

# Impresora HP Color LaserJet serie 4650



Disfrute de una excepcional impresión láser a color que le permite incrementar su productividad, proporcionándole rendimiento en red confiable para sus grupos de trabajo. Imprima documentos a color a velocidades de hasta 22 ppm, con las ventajas adicionales de impresión a doble faz y una gran capacidad de manejo de papel.



HP Color LaserJet 4650



HP Color LaserJet 4650dn



HP Color LaserJet 4650dtn



HP Color LaserJet 4650hdn

La impresora HP Color LaserJet serie 4650 es ideal para compartirla a través de una red a gran velocidad y está diseñada para grupos de trabajo de hasta 20 usuarios de empresas de todo tipo y tamaño, que requieran rendimiento comprobado, flexibilidad, confiabilidad, accesibilidad y que además necesiten una impresora fácil de instalar, usar, administrar y mantener.

**Experimente impresión LaserJet a color de alta velocidad, con esta impresora de alto rendimiento.**

- Póngase a trabajar sin demora. La impresora se calibra rápidamente con un veloz ciclo de encendido, lo que reduce el tiempo de inicio
- No tiene que esperar para ver sus documentos: la primera página se imprime en tan sólo 15 segundos
- El poderoso procesador de 533 MHz y la capacidad de memoria de hasta 544 MB le permiten imprimir, sin esfuerzo, documentos complejos con gráficos e imágenes
- Para los proyectos urgentes, la tecnología de impresión inteligente HP le permite seguir imprimiendo un número limitado de páginas con el cartucho negro, en caso de que se agote cualquier cartucho de color

**Disfrute de excelentes resultados en todo momento, con documentos a color de alta calidad que causarán un gran impacto.**

- Cree documentos a color espectaculares con la combinación del sistema exclusivo de tecnología de impresión HP Imageret 3600 y el tóner químico, que le ofrece suaves transiciones cromáticas, texto nítido e imágenes de gran definición
- Disfrute de excelentes resultados profesionales en folletos satinados, gracias a que el Modo de Imagen de la impresora está optimizado para imprimir en papel HP LaserJet de Alto Brillo
- Imprima sin preocupaciones: la calidad y confiabilidad de impresión HP Color LaserJet garantizan que sus documentos se imprimirán correctamente en todo momento

**Disfrute de la flexibilidad y facilidad de uso de esta impresora HP Color LaserJet, que se ajusta a las necesidades de su negocio.**

- Comparta el alto rendimiento de esta impresora con el servidor de impresión HP Jetdirect 620n<sup>1</sup> Fast Ethernet o incorpore capacidades de impresión inalámbrica<sup>2</sup>
- Produzca automáticamente documentos profesionales a doble faz<sup>3</sup>
- Reduzca la intervención por parte de usuarios, debido a que cuenta con una capacidad de entrada de 1,600 hojas<sup>4</sup> y disfrute de excelente flexibilidad, gracias a que la impresora maneja gramajes de hasta 200 gr/m<sup>2</sup> e incluye bandejas de papel ajustables
- Un panel de control intuitivo le permite revisar el estado de los consumibles de forma inmediata
- Ahorre tiempo y esfuerzo, gracias a que tiene acceso fácil al sistema mediante la puerta frontal y a que sólo necesita pedir y sustituir cuatro consumibles

<sup>1</sup> Opcional con la impresora HP Color LaserJet 4650.

<sup>2</sup> Con el servidor de impresión interno HP Jetdirect 680n opcional o con un adaptador HP Bluetooth.

<sup>3</sup> Estándar con las impresoras HP Color LaserJet 4650dn, 4650dtn y 4650hdn.

<sup>4</sup> Estándar con la impresora HP Color LaserJet 4650hdn.



invent

## Especificaciones técnicas

<b>Tecnología de impresión</b>	Negro/color: hasta 22 ppm. Color en transparencias A4: hasta 3 ppm Impresión de la primera página en negro/color: 15 segundos, tiempo de precalentamiento: 1 min La velocidad exacta varía según la configuración del sistema, programas, driver y complejidad del documento		
<b>Procesador</b>	Procesador RISC de 533 MHz		
<b>Memoria</b>	<b>Estándar:</b> Impresora HP Color LaserJet 4650/dn: 128 MB SDRAM + 32 MB de memoria flash. Impresora HP Color LaserJet 4650dn/hdn: 256 MB SDRAM + 32 MB de memoria flash. Expandible hasta 512 MB + 32 MB de memoria flash <b>Opcional:</b> disco duro de 20 GB (J6073A)		
<b>Tecnología de impresión</b>	Tecnología de impresión láser a color en línea; impresión directa a la página		
<b>Calidad de impresión</b>	Negro: resolución nativa de 600 dpi; pulso de 6 bits; posición de 2 bits; color: hasta 600 x 600 dpi		
<b>Resolución de impresión</b>	HP Imageret 3600		
<b>Lenguajes de la impresora</b>	HP PCL 5c, HP PCL 6, emulación PostScript® 3		
<b>Tipos de letra/fuentes</b>	80 TrueType escalables internos en PCL, 80 TrueType escalables internos en PS		
<b>Capacidad mensual</b>	Hasta 85,000 páginas por mes		
<b>Márgenes de impresión (A4)</b>	Superior: .5 cm, izquierdo: .5 cm, derecho: .5 cm, inferior: .5 cm		
<b>Medios</b>	<b>Entrada</b>	<b>Gramaje</b>	<b>Tamaño</b>
	Bandeja 1	Bandeja multipropósito: de 60 a 200 g/m <sup>2</sup>	7.6 x 12.7 cm hasta 21.6 x 35.6 cm; carta, oficio, ejecutivo, A4, A5, B5 (JIS), ejecutivo (JIS), postal doble (JIS), 16k, sobres (N° 10, Monarch, C5, DL, B5)
	Bandeja 2	Bandejas 2, 3, 4: de 60 a 105 g/m <sup>2</sup>	14.8 x 21.0 cm hasta 21.6 x 35.6 cm; carta, oficio, ejecutivo, A4, A5, B5 (JIS), ejecutivo (JIS), 16K y medios personalizados
	<b>Salida:</b>	Hojas: bandeja de salida de 250 hojas boca abajo; sobres: hasta 30; transparencias: hasta 200	
<b>Impresión a doble faz</b>	Impresora HP Color LaserJet 4650dn/dn/hdn: automática (estándar)		
<b>Tipos de medios</b>	Bandeja 1 multipropósito: papel (normal, satinado, coloreado, preimpreso, membrete, reciclado, láser resistente y HP de alto brillo), sobres, transparencias, etiquetas, cartulina. Bandejas 2, 3, 4: papel (normal, satinado, reciclado), transparencias		
<b>Interfaz y conectividad</b>	Impresora HP Color LaserJet 4650: puerto paralelo bidireccional homologado IEEE 1284-C, puerto USB 1.1, conectividad sin cables, puerto auxiliar, 3 ranuras EIO libres. Impresora HP Color LaserJet 4650dn/dn: base y servidor de impresión HP Jetdirect 620n. Impresora HP Color LaserJet 4650hdn: base y servidor de impresión HP Jetdirect 620n, disco duro. <b>Opcional:</b> servidor de impresión interno HP Jetdirect 620n 10/100Base-TX, servidores de impresión HP Jetdirect EIO para Ethernet (10Base-T, 10Base2), Token Ring Ethernet 802.11b inalámbrica, LocalTalk, Bluetooth®		
<b>Sistemas operativos compatibles</b>	Microsoft® Windows® (3.1x, 95, 98, Me, NT 4.0, 2000, XP), Mac OS (8.6 y superior), OS/2, UNIX, Linux; soporte básico de impresión para DOS <b>Opcional:</b> Microsoft® Windows® 98, Me, NT 4.0, 2000, XP de 32 bits, Windows Server 2003 (32 bits); Novell™ NetWare 3.2, 4.2, 5.x, 6; Apple Mac OS 9.x y posteriores; Red Hat Linux 6.x y posteriores; SuSE Linux 6.x y posteriores; HP-UX 10.20, 11.x; Solaris™ Los drivers y software actualizados para impresoras HP se encuentran en disponibles en <a href="http://www.hp.com/support/clj4650">http://www.hp.com/support/clj4650</a>		
<b>Sistemas operativos de red compatibles</b>	Microsoft® Windows® 98, Me, NT 4.0, 2000, XP, XP de 64 bits, Windows Server 2003; Apple Mac OS 8.6 y posteriores; Novell™ NetWare 3.2, 4.2, 5.x, 6; Red Hat Linux 6.x y posteriores; SuSE Linux 6.x y posteriores; HP-UX 10.20, 11.x; Solaris™ 2.5x, 2.6, 7, 8 (sólo sistemas SPARC); IBM® AIX 3.2.5 y posteriores (requiere software del proveedor del sistema operativo de red); MPE-iX; para más información, visite <a href="http://www.hp.com/support/net_printing">http://www.hp.com/support/net_printing</a> . Protocolos de red compatibles: TCP/IP, IPX/SPX, AppleTalk (no compatible con servidores de impresión Token Ring), DLC/LLC, Modo Directo IP, LPD, impresión FTP, IPP, NDS, Bindery, NCP, NDPS, iPrint, Telnet, SLP, IGMP, BOOTP/DHCP, WINS, SNMP, HTTP. Observación: no es compatible con todas las combinaciones de protocolos y sistemas operativos. Seguridad avanzada con: SNMP v3, SSL/TLS (HTTPS) <b>Opcional:</b> Apple Mac OS 8.6 y posterior		
<b>Requerimientos mínimos del sistema</b>	Windows® 98: Procesador Pentium® de 90 MHz con 16 MB de memoria; Windows Me: procesador Pentium de 150 MHz con 32 MB de memoria; Windows NT® 4.0: procesador Pentium de 90 MHz con 32 MB de memoria; Windows 2000, XP: procesador de 300 MHz con 64 MB de memoria; Windows Server 2003, Standard Edition: procesador de 550 MHz con 128 MB de memoria; 220 MB de espacio libre en el disco; unidad de CD-ROM o conexión a Internet Mac OS 9.0, 9.0.4, 9.1, 9.2 con 96 MB de memoria; Mac OS X v 10.1 y posteriores con 128 MB de memoria		
<b>Panel de control</b>	Pantalla con panel iluminado de hasta 4 líneas de texto y gráficos de impresora animados, 3 indicadores de estado, botón de menú, botón de parar, botón de ayuda, botones con flechas de desplazamiento hacia arriba/abajo/izquierda/derecha, botón de selección (verificación)		
<b>Administración de la impresora</b>	HP Web Jetadmin, HP Embedded Web Server, estado y alertas de impresora, caja de herramientas HP		
<b>Requisitos de alimentación</b>	Voltaje de entrada de 220 a 240 VCA (±10%), 50/60 Hz (±2 Hz); de 110 a 127 VCA (±10%), 50/60 Hz (±2 Hz)		
<b>Fuente de alimentación</b>	Una sola fuente interna		
<b>Dimensiones (ancho x profundidad x altura) (en caja/ fuera de la caja)</b>	Impresora HP Color LaserJet 4650/dn: 45.6 x 48.0 x 56.6 cm/79.8 x 64.5 x 82.0 cm. Impresora HP Color LaserJet 4650dn: 45.6 x 48.0 x 65.4 cm/79.8 x 64.5 x 104.5 cm. Impresora HP Color LaserJet 4650hdn: 46.0 x 64.5 x 103.5 cm/79.8 x 64.5 x 150.0 cm		
<b>Peso (en caja/ fuera de la caja)</b>	Impresora HP Color LaserJet 4650/dn: 36.3 kg/60 kg; Impresora HP Color LaserJet 4650dn: 43.8 kg/76.93 kg; impresora HP Color LaserJet 4650hdn: 65.8 kg/97 kg		
<b>Ambiente operativo</b>	Entorno operativo ambiental: temperatura de operación: de 10 a 30 °C; temperatura de operación recomendada: de 17 a 25 °C; humedad de operación: de 10 a 80% de humedad relativa; humedad de operación recomendada: de 30 a 70% de humedad relativa; temperatura de almacenamiento: de 0 a 35 °C; humedad durante almacenamiento: <10 y >80% de humedad relativa. Nivel de ruido según ISO 9296: potencia sonora LwAd 6.5 B(A); presión sonora: LpAm 56 dB(A)		
<b>Certificaciones</b>	Certificaciones de seguridad: República Checa (CSN-IEC 60950-IEC 60825-1), Estonia (EEI-EN60950-IEC 60825-1), UE (Marca CE, norma de bajo voltaje 73/23/EEC), Alemania (TÜV-EN60950-IEC 60825-1), Hungría (MEEI-IEC 60950-IEC 60825-1), Lituania (LS-IEC 60950-IEC 60825-1), Polonia (Marca B-IEC 60950-IEC60825-1), Rusia (GOST-R50377), Eslovaquia (IEC 60950-IEC60825-1), Eslovenia (SQI-IEC 60950-EN60825-1), Sudafrica (IEC 60950-IEC60825-1). Certificaciones EMC: EMC: CISPR 22: 1997/EN 55022: 1998 Clase B; EN 61000-3-2: 1995/A14; EN 61000-3-3: 1995; EN 55024: 1998; FCC Título 47 CFR, Sección 15 Clase B/ICES-003, Número 3/GB9254-1998, GB17625.1-1998; Estándar EMC 89/336/EEC, norma de bajo voltaje 73/23/EEC y porta la marca CE correspondiente. Energy Star®		
<b>Garantía</b>	Un (1) año de garantía con servicio a domicilio al día siguiente		

<http://www.hp.com>

Si desea más información, llame a su oficina o representante de ventas local de HP.

© 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Toda la información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Las únicas garantías aplicables para los productos y servicios HP están descritas en las respectivas declaraciones de garantía de cada producto. Ninguna declaración en este documento debe interpretarse como una garantía adicional. HP no se responsabiliza por errores técnicos o editoriales contenidos en este documento.

## Información para pedidos

<b>Q3668A</b>	Impresora HP Color LaserJet 4650, 4 cartuchos de impresión (negro, cian, magenta, amarillo), software y Guía para el Usuario en CD-ROM, Guía de inicio, cable de alimentación, cable paralelo IEEE 1284-C, 128 MB de memoria DDR RAM (160 MB de memoria en total)
<b>Q3670A</b>	Impresora HP Color LaserJet 4650dn (igual que Q3668A más): tarjeta de red 10/100, accesorio de impresión a doble faz
<b>Q3671A</b>	Impresora HP Color LaserJet 4650dn (igual que Q3670A más): alimentador de 500 hojas, 128 MB de memoria DDR adicional (288 MB de memoria en total)
<b>Q3672A</b>	La impresora HP Color LaserJet 4650hdn (igual que Q3671A más): disco duro
<b>Accesorios</b>	
<b>C9667A</b>	Base para impresoras HP Color LaserJet 4600
<b>Q3673A</b>	Bandeja de entrada de 500 hojas
<b>Q3674A</b>	Conjunto de dos alimentadores de papel de 500 hojas
<b>Q3675A</b>	Kit para transferencia de imágenes
<b>Q3676A</b>	Kit de fusor de imagen (110 V)
<b>Q3677A</b>	Kit de fusor de imagen (224 V)
<b>Memoria</b>	
<b>Q2630A</b>	128 MB de memoria (DDR) SDRAM
<b>Q2631A</b>	256 MB de memoria (DDR) SDRAM
<b>Consumibles</b>	
<b>C9720A</b>	Cartucho de impresión inteligente HP LaserJet, negro (hasta 9,000 páginas*)
<b>C9721A</b>	Cartucho de impresión inteligente HP Color LaserJet, cian (hasta 8,000 páginas*)
<b>C9722A</b>	Cartucho de impresión inteligente HP Color LaserJet, amarillo (hasta 8,000 páginas*)
<b>C9723A</b>	Cartucho de impresión inteligente HP Color LaserJet, magenta (hasta 8,000 páginas*)
*Basado en una cobertura del 5%.	
<b>Papeles pequeños</b>	
<b>Q2414A</b>	Papel para Portadas HP Premium, A4 (100 hojas)
<b>Q2421A</b>	Papel Láser HP de Alto Brillo, A4 (200 hojas)
<b>CHP423</b>	Papel Láser HP Premium Choice, 250 hojas por resma/6 resmas/caja
<b>Conectividad</b>	
<b>J7934A</b>	Servidor de impresión interno HP Jetdirect 620n
<b>J6058A</b>	Servidor de impresión interno inalámbrico HP Jetdirect 680n (EIO - 802.11b)
<b>J6072A</b>	Adaptador Bluetooth® HP BT1300 inalámbrico para impresora (para USB o paralelo)
<b>Servicio y soporte</b>	
<b>H3113A/E</b>	3 años de garantía, servicio a domicilio al día siguiente hábil

Para ver la lista completa de consumibles y accesorios, visite la página Web <http://www.hp.com> y seleccione su país.

