

FICHA TÉCNICA · IMPRESORA DE ETIQUETAS HONEYWELL

PD45S

Impresora industrial de etiquetas

La PD45S es la nueva impresora industrial de grado comercial de Honeywell, adecuada para manufactura, retail, transporte y logística, salud y gobierno. Incorpora de serie la capacidad Smart Printing, con la que el usuario configura y ajusta parámetros sin necesidad de una computadora host, ejecutando apps dentro de la propia impresora. La plataforma de impresión Honeywell soporta múltiples lenguajes —FP, DP, IPL, ZSim2 y DPL— y su estructura de marco totalmente metálica con mínimas piezas mecánicas internas la convierte en una alternativa sólida, compacta y duradera frente a las impresoras competidoras del mercado.



Estructura de marco todo metal

Térmica directa y transferencia térmica

Resoluciones 203 dpi y 300 dpi · hasta 250 mm/s

Smart Printing: apps dentro de la impresora, sin PC host

Doble sensor patentado · altura mínima 5 mm · $\pm 0,5$ mm

FP / DP / IPL / ZSim2 / DPL

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS



Construcción industrial todo metal

Marco todo metal, piezas mínimas y cabezal de largo ciclo de vida para operación 24/7 en manufactura e industria pesada.



Cabezal de alto rendimiento

Imprime en térmico directo y transferencia a 203, 300 o 600 dpi hasta 350 mm/s con alta precisión de posicionamiento.



Doble sensor de posicionamiento

Tecnología patentada de doble sensor posiciona el medio con $\pm 0,5$ mm de precisión, incluso sin gap ni marca negra.



Smart Printing sin host

Ejecuta aplicaciones stand-alone con acceso a base de datos local; configura e imprime sin PC host.



Conectividad escalable

Ethernet, USB host/device y RS-232 de serie; Wi-Fi 6, Bluetooth 5.2, RFID y paralelo como opciones de campo.

— Impresora industrial de grado comercial

La **PD45S** es la nueva impresora industrial de grado comercial de Honeywell, adecuada para aplicaciones de manufactura, retail, transporte y logística, salud y gobierno. Está disponible con prestaciones estándar como la capacidad de **Smart Printing**, en la que el usuario puede configurar y afinar parámetros sin necesidad de una computadora host ejecutando apps dentro de la propia impresora, minimizando la necesidad de conectarse a una PC. Con la plataforma de impresión de Honeywell que soporta múltiples lenguajes —FP, DP, IPL, ZSim2 y DPL— la PD45S es una alternativa eficaz frente a las impresoras competidoras del mercado.

— Sólida, compacta y elegante

De diseño único con la mínima cantidad de piezas mecánicas internas y una estructura de marco **totalmente metálica**, la PD45S es robusta y duradera. Esto le otorga un aspecto resistente, compacto y de línea elegante, apto para un amplio rango de entornos y aplicaciones. Una amplia ventana de vidrio permite monitorear fácilmente el estado de la impresora y sus consumibles, y una apertura lateral facilita la carga de cinta y papel, siendo también el punto de recolección y extracción del liner usado.

— Procesador, memoria y cabezal industrial

La PD45S funciona con procesador **Arm Cortex-A7 a 800 MHz**, 256 MB de memoria flash y 256 MB de SDRAM DDR3, más almacenamiento USB Multi-GB (FAT16/FAT32) y reloj de tiempo real integrado. Su sofisticado cabezal de impresión industrial soporta los modos **térmica directa y transferencia térmica**. La tecnología patentada de posicionamiento por doble sensor habilita una función de posicionamiento dinámico que asegura una altura mínima de etiqueta de 5 mm y una precisión de posición vertical de $\pm 0,5$ mm. Dos juegos de barras de presión ajustables y guías de medios dobles garantizan una alimentación precisa y evitan arrugas de la cinta.

— Fácil de operar y mantener

Gracias a un diseño ergonómico, el cabezal de impresión se puede cambiar y reemplazar con facilidad. El sensor frontal que asegura la precisión de impresión también se retira fácilmente para limpiar y reemplazar el rodillo de goma. La PD45S soporta múltiples lenguajes de comando de impresora como **FP / DP / IPL / ZSim2 / DPL**, instalación del driver con una sola tecla y configuración sencilla desde Windows.

— Accesorios y escenarios de aplicación

La PD45S llega con una rica selección de accesorios: tarjeta de interfaz de red inalámbrica, paralela, para etiquetadora, GPIO industrial y serie. Además dispone de conjuntos de **peeling, rebobinado y corte** para responder a una amplia variedad de escenarios de aplicación.

— Servicio posventa global

Honeywell Global Service Support brinda a clientes y socios el mejor soporte y servicio de visita de la industria. Los servicios de Honeywell permiten mejorar la eficiencia de producción, la confiabilidad del equipo y los indicadores de tiempo de actividad (uptime).

SMART PRINTING

Configurá e imprimí **sin host**, con apps que corren **dentro** de la impresora.

La capacidad de Smart Printing permite configurar y afinar parámetros sin necesidad de una computadora host, ejecutando aplicaciones directamente dentro de la impresora y minimizando la conexión a una PC. Con instalación del driver con una sola tecla, configuración sencilla desde Windows y gestión vía interfaz web, simplifica los flujos de trabajo y reduce la dependencia de equipos externos.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Especificaciones generales

Modelos de producto

PD45S0F: LCD táctil de control en color de 3,5". PD45S0C: LCD con teclas de 2,36"

Modos de impresión

Impresión térmica directa (direct thermal) y transferencia térmica (thermal transfer)

Procesador

Arm Cortex-A7 a 800 MHz

Memoria

256 MB de memoria flash; 256 MB de SDRAM DDR3

Almacenamiento externo

Dispositivo de almacenamiento USB Multi-GB (FAT16 / FAT32)

Reloj

Reloj de tiempo real (RTC) integrado

Especificaciones de impresión

Resolución de impresión

203 dpi: 8 puntos/mm. 300 dpi: 11,8 puntos/mm

Velocidad de impresión

203 dpi: 50 a 250 mm/s (2 a 10 ips). 300 dpi: 50 a 200 mm/s (2 a 8 ips)

Ancho máximo de impresión

203 dpi: 108 mm (4,25"). 300 dpi: 105,7 mm (4,16")

Largo máximo de impresión continua

203 dpi: 4,8 m (15,75 ft). 300 dpi: 2,2 m (7,22 ft)

Posicionamiento dinámico

Tecnología patentada de posicionamiento por doble sensor: altura mínima de etiqueta 5 mm; precisión de posición vertical $\pm 0,5$ mm

Guía de medios

Dos juegos de barras de presión ajustables y guías de medios dobles para alimentación precisa y sin arrugas de cinta

Medios (Media)

Tipos de papel soportados

Papel de etiqueta no continuo, papel de etiqueta negro, papel de tag, papel con orificio guía (guide hole), papel con muesca (notch) o papel de etiqueta continuo

Ancho máx./mín. (etiqueta y liner)

114 / 20 mm (4,5" / 0,79")

Largo mínimo de etiqueta — modo desgarre

5,0 mm (0,197")

Largo mínimo de etiqueta — modo self-peeling

12,7 mm (0,5")

Largo mínimo de etiqueta — modo cutter

38,0 mm (1,5")

Espesor (etiqueta y liner)

3 mil a 10 mil (0,076 mm a 0,255 mm)

Configuración

Papel en rollo externo (external roll) o papel plegado (folding paper)

Diámetro máximo del rollo de etiquetas

203,2 mm (8,0")

Núcleo del rollo de etiquetas

76 mm (3,0") o 25,4 mm (1,0")

Cinta (Ribbon)

Tipo de enrollado soportado

Carbón interior (inner carbon) o carbón exterior (outer carbon)

Diámetro máximo del rollo

80 mm (3,15"), aproximadamente 450 m (1.476 ft)

Diámetro interior del núcleo (roll core ID)

25,4 mm (1")

Ancho máx./mín. (cinta y núcleo)

110 / 51 mm (4,33" / 2,0")

Tipo de cinta

Base cera (wax base), base mixta (mixed base) y base resina (resin base)

Medios genuinos Honeywell

Disponibles en

sps.honeywell.com/us/en/products/productivity/printer-supplies

Interfaces de impresión

Estándar — USB

USB 2.0 host e USB 2.0 device

Estándar — Ethernet

Interfaz Ethernet; tasa de transmisión: 10/100 Mbps

Estándar — Serie

RS-232; tasa de transmisión: hasta 115,2 KB/s

Protocolos de puerto serie

Fingerprint / Direct Protocol: XON/XOFF, ENQ/ACK, RTS/CTS. IPL: XON/XOFF, Honeywell Std. Protocol

Opcional — Wi-Fi

IEEE 802.11 a/b/g/n/ac; WEP estático (64 y 128 bits); WEP dinámico (TLS, TTLS, PEAP, LEAP, EAP-FAST); WPA (TKIP/CCKM Personal y Enterprise); WPA2 (AES-CCMP/CCKM Personal y Enterprise)

Opcional — Paralela

Puerto paralelo IEEE 1284

Opcional — Industrial GPIO

Interfaz industrial: entrada/salida de 8 bits, 4 relés de señal analógica y 1 puerto RS-232/422/485

Opcional — Puertos serie duales

RS-232, RS-422 y RS-485, bucle de corriente de 20 mA y tarjeta GPIO

Software y lenguajes

Lenguajes de comandos de impresora

Fingerprint (FP); Direct Protocol (DP); IPL; ZSim2 (ZPL-II); DPL; XML habilitable para SAP All y Oracle WMS

Drivers y aplicaciones

Driver InterDriver para Windows con instalación con una sola tecla; driver CUPS para Linux; paquetes Honeywell Device Type para SAP; software de diseño e impresión de etiquetas Honeywell

Smart Printing

Lenguaje C# especial de Honeywell para impresoras: Smart Printing Developer Resource Kit; permite escribir aplicaciones en entornos de desarrollo compatibles con .NET

Configuración y gestión

PrintSet para configuración desde Windows; interfaz web para configuración y gestión uno a uno (1:1)

Códigos de barras, fuentes y gráficos

Códigos de barras

Soporta todas las principales simbologías 1D y 2D

Estándares soportados

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 y Global Transport Label

Fuentes

Motor de fuentes Monotype; fuentes no latinas soportadas a través de WTLE; descarga de fuentes TrueType por el usuario

Gráficos

Formatos PCX, PNG, GIF y BMP; otros formatos soportados mediante Label Generation Tools

Físico y mecánico

Dimensiones (L x H x W)

438 x 270 x 249 mm (17,24" x 10,63" x 9,80") — aplica a PD45S0F y PD45S0C

Peso — PD45S0F

9,34 kg (20,59 lbs)

Peso — PD45S0C

9,25 kg (20,39 lbs)

Construcción

Estructura de marco totalmente metálica; mínima cantidad de piezas mecánicas internas; amplia ventana de vidrio; apertura lateral para carga de cinta y papel

Pantalla — PD45S0F

LCD táctil de control en color de 3,5"

Pantalla — PD45S0C

LCD con teclas de 2,36"

Idiomas de la interfaz de usuario

LCD CNC en color e interfaz web

Inglés, italiano, francés, español, portugués, alemán, ruso, chino tradicional, chino simplificado, coreano, japonés y tailandés

Alimentación y entorno operativo

Fuente de alimentación

Fuente con PFC; potencia nominal 100 W

Tensión CA

100 V CA a 240 V CA, 50 Hz a 60 Hz

Temperatura de operación

+5 °C a +40 °C (+41 °F a +104 °F)

Temperatura de almacenamiento

-20 °C a +70 °C (-4 °F a +158 °F)

Humedad

20 % a 85 % (sin condensación)

Certificaciones

Aprobaciones

CB; CE. Para más información de cumplimiento, contactar al representante de ventas local

ECOSISTEMA DE ACCESORIOS

Tarjeta de interfaz de red inalámbrica (opcional)

Tarjeta de interfaz paralela

Tarjeta de interfaz para etiquetadora

Tarjeta de interfaz GPIO industrial

Conjunto de peeling y rebobinado

Cortadora (cutter)