

# HP LaserJet Pro MFP 4102fdn Printer

---



**Artikel**  
**Herstellernummer**  
**EAN**  
HP

128309  
2Z623F#B19  
0195161936203

**Maximale Produktivität. Nahtloses Management.** Mit dem HP LaserJet Pro können Sie blitzschnell drucken, in großem Umfang scannen und einfache Verwaltungstools nutzen.

Drucker mit dynamischer Sicherheitsfunktion Einige Drucker von HP sind nur für die Verwendung mit Druckpatronen vorgesehen, die über neue oder wiederverwendete Chips oder elektronische Schaltkreise von HP verfügen. Diese Drucker verwenden dynamische Sicherheitsmaßnahmen, um Druckpatronen mit einem nicht von HP stammenden Chip oder einem nicht von HP stammenden elektronischen Schaltkreis zu blockieren. Regelmäßige Firmware-Updates erhalten die Wirksamkeit dieser Maßnahmen aufrecht und blockieren Druckpatronen, die zuvor funktioniert haben. Wiederverwendete HP Chips und elektronische Schaltkreise von HP ermöglichen die Verwendung von wiederverwendeten, wiederaufbereiteten und wiederbefüllten Druckpatronen.

## Zusammenfassung

---

**Maximale Produktivität. Nahtloses Management.** Mit dem HP LaserJet Pro können Sie blitzschnell drucken, in großem Umfang scannen und einfache Verwaltungstools nutzen.

Drucker mit dynamischer Sicherheitsfunktion Einige Drucker von HP sind nur für die Verwendung mit Druckpatronen vorgesehen, die über neue oder wiederverwendete Chips oder elektronische Schaltkreise von HP verfügen. Diese Drucker verwenden dynamische Sicherheitsmaßnahmen, um Druckpatronen mit einem nicht von HP stammenden Chip oder einem nicht von HP stammenden elektronischen Schaltkreis zu blockieren. Regelmäßige Firmware-Updates erhalten die Wirksamkeit dieser Maßnahmen aufrecht und blockieren Druckpatronen, die zuvor funktioniert haben. Wiederverwendete HP Chips und elektronische Schaltkreise von HP ermöglichen die Verwendung von wiederverwendeten, wiederaufbereiteten und wiederbefüllten Druckpatronen.

HP LaserJet Pro MFP 4102fdn Drucker, Laser, Monodruck, 1200 x 1200 DPI, Farbkopieren, A4, Weiß

HP LaserJet Pro MFP 4102fdn Drucker. Drucktechnologie: Laser, Drucken: Monodruck, Maximale Auflösung: 1200 x 1200 DPI. Kopieren: Farbkopieren, Max. Auflösung: 600 x 600 DPI. Scannen: Farbscan, Optische Scan-Auflösung: 1200 x 1200 DPI. Faxen: Mono-Faxen. Duplexfunktion: Drucken, Kopieren, Scannen. Maximale Papiergröße der ISO A-Serie: A4. Produktfarbe: Weiß

## Merkmale

---

### CO<sub>2</sub>-Fußabdruck

#### Zertifikate

|                                                            |     |
|------------------------------------------------------------|-----|
| Gesamter Kohlendioxid-Fußabdruck (kg of CO <sub>2</sub> e) | 140 |
|------------------------------------------------------------|-----|

|                |                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zertifizierung | CISPR 32:2015 Class B / EN 55032:2015 Class B; CISPR 35:2016 / EN 55035:2017 Class B; EN IEC 61000-3-2:2019; EN 61000-3-3:2013+A1:2019; EN 61000-4-12:2016; FCC CFR 47 Part 15 Class B; ICES-003, Issue 7 Class B |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------|----|
| Kohlenstoffemissionen, Herstellung (kg an CO2e)                  | 86 |
| Kohlenstoffemissionen, Logistik (kg an CO2e)                     | 5  |
| Kohlenstoffemissionen, Ende der Lebensdauer (kg an CO2e)         | 16 |
| Kohlenstoffemissionen gesamt, mit/ohne Nutzungsphase(kg an CO2e) | 31 |

## Anschlüsse und Schnittstellen

|                           |    |
|---------------------------|----|
| USB Anschluss             | Ja |
| Anzahl USB 2.0 Anschlüsse | 1  |

## Betriebsbedingungen

|                                      |              |
|--------------------------------------|--------------|
| Empfohlener Luftfeuchtigkeitsbereich | 30 - 70%     |
| Betriebstemperatur                   | 10 - 32,5 °C |

## Logistikdaten

|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| Lagenanzahl pro Palette | 4 Stück(e)  |
| Produkte pro Palette    | 24 Stück(e) |

## Technische Details

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versandkarton pro Palettenlage                          | 6 Stück(e)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| URL der allgemeinen Produktsicherheitsverordnung (GPSR) | <a href="https://support.hp.com/gb-en/product/setup-user-guides/hp-laserjet-pro-mfp-4101-4104dw-fdn-fdw-printer-series/model/38347984?sku=2Z623F">https://support.hp.com/gb-en/product/setup-user-guides/hp-laserjet-pro-mfp-4101-4104dw-fdn-fdw-printer-series/model/38347984?sku=2Z623F</a> ; <a href="http://kaas.hpcloud.hp.com/pdf-public/pdf_3956430_en-US-1.pdf">http://kaas.hpcloud.hp.com/pdf-public/pdf_3956430_en-US-1.pdf</a> |

## Nachhaltigkeit

|                                          |                                                                                                                               |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nachhaltigkeitskonformität               | Ja                                                                                                                            |
| Nachhaltigkeitszertifikate               | Blue Angel, Post-Consumer Recycled Plastic                                                                                    |
| Nachhaltige Technologien und Materialien | Recyclebar über HP Planet Partners; kompatibel mit Accessibility Zubehör; enthält recycelten Kunststoff aus Haushaltsabfällen |

## Gewicht und Abmessungen

|         |         |
|---------|---------|
| Breite  | 420 mm  |
| Tiefe   | 390 mm  |
| Höhe    | 323 mm  |
| Gewicht | 12,6 kg |

## Netzwerk

|                                     |                                                                                           |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| WLAN                                | Nein                                                                                      |
| Ethernet/LAN                        | Ja                                                                                        |
| Verkabelungstechnologie             | 10/100/1000Base-T(X)                                                                      |
| Ethernet LAN Datentransferraten     | 10,100,1000 Mbit/s                                                                        |
| Unterstützte Sicherheitsalgorithmen | 128-bit WEP, 64-bit WEP, 802.1x RADIUS, EAP-PEAP, EAP-TLS, HTTPS, LEAP, SSL/TLS, WEP, WPA |
| Mobile Drucktechnologien            | Apple AirPrint, Mopria Print Service                                                      |

## Design

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Produktfarbe        | Weiß           |
| Marktpositionierung | Business       |
| Eingebautes Display | Ja             |
| Display             | CGD            |
| Bildschirmdiagonale | 6,86 cm (2.7") |
| Steuerung           | Berührung      |
| Farbdisplay         | Ja             |

## Leistungen

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| RAM-Speicher maximal         | 512 MB   |
| Speicherkapazität            | 512 MB   |
| Eingebauter Prozessor        | Ja       |
| Prozessortaktfrequenz        | 1200 MHz |
| Schalldruckpegel (Druck)     | 54 dB    |
| Schalldruckpegel (Scannen)   | 48 dB    |
| Schallleistungspegel (Druck) | 6,7 dB   |

## Energie

|                                                |                |
|------------------------------------------------|----------------|
| Stromverbrauch (PowerSave)                     | 0,06 W         |
| Durchschnittlicher Stromverbrauch beim Drucken | 510 W          |
| Energieverbrauch (bereit)                      | 7,5 W          |
| Stromverbrauch (Sleep-Modus)                   | 0,9 W          |
| Stromverbrauch (aus)                           | 0,06 W         |
| Energy Star Typischer Stromverbrauch (TEC)     | 0,44 kWh/Woche |
| AC Eingangsspannung                            | 220 - 240 V    |
| AC Eingangsfrequenz                            | 50/60 Hz       |

## Kopieren

|              |    |
|--------------|----|
| Duplex-Kopie | Ja |
|--------------|----|

## Lieferumfang

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| Patrone(n) enthalten   | Ja          |
| Patronenreichweite     | 2900 Seiten |
| Lieferumfang (schwarz) |             |
| Mitgelieferte Kabel    | AC          |
| Garantiekarte          | Ja          |

## Markeneigenschaften

|                                |                                                                                                    |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HP Auto-On/Auto-Off            | Ja                                                                                                 |
| HP dynamische Sicherheit       | Ja                                                                                                 |
| HP GTIN (EAN/UPC) with options | (ABT) 195161936180; (ABU) 197961854619; (ABY) 195161936197; (B19) 195161936203; (BAZ) 195161936210 |
| HP GTIN (EAN/UPC)              | 195161936180, 197961854619, 195161936197, 195161936203, 195161936210                               |

## Sonstige Funktionen

|                                  |                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zahl der Benutzer                | 10 Benutzer                                                                                                                                           |
| Paletten Größe (B x T x H)       | 1200 x 1000 x 2111 mm                                                                                                                                 |
| Empfohlene Systemvoraussetzungen | 2 GB available hard disk space; Internet connection or USB port; Internet browser.                                                                    |
| Herstellergarantie               | 1 Jahr Garantie, reparatur vor Ort. Die genauen Garantie-/Supportoptionen können je nach Produkt, Land und landesspezifischer Gesetzgebung variieren. |

## Systemanforderung

|                                       |                                                                                               |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Unterstützt Windows-Betriebssysteme   | Windows 10, Windows 11                                                                        |
| Unterstützt Mac-Betriebssysteme       | Mac OS X 10.15 Catalina, Mac OS X 11.0 Big Sur, Mac OS X 12.0 Monterey, Mac OS X 13.0 Ventura |
| Unterstützte mobile Betriebssysteme   | Android                                                                                       |
| Unterstützung anderer Betriebssysteme | iOS, ChromeOS, Android                                                                        |

## Verpackungsdaten

|                   |         |
|-------------------|---------|
| Verpackungsbreite | 497 mm  |
| Verpackungstiefe  | 398 mm  |
| Verpackungshöhe   | 490 mm  |
| Paketgewicht      | 15,5 kg |

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Kopieren                               | Farbkopieren  |
| Max. Auflösung                         | 600 x 600 DPI |
| Dauer bis erste Kopie (schwarz,normal) | 7,2 s         |
| Mehrfach-Kopie (max.)                  | 9999 Kopien   |
| Verkleinerung/Vergrößerung             | 25 - 400%     |
| Ausweiskopierfunktion                  | Ja            |
| Automatische Anpassfunktion            | Ja            |

## Ein- und Ausgangskapazität

|                                                     |             |
|-----------------------------------------------------|-------------|
| Gesamtzahl der Papierzuführungen                    | 2           |
| Gesamte Papierkapazität                             | 350 Blätter |
| Gesamte Ausgabekapazität                            | 150 Blätter |
| Kapazität Papierfach 1                              | 100 Blätter |
| Kapazität Papierfach 2                              | 250 Blätter |
| Automatischer Dokumenteneinzug (ADF)                | Ja          |
| Kapazität des automatischen Dokumenteneinzugs (ADF) | 50 Blätter  |
| Gesamtzahl der Papierzuführungen                    | 3           |
| Maximale Papierkapazität                            | 900 Blätter |
| Max. Ausgabekapazität                               | 150 Blätter |

## Fax

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Faxen                          | Mono-Faxen      |
| Fax-Auflösung (schwarz)        | 300 x 300 DPI   |
| Faxübertragungsgeschwindigkeit | 6 Sekunde/Seite |
| Modemgeschwindigkeit           | 33,6 Kbit/s     |
| Faxspeicher                    | 400 Seiten      |
| Automatische Wahlwiederholung  | Ja              |
| Kurzwahlen                     | Ja              |
| Faxweiterleitung               | Ja              |
| Verzögertes Senden von Faxen   | Nein            |
| Automatische Reduzierung       | Ja              |

## Merkmale

|                                  |                                                                                                                                                          |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Empfohlene monatliche Auslastung | 750 - 4000 Seiten pro Monat                                                                                                                              |
| Maximale monatliche Auslastung   | 80000 Seiten pro Monat                                                                                                                                   |
| Duplexfunktion                   | Drucken, Kopieren, Scannen                                                                                                                               |
| Zahl der Druckpatronen           | 1                                                                                                                                                        |
| Druckfarben                      | Schwarz                                                                                                                                                  |
| Seitenbeschreibungssprachen      | PCL 5e, PCL 6, PostScript 3, URF, PWG, PDF                                                                                                               |
| Drucker-Schriftarten             | Scalable, TrueType                                                                                                                                       |
| AIO-Multitasking unterstützt     | Ja                                                                                                                                                       |
| Ursprungsland                    | China                                                                                                                                                    |
| Ersatzpatronen                   | HP 149A Schwarz Original LaserJet Tonerkartusche (ca. 2.900 Seiten), W1490A; HP 149X Schwarz Original LaserJet Tonerkartusche (ca. 9.500 Seiten), W1490X |
| HP-Segment                       | Kleine und mittelständische Unternehmen                                                                                                                  |

## Papierhandhabung

|                                         |                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maximale Papiergröße der ISO A-A4 Serie |                                                                                                                                   |
| Maximale Druckgröße                     | 207.4 x 347.1 mm                                                                                                                  |
| Medientypen für das Papierfach          | Bondpapier, Briefumschläge, Schweres Papier, Etiketten, Briefkopf, Normales Papier, Recyclingpapier, Konzeptpapier, Dickes Papier |
| ISO-A-Formate (A0...A9)                 | A4, A5, A6                                                                                                                        |
| ISO-B-Formate                           | B5                                                                                                                                |
| ISO C-Seriengrößen (C0...C9)            | C5                                                                                                                                |
| Nicht-ISO Druckmedienformate            | Oficio, 16K, Aussage                                                                                                              |
| JIS B-Seriengröße (B0...B9)             | B5, B6                                                                                                                            |
| Umschlaggrößen                          | 10, Monarch, B5, C5, DL                                                                                                           |
| Fotopapiergrößen (imperial)             | 4x6,5x8"                                                                                                                          |
| Benutzerdefinierte Medienbreite         | 76,2 - 215,9 mm                                                                                                                   |
| Benutzerdefinierte Medienlänge          | 127 - 355,6 mm                                                                                                                    |
| Mediengewichte für das Papierfach       | 60 - 200 g/m <sup>2</sup>                                                                                                         |

## Drucken

|                                                                |                      |
|----------------------------------------------------------------|----------------------|
| Duplex Druckmodus                                              | Auto                 |
| Druckauflösung schwarz                                         | 1200 x 1200 DPI      |
| Drucktechnologie                                               | Laser                |
| Drucken                                                        | Monodruck            |
| Doppelseitiger Druck                                           | Ja                   |
| Maximale Auflösung                                             | 1200 x 1200 DPI      |
| Druckgeschwindigkeit (Schwarz, normale Qualität, A4/US Letter) | 40 Seiten pro Minute |
| Aufwärmzeit                                                    | 45 s                 |
| Druck der ersten Seite (Schwarz, normal)                       | 6,3 s                |
| N-in-1-Druckfunktion                                           | Ja                   |
| Wasserzeichendruck                                             | Ja                   |
| Tinten- bzw. Tonersparmodus                                    | Ja                   |
| Sicheres Drucken                                               | Ja                   |
| Broschürendruck-Funktion                                       | Ja                   |

## Scannen

|                                    |                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| Duplex-Scan                        | Ja                                  |
| Scannen                            | Farbscan                            |
| Optische Scan-Auflösung            | 1200 x 1200 DPI                     |
| Maximale Scan-Auflösung            | 1200 x 1200 DPI                     |
| Maximaler Scanbereich              | 216 x 297 mm                        |
| Scanner-Typ                        | Flachbett- & ADF-Scanner            |
| Scantechnologie                    | CIS                                 |
| Scan to                            | E-Mail, Software, TWAIN, WIA, Datei |
| Scangeschwindigkeit (Farbe)        | 20 Seiten pro Minute                |
| Scangeschwindigkeit (black)        | 29 Seiten pro Minute                |
| Duplex-Scangeschwindigkeit (Farbe) | 34 Seiten pro Minute                |
| Duplex-Scangeschwindigkeit (black) | 46 Seiten pro Minute                |
| Unterstützte Bildformate           | JPG, TIFF                           |
| Unterstützte Dokumentenformate     | PDF                                 |
| Eingabe Farbtiefe                  | 24 Bit                              |
| Graustufen                         | 256                                 |
| Scan-Treiber                       | TWAIN, WIA                          |

Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle Produkte solange der Vorrat reicht.