



HP Color LaserJet Managed E45028dn

Klein en krachtig: HP's kleinste Enterprise-printer

HP Managed MFP's en printers zijn geoptimaliseerd voor beheerde omgevingen. Deze producten verlagen de print- en kopieerkosten door een hoger maandelijks paginavolume en minder onderbrekingen. Raadpleeg uw geautoriseerde HP reseller voor meer informatie.



Deze printer maakt gebruik van dynamische beveiliging, die periodiek kan worden bijgewerkt door middel van firmware-updates. De printer is uitsluitend bedoeld voor gebruik met cartridges met een originele HP-chip. Cartridges met een chip die niet van HP afkomstig is, werken mogelijk niet en cartridges die op dit moment wel werken, werken mogelijk niet in de toekomst. Zie voor meer informatie: Meer informatie op: www.hp.com/learn/ds

Makkelijk te gebruiken en te beheren

- HP FutureSmart-firmware kan met de laatste functies¹ worden geüpdatet om uw investering nog jarenlang te optimaliseren.
- HP Web Jetadmin biedt controle over uw gehele printomgeving en maakt uw bedrijf efficiënter.²
- Maak met gemak workflows binnen uw printerpark mogelijk met een consistente gebruikerservaring en handige iconen die aan een tablet doen denken.
- Deze printer is snel te installeren en de apparaatinstellingen zijn gemakkelijk te beheren om de efficiëntie te verhogen.

De veiligste printers ter wereld³

- Het BIOS wordt automatisch gecontroleerd tijdens het opstarten en herstelt zichzelf als er tekenen van manipulatie zijn.
- Gecertificeerd volgens Common Criteria⁴ om de geheugenactiviteit voortdurend te monitoren en aanvallen in realtime te detecteren en te stoppen.
- Firmware wordt tijdens het opstarten automatisch gecontroleerd om te bepalen of het authentieke, door HP digitaal ondertekende code betreft.
- De uitgaande netwerkverbindingen van de printer worden gecontroleerd om verdachte verzoeken tegen te houden en malware tegen te gaan.
- Beveilig gegevens die op deze printer zijn opgeslagen, zoals bijvoorbeeld sleutels, wachtwoorden en certificaten, met de ingebouwde HP Trusted Platform Module.⁵

Hogere productiviteit om teams te bieden wat ze nodig hebben

- Geef teams wat ze nodig hebben met honderden oplossingen van HP en derden en ondersteuning voor kaartlezers.
- Beveilig vertrouwelijke informatie met pull-printen of printen met pincode om printtaken uit te voeren.
- Blijf verbonden met een optioneel accessoire voor draadloos,⁶ Bluetooth® Low Energy en NFC touch-to-print.
- Print rechtstreeks vanaf het kleurentouchscreen van 6,9 cm (2,7 inch).

Duurzaamheid is slim zakendoen

- Bespaar papier vanaf het moment van aanschaf. Dubbelzijdig (duplex) printen is standaard ingesteld voor automatische besparingen.⁷
- Verbruik minder papier en toner door enkel taken te printen die echt nodig zijn met behulp van HP Roam for Business.⁸
- Bespaar energie zonder prestatieverlies. Deze printer is ENERGY STAR®- en Blue Angel-gecertificeerd.
- Neem belemmeringen weg en voldoe aan compliance- en toegankelijkheidsnormen met de HP Accessibility Kit (inclusief Braille-overlay en tactiele kleefmiddelen, een HP Access-handvat en BigKeys LX-toetsenbord) en compatibiliteit met de HP Accessibility Assistant.

Productronleiding

Foto: HP Color LaserJet Managed E45028dn

1. Uitvoerbak voor 150 vel
2. Handige USB-poort
3. Klep aan voorzijde biedt toegang tot originele HP tonercartridges met JetIntelligence
4. Automatisch dubbelzijdig afdrukken (standaard)
5. Multifunctionele lade 1 voor 50 vellen
6. Invoerlade 2 voor 250 vel
7. Grafisch kleurenscherm van 6,9 cm
8. Handige aan/uit schakelaar aan voorzijde
9. Klep rechts, toegang tot printpad
10. Hi-Speed USB 2.0-poort voor apparaten van derde partijen
11. Hi-speed USB 2.0-printerpoort
12. Gigabit Ethernet-netwerkpoort



Accessoires, supplies en support

Supplies	<p>W9090MC originele HP zwarte Managed LaserJet tonercartridge (ca. 8.600 pagina's)</p> <p>W9091MC originele HP cyaan Managed LaserJet tonercartridge (ca. 6.900 pagina's)</p> <p>W9092MC originele HP gele Managed LaserJet tonercartridge (ca. 6.900 pagina's)</p> <p>W9093MC originele HP magenta Managed LaserJet tonercartridge (ca. 6.900 pagina's)</p>
Accessoires	<p>3JN69A HP Jetdirect 3100w BLE/NFC/Wireless Accessory</p> <p>4QL32A HP Legic Secure USB-kaartlezer</p> <p>8FP31A HP Jetdirect LAN Accessory</p> <p>CF404A HP LaserJet papierinvoerlade 550 vel</p> <p>X3D03A HP universele USB Proximity-kaartlezer</p> <p>Y7C05A HP HIP2 toetsaanslaglezer</p>
Service en support	<p>U11WSE HP 3 jaar service op volgende werkdag voor Color LaserJet Managed E45028</p> <p>U11WTE HP 4 jaar service op volgende werkdag voor Color LaserJet Managed E45028</p> <p>U11WVE HP 5 jaar service op volgende werkdag voor Color LaserJet Managed E45028</p> <p>U11WZE HP 3 jaar service voor alleen channelonderdelen van Color LaserJet Managed E45028service</p> <p>U11X0E HP 4 jaar service alleen voor channelonderdelen van Color LaserJet Managed E45028service</p> <p>U11X1E HP 5 jaar service alleen voor channelonderdelen van Color LaserJet Managed E45028</p> <p>U11X2PE HP 1 jaar post-warrantyservice op volgende werkdag voor Color LaserJet Managed E45028</p> <p>U11X3PE HP 2 jaar post-warrantyservice op volgende werkdag voor Color LaserJet Managed E45028</p> <p>U11X6PE HP 1 jaar post-warrantyservice alleen voor channelonderdelen van Color LaserJet Managed E45028</p> <p>U11X7PE HP 2 jaar post-warrantyservice alleen voor channelonderdelen van Color LaserJet Managed E45028</p>

Technische specificaties

Model	HP Color LaserJet Managed E45028dn
Bestelnr.	3QA35A
Functies	Printen
Bedieningspaneel	Kleurenbedieningspaneel van 6,85 cm met 24 toetsen zonder touchbediening
Printen	
Printtechnologie	Laser
Printsnelheid¹	Zwart (A4, standaard): Tot 27 ppm; Kleur (A4, standaard): Tot 27 ppm; Zwart (A4, dubbelzijdig): Tot 24 ipm; Kleur (A4, dubbelzijdig): Tot 24 ipm;
Eerste pagina gereed²	Zwart (A4, gereed): Vanaf 9,5 seconde; Kleur (A4, gereed): Vanaf 11,0 seconden; Zwart (A4, slaapstand): Vanaf 11,0 seconden; Kleur (A4, slaapstand): Vanaf 12,1 seconden;
Printresolutie	Zwart (beste): 600 x 600 dpi; Kleur (beste): 600 x 600 dpi; Technologie: HP ImageREt 3600, Enhanced (600x600 dpi), Fine Lines (1200x1200 dpi), Quickview (300x300 dpi);
Maandelijks printvolume	65.000 pagina's A4; Aanbevolen aantal pagina's per maand: 1.500 tot 7.500 pagina's
Intelligente printersoftwarefuncties	Printvoorbeeld, dubbelzijdig printen, meerdere pagina's per vel printen (2, 4, 6, 9, 16), sorteren, watermerken, printopdrachten opslaan, handige USB-poort.
Standaard printertalen	HP PCL 6, HP PCL 5, HP Postscript Level 3-emulatie, standaard PDF printen (v 1.7), Apple AirPrint™
Fonts en lettertypen	105 interne schaalbare TrueType-lettertypen in HP PCL, 92 interne schaalbare lettertypen in HP PostScript Level 3-emulatie (eurosymbool ingebouwd); 1 intern Unicode-lettertype (Andale Mono WorldType); 2 interne Windows Vista 8-lettertypen (Calibri, Cambria); Meer lettertypeoplossingen zijn beschikbaar op flashgeheugenkaarten van derde partijen; HP LaserJet-lettertypen en PDS-emulatie zijn beschikbaar op http://www.hp.com/go/laserjetfonts
Printgebied	Printmarges Boven: 2 mm, Onder: 2 mm, Links: 2 mm, Rechts: 2 mm; Maximaal bedrukbaar gebied : 212 x 352 mm
Dubbelzijdig printen	Automatisch (standaard)
Processorsnelheid	800 MHz
Interfacemogelijkheden	
Standaard	2 Hi-Speed USB 2.0-host; 1 Hi-Speed USB 2.0-apparaat; 1 Gigabyte Ethernet 10/100/1000T-netwerk; 1 FAX
Optioneel	HP Jetdirect LAN Accessory 8FP31A; HP Jetdirect 3100w BLE/NFC/Wireless Accessory 3JN69A
Draadloos	Optioneel, ondersteund door aanschaf van een draadloos hardware-accessoire. Dual-band Wireless Station en Wi-Fi Direct-functie beschikbaar met HP Jetdirect 3100w BLE/NFC/Wireless Accessory 3JN69A
Mobiele printcapaciteit³	HP ePrint; Apple AirPrint™; Mopria™-gecertificeerd; NFC touch-to-print (optioneel); Printen met Wi-Fi® Direct; ROAM-capaciteit voor gemakkelijk printen; PrinterOn-printen
Ondersteunde netwerkprotocollen	Via ingebouwde netwerkoplossing: TCP/IP, IPv4, IPv6; Printen: TCP-IP-poort 9100 Direct Mode, LPD, printen via webservices, IPP 2.0, Apple AirPrint™, HP ePrint; Detectie: SLP, Bonjour, Web Services Discovery; IP-configuratie: IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, handmatig), IPv6 (Stateless Link-Local en via router, Stateful via DHCPv6); Beheer: SNMPv2/v3, HTTP/HTTPS, Syslog; Beveiliging: SNMPv3, SSL-certificatenbeheer, IPSec (IKEv1 en IKEv2), firewall, 802.1x
Netwerkmogelijkheden	Ja, via ingesloten printserver voor HP Jetdirect Ethernet (standaard) met ondersteuning voor: 10Base-T, 100Base-Tx, 1000Base-T; 802.3az (EEE) ondersteuning op Fast Ethernet en Gig Links; IPSec (standaard); 802.11a/b/g/n draadloze netwerkkinterface (optioneel); Tweede Ethernetpoort (optioneel).
Geheugen	Standaard: 1,25 GB ; Maximum: 1,25 GB
Mediaverwerking	
Aantal papierladen	Standaard: 2 ; Maximum: 3
Mediatypen	Papier (bond, brochure, gekleurd, glanzend, foto, effen, voorbedrukt, geperforeerd, gerecycled, ruw); Ansichtkaarten; Etiketten; Enveloppen
Mediaformaat	Aangepast (metrisch): Lade 1: 76 x 127 tot 216 x 356 mm; Lade 2: 98 x 148 tot 216 x 356 mm; Optionele lade: 98 x 148 tot 216 x 356 mm Ondersteund (metrisch): Lade 1: A4, RA4, A5, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 x 15 cm, A6, 16K, enveloppen (B5, C5 ISO, C6, DL ISO); Aangepast: 76 x 127 tot 216 x 356 mm; Lade 2: A4, RA4, A5, B5 (JIS), B6 (JIS); 10 x 15 cm; A6; 16K; 98 x 148 tot 216 x 356 mm; Optionele lade 3: A4, RA4, A5, B5 (JIS), B6 (JIS); 10 x 15 cm; A6; 16K; 98 x 148 tot 216 x 356 mm

Model	HP Color LaserJet Managed E45028dn
Bestelnr.	3QA35A
Mediaverwerking	Standaard invoer: Multifunctionele lade voor 50 vel, invoerlade voor 250 vel Standaarduitvoer: Uitvoerbak voor 150 vel Optionele invoer: Optionele lade voor 550 vellen; Alle lades bevatten papierladegeleiders van vast formaat
Mediagewicht	Lade 1: 60 tot 176 gr/m ² (tot 200 gr/m ² voor briefkaarten en HP Color Laser glanzend fotopapier); Lade 2: 60 tot 163 gr/m ² (tot 176 gr/m ² met briefkaarten, tot 200 gr/m ² met HP Color Laser glanzend fotopapier); Optionele lade 3: 60 tot 163 gr/m ² (tot 176
Invoercapaciteit	Lade 1: Vellen: 50; enveloppen: 5 Lade 2: Vellen: 250; enveloppen: 10 Lade 3: Vellen: 550 Maximum: Tot 850 vel (met optionele invoerlade voor 550 vel)
Uitvoercapaciteit	Standaard: 150 vel Enveloppen: Tot 20 enveloppen Maximum: 150 vel
Compatibele besturingssystemen	Windows Client-besturingssysteem (32/64-bits): Win 10, Win 8.1, Win 7 Ultimate; Mobile besturingssystemen: iOS, Android; Mac: Apple® MacOS High Sierra v10.13, Apple® MacOS Mojave v10.14, Apple® MacOS Catalina v10.15; Aparte PCL6-printerdriver: Kijk voor meer informatie over de ondersteunde besturingssystemen op http://www.support.hp.com , voer uw productnaam en zoekopdracht in, klik op 'Gebruikershandleidingen', voer uw productnaam in en zoek naar de gebruikershandleiding van uw product; zoek in de gebruikershandleiding naar de sectie 'Ondersteunde besturingssystemen' en UPD PCL6 / PS-printerdrivers; Ondersteunde besturingssystemen: Kijk voor meer informatie over de ondersteunde besturingssystemen op http://www.hp.com/go/lupd
Compatibele netwerkbesturingssystemen	Windows Server 2008 R2 64-bits, Windows Server 2008 R2 64-bits (SP1), Windows Server 2012 64-bits, Windows Server 2012 R2 64-bits, Windows Server 2016 64-bits, Windows Server 2019 64-bits, Citrix Server 6.5, Citrix XenApp & XenDesktop 7.6, Novell iPrint-server; Citrix Ready Kit-certificering: Tot Citrix Server 7.18, kijk voor meer informatie op http://www.citrixready.citrix.com ; Linux: Kijk voor meer informatie op http://www.developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing ; Unix: Kijk voor meer informatie op http://www.hp.com/go/unixmodelscripts
Minimum systeemeisen	Windows: 2 GB beschikbare schijfruimte, internetverbinding of USB-poort, internetbrowser. Kijk voor aanvullende OS-hardwarevereisten op http://www.microsoft.com Mac: 2 GB beschikbare schijfruimte, internetverbinding of USB-poort, internetbrowser. Kijk voor aanvullende OS-hardwarevereisten op http://www.apple.com
Bijbehorende software	Er worden geen softwareoplossingen in de doos meegeleverd, deze zijn alleen beschikbaar op http://www.hp.com of http://www.123.hp.com
Beveiligingsbeheer	Identiteitsbeheer: Kerberos-verificatie, LDAP-verificatie, pincodes voor 1.000 gebruikers, optionele geavanceerde verificatieoplossingen van HP en andere fabrikanten (bijv. badgelezers); Netwerk: IPsec/firewall met certificaat, vooraf gedeelde sleutel, Kerberos-verificatie, ondersteuning voor WJA-10 IPsec configuratieplug-in, 802.1X-verificatie (EAP-PEAP; EAP-TLS), SNMPv3, HTTPS, certificaten, toegangsbeheerlijst; Gegevens: Opslagversleuteling, pdf- en e-mailencryptie (gebruikt FIPS 140-gevalideerde cryptografiebibliotheken van Microsoft), SSL/TLS (HTTPS), encryptie van inloggegevens; Apparaat: HP Sure Start Secure Boot (controle van de BIOS-integriteit met zelfherstelfunctie), Intrusion Detection (constante bewaking van het apparaat voor aanvallen), whitelisting (laadt alleen bekende goede code), ingebouwde Trusted Platform Module, HP Connection Inspector, oog voor veiligheidsstap, USB-poort uitschakelen; Beveiligingsbeheer: compatibel met HP JetAdvantage Security Manager, Syslog-apparaatbeveiligingsberichten verwerkt en toegankelijk in ArcSight en Splunk SIEMs
Printerbeheer	HP Printer Assistant, HP Web Jetadmin-software, HP JetAdvantage Security Manager, HP SNMP Proxy Agent (onderdeel van HP Web Jetadmin), HP WS Pro Proxy Agent (onderdeel van HP Web Jetadmin), Printer Administrator Resource Kit voor HP Universal Print Driver (Driver Configuration Utility - Driver Deployment Utility - Managed Printing Administrator)
Afmetingen en gewicht	
Afmetingen printer (B x D x H)	Minimum 413,6 x 472 x 304,4 mm; Maximum: 413,6 x 1038 x 330 mm (printer volledig geopend)
Afmetingen verpakking (b x d x h)	497 x 379 x 583 mm
Gewicht printer	ca. 18,9 kg
Gewicht met verpakking	21,6 kg
Omgevingscondities	Temperatuur: 15 tot 32,5 °C Luchtvochtigheid: 10 tot 90% relatieve luchtvochtigheid
Bewaaromstandigheden	Temperatuur: -20 tot 40 °C
Geluid	Geluidskrachtmissie: 5,9 B(A) bij 27 ipm Geluidsdrukmissie: 48 dB(A) bij 27 ipm
Voeding	Vereisten: 220 tot 240 V (± 10%), 50/60 Hz (± 3 Hz) (geen twee voltages, voedingsmodule varieert per bestelnummer met # opticode-ID); Gebruik: 574 watt (tijdens printen), 16,7 watt (gereed), 1,1 watt (slaapstand), 0,08 watt (auto-uit/handmatig aan), 0,08 watt (handmatig uit); Standaardenergieverbruik (TEC-waarde): Blue Angel: 1,105 kWh per week; Energy Star 3.0: 0,437 kWh per week; Type voedingsbron: Interne (ingebouwde) voeding;
Energiebesparingstechnologie	HP Auto-on/Auto-off technologie; Instant-on technologie; Instant-on kopiëren
Certificaten⁵	CISPR 22:2008 (internationaal) klasse A, CISPR 32:2012 (internationaal)/ EN 55032:2012, CISPR 35:2016 (internationaal)/ EN 55035:2017, EN 55024:2010+A1:2015, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013. Overige EMC-goedkeuringen zoals vereist door de verschillende landen. Blue Angel RAL-UZ 205; CECP; ENERGY STAR®-gecertificeerd; EPEAT® Silver Blue Angel-compatibel Ja, Blue Angel DE-UZ 205 – alleen gewaarborgd bij gebruik van originele HP supplies
Land van herkomst	Gemaakt in Vietnam
Inhoud van de doos⁶	HP Color LaserJet Managed E45028dn-printer; Originele HP zwarte LaserJet tonercartridge (ca. 2.400 pagina's), originele HP cyaan, magenta, gele LaserJet tonercartridges (elk ca. 2.100 pagina's); Papierladegeleiders van vast formaat; Installatiegids; 1 netsnoer
Garantie	1 jaar reparatie op locatie en 24 uur per dag, 7 dagen per week telefonische ondersteuning

Voetnoten

- ¹ Sommige functies die beschikbaar worden bij toekomstige HP FutureSmart-firmware-upgrades zijn mogelijk niet beschikbaar op oudere apparaten als het fysieke product de nieuwe functionaliteit niet ondersteunt.
- ² HP Web Jetadmin kan gratis worden gedownload van <http://www.hp.com/go/webjetadmin>.
- ³ HP's meest geavanceerde ingebouwde beveiligingsfuncties zijn beschikbaar op HP Managed- en HP Enterprise-apparaten met HP FutureSmart-firmware 4.5 of hoger. Gebaseerd op een evaluatie door HP van in 2019 gepubliceerde kenmerken van concurrerende printers uit dezelfde klasse. Alleen HP biedt een combinatie van beveiligingsfuncties om automatisch een aanval te detecteren, te stoppen en het apparaat automatisch opnieuw op te starten voor zelfherstel conform de richtlijnen van NIST SP 800-193 voor weerbaarheid tegen cyberaanvallen op apparaten. Kijk voor een lijst van compatibele producten op <http://www.hp.com/go/PrintersThatProtect>. Kijk voor meer informatie op <http://www.hp.com/go/PrinterSecurityClaims>.
- ⁴ Certificering door een derde partij gebaseerd op de standaard vereisten van Common Criteria Information Technology Security Evaluation ISO/IEC 15408 van mei 2019. Certificering van toepassing op HP Managed- en Enterprise-apparaten met HP FutureSmart-firmwareversie 4.5.1 en hoger. Voor meer informatie: <https://www.commoncriteriaportal.org/files/epfiles/Certification%20Report%20-%20HP%20Intrusion%20Detection.pdf>.
- ⁵ Voor gebruik van de HP Trusted Platform Module kan een firmware-upgrade nodig zijn.
- ⁶ De draadloze communicatie is afhankelijk van de fysieke omgeving en de afstand tot het toegangspunt en kan beperkt zijn tijdens een actieve VPN-connectie.
- ⁷ Afhankelijk van de landspecifieke instellingen.
- ⁸ Om HP Roam in te schakelen, hebben sommige apparaten mogelijk een firmware-upgrade en een optioneel accessoire nodig voor het toevoegen van Bluetooth® Low Energy-functionaliteit (BLE). Een abonnement is mogelijk vereist. Ga voor meer informatie naar <http://www.hp.com/go/roam>.

Technische specificaties disclaimers

- ¹ Gemeten met ISO/IEC 24734, uitgezonderd de eerste set testdocumenten. Meer informatie is beschikbaar op: <http://www.hp.com/go/printerclaims>. De exacte snelheid is mede afhankelijk van de systeemconfiguratie, de gebruikte software, de driver en de complexiteit van het document.
- ² Gemeten volgens ISO/IEC 17629. Kijk voor meer informatie op <http://www.hp.com/go/printerclaims>. De exacte snelheid is mede afhankelijk van de systeemconfiguratie, de gebruikte software, de driver en de complexiteit van het document.
- ³ Om HP Roam te activeren, hebben sommige apparaten mogelijk een upgrade van de firmware en een optioneel accessoire nodig om Bluetooth® Low Energy (BLE) beaconing-mogelijkheden toe te voegen. Klanten kunnen hiervoor het accessoire HP Jetdirect 3100w BLE/NFC/Wireless of RadBeacon USB aanschaffen. Een abonnement is mogelijk vereist. Ga voor meer informatie naar <http://www.hp.com/go/roam>.
- ⁴ TEC (Typical Energy Consumption) is het gemiddelde stroomverbruik van een product in 1 week, gemeten in kilowattuur (kWh).
- ⁵ EPEAT®-geregistreerd waar van toepassing. EPEAT-registratie varieert per land. Zie <http://www.epeat.net> voor de registratiestatus per land.
- ⁶ Kijk voor meer informatie over de opbrengst van de bij de printer meegeleverde cartridge(s) op <http://www.hp.com/go/toneryield>. Opbrengst gemeten conform ISO/IEC 19798 bij continu printen. De werkelijke opbrengst varieert sterk, afhankelijk van de geprinte afbeeldingen en andere factoren.

