



# HP LaserJet Pro Multifunktionsdrucker 3102fdn Drucker

Schnelle Druckgeschwindigkeiten, hoher Scandurchsatz und einfache Verwaltungstools mit LaserJet Pro.

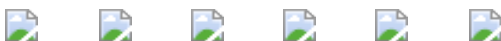
Schnelle Druckgeschwindigkeiten, hoher Scandurchsatz und einfache Verwaltungstools mit LaserJet Pro.



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: [www.hp.com/learn/ds](http://www.hp.com/learn/ds)

## Höhepunkte

- Hohe Druckgeschwindigkeiten (bis zu 33 A4-Seiten pro Minute)
- Bewältigt große Druckmengen (50.000 Seiten pro Monat)
- Automatischer beidseitiger Druck (Standard)
- HP Smart App
- HP Wolf Pro Security
- 250 Blatt Standard-Papierzufuhrkassette



## Leistungsstarke Produktivität

- Unterstützen Sie Ihre kleinen Team mit diesem kompakten Drucker – ausgelegt für bis zu sieben Benutzer:innen.
- Drucken Sie noch effizienter. Mit einer Duplexgeschwindigkeit von 35 Seiten pro Minute sparen Sie Zeit, Papier und Kosten.<sup>1</sup>
- Produktivität auf Knopfdruck. Drucken, scannen und Zeit sparen mit den Shortcuts von HP Smart.<sup>2</sup>

## Nahtlose Druckerwaltung

- Zentralisieren Sie Ihre Druckverwaltung. Ein Kinderspiel mit HP Web Jetadmin und seinen intelligenten Funktionen.<sup>3</sup>
- Schnelles Einrichten Ihrer Drucker. Die einfache Einrichtung macht es Ihnen leicht, Ihr System einzurichten und sich wieder an die Arbeit zu machen.
- Schützen Sie Ihren Drucker. Das selbstheilende Wi-Fi erkennt Anomalien und kehrt durch einen automatischen Neustart in den vorherigen sicheren Zustand zurück.<sup>4</sup>

## 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 JetAdvantage Security Manager.<sup>5</sup>

## Nachhaltiges Drucken

- Bis zu 20 % Energieeinsparung. HP EcoSmart Toner mit JetIntelligence verbindet Premiumqualität mit Nachhaltigkeit.<sup>6</sup>
- 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.<sup>6</sup>
- Verkleinern Sie Ihren ökologischen Fußabdruck. Die HP Auto-On/Auto-Off-Technologie optimiert die Energienutzung.<sup>7</sup>

## Produktübersicht

HP LaserJet Pro Multifunktionsdrucker 3102fdn Drucker abgebildet

1. Schnelles Drucken, bis zu 33 Seiten/Min., 250 Blatt Papierkapazität standardmäßig
2. Entwickelt für kleine Teams mit bis zu 7 Benutzer:innen
3. Vorkonfigurierte Sicherheitseinstellungen
4. Automatischer beidseitiger Druck
5. Hi-Speed USB-Anschlüsse, integriertes schnelles Ethernet
6. Papierzuführung in Kassettenform



## Zubehör, Verbrauchsmaterialien und Support

Zubehör	W1390A HP 139A Schwarz Original LaserJet Tonerkartusche (Durchschnittliche Reichweite der Kartusche: 1.500 Standardseiten. Die genannte Reichweite wurde gemäß ISO/IEC 19752 ermittelt.)
	W1390X HP 139X Schwarz Original LaserJet Tonerkartusche mit hoher Reichweite (Durchschnittliche Reichweite der Kartusche: 4.000 Standardseiten. Die genannte Reichweite wurde gemäß ISO/IEC 19752 ermittelt.)
Zubehör	
Service und Unterstützung	<p>UG207E 3 Jahre erweiterter Austauschservice (alle EMEA-Länder außer Adriagebiete, Afrika, CIS, EEM, Israel, Naher Osten, Russland, Südafrika, Türkei)</p> <p>UG087E 3 Jahre Austausch am nächsten Arbeitstag (verfügbar in Österreich, Belgien, der Tschechischen Republik, Dänemark, Finnland, Frankreich, Deutschland, Griechenland, Irland, Italien, Niederlande, Norwegen, Polen, Portugal, Rumänien, Slowakei, Spanien, Schweden, Schweiz, Großbritannien)</p> <p>UG290E 3 Jahre Rückgabe an Depot (verfügbar im Adriagebiet, Afrika, CIS, EEM, Israel, dem Nahen Osten, Russland, Südafrika, Türkei)</p>

## Technische Daten

<b>Modell</b>	HP LaserJet Pro Multifunktionsdrucker 3102fdn Drucker
<b>Produktnummer</b>	3G629F
<b>Funktionen</b>	Drucken, Kopieren, Scannen, Faxen
<b>Bedienfeld</b>	2,7 Zoll CGD; Touchscreen; 3 LED-Tasten (Zurück, Home, Info)
<b>Drucken</b>	
Drucktechnologie	Laser
Geschwindigkeit <sup>1</sup>	<b>Schwarz (A4, normal):</b> Bis zu 33 Seiten/Min.; <b>Schwarzweiß (A4, beidseitiger Druck):</b> Bis zu 20 Bd./min
Ausgabe der ersten Seite <sup>2</sup>	<b>Schwarzweiß (A4, betriebsbereit):</b> Nur 7,0 Sek.; <b>Schwarzweiß (A4, Ruhemodus):</b> In nur 8,7 Sek.
Druckauflösung	<b>Schwarzweiß (optimal):</b> Bis zu 1200 x 1200 dpi; <b>Technologie:</b> 600 dpi mit Resolution Enhancement Technology (RET); ProRes 1200
Monatliches Druckvolumen	Bis zu 50.000 Seiten DIN A4; <b>Empfohlenes monatliches Druckvolumen:</b> 350 bis 2.500 Seiten
Intelligente Softwarefunktionen für Drucken	Automatischer Duplexdruck, Easy ODBE, Scanziele, intelligente Sicherheit, Drucken einfach und überall
Standard-Drucksprachen	PCL5c; PCL6; PS; PCLm5; PDF; URF; PWG; PCLm
Schriftarten und Schriftbilder	84 skalierbare TrueType Schriftarten
Druckbereich	<b>Ränder des Druckbereichs</b> Oben: 4,23 mm, Unten: 4,23 mm, Links: 4,23 mm, Rechts: 4,23 mm; <b>Maximaler Druckbereich:</b> 207 x 348 mm
Beidseitiger Druck	Automatisch (Standard)
<b>Kopie</b>	
Kopiergeschwindigkeit	<b>Schwarzweiß (A4):</b> Bis zu 33 Kop./Min.
Technische Daten des Kopierers	Anzahl der Kopien; Helligkeit/Dunkler; Optimierungen; Bundsteg; Papier; Mehrseitige Kopie; Sortierung; Qualität; <b>Maximale Anzahl Kopien:</b> Bis zu 999 Kopien; <b>Verkleinern/Vergrößern:</b> 25 bis 400 %
<b>Scannen</b>	
Scangeschwindigkeit <sup>3</sup>	<b>Normal (A4)</b> Bis zu 19 Seiten/Min. (Schwarzweiß), bis zu 8 Seiten/Min. (Farbe)
Scan-Dateiformat	JPG, TIFF, XPS, PDF, PDF/A
Technische Daten des Scanners	<b>Scannertyp</b> ADF; <b>Flachbett;</b> <b>Scantechnologie:</b> CIS; <b>Scan-EingangsmoD:</b> HP Smart App, und Benutzeranwendungen über TWAIN; <b>Twain-Version:</b> Version 2.1; <b>Beidseitiges Scannen mit automatischem Vorlageneinzug (ADF):</b> Nein; <b>Optische Scanauflösung:</b> Bis zu 300 dpi (Farbe und monochrom, ADF); Bis zu 1200 dpi (Farbe und monochrom, Flachbett)
Empfohlenes monatliches Scanvolumen	von 150 bis 1500
Scanbereich	<b>Maximales Medienformat (Flachbett):</b> 216 x 297 mm; <b>Mindest-Medienformat (ADF):</b> 148 x 210 mm; <b>Maximales Medienformat (ADF):</b> 216 x 356 mm
Bittiefe/ Graustufen	24 Bit / 256
<b>Faxen</b>	
Faxen <sup>4</sup>	Ja
Faxfunktion	<b>Faxspeicher:</b> Bis zu 500 Seiten; <b>Faxauflösung:</b> Standard: 203 x 98 dpi; Fein: Bis zu 203 x 196 dpi; Superfein: Bis zu 300 x 300 dpi; <b>Kurzwahl:</b> Bis zu 200 Nummern
Prozessorgeschwindigkeit	800 MHz
<b>Konnektivität</b>	
Standard	USB Hi-Speed Gerät (kompatibel mit den USB 2.0 Spezifikationen); 10/100 Mbps Ethernet
Funktion für mobiles Drucken	HP Smart App; Apple AirPrint™; Mopria™-zertifiziert
Unterstützte Netzwerkprotokolle	TCPIP; IPv4; IPv6; IP Direct Mode; LPD; SLIP; Bonjour; WS-Discovery; BOOTP/ DHCP/ AutoIP; WINS; SNMP v1/2/3; und HTTP/HTTPS
Netzwerkfunktionen	10/100 Mbps Ethernet
Festplatte	keine Festplatte.
Speicher	<b>Standard:</b> 512 MB; <b>Maximal:</b> 512 MB
<b>Druckmedienverarbeitung</b>	
Anzahl Papierfächer	<b>Standard:</b> 1; <b>Maximal:</b> 1 Hauptfach
Medientypen	Papier (Normalpapier, Folie glänzend, Etiketten), Briefumschläge, Karton, Postkarten
Medienformat	<b>Benutzerdefinierter (metrisch):</b> Breite: 76 bis 216 mm; Länge: 127 bis 356 mm <b>Unterstützt (metrisch):</b> A4, A5, A5-R, A6, B5(JIS), B6(JIS); <b>Oficio</b> (216 x 340); 16K (195 x 270 mm); 16K (195 x 270 mm); 16K (197 x 273 mm); L 9 x 13 cm 10 x 15 cm; Japanische Postkarte; Double Japan Postcard, gedreht; Japanischer Umschlag Chou Nr. 3; Japanischer Umschlag Chou Nr. 4; Umschlag B5; Umschlag C5; Umschlag C6; Umschlag DL <b>ADF:</b> A4, LTR, LGL
Druckmedienverarbeitung	<b>Standardpapierzuführung:</b> 1 Hauptfach 250 Blatt oder 10 Umschläge <b>Standardausgabe:</b> 150-Blatt-Ausgabefach
Mediengewichte	60 bis 163 g/m <sup>2</sup>
Papierzuführungskapazität	<b>Fach 1:</b> Blätter: bis zu 250; Umschläge: bis zu 10 <b>Maximal:</b> Bis zu 250 Blatt <b>ADF:</b> Standard, 50 Blatt
Ausgabefachkapazität	<b>Standard:</b> Bis zu 150 Blatt Briefumschläge; Bis zu 10 <b>Maximal:</b> Bis zu 150 Blatt
Kompatible Betriebssysteme	Microsoft® Windows® 11, 10, 7 SP1; 32 Bit oder 64 Bit, 2 GB freier Festplattenspeicher, Internetverbindung, Microsoft® Internet Explorer oder Edge, Apple® macOS v10.15 Catalina, macOS v11 Big Sur, macOS v12 Monterey; 2 GB Festplattenspeicher; Internet erforderlich. Linux (weitere Informationen unter <a href="https://developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing">https://developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing</a> ).
Kompatible Netzwerkbetriebssysteme	Windows Server 2008 R2 64 Bit, Windows Server 2008 R2 64 Bit (SP1), Windows Server 2012 64 Bit, Windows Server 2012 R2 64 Bit, Windows Server 2016 64 Bit. Linux – Weitere Informationen siehe <a href="http://developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing">http://developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing</a> .
Mindestsystemvoraussetzungen	<b>Windows:</b> Microsoft® Windows® 11, 10, 7 SP1; 32 Bit oder 64 Bit, 2 GB freier Festplattenspeicher, Internetverbindung, Microsoft® Internet Explorer oder Edge. <b>Mac:</b> Apple® macOS v10.15 Catalina, macOS v11 Big Sur, macOS v12 Monterey; 2 GB Festplattenspeicher; Internet erforderlich
Mitgelieferte Software	Keine CD im Lieferumfang enthalten; Software-Downloads via <a href="http://www.hp.com">http://www.hp.com</a> , <a href="http://www.hp.com/setup">http://www.hp.com/setup</a> , In-OS-App-Stores
Sicherheitsmanagement	Integrierter Webserver mit Kennwortschutz; Aktivieren/Deaktivieren von Netzwerkschlüsseln; Kennwortänderung für SNMPv1 Community
Druckerwaltung	HP Smart, HPSM, Web Jetadmin, admin.hp.com
<b>Abmessungen und Gewicht</b>	
Druckerabmessungen (B x T x H)	<b>Minimal:</b> 418,0 x 398,2 x 313,2 mm; <b>Maximal:</b> 426,8 x 758,8 x 475,5 mm
Druckergewicht	10,5 kg
Betriebsumgebung	<b>Temperatur:</b> 15 bis 32,5 °C <b>Luftfeuchtigkeit:</b> 30 bis 70 % RH
Lagerbedingungen	<b>Temperatur:</b> -20 bis 60 °C
Geräuschpegel	<b>Schalleistungspegel:</b> 6,6 dBA (beim Drucken mit 33 S./Min.) <b>Schalldruckpegel:</b> 53 dBA
Stromversorgung	<b>Voraussetzungen:</b> 220 Volt Eingangsspannung; 220 bis 240 V AC (+/-10 %), 60/50 Hz; <b>Energieverbrauch:</b> 4,6 Watt (aktiver Druck), 4,5 Watt (Bereitschaftsmodus), 1,31 Watt (Ruhemodus); 0,06 Watt (manueller Modus aus), 0,06 Watt (Auto Aus/manueller Modus ein); <b>Typischer Stromverbrauch (TEC):</b> Energy Star: 0,407 kWh/Woche, Blauer Engel: 0,402 kWh/Woche; <b>Netztyp:</b> Internes (integriertes) Netzteil
Prüfzeichen	RCM (Australien), TÜV und GS-Zeichen (Deutschland), BSMI (Taiwan), CCC (China), BIS (Indien), KC (Südkorea), CSIM (Malaysia), Kambodscha, Ukraine, EAC, osteuropäische Zertifizierungen, CE-Zeichen, FCC, Energy Star, UL, Chile, Argentinien, Ultraschall, Singapur, Südafrika usw. <b>Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV):</b> CISPR32:2012 und CISPR32:2015/EN55032:2012 und EN55032:2015+AC:2016 – Klasse B, EN 61000-3-2:2014; EN 61000-3-3:2013; EN 55035:2017; FCC Titel 47 CFR, Teil 15 Klasse B/ICES-003, Ausgabe 6 <b>Blauer Engel:</b> Blauer Engel <b>Entspricht dem Blauen Engel</b> Ja, Blauer Engel DE-UZ 219 – gewährleistet nur bei Verwendung von Original HP Zubehör <b>Telekom-Zertifikationen:</b> Fax-Telekommunikation: ES 203 021; FCC Title 47 CFR, Part 68; Industrie Kanada CS03; NOM-151-SC1-1999 (Mexiko); PTC-200 (Neuseeland); weitere Telekommunikationszertifikate gemäß den Anforderungen des jeweiligen Landes.
Technische Daten zur Nachhaltigkeit	Quecksilberfrei
Herkunftsland	Hergestellt in Vietnam
Lieferumfang <sup>5</sup>	3G629F HP Laser Jet Pro Multifunktionsdrucker 3102fdn Drucker; HP Schwarz Laser Jet Starter-Tonerkartusche (Reichweite etwa 1.000 Seiten); Setup-Handbuch; Referenzhandbuch; Flyer mit regulatorischen Angaben; Garantieinformationen; Netzkabel
Garantie	1 Jahr Herstellergarantie; Die Garantie-/Supportoptionen können je nach Produkt, Land und landesspezifischer Gesetzgebung variieren

## Fußnoten

- <sup>1</sup> Gemessen nach ISO/IEC 24734, ausgenommen sind die ersten Testdokumente. Weitere Informationen finden Sie unter [hp.com/go/printerclaims](http://hp.com/go/printerclaims). Die genaue Druckgeschwindigkeit ist abhängig von Systemkonfiguration, Softwareanwendung, Treiber und Komplexität des jeweiligen Dokuments.
- <sup>2</sup> Erfordert den Download der HP App, verfügbar unter [www.hp.com/go/mobileprinting](http://www.hp.com/go/mobileprinting). Bestimmte Funktionen sind nur in englischer Sprache verfügbar und können je nach Druckermodell/Land sowie zwischen Desktop- oder Mobilanwendungen variieren. HP behält sich das Recht vor, Gebühren für die Nutzung der durch die HP-App ermöglichten Funktionen zu erheben. Internetzugang erforderlich und möglicherweise nicht in allen Ländern verfügbar. Für den vollständigen Funktionsumfang ist ein HP Konto erforderlich. Die Faxfunktionen dienen nur zum Versenden von Faxnachrichten. Eine Liste der unterstützten Betriebssysteme ist in den App Stores verfügbar. Ausführliche Informationen finden Sie unter [www.hp.com/go/printerclaims](http://www.hp.com/go/printerclaims).
- <sup>3</sup> HP Web Jetadmin können Sie unter [hp.com/go/webjetadmin](http://hp.com/go/webjetadmin) gebührenfrei herunterladen.
- <sup>4</sup> Internetzugang erforderlich und separat zu erwerben. Der Wireless-Betrieb ist nur im 2,4-GHz- und 5,0-GHz-Modus möglich. Unterstützt 5,0 GHz und 2,4 GHz unter Verwendung von bis zu 12 nicht überlappenden Kanälen gegenüber nur 3 nicht überlappenden Kanälen für 2,4 GHz. Unterstützt 5,0 GHz-Band (bis 150 Mb/s) statt nur 2,4 GHz-Band (bis 72,2 Mb/s). Weitere Informationen finden Sie unter [www.hp.com/go/mobileprinting](http://www.hp.com/go/mobileprinting).
- <sup>5</sup> HP JetAdvantage Security Manager ist separat erhältlich. Weitere Informationen finden Sie unter [hp.com/go/securitymanager](http://hp.com/go/securitymanager).
- <sup>6</sup> Berechnungen von HP auf der Grundlage normalisierter Daten zum typischen Stromverbrauch, die ENERGY STAR<sup>®</sup> ermittelt hat. Im Vergleich zu HP LaserJet Druckern der Serien 200 bis 500 bei Markteinführung. Siehe [hp.com/ecosmart](http://hp.com/ecosmart).
- <sup>7</sup> HP Auto-On/Auto-Off-Technologie je nach Drucker und Einstellungen verfügbar; möglicherweise ist ein Firmware-Upgrade erforderlich.

## Technische spezifikationen haftungsausschlüsse

- <sup>1</sup> Gemessen nach ISO/IEC 24734, ausgenommen sind die ersten Testdokumente. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.hp.com/go/printerclaims>. Die genaue Geschwindigkeit hängt von Systemkonfiguration, Softwareanwendung, Treiber und Komplexität des Dokuments ab.
- <sup>2</sup> 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.
- <sup>3</sup> Scangeschwindigkeiten wurden beim Scannen über ADF gemessen. Die tatsächlichen Verarbeitungsgeschwindigkeiten können je nach Scanauflösung, Netzwerkeigenschaften, PC-Leistung und Anwendungssoftware variieren.
- <sup>4</sup> Basierend auf ITU-T-Standardtestbild Nr. 1 mit Standardauflösung. Aufwändigere Seiten oder eine höhere Auflösung beanspruchen mehr Zeit und mehr Speicherplatz.
- <sup>5</sup> 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.

