



HP LaserJet Pro 400 color M451

Ideal para grupos de trabajo de hasta 8 usuarios, que necesitan la comodidad de una conexión inalámbrica y el color de calidad profesional de una impresora HP LaserJet fácil de usar y muy asequible conectada a la red.



Disfrute de la alta productividad con grandes velocidades de impresión y color de calidad profesional.

- Aumente su productividad y ahorre tiempo con velocidades de impresión de hasta 20 ppm en A4 .
- Produzca textos nítidos y detallados y con un color uniforme sistemáticamente con HP ImageREt 3600 y los cartuchos de tóner HP LaserJet originales.
- Diseñe y produzca materiales de marketing de color en casa en una gama de tamaños de soporte de 8,9 x 12,7 cm (3,5 x 5 pulgadas) a 21,6 x 35,6 cm (8,5 x 14 pulgadas). Vaya a www.hp.com/create para ver consejos y plantillas de HP.
- Imprima documentos de forma asequible: obtenga el mismo coste de impresión en negro por página que con una impresora HP LaserJet en blanco y negro⁴.

Gestione recursos de red con una configuración cómoda e intuitiva y funciones de gestión fácil de usar.

- Instale y gestione activamente esta impresora de forma remota con HP Web Jetadmin.
- Comience de inmediato con HP Smart Install, no se requiere CD⁵.
- Utilice la impresora en cualquier lugar en la oficina con conectividad inalámbrica integrada¹. Comparta la impresión en una red con Ethernet 10/100 integrada.
- Imprima desde casi cualquier sitio con HP ePrint³. Imprima desde un teléfono inteligente directamente a su impresora con impresión inalámbrica directa ePrint⁶ e imprima de forma inalámbrica desde su iPad®, iPhone®, y iPod touch® con AirPrint™⁷.

Reduzca el impacto medioambiental.

- Reduzca energía con la tecnología de apagado automático HP⁸ que apaga la impresora cuando no la necesita. Ahorre incluso más energía con la tecnología Instant-on⁹.
- Reduzca los residuos y gestione fácilmente uso de papel con impresión automática a dos caras².
- Ahorre dinero e imprima durante más tiempo con los cartuchos negros HP originales de alta capacidad¹⁰, y vuelva a pedir fácilmente los cartuchos con HP SureSupply¹¹.
- Beneficiarse de un reciclaje sencillo y gratuito: los cartuchos que se devuelven a través de HP Planet Partners se reciclan de forma responsable¹².

¹ El rendimiento inalámbrico depende del entorno físico y de la distancia desde el punto de acceso y puede limitarse durante las conexiones activas de VPN. La conexión inalámbrica integrada solo está disponible en la HP LaserJet Pro 400 Color M451nw y M451dw. ² La impresión automática a doble cara solo está disponible en las impresoras HP LaserJet Enterprise 400 M451dn y M451dw. ³ Requiere una conexión a Internet para la impresora. Esta característica funciona con cualquier dispositivo conectado a Internet y compatible con correo electrónico. Los tiempos de impresión pueden variar. Para ver una lista de documentos y tipos de imágenes admitidos, visite <http://www.hp.com/go/eprintcenter>. ⁴ En comparación con la impresora HP LaserJet Pro P1566/ P1606dn. Se ha tomado como modelo un usuario que imprime por lo menos un 30% del total de las páginas en color con un contenido similar al conjunto de programas de prueba de color ISO/IEC 19798 (<http://www.iso.org/jtc1/sc28>) y un promedio de tres páginas por trabajo de impresión. Rendimientos establecidos según los estándares de prueba ISO/IEC. El rendimiento real y el coste varían considerablemente según las imágenes que se vayan a imprimir, la cantidad de páginas en color y otros factores. ⁵ HP Smart Install sólo funciona con Windows. ⁶ 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 <http://www.hp.com/go/eprintcenter>. ⁷ Admite dispositivos con iOS 4.2 (iPad, iPhone 4, iPhone 3GS y iPod touch de tercera y cuarta generación) que admiten multitareas. Funciona con impresoras con HP ePrint activado y multifuncionales. Los dispositivos AirPrint y iOS 4.2 requieren una conexión de red inalámbrica 802.11 a la impresora. El rendimiento inalámbrico depende del entorno físico y de la distancia desde el punto de acceso. AirPrint y el logotipo de AirPrint son marcas comerciales de Apple Inc. iPad, iPhone y iPod touch son marcas comerciales de Apple Inc., registradas en los EE. UU. y en otros países. ⁸ Ahorro de energía según las pruebas internas de la configuración de apagado automático HP en comparación con la configuración predeterminada. Ahorro mínimo basado en un retraso de suspensión de 45 minutos. Ahorro máximo basado en un retraso de suspensión de 1 minuto. Los resultados reales pueden variar. ⁹ En comparación con la fusión tradicional. ¹⁰ El cartucho de tóner negro HP LaserJet CE410X no está incluido; se vende por separado. ¹¹ Las características y la disponibilidad del programa pueden variar según el país. Para obtener más información, visite <http://www.hp.com/learn/suresupply>. ¹² La disponibilidad del programa varía. La devolución y reciclaje de cartuchos de impresión HP está actualmente disponible en más de 50 países y territorios de todo el mundo a través de los programas HP Planet Partners. Para obtener más información o para solicitar sobres y cajas de recogida para grandes cantidades, visite <http://www.hp.com/recycle>.





HP LaserJet Pro 400 color M451

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tecnología de impresión	Láser
Velocidad de impresión	Negro (normal): Hasta 20 ppm; Primera página impresa en negro (A4, lista): En sólo 17 segundos; Color (normal): Hasta 20 ppm; Primera página impresa en color (A4, lista): En sólo 17 segundos;
Resolución de impresión	Negro (óptimo): 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 750 a 2000
Ciclo de trabajo mensual	Hasta 40.000 páginas
Lenguajes de impresión estándar	HP PCL 6, HP PCL 5, emulación Postscript nivel 3 de HP
Número de cartuchos de impresión	4 (1 de cada color: negro, cian, magenta y amarillo)
Admite SureSupply	Sí
Administración de impresoras	Windows®: HP Device Toolbox (instalación predeterminada), Alertas SNP (red de instalación mínima), HP Web Jetadmin (descarga); Mac: Utilidad de HP
Conectividad estándar	CE957A: 1 USB 2.0 de alta velocidad; 1 Fast Ethernet 10/100Base-TX CE958A: 1 USB 2.0 de alta velocidad; 1 red Fast Ethernet 10/100Base-TX; 1 WiFi 802.11 b/g/n CE956A: 1 USB 2.0 de alta velocidad; 1 red Fast Ethernet 10/100Base-TX; 1 WiFi 802.11 b/g/n
Capacidad inalámbrica	CE957A: No CE958A: Sí, WiFi 802.11 b/g/n integrada CE956A: Sí, WiFi 802.11 b/g/n integrada
Capacidad de integración en red	CE957A: A través de Fast Ethernet 10/100 integrada CE958A: A través de Fast Ethernet 10/100 integrada; 802.11 b/g/n inalámbrica CE956A: A través de Fast Ethernet 10/100 integrada; 802.11 b/g/n inalámbrica
Protocolos de red admitidos	CE957A: A través de una solución de red integrada: TCP/IP, IPv4, IPv6; Impresión: Modo de puerto TCP/IP 9100 directo, LPD (solo compatible con cola de impresión sin formato), impresión de servicios web; Detección: SLP, Bonjour, detección de servicios web; Configuración de la IP: IPv4 (BOOTP, DHCP, AutolP, manual), IPv6 (sin fronteras), impresión IPP, gestión de certificados y seguridad SSL, Apple AirPrint™ CE958A: A través de una solución de red integrada: TCP/IP, IPv4, IPv6; Impresión: Modo de puerto TCP/IP 9100 directo, LPD (solo compatible con cola de impresión sin formato), impresión de servicios web; Detección: SLP, Bonjour, detección de servicios web; Configuración de la IP: IPv4 (BOOTP, DHCP, AutolP, manual), IPv6 (sin fronteras); Conexión inalámbrica: 802.11 B/g/n, WPS, impresión IPP, gestión de certificados y seguridad SSL, Apple AirPrint™, impresión inalámbrica directa HP CE956A: A través de una solución de red integrada: TCP/IP, IPv4, IPv6; Impresión: Modo de puerto TCP/IP 9100 directo, LPD (solo compatible con cola de impresión sin formato), impresión de servicios web; Detección: SLP, Bonjour, detección de servicios web; Configuración de la IP: IPv4 (BOOTP, DHCP, AutolP, manual), IPv6 (sin fronteras); Conexión inalámbrica: 802.11 B/g/n, WPS, impresión IPP, gestión de certificados y seguridad SSL, Apple AirPrint™, impresión inalámbrica directa HP
Panel de control	Pantalla LCD retroiluminada de 2 líneas y 16 caracteres; 5 botones (cancelar trabajo, flecha izquierda, flecha derecha, seleccionar, atrás); 2 luces LED (atención, lista)
Fuentes y estilos	84 fuentes TrueType escalables
Tipos de soporte admitidos	Papel (bond, para folletos, color, satinado, membrete, fotográfico, normal, preimpreso, perforado, reciclado, rugoso), postales, transparencias, etiquetas, sobres
Tamaños de material admitidos	Bandejas 1, bandeja 2, opcional bandeja 3: A4, A5, A6, B5 IS), 10 x 15 cm, postales (JIS simple, JIS doble), sobres (ISO DL, ISO C5, ISO B5)
Tamaños de sobre personalizados	Bandeja 1: de 76 X 127 a 216 x 356 mm; Bandeja 2, bandeja 3 opcional: de 100 x 148 a 216 x 356 mm
Memoria máxima	384 MB
Ampliación de memoria	Ampliable a 384 MB mediante 1 ranura DIMM estándar del sector
Manejo de papel	Bandeja multiuso de 50 hojas, bandeja de entrada de 250 hojas Manejo de entrada: Hasta 300 hojas, Hasta 10 sobres Manejo de salida: Hasta 150 hojas, Hasta 50 hojas
Velocidad del procesador	600 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 (32/64 bits), Windows Vista® (32/64 bits): Procesador a 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® XP (32 bits) SP2: Procesador Pentium® 233 MHz, 512 MB de RAM, 400 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; PowerPCG4, G5 o procesador Intel® Core™; 500 MB de disco duro; CD-ROM/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 y 64 bits, Windows Vista® de 32 y 64 bits, Windows® XP de 32 bits (SP2 o superior); El controlador solo se instala si es compatible con: Microsoft® Windows® Server 2008 de 32 y 64 bits, Windows® Server 2003 de 32 bits (SP3 o superior); Mac OS X v10.5, v10.6; Linpus Linux (9.4, 9.5), RED HAT Enterprise Linux 5.0 (compatible con un paquete preintegrado); SUSE Linux (10.3, 11.0, 11, 11.1, 11.2), Fedora™ (9, 9.0, 10, 10.0, 11.0, 11, 12, 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); HPUX 11 y Solaris® 8/9
Entorno de funcionamiento operativo	Temperatura operativa: límites: 15 a 30 °C Temperatura operativa recomendada: de 15 a 27 °C Temperatura de almacenamiento: límites: De -20 a 40 °C Rango de humedad en inactividad: De 10 a 95% de humedad relativa (sin condensación) Humedad operativa, límites: del 10 al 80% de HR sin condensación Humedad recomendada: Entorno operativo: Del 20 al 70% de Humedad Relativa (sin condensación)
Nivel de ruido	Emisiones de potencia acústica: 6,5 B(A) Presión acústica Emisiones: 51 dB (A)

Contenido de la caja	CE957A: Impresora HP LaserJet Pro 400 color M451dn; Cuatro cartuchos de tóner HP LaserJet de lanzamiento preinstalados (aprox. 1400 páginas de rendimiento); Documentación en la caja (guía de instalación de hardware); Controladores de software y documentación en CD-ROM; Cable de alimentación; Dúplex automático integrado para impresión a dos caras CE958A: Impresora HP LaserJet Pro 400 color M451dw; Cuatro cartuchos de tóner HP LaserJet de lanzamiento preinstalados (aprox. 1400 páginas de rendimiento); Documentación en la caja (guía de instalación de hardware); Controladores de software y documentación en CD-ROM; Cable de alimentación; Dúplex automático para impresión a dos caras integrado; Tarjeta inalámbrica integrada; Cable USB CE956A: Impresora HP LaserJet Pro 400 color M451nw; Cuatro cartuchos de tóner HP LaserJet de lanzamiento preinstalados (aprox. 1400 páginas de rendimiento); Documentación en la caja (guía de instalación de hardware); Controladores de software y documentación en CD-ROM; Cable de alimentación; Tarjeta inalámbrica integrada; Cable USB
Accesorios	CF106A Alimentador de 250 hojas HP LaserJet CB423A DIMM DDR2 HP de 256 MB de 144 patillas J8021A Servidor de impresión inalámbrico HP Jetdirect ew2500 802.11b/g
Consumibles	CE410A Cartucho de tóner negro HP 305A LaserJet Rendimiento medio continuo de un cartucho negro de 2200 páginas estándares. Valor de rendimiento declarado de conformidad con la norma ISO/IEC 19798. CE410X Cartucho de tóner negro HP 305X LaserJet Rendimiento medio continuo de un cartucho negro de 4000 páginas estándares. Valor de rendimiento declarado de conformidad con la norma ISO/IEC 19798. CE411A Cartucho de tóner cian HP 305A LaserJet Rendimiento medio continuo de un cartucho compuesto cian/amarillo/magenta de 2600 páginas estándares. Valor de rendimiento declarado de conformidad con la norma ISO/IEC 19798. CE412A Cartucho de tóner amarillo HP 305A LaserJet Rendimiento medio continuo de un cartucho compuesto cian/amarillo/magenta de 2600 páginas estándares. Valor de rendimiento declarado de conformidad con la norma ISO/IEC 19798. CE413A Cartucho de tóner magenta HP 305A LaserJet Rendimiento medio continuo de un cartucho compuesto cian/amarillo/magenta de 2600 páginas estándares. Valor de rendimiento declarado de conformidad con la norma ISO/IEC 19798.
Alimentación	Tipo de fuente de alimentación: Fuente de alimentación incorporada Requisitos de alimentación: Voltaje de entrada: De 110 a 127 VCA (+/- 10%), 60 Hz (+/- 3 Hz); De 220 a 240 Vca (+/-10%), 50 Hz (+/- 3 Hz) Consumo de energía: 425 vatios (activa), 15, 2 vatios (preparada), 4,0 vatios (reposo), 0,5 vatios (apagado manual) Consumo eléctrico típico (TEC): 1.509 kWh/semana
Homologaciones del producto	CISPR 22: 2005+A1/EN 55022: 2006+A1 Clase B, EN 61000-3-2: 2006, EN 61000-3-3: 2008, EN 55024: 1998+A1+A2, FCC Título 47 CFR, GB9254-2008, Directiva EMC 2004/108/EC con marca CE (Europa), otras certificaciones EMC según lo requiera cada país; Homologaciones de seguridad: IEC 60950-1 (internacional), EN 60950-1+A11 (EU), IEC 60825-1, licencia GS (Europa), EN 60825-1 (dispositivo láser/LED clase 1), directiva de baja tensión 2006/95/EC con marca CE (Europa); otras certificaciones de seguridad según lo requiera cada país; ENERGY STAR: CE957A: Sí; CE958A: Sí; CE956A: No
Dimensiones del producto	CE957A: 405 x 484 x 322 mm CE958A: 405 x 484 x 322 mm CE956A: 405 x 454 x 322 mm
Peso del producto	CE957A: 23,64 Kg CE958A: 23,64 Kg CE956A: 22,74 Kg
Gestión de la seguridad	CE957A: Servidor web incorporado: protección de contraseñas, navegación segura mediante SSL/TLS; Red: activación/desactivación de puertos y funciones de red, cambio de contraseña de comunidad SNMPv1; HP ePrint: HTTPS con validación de certificados, autenticación HTTP Basic Access, autenticación SASL CE958A: Conexión inalámbrica: WEP (128 bits), WPA/WPA2 - Personal (AES, TKIP); Servidor web incorporado: protección de contraseñas, navegación segura mediante SSL/TLS; Red: activación/desactivación de puertos y funciones de red, cambio de contraseña de comunidad SNMPv1; HP ePrint: HTTPS con validación de certificados, autenticación HTTP Basic Access, autenticación SASL CE956A: Conexión inalámbrica: WEP (128 bits), WPA/WPA2 - Personal (AES, TKIP); Servidor web incorporado: protección de contraseñas, navegación segura mediante SSL/TLS; Red: activación/desactivación de puertos y funciones de red, cambio de contraseña de comunidad SNMPv1; HP ePrint: HTTPS con validación de certificados, autenticación HTTP Basic Access, autenticación SASL
Garantía	Un año de garantía limitada, devolución a HP o a un proveedor de servicio autorizado. Las opciones de garantía y soporte varían según el producto, el país y los requisitos legales.
Opciones de servicio y soporte	U1H90E - soporte de hardware HP al siguiente día laborable, 3 años, Color LaserJetM451 U1H96PE - soporte de hardware HP al siguiente día laborable, 1 año post garantía, Color LaserJetM451 U1H91E - soporte de hardware HP de 3 años con devolución Color LaserJetM451 U1H95E - servicio de hardware HP, 1 año post garantía con devolución Color LaserJetM451 (U1H91E y U1H95E: sólo Europa central y oriental, Oriente Medio, Mediterráneo y África)

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>

HP LaserJet Pro 400 color M451

© 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 Enero 2012 4AA3-8550ESE