

Oferta Técnica

Fecha: 03 de Mayo del 2024

Referencia: JCE-CCC-LPN-2024-0003

Señores:

Comite de Compras y Contrataciones

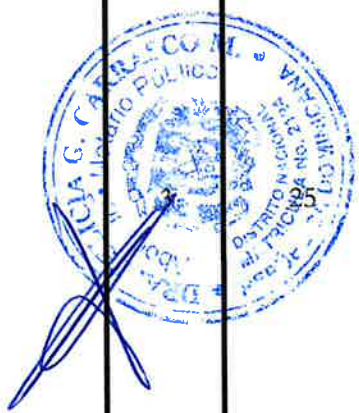
Junta Central Electoral

Santo Domingo, Distrito Nacional, Rep. Dom.



"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMATICOS"		
Items	Cantidad	Descripción
1	25	Escáner Escanner Ricoh Fi-8250 Numero de Parte: CG01000-303301 Tipo ADF y cristal. Modos de digitalización a una cara, a dos caras, color, escala de grises, monocromo. Tipo de sensor de imagen: ADF: CIS x 2 (frontal x 1, posterior x 1) Cama Plana: CCD de Color x 1 Tamaño papel: ADF: A8 vertical (50.8 x 54 mm). Máximo: Legal (216 x 355.6 mm). Escaneado de página larga: 216 x 5588 mm 2, color, escala de grises, monocromo a una cara: 50 ppm, a dos caras: 100 ipm (200, 300 ppp) Capacidad del alimentador 100 hojas (A4: 80 g/m2). 50 a 600 ppp (ajuste por incrementos de 1 ppp), 1200 ppp. Formato de salida color: 24 bits. Escala de grises: 8 bits. Monocromo: 1 bits. Interfaz/Forma del conector: USB 2.0 / USB: Tipo B. Funciones de procesamiento de imagen Eliminación de color (RGB), enderezamiento y recorte, multi-imagen, color automático, salto de página en blanco, I-DTC, DTC avanzado, DTC simplificado, difusión de error, difuminado, eliminación de efecto muaré, mejora de imagen, limpieza del color, eliminación de color. Requisitos de alimentación eléctrica CA 100-240 V ±10% Modo en espera automático (apagado): 0.35 W o menos. Software y drivers incluidos. PaperStream IP (TWAIN/TWAIN x 64/ISIS), software operation panel, error recovery guide, PaperStream capture. Garantía: 1 Año
2	230	Impresoras Impresoras HP LaserJet Enterprise M507dn Numero de Parte: 1PV87A Blanco y negro. Tecnología de impresión láser





Tamaño de papel 8.5 x 11 hasta legal, admisión para impresión de sobre
Capacidad de papel 550 hojas.
Velocidad de impresión normal de 41-50 ppm.
Impresión a doble cara.
Impresión primera página en 5.9 segundos.
Resolución de impresión 1200 x 1200 dpi.
Tecnología 300 ppp, 600 ppp.
Volumen mensual de trabajo hasta 150,000 páginas.
Ciclo de trabajo mensual 2,000 a 7,500.
Puerto USB 2.0 de alta velocidad.
Puerto Gigabit Ethernet.
Wi-fi Direct 802.11b/g/n (HP JetDirect 3100w BLE/NFC/Wireless Accy)

Garantía: (1) Año

Impresora a Color

Impresora HP Color LaserJet Pro 4203dw

Numero de Parte: 5HH48A
Tecnología de impresión láser.
Velocidad impresión hasta 31-40 PPM negro y color, a dos caras hasta 31-40 negro y color.
Salida primera pagina 9.5 segundo en negro y 10.5 a color
Resolución de impresión 600 x 600 dpi (negro y color).
Tamaño de papel 8.5 x 11 hasta legal.
Capacidad de papel 550 hojas (HP Color LaserJet Pro 550 Sheet Paper Tray) Numero de Parte 28N93A)
Ciclo de trabajo mensual hasta 50,000 páginas.
Volumen de trabajo mensual recomendado 700 a 4000.
Impresión Wi-fi direct, ROAM activado para imprimir con facilidad, Bluetooth de bajo consumo (BLE), almacenamiento de trabajos con impresión de PIN, impresión N copias, compaginación.
Conectividad 1 USB 2.0 alta velocidad, 1 USB integrado en el lado trasero, Red Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T; 802.3az (EEE); Radio Wi-fi 802.11b/g/2.4/5GHz.
Memoria estándar 512MB de NAND flash con 512MB de DRAM
Velocidad de procesador 1200 MHz.
Almacenamiento de datos: almacenamiento de trabajo opcional a través de puerto USB host trasero externo (minimo de 16 GB).
Dos (2) bandejas de papel estándar.
Tipo de consumible: Toner (negro, azul, amarillo y rosado).

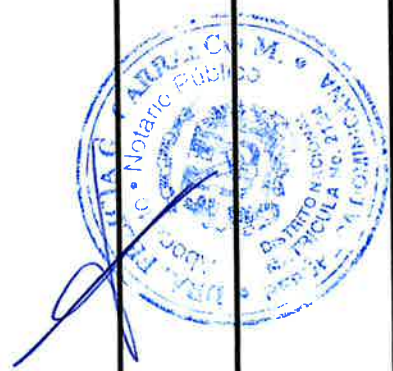
Garantía: (1) año

Laptops

Laptop Dell Mobile Precision 7680

Pantalla 16" UHD+ 3840x2400 OLED, WVA, 60Hz, anti-glare, touch, 100% DCI-P3, 400 nits, IR Camera, with Mic
Procesador: Intel Core i9-13950HX vPro (36 MB cache, 24 cores, 32 threads, up to 5.5 GHz, 55 W)
Sistema operativo: Windows 11 Pro, English, Spanish, French, Brazilian Portuguese
Tarjeta gráfica: NVIDIA RTX 4000 Ada 12GB GDDR6





5 460

Memoria: 32GB, 2x16GB 5600MT/s SODIMM, non-ECC
Disco duro: 1TB M.2 PCIe NVMe Gen 4 2280 SSD
Single Pointing, Smart Card Reader, Finger Print Reader
(W/ControlVault3).
Puertos: 2 Thunderbolt, 1 HDMI 2.0, 1 RJ-45 Ethernet, 1 Audio universal,
2 USB 3.2 Gen1.
Intel AX211 Wi-Fi 6/6E (up to 6GHz where available) 2x2 with Bluetooth
Wireless
English US backlit keyboard with numeric keypad, 99-key
65W AC adapter, USB Type-C, TCO Gen9 compliant.
Cámara: FHD/IR, Temporal Noise Reduction, Shutter, Mic
FHD/IR Camera, ExpressSign-In, Intelligent privacy, Camera Shutter, Mic
93 Wh, 6 Cell, Lithium Ion Polymer, Long Lifecycle, 3-year warranty
Garantía: ProSupport: Next Business Day Onsite, 3 años, ProSupport:
7x24 Technical Support.

Toner

Toner HP 89A Black Original LaserJet Toner Cartridge
Numero de Parte: CF289A
Tóner negro original (para impresoras a blanco y negro ofertadas)
Rendimiento De La Página (Blanco Y Negro) ~5.000 páginas
Compatible con Impresora HP LaserJet Enterprise de la serie M507, HP
LaserJet Enterprise MFP de la serie M528
Garantía de protección HP Premium. Este producto HP está garantizado de
estar libre de defectos de fabricación y mano de obra. Esta garantía no se
aplica a cartuchos de impresión que (a) hayan sido renovados,
reacondicionados o modificados de alguna forma.

Condiciones de la Oferta

Condición de pago: Credito 60 dias, Luego de Emitida la Factura.
Tiempo de entrega: 20-25 Dias habiles, Luego de Colocada la Orden de Compra.
Validez de la Oferta (120) días calendario.

Notas:

- 1)Equipos Nuevos (No remanufacturados)
- 2) Se participará por item (No es obligatorio presentar para todos)
- 3) Solo se admitira (1) Propuesta por Oferente, No se aceptaran propuestas alternativas.
- 4) Se incluye Carta de Distribuidor Autorizado
- 5) Se incluye carta de Centros autorizados de servicios de que dispone Cecomsa.
- 6) La oferta economica se presenta en el formulario FL-05.

**Nombre Ricardo Adolfo Rodríguez en calidad de Gerente debidamente autorizado
para actuar en nombre y representación de Cecomsa, S.R.L.**

Firma


viernes, 3 de mayo de 2024



Panamá, 4/15/2024 (MM/DD/YY)

Sres

Cecomsa S.R.L.

República Dominicana

Asunto: JCE-CCC-LPN-2024-0003 / ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMÁTICOS PARA USO DEL ÁREA DE SOPORTE TÉCNICO

Por medio de la presente, Dell World Trade L.P. en su nombre y en nombre de las subsidiarias directas e indirectas de Dell Inc., fabricantes oficiales de los equipos de computación y periféricos marca Dell, con oficinas principales en One Dell Way, Round Rock Texas, Estados Unidos de América, declaramos:

Cecomsa S.R.L. (el "Partner") es un "Distribuidor Autorizado no Exclusivo" de productos y servicios de nuestra marca, miembro del Dell Technologies Partner Program bajo la categoría de Solution Provider/Channel - Titanium en el territorio de República Dominicana (el "Territorio"). Conforme a lo anterior el Partner posee nuestro apoyo en esta ocasión para ofertar nuestros productos y servicios (Dell Mobile Precision Workstation 7680 CTO) a(al) JUNTA CENTRAL ELECTORAL, por su cuenta y riesgo.

Los Dell Mobile Precision Workstation 7680 CTO cuentan con los siguientes servicios: ProSupport Next Business Day Onsite Service after remote diagnosis with HW-SW Support, 3 Years. La prestación de dichos servicios es proporcionada por nosotros o alguno de nuestros canales autorizados de servicios en el Territorio.

Adicionalmente, les informamos que Cecomsa S.R.L. (el "Partner"), es uno de nuestros TechDirect Partners no exclusivo dentro del territorio de República Dominicana (el "territorio") para la línea de productos Client. Como TechDirect, el Partner se encuentra autorizado para prestar servicios técnicos de reparación y soporte ("Break and Fix"). El TechDirect podrá prestar dichos servicios y soporte a sistemas marca Dell que se encuentren bajo garantía y que hayan sido revendidos por el Partner a su entidad.

Atentamente,



Clarissa Ureña
Apoderada

Letter Owner: Suira, Lineth M.



Panamá, 04/01/2024 (MM/DD/YY)

Sres

CECOMSA

República Dominicana

Asunto: Carta Générica Mensual

Por medio de la presente, Dell World Trade L.P. en su nombre y en nombre de las subsidiarias directas e indirectas de Dell Inc., fabricantes oficiales de los equipos de computación y periféricos marca Dell, con oficinas principales en One Dell Way, Round Rock Texas, Estados Unidos de América, declaramos:

Cecomsa S.R.L. (el "Partner") es un "Distribuidor Autorizado no Exclusivo" de productos y servicios de nuestra marca, miembro del Dell Technologies Partner Program bajo la categoría de Solution Provider/Channel - Titanium en el territorio de República Dominicana (el "Territorio"). Conforme a lo anterior el Partner posee nuestro apoyo en esta ocasión para ofertar nuestros productos y servicios a(al) CECOMSA, por su cuenta y riesgo.

La prestación de dichos servicios es proporcionada por nosotros o alguno de nuestros canales autorizados de servicios en el Territorio.

Adicionalmente, les informamos que Cecomsa S.R.L. (el "Partner"), es uno de nuestros TechDirect Partners no exclusivo dentro del territorio de República Dominicana (el "territorio") para la línea de productos Client/Enterprise. Como TechDirect, el Partner se encuentra autorizado para prestar servicios técnicos de reparación y soporte ("Break and Fix"). El TechDirect podrá prestar dichos servicios y soporte a sistemas marca Dell que se encuentren bajo garantía y que hayan sido revendidos por el Partner a su entidad.

Atentamente,



Clarissa Ureña
Apoderada

Letter Owner: Suíra, Lineth



PRECISION

7680

Dell's most powerful 16" workstation just got stronger.



DELL Technologies



PRECISION 7680

Customized to your needs

Power your purpose with a scalable 16" mobile workstation that is available in a thin or performance chassis.

FHD IR Camera, Windows Hello compliance, Integrated Camera Shutter, Proximity, Contextual Privacy and Ambient Light Sensors

16:10 aspect ratio (up to HDR500 OLED), display with narrower bezel, 500nits, PremierColor, 100% DCI-P3, Touch and ComfortView Plus (LBL) options

Dual array mics with noise suppression technology

Up to 12TB of storage, with 3 Gen 4 M.2 slots

Easy access storage with optional door on the bottom of the based

Pro 2.5 keyboard

Optional Smart Card Reader

Large click pad with optional NFC reader

Chassis intrusion sensor

Up to WiFi 6E

Bluetooth 5.3

Optional 5G Mobile Broadband



Advanced Thermals

User Selectable Thermals Tables (USTT) Dual Opposing Output (DOO) fan with liquid polymer blades Dual intake venting Thermal insulated material, GORE™.



Flexible design

Two chassis size available, determine by performance requirement.

Up to 240W adapter

Up to 93Whr battery

Dell Optimizer for Precision

ExpressSign-in
ExpressConnect
ExpressCharge
ExpressDischarge
ExpressResponse
Intelligent Audio
Reporting & Analytics

Sustainability

EPEAT Gold Registered
100% recycled plastics & cardboard contained in packaging.



See important information on last page

PRECISION

7680



Intelligent performance

Intel® Core™ i5-i9, up to 24 core (8P + 16E) (55W), up to 16GB NVIDIA RTX 5000 Ada Generation, (3) M.2 slots PCIe Gen 4 SSD (12TB)/RAID 5 support, up to 128GB of memory, (2) Thunderbolt™ 4 / USB 4, (2) USB 3.2 Type A and (1) Type C Display Port

...

Dell Optimizer for Precision



Immersive productivity and design

Pro keyboard, large click pad, camera shutter, proximity and ambient light sensors, chassis intrusion sensor

...

Up to 16:10, 4K (HDR500) OLED 60Hz display with narrower bezel, 500nits, PremierColor, 100% DCI-P3, Touch and ComfortView Plus (Low Blue Light) options

...

Intel WiFi 6E 6GHz/BT5.3/vPro, 5G LTE WWAN



Mission critical reliability and security

ISV Certifications

...

Long life battery option

...

MIL-STD tested

...

ECC and RMT Pro options

...

Advanced thermals (vapor chambers, DOO fans, GORE™)



PRECISION

7680

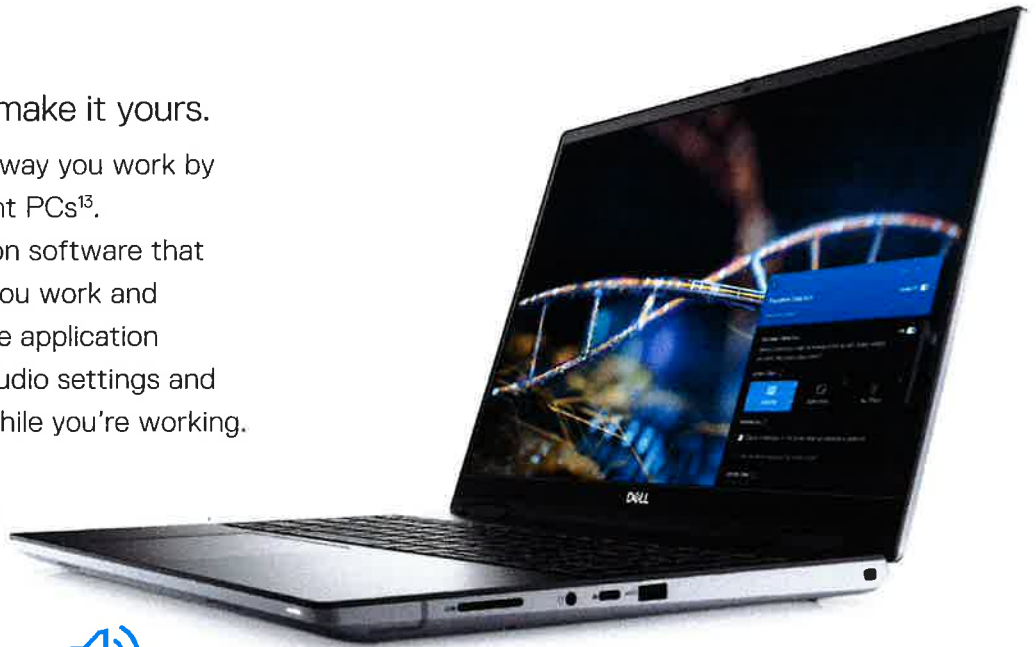
Dell Optimizer for Precision

We make it intelligent. You make it yours.

Dell Optimizer revolutionizes the way you work by fueling the world's most intelligent PCs¹³.

It is the only AI-based optimization software that learns and responds to the way you work and designed to automatically improve application performance, battery run-time, audio settings and privacy – all in the background while you're working.

Personalized performance
made for hybrid work



Power to the creators

Dell Optimizer for Precision empowers high-end users with Express Response¹⁸ for performance optimization of storage heavy apps. If you're a Precision user, you also have an exclusive Analytics feature for workload and system insights that help create personalized performance. You can also generate reports within Analytics to get system diagnostics and productivity gains.



Intelligent privacy anywhere

Privacy and security are a major concern – help keep sensitive data private with the world's most comprehensive suite of Intelligent Privacy features¹³. Onlooker detection lets you texturize or turn on Safe Screen when an intruder is detected and Look Away Detect darkens the PC screen based on user behavior.



Extended power

ExpressCharge analyzes your power usage habits to improve PC battery utilization. It extends run times and charges your system faster when you need a boost in power.



Enhanced audio

Intelligent Audio delivers audio and mic enhancements and reduces background noise so you can fully engage in meetings with confidence, wherever you collaborate. Neural noise cancellation enables advanced artificial intelligent techniques to distinguish human speech from any unwanted noise.



Faster sign-in

Get to work faster with ExpressSignin– the proximity sensor detects your presence to wake on approach before Windows Hello logs you in via facial recognition.



Unmatched connectivity

Optimized for the best connectivity, ExpressConnect¹⁵ provides the world's first simultaneous multi-network connection for faster data and video downloads⁴. It also enables joining the best network⁵ available and prioritizes traffic for conferencing apps, wherever you work.



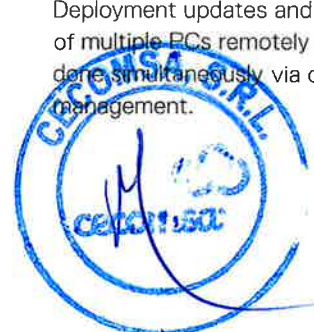
Improved performance

ExpressResponse¹⁸ analyzes how you use your preferred apps⁷ to boost performance.



Simplified manageability

Elevate work experience with an easy-to-manage application that provides a seamless experience for both end-users and IT decision makers. Set up individual features and modules from Dell Optimizer that fit your work environment with the modular installation feature. Deployment updates and optimization of multiple PCs remotely can be done simultaneously via centralized management.



PRECISION

Precision workstations

Dell Precision fixed and mobile workstations are designed with the environment in mind, using sustainable materials in our products and packaging wherever possible.



Design

1st

Workstations made with reclaimed carbon fiber and renewable bioplastic²¹, in the fan²⁴.

Sustainable Materials

up to 61%

Recycled plastic in fixed workstations and up to 21% in mobile workstations²⁰. Oceanbound plastic is also used in the components of select Precisions.

Packaging Innovation

100%

Precision mobile workstations ship in packaging made from 100% recycled or renewable materials and is 100% recyclable²¹.

ECOLABELS

35+

EPEAT registered products²⁵



8.0

ENERGY STAR[®] throughout the portfolio



PRECISION
7680

FEATURE TECHNICAL SPECIFICATION

MODEL NUMBER	Precision 7680
PROCESSOR OPTIONS ¹	13th Generation Intel® Core™ i5-13600HX, 24 MB cache, 20 threads, 14 cores (6 P cores & 8 E cores), P cores 2.60 GHz to 4.80 GHz, E cores 1.90 GHz to 3.60 GHz, 55 W 13th Generation Intel® Core™ i7-13850HX, 30 MB cache, 28 threads, 20 cores (8 P cores & 12 E cores), P cores 2.20 GHz to 5.30 GHz, E cores 1.50 GHz to 3.80 GHz, 55 W 13th Generation Intel® Core™ i9-13950HX, 36 MB cache, 32 threads, 24 cores (8 P cores & 16 E cores), P cores 2.20 GHz to 5.50 GHz, E cores 1.60 GHz to 4.00 GHz, 55 W
OPERATING SYSTEM ¹	Windows 10 Home with Windows 11 License, 64-bit Windows 10 Pro with Windows 11 License, 64-bit Windows 10 Enterprise with Windows 11 License, 64-bit Windows 10 Pro Education with Windows 11 License, 64-bit Windows 11 Pro, 64-bit Windows 11 Pro National Education, 64-bit Windows 11 Home, 64-bit Ubuntu® 22.04 LTS, 64-bit RedHat Enterprise Linux 9.2 (RHEL via downloadable image only)
MEMORY OPTIONS ^{1,2,3}	16 GB, 1 x 16 GB, DDR5, 4800 MHz, non-ECC, CAMM module 32 GB, 1 x 32 GB, DDR5, 4800 MHz for 13th Generation Intel® Core™ i5 processors, 5600 MHz for 13th Generation Intel® Core™ i7/i9 processors, non-ECC, CAMM module 64 GB, 1 x 64 GB, DDR5, 4800 MHz for 13th Generation Intel® Core™ i5 processors, 5200 MHz for 13th Generation Intel® Core™ i7/i9 processors, non-ECC, CAMM module 128 GB, 1 x 128 GB, DDR5, 3600 MHz, non-ECC, CAMM module 8 GB, 1 x 8 GB, DDR5, 4800 MHz for 13th Generation Intel® Core™ i5 processors, 5600 MHz for 13th Generation Intel® Core™ i7/i9 processors, non-ECC, SODIMM 16 GB, 1 x 16 GB, DDR5, 4800 MHz for 13th Generation Intel® Core™ i5 processors, 5600 MHz for 13th Generation Intel® Core™ i7/i9 processors, non-ECC, SODIMM 32 GB, 2 x 16 GB, DDR5, 4800 MHz for 13th Generation Intel® Core™ i5 processors, 5600 MHz for 13th Generation Intel® Core™ i7/i9 processors, non-ECC, SODIMM, dual-channel 64 GB, 2 x 32 GB, DDR5, 4800 MHz for 13th Generation Intel® Core™ i5 processors, 5200 MHz for 13th Generation Intel® Core™ i7/i9 processors, non-ECC, SODIMM, dual-channel 16 GB, 1 x 16 GB, DDR5, 4800 MHz for 13th Generation Intel® Core™ i5 processors, 5600 MHz for 13th Generation Intel® Core™ i7/i9 processors, ECC, SODIMM 32 GB, 1 x 32 GB, DDR5, 4800 MHz for 13th Generation Intel® Core™ i5 processors, 5200 MHz for 13th Generation Intel® Core™ i7/i9 processors, ECC, SODIMM 64 GB, 2 x 32 GB, DDR5, 4800 MHz for 13th Generation Intel® Core™ i5 processors, 5200 MHz for 13th Generation Intel® Core™ i7/i9 processors, ECC, SODIMM, dual-channel
STORAGE ^{1,3}	256 GB, M.2 2230, PCIe NVMe Gen4 x4, Class 35 SSD 512 GB, M.2 2280, PCIe NVMe Gen4 x4, Class 40 SSD 1 TB, M.2 2280, PCIe NVMe Gen4 x4, Class 40 SSD 2 TB, M.2 2280, PCIe NVMe Gen4 x4, Class 40 SSD 4 TB, M.2 2280, PCIe NVMe Gen4 x4, Class 40 SSD 512 GB, M.2 2280, PCIe NVMe Gen4 x4, Class 40 SSD, self-encrypting drive 1 TB, M.2 2280, PCIe NVMe Gen4 x4, Class 40 SSD, self-encrypting drive 16" Thin (max 2 drives, RAID 0,1) 16" Performance (max 3 drives, RAID 0,1,5) 16" Thin (max 2 drives, RAID 0,1) 16" Performance (max 3 drives, RAID 0,1,5)
GRAPHICS	Integrated: Intel® UHD Graphics Discrete: (optional) NVIDIA RTX™ A1000, 6 GB GDDR6 NVIDIA RTX™ 2000 Ada Generation, 8 GB GDDR6 NVIDIA RTX™ 3500 Ada Generation, 12 GB GDDR6 NVIDIA RTX™ 4000 Ada Generation, 12 GB GDDR6 NVIDIA RTX™ 5000 Ada Generation, 16 GB GDDR6

FEATURE	TECHNICAL SPECIFICATION
---------	-------------------------

SECURITY SOFTWARE	Dell Client Command Suite Optional Dell Data Security and Management Software Dell BIOS Verification Optional Dell Endpoint Security and Management Software VMware Carbon Black Endpoint Standard VMware Carbon Black Endpoint Standard + Secureworks Threat Detection and Response Dell Encryption Enterprise Dell Encryption Personal Carbonite VMware Workspace ONE Absolute® Endpoint Visibility and Control Netskope Dell Supply Chain Defense
WARRANTIES¹⁰	3-year hardware warranty with on-site/in-home service after remote diagnosis 4-year hardware warranty with on-site/in-home service after remote diagnosis 5-year hardware warranty with on-site/in-home service after remote diagnosis 3-year ProSupport with Next Business Day on-site service 4-year ProSupport with Next Business Day on-site service 5-year ProSupport with Next Business Day on-site service 3-year ProSupport Plus with Same Business Day on-site service 4-year ProSupport Plus with Same Business Day on-site service 5-year ProSupport Plus with Same Business Day on-site service
ACCIDENTAL DAMAGE SERVICES	3-year Accidental Damage Service 4-year Accidental Damage Service 5-year Accidental Damage Service
KEYBOARD¹	English US and Canada, Standard, backlit keyboard with 10-key numeric keypad, 99 keys English UK, Standard, backlit keyboard with 10-key numeric keypad, 103 keys Additional languages available
PORTS	(2) ThunderBolt™ 4 / USB 4.0 Type-C ports USB 3.2 Gen 2 Type-C port with DisplayPort alt mode USB 3.2 Gen 1 port with PowerShare USB 3.2 Gen 1 port HDMI 2.0a port (UMA)/1 HDMI 2.1 port (DGPU) RJ45 Ethernet port headset (headphone and microphone combo) port
SLOTS	SmartCard Reader Nano-SIM-card slot MicroSD-card slot wedge-shaped lock slot
DIMENSIONS	Thin: Height (peak): 0.98 in. (24.70 mm) Height (rear): 0.92 in. (23.20 mm) Height (front): 0.88 in. (22.30 mm) Width: 14.02 in. (356.00 mm) Depth: 10.18 in. (258.34 mm) Weight: 5.75 lb (2.60 kg) Performance: Height (peak): 1.09 in. (27.45 mm) Height (rear): 1.03 in. (25.95 mm) Height (front): 0.99 in. (25.05 mm) Width: 14.02 in. (356.00 mm) Depth: 10.18 in. (258.34 mm) Weight: starting at 5.90 lb (2.67 kg)
CAMERA	1080p at 30fps, FHD, RGB, with Omni-directional digital Microphone 1080p at 30fps, FHD, IR, with Omni-directional digital Microphone +Proximity sensor
AUDIO & SPEAKERS	Stereo speakers with Dialog, 2W x 4 = 8W total
WIRELESS	Wireless: Intel® AX211, 2x2 MIMO, 2400 Mbps, 2x10 GHz/5 GHz/6GHz, Wi-Fi 6E (Wi-Fi 6E, 133), Bluetooth® 5.3, docked



PRECISION

7680

FEATURE TECHNICAL SPECIFICATION

DISPLAY OPTIONS ¹	16-inch, FHD+ 1920 x 1200, 60 Hz, anti-glare, non-touch, 45% NTSC, 250 nits, wide-viewing angle 16-inch, FHD+ 1920 x 1200, 60 Hz, anti-glare, non-touch, 100% DCIP3, 500 nits, wide-viewing angle, WLED 16-inch, UHD+ 3840 x 2400, 60 Hz, touch, 100% DCIP3, 400 nits, wide-viewing angle, OLED
CASE COLOR	Aluminum Titan Grey
PRODUCTIVITY SOFTWARE ¹	Dell Support Assist DDRE (Dell Developed Recovery Environment) Dell Optimizer for Precision Dell Support Center Intel® WiFi Direct
PRIMARY BATTERY	6-cell, 83 Wh, Lithium-ion, ExpressCharge™ 2.0 6-cell, 93 Wh, Lithium-ion, ExpressCharge™ and ExpressCharge Boost Long life-cycle batteries with up to 3 year warranty available
POWER	180 W AC adapter, 7.40 mm barrel 240 W AC adapter, 7.40 mm barrel
REGULATORY ^{2, 3}	Product Safety, EMC and Environmental Datasheets: https://www.dell.com/learn/sg/en/sgcorp1/product-info-datasheets-safety-emc-environmental Dell Regulatory Compliance Home Page: https://www.dell.com/learn/sg/en/sgcorp1/regulatory-compliance Dell and the Environment: https://www.dell.com/en-sg/dt/corporate/social-impact/advancing-sustainability/sustainable-supplychain/environment.htm
CHIPSET	Intel® RPL-BGA PCH
INTEL RESPONSIVENESS TECHNOLOGIES	Intel® Rapid Storage Technology
HARDWARE SECURITY	Trusted Platform Module (TPM) 2.0 discrete FIPS 140-2 certification for TPM TCG Certification for TPM (Trusted Computing Group) Contacted Smart Card and Control Vault 3 Contactless Smart Card, NFC, and ControlVault 3 SED SSD NVMe, SSD and HDD (Opal and non-Opal) per SDL Finger Print Reader in Power Button tied to Control vault 3 SED (Opal 2.0 only - PCIe Interface) Chassis Intrusion Detection Battery Removal Detection RPMC SPI flash SPI Flash Tamper Detection / Prevention Shunt Circuit
SENSORS	Ambient Light Sensor Windows Auto Brightness Accelerometer Adaptive Thermal Performance (Lap vs. Desk mode) requires Accelerometer (NOTE: This is for thermal only.) Hall Effect Sensor Sensor Hub Proximity for SAR compliance (for the WWAN module) Near Field Proximity Sensor
SYSTEMS MANAGEMENT	BIOS complies to Dell SMBIOS implementation spec (DSIS) SW and Drivers MUP/DUP compliant per spec Agile S01310 Dell Power Manager (DPM) Dell Command Configure Version 4.0 Dell Command Monitor 10.0 Dell Command Update 3.0 Dell Command Update Catalog (DCUC) Dell Command Deploy (DCP) Dell Command Integration Suite for System Center 5.0 (DCIS) with vPro® Dell Command Intel® vPro™ Out of Band (DCIV) Dell Command PowerShell Provider 2.0 Dell Command Deploy Driver Pack Catalog 1.0



Product Disclosures:

1. Offering may vary by region. Some items may be available after product introduction. For complete details, refer to the Setup and Specifications published on www.dell.com/support.
2. System Memory and Graphics: Significant system memory may be used to support graphics, depending on system memory size and other factors.
3. 4GB or Greater System Memory Capability: A 64-bit operating system is required to support 4GB or more of system memory.
4. Particular versions of Microsoft Windows may not support the full Bluetooth 4.2 functionality.
5. Storage Option: GB means 1 billion bytes and TB equals 1 trillion bytes; actual capacity varies with preloaded material and operating environment and will be less.
6. TPM is available in selected regions.
7. Computrace: Not a Dell offer. Certain conditions apply. For full details, see terms and conditions at www.lockforlaptops.com.
8. Please refer to www.epeat.net for specific country registration rating and participation.
9. Limited Hardware Warranty: For copy of Ltd Hardware Warranty, write Dell USA LP, Attn: Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682 or see www.dell.com/warranty.
10. on-site service after Remote Diagnosis: Remote Diagnosis is determination by online/phone technician of cause of issue; may involve customer access to inside of system and multiple or extended sessions. If issue is covered by Limited Hardware Warranty (www.dell.com/warranty) and not resolved remotely, technician and/or part will be dispatched, usually within 1 business day following completion of Remote Diagnosis. Availability varies. Other conditions apply.
11. Dell Services: Availability and terms of Dell Services vary by region. For more information, visit www.dell.com/servicedescriptions.
12. For complete listing of declarations and certifications, refer to the Dell Regulatory and Environmental Datasheet found in the Manuals section of Product Support information www.dell.com/support/home/us/en/19.
13. Based on Dell internal analysis of competitive PC performance software and applications. September 2021. Intelligent Privacy is available on select Dell systems and devices.
14. Available on Latitude 9000 and select 7000 series; Precision mobile workstations 7000 and select 5000 series. See product details for availability.
15. ExpressConnect available with Dell Optimizer software version 2.0 and onwards. Download the latest at <https://www.dell.com/support/home>.
16. Disclaimer: Simultaneous multi-network connection (or Connection based teaming) is a new connectivity feature under ExpressConnect. It simultaneously sends and receives data and video traffic using two or more wired or wireless connections. Based on Dell internal analysis.
17. Best network selection based on signal strength, channel congestion, router type and others. Network suggestions based on user credentials.
18. ExpressResponse must be enabled in the Applications feature. DO learns how user uses the selected application(s) over several hours. Based on Dell testing using Sysmark 2018 benchmark on a Latitude system running productivity applications; and using performance evaluation benchmarks on Precision mobile workstations running ISV applications, March 2020. Improvement will vary based on product configuration, use, application and other factors.
19. User must input preferred apps first in order for them to be analyzed.
20. Based on Dell analysis, Jan 2022. 21% bioplastics in LCD coverlid.
21. Based on internal analysis, April 2022.
22. Ocean-bound plastic used in the fan and fan housing (13%) on Precision 3260 CFF and the fan housing (28%) on Precision mobile workstations 3580 & 3581.



HP Color LaserJet Pro 4203dw Printer



Colorful productivity. Seamless set up.

Get a blazing fast color printer and easy set up with LaserJet Pro.



Highlights

- Fast print speed (33 ppm A4)
- HP Wolf Pro security
- Automatic two-sided printing standard
- Dual-band WiFi®, Bluetooth® LE, WiFi® Direct
- High monthly duty cycle (50,000 pages)

Maximum productivity in full color

- Support your business workteam with this compact, high-performing, color printer, ideal for up to 10 users.
- Step up your workflow with blazing fast speed to meet high-demand environments.
- Avoid interruptions with Wi-Fi® that intelligently looks for the most stable connection to stay on-line.¹
- Look professional on every page with high-quality printing, true-to-life colors and sharp details.²

Get more done with smart productivity features^{3,4}

- The ultimate document workflow management app for today's flexible-working small-to-medium sized businesses.³
- Automate to accomplish more. Simple shortcuts enable your people to complete multistep tasks with just a touch.
- Seamless connectivity so you can print from anywhere, any device on any network.³
- Get productivity in the palm of your hand. Print, scan and get time-saving Shortcuts with HP Smart app.³

Set up and manage from a single dashboard⁴

- Connect your printer fleet. Robust features and smart tools help your people do more, wherever work happens.³
- Smart Admin makes it easy to manage your cloud-connected HP printers anywhere, through a single dashboard.⁴
- Avoid interruptions with Wi-Fi® that intelligently looks for the best connection to stay on-line⁴
- Centralize your print business. HP Web Jetadmin easily adds and updates devices, solutions, and policies.⁵

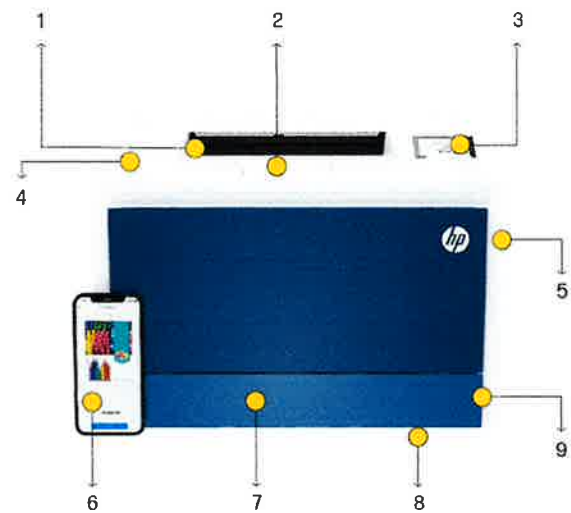
Advance your security with HP Wolf Pro

- Get printer fleet security out of the box. Preconfigured settings mean it's ready when you are.
- Validate before you operate. Secure setup uses boot code signature before powering on.
- Get ahead of potential security risks. Routine updates help you stay resilient against the latest threats.
- Add a layer of security. PIN/pull option authenticates your print jobs only when you're present.
- Strengthen and simplify compliance. This solution applies your enterprise policies across the fleet.⁶



Product walkaround

- 1. Automatic 2-sided printing
- 2. Print speeds up to 33 ppm A4, 300-sheet standard paper capacity
- 3. Twist and click speed dial with 4-line LCD
- 4. Dual-band Wi-Fi® with self-heal, and Ethernet
- 5. Walk-up USB print and scan
- 6. HP Smart app for productivity in your hand
- 7. Designed for workteams of up to 10 users
- 8. More true-to-life colors with HP TerraJet Toner
- 9. Pre-configured security settings



Accessories, Supplies and Support

Supplies	W2300A HP 230A Black Original LaserJet Toner Cartridge (~ 2,000 pages)
	W2300X HP 230X Black Original LaserJet Toner Cartridge (~7,500 pages)
	W2301A HP 230A Cyan Original LaserJet Toner Cartridge (~1,800 pages)
	W2301X HP 230X Cyan Original LaserJet Toner Cartridge (~5,500 pages)
	W2302A HP 230A Yellow Original LaserJet Toner Cartridge (~1,800 pages)
	W2302X HP 230X Yellow Original LaserJet Toner Cartridge (~5,500 pages)
	W2303A HP 230A Magenta Original LaserJet Toner Cartridge (~1,800 pages)
	W2303X HP 230X Magenta Original LaserJet Toner Cartridge (~5,500 pages)
Accessories	Z8N93A HP Color LaserJet 550 Sheet Paper Tray
Service and Support	U51Y5E HP 3 year Next Business Day Onsite Service for Color LaserJet Pro 420x
	U51YGPE - HP 1 year Post Warranty Next Business Day Onsite Service for Color LaserJet Pro 420x



Technical specifications

Model	HP Color LaserJet Pro 4203dw Printer
Product number	5HH48A
Functions	Print
Control panel	4-line LCD with rotational dial with push button for menu selection
Print	
Print technology	Laser
Print speed	Black (A4, normal): Up to 33 ppm Colour (A4, normal): Up to 33 ppm ; Black (A4, duplex): Up to 29 ipm Colour (A4, duplex): Up to 29 ipm
First page out	Black (A4, ready): As fast as 9.5 sec Colour (A4, ready): As fast as 10.5 sec ; Black (A4, sleep): As fast as 10.2 sec Colour (A4, sleep): As fast as 10.5 sec
Print resolution	Black (best): Up to 600 x 600 dpi Colour (best): Up to 600 x 600 dpi ; Technology: HP ImageREt 2400, PANTONE® calibrated
Monthly duty cycle	Up to 50,000 pages A4; Recommended monthly page volume: 750 to 4,000
Printer smart software features	Automatic duplex, collation, watermarks, printable forms, quiet mode, HP premium print quality mode, accepts a variety of paper sizes and types
Standard print languages	HP PCL 6, HP PCL 5e, HP Postscript level 3 emulation, PDF, URf, PWF Raster, Native Office, TIFF, JPEG
Fonts and typefaces	111 scalable TrueType fonts
Print area	Print margins Top: 4.23 mm, Bottom: 4.23 mm, Left: 4.23 mm, Right: 4.23 mm; Maximum print area : 212 x 352 mm
Duplex printing	Automatic
Fax	
Fax	No
Processor speed	1200 MHz
Connectivity	
Mobile printing capability	HP Smart App; Apple AirPrint™; Mobile Apps; Mopria™ Certified; Wireless Direct Printing
Supported network protocols	TCP/IP, IPv4, IPv6; Print: TCP-IP port 9100 Direct Mode, LPD (raw queue support only), Web Services Printing, Apple AirPrint™, Mopria, IPP Print; Discovery: SLP, Bonjour, Web Services Discovery; IP Config: IPv4 (DHCP, AutoIP, Manual), IPv6 (Stateless Link-Local and via Router, Stateless via DHCPv6), SSL Security and Certificate management; Management: SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3, HTTP/HTTPS, Syslog
Network capabilities	Yes, via built-in 10/100/1000Base-Tx Ethernet, Gigabit; Auto-crossover Ethernet; Authentication via 802.1x; 802.11ac (Wi-Fi 5)
Memory	Standard: 512 MB NAND Flash, 512 MB DRAM; Maximum: 512 MB NAND Flash, 512 MB DRAM
Media handling	
Number of paper trays	Standard: 2; Maximum: 3
Media types	Paper (bond, brochure, colored, glossy, letterhead, photo, plain, preprinted, prepunched, recycled, rough), postcards, labels, envelopes
Media size	Custom (metric): Simplex: Tray 1: 76.2 x 127 to 216 x 356 mm; Tray 2: 98 x 148 mm to 216 x 356 mm; optional Tray 3: 100 x 148 to 216 x 356 mm; Duplex (all trays): 148 x 148 mm to 216 x 356 mm
Media handling	Standard input: 50-sheet multipurpose tray, 250-sheet input tray Standard output: 150-sheet output bin Optional input: Optional 550-sheet tray
Media weight	60 to 163 g/m² (up to 176 g/m² postcards, up to 200 g/m² HP Color laser glossy photo papers)
Input capacity	Tray 1: Sheets: 50; envelopes: 5 Tray 2: Sheets: 250; envelopes: 10 Tray 3: Sheets: 550 Maximum: Up to 850 sheets (with Optional 550-sheet tray)
Output capacity	Standard: Up to 150 sheets Envelopes: Up to 20 envelopes Maximum: Up to 150 sheets
Compatible operating systems	Windows 11; Windows 10; Windows 7; Windows Client OS; Android; iOS; Mobile OS; macOS 10.15 Catalina; macOS 11 Big Sur; macOS 12 Monterey; Linux; Citrix; Chrome OS
Compatible network operating systems	Windows Server; SAP; Novell; UNIX; Citrix; Linux
Minimum system requirements	Windows: 2 GB available hard disk space, Internet connection or USB port, Internet browser. For additional OS hardware requirements see microsoft.com; Mac: 2 GB available hard drive space, Internet connection or USB port, Internet browser. For additional OS hardware requirements see apple.com;
Software included	No software solutions are included in the Box only on http://hp.com or http://123.hp.com
Printer management	HP Web JetAdmin Software; Security Manager; HP SNMP Proxy Agent (Part of HP WebJetAdmin); HP WS Pro Proxy Agent (Part of HP WebJetAdmin); Smart Printer Administrator Resource Kit for HP Smart Universal Print Driver (Driver Configuration: Utility - Driver; Deployment Utility - Managed Printing Administrator)
Dimensions and weight	
Printer dimensions (W x D x H)	Minimum 421 x 427 x 288 mm; Maximum: 421 x 636 x 420mm
Printer weight	~16.33 kg
Operating environment	Temperature: 10 to 32.5°C Humidity: 30 to 70% RH (non-condensing)
Storage conditions	Temperature: -20 to 40°C
Acoustics ⁶	Acoustic power emissions: 6.2 dB(A) Acoustic pressure emissions: 51 dB(A)
Power ⁵	Requirements: 220-volt input voltage: 220 to 240 VAC (+/- 10%), 50/60Hz (+/- 3 Hz); Consumption: 580 watts (active printing), 17 watts (ready), 0.7 watts (sleep), 0.7 watts (HP auto-off/auto-on), 0.07 watts (auto-off/manual-on), 0.07 watts (off); Typical Electricity Consumption (TEC): 0.370 kWh/Week (Blue Angel); 0.395 kWh/Week (Energy Star 3.0); Power supply type: Internal (built-in) Power Supply
Energy savings feature technology	HP Auto-On/Auto-Off Technology; Instant-on Technology
Certifications ⁷	UL/cUL (US/Canada); RCM (Australia); TUV and GS Mark (Germany); Department of Industrial Standards of Cambodia; Bureau of Standards, Metrology and Inspection Ministry of Economic Affairs - BSMI (Taiwan); Certificate of China Compulsory Product Certification - CCC (China); Bureau of Indian Standards - BIS Registration (India); PSB (Singapore); Eastern European country approvals; CE Marking; Other Safety & EMC Certification approvals as required by individual countries Electromagnetic emission standard: CISPR 22:2008 (International) Class B, CISPR 32:2015 (International) Class B / EN 55032:2015 Class B + A11:2020, CISPR 35:2016 (International) / EN 55035:2017 + A11:2020, EN IEC 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3:2013+A11:2019 + A2:2021, FCC 47 CFR Part 15 Class B, ICES-003, Issue 7 Class B. Other EMC approvals as required by individual countries. CECP; IT ECO Declaration; EPEAT® Silver India Blue Angel compliant ⁸ : No, please refer to the ECI (Ecolabel Comparison Information) document Telecom compliance: Telecom Wireless: FCC 47 CFR Part 15 Subpart C & E (UNII); FCC 47 CFR Part 15 Subpart C & E; IRSS-Gen Issue 4/RSS 247 Issue 2, 2017 & RSS 102 Issue 5, 2015; EN 301 489-1 V2.2.3; EN 301 489-17 V3.2.4; EN 300 440-1 V2.1.1; EN 300 328 V2.2.2; EN 301 893 V2.1.1. Other Telecom approvals as required by individual countries.
Sustainable Impact specifications	Contains at least 10% post-consumer recycled plastic; EPEAT® registered
Country of origin	Made in Vietnam
What's in the box ³	5HH48A HP Color LaserJet Pro 4203dw Printer; 4 preinstalled Introductory HP LaserJet Toner Cartridges (Black: 1,200 pages; Cyan, Magenta, Yellow: 1,000 pages); In-box documentation (Reference Guide, Setup Card); Regulatory flyer; Warranty card (Where required); HP printer software is available at https://www.hp.com/support ; Power cord; USB cable.
Warranty	One-year Bench/Depot Repair warranty. Warranty and support options vary by product, country and local legal requirements. Contact your Contractual Vendor or go to https://www.hp.com/support to learn about HP award winning service and support options in your region. (warranty code 4E; warranty ID A033)



Footnotes

¹ Internet access required and must be purchased separately. Wireless operations are compatible with 2.4 GHz and 5.0 GHz operations only. Supports both 5.0 GHz and 2.4 GHz using up to 112 non-overlapping channels vs. only 3 non-overlapping channels for 2.4 GHz only. Supports 5.0 GHz band (up to 150 mbps) v. 2.4 GHz band (up to 72.2 mbps). Learn more at: <https://www.hp.com/go/mobileprinting>.

² Standard print mode for HP Color LaserJet Pro series with HP TerraJet technology compared to predecessors. See hp.com/TerraJetcolors.

³ Requires the HP Smart app download. For details on local printing requirements see www.hp.com/go/mobileprinting. Certain features/software are available in English language only and differ between desktop and mobile applications. Subscription may be required.

⁴ HP Web Jetadmin is available for download at no additional charge at hp.com/go/webjetadmin.

⁵ HP JetAdvantage Security Manager must be purchased separately. To learn more, please visit hp.com/go/securitymanager.

Technical specifications disclaimers

¹ EPEAT® registered where applicable. EPEAT registration varies by country. See <http://www.epeat.net> for registration status by country. Please be aware that HP LaserJet Pro 4201 and MFP 4301 series products are ENERGY STAR 3.0 certified in the US and the functionally equivalent HP LaserJet Pro 4203 and MFP 4303 series meet ecolabel energy efficiency limits.

² Typical Electricity Consumption (TEC) rating represents the typical electricity consumed by a product during 1 week, measured in kilowatt-hours (kWh). ENERGY STAR TEC data based on 115V test result; Blue Angel TEC based on 230V test result.

³ Please be aware that HP Color LaserJet Pro 4201 and MFP 4301 series products are ENERGY STAR 3.0 certified in the US and the functionally equivalent HP Color LaserJet Pro 4203 and MFP 4303 series meet ecolabel energy efficiency limits. EPEAT® registered where applicable. EPEAT registration varies by country. See <http://www.epeat.net> for registration status by country.

⁴ Values based on 115V test results based on Energy Star test method.

⁵ Configuration tested: base model, simplex printing, A4 paper at an average of 34 ppm.

⁷ Measured using ISO 24734 Feature Test, A5 Landscape Feed. Speed may vary based on content, PC, media orientation, and media type.



RICOH fi-8250

Ficha Técnica

☑ Escáner



Eficiencia a nuevas alturas con alimentación evolucionada

- Confiable.
- Imágenes de calidad superior.
- Alimentación evolucionada.

Tecnología de energía de última generación - optimiza el flujo de trabajo

En el "Modo de Alimentación Manual", el fi-8250 digitaliza múltiples formas de papel y pasaportes o folletos de hasta 7 mm de grosor sin portador de hoja. La detección de alimentación múltiple precisa en una amplia gama de documentos, como tarjetas de plástico y documentos con archivos adjuntos, permite una digitalización continua con los mismos perfiles. Además, el "Control de Separación Automática" optimiza la alimentación de papel para que coincida con la cantidad de hojas cargadas, impidiendo interrupciones. "Monitoreo de Imagen" también realiza revisiones, en tiempo real, de las imágenes torcidas y proporciona una protección del papel mejorada.

Imágenes optimizadas de alta calidad

El fi-8250 viene con "PFU Clear Image Capture", una tecnología de corrección de imagen única y dedicada que genera imágenes de alta definición mientras mantiene el consumo de energía al mínimo. Se pueden asegurar imágenes de calidad sin bordes faltantes con el mecanismo Reductor de Inclinación del escáner.

Mejor usabilidad y flexibilidad para cualquier entorno

Con el uso combinado del software de servidor, "PaperStream NX Manager", el fi-8250 soporta modos de operación para adaptarse al entorno del usuario que requiera trabajo compartido entre equipos con colegas sin PC o acceso desde clientes ligeros. La disponibilidad adicional de USB 3.2 y conectividad LAN permite una sencilla implementación en entornos existentes.

Eficiencia optimizada y simplicidad con funcionalidades de software mejoradas

PaperStream IP, viene con una interfaz intuitiva y fácil de usar que utiliza íconos para una configuración simplificada de los ajustes. Los usuarios pueden lograr mejores resultados y orientación correcta del documento digitalizado con la función "Rotación Automática" y guardar formatos específicos que se digitalizan con frecuencia usando el método de "coincidencia de patrones". La eficiencia y simplificación brinda a los usuarios una reducción del tiempo de operación en tareas frecuentes y rutinarias como eliminar páginas en blanco o corregir orientaciones de página, simplemente siguiendo la configuración óptima sugerida por el "Asistente de Configuración" en el programa PaperStream Capture. Los documentos se pueden recuperar de manera más eficiente con la función "Configuración de Palabras Clave de PDF", en lugar de limitarse solo a los nombres de archivo.

Información Técnica

Tipo de Escáner	ADF(Alimentador Automático de Documentos) / Alimentación Manual / Cama Plana, Dúplex	
Velocidad de Digitalización ^{*1} (A4 Vertical) (Color ^{*2} /Escala de Grises ^{*3} /Monocromo ^{*3})		
ADF	Símplex: 50 ppm (200/300 ppp) Dúplex : 100 ipm (200/300 ppp)	
Cama Plana	1,7 segundos (200/300 ppp)	
Tipo de Sensor de Imagen	ADF: CIS x 2 (frontal x 1, posterior x 1) Cama Plana: CCD de Color x 1	
Fuente de Luz	ADF: LED RGB x 2 (frontal x 1, posterior x 1) Cama Plana: LED Blanco	
Resolución Óptica	600 ppp	
Resolución de Salida ^{*4} (Color / Escala de Grises / Monocromo)	50 a 600 ppp (ajuste por incrementos de 1 ppp), 1200 ppp (controlador) ^{*5}	
Formato de Salida	Color: 24-bit, Escala de Grises: 8-bit, Monocromo: 1-bit	
Colores de Fondo	ADF: Blanco / Negro (seleccionable) Cama Plana: Blanco (o negro opcional)	
Tamaño del Documento		
ADF	Máximo ^{*6}	215,9 x 355,6 mm (8,5 x 14 pulg.)
	Mínimo	48 x 50 mm (1,9 x 2 pulg.)
	Página	6.096 mm (240 pulg.)
	Larga ^{*7}	
Cama Plana	Máximo	215,9 x 297 mm (8,5 x 11,7 pulg.)
Peso del Papel (Grosor)		
Papel	20 a 465 g/m ² (5,3 a 124 lb) ^{*8}	
Libreta	Menos de 7 mm (0,27 pulg.) ^{*9}	
Tarjeta Plástica	1,4 mm (0,055 inch) o menos ^{*10}	
Capacidad del ADF ^{*11}	100 hojas (A4 80 g/m ² o Carta 20 lb)	
Ciclo Diario ^{*13}	8.000 hojas	
Detección de Alimentación Múltiple	Detección de Superposición (Sensor Ultrasonic), Detección de Longitud	
Protección de Papel	Monitoreo de Imagen	
Interfaz		
USB	USB 3.2 Gen1x1 / USB 2.0 / USB 1.1	
Ethernet	10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T	
Requisitos de Energía	CA 100V - 240V 50/60 Hz	
Consumo de Energía		
Modo Operación	21 W o menos / 17 W (Modo Eco)	
Modo Inactivo	2,0 W o menos (LAN) / 1,4 W o menos (USB)	
Modo de Espera (Apagado)	0,2 W o menos	

Entorno Operativo	
Temperatura	5 a 35 °C (41 a 95 °F)
Humedad Relativa	15 a 80% (sin condensación)
Cumplimiento Ambiental	ENERGY STAR®, RoHS
Dimensiones ^{*14} (Anchura x Profundidad x Altura)	300 x 577 x 234 mm (11,8 x 22,7 x 9,2 pulg.)
Peso	8,8 kg (19,4 lb)
Sistemas Operativos Compatibles	Windows® 11 ^{*15} , Windows® 10 ^{*15} , Windows Server® 2022, Windows Server® 2019, Windows Server® 2016, Windows Server® 2012 R2, Windows Server® 2012, Linux (Ubuntu) ^{*16}
Software / Controladores	Controlador PaperStream IP (TWAIN/TWAIN x64/ISIS), Controlador WIA ^{*17} , Controlador de escáner de imágenes para Linux (SANE) ^{*17-18} , PaperStream Capture, PaperStream ClickScan ^{*18} , Software Operation Panel, Guía de Recuperación de Errores, ABBYY FineReader for ScanSnap™ ^{*18} , Scanner Central Admin Server
Funciones de Procesamiento de Imágenes	Salida de imagen múltiples, Detección automática de color, Detección de páginas en blanco, Umbral dinámico (iDTC), DTC Avanzado, SDTC, Umbral estático, Difusión de errores, Semitonos, Eliminación de moiré, Énfasis, Filtrado de color (Ninguno / Rojo / Verde / Azul / Blanco / Saturación / Personalizado), Salida sRGB, Eliminación de agujeros perforados, Recorte de lengüeta, División de imagen, Enderezamiento, Corrección de bordes, Reducción de rayas verticales, Eliminación de patrón de fondo, Recorte
Artículos Incluidos	Bandeja de entrada, Cable de CA, Adapter de CA, Cable USB, DVD de Instalación

Opciones

Fondo Negro (fi-829BK)	PA03810-D301	Fondo negro para cama plana
Portadores de Hojas	PA03360-0013	Paquete de 5 hojas
Portadores de Fotografías	PA03770-0015	Paquete de 3 hojas
Portador de Libretas	PA03810-0020	Paquete de 1 hoja
PaperStream Capture Pro Estación de Digitalización (WG)	PA43404-A665	Licencia opcional de PaperStream Capture Pro

Consumibles

Rodillo de Freno	PA03810-0001	Cada 200.000 hojas o un año
Rodillo de Recogida	PA03670-0002	Cada 200.000 hojas o un año

^{*1} Las velocidades de digitalización pueden variar debido al entorno del sistema. Para obtener más información, visite nuestro sitio web en: <https://www.pfu-ricoh.com/global/scanners/fi/>. ^{*2} Las velocidades indicadas provienen del uso de compresión JPEG. ^{*3} Las velocidades indicadas provienen del uso de compresión TIFF CCITT Grupo 4. ^{*4} La resolución máxima seleccionable puede variar según la longitud del documento digitalizado. ^{*5} Es posible que se apliquen limitaciones al tamaño de los documentos que se pueden digitalizar, según el entorno del sistema, si se digitaliza con una resolución alta (más de 600 ppp). ^{*6} El ancho máximo de documento posible para digitalizar es de 240 mm (9,5 pulg.). ^{*7} Para usar con PaperStream NX Manager, la resolución máxima soportada es de 400 ppp, con longitudes máximas que varían con la resolución. Símplex: 1.828,8 mm (72 pulg.) [menos de 300 ppp], 355,6 mm (14 pulg.) [menos de 400 ppp]. Dúplex: 863,6 mm (34 pulg.) [menos de 300 ppp], 355,6 mm (14 pulg.) [menos de 400 ppp]. ^{*8} Se puede digitalizar grosores de 128 a 209 g/m² (34 a 56 lb) para tamaño A8 (52 x 74 mm / 2,1 x 2,9 pulg.). ^{*9} El grosor indicado incluye el grosor del Portador de Libretas cuando se utilizan las Portadoras de Hojas. ^{*10} Se soporta la alimentación continua cuando se digitaliza hasta 10 tarjetas sin relieve con un grosor de 0,76 mm o menos. ^{*11} La capacidad máxima depende del peso del papel y puede variar. ^{*12} Permite colocar documentos adicionales mientras digitaliza. ^{*13} Los números se calculan utilizando velocidades de digitalización y horas típicas de uso del escáner, y no pretenden garantizar el volumen diario o la durabilidad de la unidad. ^{*14} No incluye la bandeja de entrada ni el apilador. ^{*15} Los escáneres de la Serie no funcionan con computadoras ARM con Windows® 11 y 10. ^{*16} Solo soporta conexiones USB. ^{*17} Es posible que las funciones equivalentes a las que ofrece PaperStream IP no estén disponibles con el controlador de escáner de imágenes para Linux o el controlador WIA. ^{*18} Consulte la Página de Soporte Técnico de la Serie fi para obtener descargas de controladores / software y la lista completa de todas las versiones de sistemas operativos soportados.

Marcas Registradas

ISIS es una marca comercial de Open Text. Microsoft, Windows y Windows Server son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Microsoft Corporation en Estados Unidos y/o en otros países. Linux es la marca comercial registrada de Linus Torvalds en los Estados Unidos y otros países. Todos los demás nombres de productos o empresas que aparecen en este documento son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de sus respectivas compañías.

Precauciones de Seguridad

Asegúrese de leer atentamente todas las precauciones de seguridad antes de usar este producto y utilice el dispositivo tal como se indica en las instrucciones. No coloque este dispositivo en zonas mojadas, húmedas, con vapor, polvorientas ni grasientas. El uso de este producto bajo las condiciones mencionadas podría causar descargas eléctricas, fuego o daños materiales al producto. Asegúrese de limitar el uso de este producto a los rangos nominales de potencia enumerados.

ENERGY STAR®

PFU Limited ha determinado que este producto cumple con las directrices de ENERGY STAR® con respecto a la eficiencia energética. ENERGY STAR® es una marca comercial registrada de Estados Unidos.

PFU Limited

RICOH y el logotipo de RICOH son marcas comerciales registradas de Ricoh Co., Ltd. Los demás nombres de productos son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de las respectivas empresas.

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Visite el sitio web de la Serie fi para obtener más información. <https://www.pfu-latam.ricoh.com/scanners/> © PFU Limited 2023



HP LaserJet Enterprise M507dn (1PV87A)

Especificaciones

Funciones

Imprimir

Velocidad de impresión en negro (normal, carta)

Hasta 45 ppm¹³

Velocidad de impresión a doble cara (carta)

Hasta 36 ipm

Primera página impresa en negro (carta, lista)

En solo 5,9 segundos

Ciclo de trabajo (mensual, carta)

Hasta 150.000 páginas⁸ (El ciclo de trabajo se define como la cantidad máxima de páginas o imágenes impresas por mes. Este valor proporciona una evaluación de la robustez del producto comparado con otros dispositivos HP LaserJet o HP Color LaserJet, y permite que se instalen las impresoras y los MFP según las necesidades de los grupos o individuos que las usan.)

Volumen de páginas mensuales recomendado

de 2000 a 7500⁹

Número de usuarios

5-15 usuarios

Tecnología de impresión

Láser

Calidad de impresión en negro (óptima)

Hasta 1200 x 1200 ppp

Velocidad del procesador

1,2 GHz

Lenguajes de impresión

HP PCL 6, Emulación HP Postscript nivel 3, impresión PDF nativa (v 1.7), Apple AirPrint™

Monitor

LCD QVGA (gráficos color) de 2,7" (6,86 cm)

Colores de impresión

No

Número de cartuchos de impresión

1 (negro)

Compatible con Mac



Sí

Administración de impresoras

Asistente de impresora HP; HP Device Toolbox; Software HP Web Jetadmin; HP JetAdvantage Security Manager; Agente proxy SNMP de HP; Agente proxy WS Pro de HP; Kit de recursos de administrador de impresoras para el controlador de impresión universal de HP (utilidad de configuración de controlador, utilidad de implementación de controlador y administrador de impresión gestionada)

Gestión de seguridad

Gestión de identidad: autenticación Kerberos; Autenticación LDAP; Códigos PIN para 1000 usuarios; Soluciones opcionales de autenticación avanzada de HP y de otros fabricantes (p. ej., lectores de credenciales); Red: IPsec/cortafuegos con certificado; Clave previamente compartida y autenticación Kerberos; Admite el complemento de configuración WJA-10 IPsec; Autenticación 802.1x (EAP-PEAP; EAP-TLS); SNMPv3; HTTPS; Certificados; Lista de control de acceso; Datos: cifrado de almacenamiento; Cifrado de PDF y correo electrónico (utiliza bibliotecas criptográficas validadas FIPS 140 de Microsoft); Borrado seguro; SSL/TLS (HTTPS); Credenciales cifradas; Dispositivo: ranura con cierre de seguridad; Desactivación del puerto USB; Bolsillo de integración de hardware para soluciones de seguridad; Detección de intrusiones con tecnología de seguridad Red Balloon: supervisión constante de ataques en el dispositivo; Arranque seguro SureStart: comprobación de la integridad de la BIOS con función de recuperación automática; Listas blancas: solo carga el código bueno conocido (archivos DLL, EXE, etc.); Connection Inspector: garantiza que las conexiones de red al dispositivo sean seguras, Gestión de seguridad: compatible con HP JetAdvantage Security Manager, complemento HP Printer Security para Microsoft SCCM, mensajes del registro del sistema de seguridad del dispositivo procesados y accesibles en los SIEM ArcSight, Splunk y McAfee (ESM)

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 World Type); 2 fuentes Windows Vista 8 internas (Calibri, Cambria); soluciones de fuentes adicionales disponibles a través de tarjetas de memoria flash de terceros; Fuentes HP LaserJet y emulación de IPDS disponibles en <http://www.hp.com/go/laserjetfonts>

Capacidad de impresión móvil

Apple AirPrint™; Google Cloud Print™; HP ePrint; Certificado por Mopria™; Roam activado para imprimir con facilidad⁷

Capacidad inalámbrica

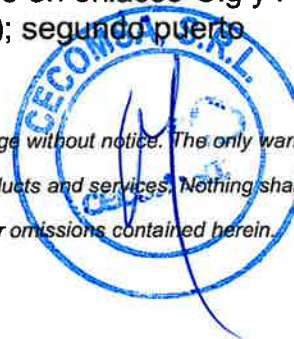
Opcional, se activa con la compra de un accesorio de hardware inalámbrico. Funcionalidad de estación inalámbrica de banda dual disponible con el servidor de impresión HP Jetdirect 2900nw J8031A

Conectividad, estándar

1 dispositivo USB 2.0 de alta velocidad ; 2 host USB 2.0 de alta velocidad; 1 Ethernet Gigabit; 1 compartimento de integración de hardware

Conectividad, opcional

Sí, a través del servidor de impresión integrado de Ethernet HP Jetdirect (estándar) que admite: 10Base-T, 100Base-Tx, 1000Base-T; 802.3az (EEE) admitido en enlaces Gig y Fast Ethernet; IPsec (estándar); Red inalámbrica 802.11a/b/g/n (opcional); segundo puerto Ethernet (opcional).



Requisitos mínimos del sistema

2 GB de espacio disponible en el disco duro, conexión a Internet, puerto USB, navegador de Internet. Para conocer los requisitos adicionales de hardware del sistema operativo, consulte microsoft.com

Requisitos mínimos del sistema para Macintosh

2 GB de espacio disponible en el disco duro, conexión a Internet o puerto USB, requisitos de hardware del sistema operativo. Consulte apple.com;

Sistemas operativos compatibles

Windows Client OS (32/64 bits), Win10, Win8.1, Win 8 Basic, Win8 Pro, Win8 Enterprise, Win8 Enterprise N, Win7 Starter Edition SP1, UPD Win7 Ultimate, Mobile OS, iOS, Android, Mac, Apple® macOS Sierra v10.12, Apple® macOS High Sierra v10.13, Apple® macOS Mojave v10.14, controlador de impresora discreto PCL6. Para obtener más información sobre los sistemas operativos compatibles, visite <http://support.hp.com>. Introduzca el nombre de su producto y realice la búsqueda. Haga clic en Guías del usuario e ingrese el nombre de su producto y busque la guía del usuario Buscar su (nombre de producto) - Guía del usuario, Buscar la sección Sistemas operativos compatibles, Controladores de impresoras UPD PCL6/PS, Sistemas operativos compatibles. Para obtener más información sobre los sistemas operativos compatibles, visite <http://www.hp.com/go/upd>

Sistemas operativos de red compatibles

Windows Server 2008 R2 de 64 bits, Windows Server 2008 R2 de 64 bits (SP1), Windows Server 2012 de 64 bits, Windows Server 2012 R2 de 64 bits, Windows Server 2016 de 64 bits, Failover Cluster 2008 R2, Failover Cluster 2012 R2, Terminal server 2008 R2, Remote Desktop server 2012 R2, Citrix Server 6.5, Citrix XenApp y XenDesktop 7.6, Novell iPrint server, certificación de kit listo para Citrix - Hasta Citrix Server 7.18. Para obtener más información, consulte <http://citrixready.citrix.com>, Linux. Para obtener más información, consulte <http://developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing>, Unix. Para obtener más información, consulte <http://hp.com/go/unixmodelscripts>, controladores de impresoras UPD PCL6/PS, compatible con sistemas operativos de red compatibles.

Consulte <http://hp.com/go/upd>

Memoria, estándar

512 MB

Memoria, máxima

Memoria MÁXIMA de 1,5 GB, cuando se instala el accesorio DIMM

Ranuras de memoria

1 ranura, DDR3 SlimDIMM de 90 pines

Disco duro

Opcional, unidad de disco duro cifrada mínima de 500 GB

Entrada de manejo de papel, estándar

Bandeja 1 multipropósito para 100 hojas, Bandeja 2 de entrada para 550 hojas, accesorio para impresión automática a doble cara

Entrada de manejo de papel, opcional

Hasta 3 alimentadores de papel para 550 hojas opcional

Capacidad de entrada

Hasta 650 hojas

Capacidad de entrada máxima (hojas)

Hasta 2300 hojas



Salida de manejo de papel, estándar

Bandeja salida de 250 hojas

Capacidad de salida

Hasta 250 hojas

Capacidad de salida máxima (hojas)

Hasta 250 hojas

Manejo de impresiones terminadas

Alim. hojas

Impresión a doble cara

Automática (estándar)

Bandejas para papel, estándar

2

Bandejas para papel, máximo

5

Alimentador de sobres

No

Tamaños de soportes de impresión admitidos

Bandeja 1: carta, legal, ejecutivo, declaración, 3 x 5", 4 x 6", 5 x 7", 5 x 8", 8,5 x 13", sobres (n.º 9, n.º 10, monarca); Bandeja 2: carta, legal, ejecutivo, declaración, 5 x 7", 5 x 8", 8,5 x 13"; Bandeja para 550 hojas opcional: carta, oficio, ejecutivo, declaración, 5 x 7", 5 x 8", 8,5 x 13"; Impresión automática a doble cara opcional: carta, oficio, 8,5 x 13"

Tamaños de soportes, personalizado

Bandeja 1: de 3 x 5 a 8,5 x 14 pulg.; Bandeja 2: de 4,14 x 5,83 a 8,5 x 14 pulgadas; bandeja opcional para 550 hojas: de 4,14 x 5,83 a 8,5 x 14 pulgadas

Tipos de soportes

Papel (bond, color, membretado, común, preimpreso, pre-perforado, reciclado, rígido); sobres; etiquetas; cartulina; transparencias; definido por el usuario

Peso de soporte, admitido

Bandeja 1: de 60 a 199 g/m²; Bandeja 2+: de 60 a 120 g/m²

Alimentación

Voltaje de entrada: 100 V a 127 V nominales (+/-10%), 50 - 60 Hz nominales (+/- 3 Hz), 7,5 A; Voltaje de entrada: 220 V a 240 V nominales (+/-10%), 50 - 60 Hz nominales (+/- 3Hz), 4 A

Tipo de fuente de alimentación

Fuente de alimentación de 115 V o 220 V integrada

Consumo de energía

601 (impresión activa), 7,60 (preparado), 2,61 vatios (inactividad), 0,06 vatios (Auto-Off), 0,06 vatios (Off), y 0,73 vatios (Auto-Off y Wake on LAN)³

Número de Consumo eléctrico típico (TEC)

1,257 kWh/Semana (Blue Angel), 1,310 kWh/Week (Energy Star)

Eficiencia de energía

Blue Angel; CECP; EPEAT® Gold; Certificación ENERGY STAR®

Certificación ENERGY STAR®

Sí

Margen de temperaturas operativas

10 a 32,5 °C

Intervalo de humedad en funcionamiento

30 a 70% RH

Dimensiones mínimas (anch. x prof. x alt.)

418 x 376 x 299 mm

Dimensiones máximas (An x F x Al)

418 x 639 x 299 mm

Peso

11,48 kg

Número UPC

(201) 193015958142; (696) 192545078832; (697) 192545799713; (AAZ) 193015958159; (AB0) 192545078726; (AB2) 192545078733; (ABJ) 192545078740; (ABT) 192545078771; (ABY) 192545078788; (AC8) 192545078849; (ACJ) 192545799706; (ACQ) 192545078795; (B13) 192545078801; (B19) 192545078818; (BAZ) 192545078825; (BBU) 192545078757; (BGJ) 192545078856; (BGM) 192545078764

Dimensiones del embalaje (An x F x Al)

497 x 398 x 466 mm

Peso del embalaje

14,3 kg

Cantidad por pallet

30

Dimensiones del pallet (An x F x Al)

1200 x 1000 x 2481 mm

Peso del pallet

369,4 kg

País de origen

Se fabricó en Filipinas; Se fabricó en Japón (201, AAZ); Se fabricó en Brasil (696, 697, AC8)

Contenido de la caja

Impresora HP LaserJet Enterprise M507dn Cartucho de tóner original HP LaserJet (aproximadamente 5000 páginas); Volante regulatorio (sustitución de CD); Volante regulatorio de Chile (#AC8); Volante sobre cómo desembalar; Guía de instalación; Cable de alimentación; Tarjetas de garantía; Folletos de ayuda/lista de números; Cable USB de 8 pies (solo región APJ)

Cable incluido

No, adquiera el cable USB por separado; Si, 1 USB (solo APJ)

Cartuchos de reemplazo

Cartucho de tóner original HP LaserJet 89A negro (aproximadamente 5000 páginas) CF289A; Cartucho de tóner original HP89X LaserJet de alto rendimiento, negro (aproximadamente 10000 páginas) CF289X; Cartucho de tóner original HP89Y LaserJet de extraalto rendimiento, negro (aproximadamente 20000 páginas) CF289Y

Software incluido

No se incluyen soluciones de software en la caja, solo en <http://hp.com>, <http://123.hp.com>

Garantía

Un año de garantía in situ, al siguiente día laborable. Las opciones de garantía y asistencia varían según el producto, el país y los requisitos legales locales. Póngase en contacto con su distribuidor contractual o visite <http://www.hp.com/support> para obtener información sobre las opciones de asistencia y servicios galardonados de HP en su región. (wty code 4G; wty ID A001)

© Copyright 2017 HP Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice. The only warranties for HP products and services are set forth in the express warranty statements accompanying such products and services. Nothing shall be construed as constituting an additional warranty. HP shall not be liable for technical or editorial errors or omissions contained herein.



© Copyright 2017 HP Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice. The only warranties for HP products and services are set forth in the express warranty statements accompanying such products and services. Nothing shall be construed as constituting an additional warranty. HP shall not be liable for technical or editorial errors or omissions contained herein.