



HP Color LaserJet Enterprise M455dn

Malá a mocná: nejmenší tiskárna Enterprise od společnosti HP

Barevná tiskárna HP Enterprise základní úrovně s rychlostmi tisku až 28 str./min⁸ a nejsilnějším zabezpečením.¹



Tato tiskárna je určena k použití pouze s kazetami, které mají nový nebo opakovaně použitý čip HP, a využívá dynamická bezpečnostní opatření k blokování kazet s čipem jiného výrobce než HP. Pravidelné aktualizace firmwaru zajistí zachování účinnosti těchto opatření a zablokování kazet, které dříve fungovaly. Opakovaně použitý čip HP umožňuje využívat opakovaně použité, recyklované a znovu naplněné kazety.
<http://www.hp.com/learn/ds>

Snadné použití, snadná správa

- Firmware HP FutureSmart lze aktualizovat a získat tak nejnovější funkce¹, které dlouhodobě optimalizují vaše investice.
- Aplikace HP Web Jetadmin vám pomůže s centralizovanou správou tiskového prostředí a zvýšením firemní efektivity.²
- Využívejte snadno pracovní postupy na všech zařízeních díky konzistentnímu uživatelskému rozhraní a intuitivním ikonám jako na tabletu.
- Tiskárnu lze rychle nastavit, abyste mohli snadno konfigurovat zařízení a zvýšit tak efektivitu.

Nejzabezpečenější tisk od společnosti HP³

- Operační kód (BIOS) je automaticky kontrolován během spuštění a dokáže se v případě napadení sám opravit.
- Certifikace Common Criteria⁴ zaručuje nepřetržité monitorování paměťové aktivity a odhalení i zastavení útoku v reálném čase.
- Při spuštění proběhne automatická kontrola firmwaru, která ověří, zda se jedná o autentický kód digitálně podepsaný společností HP.
- Tiskárna kontroluje odchozí síťová připojení, aby zastavila podezřelé požadavky a využití malwaru.
- Chraňte data uložená v tiskárně, jako jsou klíče, hesla, certifikáty a další prvky, díky integrovanému příslušenství HP Trusted Platform Module.⁵

Zvýšená produktivita pro podporu pracovních skupin

- Poskytněte pracovním skupinám prostředky potřebné k úspěchu díky stovkám řešení od společnosti HP i třetích stran a podpoře čteček karet.
- Využívejte zabezpečení důvěrných informací a přístup k tiskovým úlohám díky tisku chráněnému kódem PIN nebo tisku s ověřováním.
- Zůstaňte ve spojení díky volitelnému příslušenství s bezdrátovým připojením,⁶ technologií Bluetooth® Low Energy a funkcí NFC touch-to-print.
- Tiskněte přímo z 6,9cm (2,7") barevného displeje.

Udržitelnost je chytrou volbou pro každou firmu

- Šetřete papírem hned po vybalení. Oboustranný tisk je kvůli automatickým úsporám nastavený jako výchozí.⁷
- HP Secure Print pomáhá snížit plýtvání papírem i tonerem díky tisku úloh, které jsou opravdu potřebné.⁸
- Šetřete energii bez ztráty výkonu díky tiskárně s certifikacemi ENERGY STAR® a Blue Angel.
- Odstraňte překážky a zajistěte dodržování předpisů i norem přístupnosti díky kompatibilitě s asistentem pro usnadnění přístupu HP a sadě příslušenství pro usnadnění přístupu HP (obsahuje hmatové lepicí štítky a štítky s Braillovým písmem, hůlku pro usnadnění přístupu HP a klávesnici BigKeys LX).

Popis produktu

Na obrázku je tiskárna HP Color LaserJet Enterprise M455dn

- 1. Výstupní zásobník na 150 listů
- 2. Snadno přístupný port USB
- 3. Přední dvířka, přístup k originálním tonerovým kazetám HP s tonerem JetIntelligence
- 4. Automatický oboustranný tisk (výchozí)
- 5. Víceúčelový vstupní zásobník 1 na 50 listů
- 6. Vstupní zásobník 2 na 250 listů
- 7. 6,9cm barevný grafický displej
- 8. Praktický čelní vypínač
- 9. Pravá přístupová dvířka k dráze tisku
- 10. Vysokorychlostní port USB 2.0 pro zařízení jiných výrobců
- 11. Vysokorychlostní tiskový port USB 2.0
- 12. Síťový port Gigabit Ethernet



Příslušenství, spotřební materiál a podpora

Spotřební materiál	W2030A HP 415A Černá originální tonerová kazeta LaserJet (cca 2 400 stran)
	W2030X HP 415X Černá originální tonerová kazeta LaserJet s vysokou výtěžností (cca 7 500 stran)
	W2031A HP 415A Azurová originální tonerová kazeta LaserJet (2 100 stran)
	W2031X HP 415X Azurová originální tonerová kazeta LaserJet s vysokou výtěžností (6 000 stran)
	W2032A HP 415A Žlutá originální tonerová kazeta LaserJet (2 100 stran)
	W2032X HP 415X Žlutá originální tonerová kazeta LaserJet s vysokou výtěžností (6 000 stran)
	W2033A HP 415A Purpurová originální tonerová kazeta LaserJet (2 100 stran)
	W2033X HP 415X Purpurová originální tonerová kazeta LaserJet s vysokou výtěžností (6 000 stran)
Servis a podpora	U11W0E 3letá služba HP s reakcí následující pracovní den pro tiskárnu Color LaserJet Enterprise M455
	U11W1E 4letá služba HP s reakcí následující pracovní den pro tiskárnu Color LaserJet Enterprise M455
	U11W2E 5letá služba HP s reakcí následující pracovní den pro tiskárnu Color LaserJet Enterprise M455
	U11WDE 3letá služba HP s výměnou pouze distribučních dílů pro tiskárnu Color LaserJet Enterprise M455
	U11WFE 4letá služba HP s výměnou pouze distribučních dílů pro tiskárnu Color LaserJet Enterprise M455
	U11WGE 5letá služba HP s výměnou pouze distribučních dílů pro tiskárnu Color LaserJet Enterprise M455
	U11X2PE 1letá pozáruční služba HP s reakcí následující pracovní den pro tiskárnu Color LaserJet Enterprise M455
	U11WJPE 2letá pozáruční služba HP s reakcí následující pracovní den pro tiskárnu Color LaserJet Enterprise M455
	U11WQPE 1letá pozáruční služba HP s výměnou pouze distribučních dílů pro tiskárnu Color LaserJet Enterprise M455
	U11WRPE 2letá pozáruční služba HP s výměnou pouze distribučních dílů pro tiskárnu Color LaserJet Enterprise M455

Technická specifikace

Model	HP Color LaserJet Enterprise M455dn
Produktové číslo	3PZ95A
Funkce	Tisk
Ovládací panel	6,85cm barevný nedotýkový ovládací panel s 24 klávesami
Tisk	
Technologie tisku	Laser
Rychlost tisku ¹	Černobíle (A4, normální): Až 27 str./min Barevně (A4, normální): Až 27 str./min ; Černobíle (A4, oboustranný): Až 24 obr./min Barevně (A4, oboustranný): Až 24 obr./min
Vytíštění první stránky ²	Černobíle (A4, stav připraveno): Již za 9,5 s ; Barevně (A4, stav připraveno): Již za 11,0 s ; Černobíle (A4, režim spánku): Již za 11 s Barevně (A4, režim spánku): Již za 12,1 s
Rozlišení tisku	Černobíle (nejvyšší kvalita): Až 600 x 600 dpi Barevně (nejvyšší kvalita): Až 600 x 600 dpi ; Technologie: HP ImageREt 3600, vyšší (600 x 600 dpi), detailní (1 200 x 1 200 dpi), náhled (300 x 300 dpi)
Měsíční kapacita tisku	Až 55 000 stran A4; Doporučený počet stran za měsíc: 900 až 4 800 stran
Inteligentní softwarové funkce tiskárny	Náhled před tiskem, oboustranný tisk, tisk více stránek na list (2, 4, 6, 9, 16), řazení, vodoznaky, ukládání tiskových úloh, snadno přístupný port USB.
Standardní tiskové jazyky	HP PCL 6, HP PCL 5, emulace HP PostScript 3, úrovně, nativní tisk PDF (v1.7), Apple AirPrint™
Fonty a typy písem	105 interních písem TrueType škálovatelných v jazyce HP PCL 92 interních škálovatelných písem při emulaci HP PostScript 3, úrovně (integrovaný symbol „euro“), 1 interní písmo Unicode (Andale Mono WorldType), 2 interní písma Windows Vista 8 (Calibri, Cambria).Další písma jsou k dispozici na paměťových kartách flash třetích stran; Písma HP LaserJet a emulace IPDS jsou k dispozici na adrese http://www.hp.com/go/laserjetfonts
Oblast tisku	Okraje tisku Horní: 2 mm, Spodní strana: 2 mm, Levý: 2 mm, Právý: 2 mm; Maximální oblast tisku : 212 x 352 mm
Oboustranný tisk	Automaticky (výchozí)
Rychlost procesoru	800 Mhz
Možnosti připojení	
Standardně	2 vysokorychlostní hostitelské porty USB 2.0; 1 vysokorychlostní port USB 2.0 zařízení; 1 síťový port Gigabit Ethernet 10/100/1000T
Volitelně	Přislušenství HP Jetdirect LAN 8P31A; Přislušenství HP Jetdirect 3100w BLE/NFC/Wireless 3JN69A
Možnost mobilního tisku ³	HP ePrint; Apple AirPrint™; NFC Touch-to-Print (volitelně); Tisk PrinterOn; Certifikace Mopria™
Podporované síťové protokoly	Přes integrované síťové řešení: TCP/IP, IPv4, IPv6; Tisk: TCP-IP port 9100 Direct Mode, LPD, Web Services Printing, IPP 2.0, Apple AirPrint™, HP ePrint; Zjišťování: SLP Bonjour, Web Services Discovery; Konfigurace IP: IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, ruční), IPv6 (nestavové spojení – místní, přes směrovač, stavové přes DHCPv6); Správa: SNMPv2/v3, HTTP/HTTPS, Syslog; Zabezpečení: SNMPv3, správa certifikátů SSL, IPsec (IKEv1 a IKEv2), Firewall, 802.1x
Možnosti připojení k síti	Yes, via HP Jetdirect Ethernet embedded print server (standard) which supports: 10Base-T, 100Base-Tx, 1000Base-T; 802.3az (EEE) support on Fast Ethernet and Gig Links; IPsec (standard); 802.11a/b/g/n wireless networking (Optional); second Ethernet port (Optional); Microsoft Universal Print (MUP) support
Pevný disk	Není k dispozici u tohoto produktu
Paměť	Standardně: 1,25 GB ; Maximální: 1,25 GB
Manipulace s médii	
Počet zásobníků papíru	Standardně: 2 ; Maximální: 3
Typy médií	Papír (kancelářský, brožurový, barevný, lesklý), fotografický, běžný, předtíštěný, děrovaný, recyklovaný, hrubý); Pohlednice; Štítky; Obálky
Formáty médií	Vlastní (metrika): Zásobník 1: 76 x 127 až 216 x 356 mm; Zásobník 2: 98 x 148 až 216 x 356 mm; Volitelný zásobník: 98 x 148 až 216 x 356 mm Podporované (metrika): Zásobník 1: A4, RA4, A5, B5 (US), B6 (US), 10 x 15 cm, A6, 16K, obálky (B5, C5 ISO, C6, DL ISO); Vlastní: 76 x 127 až 216 x 356 mm; Zásobník 2: A4; RA4; A5; B5 (US); B6 (US); 10 x 15 cm; A6; 16K; 98 x 148 až 216 x 356 mm; Volitelný zásobník 3: A4; RA4; A5; B5 (US); B6 (US); 10 x 15 cm; A6; 16K; 98 x 148 až 216 x 356 mm
Manipulace s médii	Standardní vstup: Víceúčelový zásobník na 50 listů, vstupní zásobník na 250 listů Standardní výstup: Výstupní zásobník na 150 listů Volitelný vstup: Volitelný zásobník na 550 listů
Hmotnost médií	Zásobník 1: 60 až 176 g/m² (až 200 g/m² s pohlednicemi a lesklým fotopapírem HP Color Laser Glossy Photo); Zásobník 2: 60 až 163 g/m² (až 176 g/m² s pohlednicemi, až 200 g/m² s lesklým fotopapírem HP Color Laser Glossy Photo); Volitelný zásobník 3: 60 až
Vstupní kapacita	Zásobník 1: Listy: 50; obálky: 5 Zásobník 2: Listy: 250; obálky: 10 Zásobník 3: Listy: 550 Maximální: Až 850 listů (s volitelným zásobníkem na 550 listů)
Výstupní kapacita	Standardně: Až 150 listů Obálky: Až 20 obálek Maximální: Až 150 listů
Kompatibilní operační systémy	Windows 11; Windows 10; Windows 8; Windows 8.1; Windows 7; Windows Client OS; Android; iOS; Mobilní operační systém; macOS 10.12 Sierra; macOS 10.13 High Sierra; macOS 10.14 Mojave; macOS 10.15 Catalina
Kompatibilní síťové operační systémy	Windows 11; Windows Server; Linux; Citrix; UNIX; Novell
Minimální požadavky na systém	Windows: 2 GB volného místa na pevném disku, internetové připojení, port USB, internetový prohlížeč. Další hardwarové požadavky operačního systému jsou k dispozici na adrese http://www.microsoft.com Mac: 2 GB volného místa na pevném disku, internetové připojení, port USB, internetový prohlížeč. Další hardwarové požadavky operačního systému jsou k dispozici na adrese http://www.apple.com
Software součástí dodávky	Součástí dodávky nejsou žádná softwarová řešení, nachází se pouze na adresách http://www.hp.com , http://www.123.hp.com
Správa zabezpečení	Správa identity: ověřování Kerberos, ověřování LDAP, kód PIN pro 1 000 uživatelů, volitelná řešení pokročilého ověřování od společnosti HP a třetích stran (např. čtečky průkazů); Sít: IPsec/firewall s certifikátem, předdefinovaný klíč, ověřování Kerberos, podporuje konfiguraci WPA-10 IPsec Plug-in, ověřování 802.1X (EAP-PEAP; EAP-TLS), SNMPv3, HTTPS, certifikáty, seznam řízení přístupu; Data: šifrování úložště, šifrované PDF a e-mail (využívá ověřené kryptografické knihovny FIPS 140 od společnosti Microsoft), SSL/TLS (HTTPS), šifrované přihlašovací údaje; Zařízení: zabezpečení spuštění HP Sure Start (kontrola integrity systému BIOS s možností samoopravení), detekce neoprávněného vniknutí (nepřetržitě monitorování útoků proti zařízením), funkce ověření kódu (načítání pouze známého nezávadného kódu), integrovaný modul TPM, HP Connection Inspector, slot pro bezpečnostní zámek, deaktivace portů USB; Správa zabezpečení: kompatibilní s nástrojem HP JetAdvantage Security Manager, zpracování zpráv zabezpečení zařízení Syslog, které jsou k dispozici v systémech SIEM ArcSight a Splunk
Správa tiskárny	HP Printer Assistant, software HP Web JetAdmin, HP JetAdvantage Security Manager, HP SNMP Proxy Agent (součást softwaru HP Web JetAdmin), HP WS Pro Proxy Agent (součást softwaru HP Web JetAdmin), sada prostředků správce tiskáren pro univerzální tiskový ovladač HP (Driver Configuration Utility, Driver Deployment Utility, Managed Printing Administrator)
Rozměry a hmotnost	
Rozměry tiskárny (Š x H x V)	Minimální 413,6 x 472 x 304,4 mm; Maximální: 413,6 x 1 038 x 330 mm (plně otevřená tiskárna)
Hmotnost tiskárny	cca 18,9 kg
Provozní prostředí	Teplota: 15 až 32,5 °C Vlhkost: 10–90% relativní vlhkost
Podmínky skladování	Teplota: -20 až 40 °C
Akustické vlastnosti	Zvukové emise – napájení: 5,9 B(A) při rychlosti 27 obr./min Emise akustického tlaku: 48 dB(A) při rychlosti 27 obr./min
Napájení	Požadavky: Vstupní napětí 220 V: 220 až 240 V AC (+/-10 %), 50/60Hz (+/-3 Hz); Spotřeba: 574 W (probíhající tisk), 16,7 W (pohotovostní režim), 1,1 W (režim spánku), 0,08 W (automatické vypnutí / ruční zapnutí), 0,08 W (ruční vypnutí); Obvyklá spotřeba elektriny (IEC): 0,437 kWh/tyden (Energy Star 3.0); Typ napájení: Interní (integrovaný) napájecí zdroj
Technologie funkce úspory energie	HP Auto-On/Auto-Off; HP Instant-on; Kopírování Instant-on
Certifikáty ⁴	Označení TUV a GS (Německo); Schválení pro země východní Evropy; Označení CE; Další schválení certifikací bezpečnosti a EMK podle požadavků jednotlivých zemí. Norma elektromagnetického záření CISPR 22:2008 (mezinárodní) třída A, CISPR 32:2012 (mezinárodní) / EN 55032:2012, CISPR 35:2016 (mezinárodní) / EN 55035:2017, EN 55024:2010+A1:2015, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013. Další schválení EMK podle požadavků jednotlivých zemí. (CEP; Blue Angel; EPEAT® Silver (Indie); EPEAT® Silver (Austrálie); EPEAT® Silver (Kanada); EPEAT® Silver (USA); Certifikace ENERGY STAR® Kompatibilita se standardem Blue Angel® Ano, Blue Angel DE-UE 219 – pouze při použití originálního spotřebního materiálu HP
Specifikace dopadu na udržitelnost	Bez obsahu rtuti
Země původu	Vyrobeno ve Vietnamu
Obsah balení ⁵	3PZ95A Tiskárna HP Color LaserJet Enterprise M455dn; Černá originální tonerová kazeta HP LaserJet (cca 2 400 stran); Azurová, purpurová, žlutá originální tonerová kazeta HP LaserJet (každá kazeta cca 2 100 stran); Úvodní příručka; 1x napájecí kabel Tiskárna s dynamickým zabezpečením. Určeno pouze pro použití s kazetami používajícími originální čip HP. Kazety používající jiný čip než HP nemusejí fungovat a ty, které fungují dnes, nemusejí fungovat v budoucnu.
Záruka	Jeden rok, oprava u zákazníka, nepřetržitá telefonní podpora
Životnost modulu	50000

Poznámky pod čarou

- ¹ Některé funkce v rámci budoucích aktualizací firmwaru HP FutureSmart nemusí být u starších zařízení k dispozici, například pokud by fyzické charakteristiky produktu omezovaly novou funkci.
- ² Aplikace HP Web Jetadmin je zdarma ke stažení na adrese <http://www.hp.com/go/webjetadmin>.
- ³ Nejpokročilejší integrované bezpečnostní funkce společnosti HP jsou k dispozici u zařízení HP Managed a Enterprise s firmwarem HP FutureSmart 4.5 nebo novějším. Tvzení vychází z průzkumu zveřejněných bezpečnostních funkcí konkurenčních tiskáren stejné třídy, který provedla společnost HP v roce 2019. Společnost HP přináší jako jediná kombinaci bezpečnostních funkcí, které dokážou automaticky monitorovat, odhalovat, zastavovat útoky a následně se obnovit pomocí samoopravného restartu podle standardu NIST SP 800-193 pro kybernetickou odolnost zařízení. Seznam kompatibilních produktů je k dispozici na adrese <http://www.hp.com/go/PrintersThatProtect>. Další informace jsou k dispozici na adrese <http://www.hp.com/go/PrinterSecurityClaims>.
- ⁴ Certifikace třetích stran vychází z požadavků normy ISO/IEC 15408 Common Criteria Information Technology Security Evaluation ke květnu 2019. Certifikaci mají zařízení HP Managed a Enterprise s firmwarem HP FutureSmart 4.5.1 a novějším. Další informace: <https://www.commoncriteriaportal.org/files/epfiles/Certification%20Report%20-%20HP%20Intrusion%20Detection.pdf>.
- ⁵ Použití příslušenství HP Trusted Platform Module může vyžadovat aktualizaci firmwaru.
- ⁶ Výkon bezdrátového rozhraní závisí na fyzickém prostředí a vzdálenosti od přístupového bodu. Při aktivním připojení VPN může být funkce omezena.
- ⁷ V závislosti na specifikacích produktu příslušné země.
- ⁸ Pokud chcete povolit funkci HP Roam, některá zařízení mohou vyžadovat aktualizaci firmwaru a volitelné příslušenství pro signalizační technologii Bluetooth® Low Energy (BLE). Může být vyžadováno předplatné. Další informace jsou k dispozici na adrese <http://www.hp.com/go/roam>.
- ⁹ Měřeno podle normy ISO/IEC 24734 s vyloučením první sady zkušebních dokumentů. Další informace jsou k dispozici na adrese <http://www.hp.com/go/printerclaims>. Přesné hodnoty rychlosti se liší v závislosti na konfiguraci systému, softwarové aplikaci, ovladači a složitosti dokumentu.

Právní omezení pro technické údaje

- ¹ Měřeno podle normy ISO/IEC 24734 s vyloučením první sady testovaných dokumentů. Další informace naleznete na adrese <http://www.hp.com/go/printerclaims>. Přesná rychlost závisí na konfiguraci systému, softwarové aplikaci, ovladači a složitosti dokumentu.
- ² Měřeno dle normy ISO/IEC 17629. Další informace naleznete na stránce <http://www.hp.com/go/printerclaims>. Přesné hodnoty se liší v závislosti na konfiguraci systému, softwarové aplikaci, ovladačích a složitosti dokumentu.
- ³ Pokud chcete povolit funkci HP Roam, některá zařízení mohou vyžadovat aktualizaci firmwaru a volitelné příslušenství pro signalizační technologii Bluetooth® Low Energy (BLE). Zákazníci si mohou zakoupit příslušenství HP Jetdirect 3100w BLE/NFC/Wireless nebo RadBeacon USB. Může být vyžadováno předplatné. Další informace jsou k dispozici na adrese <http://www.hp.com/go/roam>.
- ⁴ Typická spotřeba elektřiny představuje typické množství elektřiny spotřebované výrobkem za 1 týden, měřeno v kilowatthodinách (kWh).
- ⁵ Registrace EPEAT® ve vybraných oblastech. Registrace EPEAT se v jednotlivých zemích liší. Informace o registraci v jednotlivých zemích jsou k dispozici na adrese <http://www.epeat.net>.
- ⁶ Požadavky na napájení vychází z podmínek země/regionu, kde se tiskárna prodává. Neměňte provozní napětí. Mohli byste tím poškodit tiskárnu a zneplatnit záruku. Hodnota Energy Star vychází z měření zařízení s napájecím napětím 115 V a v případě Blue Angel 230 V.
- ⁷ Informace o výtěžnosti kazet dodaných s tiskárnou jsou k dispozici na adrese <http://www.hp.com/go/toneryield>. Měřené hodnoty výtěžnosti odpovídají normě ISO/IEC 19798 při nepřetržitém tisku. Skutečná výtěžnost značně závisí na tištěném obsahu a dalších faktorech.
- ⁸ Uvedené výtěžnosti odpovídají normě ISO/IEC 19798 při nepřetržitém tisku. Skutečná výtěžnost značně závisí na tištěném obsahu a dalších faktorech. Podrobnosti jsou k dispozici na adrese <http://www.hp.com/go/toneryield>.
- ⁹ Uvedená hodnota výtěžnosti je v souladu s normou ISO/IEC 19798. Skutečná výtěžnost značně závisí na tištěném obsahu a dalších faktorech. Další informace jsou k dispozici na adrese <http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies>.

