

HP LaserJet Enterprise MFP 5601dn Drucker

Der leistungsstarke A4-Enterprise-Drucker für kleine Teams

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-Farbtouchscreen
- 650-Blatt-Standardpapierzuführung
- Maximale Papierzuführung von 2.300 Blatt
- ENERGY STAR®-zertifiziert
- Blauer Engel-Zertifizierung

Holen Sie sich die Leistung für mehr Produktivität

- Sparen Sie Zeit mit schnellem automatischen, zweiseitigen Scannen mit bis zu 80 Bildern/Minute 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.

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: Der HP Security Manager setzt Richtlinien automatisch um, sodass Sie jederzeit für Audits bereit sind.⁴
- Sorgenfreier Druck mit zukunftssicheren Schutzfunktionen – die weltweit ersten Drucker, die vor Angriffen mit Quantencomputern schützen.⁶

Energie sparen und Abfall reduzieren

- Reduzieren Sie Kosten und Umweltbelastung mit Druckern und Tonerkartuschen, die weniger Energie verbrauchen.⁷
- Erfüllen Sie mit unseren energieeffizienten Designs die strengen Kriterien von EPEAT Gold, Energy Star und dem Blauen Engel.⁸
- Reduzieren Sie das Plastikabfallaufkommen mit TerraJet Tonerkartuschen, die aus recycelten Kunststoffen hergestellt wurden.⁹
- Ihre gebrauchten HP TerraJet Tonerkartuschen können Sie kostenfrei über das HP Planet Partners Programm recyceln.¹⁰

Produktübersicht

Abbildung: HP LaserJet Enterprise MFP 5601dn Drucker

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-Touchscreen-Farbdisplay (10,9 cm)



Zubehör, Verbrauchsmaterialien und Support

Zubehör

C35T5A HP LaserJet Transferrollenkit (~225,000 pages)

C35T6A HP LaserJet Tray 2 Roller Kit (Transactional: ~150,000 pages, Managed: ~225,000 pages)

W1590A HP 159A Schwarz Original LaserJet Tonerkartusche (Durchschnittliche Reichweite: 5.000 Standardseiten. Die genannte Reichweite wurde gemäß ISO/IEC 19752 ermittelt.)

W1590X HP 159X Schwarz Original LaserJet Tonerkartusche (Durchschnittliche Reichweite der Patrone: 10.000 Standardseiten. Die genannte Reichweite wurde gemäß ISO/IEC 19752 ermittelt.)

W1590Y HP 159Y Schwarz Original LaserJet Tonerkartusche (Durchschnittliche Reichweite: 26.000 Standardseiten. Die genannte Reichweite wurde gemäß ISO/IEC 19752 ermittelt.)

Zubehör

1M0Q0A HP MFP Analog-Fax 702 Zubehör

2TD64A HP Accessibility Kit

478C2A HP Sprachassistent zum Drucken

6C7M6A HP LaserJet 550-Blatt-Papierfach

766R7A HP LaserJet 512 GB SED-TAA Solid State-Laufwerk

8FP31A HP Jetdirect LAN, Zubehör

9R1U0A HP JetDirect 3200w Wifi 6 Bluetooth Wireless-Zubehör

B01KLA HP LaserJet 3x550 Blatteinzug mit Standfuß

B01KMA HP LaserJet 3x550 Blatteinzug mit Standfuß

B01KNA HP LaserJet Comet-Rot 3x550 Blatteinzug mit Standfuß

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-Grau 550-Blatt-Papierfach mit Standfuß

B01KWA HP LaserJet Comet Red 550 Sheet PaperTray Storage Stand

B01KXA HP LaserJet Cosmic-Grün 550-Blatt-Papierfach mit Standfuß

B01KYA HP LaserJet Aurora-Violett 550-Blatt-Papierfach mit Standfuß

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-Blatt-Papierfach, Constellation-Gelb

B8GR2A HP LaserJet 550-Blatt-Papierfach Cosmic-Grün

B8GR3A HP LaserJet 550-Blatt-Papierfach Aurora-Violett

B8GR4A HP LaserJet 550-Blatt-Papierfach Comet-Rot

B8GR5A HP LaserJet 550-Blatt-Papierfach Lunar-Grau

X3D03B HP USB Universelles Kartenlesegerät

Y7C05B HP HIP2 Keystroke Reader

35H11B HP HID Mob Acc Mifare DES Fire ks Lesegerät

4QL32A HP Legic Secure USB Lesegerät

Service und Unterstützung

UP9K3E – HP 3 Jahre Vor-Ort-Service am nächsten Geschäftstag mit Einbehaltung defekter Medien für LaserJet Enterprise MFP 5601

UP9K4E – 4 Jahre HP Vor-Ort-Service am nächsten Geschäftstag mit Einbehaltung defekter Medien für LaserJet Enterprise MFP 5601

UP9K5E – HP 5 Jahre Vor-Ort-Service am nächsten Geschäftstag mit Einbehaltung defekter Medien für LaserJet Enterprise MFP 5601

UP9K6PE – HP 1 Jahr Vor-Ort-Service am nächsten Geschäftstag nach Garantieablauf mit Einbehaltung defekter Medien für LaserJet Enterprise MFP 5601

UP9L9E – HP 3 Jahre Teileaustauschservice mit Einbehaltung defekter Medien für LaserJet Enterprise MFP 5601

UP9M0E – HP 4 Jahre Teileaustauschservice mit Einbehaltung defekter Medien für LaserJet Enterprise MFP 5601, **UP9M1E** – HP 5 Jahre Teileaustauschservice mit Einbehaltung defekter Medien für LaserJet Enterprise MFP 5601

UP9M2PE – HP 1 Jahr Teileaustauschservice nach Garantieablauf mit Einbehaltung defekter Medien für LaserJet Enterprise MFP 5601

U9JT2E – HP Installationsservice mit Netzwerkkonfiguration für Workgroup Drucker

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

Technische Daten

Modell	HP LaserJet Enterprise MFP 5601dn Drucker
Produktnummer	A29Z5A
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 ^{14,15}	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 ¹⁶	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 ¹⁷	Bis zu 150.000 Seiten DIN A4; Empfohlenes monatliches Druckvolumen¹⁸: 2.500 bis 12.500
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 Schriftarten 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	Standard: JPEG; TIFF; MTIFF; XPS; PDF; PDF/A; Hi-Compression PDF; Hi-Compression PDF/A; Durchsuchbare PDF (OCR); Durchsuchbare PDF/A (OCR); Hi-Compression Searchable PDF (OCR); Hi-Compression Searchable PDF/A (OCR);
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 356 mm; Mindest-Medienformat (ADF): 101,6 x 148 mm Maximales Medienformat (ADF): 216 x 864 mm
Bittiefe/ Graustufen	24 Bit / 256
Digital Sending	Standard: Scannen an OneDrive; Scannen an Auftragsspeicher; Scannen an E-Mail-Empfänger; Scannen in Netzwerkordner; Scannen an USB-Laufwerk; Scannen an FTP; Scannen an Fax; lokales Adressbuch; automatische Erkennung von Farbe/Schwarzweiß; hoch komprimiertes PDF; Bildanpassungen (Helligkeit, Kontrast, Hintergrundbereinigung, Bildschärfe); Text-/Bildoptimierung; Ausrichtung des Inhalts; Scanmodus (Buch, 2-seitig); Randlöschung, automatischer Seitenzuschnitt; Auftragserstellung; Bildvorschau; Unterdrückung von Leerseiten; automatische Begrädigung
Faxen	
Fax/Modem ¹³	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	Quadcore (1,6 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 ²⁰
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, RA4, B5 (JIS), B6 (JIS), 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 5601dn Drucker
Produktnummer	A29ZSA
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, 2000-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 2300 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, 50 (optional)
Kompatible Betriebssysteme ¹¹	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: Manjorlinux 21.0.7; Linux: Manjorlinux 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)
Min. Systemvoraussetzungen	Windows: 2 GB freier Festplattenspeicher; Internetverbindung; Für USB-Anschluss; Webbrowser. Weitere Hardwareanforderungen des Betriebssystems finden Sie unter microsoft.com Mac: 2 GB freier Festplattenspeicher; Internetverbindung; oder USB-Schnittstelle; Webbrowser. Weitere Hardwareanforderungen des Betriebssystems finden Sie unter apple.com
Mitgelieferte Software	Softwarelösungen sind nicht im Lieferumfang enthalten, sondern nur auf http://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); Protected Access (integriert), passwortlose Endbenutzer-MFA für Microsoft® Entra ID; Lesegerät für Navigationskarten, 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 Auftragspeicher (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 UPD; KI-gestützte geführte Guided (ausgewählte Modelle). Geräteschutz: kontinuierliche Malware-Überwachung; HP SureStart mit quantumresistenter 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; 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); Sicherheit durch Original HP Enterprise Druckerpatronen.
Druckerverwaltung	HP Printer Assistant; HP Device Toolbox; HP Web Jetadmin-Software; HP Security Manager; Printer Administrator Resource Kit für HP Universal Print Driver (Driver Configuration Utility – Driver Deployment Utility)
Abmessungen und Gewicht	
Druckerabmessungen (B x T x H)	Minimal 420 x 400 x 455 mm; Maximal: 420 x 650 x 705 mm (Bedienfeld vollständig ausgezogen, hintere Stauklappe geöffnet, Kartuschenklappe vorne geöffnet, alle Papierzuführungen geöffnet und ausgezogen, ISA geöffnet)
Druckergewicht ¹²	~17,2 kg
Betriebsumgebung	Temperatur: 10 bis 32,5 °C Luftfeuchtigkeit: 30 bis 70 % RF
Lagerbedingungen	Temperatur: -20 bis 40 °C
Geräuschpegel ¹⁹	Schalleistungspegel: 6,9 B(A) Schallldruckpegel: 54 dB(A)
Stromversorgung ⁷	Voraussetzungen: Eingangsspannung: 100 – 127 V AC, 50 – 60 Hz, 8,8 A; oder Eingangsspannung: 220 – 240 V AC, 50 – 60 Hz, 4,6 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 ³	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. CECP; IT-Umwelterklärung (IT ECO Declaration); Blauer Engel; EPEAT® Gold Indien; EPEAT® Gold Australien; EPEAT® Gold Kanada; EPEAT® Gold USA; ENERGY STAR® zertifiziert; 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	Recyclebar über HP Planet Partners; enthält zu mindestens 5 % recycelten Haushaltskunststoff
Herkunftsland	Thailand
Lieferumfang	A29ZSA HP LaserJet Enterprise MFP 5601dn; HP Original LaserJet Starter-Tonerkartusche (ca. 6.000 Seiten); Merkblatt mit regulatorischen Hinweisen; Auspackanleitung; Installationshandbuch; Netzkabel; Garantiekarten
Garantie	Ein Jahr Vor-Ort-Garantieleistung. Die genauen Garantie-/Supportoptionen können je nach Produkt, Land und landesspezifischer Gesetzgebung variieren. Besuchen Sie hp.com/support , um mehr über die erstklassigen HP Service- und Supportoptionen in Ihrer Region zu erfahren. (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 Der HP Security Manager muss separat erworben werden. Weitere Informationen finden Sie unter hp.com/go/securitymanager.
- ⁵ Basierend auf einer internen HP Analyse von Geschäftsdruckern mit vorinstallierter Verschlüsselung, Authentifizierung, Malware-Schutz, digitaler Post-Quanten-Signatur und anfänglichem BIOS-Firmware-Integritätsschutz mit automatischer Fehlerbehebung. Dabei wurde festgestellt, dass Stand März 2025 kein anderer Drucker dieser Klasse ein quantenresistentes kryptografisches Verfahren zum Schutz der Integrität von BIOS und Firmware besitzt.
- ⁷ Geringerer Energieverbrauch bei HP LaserJet Enterprise 5501-5502 und 5601-5602 mit HP Original 159 TerraJet Tonerkartuschen im Vergleich zu Vorgängermodellen HP LaserJet Enterprise M507 und M528 mit HP Original 89 Tonerkartuschen.
- ⁸ 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 Modellen der HP LaserJet Enterprise 5500/MFP 5600 Serie, die in Nordamerika ENERGY STAR-zertifiziert sind, finden Sie unter 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.
- ⁹ Recycelter Kunststoff in Original HP 159 und 160 TerraJet Tonerkartuschen, gemessen im Jahr 2026, ausgedrückt als Prozentsatz des Gesamtgewichts des Kunststoffs. Weitere Informationen finden Sie unter hp.com/TerraJet/plasticreductions.
- ¹⁰ Die Programmverfügbarkeit variiert. Weitere Informationen finden Sie unter hp.com/hprecycle.

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 75 g
- 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].
- 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 kWh gemessene Menge an Strom, die ein Produkt typischerweise innerhalb einer Woche verbraucht.
- ¹¹ Citrix Server-Versionenaktualisierungen werden vierteljährlich veröffentlicht, Informationen hierzu finden Sie unter <https://www.citrix.com/en-in/downloads/citrix-virtual-apps-and-desktops/>; Citrix XenApp- und XenDesktop-Versionenaktualisierungen 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 finden Sie unter <http://citrixready.citrix.com>
- ¹² Mit Tonerkartuschen.
- ¹³ Basierend auf Standard-ITU-T-Testbild Nr. 1 mit Standardauflösung. Aufwändigere Seiten oder eine höhere Auflösung beanspruchen mehr Zeit und mehr Speicherplatz.
- ¹⁴ 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.
- ¹⁵ 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.
- ¹⁶ 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 unter <http://www.hp.com/go/printerclaims> erhältlich. Die genaue Geschwindigkeit hängt von Systemkonfiguration, Softwareanwendung, Treiber und Komplexität des Dokuments ab.
- ¹⁷ 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.
- ¹⁸ 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 12 Monaten Produktion für den höheren Monatswert.
- ¹⁹ Beim Drucken gemessen im Worst-Case-Paket/-Modus, einseitiger Druck A4 mit 50 Seiten/Min. Actives Scannen gemessen im Worst-Case-Paket/-Modus, Scannen A4 einseitiger Druck an USB-Speicher mit 43 Seiten/Min.
- ²⁰ Der Drucker unterstützt bis zu 1 zusätzliches Fach für den Desktopeinsatz und bis zu 3 zusätzliche Fächer für bodenstehende Geräte. Bei bodenstehenden Geräten muss sich unten eines der beiden bodenstehenden Zubehörfächer befinden – 3 x 550-Blatt-Papierfach mit Standfuß oder 1 x 550-Blatt-Papierfach mit Standfuß mit Ablage.

