



HP Color LaserJet Managed E45028dn

Malá a mocná: nejmenší tiskárna Enterprise od společnosti HP

Tiskárny a multifunkční tiskárny HP Managed jsou přizpůsobeny pro řízená prostředí. Toto portfolio produktů vám pomůže snížit náklady na tisk a kopírování, nabízí totiž vyšší měsíční objemy a méně prodlev. Podrobnosti vám sdělí autorizovaný prodejce HP.



Tato tiskárna používá dynamické zabezpečení, které lze pravidelně aktualizovat aktualizacemi firmwaru. Tiskárna je určena výhradně pro použití s kazetami s originálním čipem HP. Kazety s čipem jiného výrobce než HP nemusí fungovat nebo mohou přestat fungovat. Další informace naleznete na stránce: Více informací na: 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 na světě³

- 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 útoků 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 využila 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
- Nástroj HP Roam for Business pomáhá snížit plýtvání papírem a 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).

Představení produktu

Na obrázku je tiskárna HP Color LaserJet Managed E45028dn

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	<p>W9090MC Černá originální tonerová kazeta HP Managed LaserJet (cca 8 600 stran)</p> <p>W9091MC Azurová originální tonerová kazeta HP Managed LaserJet (cca 6 900 stran)</p> <p>W9092MC Žlutá originální tonerová kazeta HP Managed LaserJet (cca 6 900 stran)</p> <p>W9093MC Purpurová originální tonerová kazeta HP Managed LaserJet (cca 6 900 stran)</p>
Příslušenství	<p>3JN69A Příslušenství HP Jetdirect 3100w BLE/NFC/Wireless</p> <p>4QL32A Čtečka HP Legic Secure USB</p> <p>8FP31A HP Jetdirect LAN Accessory</p> <p>CF404A Podavač/zásobník na 550 listů HP LaserJet</p> <p>X3D03A Čtečka karet HP Universal USB Proximity</p> <p>Y7C05A Čtečka HP HIP2 Keystroke</p>
Servis a podpora	<p>U11WSE 3letá služba HP s reakcí následující pracovní den pro tiskárnu Color LaserJet Managed E45028</p> <p>U11WTE 4letá služba HP s reakcí následující pracovní den pro tiskárnu Color LaserJet Managed E45028</p> <p>U11WVE 5letá služba HP s reakcí následující pracovní den pro tiskárnu Color LaserJet Managed E45028</p> <p>U11WZE 3letá služba HP s výměnou pouze distribučních dílů pro tiskárnu Color LaserJet Managed E45028service</p> <p>U11X0E 4letá služba HP s výměnou pouze distribučních dílů pro tiskárnu Color LaserJet Managed E45028service</p> <p>U11X1E 5letá služba HP s výměnou pouze distribučních dílů pro tiskárnu Color LaserJet Managed E45028</p> <p>U11X2PE1letá pozáruční služba HP s reakcí následující pracovní den pro tiskárnu Color LaserJet Managed E45028</p> <p>U11X3PE 2letá pozáruční služba HP s reakcí následující pracovní den pro tiskárnu Color LaserJet Managed E45028</p> <p>U11X6PE 1letá pozáruční služba HP s výměnou pouze distribučních dílů pro tiskárnu Color LaserJet Managed E45028</p> <p>U11X7PE 2letá pozáruční služba HP s výměnou pouze distribučních dílů pro tiskárnu Color LaserJet Managed E45028</p>

Technická specifikace

Model	HP Color LaserJet Managed E45028dn
Produktové číslo	3QA35A
Funkce	Tisk
Ovládací panel	6,85cm barevný nedotýkový ovládací panel s 24 klávesami
Tisk	
Tisková technologie	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;
Vytištění první stránky ²	Černobíle (A4, připraveno): Již za 9,5 s; Barevně (A4, připraveno): Již za 11,0 s; Černobíle (A4, režim spánku): Již za 11,0 s; Barevně (A4, režim spánku): Již za 12,1 s;
Rozlišení tisku	Černobíle (nejlepší): Až 600 x 600 dpi; Barevně (nejlepší): 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 65 000 stran A4; Doporučený počet stran za měsíc: 1 500 až 7 500 stran
Inteligentní softwarové funkce tiskárny	Náhled před tiskem, oboustranný tisk, tisk více stránek na list (2, 4, 6, 9, 16), řazení, vodoznak, ukládání tiskových úloh, snadno přístupný port USB.
Standardní tiskové jazyky	HP PCL 6, HP PCL 5, emulace HP PostScript 3. úroveň, 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. úroveň (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	Tisk okrajů Horní: 2 mm, Dolní: 2 mm, Levý: 2 mm, Pravý: 2 mm; Maximální oblast tisku : 212 x 352 mm
Oboustranný tisk	Automaticky (výchozí)
Rychlost procesoru	800 MHz
Možnosti připojení	
Standardní	2x vysokorychlostní hostitelský port USB 2.0; 1x vysokorychlostní port USB 2.0 pro zařízení; 1x síťový port Gigabit Ethernet 10/100/1000T; 1x fax
Volitelné	Příslušenství HP Jetdirect LAN 8FP31A; Příslušenství HP Jetdirect 3100w BLE/NFC/Wireless 3JN69A
Bezdrátové připojení	Volitelné, po zakoupení bezdrátového hardwarového příslušenství. Jednopásmová bezdrátová stanice a funkce Wi-Fi Direct jsou k dispozici u příslušenství HP Jetdirect 3100w BLE/NFC/Wireless 3JN69A
Možnost mobilního tisku ³	HP ePrint; Apple AirPrint™; Certifikace Mopria™; NFC touch-to-print (volitelně); Tisk Wi-Fi® Direct; Podpora řešení ROAM pro snadný tisk; Tisk PrinterOn
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	Ano, přes integrovaný tiskový server HP Jetdirect Ethernet (standardně), který podporuje: 10Base-T, 100Base-Tx, 1000Base-T; Podpora standardu 802.3az (EEE) pro rozhraní Fast Ethernet a Gig Links; IPsec (standardně); Bezdrátové síťové rozhraní 802.11a/b/g/n (volitelně); Druhý port Ethernet (volitelně).
Paměť	Standardní: 1,25 GB ; Maximální: 1,25 GB
Manipulace s médii	
Počet zásobníků papíru	Standardní: 2 ; Maximální: 3
Typy médií	Papír (kancelářský, brožurový, barevný, lesklý, fotografický, běžný, předtiskovaný, děrovaný, recyklovaný, hrubý); Pohlednice; Štítky; Obálky
Formáty médií	Vlastní formáty (metrické): 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 formáty (metrické): Zásobník 1: A4, RA4, A5, B5 (JIS), B6 (JIS), 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 (JIS); B6 (JIS); 10 x 15 cm; A6; 16K; 98 x 148 až 216 x 356 mm; Volitelný zásobník 3: A4; RA4; A5; B5 (JIS); B6 (JIS); 10 x 15 cm; A6; 16K; 98 x 148 až 216 x 356 mm

Model	HP Color LaserJet Managed E45028dn
Produktové číslo	3QA35A
Manipulace s médií	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; Všechny zásobníky obsahují vodící lišty zásobníku papíru pevných rozměrů
Hmotnost médií	Zásobník 1: 60 až 176 g/m ² (až 200 g/m ² s pohlednicemi a lesklým fotopapírem HP Color Laser Glossy Photo); Zásobník 2: 60 až 163 g/m ² (až 176 g/m ² s pohlednicemi, až 200 g/m ² 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)
Kapacita výstupních zásobníků	Standardní: Až 150 listů Obálky: Až 20 obálek Maximální: Až 150 listů
Kompatibilní operační systémy	Windows Client OS (32/64bitový): Win10, Win 8.1, Win7 Ultimate; Mobilní operační systém: iOS, Android; Mac: Apple® macOS High Sierra v10.13, Apple® macOS Mojave v10.14, Apple® macOS Catalina v10.15; Samostatný tiskový ovladač PCL6: další informace o podporovaných operačních systémech jsou k dispozici na adrese http://www.support.hp.com , kde zadáte název produktu a vyhledáte ho, pak stačí kliknout na „Uživatelské příručky“, zadat název produktu, vyhledat příslušnou uživatelskou příručku a najít část s podporovanými operačními systémy pro tiskové ovladače UPD PCL6 / PS; Podporované operační systémy: další informace o podporovaných operačních systémech jsou k dispozici na adrese http://www.hp.com/go/upd
Kompatibilní síťové operační systémy	Windows Server 2008 R2 64bitový, Windows Server 2008 R2 64bitový (SP1), Windows Server 2012 64bitový, Windows Server 2012 R2 64bitový, Windows Server 2016 64bitový, Windows Server 2019 64bitový, Citrix Server 6.5, Citrix XenApp a XenDesktop 7.6, Novell iPrint server; Certifikace sady Citrix Ready: až Citrix Server 7.18, další informace jsou k dispozici na adrese http://www.citrixready.citrix.com ; Linux: další informace jsou k dispozici na adrese http://www.developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing ; Unix: další informace jsou k dispozici na adrese http://www.hp.com/go/unixmodelscripts
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.apple.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
Dodávaný software	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, kódy PIN pro 1 000 uživatelů, volitelná řešení pokročilého ověřování od společnosti HP a třetích stran (např. čtečky průkazů); Síť: IPsec/firewall s certifikátem, předsdílený klíč, ověřování Kerberos, podporuje konfiguraci WJA-10 IPsec Plug-in, ověřování 802.1X (EAP-PEAP; EAP-TLS), SNMPv3, HTTPS, certifikáty, seznam řízení přístupu; Data: šifrování úložiště, šifrované PDF a e-mail (využívá ověřené kryptografické knihovny FIPS 140 od společnosti Microsoft), SSL/TLS (HTTPS), šifrované přihlašovací údaje; Zařízení: zabezpečené spouštění 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 správy 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)	Min. 413,6 x 472 x 304,4 mm; Maximální: 413,6 x 1 038 x 330 mm (plně otevřená tiskárna)
Rozměry balení (š x h x v)	497 x 379 x 583 mm
Hmotnost tiskárny	cca 18,9 kg
Hmotnost balení	21,6 kg
Provozní prostředí	Teplota: 15 až 32,5 °C Vlhkost: 10 až 90 % RH
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: 220 až 240 V AC (+/-10 %), 50/60 Hz (+/-3 Hz) (není duální napětí, napájecí zdroj se liší podle čísla dílu s identifikačním kódem příslušenství); 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 (TEC)⁵: Blue Angel: 1,105 kWh/týden; Energy Star 3.0: 0,437 kWh/týden; Typ napájení: Interní (integrovaný) napájecí zdroj;
Technologie funkce úspory energie	HP Auto-On/Auto-Off; HP Instant-on; Kopírování Instant-on
Certifikáty⁵	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. Blue Angel RAL-UZ 205; CECP; Certifikace ENERGY STAR®; EPEAT® Silver Odpovídá standardu Blue Angel Ano, Blue Angel DE-UZ 205 – pouze při použití originálního spotřebního materiálu HP
Země původu	Vyrobeno ve Vietnamu
Co je obsaženo v krabici⁶	Tiskárna HP Color LaserJet Managed E45028dn; Černá originální tonerová kazeta HP LaserJet (cca 2 400 stran), azurová, purpurová, žlutá originální tonerová kazeta HP LaserJet (každá kazeta cca 2 100 stran); Vodící lišty zásobníku papíru pevných rozměrů; Úvodní příručka; 1 x napájecí kabel
Záruka	Jeden rok, oprava u zákazníka, nepřetržitá telefonní podpora

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. Tvrzení 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>.

Technické specifikace zřeknutí

- 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 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.

