



LASERJET PRO 400 COLOR M451 printer series

Produce documentos en color de calidad profesional con facilidad y rapidez. Se integra perfectamente en su oficina o red inalámbrica doméstica. HP ayuda con las características ahorra papel y energía, e imprime desde prácticamente cualquier lugar con HP ePrint.³

Velocidad de impresión¹: hasta 21 ppm en negro (carta), hasta 21 ppm en color (carta)
Resolución de impresión: Hasta 600 x 600 ppp
Resolución de la tecnología de impresión: HP ImageREt 3600
Pantalla: LCD de 2 líneas (texto)
Volumen mensual (ciclo de trabajo): hasta 40,000 páginas
Manejo del papel: bandeja multiuso de 50 hojas, bandeja de entrada de 250 hojas 2, 150 hojas bandeja de salida, bandeja de entrada de 250 hojas 3 (opcional)



Velocidad y color de nivel profesional.

- Aumente la productividad y ahorre tiempo con las velocidades de impresión hasta 21 ppm de carta.¹
- Produce texto en negrita y colores suaves con HP ImageREt 3600 y tóner original HP LaserJet cartuchos
- Producir materiales de marketing a color en la casa en una Gama de tamaños de medios utilizando consejos y plantillas de HP.
- Imprimir documentos de forma asequible. Consigue el mismo coste negro. por página como una impresora HP LaserJet en blanco y negro.

Manejabilidad, productividad y movilidad.

- Conservar recursos y ahorrar papel, utilizando Impresión automática a doble cara.¹⁰
- Gestione proactivamente la impresión de oficina con HP Web Jetadmin.
- Ubique convenientemente la impresora en cualquier lugar del oficina, utilizando conectividad inalámbrica incorporada.^{2, 11} Compartir Recursos de impresión, utilizando Ethernet incorporada.
- Imprima desde prácticamente cualquier lugar con HP ePrint.³

Fácil de usar y de conservación de recursos.

- Reduzca el uso de energía con la tecnología de apagado automático de HP.⁵ También ahorre con la tecnología Instant-on.
- Comience de inmediato con HP Smart Install.⁶ Use HP Auto Conexión inalámbrica para autoconfigurar redes.²
- Reciba resultados consistentes con cartuchos HP originales y reordenar fácilmente con HP SureSupply.⁸
- Aproveche el reciclado fácil y gratuito: cartuchos Devuelto a través de HP Planet Partners son reciclados responsablemente.⁹



ecoHIGHLIGHTS HP LaserJet Pro 400 color M451 printer series

- Ahorre energía: la tecnología de apagado automático de HP convierte su Impresora apagada cuando no la necesita.
- Reduce el uso de papel hasta en un 50%, usando automático. Impresión a doble cara.
- Reduzca su impacto: reduzca el uso de energía y papel con la consola HP EcoSMART. ENERGY STAR® qualified

HP Auto-Off capabilities subject to printer and settings.

www.hp.com/eco/solutions Please recycle your computing hardware and printing supplies. Find out how at our website.

Medido utilizando ISO / IEC 24734, excluye el primer conjunto de documentos de prueba. Para obtener más información, visite <http://www.hp.com/go/printerclaims>. La velocidad exacta varía según la configuración del sistema. Aplicación de software, controlador y complejidad de documentos. 2El rendimiento inalámbrico depende del entorno físico y la distancia del punto de acceso, y puede ser limitado durante las conexiones VPN activas. Requiere una conexión de internet a la impresora. La función funciona con cualquier dispositivo compatible con Internet y correo electrónico. Los tiempos de impresión pueden variar. Para obtener una lista de documentos admitidos y tipos de imágenes, consulte <http://www.hp.com/go/eprintcenter>. 4Comparado con la impresora HP LaserJet Pro P1566 / P1606dn. Suponiendo que el cliente está imprimiendo al menos el 30% del total de páginas en color con contenido similar al color. El conjunto de pruebas ISO / IEC 19798 (<http://www.iso.org/itcl/sc28>) y el promedio de trabajo en general de tres páginas. Rendimientos establecidos utilizando estándares de prueba ISO / IEC. Los rendimientos reales y los costos varían considerablemente dependiendo de las imágenes impresas, la cantidad de páginas impresas en color y otros factores. Las capacidades de apagado automático de 5HP están sujetas a la impresora y la configuración. Los resultados reales pueden variar. 6HP Smart Install funciona con Windows solamente. 7Comparado con la fusión tradicional. 8Las características y la disponibilidad del programa pueden variar según el país. Para obtener más información, visite <http://www.hp.com/learn/suresupply>. 9La disponibilidad del programa varía. Impresión de HP El retorno y reciclaje de cartuchos está actualmente disponible en más de 50 países y territorios de todo el mundo a través del programa HP Planet Partners. Para más información, o para solicitar sobres de devolución, y cajas de recolección a granel, visite <http://www.hp.com/recycle>. 10 La impresión a doble cara automática está disponible solo en el HP LaserJet Pro M451dn y M451dw. 11La conexión inalámbrica integrada está disponible en el HP LaserJet Pro 400 Color M451nw y M451dw solamente.





LASERJET PRO 400

COLOR M451 printer series

TECHNICAL SPECIFICATIONS

NUMERO DE PARTE	CE956A: LaserJet Pro 400 Color M451nw CE957A: LaserJet Pro 400 Color M451dn CE958A: LaserJet Pro 400 Color M451dw
Tecnología de Impresión	Laser
Velocidad de Impresión	Negro (Normal, carta): hasta 21 ppm; Color (Normal, carta): hasta 21 ppm Primera salida de pagina2: Hasta 17 sec en Color (Carta, lista.) Hasta 17 sec, en Negro (Carta, lista)
Resolución de Impresión	Negro (Mejor): hasta 600 x 600 dpi; Negro (Normal): Hasta 600 x 600 dpi Color (Mejor): Hasta 600 dpi
Tecnología de Impresión Resolución	HP ImageREt 3600
Opciones de Impresión DUPLEX	• M451dn & M451dw: Automático (standard) • M451nw: Manual (Diver de soporte proporcionado)
HP ePrint Capacidad	Si
Impresión Movil Capacidad	HP ePrint, Apple AirPrint™, Impresión Directa Inalámbrica10
Impresión Estandar Idiomas	HP PCL 6, HP PCL 5c, HP Postscript nivel 3 emulación
Número de Impresión Cartuchos	4 (1 de: negro, cyan, magenta, amarillo)
Soporte	Yes
Gestor de Impresoras	Windows: HP Device Toolbox (instalación predeterminada), Alertas SNP (instalación de red mínima), HP Web Jetadmin (descargar); Mac: Utilidad HP ePrint, Apple AirPrint™, instalación inteligente, tecnología de apagado automático de HP M451nw & M451dw: Plus Impresión directa inalámbrica M451dn y M451dw: Plus Impresión automática a doble cara
Estandar de Conectividad	• M451dn: 1 Hi-Speed USB 2.0 port, 1 Fast Ethernet 10/100Base-TX network port • M451nw & M451dw: 1 Hi-Speed USB 2.0 port, 1 Fast Ethernet 10/100Base-TX network port, 1 WiFi 802.11 b/g/n
Capacidad Inalámbrica	• M451dn: No • M451nw & M451dw: Yes, built-in WiFi 802.11 b/g/n
Capacidad de Red	• M451dn: Via built-in 10/100 Fast Ethernet • M451nw & M451dw: Via built-in 10/100 Fast Ethernet, Wireless 802.11 b/g/n
Panel de Control	Pantalla LCD retroiluminada de 2 líneas y 16 caracteres, 5 botones (Cancelar trabajo, Flecha izquierda, Derecha flecha, Seleccionar, Atrás), 2 luces LED (Atención, Listo)
Fuentes y tipos	84 fuentes TrueType escalables
Tipos de Medios Soportados	Papel (bond, folleto, coloreado, brillante, membrete, foto, liso, preimpreso, Pre perforadas, recicladas, en bruto), postales, transparencias, etiquetas, sobres
Pesos de los Medios Soportados	Tray 1: 60 to 176 g/m ² (up to 220 g/m ² with postcards and HP Color laser glossy photo papers); Tray 2, Tray 3 (optional): 60 to 163 g/m ² (up to 176 g/m ² with postcards); Automatic duplexer: 60 to 163 g/m ²
Medios Reomendados Pesos	16 a 43 lb (60 a 163 g/m ²)
Ciclo de Trabajo, (Mensual Carta)	Hasta 40,000 páginas
Recomendado Volumen de paginas mensuales:	Hasta 750 a 2,000 páginas
Monitor	LCD de 2 líneas (texto)
Maximo/Estandar Memoria	384 MB/128 MB
Manejo de papel	Bandeja multiuso de 50 hojas, bandeja de entrada de 250 hojas 2, bandeja de salida de 150 hojas Capacidad de entrada (estándar): hasta 300 hojas, hasta 50 transparencias, hasta 10 sobres Capacidad de entrada (máximo): hasta 550 hojas (con bandeja opcional 3) Capacidad de salida: Hasta 50 hojas, hasta 50 transparencias, hasta 20 sobres
Velocidad del Procesador	600 MHz
Software incluido	Windows: HP Installer/Uninstaller, HP PCL 6 print driver, Status Alerts, HP Update, DXP; Mac: HP Installer/Uninstaller, HP Postscript driver, HP Setup Assistant, HP Utility, HP Alerts, HP Firmware Updater

Sistema Mimimo	PC: Microsoft® Windows® 7 (32-bit/64-bit), Windows Vista® (32-bit/64-bit): 1 GHz
Requerimientos	32-bit (x86) or 64-bit (x64) procesador, 1 GB RAM (32-bit) or 2 GB RAM (64-bit), 400 MB espacio libre en disco, CD/DVD-ROM or Internet, USB or Network port; Windows® XP (32-bit) SP2: Pentium® 233 MHz procesador, 512 MB RAM 400 MB espacio libre en disco, CD/DVD-ROM or Internet, USB or Network port; Mac: Mac OS X v 10.5, v 10.6, PowerPC G4, G5, or Intel® Core™ Procesador, 500 MB Disco duro, CD-ROM/DVD-ROM or Internet, USB or puerto de red
Funcionamiento compatible Sistemas	Instalación completa de software soportada en: Microsoft® Windows® 7 de 32 bits y 64 bits, Windows Vista® de 32 bits y 64 bits, Windows® XP de 32 bits (SP2 o superior) Solo conductor instalaciones compatibles con: Microsoft® Windows® Server 2008 de 32 bits y 64 bits, Windows® Server 2003 de 32 bits (SP3 o superior); Mac OS X v 10.5, v 10.6, Linpus Linux (9.4, 9.5), Red Hat Enterprise Linux 5.0 (compatible con un paquete pre-construido); 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) (soportado por el instalador automático); HPUX 11 y Solaris 8/9
Operando Ambiente	Rango de humedad de funcionamiento: 10 a 80% RH (sin condensación) Rango de funcionamiento de humedad recomendado: 20 a 70% RH (sin condensación) Rango de temperatura de funcionamiento: 59 a 86° F (15 a 30°C) Rango de temperatura de funcionamiento recomendado: 59 a 80.6° F (15 a 27° C) Rango de temperatura de almacenamiento: -4 a 104° F (-20 a 40° C) Humedad no operativa: 10 a 95% RH (sin condensación)
Acustico	Emisiones de potencia acústica: 6.5 B (A); Emisiones de potencia acústica (lista): 4.1 B (A); Espectador de emisiones de presión acústica (activo, impresión): 51 dB (A); Emisor de presión acústica (listo): 27 dB (A)
Poder	Requisitos de alimentación: Voltaje de entrada: 110 a 127 VCA (+/- 10%), 60 Hz (+/- 3 Hz) Tipo de fuente de alimentación: Fuente de alimentación interna (incorporada); Consumo de energía 7: 425 vatios (activo), 15.2 vatios (listo), 4.0 vatios (reposo), 0.5 vatios (apagado); Número de consumo eléctrico típico (TEC): 1.509 kWh / Semana
Dimensiones del Producto	M451nw: W x D x H: 15.9 x 17.9 x 12.7 in (405 x 454 x 322 mm) Maximo: 15.9 x 25.9 x 12.7 in (405 x 659 x 322 mm) M451dn & M451dw: W x D x H: 15.9 x 19.1 x 12.7 in (405 x 484 x 322 mm) Maximo: 15.9 x 27.1 x 12.7 in (405 x 689 x 322 mm)
Peso del Producto	M451nw: 50.1 lb (22.74 kg) M451dn & M451dw: 52.1 lb (23.64 kg)
Gestion de seguridad	Wireless: WEP (128 bit), WPA/WPA2 - Personal (AES, TKIP); Embedded Web Server: password-protection, secure browsing via SSL/TLS; Network: enable/disable network ports and features, SNMPv1 community password change; HP ePrint: HTTPS with certificate validation, HTTP Basic Access Authentication, SASL authentication
Incluye el empaque	Printer, Four preinstalled introductory HP LaserJet toner cartridges (yield ~ 1,400 pages), In-box documentation (Hardware installation guide), Software drivers and documentation on CD-ROMs, Power cord, Built-in Automatic duplexer for two-sided printing (M451dn & M451dw models only), Built-in Wireless Card (M451nw & M451dw models only), USB cable (M451nw & M451dw models only)
Garantía	One-year limited warranty, return to HP or authorized service provider
HP Servicios y Opciones de soporte	HP 3y Nbd Exch Color LaserJet M451 HW SVC, U1H88E HP 1yPW Nbd Exch Color LaserJet M451 SVC, U1H98PE HP NtwkInstall Inkjet/prsnl LaserJet SVC, H3110E
Cartuchos de reemplazo	HP 305A Black LaserJet Toner Cartridge (~ 2,200 pages), CE410A HP 305X Black LaserJet Toner Cartridge (~ 4,000 pages), CE410X HP 305A Cyan LaserJet Toner Cartridge (~ 2,600 pages) CE411A HP 305A Yellow LaserJet Toner Cartridge (~ 2,600 pages) CE412A HP 305A Magenta LaserJet Toner Cartridge (~ 2,600 pages) CE413A
Accesorios	HP LaserJet 250-sheet Paper Feeder, CF106A HP 256 MB DDR2 144-pin DIMM, CB423A

PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, VISITE NUESTRO SITIO WEB EN WWW.HP.COM

Serie de impresoras HP LASERJET PRO 400 COLOR M451 Número de producto: CE956A, CE957A y CE958A

Modelos con calificación ENERGY STAR®; ver <http://www.hp.com/go/energystar>

Medido utilizando ISO / IEC 24734, excluye el primer conjunto de documentos de prueba. Para obtener más información, visite <http://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. 2La velocidad exacta varía según la configuración del sistema, la aplicación de software, el controlador y la complejidad del documento. 3HP SureSupply le avisa cuando su cartucho de impresión se está agotando y lo ayuda a comprar en línea o localmente a través de HP o un minorista participante. Solo disponible con suministros originales de HP. Se requiere acceso a internet. Para obtener más información, visite <http://www.hp.com/go/SureSupply>. El ciclo 4Duty se define como el número máximo de páginas por mes de la producción de imágenes. Este valor proporciona una comparación de la solidez del producto en relación con otros dispositivos HP LaserJet o HP Color LaserJet, y permite la implementación adecuada de impresoras y dispositivos multifunción para satisfacer las demandas de personas o grupos conectados. SHP recomienda que la cantidad de páginas impresas por mes esté dentro del rango establecido para un rendimiento óptimo del dispositivo, según los factores que incluyen los intervalos de reemplazo de suministros y la vida útil del dispositivo durante un periodo de garantía extendida. 6Los valores están sujetos a cambios. Para obtener información actualizada, consulte la página de Soporte del producto en <http://www.hp.com/support>. Configuración probada: simplex, mono. 7Los requisitos de alimentación se basan en el país / región donde se vende la impresora. No convierta los voltajes operativos. Esto dañará la impresora y anulará la garantía del producto. 8 cartuchos introductorios incluidos, produce ~ 1,400 color compuesto (C / Y / M) y páginas en negro. Los rendimientos reales varían considerablemente según las imágenes impresas y otros factores. Para obtener más información, consulte <http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies>. 9 Naves con cartuchos de impresión introducidos preinstalados (rendimiento ~ 1,400 páginas). 10La impresión directa inalámbrica está disponible solo en el HP LaserJet Pro 400 Color M451nw y M451dw. © 2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P. HP es una marca registrada de Hewlett Packard Company. ENERGY STAR y el logotipo de ENERGY STAR son marcas registradas de los EE. UU. Todas las demás marcas registradas son propiedad de sus respectivos dueños. Microsoft y Windows son marcas registradas de Microsoft Corporation. Adobe y Acrobat son marcas comerciales de Adobe Systems Incorporated. Esta lista de productos que no son de HP no constituye una aprobación por parte de Hewlett Packard Company. La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso y se proporciona "tal cual" sin garantía de ningún tipo. HP no será responsable por errores técnicos o editoriales u omisiones contenidas en este documento. Noviembre 2011