

HP LaserJet Enterprise MFP X52952dn Drucker

Leistungsstarke A4 Enterprise-Drucker für Arbeitsgruppen

Entwickelt, um Dokumenten-Workflows zu vereinfachen und den Druck mit hohen Geschwindigkeiten, anpassbaren Funktionen und integrierter HP KI-Digitalisierung zu unterstützen. Nahtlose Integration in Ihre Flotte, Zukunftssicherheit und weltweit höchste Drucksicherheit.¹



Dieser Drucker ist nur für die Verwendung mit Druckpatronen vorgesehen, die über einen neuen oder wiederverwendeten HP-Chip verfügen. Er nutzt dynamische Sicherheitsmaßnahmen, um Druckpatronen zu blockieren, die einen nicht von HP stammenden Chip aufweisen. Regelmäßige Firmware-Updates erhalten die Wirksamkeit dieser Maßnahmen aufrecht und blockieren Druckpatronen, die zuvor funktioniert haben. Ein wiederverwendeter HP-Chip ermöglicht die Verwendung von wiederverwendeten, wiederaufbereiteten und wiederbefüllten Druckpatronen. Mehr dazu unter: <http://www.hp.com/learn/ds>

Höhepunkte

- 10,9 cm Farb-Touchscreen
- 650-Blatt-Standardpapierzuführung
- Maximale Papierzuführung von 2.300 Blatt
- ENERGY STAR®-zertifiziert
- Blauer Engel-Zertifizierung

Holen Sie sich die nötige Leistung, um jede Aufgabe zu bewältigen

- Sparen Sie Zeit mit einem schnellen Einschalten des Druckers und Druckgeschwindigkeiten von bis zu 52 Seiten/Min., damit Sie Ihre Aufgaben effizient erledigen können.²
- Bleiben Sie mit FutureSmart Firmware-Updates immer auf dem neuesten Stand.³
- Passen Sie Ihre Workflows mit Drucker- und Softwarekonfigurationen an Ihre individuellen Anforderungen an.
- Arbeiten Sie ohne Unterbrechungen – intelligente Dienste überwachen Geräte in Echtzeit und beheben Probleme, bevor der Arbeitsablauf unterbrochen wird.⁴

Vereinfachen Sie die Arbeit mit automatisierten Workflows

- Wo auch immer Sie sich in Ihrer digitalen Transformation befinden – finden Sie die perfekte Lösung – lokal oder in der Cloud, auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten.
- Integrieren Sie Ihr Gerät problemlos in Ihre Flotte und Ihre Arbeitsabläufe – mit nahtloser Kompatibilität.

Schützen Sie, worauf es ankommt – mit dem sichersten Drucker¹

- Schützen Sie Ihre Arbeit – HP Wolf erkennt und repariert Ihren Drucker im Hintergrund nach Cyberangriffen.¹
- Vereinfachen Sie die Compliance: HP Security Manager setzt Richtlinien automatisch um, sodass Sie jederzeit für Audits bereit sind.⁵
- Schützen Sie Ihr Netzwerk mit den weltweit ersten quantenresistenten Business-Druckern – konzipiert für die Bedrohungen von morgen.⁷

Energie sparen und Abfall reduzieren

- Reduzieren Sie Kosten und Umweltbelastung mit Druckern und Tonerkartuschen, die weniger Energie verbrauchen.⁸
- Erfüllen Sie mit unseren energieeffizienten Designs die strengen Kriterien von EPEAT Gold, Energy Star und dem Blauen Engel.⁹
- Reduzieren Sie das Plastikabfallaufkommen mit TerraJet Tonerkartuschen, die aus recycelten Kunststoffen hergestellt wurden.¹⁰
- Recyceln Sie Ihre gebrauchten HP TerraJet Tonerkartuschen kostenfrei über das HP Planet Partners Programm.¹¹

Produktübersicht

Abbildung: HP LaserJet Enterprise X52952dn

1. Duplex-Dokumentenzuführung für 50 Blatt unterstützt Medienformate bis Legal (21,6 x 35,6 cm)
2. Einbauschacht für Erweiterungsmodule (zum Anschließen von Zubehörteilen und Drittanbietergeräten)¹
3. Das 550-Blatt-Fach 2 unterstützt Mediengrößen bis zu Legal (21,6 x 35,6 cm).
4. Mehrzweckzuführung 1 für 100 Blatt und Medienformate bis Legal (21,6 x 35,6 cm)
5. Automatischer beidseitiger Druck
6. 4,3-Zoll-Touch-Farbdisplay (10,9 cm)



Zubehör, Verbrauchsmaterialien und Support

Zubehör

W9187MC HP W9187MC Schwarz Managed LaserJet-Tonerkartusche (Durchschnittliche Reichweite der Patrone: 28.000 Standardseiten. Die genannte Reichweite wurde gemäß ISO/IEC 19752 ermittelt.)

Zubehör

1M0Q0A HP MFP Analog-Fax 702 Zubehör
2NR12A HP LaserJet 512 GB SED-TAA Komplettkit SSD
2TD64A HP Accessibility Kit
478C2A HP Sprachassistent zum Drucken
4XN67A Internes USB-Erweiterungskit
6C7M6A HP LaserJet 550-Blatt-Papierfach
6W681A HP 550-Blatt-Papierfach Constellation-Gelb Panel-Kit
6W682A HP 550-Blatt-Papierfach Cosmic-Grün Panel-Kit
6W683A HP 550-Blatt-Papierfach Aurora-Violett Panel-Kit
6W684A HP 550-Blatt-Papierfach Comet Red Panel-Kit
6W685A HP 550-Blatt-Papierfach Mondgrau Panel-Kit
6W686A HP Lagerungsständer Constellation Yellow Panel Kit
6W687A HP Lagerungsständer Cosmic Green Panel Kit
6W688A HP Lagerungsständer Aurora Purple Panel Kit
6W689A HP Lagerungsständer Comet Red Panel Kit
6W690A HP Lagerungsständer Lunar Gray Panel Kit
766R7A HP LaserJet 512 GB M.2 2280 NVMe CCC/FIPS/TAA Solid-State-Laufwerk
8FP31A HP Jetdirect LAN, Zubehör
9R1U0A HP JetDirect 3200w Wifi 6 Bluetooth Wireless Accessory
A59CVA HP LaserJet X52952 Farbmonitor, Constellation-Kit, Gelb
A59CWA HP LaserJet X52952 Farbmonitor-Kit, Cosmic-Grün
A59CXA HP LaserJet X52952 Farbmonitor-Kit, Aurora-Violett
A59CYA HP LaserJet X52952 Farbmonitor, Constellation-Kit, Comet-Rot
A59CZA HP LaserJet X52952 Farbmonitor, Constellation-Kit, Lunar-Grün
B01KLA HP LaserJet 3x550 Sheet Paper Tray with Stand
B01KMA HP LaserJet Lunar Gray 3x550 Sheet Paper Tray with Stand
B01KNA HP LaserJet Comet Red 3x550 Sheet Paper Tray with Stand

B01KPA HP LaserJet Cosmic-Grün 3x550 Blatt-Papierfach mit Standfuß
B01KQA HP LaserJet Aurora-Violett 3x550 Blatt-Papierfach mit Standfuß
B01KRA HP LaserJet Constellation-Gelb 3x550 Blatt-Papierfach mit Standfuß
B01KSA HP LaserJet Envelope Feeder Kit
B01KTA HP LaserJet 550-Blatt-Papierfach mit Standfuß
B01KVA HP LaserJet Lunar Gray 550 Sheet Paper Tray with Storage Stand
B01KXA HP LaserJet Cosmic Green 550 Sheet Paper Tray with Storage Stand
B01KYA HP LaserJet Aurora Purple 550 Sheet Paper Tray with Storage Stand
B01KZA HP LaserJet Constellation-Gelb 550-Blatt-Papierfach mit Standfuß
B18J1A HP LaserJet 512 GB M.2 2280 NVMe CCC/FIPS/TAA Solid-State-Laufwerk
B5L31A HP FIH-Anschluss (Foreign Interface Harness)
B8GR1A HP LaserJet 550 Sheet Paper Constellation Yellow Tray
B8GR2A HP LaserJet 550 sheet Paper Cosmic Green Tray

Service und Unterstützung

UN9M7E– HP 3 Jahre Vor-Ort-Service am nächsten Geschäftstag mit Einbehaltung defekter Medien für LaserJet Enterprise MFP X52952
UN9M8E– HP 4 Jahre Vor-Ort-Service am nächsten Geschäftstag mit Einbehaltung defekter Medien für LaserJet Enterprise MFP X52952
UN9M9E– HP 5 Jahre Vor-Ort-Service am nächsten Geschäftstag mit Einbehaltung defekter Medien für LaserJet Enterprise MFP X52952
UN9N0PE– HP 1 Jahr Vor-Ort-Service nach Garantieablauf am nächsten Geschäftstag mit Einbehaltung defekter Medien für LaserJet Enterprise X52952
UN9N5E– HP 3 Jahre Teileaustauschservice mit Einbehaltung defekter Medien für Color LaserJet Enterprise MFP /X52952
UN9N6E– HP 4 Jahre Teileaustauschservice mit Einbehaltung defekter Medien für Color LaserJet Enterprise MFP /X52952
UN9N7E– HP 5 Jahre Teileaustauschservice mit Einbehaltung defekter Medien für Color LaserJet Enterprise MFP /X52952
UN9N8PE– HP 1 Jahr Teileaustauschservice nach Garantieablauf mit Einbehaltung defekter Medien für LaserJet Enterprise X52952
U67T2E– HP Print Kohlenstoff-Emissionssynchronisierungsservice nur für A4-Produkte
U9JT2E– HP Installationsservice mit Netzwerkonfiguration für Arbeitsgruppendrucker (1 Gerät)

¹ Lösungen, die über den Einbauschacht für Erweiterungsmodule bereitgestellt werden, sind ggf. separat zu erwerben.

Technische Daten

Modell	HP LaserJet Enterprise MFP X52952dn Drucker
Produktnummer	A29Z8A
Funktionen	Drucken, Kopieren, Scannen und optionales Faxen
Bedienfeld	4,3 Zoll (10,92 cm) Color Graphics Display (CGD) mit Touchscreen; drehbares Display (einstellbarer Winkel)
Drucken	
Drucktechnologie	Laser
Geschwindigkeit ^{13,14}	Schwarz (A4, normal): Bis zu 50 Seiten/Min. ; Schwarzweiß (A4, beidseitiger Druck): Bis zu 41 Bilder/Min. ; Druckgeschwindigkeit Schwarzweiß (Hochformat, A5): Bis zu 14 Seiten/Min. ; Druckgeschwindigkeit Schwarzweiß (Querformat, A5): Bis zu 76 S./Min
Ausgabe der ersten Seite ¹⁸	Schwarzweiß (A4, betriebsbereit): In nur 4,1 Sek. ; Schwarzweiß (A4, Ruhemodus): In nur 8,4 Sekunden
Druckauflösung	Schwarzweiß (optimal): Bis zu 1200 x 1200 dpi ; Technologie: Normal (600 x 600 dpi mit FastRes), Feine Linien (1200 x 1200 dpi), Quickview (300 x 300 dpi)
Monatliches Druckvolumen ¹⁵	Bis zu 225.000 Seiten DIN A4; Empfohlenes monatliches Druckvolumen¹⁶: 7.500 bis 18.750
Intelligente Softwarefunktionen für Drucken	Apple AirPrint™, Mopria-zertifiziert, Open Extensibility Platform, FutureSmart Firmware, Instant-On-Technologie, HP Auto-On/Auto-Off-Technologie, Easy Access USB, zweiseitiger Druck, Einbauschacht für Erweiterungsmodule, 4,3-Zoll-Touchscreen-Bedienfeld, Drucken mehrerer Seiten pro Blatt (2, 4, 6, 9, 16), Sortierung, Wasserzeichen, Speichern von Druckaufträgen, Druckvorschau
Standard-Drucksprachen	HP PCL 6, HP PostScript Level 3 Emulation, nativer PDF-Druck (v 1.7), Apple AirPrint™
Schriftarten und Schriftbilder	105 interne TrueType Schriften, skalierbar in HP PCL, 92 interne Schriften, skalierbar in HP Postscript Level 3 Emulation (Euro-Symbol enthalten); 1 interne Unicode-Schriftart (Andale Mono World Type); 2 interne Windows Vista 8-Schriftarten (Calibri, Cambria); zusätzliche Schriften über Flashspeicherkarten von Drittanbietern verfügbar; Informationen zu HP LaserJet Schriften und IPDS-Emulation finden Sie im Benutzerhandbuch und in der Dokumentation für dieses Druckermodell unter http://www.hp.com/support .
Druckbereich	Ränder des Druckbereichs Oben: 4,23 mm, Unten: 4,23 mm, Links: 4,23 mm, Rechts: 4,23 mm; Maximaler Druckbereich : 212 x 352 mm
Beidseitiger Druck	Automatisch (Standard)
Kopie	
Kopiergeschwindigkeit ⁶	Schwarzweiß (A4): Bis zu 50 Seiten/Min.
Technische Daten des Kopierers	Beidseitiges Kopieren; Skalierbarkeit; Bildanpassungen (Helligkeit, Kontrast, Hintergrundbereinigung, Bildschärfe); Druck mehrerer Seiten auf ein Blatt; N- oder Z-Reihenfolge; Ausrichtung des Inhalts; Sortierung; Broschüre; Auftragserstellung; Randlosdruckmodus Auftragsspeicherung; Ausweiskopie; Buchkopie; A-auf-B-Kopie (unterschiedliche Medienformate); Maximale Anzahl Kopien: Bis zu 9.999 Kopien; Verkleinern/Vergrößern: 25 bis 400 %
Scannen	
Scangeschwindigkeit ²	Normal (A4): Bis zu 38 Seiten/Min. bzw. 76 Bilder/Min. (Schwarzweiß), bis zu 31 Seiten/Min. bzw. 62 Bilder/Min. (Farbe) ; Duplex (A4): Bis zu 76 Bilder/Min. (Schwarzweiß), bis zu 62 Bilder/Min. (Farbe)
Scan-Dateiformat ⁵	JPEG; TIFF; MTIFF; XPS; PDF; PDF/A; hoch komprimiertes PDF; hoch komprimiertes PDF/A; durchsuchbare PDF (OCR); durchsuchbare PDF/A (OCR); hoch komprimiertes, durchsuchbares PDF (OCR); hoch komprimiertes, durchsuchbares PDF/A (OCR); TEXT (OCR); Unicode-TEXT (OCR); RTF (OCR); HTML (OCR); CSV (OCR); Open Office XML (.docx, .xlsx, .pptx)
Technische Daten des Scanners	Scannertyp Flachbett, ADF; Scantechnologie: Contact Image Sensor (CIS); Scan-Eingangsmodi: Anwendungen am Bedienfeld an der Vorderseite: Kopieren, E-Mail, In Netzwerkordner speichern, Auf USB-Laufwerk speichern, Im Gerätespeicher speichern, Oxp-Anwendungen (Open Extensibility Platform); Twain-Version: Version 2.4; Beidseitiges Scannen mit automatischem Vorlageneinzug (ADF): Ja, Duplex-Scannen in einem Durchgang; Optische Scanauflösung: Bis zu 600 dpi
Empfohlenes monatliches Scanvolumen ³	von 5000 bis 10.000
Scanbereich	Maximales Medienformat (Flachbett): 216 x 297 mm ; Mindest-Medienformat (ADF): 104,14 x 127 mm Maximales Medienformat (ADF): 216 x 355,6 mm
Bittiefe/ Graustufen	24 Bit / 256
Digital Sending	Standard: integrierte OCR; Scannen an OneDrive; Scannen an OneDrive for Business; Scannen an SharePoint Online; Scannen an E-Mail; Scannen in Netzwerkordner; Scannen an USB-Laufwerk; Scannen an SharePoint; Scannen an FTP; Scannen an sFTP; Scannen an LAN-Fax; Scannen an Internet-Fax; Lokales Adressbuch; SMTP über SSL; automatische Erkennung Farbe/Schwarzweiß; hoch komprimiertes PDF; Bildanpassungen (Helligkeit, Kontrast, Hintergrundbereinigung, Bildschärfe); Text-/Bildoptimierung (Text, gemischt, gedrucktes Bild, Foto); Ausrichtung des Inhalts; Scanmodus (Buch, Ausweis mit 2 Seiten); Ränder löschen; automatisches Zuschneiden; Auftragserstellung; Bildvorschau; Unterdrückung von Leerseiten; automatisch begradigen; integrierte OCR; Text-/Bildoptimierung (automatisch); Scannen an mehrere Ziele; automatische Farbtonererkennung; automatische Ausrichtung; Mehrfacheinzugserkennung; zurück und erneut versuchen; Dokumentenbearbeitung; automatisches Entfernen der Papierfarbe; Auftragstrennung (Leerseite, Strichcode); Wasserzeichen; Stempel
Faxen	
Fax/Modem ¹²	Faxen: Optional Modem: Optional
Faxfunktion	Faxspeicher: Bis zu 1000 Seiten; Faxauflösung: Standard: 200 x 100 dpi; Fein: Bis zu 203 x 196 dpi; Superfein: Bis zu 300 x 300 dpi; Kurzwahl: Bis zu 1000 Nummern
Fax Smart-Softwarefunktionen	Faxspeicherung; Faxarchivierung; Faxweiterleitung; Größenanpassung; Faxadressbuch; LAN-/Internet-Fax; Faxnummerbestätigung; Feiertagsregelung für das Faxen
Prozessorgeschwindigkeit	1,2 GHz
Datenspeicher ¹	32 GB eMMC; 512 GB SSD (optional)
Konnektivität	
Standard	1 Hi-Speed USB 2.0 (Gerät); 2 Hi-Speed USB 2.0 (Host); 1 Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-T-Netzwerk; 1 Einbauschacht für Lösungsmodule der 2. Generation (HiP2)
Optional	HP Jetdirect 3200w WiFi 6 Bluetooth Wireless-Zubehör 9R1U0A; HP Jetdirect LAN-Zubehör 8FP31A; HP LJ MFP Faxmodem
Funktion für mobiles Drucken	Apple AirPrint™; Mopria-zertifiziert™
Unterstützte Netzwerkprotokolle	Über die integrierte Netzwerklösung: TCP/IP, IPv4, IPv6; Drucken: TCP-IP-Anschluss 9100 Direct Mode, LPD (nur Raw-Queue-Unterstützung), Web Services Printing, IPP 2.0, Apple AirPrint™, HP ePrint, FTP Print; Google Cloud Print; Erkennung: SLP, Bonjour, Web Services Discovery; IP-Konfiguration: IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, Manual, TFTP Config, ARP-Ping), IPv6 (Stateless Link-Local und über Router, Stateful über DHCPv6); Verwaltung: SNMPv2/v3, HTTP/HTTPS, Telnet, TFTP Config, FTP-FW Download, Syslog; Sicherheit: SNMPv3, SSL-Zertifikatsverwaltung, Firewall, ACL, 802.1x
Netzwerkfunktionen	Ja, über HP Jetdirect Ethernet Embedded Print Server (Standard), der Folgendes unterstützt: 10Base-T, 100Base-Tx, 1000Base-T; 802.3az (EEE)-Unterstützung für Fast Ethernet- und Gigabit-Verbindungen; IPsec (Standard); WiFi 2,4/5 GHz Wireless-Netzwerk (optional); zweiter Ethernet-Anschluss (optional); unterstützt Microsoft Universal Print (MUP)
Speicher	Standard: 4 GB; Maximal: 4 GB
Druckmedienverarbeitung	
Anzahl Papierfächer	Standard: 2; Maximal: 5 ²¹
Medientypen	Papier (Bond-Papier, Farbe, Briefbogen, Normalpapier, Vordrucke, vorgestanzt, Recyclingpapier, aufgeraut); Briefumschläge; Etiketten; Karton; Transparentfolien; benutzerdefiniert
Medienformat	Benutzerdefiniert (metrisch): Fach 1: 76,2 x 127 bis 216 x 356 mm; Fach 2: 105 x 148 bis 216 x 356 mm; Optionale 550-Blatt-Zuführung: 105 x 148 bis 216 x 356 mm; Umschlagzuführbehör: 98 x 162 bis 178 x 254 mm; Unterstützt (metrisch): Fach 1: A4, A5, A6, RA4mB5 , (JIS), (JIS), B6 10 x 15 cm, Oficio (216 x 340), 16K, Postkarten (JIS Single und Double), Umschläge (B5, C5, C6, DL); Fach 2: A4, A5, A6, RA4,B5 , (JIS), B6 (JIS), Oficio (216 x 340), 16K, Postkarten (JIS Double); Optionale 550-Blatt-Zuführung: A4, A5, A6, RA4,B5 , (JIS), B6 (JIS), Oficio (216 x 340), 16K, Postkarten (JIS Double); automatische Duplexeinheit: A4, A5, RA4, B5, 16K (195 x 270 mm, 184 x 260 mm, 197 x 273 mm), Oficio; Umschlagzuführbehör: B5, C5, C6, DL ADF: Letter; Legal; Oficio; Executive; Statement; 16K; A4; RA4; A5; A6; B5; B6 (JIS); Postkarte (JIS); Digitale Postkarte (JIS); 4 x 6 Zoll; 5 x 7 Zoll; 5 x 8 Zoll

Modell	HP LaserJet Enterprise MFP X52952dn Drucker
Produktnummer	A29Z8A
Druckmedienverarbeitung	Standardpapierzuführung: 100-Blatt-Mehrzweckzuführung, 550-Blatt-Papierzuführung, automatische 50-Blatt-Dokumentenzuführung Standardausgabe: 250-Blatt-Ausgabefach Papierzuführung optional: Optional 1 x 550-Blatt-Papierzuführung, 1 x 550-Blatt-Papierzuführung mit Druckerlade, 2.000-Blatt-Papierzuführung mit hoher Kapazität mit 1 x 550-Blatt-Papierzuführung, optionale 3 x 550-Blatt-Papierzuführung, optionaler Umschlageinzug
Mediengewichte	Zuführung 1: 60 bis 200 g/m²; Zuführung 2: 60 bis 120 g/m²; automatische Duplexeinheit: 60 bis 120 g/m²
Papierzuführungskapazität	Fach 1: Blatt: 100; Umschläge: 10 Fach 2: Blätter: 550; Etiketten: bis zu 500 Fach 3: Blätter: 550; Zubehörfach für Briefumschläge: 50 Briefumschläge Maximal: Bis zu 2.300 Blatt ADF: Standard, 50 Blatt
Ausgabefachkapazität	Standard: Bis zu 250 Blatt Briefumschläge: Bis zu 30 Umschläge Transparentfolien: Bis zu 100 Blatt Maximal: Bis zu 250 Blatt
Zufuhrfach für Briefumschläge	Ja, 60 Blatt (optional) ²⁰
Kompatible Betriebssysteme ¹⁹	Windows 11 (64 Bit und ARM64); Windows 10 (32 Bit, 64 Bit und ARM64); Android; iOS; macOS 14 Sonoma; macOS 15 Sequoia; macOS Tahoe v26; Linux: Debian 10; Linux: Debian 11; Linux: Elementary 6P; Linux: Fedora 31; Linux: Fedora 32; Linux: Fedora 33; Linux: Fedora 34; Linux: Fedora 35; Linux: Linuxmint 20.1; Linux: Linuxmint 20.2; Linux: ManjaroLinux 20.2; Linux: ManjaroLinux 21.0.7; Linux: Mxlinux 21; Linux: OpenSuse 15.1; Linux: OpenSuse 15.2; Linux: OpenSuse 15.3; Linux: RHEL 6; Linux: RHEL 7; Linux: RHEL 8; Linux: Ubuntu 20.04; Linux: Ubuntu 20.10; Linux: Ubuntu 21.04; Linux: Ubuntu 21.10; Linux: Zorin 15; Linux: Zorin 16; Chrome OS
Kompatible Netzwerkbetriebssysteme	Citrix; SAP; Windows Server 2016 64-bit; Windows Server 2019 64-bit; Windows Server 2022 64-bit; Windows Server 2025 64-bit
Mitgelieferte Software	Softwarelösungen sind nicht im Lieferumfang enthalten, sondern nur auf http://support.hp.com
Sicherheitsmanagement	Identitätsmanagement: Rollenbasierte Zugriffskontrolle (Role Based Access Control, RBAC), Walk-up und Remote-Zugriff; Admin-PW-geschützter EWS und Remote-Zugriff, selbstsigniertes Zertifikat; verschlüsselte Kennwörter; persönliche Benutzerkonten auf dem Gerät; Benutzerkontosperrung (zeitbasiert); Kerberos AuthN; LDAP-Authentifizierung; 1.000 Benutzer-PIN-Codes; optionale passwortlose MFA-Lösungen von HP und Drittanbietern (z. B.; Ausweisleser, HP Authentication Suite mit Workpath); Protected Access (integriert), kennwortlose Endbenutzer-MFA für Microsoft® Entra ID; Lesegerät für Nährungskarten, Single Sign-On, Smart Card, CAC-Unterstützung. Netzwerkschutz: IPsec/Firewall mit Zertifikat; Elliptic Curve Cryptography (ECC, EC-basierte Zertifikate); Pre-Shared-Key; Kerberos AuthN; Web Jetadmin Fleet Proxy; 802.1X (EAP-PEAP; EAP-TLS); SNMPv3; HTTPS mit Serverzertifikatprüfung; Zertifikatsbereitstellung und CA-Unterstützung; Zugriffskontrollliste; Datenschutz: Speicherverschlüsselung; verschlüsselte PDF und E-Mail (nutzt FIPS-140-validierte Kryptobibliotheken von Microsoft®); Secure Erase mit Auftragsspeicher (3x Überschreiben für HDD, kryptografische Löschung für SSD); Unterstützung für SSL/TLS 1.2, TLS 1.3 (HTTPS; Verschlüsselte Anmeldedaten; Unterstützung für Secure Encrypted Print über UDP; KI-gestützte geführte Guided (ausgewählte Modelle). Geräteschutz: kontinuierliche Malware-Überwachung; HP SureStart mit quantumresistenten BIOS-Firmware Integritätsprüfung, PQC-Schutz und Wiederherstellung mit automatischer Fehlerbehebung; Codevalidierung (DLLs, EXE-Dateien usw.) zum Zeitpunkt der Verwendung auf die Zulassungsliste; Memory Shield mit hardwaregestützter Runtime Intrusion Detection und Control Flow Integrity mit automatischer Fehlerbehebung; KI-gestützter Connection Inspector zur Erkennung von Netzwerkverhaltensanomalien mit automatischer Fehlerbehebung; Trusted Platform Module 2.0; konfigurierbare Service-PIN; konform mit EU RED, UK PSTI, Australia Cybersecurity Act 2024; integriertes VPN (ausgewählte HP Enterprise-Modelle); Unterstützung für HP LaserJet Workflow-Beschleunigungskarte (ausgewählte HP MFP Enterprise Modelle); Wi-Fi-Sicherheitslösungen; WPA Enterprise; Sicherheitsschlossvorrichtung; Deaktivierung des USB-Hostanschlusses; Hardware-Integrationsfach (Hardware Integration Pocket, HIP) Tests, Validierung, Governance und Compliance: FIPS 140-2, 140-3, Common Criteria Certification; HP Workpath Support (ausgewählte Modelle); NIST-Sicherheitscheckliste; ISO/IEC 20243-Zertifizierungen für Lieferkettensicherheit. Flottensicherheitsmanagement: HP Security Manager-Richtlinien- und Gerätezertifikatsmanagement, Schwachstellenbewertung der Flotten-Firmware; kompatibel mit Syslog-Nachrichten zur Gerätesicherheit, die in SIEM-Tools verarbeitet und aufgerufen werden können; HP Workforce Experience Plattform-Support (ausgewählte Modelle); Original HP Enterprise Druckerpatronensicherheit.
Druckerverwaltung	HP Printer Assistant; HP Device Toolbox; HP Web Jetadmin-Software; HP Security Manager; Printer Administrator Resource Kit für HP Universal Print Driver (Treiberkonfigurationsprogramm – Dienstprogramm zur Treiberbereitstellung – Managed Printing Administrator)
Abmessungen und Gewicht	
Druckerabmessungen (B x T x H)	Minimal 420 × 400 × 455 mm; Maximal: 420 × 650 × 705 mm
Druckergewicht ¹¹	~17,2 kg
Betriebsumgebung	Temperatur: 15 bis 32,5 °C Luftfeuchtigkeit: 30 bis 70 % RF
Lagerbedingungen	Temperatur: -20 bis 40 °C
Geräuschpegel ¹⁷	Schallleistungspegel: 6,9 B(A) Schalldruckpegel: 54 dB(A)
Stromversorgung ⁷	Voraussetzungen: Eingangsspannung: 100 – 127 V AC, 50 – 60 Hz, 9,1 A; oder Eingangsspannung: 220 – 240 V AC, 50 – 60 Hz, 4,7 A; Energieverbrauch: 704,5 Watt (beim Drucken), 18,7 Watt (Bereitschaftsmodus), 0,71 Watt (Ruhemodus), 0,02 Watt (automatisches Ausschalten), 0,02 Watt (ausgeschaltet); Typischer Stromverbrauch (TEC) ¹⁰ : 0,494 kWh/Woche (Blauer Engel); 0,542 kWh/Woche (ENERGY STAR 3.0); Netzteiltyp: Integriertes internes 3-poliges Netzteil mit 115 V oder 220 V
Technologie mit Energieersparnis	HP Auto-Off-Technologie; Instant-on-Technologie; Instant-on-Kopie; TerraJet Toner
Prüfzeichen ⁸	UL/cUL (USA/Kanada); RCM (Australien); TÜV und GS-Zeichen (Deutschland); 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-Registrierung (Indien); PSB (Singapur); Osteuropäische landesspezifische Zertifizierungen; CE-Zeichen; Weitere Sicherheits- und EMV-Zertifikate gemäß den Anforderungen des jeweiligen Landes. Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV): CISPR 22:2008 (International) Klasse A, CISPR 32:2015 (International) Klasse A / EN 55032:2015 Klasse A + A11:2020, CISPR 35:2016 (International) / EN 55035:2017 + A11:2020, EN IEC 61000-3-2:2019 + A11:2021, EN IEC 61000-3-3:2013+A1:2019 + A2:2021, FCC 47 CFR Teil 15 Klasse A, ICES-003, Ausgabe 7 Klasse A. Weitere EMV-Zertifikate gemäß den Anforderungen des jeweiligen Landes. Blauer Engel; ENERGY STAR® zertifiziert; CEE; IT-Umwelterklärung (IT ECO Declaration); EPEAT® Gold Indien; EPEAT® Gold Australien; EPEAT® Gold Kanada; EPEAT® Gold USA; SEPA; KOECO; MEPS (Korea); Vietnam MEPS Entspricht dem Blauen Engel ⁹ Ja, Blauer Engel DE-UZ 219 – gewährleistet nur bei Verwendung von Original HP Zubehör
Technische Daten zur Nachhaltigkeit	Quecksilberfrei; enthält zu mindestens 5 % recycelten Haushaltskunststoff; Recyclebar über HP Planet Partners
Herkunftsland	Thailand
Lieferumfang	A29Z8A HP LaserJet Enterprise MFP X52952dn Drucker; HP Original LaserJet Starter-Tonerkartusche (ca. 6.000 Seiten); Benutzerhandbuch; Support-Flyer; Garantiekarten; Fehlerberichtigungen
Garantie	Ein Jahr Vor-Ort-Garantieleistung. Die genauen Garantie-/Supportoptionen können je nach Produkt, Land und landesspezifischer Gesetzgebung variieren. Informationen zu den professionellen HP Service- und Supportoptionen in Ihrer Region erhalten Sie von Ihrem Vertragshändler oder unter hp.com/support . (Garantiecode 4G; Garantie-ID A001)

Fußnoten

- ¹ Die fortschrittlichsten integrierten Sicherheitsfunktionen von HP sind auf HP Enterprise und HP Managed Geräten mit HP FutureSmart Firmware ab Version 4.5 verfügbar. Die Aussage basiert auf einer Prüfung durch HP der veröffentlichten Funktionen von vergleichbaren Druckern anderer Anbieter (Stand: Juni 2025). Nur HP bietet eine Kombination von Sicherheitsfunktionen, die Angriffe selbsttätig erkennen, isolieren und stoppen sowie im Rahmen eines Neustarts Fehler automatisch beheben – gemäß den NIST SP 800-193 Richtlinien für die Widerstandsfähigkeit von Geräten gegen Cyberangriffe. Drucker sind am anfälligsten für Angriffe, wenn sie hochgefahren werden und während der Laufzeit (wenn sich der Drucker im Ruhemodus befindet und wenn er verwendet wird). Nur HP Enterprise Drucker schützen das Gerät während der gesamten Lebensdauer des Druckers mit Sure Start BIOS-Schutz, Memory Shield mit hardwarebasierter Runtime Intrusion Detection und Control Flow Integrity zur Erkennung und Behebung von Zero-Day-Bedrohungen sowie Connection Inspector zur Erkennung von Anomalien im Netzwerkverhalten – und das alles mit selbstheilender Wiederherstellung. Eine Liste kompatibler Produkte finden Sie unter: hp.com/go/PrintersThatProtect Für weitere Informationen besuchen Sie hp.com/go/PrinterSecurityClaims.
- ² Gemessen nach ISO/IEC 24734, ausgenommen sind die ersten Testdokumente. Weitere Informationen unter <http://www.hp.com/go/printerclaims>. Die genaue Geschwindigkeit hängt von der Systemkonfiguration, der Softwareanwendung, dem Treiber und der Komplexität der Dokumente ab.
- ³ Einige Funktionen werden durch zukünftige Upgrades der HP FutureSmart Firmware aktiviert und sind auf älteren Geräten ggf. nicht verfügbar, z. B. wenn die physikalischen Eigenschaften des Produkts die Funktionsfähigkeit der neuen Funktion einschränken.
- ⁴ HP Smart Device Services (SDS) wird sowohl auf A3- als auch auf A4- LaserJet-Geräten unterstützt, erfordert die Nutzung von Original HP Verbrauchsmaterialien im Gerät und unterstützt HP Geräte der Managed-, Enterprise- und Pro-Klasse aus dem Jahr 2008. Die Funktionen variieren je nach Gerätealter und jeweiligen Pro Klasse-Funktionen. Weitere Informationen finden Sie unter: <https://hpsdsdevicesupport.com>
- ⁵ HP Security Manager ist separat erhältlich. Weitere Informationen finden Sie unter hp.com/go/securitymanager.
- ⁷ Basierend auf einer internen Analyse von HP zu Business-Druckern mit vorinstallierter Verschlüsselung, Authentifizierung, Malware-Schutz, post-quantenresistenter digitaler Signatur sowie anfänglichem BIOS-Firmware-Integritätsschutz mit automatischer Fehlerbehebung, wobei festgestellt wurde, dass kein anderer Drucker seiner Klasse mit Stand März 2025 ein quantenresistentes kryptografisches Verfahren zum Schutz der Integrität von BIOS und Firmware implementiert.
- ⁸ Die HP Berechnungen basieren auf normalisierten Energy Star® TEC-Daten von HP LaserJet Enterprise X50352-X50452 und X52952-X53052, die HP TerraJet Kartuschen verwenden, im Vergleich zu HP LaserJet Enterprise E50145 und E52645. Siehe hp.com/TerraJet/energysaving.
- ⁹ Bei der Entwicklung seiner Drucksysteme achtet HP freiwillig darauf, dass die Emissionsgrenzwerte der Umweltzeichen Blauer Engel und EPEAT nicht überschritten werden und führt entsprechende Prüfungen durch. Basierend auf EPEAT-Registrierung® in den USA, Kanada, Indien und Australien gemäß IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Der EPEAT®-Status variiert je nach Land. Weitere Informationen zu den in Nordamerika ENERGY STAR-zertifizierten Modellen der HP LaserJet Enterprise X50352-X50452/MFP-Serie X52952-X53052 finden Sie auf www.energystar.gov/productfinder. ENERGY STAR und das ENERGY STAR Logo sind in den USA eingetragene Warenzeichen. HP Drucker, HP Papier und Original HP Verbrauchsmaterial – Emissionskriterien von Blauer Engel DE-UZ 219.
- ¹⁰ Die Prozentangaben bei Recycling-Kunststoff beziehen sich auf das Gesamtkunststoffgewicht. Weitere Informationen finden Sie unter www.hp.com/tonerrecycledcontent.
- ¹¹ Die Programmverfügbarkeit variiert. Weitere Informationen finden Sie unter hp.com/hp recycle.

Technische spezifikationen haftungsausschlüsse

- ¹ 32 GB eMMC ist Standard, optionaler Speicher ist bis zu 512 GB SSD verfügbar
- ² Scangeschwindigkeiten gemessen an der automatischen Dokumentzufuhr. Die tatsächlichen Verarbeitungsgeschwindigkeiten können je nach Scanauflösung, Netzwerkeigenschaften, PC-Leistung und Anwendungssoftware variieren.
- ³ HP empfiehlt, dass die Anzahl der pro Monat gescannten Seiten innerhalb des angegebenen Bereichs für die optimale Geräteleistung liegt.
- ⁴ Papiergewicht: 75 g/m²
- ⁵ Wir unterstützen folgende Scansoftware; Windows [JPG, RAW (BMP), PDF, TIFF, PNG, RTF] und Mac [JPG, JPG-2000, TIFF, PNG, PDF, durchsuchbare PDF-Dateien, RTF, TXT]. Für Open Office XML und andere bearbeitbare OCR-Formate ist eine optionale HP Editable OCR-Lizenz erforderlich.
- ⁶ Zeit bis zur Ausgabe der ersten Seite und Geschwindigkeit für einseitiges Kopieren gemessen nach ISO/IEC 29183; Geschwindigkeit für beidseitiges Kopieren gemessen nach ISO/IEC 24735, ausgenommen ist der erste Satz Testdokumente. Weitere Informationen finden Sie unter <https://www.hp.com/go/printerclaims>. Die genaue Druckgeschwindigkeit variiert je nach Systemkonfiguration, Softwareanwendung und Komplexität des jeweiligen Dokuments.
- ⁷ Die Stromverbrauchswerte basieren auf Messungen von Geräten, die mit 115 V betrieben werden. Der Leistungsbedarf ist von dem Land/der Region abhängig, in dem/der der Drucker verkauft wird. Ändern Sie nicht die Betriebsspannung. Der Drucker wird sonst beschädigt und die Produktgarantie verfällt.
- ⁸ EPEAT-registriert®, wo zutreffend. EPEAT-Registrierung variiert je nach Land. Zum Registrierungsstatus in einzelnen Ländern siehe <http://www.epeat.net>. ENERGY STAR und das ENERGY STAR Logo sind in den USA eingetragene Warenzeichen.
- ⁹ Die Anforderungen für die Stromversorgung sind von dem Land bzw. der Region abhängig, in dem/der der Drucker verkauft wird. Ändern Sie nicht die Betriebsspannung. Der Drucker wird sonst beschädigt und die Produktgarantie verfällt. Der ENERGY STAR Wert basiert in der Regel auf der Messung von 115-V-Geräten und der Wert des Umweltzeichens Blauer Engel auf der Messung von 230-V-Geräten.
- ¹⁰ Der Wert des typischen Stromverbrauchs (TEC) steht für die in kW/h gemessene Menge an Strom, die ein Produkt typischerweise innerhalb einer Woche verbraucht.
- ¹¹ Mit Tonerkartuschen
- ¹² Basierend auf Standard-ITU-T-Testbild #1 mit Standardauflösung. Aufwändigere Seiten oder eine höhere Auflösung beanspruchen mehr Zeit und mehr Speicherplatz.
- ¹³ Gemessen nach ISO/IEC 24734, ausgenommen sind die ersten Testdokumente. Weitere Informationen finden Sie unter <https://www.hp.com/go/printerclaims>. Die genaue Geschwindigkeit hängt von Systemkonfiguration, Softwareanwendung, Treiber und Komplexität des Dokuments ab.
- ¹⁴ Gemessen mit dem Feature Performance Test nach ISO/IEC 24734, ausgenommen ist der erste Satz Testdokumente. Weitere Informationen finden Sie unter <https://www.hp.com/go/printerclaims>. Die genaue Geschwindigkeit hängt von Systemkonfiguration, Softwareanwendung, Treiber und Komplexität des Dokuments ab.
- ¹⁵ Das monatliche Druckvolumen ist definiert als die maximale Anzahl ausgegebener Druckseiten pro Monat. Dieser Wert erlaubt es, die Zuverlässigkeit des Produkts mit der anderer HP LaserJet- oder HP Color LaserJet-Geräte zu vergleichen und geeignete Drucker und MFPs bereitzustellen, die die Anforderungen miteinander verbundener Einzelpersonen oder Gruppen erfüllen.
- ¹⁶ HP empfiehlt, dass die Anzahl der pro Monat gedruckten Seiten innerhalb des angegebenen Bereichs für die optimale Geräteleistung liegt, der auf Faktoren wie Austauschintervall von Verbrauchsmaterialien und Gerätebetriebsdauer über eine erweiterte Garantiezeit basiert. Die angegebene Spanne basiert auf 60 Monaten Produktion für den niedrigeren Monatswert und 24 Monaten Produktion für den höheren Monatswert.
- ¹⁷ Beim Drucken gemessen im Worst-Case-Paket/-Modus, einseitiger Druck A4 mit 50 Seiten/Min. Actives Scannen gemessen im Worst-Case-Paket/-Modus, Scannen A4einseitiger Druck an USB-Speicher mit 43 Seiten/Min.
- ¹⁸ Zeitdauer für die Ausgabe der ersten Seite des Geräts basierend auf internen Messungen der Druckeraktivierung bis zum Beenden der Seite. Die Messung basiert auf dem Industriestandard ISO/IEC 17629 und ist zu finden unter <http://www.hp.com/go/printerclaims>. Die genaue Geschwindigkeit hängt von Systemkonfiguration, Softwareanwendung, Treiber und Komplexität des Dokuments ab.
- ¹⁹ Citrix Server-Versionsaktualisierungen werden vierteljährlich veröffentlicht, Updates siehe <https://www.citrix.com/en-in/downloads/citrix-virtual-apps-and-desktops/>; Aktualisierungen für Citrix XenApp- und XenDesktop-Versionen werden vierteljährlich veröffentlicht, Updates siehe <https://www.citrix.com/en-in/downloads/citrix-virtual-apps-and-desktops/>; Citrix Ready Kit-Zertifizierung – aktuelle Informationen zur Qualifizierung für HP Drucker siehe <http://citrixready.citrix.com>;
- ²⁰ Der Umschlageinzug ist als Zubehör-Kit erhältlich und erfordert ein zusätzliches Fach in der Position von Fach 3. Zusätzliche Fächer können je nach Bedarf als Zubehör bestellt werden.

Hippolyt Thum GmbH
Gummistr. 21 • 95326 Kulmbach



online@thum.de
www.thum.de
P +49 9221 9285 0

