



Serie de impresora color HP LaserJet Pro 200 M251

La impresora ideal para usuarios empresariales que necesitan crear documentos de calidad profesional en color y materiales de marketing en la oficina, imprima desde casi cualquier lugar¹ y acceda a las aplicaciones empresariales para imprimir contenido de Web, sin utilizar un PC².



Disfrute de una rápida configuración e impresión fácil y conectada a la Web.

- Utilice aplicaciones empresariales y la pantalla táctil a color de 8,9 cm (3,5 pulgadas) para imprimir y acceder a información de la Web^{2, 3}.
- Utilice la pantalla táctil en color para obtener una vista previa y seleccione las imágenes que desea imprimir de la unidad flash³.
- Instale su impresora rápidamente, no se requiere CD con HP Smart Install⁵.
- Imprima directamente desde una unidad flash usando el puerto USB de fácil acceso³.

Mantenga el ritmo del negocio gracias a la impresión móvil.

- Imprima desde casi cualquier sitio con HP ePrint¹.
- Imprima de forma inalámbrica desde su iPad®, iPhone® e iPod touch® con AirPrint™⁶.
- Envíe archivos desde un dispositivo móvil directamente a su impresora, sin una red, con la impresión directa inalámbrica de HP^{3, 7}.
- Configure y comparta la impresora en cualquier lugar de la oficina con conectividad Ethernet integrada e inalámbrica^{3, 4}.

Cree materiales de marketing en color de gran impacto.

- Obtenga un color exacto con HP ImageREt 3600 y tóner ColorSphere II. Optimice la configuración con HP EasyColor.
- Aumente su productividad con velocidades de impresión de hasta 14⁸. Cargue papel con menor frecuencia, gracias a la capacidad de papel de hasta 150 hojas.
- Cree materiales de marketing impresionantes en color en una amplia gama de soportes, incluyendo papeles especiales de HP.
- Imprima de forma asequible: obtenga el mismo coste de impresión en negro por página que con una impresora HP LaserJet solo en negro⁹. Ahorre dinero con el cartucho de tóner negro de alta capacidad HP LaserJet 131X¹⁰.

Reduzca el impacto medioambiental.

- Ahorre energía usando la tecnología de encendido/apagado automático de HP, que enciende la impresora cuando la necesita y la apaga cuando no¹¹.
- Ahorre tiempo y energía con la tecnología de encendido instantáneo¹²: empiece a imprimir y obtenga la primera página en tan sólo 19 segundos⁸.
- Obtenga resultados uniformes con los cartuchos de tóner originales HP LaserJet y vuelva a pedir con HP SureSupply¹³.
- Obtenga reciclaje sencillo y gratuito: los cartuchos de tóner que se devuelven a través de HP Planet Partners se reciclan de forma responsable¹⁴.

¹ Requiere una conexión a Internet para la impresora. Esta característica funciona con cualquier dispositivo conectado a Internet y compatible con correo electrónico. Requiere registro de cuenta de los Servicios Web HP. Los tiempos de impresión pueden variar. Para obtener una lista de documentos y tipos de imágenes admitidos, visite www.hp.com/go/eprintcenter. Y para obtener información sobre soluciones adicionales, consulte

www.hp.com/go/mobile-printing-solutions.² Requiere un punto de acceso inalámbrico y una conexión a Internet para la impresora. Los servicios pueden requerir registro. La disponibilidad de la aplicación varía según el país, el idioma y los acuerdos. Para obtener información detallada, consulte www.hp.com/go/eprintcenter.³ Característica solo disponible en la impresora HP LaserJet Pro 200 Color M251nw.⁴ El rendimiento inalámbrico depende del

entorno físico y de la distancia al punto de acceso y puede estar limitado durante las conexiones activas de VPN.⁵ HP Smart Install funciona únicamente con Microsoft® Windows.⁶ Es compatible con los siguientes dispositivos que se ejecutan en iOS 4.2 o versión posterior: iPad®, iPad® 2, iPhone® (3GS o versión posterior), iPod touch® (3ª generación o versión posterior). Funciona con las impresoras habilitadas para AirPrint de HP y requiere que la impresora esté conectada a la misma red que su dispositivo iOS. El rendimiento inalámbrico depende del entorno físico y de la distancia desde el punto de acceso. AirPrint, el logotipo de AirPrint, iPad, iPhone y iPod touch son

marcas comerciales de Apple® Inc. registradas en los EE. UU. y en otros países.⁷ El dispositivo móvil debe tener la capacidad inalámbrica activada y debe estar dentro del alcance inalámbrico de la impresora. La impresora debe tener HP ePrint activado y puede que requiera una actualización de firmware. La característica puede requerir la descarga del controlador o las aplicaciones para el dispositivo móvil, disponibles en www.hp.com/go/eprintcenter;

⁸ Velocidad de impresión medida con ISO/IEC 24734 y excluye el primer conjunto de documentos de prueba. Para obtener más información, consulte www.hp.com/go/printerclaims. La velocidad exacta varía según la configuración del sistema, la aplicación de software, el controlador y la complejidad del documento. La velocidad exacta de FPO varía en función de la configuración del sistema, el programa de software, la complejidad del documento, la red, la anchura, el peso y el tamaño del soporte.⁹ En comparación con la impresora HP LaserJet Pro P1606dn. Se ha tomado como modelo un usuario que imprime por lo menos un 30% del total de las páginas a color con un contenido similar al conjunto de programas de prueba de color ISO/IEC 19798 (www.iso.org/jtc1/sc28) y una extensión de trabajo promedio de tres páginas. Rendimientos establecidos según los estándares de prueba ISO/IEC. El rendimiento y el costo reales varían considerablemente según las imágenes impresas, la cantidad de páginas a color y otros factores.¹⁰ El cartucho de tóner negro HP 131X LaserJet no está incluido; se vende por separado.¹¹ Capacidades de encendido/apagado automático de HP sujetas a la impresora y la configuración.¹² En comparación con productos que utilizan fusión tradicional.¹³ Las características y la disponibilidad del programa pueden variar según el país. Para obtener más información, visite www.hp.com/learn/suresupply.¹⁴ La disponibilidad del programa varía. Se pueden devolver y reciclar cartuchos de impresión HP en más de 50 países y territorios de todo el mundo a través del programa HP Planet Partners. Para obtener más información o para solicitar sobres de devolución y cajas de recolección para grandes cantidades, visite www.hp.com/recycle.





Serie de impresora color HP LaserJet Pro 200 M251

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tecnología de impresión	Láser
Velocidad de impresión	Negro (normal): Hasta 14 ppm; Primera página impresa en negro (A4, lista): En tan solo 18,5 segundos; Color (normal): Hasta 14 ppm; Primera página impresa en color (A4, lista): En solo 19 segundos;
Resolución de impresión	Negro (óptima): Hasta 600 x 600 ppp; Negro (normal): Hasta 600 x 600 ppp; Color (óptimo): Hasta 600 x 600 ppp;
Resolución de la tecnología de impresión	HP ImageREt 3600
Volumen de páginas mensuales recomendado	De 250 a 1500 V
Ciclo de trabajo mensual	Hasta 30.000 páginas
Lenguajes de impresión estándar	HP PCL 6, HP PCL 5c, Emulación HP PostScript de nivel 3 (a través de controlador universal de impresora)
Opciones de impresión a doble cara	Manual (soporte para controlador suministrado)
Número de cartuchos de impresión	4 (1 de cada color: negro, cian, magenta y amarillo)
Funciones del software inteligente de la impresora	CF146A: Soluciones HP ePrint, Apple AirPrint™, calidad de impresión de hasta ImageREt 3600 con HP PCL 6 y controladores de impresión de emulación postscript de nivel 3, impresión de folletos y a doble cara manual, impresión N-up, intercalado, filigranas, acepta una variedad de tamaños y tipos de papel láser incluyendo el papel fotográfico mate, ligeramente satinado y muy satinado, transparencias monocromáticas, papel de cubierta, cartulina, papel de folleto, etiquetas, sobres y mucho más; CF147A: como CF146A más impresión inalámbrica directa, imprima desde el USB del panel delantero (PDF y JPEG) e imprima directamente desde la nube con las aplicaciones empresariales del panel de control;
Admite SureSupply	Sí
Administración de impresoras	Windows®: HP Device Toolbox (instalación predeterminada), alertas SNP (red de instalación mínima), HP Web Jetadmin (descarga); Mac: HP Utility
Conectividad estándar	CF146A: 1 puerto USB 2.0 de alta velocidad; 1 puerto de red Ethernet 10/100Base-TX CF147A: 1 puerto USB 2.0 de alta velocidad; 1 Host USB; 1 puerto de red Ethernet 10/100Base-TX; 1 Conexión inalámbrica 802.11b/g/n, 1 USB Walk-up
Capacidad inalámbrica	CF146A: No CF147A: Sí, WiFi 802.11 b/g/n integrada, impresión directa inalámbrica segura
Capacidad de integración en red	CF146A: A través de un puerto de red 10/100 Ethernet CF147A: A través de un puerto de red 10/100 Ethernet integrado o una conexión inalámbrica 802.11 b/g/n
Protocolos de red admitidos	CF146A: A través de una solución de redes integradas: TCP/IP, IPv4, IPv6; impresión: Modo directo TCP/IP puerto 9100, LPD (solo admite colas sin procesar), impresión de Servicios Web, IPP 2.0, Apple AirPrint™, HP ePrint, impresión FTP; DETECCIÓN: SLP, Bonjour, detección de Servicios Web; CONFIGURACIÓN DE IP: IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, Manual, TFTP Config, ARP-Ping), IPv6 (Enlace local sin estado y a través del router, con estado completo a través de DHCPv6); Gestión: SNMPv1/v2/v3, HTTP/HTTPS, Telnet, TFTP Config, FTP FW Download, Syslog; Seguridad: SNMPv3, SSL Cert Management, SSL/TLS-HTTPS, Firewall, ACL, 802.1x CF147A: como el CF146A además de WPA1/2 personal y empresarial
Panel de control	CF146A: Pantalla LCD gráfica de 2 líneas; botones (Cancelar, Seleccionar, Retroceder, Servicios Web, flechas Derecha/Izquierda); Luces de indicador LED (Atención, Lista) CF147A: Panel de control con pantalla táctil intuitivo de 8,89 cm y pantalla gráfica a color (CGD)
Fuentes y estilos	80 Fuentes TrueType escalables (45 en HP PCL, 35 en emulación HP PostScript de Nivel 3); 4 fuentes para árabe (localizado en firmware)
Tipos de soporte admitidos	Papel (bond, folletos, color, satinado, pesado, membrete, fotográfico, simple, preimpreso, perforado, reciclado, rugoso), transparencias, etiquetas, sobres y cartulina
Tamaños de material admitidos	A4, A5, A6, B5 (JIS); 10 x 15 cm, postales (JIS simple y doble); sobres (DL, C5, B5)
Peso del papel	Bandeja 1: De 60 a 163 g/m ² (hasta 220 g/m ² con papeles satinados de fotografía láser de HP)
Tamaños de sobre personalizados	De 76 x 127 mm a 216 x 356 mm
Memoria estándar	128 MB
Ampliación de memoria	No ampliable
Manejo de papel	Bandeja de entrada: 150 hojas Manejo de entrada: Hasta 150 hojas, Hasta 10 sobres Manejo de salida: Hasta 125 hojas, Transparencias: Hasta 50 hojas
Procesador	velocidad del procesador: 750 MHz
Software incluido	Windows®: Instalador/desinstalador HP, controlador de impresión HP PCL 6, alertas de estado, Actualización HP, DXP; Mac: Instalador/desinstalador HP, controlador Postscript HP, asistente de configuración de HP, Utilidad de HP, Alertas HP, Actualizador de firmware de HP
Requisitos mínimos del sistema	PC: Microsoft® Windows® 7; Windows Vista®; 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), de 200 MB de espacio libre en disco duro, CD/DVD-ROM o Internet, puerto USB o de red; Windows® XP (32 bits) (SP2); Procesador Pentium® de 233 MHz, 512 MB de RAM (32 bits) o 2 GB de RAM (64 bits), 200 MB de espacio libre en disco duro, CD/DVD-ROM o Internet, puerto USB o de red Mac: Mac OS X v10.5, v10.6, v10.7; Procesador PowerPC G4, G5 o Intel® Core™; 256 MB de RAM; 300 MB de espacio disponible en el disco duro; CD/DVD-ROM o Internet; Puerto USB o de red
Sistemas operativos compatibles	Instalación de todo el software es compatible con: Microsoft® Windows® 7 de 32 bits y de 64 bits, Windows Vista® de 32 bits y 64 bits, Windows® XP de 32 bits (SP2 o superior); Controlador solo se instala si es compatible con: Microsoft® Windows® Server 2008 de 32 bits y de 64 bits, Windows® Server 2003 de 32 bits (SP3 o superior); Mac OS X v10.5, v10.6, v10.7; Linpus Linux (9.4, 9.5), RED HAT Enterprise Linux 5.0 (compatible con un paquete estándar), SUSE Linux (10.3, 11.0, 11.1, 11.2), Fedora™ (9, 9.0, 10, 10.0, 11.0, 11.1, 11.2, 12.0), Ubuntu® (8.04, 8.04.1, 8.04.2, 8.10, 9.04, 9.10, 10.04), Debian (5.0, 5.0.1, 5.0.2, 5.0.3) (admitido por el instalador automático); HP-UX 11 y Solaris® 8/9

Contenido de la caja	CF146A: Impresora HP LaserJet Pro 200 color M251n; Cartuchos de tóner preinstalados introductorios HP negro, cian, amarillo, magenta LaserJet (~700 páginas); los CD contienen el software del dispositivo y la documentación electrónica; Guía de instalación, prospecto de ayuda, guía de la garantía; Cable de alimentación CF147A: Impresora HP LaserJet Pro 200 color M251nw; Cartuchos de tóner preinstalados introductorios HP negro, cian, amarillo, magenta LaserJet (~700 páginas); los CD contienen el software del dispositivo y la documentación electrónica; Guía de instalación, prospecto de ayuda, guía de la garantía; Cable de alimentación; Cable USB
Consumibles	CF210A Cartucho de tóner negro HP 131A LaserJet Rendimiento medio continuo de un cartucho negro de 1600 páginas estándar. Valor de rendimiento declarado de conformidad con la norma ISO/IEC 19798. CF210X Cartucho de tóner negro HP 131X LaserJet Rendimiento medio continuo de un cartucho negro de 2400 páginas estándar. Valor de rendimiento declarado de conformidad con la norma ISO/IEC 19798. CF211A Cartucho de tóner cian HP 131A LaserJet Rendimiento medio continuo de un cartucho compuesto cian/amarillo/magenta de 1800 páginas estándares. Valor de rendimiento declarado de conformidad con la norma ISO/IEC 19798. CF212A Cartucho de tóner amarillo HP 131A LaserJet Rendimiento medio continuo de un cartucho compuesto cian/amarillo/magenta de 1800 páginas estándares. Valor de rendimiento declarado de conformidad con la norma ISO/IEC 19798. CF213A Cartucho de tóner magenta HP 131A LaserJet Rendimiento medio continuo de un cartucho compuesto cian/amarillo/magenta de 1800 páginas estándares. Valor de rendimiento declarado de conformidad con la norma ISO/IEC 19798.
Entorno de funcionamiento operativo	Temperatura operativa: límites: De 15 a 32,5 °C Temperatura operativa recomendada: De 20 a 27 °C Temperatura de almacenamiento: límites: De -20 a 40 °C Rango de humedad en inactividad: de 10 a 95% de HR Humedad operativa, límites: De 10 a 80% RH Humedad recomendada: Entorno operativo: De 20 a 70% HR
Nivel de ruido	Emisiones de potencia acústica: 6,1 B (A) Presión acústica Emisiones: 47 dB(A)
Alimentación	Tipo de fuente de alimentación: Interna Requisitos de alimentación: Voltaje de entrada: De 220 a 240 Vca (+/-10%), 50 Hz (+/- 3 Hz) Consumo de energía: 315 vatios (impresión), 11,5 vatios (lista), 5,1 vatios (suspensión), 0,2 vatios (apagada). Consumo eléctrico típico (TEC): 1.222 kWh/semana
Homologaciones del producto	CISPR 22:2005 +A1 (clase B); EN 55022:2006 +A1 (clase B); EN 61000-3-2 :2006 +A1:2009 +A2:2009; EN 61000-3-3 :2008; EN 55024:1998 +A1 +A2; FCC Título 47 CFR, EMC Directiva 2004/108/EC con marca CE (Europa); otras aprobaciones EMC según las necesidades de cada país; Homologaciones de seguridad: IEC 60950-1:2005 +A1; EN60950-1:2006 +A1:1:2009 +A1:2010; IEC 60825-1:2007 (clase 1 producto láser/Led); EN 60825-1:2007 (clase 1 producto láser/LED); Certificado GS (para Alemania y Europa); IEC 62479:2010; EN 62479:2010; directiva de baja tensión 2006/95/EC con marca CE (Europa); otras aprobaciones de seguridad que imponga cada país; ENERGY STAR: Sí
Dimensiones del producto	CF146A: 405 x 453 x 250 mm CF147A: 405 x 453 x 265 mm
Peso del producto	CF146A: 18,7 kg CF147A: 18,8 kg
Gestión de la seguridad	CF146A: Servidor web incorporado para red protegida por contraseña; activar/desactivar los protocolos de red; cambio de contraseña de comunidad SNMPv1/2; SNMPv3; 802.1x; SSL/TLS, certificado de gestión SSL; Firewall; Lista de control de acceso CF147A: Servidor web incorporado para red protegida por contraseña; activar/desactivar los protocolos de red; cambio de contraseña de comunidad SNMPv1/2; SNMPv3; 802.1x; SSL/TLS, certificado de gestión SSL; Firewall; Lista de control de acceso, conexión inalámbrica WPA/WPA2 personal, WPA2 Enterprise (802.1x), WEP, HP Secure Wireless Direct (WPA2-PSK)
Garantía	Un año de garantía limitada. Las opciones de garantía y soporte varían según el producto, el país y los requisitos legales.
País/región de origen	Producto de China
Opciones de servicio y soporte	UM137E: Care Pack HP de 3 años con intercambio estándar para las impresoras LaserJet (disponible en todos los países de Europa, Medio Oriente y África) UM133E: Care Pack HP de 3 años con intercambio al día siguiente para las impresoras LaserJet (disponible en Austria, Bélgica, Dinamarca, Finlandia, Francia, Alemania, Irlanda, Italia, Noruega, Países Bajos, Portugal, España, Suecia, Suiza, Reino Unido, República Checa, Grecia, Hungría, Polonia, Eslovaquia)

Cuente con asistencia segura para crear la mejor imagen posible. Podemos ayudarle a mejorar su entorno de impresión y creación de imágenes, proteger su inversión en IT y aumentar su empresa—con asistencia experta que es asequible, personal y a la medida de sus necesidades a través del servicio HP Care Pack.

Si desea más información, visite nuestra página web, <http://www.hp.com>

Serie de impresora color HP LaserJet Pro 200 M251

© Copyright 2012 Hewlett-Packard Development Company, L.P. La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Las garantías de los productos y servicios de HP son las indicadas en las declaraciones expresas de garantía que se incluyen con los mismos. Nada de lo aquí indicado debe interpretarse como una garantía adicional. HP no se responsabiliza de los errores u omisiones de carácter técnico o editorial que puedan existir en este documento. Todos los nombres de marcas y productos son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivas empresas. La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso.

Publicado en Europa, Oriente Medio y África Septiembre 2012 4AA4-2276ESE