



HP LaserJet Pro MFP 4102fdw Drucker

Der HP LaserJet Pro ermöglicht blitzschnelles Drucken, umfangreiche Scanjobs und einfache Verwaltung.

Mit dem HP LaserJet Pro können Sie blitzschnell drucken, in großem Umfang scannen und einfache Verwaltungstools nutzen.



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

- HP Instant Ink für HP Laserdrucker verfügbar
- HP Wolf Pro Security
- Automatischer beidseitiger Druck (Standard)
- Hohe Druckgeschwindigkeit (40 Seiten/Min. A4)
- Bewältigt große Druckmengen (80.000 Seiten pro Monat)
- Dual Band WiFi®, Bluetooth® LE, WiFi® Direct
- 50-Blatt-ADF für beidseitiges Scannen in einem Durchlauf

Maximale Produktivität

- Unterstützen Sie Ihr dynamisches Team mit diesem blitzschnellen Drucker – ideal für bis zu 10 Benutzer:innen.
- Beschleunigen Sie Ihre Prozesse. Mit Druckgeschwindigkeiten von bis zu 42 Seiten/Minute ist die HP Pro-Klasse für anspruchsvollste Umgebungen geeignet.¹
- Scannen Sie beide Seiten in einem Durchgang. Dank beidseitigem Scannen können Ihre Benutzer:innen mehr Aufgaben in kürzerer Zeit erledigen.
- Top-Produktivität – immer zur Hand. Drucken und Zeit sparen mit den Shortcuts von HP Smart.²

Nahtlose Druckerverwaltung

- Zentralisieren Sie Ihre Druckerverwaltung. Ein Kinderspiel mit HP Web Jetadmin und seinen intelligenten Funktionen.³
- Schnelles Einrichten Ihrer Drucker. Die einfache Einrichtung macht es Ihnen leicht, Ihr System einzurichten und sich wieder an die Arbeit zu machen.
- Schützen Sie Ihre Drucker. Das selbstheilende Wi-Fi® erkennt Anomalien und kehrt durch einen automatischen Neustart in den vorherigen sicheren Zustand zurück.

HP Wolf Pro Security

- Sorgen Sie vom Start weg für die Sicherheit Ihrer Drucker. Dank vorkonfigurierter Einstellungen ist alles bereit, wenn Sie es sind.
- Nutzen Sie eine zusätzliche Sicherheitsebene. Mit der PIN/Pull-Option werden Druckaufträge nur freigegeben, wenn Sie anwesend sind.
- Legen Sie Konfigurationsrichtlinien fest und validieren Sie sämtliche Einstellungen mit HP Security Manager.⁴

Nachhaltiges Drucken

- Bis zu 20 % Energieeinsparung. HP EcoSmart Toner mit JetIntelligence verbindet Premiumqualität mit Nachhaltigkeit.⁵
- Auspacken und Papier sparen. Die Standard-Duplex-Einstellung druckt auf beiden Seiten, so dass der Verbrauch halbiert wird.
- Mit dem Energy Star erfüllen Sie anspruchsvolle Branchenstandards für Effizienz.⁵
- Verkleinern Sie Ihren ökologischen Fußabdruck. Die HP Auto-On/Auto-Off -Technologie optimiert die Energienutzung.⁶

Produktübersicht

- 1. Entwickelt für Teams mit bis zu 10 Benutzer:innen
- 2. Vorkonfigurierte Sicherheitseinstellungen
- 3. USB für Direktdruck
- 4. Automatischer beidseitiger Druck
- 5. Hi-Speed USB-Anschlüsse, integriertes Gigabit Ethernet
- 6. Druckgeschwindigkeit: bis zu 40 A4-Seiten/Min., 350 Blatt Papierkapazität standardmäßig



Zubehör, Verbrauchsmaterialien und Support

Zubehör ⁸	W1020XC HP W1020XC Schwarz Vertrag Original LaserJet-Tonerkartusche mit hoher Reichweite (Durchschnittliche Reichweite der Patrone: 10.000 Standardseiten. Die genannte Reichweite wurde gemäß ISO/IEC 19752 ermittelt.)
	W1490A HP 149A Schwarz Original LaserJet Tonerkartusche (Durchschnittliche Reichweite der Kartusche: 2.900 Standardseiten. Die genannte Reichweite wurde gemäß ISO/IEC 19752, ermittelt.)
	W1490X HP 149X Schwarz Original LaserJet Tonerkartusche mit hoher Reichweite (Durchschnittliche Reichweite der Kartusche: 9.500 Standardseiten. Die genannte Reichweite wurde gemäß ISO/IEC 19752 ermittelt.)
Zubehör	
Service und Unterstützung	U42TZE - HP 3 Jahre Service am nächsten Arbeitstag für HP LaserJet Pro MFP 410x U42U8PE - HP 1 Jahr Service am nächsten Arbeitstag nach Garantieablauf für HP LaserJet Pro MFP 410x

Technische Daten

Modell	HP LaserJet Pro MFP 4102fdw Drucker
Produktnummer	2Z624F
Funktionen	Drucken, Kopieren, Scannen, Faxen
Bedienfeld	2,7 Zoll (6,8 cm) Farb-Touchscreen
Drucken	
Drucktechnologie	Laser
Geschwindigkeit ¹	Schwarz (A4, normal): Bis zu 40 Seiten/Min. ; Schwarzweiß (A4, beidseitiger Druck): Bis zu 34 Bilder/Min.
Ausgabe der ersten Seite ²	Schwarzweiß (A4, betriebsbereit): In nur 6,3 Sek. ; Schwarzweiß (A4, Ruhemodus): In nur 8,8 Sekunden
Druckauflösung	Schwarzweiß (optimal): Feine Linien (1200 x 1200 dpi) ; Technologie: HP FastRes 1200, HP ProRes1200, Tonersparmodus
Monatliches Druckvolumen	Bis zu 80.000 Seiten DIN A4; Empfohlenes monatliches Druckvolumen: 750 bis 4.000
Intelligente Softwarefunktionen für Drucken ³	Automatischer beidseitiger Druck und Broschürendruck, Druck mehrerer Seiten auf ein Blatt, Sortierung, Wasserzeichen, nur Installation des Druckertreibers, Tonersparmodus, geeignet für eine Vielzahl von Papierformaten und -arten
Standard-Drucksprachen	HP PCL 6, HP PCL 5e, HP Postscript Level 3 Emulation, PDF, URF, Native Office, PWG-Raster
Schriftarten und Schriftbilder	84 skalierbare TrueType Schriftarten
Druckbereich	Ränder des Druckbereichs Oben: 4,3 mm, Unten: 4,3 mm, Links: 4,3 mm, Rechts: 4,3 mm; Maximaler Druckbereich : 207,4 x 347,1mm
Beidseitiger Druck	Automatisch (Standard)
Kopie	
Kopiergeschwindigkeit	Schwarzweiß (A4): Bis zu 38 Kopien/Min.
Technische Daten des Kopierers	Ausweiskopie; Anzahl Kopien; Größe ändern (einschließlich 2 auf 1); heller/dunkler; Optimierungen; Vorlagengröße; Bundsteg; Sortierung; Fachauswahl; beidseitig; Qualität (Entwurf/normal/optimal); aktuelle Einstellungen speichern; Standardeinstellungen wiederherstellen; Maximale Anzahl Kopien: Bis zu 9.999 Kopien; Verkleinern/Vergrößern: 25 bis 400 %
Scannen	
Scangeschwindigkeit ⁴	Normal (A4): Bis zu 29 Seiten/Min. bzw. 46 Bilder/Min. (Schwarzweiß), bis zu 20 Seiten/Min. bzw. 34 Bilder/Min. (Farbe) ; Duplex (A4): Bis zu 46 Bilder/Min. (Schwarzweiß), bis zu 34 Bilder/Min. (Farbe)
Scan-Dateiformat	PDF, JPG, TIFF
Technische Daten des Scanners	Scannertyp Flachbett, ADF; Scantechnologie: Contact Image Sensor (CIS); Scan-Eingangsmodi: Tasten für Scannen, Kopieren, E-Mail und Dateien vorne; HP Scan-Software; und Benutzeranwendungen via TWAIN oder WIA; Twain-Version: Version 2.3; Beidseitiges Scannen mit automatischem Vorlageneinzug (ADF): Ja; Optische Scanauflösung: Bis zu 1200 x 1200 dpi
Erweiterte Scannerfunktionen	ADF für beidseitiges Scannen in einem Durchlauf; Scannen an die Cloud (Google Drive und Dropbox); Scannen an E-Mail mit E-Mail-Adresssuche über LDAP; Scannen an Netzwerkordner; Scannen an USB; Scannen an Microsoft SharePoint; Scannen an Computer mit SW; Faxarchiv an Netzwerkordner; Faxarchiv an E-Mail; Fax an Computer; Fax aktivieren/deaktivieren; Quick Sets
Empfohlenes monatliches Scanvolumen	750 bis 4.000
Scanbereich	Maximales Medienformat (Flachbett): 216 x 297 mm ; Mindest-Medienformat (ADF): 10,2 x 15,2 cm Maximales Medienformat (ADF): 216 x 356 mm
Bittiefe/ Graustufen	24 Bit / 256
Faxen	
Faxen	Ja, 33,6 Kbit/s
Faxfunktion	Faxspeicher: Bis zu 400 Seiten; Faxauflösung: Standard: 203 x 98 dpi; Fein: Bis zu 203 x 196 dpi; Superfein: Bis zu 300 x 300 dpi; Kurzwahl: Bis zu 200 Nummern
Fax Smart-Softwarefunktionen	Automatische Faxverkleinerung; automatische Wahlwiederholung; Fax-Sendeverzögerung; Faxweiterleitung; TAM-Schnittstelle; Sperrfunktion für unerwünschte Faxnachrichten; Ruftonunterscheidung; Deckblatt; Fax blockieren; Abrechnungs-codes; Speichern und Laden; Faxaktivitätsberichte; Vorwahl-einstellung; Drucken von Faxprotokollen; HP Digital Fax
Prozessorgeschwindigkeit	1200 MHz
Konnektivität	
Standard	1 Front-USB-Anschluss; 1 Gigabit-Ethernet 10/100/1000 Base-T-Netzwerk; 1 Hi-Speed USB 2.0 (Host); 1 Wi-Fi 802.3az; 802.11b/g/n (2,4 GHz) Wi-Fi Übertragung
Funktion für mobiles Drucken	Apple AirPrint™; Mopria™-zertifiziert; Wi-Fi® Direct Printing
Unterstützte Netzwerkprotokolle	TCP/IP, IPv4, IPv6; Drucken: TCP-IP-Port 9100 Direct Mode, LPD (nur Raw-Queue-Unterstützung), Apple AirPrint™, Mopria, IPP Print; Discovery: SLP, Bonjour, Web Services Discovery; IP-Konfiguration: IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, manuell), IPv6 (Stateless Link-Local und über Router, Stateful über DHCPv6), SSL-Sicherheit und Verwaltung von Zertifikaten; Verwaltung: SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3, HTTP/HTTPS, Syslog, FTP FW-Download
Netzwerkfunktionen	Ja, über integriertes 10/100Base-TX-Ethernet, Gigabit; Auto-Crossover-Ethernet; Authentifizierung über 802.1X
Festplatte	Nein
Speicher	Standard: 512 MB ; Maximal: 512 MB
Druckmedienverarbeitung	
Anzahl Papierfächer	Standard: 2 ; Maximal: 3
Medientypen	Papier (normal, EcoEFFICIENT, leicht, schwer, Bondpapier, farbiges Papier, Briefpapier, Vordrucke, vorgelocht, Recycling, aufgerautes Papier); Briefumschläge; Etiketten
Medienformat	Benutzerdefiniert (metrisch): Fach 1: 76,2 x 127 bis 215,9 x 355,6 mm; Fach 2, 3: 104,9 x 148,59 bis 215,9 x 355,6 mm Unterstützt (metrisch): Fach 1: A4; A5; A6; B5 (JIS); Oficio (216 x 340 mm); 16K (195 x 270 mm); 16K (184 x 260 mm); 16K (197 x 273 mm); japanische Postkarte; doppelte japanische Postkarte gedreht; Umschlag 10; Umschlag Monarch; Umschlag B5; Umschlag C5; Umschlag DL; benutzerdefinierte Formate; 10 x 15 cm; 13 x 20 cm; Statement; Fach 2 und 3: A4; A5; A6; B5 (JIS); Oficio (216 x 340 mm); 16K (195 x 270 mm); 16K (184 x 260 mm); 16K (197 x 273 mm); benutzerdefinierte Formate; A5-R; 10 x 15 cm; B6 (JIS) ADF: Letter; Legal; A4; individuelle Größen 102 x 152 bis 216 x 356 mm

Modell	HP LaserJet Pro MFP 4102fdw Drucker
Produktnummer	Z2624F
Druckmedienverarbeitung	Standardpapierzuführung: 100-Blatt-Fach 1, 250-Blatt-Zuführung 2, automatische Dokumentenzuführung (ADF) für 50 Blatt Standardausgabe: 150-Blatt-Ausgabefach Papierzuführung optional: Optionale dritte 550-Blatt-Zuführung
Mediengewichte	Fach 1: 60 bis 200 g/m²; Fach 2, optionale 550-Blatt-Zuführung 3: 60 bis 120 g/m²
Papierzuführungskapazität	Fach 1: Blatt: 100; Umschläge: 10 Fach 2: Blatt: 250 Fach 3: Blatt: 550 (optional) Maximal: Bis zu 900 Blatt (mit optionaler 550-Blatt-Zuführung) ADF: Standard, 50 Blatt
Ausgabefachkapazität	Standard: Bis zu 150 Blatt Briefumschläge: Bis zu 10 Umschläge Maximal: Bis zu 150 Blatt
Kompatible Betriebssysteme	Windows 11; Windows 10; Windows Client OS; Android; iOS; Mobile OS; macOS 10.15 Catalina; macOS 11 Big Sur; macOS 12 Monterey; macOS 13 Ventura; macOS 15 Sequoia; Chrome OS
Kompatible Netzwerkbetriebssysteme	Windows 8; Windows Server; macOS 15 Sequoia; Linux; Citrix; Novell
Min. Systemvoraussetzungen	Windows: 2 GB freier Festplattenspeicher; Internetverbindung oder USB-Anschluss; Webbrowser. Weitere Hardwareanforderungen des Betriebssystems finden Sie unter microsoft.com. Mac: 2 GB freier Festplattenspeicher; Internetverbindung oder USB-Anschluss; Webbrowser. Weitere Hardwareanforderungen des Betriebssystems finden Sie unter apple.com.
Mitgelieferte Software	Softwarelösungen sind nicht im Lieferumfang enthalten, sondern nur unter http://www.hp.com und http://123.hp.com verfügbar.
Sicherheitsmanagement	Verwaltungssicherheit: Authentifizierung über SNMP v1 v2 v3, SSL/TLS (HTTPS), 802.1x; Sicherheit in Wireless-Netzwerken: WPA (Wi-Fi Protected Access) WPA2 WPA3, WEP-Verschlüsselung (64- und 128-Bit), 802.1x Authentifizierung (EAP-PEAP, LEAP, EAP-TLS) mit RADIUS-Servern
Druckerverwaltung	HP Printer Assistant; HP Web JetAdmin Software; HP JetAdvantage Security Manager; HP SNMP Proxy Agent (als Teil von HP WebJetadmin); HP WS Pro Proxy Agent (als Teil von HP WebJetadmin); Printer Administrator Resource Kit für HP Universal Print Driver (Driver Configuration Utility – Treiber; Deployment Utility – Managed Printing Administrator)
Abmessungen und Gewicht	
Druckerabmessungen (B x T x H)	Minimal 420 × 390 × 323 mm; Maximal: 430 × 634 × 325 mm
Druckergewicht	12,6 kg
Betriebsumgebung	Temperatur: 10 bis 32,5 °C Luftfeuchtigkeit: 30 bis 70 % RF
Lagerbedingungen	Temperatur: -20 bis 40 °C
Geräuschpegel	Schallleistungspegel: 6,7 B(A) Schalldruckpegel: 54 dB(A)
Stromversorgung	Voraussetzungen: 220 Volt Eingangsspannung: 220 bis 240 V Wechselstrom (+/- 10 %), 50/60 Hz (+/- 2 Hz); Energieverbrauch: 510 Watt (beim Drucken), 7,5 Watt (Bereitschaftsmodus), 0,9 Watt (Ruhemodus), 0,9 Watt (automatisch ausgeschaltet/Wake on LAN, bei Lieferung aktiviert), 0,06 Watt (automatisch ausgeschaltet), 0,06 Watt (manuell ausgeschaltet); Netzteiltyp: Internes (integriertes) Netzteil
Technologie mit Energieersparnis	HP Auto-On/Auto-Off-Technologie; Instant-on-Technologie; HP EcoSmart Toner Schwarz
Prüfzeichen	RCM (Australien), TÜV- und GS-Zeichen (Deutschland), BSMI (Taiwan), CCC (China), BIS (Indien), KC (Südkorea), SIRIM (Malaysia), Kambodscha, Ukraine, EAC, osteuropäische Genehmigungen, CE-Zeichen, FCC, Energy Star, UL, Paraguay, Chile, Argentinien, Indonesien, Singapur, Philippinen usw. Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV): CISPR 32:2015 Klasse B / EN 55032:2015 Klasse B; CISPR 35:2016 / EN 55035:2017 Klasse B; EN IEC 61000-3-2:2019; EN 61000-3-3:2013+A1:2019; EN 61000-4-12:2016; FCC CFR 47 Teil 15, Klasse B; ICES-003, Ausgabe 7 Klasse B IT ECO-Erklärung; Blauer Engel Entspricht dem Blauen Engel⁶ Ja, Blauer Engel DE-UZ 219 – gewährleistet nur bei Verwendung von Original HP Zubehör Telekom-Zertifikationen: ETSI EN 301 489-1 V2.2.3; ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
Technische Daten zur Nachhaltigkeit ^{2,21}	Recyclbar über HP Planet Partners; kompatibel mit Accessibility Zubehör; enthält recycelten Kunststoff aus Haushaltsabfällen
Herkunftsland	Hergestellt in China
Lieferumfang ⁷	Z2624F HP LaserJet Pro MFP 4102fdw Drucker; Vorinstallierte HP Schwarz Original LaserJet Tonerkartusche (2.900 Seiten Reichweite); Kurzanleitung; Support-Flyer; Garantieinformationen; Flyer mit regulatorischen Angaben; Netzkabel; USB-Kabel
Garantie	1 Jahr Garantie, reparatur vor Ort. 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 https://hp.com/support

Fußnoten

¹ Gemessen nach ISO/IEC 24734, ausgenommen sind die ersten Testdokumente. Weitere Informationen finden Sie unter hp.com/go/printerclaims. Die genaue Geschwindigkeit variiert je nach Systemkonfiguration, Softwareanwendung, Treiber und Komplexität des Dokuments.

² Erfordert das Herunterladen der HP Smart App. Details zu lokalen Druckanforderungen finden Sie unter www.hp.com/go/mobileprinting. Einige Funktionen/Software-Komponenten sind nur in englischer Sprache verfügbar und unterscheiden sich je nachdem, ob es sich um Desktop- oder mobile Anwendungen handelt. Ggf. ist ein Abonnement erforderlich. Der Service ist möglicherweise nicht in allen Ländern verfügbar. Weitere Informationen finden Sie unter www.hp.com/go/secureprint. Internetzugang ist erforderlich, muss separat gekauft werden. Für den vollständigen Funktionsumfang ist ein HP Konto erforderlich. Eine Liste der unterstützten Betriebssysteme finden Sie in den App Stores.

³ HP Web Jetadmin können Sie unter hp.com/go/webjetadmin gebührenfrei herunterladen.

⁴ HP JetAdvantage Security Manager ist separat erhältlich. Weitere Informationen finden Sie unter hp.com/go/securitymanager.

⁵ Berechnungen von HP auf der Grundlage normalisierter Daten zum typischen Stromverbrauch, die ENERGY STAR® ermittelt hat. Im Vergleich zu HP LaserJet Druckern der Serien 200 bis 500 bei Markteinführung. Siehe hp.com/ecosmart

⁶ HP Auto-On/Auto-Off-Technologie je nach Drucker und Einstellungen verfügbar; möglicherweise ist ein Firmware-Upgrade erforderlich.

Technische spezifikationen haftungsausschlüsse

¹ Gemessen nach ISO/IEC 24734, ausgenommen sind die ersten Testdokumente. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.hp.com/go/printerclaims>. Die genaue Geschwindigkeit variiert je nach Systemkonfiguration, Software-Anwendung, Treiber und Komplexität des jeweiligen Dokuments.

² Gemessen nach ISO/IEC 17629. Weitere Informationen unter <http://www.hp.com/go/printerclaims>. Die genaue Druckgeschwindigkeit variiert je nach Systemkonfiguration, Softwareanwendung, Treibern und Komplexität des jeweiligen Dokuments.

⁴ Scangeschwindigkeiten gemessen an automatischem Vorlageneinzug. Die tatsächlichen Verarbeitungsgeschwindigkeiten können je nach Scanauflösung, Netzwerkeigenschaften, PC-Leistung und Anwendungssoftware variieren.

⁵ Der Wert für den typischen Stromverbrauch (TEC) steht für die in kW/h gemessene Menge an Strom, die ein Produkt typischerweise innerhalb einer Woche verbraucht.

⁶ Der Leistungsbedarf ist von dem Land/der Region abhängig, in dem/der der Drucker verkauft wird. Ändern Sie nicht die Betriebsspannung. Dies führt zu Schäden am Drucker und zum Erlöschen der Produktgarantie. Der Energy Star-Wert basiert in der Regel auf Messungen von Geräten, die mit 115 V betrieben werden, der Blaue Engel-Wert auf Geräten, die mit 230 V betrieben werden. Bitte beachten Sie, dass die Produkte der Serien HP LaserJet Pro 4001 und MFP 4101 in den USA ENERGY STAR 3.0-zertifiziert sind und die funktional gleichwertigen Serien HP LaserJet Pro 4003 und MFP 4103 die Grenzwerte des Umweltzeichens für Energieeffizienz erfüllen.

⁷ Informationen zur Reichweite der mit Ihrem Drucker ausgelieferten Tonerkartusche finden Sie unter <http://www.hp.com/go/toneryield>. Die Reichweite wurde gemäß ISO/IEC 19752 bei kontinuierlichem Drucken ermittelt. Die tatsächliche Reichweite kann je nach gedruckten Bildern und anderen Faktoren deutlich abweichen.



www.blauer-engel.de/uz219

