

HP Color LaserJet Enterprise M455dn



Mică și puternică: cea mai mică imprimantă Enterprise de la HP

Imprimantă color HP entry level de clasă enterprise cu viteze de până la 28 ppm⁹ și cea mai puternică securitate.¹



Această imprimantă este concepută să funcționeze numai cu cartușe cu cip HP nou sau reutilizat și utilizează măsuri dinamice de securitate pentru blocarea cartușelor cu cip non-HP. Actualizările periodice ale firmware-ului mențin eficiența acestor măsuri și blochează cartușele care au funcționat anterior. Un cip HP reutilizat permite utilizarea cartușelor refolosite, recondiționate și reumplute. Mai multe informații la: <http://www.hp.com/learn/ds>

Ușor de folosit, simplu de gestionat

- Firmware-ul HP FutureSmart poate fi actualizat cu cele mai recente caracteristici¹, pentru a-ți optimiza investiția pentru următorii ani.
- Centralizați controlul mediului de imprimare cu HP Web Jetadmin – și creșteți eficiența firmei.²
- Facilitează fluxurile de lucru la nivelul flotei de dispozitive cu o experiență de utilizare uniformă și pictograme intuitive, similare celor de pe tablete.
- Configurează rapid imprimanta și gestionează simplu setările dispozitivului pentru a crește eficiența.

Cea mai sigură imprimare de la HP³

- Codul de operare (BIOS) este verificat automat la pornire și se repară singur dacă este compromis.
- Certificat Common Criteria⁴ pentru monitorizarea continuă a activității memoriei în scopul detectării și opririi atacurilor în timp real.
- Firmware-ul este verificat automat în timpul pornirii, pentru a se determina dacă acesta este un cod autentic, semnat digital de HP.
- Conexiunile de rețea de ieșire ale imprimantei sunt inspectate pentru a opri solicitările suspecte și a contracara atacurile de tip malware.
- Protejează datele stocate pe imprimantă, cum ar fi chei, parole, certificate și altele, cu modulul HP Trusted Platform Module integrat.⁵

Productivitate îmbunătățită pentru echipele de angajați

- Oferă-le grupurilor de lucru tot ce au nevoie pentru a reuși, din sute de soluții de la HP și de la terți și compatibilitatea cu cititoare de carduri.
- Protejează informațiile confidențiale folosind imprimarea prin distribuire/cu cod PIN pentru a prelua lucrări de imprimare.
- Rămâi conectat cu un accesoriu opțional pentru wireless,⁶ Bluetooth® Low Energy și imprimare NFC „atinge și imprimă”.
- Imprimă direct de la ecranul color de 6,9 cm (2,7 inch).

Sustenabilitatea este o decizie inteligentă

- Economisești hârtie de la prima folosire. Imprimarea față-verso (duplex) este setată în mod implicit pentru economii automate.⁷
- Contribuie la reducerea risipei de hârtie și toner imprimând doar lucrările cu adevărat necesare cu HP Roam pentru firme.⁸
- Economisești energie fără a sacrifica performanța, întrucât această imprimantă are certificări ENERGY STAR® și Blue Angel.
- Elimină obstacolele și respectă cerințele de conformitate și accesibilitate cu Kitul de accesibilitate HP (care include configurația de alfabet Braille și elemente adezive tactile, un mâner de acces HP și tastatura BigKeys LX) și compatibilitate cu HP Accessibility Assistant.

Prezentarea produsului

Este prezentat produsul HP Color LaserJet Enterprise M455dn

1. Sertar de ieșire de 150 coli
2. Port USB ușor accesibil
3. Ușă frontală de acces la cartușele de toner originale HP cu JetIntelligence
4. Imprimare automată față-verso (implicită)
5. Tava 1 de alimentare multifuncțională, de 50 coli
6. Tava 2 de intrare de 250 coli
7. Ecran grafic color cu diagonala de 6,9 cm
8. Comutator comod de pornire/oprire, frontal
9. Ușă în partea dreaptă pentru acces la calea de imprimare
10. Port USB 2.0 de mare viteză pentru dispozitive de la terți
11. Port de imprimare USB 2.0 de mare viteză
12. Port de rețea Gigabit Ethernet



Accesorii, consumabile și asistență

Consumabile	W2030A Cartuș de toner LaserJet original HP 415A Negru (~2.400 pagini)
	W2030X Cartuș de toner LaserJet original de capacitate extinsă HP 415X Negru (~7.500 pagini)
	W2031A Cartuș de toner LaserJet original HP 415A Cyan (~2.100 pagini/2.100 pagini)
	W2031X Cartuș de toner LaserJet original de capacitate extinsă HP 415X Cyan (~6.000 pagini/6.000 pagini)
	W2032A Cartuș de toner LaserJet original HP 415A Galben (~2.100 pagini/2.100 pagini)
	W2032X Cartuș de toner LaserJet original de capacitate extinsă HP 415X Galben (~6.000 pagini/6.000 pagini)
	W2033A Cartuș de toner LaserJet original HP 415A Magenta (~2.100 pagini/2.100 pagini)
	W2033X Cartuș de toner LaserJet original de capacitate extinsă HP 415X Magenta (~6.000 pagini/6.000 pagini)
Accesorii	3JN69A Accesoriu HP Jetdirect 3100w BLE/NFC/Wireless
	4QL32A Cîțitor USB securizat HP Legic
	8FP31A HP Jetdirect LAN Accessory
	8ZN00A HP HIP2 Card Reader Accessory Kit
	CF404A Tavă alimentator HP LaserJet, 550 coli
	X3D03A Cîțitor de smart universal HP USB
	Y7C05A Cîțitor de apăsări de taste HIP2 HP
Service și asistență	U11W0E Service HP în următoarea zi lucrătoare pentru LaserJet Enterprise Color M455 pe 3 ani
	U11W1E Service HP în următoarea zi lucrătoare pentru LaserJet Enterprise Color M455 pe 4 ani
	U11W2E Service HP în următoarea zi lucrătoare pentru LaserJet Enterprise Color M455 pe 5 ani
	U11WDE Service HP numai cu piese de pe canalul comercial pentru LaserJet Enterprise Color M455 pe 3 ani
	U11WFE Service HP numai cu piese de pe canalul comercial pentru LaserJet Enterprise Color M455 pe 4 ani
	U11WGE Service HP numai cu piese de pe canalul comercial pentru LaserJet Enterprise Color M455 pe 5 ani
	U11WHPE Service HP postgaranție în următoarea zi lucrătoare pentru LaserJet Enterprise Color M455 pe 1 an
	U11WQPE Service HP postgaranție în următoarea zi lucrătoare pentru LaserJet Enterprise Color M455 pe 2 ani
	U11WQPE Service HP postgaranție numai cu piese de pe canalul comercial pentru LaserJet Enterprise Color M455 pe 1 an
	U11WRPE Service HP postgaranție numai cu piese de pe canalul comercial pentru LaserJet Enterprise Color M455 pe 2 ani

Specificații tehnice

Model	HP Color LaserJet Enterprise M455dn
Număr produs	3PZ95A
Funcții	Imprimare
Panou de control	Panou de comandă color netactil de 6,85 cm, cu 24 de taste
Imprimare	
Tehnologie de imprimare	Laser
Viteză de imprimare ¹	Alb-negru (A4, normal): Până la 27 ppm Color (A4, normal): Până la 27 ppm ; Alb-negru (A4, duplex): Până la 24 ipm Color (A4, duplex): Până la 24 ipm
Prima pagină evacuată ²	Alb-negru (A4, pregătit): În numai 9,5 s Color (A4, pregătit): În numai 11,0 s ; Alb-negru (A4, repaus): În numai 11 s Color (A4, repaus): În numai 12,1 s
Rezoluție de imprimare	Alb-negru (optim): Până la 600 x 600 dpi Culoare (optim): Până la 600 x 600 dpi ; Tehnologie: HP ImageREt 3600, îmbunătățită (600 x 600 dpi), linii fine (1200 x 1200 dpi), Quickview (300 x 300 dpi)
Ciclu de funcționare lunar	Până la 55.000 pagini A4; Volum de pagini lunar recomandat: 900 – 4.800 de pagini
Funcții software inteligente ale imprimantei	Previzualizare imprimare, imprimare duplex, imprimare N pagini pe coală (2, 4, 6, 9, 16), colaționare, filigrane, stocare lucrări imprimare, USB ușor accesibil.
Limbaje de imprimare standard	HP PCL 6, HP PCL 5, emulare HP PostScript de nivel 3, imprimare PDF nativă (v 1.7), Apple AirPrint™
Fonturi și seturi de fonturi	105 fonturi interne TrueType scalabile în HP PCL, 92 de fonturi interne scalabile în emularea HP PostScript de nivel 3 (simbol Euro încorporat); 1 font intern Unicode (Andale Mono World Type); 2 fonturi interne Windows Vista 8 (Calibri, Cambria); soluții pentru fonturi suplimentare disponibile prin carduri de memorie flash de la terți; fonturile HP LaserJet și emularea IPDS sunt disponibile la http://www.hp.com/go/laserjetfonts
Zonă de imprimare	Marginile imprimării Sus: 2 mm, Jos: 2 mm, Stânga: 2 mm, Dreapta: 2 mm; Suprafață maximă de imprimare : 212 x 352 mm
Imprimare duplex	Automată (implicită)
Viteză procesor	800 MHz
Conectivitate	
Standard	2 USB 2.0 de mare viteză, gazdă; 1 USB 2.0 de mare viteză, dispozitiv; 1 rețea Gigabit Ethernet 10/100/1000T
Opțional	Accesoriu HP Jetdirect LAN 8FP31A; Accesoriu HP Jetdirect 3100w BLE/NFC/Wireless 3JN69A
Capabilitate de imprimare mobilă ³	HP ePrint; Apple AirPrint™; NFC „Atinge și imprimă” (opțional); certificat Mopria™; imprimare PrinterOn; capabilitate ROAM pentru imprimare simplă; imprimare Wi-Fi® Direct
Protocoale de rețea acceptate	Prin soluție încorporată de lucru în rețea: TCP/IP, IPv4, IPv6; Imprimare: port TCP-IP 9100 mod direct, LPD, imprimare prin Servicii web, IPP 2.0, Apple AirPrint™, HP ePrint; Descoperire: SLP, Bonjour, Web Services Discovery; Configurație IP: IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP Manual), IPv6 (stare nedefinită – legătură locală și prin router, stare definită prin DHCPv6); Gestionare: SNMPv2/u3, HTTP/HTTPS, Syslog; Securitate: SNMPv3, SSL Cert Management, IPsec(IKEv1 și IKEv2), Firewall, 802.1x
Capabilitățile rețelei	Da, prin serverul de imprimare Ethernet încorporat HP Jetdirect (standard) care acceptă: 10Base-T, 100Base-Tx, 1000Base-T; suport 802.3az (EEE) pentru Fast Ethernet și legături Gig; IPsec (standard); interfață de rețea wireless 802.11a/b/g/n (opțional); al doilea port Ethernet (opțional).
Unitate de disc fix	Nu este cazul pentru acest produs
Memorie	Standard: 1,25 GB ; Maxim: 1,25 GB
Manipulare suport	
Numărul tăvilor pentru hârtie	Standard: 2 ; Maxim: 3
Tipuri suport	Hârtie (corespondență, broșuri, color, lucioasă, foto, simplă, pre-imprimată, pre-perforată, reciclată, poroasă); Cărți poștale; Etichete; Plicuri
Dimensiune suport	Particularizate (metric): Tava 1: 76 x 127 – 216 x 356 mm; tava 2: 98 x 148 – 216 x 356 mm; tavă opțională: 98 x 148 – 216 x 356 mm Acceptate (metric): Tava 1: A4, RA4, A5, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 x 15 cm, A6, 16K, plicuri (B5, C5 ISO, C6, DL ISO); particularizat: 76 x 127 – 216 x 356 mm; tava 2:A4; RA4;A5; B5 (JIS); B6 (JIS); 10 x 15 cm; A6; 16K; 98 x 148 – 216 x 356 mm; tava 3 opțională:A4; RA4;A5; B5 (JIS); B6 (JIS); 10 x 15 cm; A6; 16K; 98 x 148 – 216 x 356 mm
Manipulare suport	Intrare standard: Tavă multifuncțională de 50 de coli, tavă de alimentare de 250 de coli Ieșire standard: Sertar de ieșire de 150 coli Intrare opțională: Tavă opțională de 550 de coli
Greutate suport	Tava 1: 60–176 g/m² (până la 200 g/m² cu cărți poștale și hârtii foto lucioase laser color HP); tava 2: 60–163 g/m² (până la 176 g/m² pentru cărți poștale, până la 200 g/m² pentru hârtii foto lucioase laser color HP); tava 3 opțională: 60–163 g/m² (până la 176 g/m² cu cărți poștale, până la 150 g/m² cu suporturi lucioase); duplexor automat: 60–163 g/m²
Capacitate de intrare	Tava 1: Coli: 50; plicuri: 5 Tava 2: Coli: 250; plicuri: 10 Tava 3: coli: 550 Maxim: Până la 850 coli (cu tava opțională pentru 550 de coli)
Capacitate de ieșire	Standard: Până la 150 coli Plicuri: Până la 20 de plicuri Maxim: Până la 150 coli
Sisteme de operare compatibile	SO client Windows (32/64 biți): Win10, Win8.1, Win7 Ultimate; SO mobil: iOS, Android; Mac: Apple® MacOS High Sierra v10.13, Apple® MacOS Mojave v10.14, Apple® MacOS Catalina v10.15; driver de imprimare separat PCL6; pentru mai multe informații despre sistemele de operare acceptate, accesează http://www.support.hp.com , introdu numele produsului și caută detalii, fă clic pe Ghiduri de utilizare, introdu numele produsului și caută Ghidul de utilizare, caută (Numele produsului) – Ghid de utilizare, caută secțiunea Sisteme de operare acceptate, drivere de imprimantă UPD PCL6/PS; sisteme de operare acceptate: pentru mai multe informații despre sistemele de operare acceptate, consultă http://www.hp.com/go/upd
Sisteme de operare de rețea compatibile	Windows Server 2008 R2 64 biți, Windows Server 2008 R2 64 biți (SP1), Windows Server 2012 64 biți, Windows Server 2012 R2 64 biți, Windows Server 2016 64 biți, Windows Server 2019 64 biți, Citrix Server 6.5, Citrix XenApp și XenDesktop 7.6, server Novell iPrint; certificate pentru kitul Citrix Ready: până la Citrix Server versiunea 7.18, pentru mai multe informații, consultă http://www.citrixready.citrix.com ; Linux: pentru mai multe informații, consultă http://www.developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing ; Unix: pentru mai multe informații, consultă http://www.hp.com/go/unixmodelscripts
Cerințe minime de sistem	Windows: 2 GB de spațiu disponibil pe hard disk, conexiune la internet sau port USB, browser pentru internet. Pentru cerințe suplimentare de hardware pentru SO, consultă http://www.microsoft.com Mac: 2 GB de spațiu disponibil pe hard disk, conexiune la internet sau port USB, browser pentru internet. Pentru cerințe suplimentare de hardware pentru SO, consultă http://www.apple.com
Software inclus	În cutie nu sunt incluse soluții software, numai la http://www.hp.com sau http://www.123.hp.com
Gestiunea securității	Gestionarea identităților: autentificare Kerberos, autentificare LDAP, 1000 de coduri PIN pentru utilizatori, soluții opționale de autentificare avansată de la HP și de la terți (de exemplu, cititoare de ecrusoane); Rețea: IPsec/firewall cu certificat, cheie partajată, autentificare Kerberos, acceptă plug-in de configurație IPsec WJA-10, autentificare 802.1X (EAP-PEAP, EAP-TLS), SNMPv3, HTTPS, certificate, listă de control al accesului; Date: Criptare unitate de stocare, PDF și e-mail criptate (utilizează bibliotecă criptografică validată FIPS40 de la Microsoft), SSL/TLS (HTTPS), acreditări criptate; Dispozitiv: HP Sure Start Secure Boot (verificarea integrității BIOS-ului cu capabilitate de reparare automată), detectarea intruziunilor (monitorizare constantă în dispozitiv, pentru detectarea atacurilor), liste de acces permis (încarcă numai cod corespunzător), modul Trusted Platform Module (TPM) încorporat, HP Connection Inspector, slot pentru încuietoare de securitate, dezactivarea porturilor USB; Gestionarea securității: compatibilitate cu HP JetAdvantage Security Manager, mesaje Syslog referitoare la securitatea dispozitivului sunt procesate și pot fi accesate în cadrul instrumentelor SIEM, precum Arcsight și Splunk
Gestionarea imprimantei	HP Printer Assistant, software HP Web JetAdmin, HP JetAdvantage Security Manager, HP SNMP Proxy Agent (parte din HP Web JetAdmin), HP WS Pro Proxy Agent (parte din HP Web JetAdmin), Kit de resurse administrator imprimantă pentru driverul de imprimare universal HP (utilitar configurare drivere, utilitar implementare drivere, administrator imprimare gestionată)
Dimensiuni și greutate	
Dimensiuni imprimantă (L x l x h)	Minim 413,6 x 472 x 304,4 mm; Maxim: 413,6 x 1038 x 330 mm (imprimantă complet deschisă)
Greutate imprimantă	~18,9 kg
Mediu de funcționare	Temperatură: 15 – 32,5 °C Umiditate: 10 – 90% umiditate relativă
Condiții de depozitare	Temperatură: -20 – 40 °C
Acustică	Emisii de putere acustică: 5,9 B(A) imprimare la 27 ipm Emisii de presiune acustică: 48 d(A) la 27 ipm
Alimentare curent	Cerințe: Tensiune de alimentare 220 V: 220 – 240 V c.a. (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 3 Hz); Consum: 574 wați (Imprimare activă), 16,7 wați (Pregătit), 1,1 wați (Repaus), 0,08 wați (Oprire automată/Pornire manuală), 0,08 wați (Oprire manuală); Consum tipic de energie (TEC): Blue Angel: 1,105 kWh/săptămână; Energy Star 3.0: 0,437 kWh/săptămână; Tip sursă de alimentare: Sursă de alimentare internă (încorporată)
Tehnologie cu caracteristici de economisire a energiei	Tehnologie HP Auto-On/Auto-Off; tehnologie Instant-On; copiere instant
Certificări ⁵	Marcai TUV și GS (Germania); aprobări pentru Europa de Est; marcaj CE; alte certificări de siguranță și EMC în conformitate cu cerințele din fiecare țară. Standard emisii electromagnetice: CISPR 22:2008 (Internațional) Clasa A, CISPR 32:2012 (Internațional)/EN 55032:2012, CISPR 35:2016 (Internațional)/EN 55035:2017, EN 55024:2010+A1:2015, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013. Alte aprobări EMC în conformitate cu cerințele din fiecare țară/regiune. Blue Angel RAL-ÜZ 205; CECP; certificat ENERGY STAR®; EPEAT® Silver Certificat Blue Angel® Da, Blue Angel DE-ÜZ 219 – garantat numai dacă se utilizează consumabile HP originale
Specificații privind impactul de durată	Fără mercur
Țara de origine	Fabricat în Vietnam
Ce se găsește în cutie ⁷	3PZ95A Imprimantă HP Color LaserJet Enterprise M455dn; cartuș de toner LaserJet original HP negru (~2.400 de pagini); cartușe de toner originale LaserJet HP cyan, magenta, galben (~2.100 pagini fiecare); ghid cu noțiuni introductive; 1 x cablu de alimentare
Garanție	Reparații la sediu, asistență telefonică non-stop timp de 1 an

Note de subsol

¹ Unele caracteristici activate prin upgrade-urile firmware-ului HP FutureSmart viitoare pot să nu fie disponibile pe dispozitivele mai vechi dacă, de exemplu, caracteristicile fizice ale produsului limitează funcționalitatea noilor caracteristici.

² HP Web Jetadmin este gratuit și este disponibil pentru descărcare la <http://www.hp.com/go/webjetadmin>.

³ Cele mai avansate funcții de securitate integrate sunt disponibile pe dispozitivele HP Enterprise și HP Managed cu firmware HP FutureSmart 4.5 sau versiuni mai recente. Afirmatie bazată pe analiza efectuată de HP asupra datelor publicate în 2019, referitoare la caracteristicile imprimantelor competitive din această clasă. Doar HP oferă o combinație de caracteristici de securitate pentru detectarea, oprirea atacurilor și recuperarea în urma acestora prin repornirea cu reparare automată a sistemului, în conformitate cu orientările NIST SP 800-193 pentru securitatea cibernetică a dispozitivelor. Pentru o listă de produse compatibile, vizitează <http://www.hp.com/go/PrintersThatProtect>. Pentru informații suplimentare, vizitează <http://www.hp.com/go/PrinterSecurityClaims>.

⁴ Certificatele terță parte se bazează pe cerințele Standardului ISO/IEC 15408 privind Criteriile comune de evaluare a securității tehnologiei informației începând din mai 2019. Certificatul este valabil pentru dispozitivele HP Managed și Enterprise care rulează versiunea de firmware HP FutureSmart 4.5.1 sau o versiune mai recentă. Pentru informații suplimentare, consultă: <https://www.commoncriteriaportal.org/files/epfiles/Certification%20Report%20-%20HP%20Intrusion%20Detection.pdf>.

⁵ Utilizarea accesoriului HP Trusted Platform Module poate necesita un upgrade de firmware.

⁶ Performanța wireless depinde de mediul fizic și de distanța până la punctul de acces și poate să fie limitată în timpul conexiunilor VPN active.

⁷ În funcție de specificațiile privind configurarea pentru țara respectivă.

⁸ Pentru a activa HP Roam, unele dispozitive pot necesita actualizarea firmware-ului și un accesoriu opțional pentru a adăuga capabilitățile de semnalizare Bluetooth® Low Energy (BLE). Poate fi necesar un abonament. Pentru mai multe informații, vizitează <http://www.hp.com/go/roam>.

Denegări privind specificațiile tehnice

¹ Măsurată utilizând ISO/IEC 24734, exclude primul set de documente ale testului. Pentru informații suplimentare, vizitați <http://www.hp.com/go/printerclaims>. Viteza exactă depinde de configurația sistemului, de aplicația software, de driver și de complexitatea documentului.

² Valori măsurate utilizând ISO/IEC 17629. Pentru mai multe informații, vizitați <http://www.hp.com/go/printerclaims>. Viteza exactă depinde de configurația sistemului, de aplicația software, de driver și de complexitatea documentului.

³ Pentru a activa HP Roam, unele dispozitive pot necesita actualizarea firmware-ului și un accesoriu opțional pentru a adăuga capabilitățile de semnalizare Bluetooth® Low Energy (BLE). Clienții pot cumpăra accesoriul HP Jetdirect 3100w BLE/NFC/Wireless sau RadBeacon USB. Poate fi necesar un abonament. Pentru mai multe informații, vizitează <http://www.hp.com/go/roam>.

⁴ Consumul tipic de energie (TEC) reprezintă energia tipică consumată de un produs într-o (1) săptămână, măsurată în kilowați-oră (kWh).

⁵ Are înregistrare EPEAT® unde este cazul. Înregistrarea EPEAT variază în funcție de țară. Pentru starea înregistrării după țară, consultă <http://www.epeat.net>.

⁶ Cerințele de alimentare depind de țara/regiunea în care se vinde imprimanta. Nu modifica tensiunile de funcționare. Astfel de modificări vor duce la deteriorarea imprimantei și la anularea garanției produsului. Valoarea Energy Star se bazează în mod tipic pe măsurarea dispozitivului de 115 V și Blue Angel pe măsurarea dispozitivului de 230 V.

⁷ Pentru informații despre capacitatea cartușelor incluse cu imprimanta, consultă <http://www.hp.com/go/toneryield>. Valorile capacității sunt măsurate în conformitate cu ISO/IEC 19798 la imprimare continuă. Capacitățile reale variază substanțial în funcție de imaginile imprimate și de alți factori.

