

PM45/PM45c

産業用プリンタ

ハネウェルPM45シリーズ産業用プリンタは、あらゆる過酷な環境でも高速・高品質なラベルの印刷を提供します。WiFiネットワーク対応により、ケーブルの配線を必要とせず、さまざまな場所への設置により各種現場での生産性向上を実現します。



今日、多くの企業は、生産の融通性に在庫回転率、またコスト管理の面等で各種課題に直面しています。PM45産業用プリンタは、大容量の印刷を高精度に提供すると共に、トラックアンドトレース追跡機能により、食品・飲料、医薬品、製造、倉庫、流通センター管理における生産効率とサプライチェーンの透明性を高めます。

ハネウェルPM45は製造業のスマートマニュファクチャリングや、各種業界のサプライチェーン向上を実現する為に、スマート・ラベル・ソリューション用プリンターとして開発されました。

PM45プリンタは、ハネウェルのプリンティングプラットフォームにより、高耐久性であらゆる環境で使用可能な上に14 ipsの高速印刷を提供します。また、 ± 0.5 mmの誤差と言う高精度な印刷を行えるので、医薬品ラベルや小型の電子部品にも、バーコード・テキスト・画像の高品質な印刷を実現します。

WiFiサポートにより、インターフェースケーブルの配線を気にする事なく、業務上最適な場所に設置が可能になります。WiFi接続では、クラス最高レベルのコネクティビティ（接続性）を提供しているので、ネットワークが混雑した状況でもトラブル無く、業務の継続が可能になります。業務改善・効率化向上を行う中で、プリンターの設置場所を変更させる事にも対応出来るので、継続した業務効率化推進に貢献します。また、RFIDにパラレルインターフェイスやアプリケーションインターフェイスにも対応するので、将来これらのニーズが必要になった時に対応が可能になります。

拡大するスマート・マニュファクチャリングや、サプライチェーン管理の変革をサポートするため、PM45プリンタはバリエーション・ネットワークプロトコルと各種プリント言語をサポートしています。従って、現場のシステムがローカルサーバーかクラウド上にあるかに関係なく、簡単にPM45をシステムに統合できます。ハネウェルのソフトウェアツールSmart Parseを活用することで、バックエンドシステムを変更すること無く、簡単にラベル上のオブジェクトやバーコードの位置、サイズ、フォントタイプの変更が可能になります。ハネウェルのアセット管理ソフトウェアOperational Intelligenceにより、PM45をリモート管理出来るようになり、各種診断も可能になります。

PM45は各種メディア対応を行うので、1インチコアサイズのインクイン・インクアウトリボンをサポートするので、メディア交換の時間を最小限にします。ハネウェルのファームウェアプラットフォームは複数のプリント言語をサポートしているので、既存のハネウェルプリンタ、及び他社製と混在している環境でも、簡単に置き換えられることが可能になります。金属製の頑丈なメカニズム、交換が簡単なプリントヘッド、工具不要のプラテンローラー交換機能により、ダウンタイムや保守の必要性を最小限に抑えることができます。

特長と利点



Honeywell Cyber Securityによって管理される共通ソフトウェアプラットフォームにより、全ライフサイクルを通じてセキュリティアップデートを提供します。



PM45プリンタは、拡張性を持たせると共に、アップグレード可能なソリューションを提供することで、将来のニーズに対応出来る準備を提供します。



PM45プリンタは、M2MおよびIoTアプリケーション向けに設計されたWiFi (WWAN) 接続型の業務用プリンタです。



Operational Intelligenceソフトウェアツールはプリンターの診断・管理から予測分析を行うと共に、外部パートナーが提供するMDMソフトウェアをサポートします。



スマート・プリンティング機能により、ユーザーはホストコンピュータを必要とせずに、プリントジョブの設定、および印刷を行うことができます。

Honeywell

PM45/PM45c 技術仕様

機械仕様

PM45 :

長さ x 高さ x 幅 : 483 mm x 295mm x 284 mm

(19.0 in x 11.6 in x 11.2 in)

重量 : 13.2 kg (29.1lbs)

PM45c :

長さ x 高さ x 幅 : 432 mm x 181 mm x 253 mm

(17.0 in x 7.1 in x 10.0 in)

重量 : 12.6 kg (27.7 lbs)

PM45c (メガドア付き)

長さ x 高さ x 幅 : 500 mm x 245 mm x 253 mm

(19.7 in x 9.6 in x 10.0 in)

重量 : 12.8 kg (28.0 lbs)

PM45/45C印刷仕様

最大幅203 dpi : 108 mm (4.25 in)

最大幅300 dpi : 105.7 mm (4.17 in)

最大幅406 dpi : 104mm (4.09 in)

最大幅600 dpi : 105.6 mm (4.16 in)

最大長さ203 dpi : 4800 mm (189 in)

最大長さ300 dpi : 2200 mm (85 in)

最大長さ406 dpi : 1200 mm (47.2 in)

最大長さ600 dpi : 550 mm (22 in)

ワイヤレス接続

WLAN : IEEE 802.11 a/b/g/n/ac、Wi-Fi認定、1x1 SISO

追加WLAN機能 : 802.11d/e/h/i/k/r

セキュリティ : OPEN、WEP、WPA/WPA2 (個人およびエンタープライズ)、

対応EAP : TLS、PEAP、TTLS、PWD、LEAP、FAST

Bluetooth : V5.0 BluetoothおよびBLEをサポート

WWAN : WWAN無線

CAT4 LTEモデム

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

スロット : Micro Simカードスロット x 1

印刷速度

203 dpi時 : 50~350 mm/s (2~14 ips)

300 dpi時 : 50~300 mm/s (2~12 ips)

406 dpi時 : 50~250 mm/s (2~10 ips)

600 dpi時 : 50~150 mm/s (2~6 ips)

印字解像度

203 dpi時 : 8 ドット/mm

300 dpi時 : 11.8 ドット/mm

406 dpi時 : 16 ドット/mm

600 dpi時 : 23.6 ドット/mm

PM45/45Cメディア仕様

タイプ : ラベルおよびタグ、ライナーメディア

最大/最小幅 : 114/19 mm (4.5/0.75 in)

構成 : ロールフィードまたはファンフォールド

メディアセンシング : Gap、Notch、Black mark、Continuous、Media low、Media end

その他のセンシング : Label Takenセンシング、Ribbon Low/Endセンシング、Head liftセンシング

ラベルロール最大直径 : 152 mm(6 in) (PM45cロングドアモデルの場合)、213 mm (8.38 in) (PM45/PM45cの他の全モデルの場合)

ラベルロールコア内径 : 38~76 mm (1.5~3 in)

※ラベルの選定については、最寄りの営業担当者にお問い合わせください。

リボン仕様 :

タイプ : ワックス、ミッドレンジ、レジン

Genuine Honeywell Media :

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

インターフェイス

標準 :

イーサネット10/100/1000 Mbps

USB 2.0ホスト (x2 PM45、x1 PM45C)

USB 2.0デバイス

RS-232、最大115.2 KB/s

オプション :

パラレルインターフェイス (IEEE 1284)

産業用インターフェイス - 8つのデジタルイン/アウト、4つのアナログリレー、1つのRS232/422/485ポート

アプリケーションインターフェイス - 拡張エラー8ピンミニDIN、Zスタイル標準DB15ポート、Sスタイル標準14ピンセントロニクス、拡張電源6ピンミニDIN

RFID - EPCクラス1 Gen2、18000-6Cをサポート。無線は、FCCおよびETSIを含む、地域のUHF RFID規制に準拠するように構成されています。特定地域における可用性につきましては、現地の担当者にお問い合わせください。

サポートされているネットワーク

プロトコル :

TCP/IPスイート (TCP、UDP、ICMP、IGMP)、LPR/LPD、Telnet/SSH、FTP/SFTP、BOOTP、DHCP、HTTP/HTTPS、SNMPv1/2c/3、SNMP-MIBIIをサポート - UDP/IP (プライベートエンタープライズMIBを含む)、SMTPはIPv4およびIPv6をサポート

ソフトウェア

プリンタコマンド言語 :

Fingerprint (FP)

Direct Protocol (DP)

Intermec Printer Language (IPL) ³

ZSim2 (ZPL-II)、DPL、XML-enabled for

SAP® All and Oracle® WMS、PDF、C#

アプリケーション/ドライバ :

InterDriver Windows® printer driver、CUPS driver for Linux、Honeywell Device Types for SAP、Honeywell label design and print package (Honeywellラベル設計および印刷パッケージ)

スマート印刷言語 :

プリンタのC# : Honeywell Smart Printing Developer Resource Kit (ハネウェルスマート印刷開発者リソースキット)。.NET互換開発環境を備えた書き込みアプリ。

構成およびデバイス管理サポート (オプション) :

OpIntel -

PrintSet 5 (プリンタ設定用)、高度Webインターフェイス (設定、アップグレード、1 : 1管理用)、Print Set MC (Android™およびApple®iOS) (Bluetooth LE経由のプリンタ設定専用)

バーコード/フォント/グラフィック

バーコードシンボル体系 : すべての主要な1Dおよび2Dシンボル体系がサポートされています

サポートされている標準 : 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

フォント

Monotypeフォントエンジン

WTLE経由で利用可能な非ラテンフォント

グラフィックス

PCX、PNG、GIFおよびBMPファイル形式をサポート。

その他の形式はLabel Generation Tools (ラベル生成ツール) でサポートされています。

メモリ

標準 : 512 MBフラッシュメモリ、256 MB SDRAM、Multi-GB USBメモリデバイス (FAT16/FAT22)

ユーザーパーティション : 256MB

ユーザーインターフェイス

Full Touch UI、Icon UI

ユーザーインターフェイス言語

Full Touch LCDおよびWebインターフェイス :

英語、ロシア語、ドイツ語、フランス語、ポルトガル語、スペイン語、イタリア語、韓国語、タイ語、日本語、簡体字、繁体字中国語

電源

AC電圧 : AC100~240V、50~60 Hz

電力消費量 : スタンバイ 9.6W、ピーク 270W (24V)、ピーク 145W (33V)

PM45/PM45c 技術仕様

動作環境

動作周囲温度：

+5°C～+40°C (+41°F～+104°F)

保管温度：

-20°C～+70°C (-4°F～+152°F)

動作湿度：

20～85%結露なし

保管湿度：

5～90%結露なし

法定承認

RoHS準拠、CE (EN55032クラスB*)、
FCCクラスB*、Energy Star 3.0準拠
各国の準拠状況について詳しくは
最寄りの営業所にお問い合わせください。

オプションおよびアクセサリ

詳細については、PMシリーズアクセサリ ガイドを参照してください。

ライナーテイクアップ付き一体型セルフス
トリップユニット、ラベルテイクセンサー
(LTS)、メディアlowセンサー (media low
sensor)、メディア供給ハブ、パラレルイン
ターフェイスボード、RFID UHF、アプリケー
タインターフェイスボード²、産業用インター
フェイスボード^{1、2}、折りたたみ式リワインダ
コア、カッター、フルバッチラベル/ライナー
リワインダ²

¹ IPLファームウェアを使用する場合、該当し
ません。

² PM45とのみ互換性があります。

³ 203 dpiおよび300 dpiのみをサポート

Adobe、SA、Oracle、Windows、Linux、
Android、Appleは、それぞれの所有
者の商標または登録商標です。

詳細情報

日本ハネウェル株式会社
セーフティ& プロダクティビティソリューションズ
〒105-0022東京都港区海岸1-16-1
ニューピア竹芝サウスタワー20階

info_pss.jp@Honeywell.com
sps.honeywell.com

PM45/PM45c-DS-Rev B 05/22 JP
© 2022 Honeywell International Inc.

Honeywell