

PX45 AND PX65 SERIES PRINTERS

High-Performance Industrial Printers

The PX45 and PX65 Series industrial printers are built to meet the needs of round-the-clock, mission-critical applications. These rugged printers deliver advanced connectivity and network protocols, ensuring peace of mind today and a reliable, scalable solution for the long haul.



The rugged, all-metal PX45 and PX65 printers deliver outstanding performance – up to 12 inches per second from first label to last – and incorporate features that reduce downtime and minimize maintenance costs. Both versions are available with 203 or 300 dpi resolution, and the PX45 also offers 406 dpi, for precision labeling without any loss of speed. This is ideal for compliance labeling applications with variable data requiring immediate results.

The PX45 and PX65 Series industrial printers are flexible, compact, and programmable, enabling customers to optimize their printing operations, streamline deployment, and achieve quick return on investment.

The PX45 and PX65 printers' smart design features support increased productivity in demanding environments. As Smart Printers, they can host stand-alone applications, developed through the Fingerprint and C# programming languages, helping reduce errors and streamline operational processes.

The printers' device management and diagnostic capabilities – provided in web-based PrintSet 5 Configuration Management tool, configuration tool PrintSet MC for mobile devices and cloud-based Operational Intelligence– reduce downtime and simplify deployment. Replacing printheads is fast and easy, thanks to the magnetic QuickMount™ printhead design. The PX45 and PX65 printers are co-engineered and tested with Honeywell labels and other media products, optimizing performance when used with genuine Honeywell media.

FEATURES AND BENEFITS



The PX45 and PX65 printers' compact, modular design facilitates integration into automated labeling applications.



Smart Printers can eliminate the PC and control other devices directly (such as scanners, scales, and applicators), improving efficiency and decreasing infrastructure costs and complexity.



With user-selectable, all-in-one printer command languages (DP/FP, IPL, ZSim, DPL), the PX45 and PX65 printers fit with drop-in simplicity in mixed printer environments, supporting fast deployment.



Every printer ships with 10/100 Mbps Ethernet connectivity and high speed USB ports, ensuring long-term, enterprise scalability. Multiple interface options are available.

Honeywell

PX45 and PX65 Series Printers Technical Specifications

PHYSICAL CHARACTERISTICS

PX45:

L x H x W:

482 mm x 238 mm x 275 mm
(19.0 in x 9.4 in x 10.8 in)

Weight:

12.61 kg (27.87 lbs)

PX65:

L x H x W:

482 mm x 238 mm x 335 mm
(19.0 in x 9.4 in x 13.2 in)

Weight:

14.1 kg (31.12 lbs)

PX45/65 PRINT SPECIFICATIONS

Max. Width:

PX45: 112 (DT)/110 (TT) mm (4.4/4.3 in)

PX65: 167.4 mm (6.59 in)

WIRELESS CONNECTIVITY

WLAN:

IEEE 802.11 a/b/g/n/ac

Wi-Fi Certified

WEP, WPA, WPA2, 802.11x (EAPTTLS, LEAP, PEAP, FAST)

RFID Standards & Frequencies

Supports 18000-6C / EPC Generation 2 865-928 MHz radio configured to comply with local UHF RFID regulations including FCC and ETSI. Contact local representative for availability in particular region.

PRINT SPEED

PX45:

At 203/300 dpi: 100–300 mm/s (4–12 ips)

At 406 dpi: 100–250 mm/s (4–10 ips)

PX65:

At 203/300 dpi: 100–225 mm/s (4–9 ips)

Print Resolution

PX45:

At 203 dpi: 8 dots/mm

At 300 dpi: 11.8 dots/mm

At 406 dpi: 16 dots/mm

PX65:

At 203 dpi: 8 dots/mm

At 300 dpi: 11.8 dots/mm

BARCODES/FONTS/GRAPHICS

Barcode Symbolologies: All major 1D and 2D symbolologies are supported

Standards Supported: UPC/EAN Shipping Container, UCC/EAN 128, Serial Shipping Container, MH10.8 Shipping Label, AIAG (shipping parts label), OGMARS, POSTNET, HIBCC, ISBT 128, GM1724, UPS Shipping Label, Global Transport Label

For more information

sps.honeywell.com

Honeywell Safety and Productivity Solutions

855 S Mint St
Charlotte, NC 28202
800-582-4263
www.honeywell.com

Fonts

Monotype font engine

Non-Latin fonts available through WTLE

Graphics

Supports PCX, PNG, GIF and BMP file formats.

Other formats supported with Label Generation Tools.

Memory

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

User Partitioning: 256 MB

USER INTERFACE LANGUAGES

On Full Touch LCD and Web Interface:

English, Russian, German, French, Portuguese, Spanish, Italian, Korean, Thai, Japanese, Simplified and Traditional Chinese

POWER SUPPLY

On Full Touch LCD and Web Interface:

AC Voltage: 90 to 265V AC, 45 to 65 Hz

Power Consumption: Standby 5W; Peak 400W

MEDIA SPECIFICATION

Type: Labels and Tags and Lined media

Max./Min.Width:

PX45: 120/25.4 mm (4.72/1 in)

PX65: 170/76 mm (6.70/3 in)

Thickness: 2.4 to 10.0 mil

Configuration: Roll-fed or fan-fold

Media Sensing: Gap, Notch, Black mark, Continuous, Media low, Media end

Other sensing: Label Taken sensing, Ribbon Low/End sensing, Head lift sensing

Label Roll Max.Diameter: 213 mm (8.38 in)

Label Roll Core ID: 38–76 mm (1.5–3 in)

Type: Wax, mid-range, resin

Ribbon Specification:

Type: Wax, mid-range and resin

Max.Ribbon Diameter: 80mm (3.15in)

Genuine Honeywell Media:

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

INTERFACES

Standard:

Ethernet 10/100 Mbps

USB 2.0 Host High Speed

USB 2.0 Device High Speed

RS-232, up to 115.2 KB/s

Optional:

Parallel: IEEE 1284

Industrial Interface: 8 digital in/out, 4 analog relays, 1 RS-232/422/485 port

Dual Serial Ports: RS-232, RS-422,

RS-485, and 20 mA Current Loop

Applicator Interface

Supported Network Protocols:

TCP/IP suite (TCP, UDP, ICMP, IGMP), LPR/LPD, Telnet/SSH, FTP/SFTP, BOOTP, DHCP, HTTP/HTTPS, SNMPv1/2c/3, SNMP-MIBII supported – over UDP/IP (private enterprise MIB included), SMTP Supports IPv4 and IPv6

SOFTWARE

Printer Command Languages:

Fingerprint (FP)

Direct Protocol (DP)

Intermec Printer Language (IPL)

ZSim2 (ZPL-II)

DPL

XML-enabled for SAP All and Oracle WMS

PDF

C#

Applications/Drivers:

InterDriver Windows printer driver, CUPS driver for Linux, Honeywell Device Types for SAP, Honeywell label design and print package

Smart Printing Languages:

C# for Printers: Honeywell Smart Printing Developer Resource Kit; write apps with .NET-compatible development environments.

Configuration and Device

Management Support (optional):

OpIntel - PrintSet 5 for printer configuration; sophisticated web interface for configuration, upgrades and 1:1 management.

OPERATING ENVIRONMENT

Ambient Operating Temperature:

+5°C to +40°C (+41°F to +104°F)

Storage Temperature:

-20°C to +70°C (-4°F to +152°F)

Operating Humidity:

10 to 90% non-condensing

Storage Humidity:

10 to 90% non-condensing

Regulatory approvals

RoHS Compliant, CE (EN55032 Class B*),

FCC Class B*, Energy Star 3.0 Qualified

For more countries compliant, please contact your local sales office.

OPTIONS AND ACCESSORIES

Consult the PX45 and PX65 Accessory Guide for full details.

RFID, parallel interface board, additional serial interface board*, industrial interface board*, applicator interface board**, media supply hub, cutter

*Not applicable when using IPL firmware.

** Supported for Direct Protocol and Fingerprint printer languages.

Adobe, SAP, Oracle, Windows, Linux, Android are trademarks or registered trademarks of their respective owners.
NOTE: There is no specific reference to "Apple" in this document.

PX45 and PX65 Series Printers Datasheet LTR | Rev C | 02/23
©2023 Honeywell International Inc.

Honeywell

PM45 / PM45c

산업용 프린터

Honeywell PM45 시리즈 산업용 프린터는 거친 산업 환경에서 고품질 라벨 인쇄를 할 수 있도록 설계되었습니다. WWAN 연결형 프린터는 24시간 365일 데이터 통신과 다양한 위치에서 중요한 데이터의 실시간 가시성을 가능하게 합니다.



오늘날 기업들은 생산 유연성, 재고 회전율 및 비용 관리에 대한 문제가 증가하는 과제에 직면해 있습니다. PM45 산업용 프린터는 식품 및 음료, 의약품, 제조, 창고, 유통 센터 관리에서 생산 효율성과 공급망 투명성을 높일 수 있도록 추적 및 기록 기능과 함께 고정밀 및 대량 인쇄 기능을 제공합니다.

Honeywell 인쇄 플랫폼에 구축된 PM45 프린터는 내구성이 높으며 최대 14ips의 인쇄 속도를 제공합니다. PM45 프린터는 최대 +/-0.5mm 크기의 인쇄 등록 기능을 제공하므로 작은 전자 부품과 제약 라벨에서도 바코드, 텍스트, 이미지에 높은 인쇄 품질로 사용할 수 있습니다. 고도의 연결형 산업용 프린터인 PM45는 동급 최고의 WWAN 연결로 구성되어 있으므로 현장의 네트워크 토폴로지에서도 최소한의 제한으로 구축할 수 있습니다. 또한, PM45 프린터는 RFID, 병렬, 산업용 및 애플리케이션 인터페이스를 통합하여 향후 예측할 수 없는 비즈니스 요구 사항을 해결할 수 있도록 확장이 가능합니다.

지능형 제조 및 공급망 관리로의 전환을 지원하기 위해 PM45 프린터는 로컬 서버에서든 아니면 클라우드에서든 시스템에 쉽게 통합할 수 있도록 다양한 네트워크 프로토콜과 여러 인쇄 언어를 지원합니다. 내장형 Honeywell 소프트웨어 도구인 Smart Parse를 사용하면 백엔드 시스템을 변경할 필요가 없으며 프로그래밍 기술이 없어도 레이블의 위치, 개체 및 바코드의 크기 또는 글꼴 유형을 신속하게 변경할 수 있습니다. Honeywell Operational Intelligence는 PM45 프린터에 문제 진단 및 출력 성능 추적을 위한 원격 관리 기능을 완벽했습니다.

PM45 프린터는 1인치 코어 사이즈의 잉크아웃 및 잉크아웃 리본을 포함한 다양한 용지를 지원할 수 있으므로 용지 재공급 사이의 시간을 줄여드립니다. 여러 인쇄 언어를 지원하는 Honeywell의 펌웨어 플랫폼을 통해 PM45 프린터는 기존의 Honeywell 프린터나 혼합 프린터를 쉽게 대체할 수 있습니다. 견고한 구조의 전체 금속 인쇄 메커니즘, 간편한 프린터 헤드, 도구가 필요 없는 플랫톤 롤러 교체로 중단시간과 유지보수를 최소화할 수 있습니다.

Honeywell PM45는 기업이 높은 운영 효율성을 달성할 수 있도록 제조 및 공급망 관리에서 자동화 및 인텔리전스를 강화하는 것을 지원하는 스마트 라벨 솔루션용으로 제작되었습니다.

기능 및 이점



Honeywell Cyber Security의 관리를 받는 공통 소프트웨어 플랫폼은 전체 라이프사이클 동안 보안 업데이트를 제공합니다.



PM45 프린터는 향후 발생할 수 있는 비즈니스 제약을 최소화하기 위해 확장 가능하고 업그레이드 가능한 솔루션을 제공합니다.



PM45 프린터는 M2M 및 IoT 애플리케이션용으로 설계된 WWAN 연결성을 가진 최초의 산업용 프린터입니다.



Operational Intelligence MDM 도구는 프린터 상태에 대한 예측 분석 및 데이터를 제공하는 한편, SOTI 및 PrintSet MC도 지원합니다.



스마트 인쇄 기능을 사용하면 사용자는 호스트 컴퓨터를 사용할 필요 없이 설정 및 인쇄할 수 있습니다.

PM45/PM45c 기술 규격

물리적 특징

PM45:

L x H x W: 483 mm x 295mm x 284 mm
(19.0 in x 11.6 in x 11.2 in)

무게: 13.2 kg (29.1lbs)

PM45c:

L x H x W: 432 mm x 181 mm x 253 mm
(17.0 in x 7.1 in x 10.0 in)

무게: 12.6 kg (27.7 lbs)

메가 도어가 장착된 PM45c

L x H x W: 500 mm x 245 mm x 253 mm
(19.7 in x 9.6 in x 10.0 in)

무게: 12.8 kg (28.0 lbs)

PM45/45C 인쇄 사양

203dpi에서 최대 폭: 108mm(4.25in)

300dpi에서 최대 폭: 105.7mm(4.17in)

406dpi에서 최대 폭: 104(4.09in)

600dpi에서 최대 폭: 105.6mm(4.16in)

203dpi에서 최대 길이: 4.8m(189in)

300dpi에서 최대 길이: 2.2m(85in)

406dpi에서 최대 길이: 1.2m(47.2in)

600dpi에서 최대 길이: 0.55m(22in)

무선 연결

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

추가 WLAN 기능:

802.11d/e/h/i/k/r

보안: OPEN, WEP, WPA/WPA2(개인 및 기업),

지원되는 EAP: TLS, PEAP, TTLS, PWD,

LEAP, FAST

블루투스: V5.0 블루투스 및 BLE 지원

WWAN: WWAN 무선

CAT4 LTE 모델

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

슬롯: Micro Sim 카드 슬롯 x 1

인쇄 속도

203dpi에서: 50-350mm/s(2-14ips)

300dpi에서: 50-300mm/s(2-12ips)

406dpi에서: 50-250mm/s(2-10ips)

600dpi에서: 50-150mm/s(2-6ips)

인쇄 해상도

203dpi에서: 8 dots/mm

300dpi에서: 11.8 dots/mm

406dpi에서: 16 dots/mm

600dpi에서: 23.6 dots/mm

PM 45/45C 미디어 사양

유형: 라벨 및 태그와 선형 미디어

최대/최소 폭: 114/19mm(4.5/0.75in)구성:

두께: 3 mil-10.4 mil

구성: 롤 공급 또는 팬 접힘

미디어 감지: 간격, 노치, 블랙 마크, 연속, 미디어 부족, 미디어 유무

기타 감지: 라벨 가져오기 감지, 리본 부족/끝 감지, 헤드 리프트 감지

라벨 롤 최대 직경: PM45c 긴 도어 모델의 경우 152mm(6in), PM45/PM45c의 기타 모든 모델의 경우 213mm(8.38in)

라벨 롤 코어 ID: 38-76mm(1.5-3in)

리본 사양:

유형: 왁스, 중간 범위 및 수지

PM45:

PM45 롤 최대 직경: 80 mm (3.15 in),
용량 450 m (1,476 ft)

PM45c:

PM45c 롤 최대 직경: 61 mm (2.40 in),
용량 229 m (751 ft)

용지:

리본 코어 ID: 25mm(1 in)

Honeywell 정품 미디어:

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

인터페이스

표준:

이더넷 10/100/1000 Mbps

USB 2.0 호스트(x2 PM45, x1 PM45C)

USB 2.0 장치

RS-232, 최대 115.2KB/s

선택 사항:

병렬 인터페이스(IEEE 1284)

산업용 인터페이스 - 디지털 입력/출력 8개,
아날로그 릴레이 4개, RS232/422/485 포트
1개

애플리케이션 인터페이스 - Ext Error 8핀
mini-DIN, Z형 표준 DB15 포트, S형 표준 14핀
Centronics, Ext Power 6핀 미니 DIN

RFID - EPC 클래스 1 Gen2, 18000-6C 지원.
무선 구성은 FCC 및 ETSI를 포함하여 로컬 UHF
RFID 규정을 준수하도록 구성되었습니다. 특정
지역에서의 이용 여부에 대해서는 가까운 영업소에
문의하십시오.

지원되는 네트워크 프로토콜:

TCP/IP suite(TCP, UDP, ICMP, IGMP), LPR/
LPD, Telnet/SSH, FTP/SFTP, BOOTP,
DHCP, HTTP/HTTPS, SNMPv1/2c/3,
SNMP-MIBII 지원 - UDP/IP를 통해(개인용
엔터프라이즈 MIB 포함), SMTP가 IPv4 및 IPv6
지원

소프트웨어

프린터 명령 언어:

FingerPrint(FP)

Direct Protocol(DP)

Intermec Printer Language(IPL)³

ZSim2(ZPL-II), DPL, SAP® All 및 Oracle®
WMS, PDF, C#용 XML지원

애플리케이션/드라이버:

InterDriver Windows® 프린터 드라이버, Linux
용 CUPS 드라이버, SAP용 Honeywell 장치 유형,
Honeywell 라벨 디자인 및 인쇄 패키지

스마트 인쇄 언어:

프린터용 C#: Honeywell 스마트 인쇄 개발자
리소스 키트, .NET 호환 개발 환경을 갖춘 앱을
작성합니다.

구성 및 장치 관리 지원(옵션):

OpIntel -

프린터 구성용 PrintSet 5, 구성, 업그레이드, 1:1
관리를 위한 정교한 웹 인터페이스, Bluetooth
LE를 통한 프린터 구성 전용 Print Set
MC(Android™ 및 Apple® iOS)

바코드/글꼴/그래픽

바코드 기호: 모든 주요한 1D 및 2D 기호가 지원됨

지원되는 표준: UPC/EAN 출고 컨테이너, UCC/
EAN 128 직렬식 출고 컨테이너, MH10.8
출고 라벨, AIAG(출고 부품 라벨), OGMARS,
POSTNET, HIBCC, ISBT 128, GM1724, UPS
출고 라벨, 글로벌 운송 라벨

글꼴

모노타입 글꼴 엔진

WTL을 통해 비 라틴 글꼴 사용 가능

그래픽

PCX, PNG, GIF, BMP 파일 형식 지원.

라벨 생성 툴로 지원되는 기타 형식.

메모리

표준: 512MB 플래시 메모리, 256MB SDRAM,
멀티 GB USB 메모리 장치(FAT16/FAT22)

사용자 파티셔닝: 256MB

사용자 인터페이스

풀 터치 UI, 아이콘 UI

사용자 인터페이스 언어

풀 터치 LCD 및 웹 인터페이스:

영어, 러시아어, 독일어, 프랑스어, 포르투갈어,
스페인어, 이탈리아어, 한국어, 태국어, 일본어,
중국어 간체, 중국어 번체

PM45/PM45c 기술 규격

전원 공급 장치

AC 전압: 100 ~ 240V AC, 50 ~ 60 Hz

전력 소비: 대기 9.6W, 순간최대 270W(24V),
순간최대 145W(33V)

작동 환경

주변 작동 온도:

+5°C~+40°C(+41°F~+104°F)

보관 온도:

-20°C~+70°C(-4°F~+152°F)

작동 습도:

20~85% 비응축

보관 습도:

5~90% 비응축

기관 승인

RoHS 준수, CE(EN55032 Class B*),

FCC Class B*, Energy Star 3.0 인증

그 외 더 많은 국가의 준수 상황은 해당 지역
영업소에 문의하시기 바랍니다.

옵션 및 부속품

자세한 내용은 PM 시리즈 액세서리 가이드를
참고하십시오.

라벨 디스펜서가 있는 통합 라벨 분리기, LTS
(Label Taken Sensor), LTS (Label Taken
Sensor), 미디어 부족 센서, 미디어 공급 허브,
병행 인터페이스 보드, RFID UHF, 애플리케이션
인터페이스 보드², 산업용 인터페이스 보드^{1,2},
접이식 리와인더 코어, 커터, 전체 일괄 라벨/
라이너 리와인더²

¹ IPL 펌웨어 사용 시는 해당되지 않음.

² PM45 외에는 호환 불가능.

³ 203dpi 및 300dpi만 지원.

자세한 정보:

sps.honeywell.com/kr/ko

Honeywell Safety and Productivity Solutions

5F Sangam IT Tower,

1590, Sangam-Dong, Mapo-Gu

Seoul, Korea

82-2-799-6114

sps.honeywell.com/kr/ko

Adobe, SA, Oracle, Windows, Linux, Android, Apple
은 해당 소유자의 상표 또는 등록 상표입니다.

PM45/PM45c 산업용 프린터 데이터시트 | Rev C | 05/22
©2022 Honeywell International Inc.

Honeywell