

HP LaserJet Enterprise M609dn



Esta impresora HP LaserJet con JetIntelligence combina rendimiento y consumo de energía excepcionales con documentos de calidad profesional exactamente cuando los necesita, a la vez que protege su red de ataques con la mejor seguridad de la industria.



La impresión más segura del mundo¹

- Con HP Sure Start, las impresoras controlan periódicamente su código operativo y se reparan solas ante los ataques de los hackers.
- Prevenga posibles ataques y tome medidas inmediatas con notificación instantánea de problemas de seguridad.
- Centralice el control de su entorno de impresión con HP Web Jetadmin, y ayude a ganar eficiencia empresarial.²
- Brinde a los grupos de trabajo lo que necesitan para triunfar. Elija y use fácilmente más de 180 soluciones de HP y terceros.

El rendimiento de alta velocidad se une a la eficiencia energética

- Acelere las tareas y ahorre papel. Imprima los documentos de doble cara casi con la misma velocidad que los documentos de una cara.
- Esta impresora se reactiva rápidamente y llega a imprimir la primera página en apenas 7,8 segundos.⁴
- Esta impresora utiliza cantidades excepcionalmente bajas de energía, gracias a su innovador diseño y tecnología de tóner.⁵
- Las opciones de manejo del papel incluyen un soporte con ruedas y un alimentador de 550 hojas para papeles de tamaños que van de A6 a Legal.

Más. Páginas, rendimiento y protección.⁶

- Produzca texto nítido, negros contundentes y gráficos definidos con el tóner negro de precisión.
- Los cartuchos originales de tóner HP con JetIntelligence ofrecen más páginas por cartucho que sus predecesores.⁶
- Asegúrese de recibir la calidad HP original por la que pagó mediante tecnología antifalsificación y de autenticación de cartuchos.
- Dedique menos tiempo a reemplazar el tóner y más a los negocios. Elija cartuchos de tóner de alta capacidad.⁷



¹ Basado en una revisión de HP de los recursos de seguridad publicados en 2016 para las impresoras de la competencia de su categoría. Solo HP ofrece una combinación de recursos de seguridad que pueden supervisar, detectar y detener automáticamente ataques para luego validar automáticamente la integridad del software en el reinicio. Para obtener una lista de impresoras, consulte <http://www.hp.com/go/PrintersThatProtect>. Para obtener más información: <http://www.hp.com/go/printersecurityclaims> ² HP Web Jetadmin se puede descargar gratuitamente desde <http://www.hp.com/go/webjetadmin> ³ Medido con ISO/IEC 24734, sin incluir el primer juego 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. ⁴ Medición tras 15 minutos de suspensión. La velocidad exacta varía según la configuración del sistema, la aplicación de software, el controlador, la complejidad del documento y el tiempo de suspensión. ⁵ Basado en pruebas de HP usando el método de Consumo de electricidad típico (TEC) del programa ENERGY STAR® o según lo informado en [energystar.gov](http://www.energystar.gov) frente a los tres competidores líderes al 8/2015. Los resultados reales pueden variar. Para obtener información más detallada, visite <http://www.hp.com/go/ljclaims> ⁶ Más páginas frente a los cartuchos anteriores basándose en comparación de rendimiento entre los cartuchos de tóner originales HP LaserJet 37X de alta capacidad negros y los cartuchos de tóner originales HP LaserJet 87X de alta capacidad negros. Para obtener más información, visite <http://www.hp.com/go/learnabouthsupplies> ⁷ Cartuchos de tóner originales HP LaserJet 37X de alta capacidad negros no incluidos; se compran por separado. ⁸ Los dispositivos de emisiones Clase A de FCC respetan las limitaciones menos exigentes de niveles de emisiones estipuladas por FCC para la operación de productos en entornos comerciales. Los dispositivos Clase A de FCC no se pueden comercializar para usar en entornos residenciales y no deben comprarse para usar en entornos residenciales debido al incremento en el riesgo de interferencias con comunicaciones de radio.

HP LaserJet Enterprise M609dn Tabla de especificaciones

Velocidad de impresión	A una cara; A4: Hasta 71 ppm; Carta: Hasta 75 ppm Negro; Impresión a doble cara; A4: Hasta 58 ppm; Carta: Hasta 62 ppm Negro ¹ ; Primerá página impresa: A4: En solo 5,4 segundos Negro desde modo lista , En solo 7,9 segundos Negro desde modo en espera; Carta: En solo 5,3 segundos Negro desde modo lista , En solo 7,8 segundos Negro desde modo en espera; ⁹	Sistemas operativos de red compatibles	Citrix MetaFrame Presentation Server 3.0, Citrix MetaFrame XP Presentation Server (Feature Release 1, 2 y 3), Citrix en Windows Server 2003/2003R2, Citrix en Windows Server 2008/2008R2/2008 R2 SP1, Citrix en Windows Server 2012/2012R2, Citrix Presentation Server 4.0/4.5, Citrix XenApp 5.0 (más Feature Pack 2 y 3) para Windows Server 2008 Terminal Services de 32 y 64 bits, Citrix XenApp 6.0/6.5 (para Windows Server 2008 R2 Terminal Services de 32 y 64 bits), Citrix XenApp 6.0/6.5/7.5 (para Windows Server 2008 R2 SP1 Terminal Services de 32 y 64 bits), Citrix XenApp 6.0/6.5/7.5 (para Windows Server 2012 y 2012 R2 Terminal Services de 64 bits), Citrix XenDesktop 5.6 (para Windows Server 2008 R2 Terminal Services de 32 y 64 bits), Citrix XenDesktop 5.6/7.0/7.5 (para Windows Server 2008 R2 SP1 Terminal Services de 32 y 64 bits), Citrix XenDesktop 7.0/7.5 (para Windows Server 2012 y 2012 R2 Terminal Services de 64 bits), Novell NetWare 6.5/SP8 Clientes Novell http://www.novell.com/iprint , Novell iPrint Appliance v1.0, Novell Open Enterprise Server 11/SP1, Novell Open Enterprise Server 2 para Linux, Servidores Novell (http://www.novell.com/iprint), Windows Server 2003/2003 R2 de 32 y 64 bits (SP1/SP2) Standard/Enterprise/Datacenter (+ Clúster y Terminal Services), Windows Server 2003/2003 R2 de 32 bits (SP1/SP2) Standard/Enterprise (+ Clúster y Terminal Services), Windows Server 2008 de 32/64 bits (SP2) Standard/Enterprise (+ Clúster y Terminal Services), Windows Server 2008 R2 de 64 bits (SP1) Standard/Enterprise (+ Clúster y Terminal Services), Windows Server 2008/2008 R2 de 32/64 bits (SP1/SP2) Standard/Enterprise/Datacenter (+ Clúster y Terminal Services), Windows Server 2012/2012 R2 de 64 bits Standard/Foundation/Essentials/Datacenter (+ Clúster y Terminal Services)
Resolución de impresión	Negro (óptima): Hasta 1200 x 1200 ppp	Requisitos mínimos del sistema	PC: 2 GB de espacio disponible en el disco duro; Para ver los requisitos de hardware del SO, consulte microsoft.com ; Mac: 1,3 GB de espacio disponible en el disco duro; Internet; Para ver más información sobre los requisitos de hardware del SO, consulte Apple.com
Tecnología de impresión	Láser	Alimentación	Tipo de fuente de alimentación: Fuente de alimentación de 115 o 220 V incorporada (sin doble voltaje, la fuente de alimentación varía según el número de pieza con el identificador de código de opción); Requisitos de alimentación: 100 V - 127 V nominales a +/-10% (mín 90 V, máx 140 V); 50 - 60 Hz nominales +/-3Hz (mín 47 Hz, máx 63 Hz); 12 A; 220 V - 240 V nominales a +/-10% (mín 198 V, máx 264 V); 50 - 60 Hz nominales +/-3Hz (mín 47 Hz, máx 63 Hz); 6 A; Consumo de energía: 780 vatios (impresión), 15,3 vatios (preparada), 3,1 vatios (suspensión), < 0,1 vatios (apagado automático/encendido manual), < 0,1 vatios (apagado manual) ³
Tecnologías de resolución de impresión	FastRes 1200 (600 x 600 x 8 dpi) 1200 x 1200 dpi	Acústica	Emissiones de potencia acústica (activa): 7,1 B(A); Emisión de poder acústico (preparada): Inaudible; Emissiones de presión acústica (activa): 56 dB(A); Emissiones de presión acústica (preparado): Inaudible
Cantidad de cartuchos de impresión	1 (negro)	Ambiente operativo	Temperatura operativa: Límites: 15 a 32,5°C; Temperatura operativa recomendada: 59 a 90,5 °F; Temperatura de almacenamiento: Límites: -20 a 40°C; Rango de humedad en inactividad: 10 a 80% RH; Humedad operativa, límites: 30 a 70% RH; Humedad recomendada: Entorno operativo: 10 a 90% RH
Idiomas estándar de impresora	HP PCL 6, HP PCL 5 (controlador HP PCL 5 disponible desde la Web únicamente), emulación HP postscript de nivel 3, impresión de PDF nativo (v 1.7), Apple AirPrint™	Gestión de la seguridad	Administración de identidades: Autenticación Kerberos; Autenticación LDAP; 1000 códigos PIN de usuario; soluciones de autenticación avanzadas de HP y terceros opcionales (por ej.; lectores de credenciales); Red: IPsec/Firewall con certificado; Clave precompartida; y autenticación Kerberos; Admite el método de configuración WJA-10 IPsec; Autenticación 802.1X (EAP-PEAP; EAP-TLS); SNMPv3; HTTPS; Certificados; Lista de control de acceso; Datos: Cifrado de almacenamiento; PDF y correo electrónico cifrados (usa bibliotecas criptográficas validadas FIPS 140 de Microsoft); Eliminación segura; SSL/TLS (HTTPTS); Credenciales cifradas; Dispositivo: Ranura de bloqueo de seguridad; Desactivación de puertos USB; bolsillo de integración de hardware para soluciones de seguridad; Detección de intrusos con tecnología de seguridad Red Balloon - Supervisión constante en dispositivo en busca de ataques; Arranque seguro SureStart - Control de integridad del BIOS con recurso de autorreparación; Listas confiables - carga solo código probado (DLL, EXE, ...); Administración de seguridad: Compatible con HP JetAdvantage Security Manager; procesamiento y acceso a mensajes de Syslog de seguridad de dispositivos en SIEM Arcsight y Splunk
Funciones del software inteligente de la impresora	Vista previa de impresión, impresión a doble cara, imprimir varias páginas por hoja (2, 4, 6, 9, 16), compaginado, marcas de agua, almacenar trabajos de impresión, USB de fácil acceso	Accesorios	Alimentador de papel de 550 hojas para HP LaserJet LOH17A, alimentador de papel de 2100 hojas para HP LaserJet LOH18A, soporte para impresora HP LaserJet LOH19A, grapadora/apiladora/buzón HP LaserJet LOH20A, alimentador de sobres HP LOH21A, puertos USB internos HP B5L28A, disco duro de alto rendimiento seguro HP B5L29A, servidor de impresión HP Jetdirect 2900nw J8031A, accesorio HP Trusted Platform Module F5562A, kit de 1 GB de memoria DIMM G6W84A, cubierta de alimentador de extensión HP LOH22A
Administración de impresoras	HP JetAdvantage Security Manager; HP SNMP Proxy Agent; Software HP Web JetAdmin; HP WS Proxy Agent; Kit de recursos de administradores de impresoras para HP Universal Print Driver	Opciones de Servicio y Soporte técnico de HP	U9MZZE - 5 años de sop HP al SDH + RMD para HW de LJ Ent M609; U9MZSE - 5 años de sop HP 4h 9x5 + RMD para HW de LJ Ent M609; U9MZBE - 5 años de sop HP 4h 13x5 + RMD para HW de LJ Ent M609; U9NA4E - 5 años de SRV HP de intcmb al SDH para LJ Ent M609; U9NB5PE - 2 años de sop HP PG al SDH + RMD para HW de LJ Ent M609; U9NB7PE - 2 años de sop HP PG 4h 9x5 + RMD para HW de LJ Ent M609; U9NB8PE - 1 año de sop HP PG 4h 13x5 + RMD para HW de LJ Ent M609; U9NCOPE - 2 años de sop HP PG al SDH de LDR + RMD para HW de LJ Ent M609; U9N1CPE - 1 año de SRV HP PG de intcmb al SDH para LJ Ent M609.
Conectividad estándar	1 Hi-Speed USB 2.0 para dispositivo; 2 Hi-Speed USB 2.0 host; 1 para red Gigabit Ethernet 10/100/1000T		
Capacidad de impresión móvil	HP ePrint; Apple AirPrint™; Certificación Mopria®		
Memoria	Estándar: 512 MB; Máximo: 2 GB, memoria máx, cuando hay instalado DIMM accesorio de 1 GB		
Velocidad del procesador	1,2 GHz		
Ciclo de trabajo	Mensual, A4: Hasta 300.000 páginas		
Volumen de páginas mensuales recomendado	5000 a 30.000		
Tipos de soportes admitidos	Papel (normal, ligero, bond, reciclado, gramaje alto, gramaje muy alto, cartulina, preimpreso, preperforado, coloreado, rugoso, pesado y rugoso), mono transparencia, etiquetas, membrete, sobres, sobres pesados		
Gramaje de soportes admitido	Alimentador 1: 60 a 199 g/m²; alimentador 2: 60 a 120 g/m²		
Tamaños de soportes de impresión admitidos	alimentador 1: A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 x 15 cm, Oficio (216 x 340 mm), 16K, sobres (C5, B5, C6, DL ISO), Postal (JIS simple y doble); alimentador 2: A4, A5, A5-R, B5 (JIS), 16K		
Tamaños de soportes personalizados	Alimentador 1: 76 x 127 a 216 x 356 mm; alimentador 2: 99 x 148 a 216 x 356 mm		
Manejo de papel	Bandeja multiuso para 100 hojas, alimentador de entrada para 550 hojas; Bandeja de salida para 500 hojas; Opciones de dúplex: Automática (estándar); Alimentador de sobres: Sí, 75 (opcional); Bandejas de papel estándar: 2; Capacidades de entrada: Hasta 650 hojas, Estándar; Capacidades de salida: Hasta 500 hojas, Estándar; Hasta 75 sobres; 200, Transparencias		
Contenido de la caja	MQQ21A Impresora HP LaserJet; Cartucho de tóner original HP LaserJet negro (rendimiento de ~11.000); CD con documentación y controladores de software; Documentación (guía de instalación de hardware); Cable de alimentación ²		
Cartuchos de reemplazo	Cartucho de tóner original HP LaserJet 37A negro (rendimiento de 11.000) CF237A; Cartucho original de tóner de alta capacidad HP LaserJet 37X negro (rendimiento de 25.000) CF237X; Cartucho original de tóner de superalta capacidad HP LaserJet 37Y negro (rendimiento de 41.000) CF237Y ⁵		
Dimensiones del producto	Ancho x fondo x alto: 431 x 466 x 380 mm; 17 x 18,3 x 15 pulg; Máximo: 431 x 1040 x 453 mm; 17 x 40,9 x 17,8 pulg		
peso del producto	21.6 kg ; 47,7 lb		
Características de la garantía	Garantía de un año in situ al siguiente día hábil. Las opciones de garantía y soporte varían según el producto, el país y los requisitos legales locales. Visite www.hp.com/support para conocer más sobre las galardonadas opciones de soporte y servicio técnico de HP en su región. (código de garantía 4G)		
Panel de control	LCD QVGA (gráficos color) rotatoria de 2,7" con teclado de 24 teclas.		
Descripción de pantalla	LCD QVGA (gráficos color) de 2,7" (6,86 cm) con rotación (ángulo ajustable)		
Software incluido	HP Connected, HP Device Experience (DXP), controlador de impresora HP PCL 6 (XPS), Instalador/Desinstalador de software HP, Pantalla de bienvenida de Mac OS (dirige a los usuarios a 123.HP.com o a OS App Source para el software de la impresora), Manuales del usuario en línea		
Fuentes y tipos de caracteres	105 fuentes internas TrueType escalables en HP PCL, 92 fuentes internas escalables en emulación HP Postscript nivel 3 (símbolo de Euro integrado); 1 fuente Unicode interna (Andale Mono WorldType); 2 fuentes Windows Vista 8 internas (Calibri, Cambria); Hay soluciones disponibles con fuentes adicionales mediante tarjetas de memoria flash de terceros; Fuentes para HP LaserJet y emulación IPDS disponibles en http://www.hp.com/go/laserjetfonts		
Sistemas operativos compatibles	Android, Linux Boss (5.0), Linux Debian (7.0, 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7, 7.8, 7.9, 8.0, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6), Linux Fedora (22, 23, 24), Linux Mint (17, 17.1, 17.2, 17.3, 18), Linux Red Hat Enterprise (6.0, 7.0), Linux SUSE (13.2, 42.1), Linux Ubuntu (12.04, 14.04, 15.10, 16.04, 16.10), OS macOS 10.12 Sierra, OS X 10.10 Yosemite, OS X 10.11 El Capitan, UNIX, todas las ediciones de Windows 10 de 32 y 64 bits (excepto RT OS para tablets), todas las ediciones de Windows 7 de 32 y 64 bits, todas las ediciones de Windows 8/8.1 de 32 y 64 bits (excepto RT OS para tablets), todas las ediciones de Windows Vista de 32 bits (Home Basic, Premium, Professional, etc.) y las ediciones de Windows XP SP3 de 32 bits (XP Home, XP Pro, etc.)		

¹ Registro EPEAT® donde corresponda. El registro EPEAT varía según el país. Consulte <http://www.epeat.net> para ver el estado de registro por país. ² Cartuchos incluidos; rinde 11.000 páginas en negro basadas en ISO/IEC 19798 e impresión continua. Los rendimientos reales varían considerablemente en función de las imágenes que se imprimen y otros factores. Para ver más detalles, visite <http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies>. ³ Los requisitos de alimentación dependen del país/región donde se vende la impresora. No convierta las tensiones de funcionamiento. Esto dañará la impresora y anulará la garantía del producto. ⁴ Los requisitos de alimentación dependen del país/región donde se vende la impresora. No convierta los voltajes de funcionamiento. Esto dañará la impresora y anulará la garantía del producto. Valor Energy Star basado típicamente en medición de dispositivo de 115 V. ⁵ Rendimientos promedio declarados de compuesto de color (C/M/Y) y negro basados en ISO/IEC 19798 e impresión continua. Los rendimientos reales varían considerablemente en función de las imágenes que se imprimen y otros factores. Para ver más detalles, visite <http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies>. ⁶ Para ser compatible, puede requerir una actualización de firmware que se descarga desde <http://www.hp.com/go/support>. ⁷ Medido con ISO/IEC 24734, sin incluir el primer juego 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. ⁸ Medido con la prueba de recursos ISO 24734. Alimentación de A5 en sentido horizontal. La velocidad puede variar en función del contenido, el equipo, la orientación del soporte y el tipo de soporte. ⁹ Medido con ISO/IEC 17629. Para ver 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. ¹⁰ eMMC es almacenamiento no volátil; Cifrado por firmware (AES 128 o AES 256) de datos de clientes/trabajos; Eliminación criptográfica segura - Datos de trabajos; Eliminación segura - Disco ¹¹ Basado en el método de BA TEC con las siguientes posibles excepciones: configuración de demora de suspensión de 1 minuto o menos, WiFi desactivado.

