

# Ficha técnica

## Impresora multifuncional HP LaserJet Pro MFP M225dn

### Procesador

Velocidad del procesador

- 600 MHz

### Gestión de soportes de impresión

Capacidad de entrada máxima (hojas)

- Hasta 250 hojas

Capacidad de entrada de sobre

- Hasta 10 sobres

Capacidad de entrada

- Hasta 250 hojas

Tipo de papel y capacidad, alimentador automático de documentos

- Hojas: 35

Tipo de papel y capacidad, bandeja 1

- Hojas: 10  
Transparencias: 10  
Sobres: 10

Tipo de papel y capacidad, bandeja 2

- Hojas: 250

Capacidad de salida máxima (hojas)

- Hasta 100 hojas

Capacidad de salida

- Hasta 100 hojas

Capacidad de salida estándar (sobres)

- Hasta 10 sobres

Capacidad de salida estándar (transparencias)

- Hasta 10 hojas

Entrada de gestión de papel, estándar

- Bandeja de entrada de 250 hojas, bandeja prioritaria de 10 hojas, alimentador automático de documentos (ADF) de 35 hojas

Salida de gestión de papel, estándar

- Bandeja salida de 100 hojas

## Soportes de impresión compatibles

Peso de soporte recomendado (doble cara)

- De 60 a 105 g/m<sup>2</sup>

Tamaño del papel (alimentador automático de documentos)

- A4  
B5

Tamaños de soportes, personalizados

- Bandeja prioritaria: 76 x 127 a 216 x 356 mm  
Bandeja de 250 hojas 2: 76 x 187 a 216 x 356 mm

Tamaños de soporte estándar (dúplex)

- A4

Tamaños de material admitidos

- A4  
A5  
B5 (JIS)  
C5  
DL  
Sobres

Tamaño del soporte, bandeja 1

- A4  
A5  
B5(JIS)  
C5  
DL  
Sobres  
Tarjetas postales  
de 76 x 127 a 216 x 356 mm

Tamaño del soporte, bandeja 2

- A4  
A5  
B5(JIS)  
C5  
DL  
Sobres  
76 x 187 a 216 x 356 mm

Tipos de soportes

- Papel (de gramaje extra, membrete, ligero, normal, ya impreso, ya perforado, reciclado, rugoso), sobres, transparencias, etiquetas, tarjetas postales

Pesos de soportes, recomendados

- de 60 a 75 g/m<sup>2</sup>

Gramaje de papel compatible

- De 60 a 163 g/m<sup>2</sup>

Peso del papel (bandeja 1)

- De 60 a 163 g/m<sup>2</sup>

Peso del papel (bandeja 2)

- De 60 a 163 g/m<sup>2</sup>

## Área de impresión

Margen inferior (A4)

- 4 mm

Margen izquierdo (A4)

- 4 mm

Margen derecho (A4)

- 4 mm

Margen superior (A4)

- 4 mm

## Resolución de impresión

Calidad de impresión en negro (óptima)

- Hasta 1200 x 1200 ppp

Calidad de impresión en negro (normal)

- Hasta 4800 x 600 ppp

Tecnología de resolución

- HP ProRes 1200, HP FastRes 1200, 600 ppp

## Velocidad de impresión

Velocidad de impresión a doble cara (A4)

- Hasta 15 ipm

Velocidad de impresión en negro (normal, A4)

- Hasta 25 ppm

## Especificaciones de la copiadora

Copias, máximo

- Hasta 99 copias

Configuración de reducción/ampliación de copias

- De 25 a 400%

Ajuste de escala de copiadora (ADF)

- De 25 a 400%

#### Ajustes de la copiadora

- Hasta 99 copias múltiples  
Colación  
Reducción/ampliación de 25% a 400%  
Contraste (más claro/más oscuro)  
Resolución (calidad de copia)  
Copia de ID  
Optimización de copias  
Modo de copia selección automática  
Dúplex manual

#### Resolución de copiado

##### Resolución de copia (texto en negro)

- Hasta 600 x 600 ppp

##### Resolución de copia (gráficos en negro)

- Hasta 600 x 600 ppp

#### Características técnicas del escáner

##### Profundidad de bits

- 24 bits

##### Capacidad del alimentador automático de documentos

- Estándar, 35 hojas

##### Escaneo a doble cara ADF

- No

##### Digitalización en color

- Sí

##### Formato del archivo de digitalización

- JPEG, PDF, PNG

##### Niveles de escala de grises

- 256

##### Modos de entrada de digitalización

- Windows: Escaneo a través de HP LaserJet Scan  
Macintosh: HP Director o software compatible con TWAIN o WIA

##### Tamaño de escaneado (ADF), máximo

- 216 x 356 mm

##### Tamaño de escaneado (plano), máximo

- 216 x 297 mm

Tamaño de escaneado de sobremesa (mínimo)

- Sin mínimo

Tecnología de exploración

- (CIS) Sensor de imagen de contacto

Versión Twain

- Versión 1,9

Tipo de escáner

- Superficie plana, alimentador automático de documentos (ADF)

## Resolución del escáner

Resolución de escaneado, hardware

- Hasta 300 x 300 ppp (color y monocromo, ADF)  
Hasta 600 x 600 ppp (color, plano)  
Hasta 1200 x 1200 ppp (monocromo, plano)

Resolución de escaneo, óptica

- Hasta 300 ppp (color y monocromo, ADF)  
Hasta 600 ppp (color y monocromo, plano)  
Hasta 1200 ppp (monocromo, plano)

## Especificaciones de fax

Rellamada automática

- Sí

Compatible con reducción automática de fax

- Sí

Ubicaciones de envío

- 119

Fax

- Sí

Envío diferido de faxes

- Sí

Reenvío de fax

- Sí

Barrera contra fax no deseado

- Sí

Memoria de fax

- Hasta 400 páginas

Admite interfaz de PC

- Sí

Sondeo

- Sí (sólo sondeo para recibir)

Recuperación remota

- No

Admite detección de timbre distintivo

- Sí

Indicadores de velocidad, máximo número

- Hasta 120 números (119 números de grupo)

Admite auricular de teléfono

- No

Admite modo de teléfono fax

- Sí

## Resolución del fax

Resolución del fax

- Hasta 300 x 300 ppp (medios tonos activado)

Resolución (fotografía en negro, escala de grises)

- 300 x 300 ppp (medios tonos activado)

Resolución de fax en negro

- 203 x 196 ppp

Resolución (blanco y negro, modo estándar)

- 203 x 98 ppp

Resolución (blanco y negro, modo calidad superfina)

- 300 x 300 ppp (sin medios tonos)

## Memoria

Memoria, estándar

- 256 MB

Ranuras de memoria

- Nada

Memoria, máximo

- 256 MB

## Ampliación de memoria

- No ampliable

## Especificaciones de pantalla

### Pantalla

- LCD de 2 líneas (texto)

## Dispositivos de entrada y multimedia

### Soporta interfaz TAM de teléfono fax

- Sí

### Resolución

- Hasta 1200 ppp

## Conectividad y comunicaciones

### Capacidad de impresión móvil

- HP ePrint, Apple AirPrint™, certificación Mopria

### Conectividad, estándar

- Puerto USB 2.0 de alta velocidad (host/dispositivo)  
Puerto de red Fast Ethernet 10/100Base-TX incorporado  
Puerto de la línea de teléfono (entrada/salida)

### Función HP ePrint

- Sí

### Protocolos de red, compatibles

- TCP/IP: IPv4  
IPv6  
Modo directo de IP  
LPD  
SLP  
Bonjour  
WS-Discovery  
BOOTP/DHCP/AutoIP  
WINS  
SNMP v1  
HTTP

### Módem

- 33,6 kbps

### Preparado para red

- Estándar (Ethernet incorporado)

### Capacidades de red

- 10/100 Ethernet

### Capacidad inalámbrica

- No

## Requisitos del sistema

### Requisitos mínimos del sistema para Macintosh

- OS X v10.7 Lion  
OS X v10.8 Mountain Lion  
OS X v10.9 Mavericks  
Disco duro disponible de 1 GB  
Internet  
USB

### Requisitos mínimos del sistema

- Windows 8.1 (32 y 64 bits), Windows 8 (32 y 64 bits), Windows 7 (32 y 64 bits), Windows Vista (32 y 64 bits), Windows Server 2008 R2 (32 y 64 bits), Windows Server 2008 (32 y 64 bits):  
Procesador de 1 GHz de 32 bits (x86) o de 64 bits (x64), 1 GB de RAM (32 bits) o 2 GB de RAM (64 bits), 400 MB de espacio libre en disco duro, CD/DVD-ROM o Internet, puerto USB o de red  
Windows Server 2003 R2 (32 bits), Windows Server 2003 (32 bits) (SP1 o superior):  
Procesador de 1 GHz (32 bits) (x86), 1 GB de RAM (32 bits), 400 MB de espacio libre en disco duro, CD/DVD-ROM o Internet, puerto USB o de red.

## Gestión de la seguridad

### Gestión de seguridad

- Servidor Web incorporado para red, protegido por contraseña  
Activar/desactivar puertos de red  
Cambio de contraseña de comunidad SNMPv1

## Software y aplicaciones

### Software incluido

- Windows: HP Installer/Uninstaller, controlador de impresión HP PCL 6, alertas de estado, HP Update, DXP, HP DeviceToolBox, HPDU, HP Update  
Mac: HP Installer/Uninstaller, controlador HP Postscript, Asistente de configuración HP, HP Utility, Alertas HP, actualizador de Firmware HP

### Actualizaciones de controladores

- <http://www.hp.com/support/ljMFPM225>

### Compatible con Mac

- Sí

### Software descargable

- De HP.com: Solución completa de software de Windows, solución única de controlador Windows, solución de software de Mac, controladores de impresión Universal HP (PCL 6, PCL 5 y PS para Windows), Software ReadIris, Software HP ePrint (para Windows), Linux/Unix Print Drivers, Web JetAdmin, Kit de recursos de administrador de impresora (utilidad de configuración de controlador, utilidad de implementación de controlador, administrador de impresora), SAP (PCL 5 y PS Print Drivers), HP Imaging & Printing Security Center  
De otros sitios web: aplicaciones móviles

## Sistemas operativos compatibles

### Sistemas operativos compatibles

- La instalación de todo el software es compatible con: Windows 8.1 (32 y 64 bits), Windows 8 (32 y 64 bits), Windows 7 (32 y 64 bits), Windows Vista (32 y 64 bits)  
Las instalaciones solo con controladores (mediante CD) son compatibles con: Windows Server 2008 R2 (64 bits), Windows Server 2008 (32 y 64 bits), Windows Server 2003 R2 (32 bits), Windows Server 2003 (32 bits) (SP1 o versión superior)  
Las instalaciones solo con controladores (mediante APW) son compatibles con: Windows 8.1 (32 y 64 bits), Windows 8 (32 y 64 bits), Windows 7 (32 y 64 bits), Windows Vista (32 y 64 bits), Windows Server 2012 R2 (64 bits), Windows Server 2012 (64 bits), Windows Server 2008 R2 (SP1) (64 bits), Windows Server 2008 (32 y 64 bits), Windows Server 2003 R2 (32 y 64 bits), Windows Server 2003 (32 y 64 bits) (SP1 o superior) Microsoft Windows Server 2003 Standard y Enterprise  
Mac OS X Lion, OS X Mountain Lion y Mavericks  
Para compatibilidad con Linux/Unix, consulte: <http://hplipopensource.com/hplip-web/index.html>

#### Sistemas operativos de red compatibles

- La instalación de todo el software es compatible con: Windows 8.1 (32 y 64 bits), Windows 8 (32 y 64 bits), Windows 7 (32 y 64 bits), Windows Vista (32 y 64 bits)  
Las instalaciones solo con controladores (mediante CD) son compatibles con: Windows Server 2008 R2 (64 bits), Windows Server 2008 (32 y 64 bits), Windows Server 2003 R2 (32 bits), Windows Server 2003 (32 bits) (SP1 o versión superior)  
Las instalaciones solo con controladores (mediante APW) son compatibles con: Windows 8.1 (32 y 64 bits), Windows 8 (32 y 64 bits), Windows 7 (32 y 64 bits), Windows Vista (32 y 64 bits), Windows Server 2012 R2 (64 bits), Windows Server 2012 (64 bits), Windows Server 2008 R2 (SP1) (64 bits), Windows Server 2008 (32 y 64 bits), Windows Server 2003 R2 (32 y 64 bits), Windows Server 2003 (32 y 64 bits) (SP1 o superior) Microsoft Windows Server 2003 Standard y Enterprise  
Mac OS X Lion, OS X Mountain Lion y Mavericks  
Para compatibilidad con Linux/Unix, consulte: <http://hplipopensource.com/hplip-web/index.html>

#### Componentes del sistema

##### Panel de control

- Pantalla de texto LCD de 2 líneas  
Teclas (OK, cancelar, hacia delante/atrás, retroceder, e-imprimir, teclas de número, iniciar fax, volver a marcar fax, número de copia, oscuro/claro, menú copia, inicio copia, configuración, botón de encendido)

#### Velocidad de escaneado

##### Velocidad de escaneo (normal, A4)

- Hasta 14 ppm (monocromo), hasta 5 ppm (color)

##### Número de nota al pie de velocidad de escaneo

- [10]

#### Especificaciones Rack and Power

##### Número de usuarios

- 1-5 usuarios

##### Número de consumo eléctrico típico (TEC)

- 1.211 kWh/semana

#### Velocidad de fax

##### Velocidad de transmisión de fax

- 3 segundos por página

Número de nota al pie de velocidad de fax

- [4]

## Hora de impresión

Primera página impresa en negro (A4, lista)

- En sólo 8 segundos

Número de nota al pie de primera página impresa

- [6]

## Especificaciones de la impresora

Funciones

- Impres, copia, escáner, fax

Compatibilidad con multitarea

- Sí

Sensor de papel automático

- No

Admite impresión directa

- Nada

Impresión a doble cara

- Automática (estándar)

Ciclo de trabajo (mensual, A4)

- Hasta 8000 páginas

Volumen de páginas mensuales recomendado

- 500 a 2.000

Alimentador de sobres

- No

Disco duro

- Nada

Bandejas de papel, máximo

- 1 (más bandeja prioritaria de 10 hojas)

Bandejas de papel, estándar

- 1 (más bandeja prioritaria de 10 hojas)

Colores de impresión

- No

## Lenguajes de impresión

- PCL5c, PCL6, PS, PCLm, PDF

## Gestión de impresoras

- Windows: Caja de herramientas del dispositivo HP, alertas de estado (instalación predeterminada), alertas SNP (instalación de red mínima), HP Web Jetadmin (descarga)  
Escáner HP  
Asistente para la instalación del fax  
Enviar fax HP  
LockSmith  
FMS  
RM  
Mac: Utilidad de HP

## Tecnología de impresión

- Láser

## Admite SureSupply

- Sí

## Fuentes y estilos

- 84 fuentes TrueType ampliables. Soluciones de fuentes adicionales disponibles en <http://www.hp.com/go/laserjetfonts>.

## Número de nota al pie de SureSupply

- [9]

## Número de nota al pie de volumen de páginas mensual recomendado

- [8]

## Número de nota al pie de ciclo de trabajo

- [7]

## Velocidad de copiado

### Velocidad de copia en negro dúplex (A4)

- Hasta 15 cpm

### Velocidad de copia (negro, calidad normal, A4)

- Hasta 25 cpm

### Número de nota al pie de velocidad de copia

- [3]

## Especificaciones del remitente digital

### Funciones estándar de envío digital

- No

## Dimensiones

Dimensiones mínimas (P x A x L)

- 442,5 x 288,7 x 371,3 mm

Dimensiones del embalaje (An x F x Al)

- 597 x 397 x 478 mm

## Características avanzadas

Tecnología con funciones de ahorro de energía

- Tecnología HP Auto-On/Auto-Off

Funciones del software inteligente del fax

- Fax a PC (sólo Windows)  
Envíe fax a través de PC mediante USB o red

Funciones del software inteligente de la impresora

- Compatible con HP ePrint, Apple AirPrint™, certificación Mopria, tecnología Instant-on, impresión a doble cara, HP Universal Print Driver y HP Web Jetadmin, tecnología HP Auto-On/Auto Off

## Batería y alimentación

Alimentación

- Voltaje de entrada de 220 voltios: De 220 a 240 VCA (+/-10%), 50/60 Hz (+/- 2 Hz), 2,9 A

Consumo energético

- 470 vatios (activo, impresión), 4,5 vatios (preparada), 0,1 vatios (apagado automático), 0,1 vatios (apagado manual)

Número de nota al pie de consumo de energía

- [2]

## Contenido de la caja

Contenido de la caja

- MPF (producto multifunción) HP LaserJet Pro M225dn  
Cartucho de impresión HP LaserJet negro (aprox. 1500 páginas)  
CD con software del dispositivo y la guía del usuario electrónica  
Guía de instalación  
Folleto de ayuda  
Cable de alimentación  
Cable de fax

## Cartuchos y cabezales de impresión

Technology

- Laser

Número de cartuchos de impresión

- 1 (negro)

Cartuchos de sustitución

- Cartucho de tóner HP 83A (tóner de sustitución CRG, aprox. 1500 páginas) CF283A
- Cartucho de tóner HP 83X (tóner de sustitución de gran capacidad CRG, aprox. 2200 páginas) CF283X

## Pesos

### Peso

- 11,1 kg

### Peso del embalaje

- 14,4 kg

## Garantía

### Garantía

- Un año de garantía limitada. Las opciones de garantía y soporte varían según el producto, el país y los requisitos legales.