 Qualificato

Per la conformità in più Paesi,

contattare l'ufficio vendite di zona.

## OPZIONI E ACCESSORI

### Consultare la Guida agli accessori Serie PM per informazioni dettagliate:

Unità di spellicolatore integrale con dispositivo di avvolgimento, sens. etich. prel. (LTS), sensore di supporti quasi esaur., hub di alimentazione supporti, scheda d'interfaccia parallela, RFID UHF, scheda d'interfaccia applicatore<sup>2</sup>, scheda d'interfaccia industriale<sup>1,2</sup>, riavvolgitore pieghevole, taglierina, avvolgitore completo di etichette/rivestimento<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Non applicabile quando si utilizza firmware IPL.

<sup>2</sup> Compatibile solo con PM45.

<sup>3</sup>Supporta solo 203 dpi e 300 dpi

Adobe, SA, Oracle, Windows, Linux, Android, Apple sono marchi o marchi registrati dei rispettivi proprietari

## Per ulteriori informazioni

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

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

## Honeywell Safety and Productivity Solutions

300 S Tryon St Suite 500

Charlotte, NC 28202

USA

+1 800 582 4263

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

Scheda tecnica Stampante industriale  
PM45/PM45c | Rev A | 08/21  
© 2021 Honeywell International Inc.

**Honeywell**