



# Urządzenie wielofunkcyjne HP LaserJet Pro 3102fdn

Zyskaj możliwość szybkiego drukowania oraz skanowania większej ilości dokumentów, a także dostęp do prostych w obsłudze narzędzi do zarządzania, dzięki urządzeniu LaserJet Pro.

Drukarka została skonstruowana z myślą o dużej szybkości drukowania i niezawodności, co zapewnia bezproblemowe codzienne użytkowanie z każdego miejsca pracy i możliwość skupienia się na prowadzeniu działalności.



Drukarka korzysta z zabezpieczeń dynamicznych, które mogą być okresowo aktualizowane za pomocą aktualizacji oprogramowania sprzętowego. Drukarka nadaje się do użycia wyłącznie z wkładami drukującymi z oryginalnym układem firmy HP. Wkłady drukujące korzystające z układów innych producentów mogą nie działać lub przestać działać. Więcej informacji: [www.hp.com/learn/ds](http://www.hp.com/learn/ds)

## Najważniejsze funkcje

- Dostępna usługa Instant Ink dla urządzeń laserowych
- Wysoka szybkość druku (33 str./min A4)
- Wysoki miesięczny cykl roboczy (50 000 stron)
- Moduł automatycznego druku dwustronnego w standardzie
- Aplikacja HP Smart
- HP Wolf Pro Security
- Kasetowy podajnik na 250 standardowych arkuszy papieru



2-sided printing



Ethernet



Precision black toner



High yield toner cartridge



Legendary HP reliability



Fax

## Najwyższa wydajność.<sup>1</sup>

- Wspieraj swoje małe zespoły za pomocą tej inteligentnej drukarki, przeznaczonej dla maksymalnie 7 użytkowników.
- Drukuj skuteczniej. Oszczędzaj czas, papier i pieniądze dzięki szybkiemu drukowaniu, skanowaniu i automatycznemu drukowaniu dwustronnemu.
- Zrób więcej w mniejszej liczbie kroków. Proste skróty umożliwiają pracownikom wykonanie typowych zadań za pomocą jednego dotknięcia.
- Wydajność na wyciągnięcie ręki. Drukuj, skanuj i oszczędzaj czas dzięki Skrótom w aplikacji HP Smart.<sup>2</sup>

## Bezproblemowe zarządzanie.

- Scentralizuj procesy zarządzania drukiem w swojej firmie. HP Web Jetadmin ułatwi Ci to zadanie dzięki kompleksowemu zestawowi funkcji.<sup>3</sup>
- Szybko skonfiguruj swoją drukarkę wszędzie tam, gdzie odbywa się praca. Łączność w chmurze ułatwia pracę zespołowi IT.
- Uzyskaj dostęp do drukarek z pojedynczego pulpitu nawigacyjnego. Rozwiązanie Smart Admin poprowadzi Cię przez proces konfiguracji i zapewni widoczność zasobów IT.<sup>4</sup>

## HP Wolf Pro Security.

- Bezpieczeństwo drukarki od razu po wyjęciu z opakowania. Fabrycznie skonfigurowane ustawienia oznaczają, że urządzenie jest od razu gotowe do pracy.
- Skonfiguruj swoje drukarki i zarządzaj nimi za pomocą pojedynczego pulpitu nawigacyjnego. Rozwiązanie Smart Admin znacząco ułatwia te procesy.<sup>4</sup>
- Dodaj kolejną warstwę zabezpieczeń. Opcja PIN/pull uwierzytelnia zadania drukowania tylko wtedy, gdy użytkownik jest obecny.
- Ustanawiaj polityki konfiguracji i zatwierdzaj powszechne ustawienia dzięki rozwiązaniu HP JetAdvantage Security Manager.<sup>5</sup>

## Bezproblemowe zarządzanie materiałami eksploatacyjnymi dzięki usłudze Instant Ink.

- Zarejestruj się w usłudze Instant Ink, aby zaoszczędzić na oryginalnym tonerze HP. Korzystaj z tonera oraz usług dostawy i recyklingu.<sup>6,7,8</sup>
- Zapomnij o wyczerpanym tonerze dzięki subskrypcji Instant Ink.<sup>9</sup>
- Dzięki usłudze Instant Ink będziesz otrzymywać toner automatycznie, dostarczany do pracowników lub biur – wszystko na jednym skonsolidowanym rachunku.<sup>8</sup>
- Dzięki usłudze Instant Ink możesz wybrać odpowiedni plan dla każdej ze swoich drukarek. Zmień lub anuluj w dowolnym momencie.<sup>10</sup>

## Przegląd produktu

Przedstawiono urządzenie wielofunkcyjne HP LaserJet Pro 3102fdn

1. Szybkość druku do 33 stron na minutę, standardowa pojemność papieru 250 arkuszy
2. Przeznaczone dla zespołów liczących do 7 użytkowników
3. Fabrycznie skonfigurowane ustawienia zabezpieczeń
4. Automatyczne drukowanie dwustronne
5. Szybkie porty USB, wbudowana karta Fast Ethernet
6. Podajnik typu kasetowego



## Akcesoria, materiały eksploatacyjne i biurowe

Materiały eksploatacyjne	<b>W1390A</b> Oryginalny wkład z czarnym tonerem HP 139A LaserJet (Średnia wydajność wkładu: 1500 stron standardowych. Deklarowana wydajność zgodnie z normą ISO/IEC 19752.)
	<b>W1390X</b> Oryginalny wkład z czarnym tonerem o wysokiej wydajności HP 139X LaserJet (Średnia wydajność wkładu: 4000 stron standardowych. Deklarowana wydajność zgodnie z normą ISO/IEC 19752.)
Serwis i pomoc techniczna	<b>UG207E</b> 3-letnia zaawansowana usługa wymiany sprzętu (wszystkie kraje EMEA z wyjątkiem regionu Adriatyku, Afryki, WNP, EEM, Izraela, Bliskiego Wschodu, Rosji, RPA i Turcji)
	<b>UG087E</b> 3-letnia usługa wymiany w następnym dniu roboczym (dostępna w Austrii, Belgii, Czechach, Danii, Finlandii, Francji, Niemczech, Grecji, Irlandii, Włoszech, Holandii, Norwegii, Polsce, Portugalii, Rumunii, Słowacji, Hiszpanii, Szwecji, Szwajcarii i Wielkiej Brytanii)
	<b>UG290E</b> 3-letni serwis ze zwrotem do magazynu (dostępny w regionie Adriatyku, Afryce, WNP, EEM, Izraelu, na Bliskim Wschodzie, Rosji, RPA i Turcji)

## Dane techniczne

<b>Model</b>	Urządzenie wielofunkcyjne HP LaserJet Pro 3102fdn
<b>Numer produktu</b>	3G629F
<b>Funkcje</b>	Drukowanie, kopiowanie, skanowanie, faksowanie
<b>Panel sterowania</b>	Kolorowy wyświetlacz 2,7"; Ekran dotykowy; 3 przyciski diodami LED (wstecz, strona główna, informacje)
<b>Drukowanie</b>	
Technologia druku	Urządzenia laserowe
Prędkość druku <sup>1</sup>	<b>W czerni (A4, tryb normalny):</b> Do 33 str./min.; <b>W czerni (A4, duplex):</b> Do 20 obrazów na minutę
Czas drukowania pierwszej strony <sup>2</sup>	<b>Czarny (A4, tryb gotowości):</b> W ciągu zaledwie 7,0 s; <b>W czerni (A4, tryb uśpienia):</b> W ciągu zaledwie 8,7 s
Rozdzielczość druku	<b>W czerni (best):</b> Maks. 1200 × 1200 dpi; <b>Technologia:</b> 600 dpi dzięki technologii zwiększania rozdzielczości (REt); ProRes 1200
Miesięczny cykl pracy	Do 50 000 stron A4; <b>Zalecana ilość stron drukowanych miesięcznie:</b> 350–2500 stron
Funkcje inteligentnego oprogramowania do drukarki	Automatyczny druk dwustronny, łatwy tryb OOBE, docelowe miejsca skanowania, inteligentne zabezpieczenia, zawsze aktywny druk, drukowanie w dowolnym miejscu
Standardowe języki drukowania	PCL5c; PCL6; PS; PCLmS; PDF; URF; PWG; PCLm
Czcionki	84 skalowalnych czcionek TrueType
Obszar drukowania	<b>Marginesy wydruku</b> Górny: 4,23 mm, Dolny: 4,23 mm, Lewy: 4,23 mm, Prawy: 4,23 mm; Maksymalny obszar zadruku: 207 × 348 mm
Drukowanie dwustronne	Automatyczny (standardowo)
<b>Kopiowanie</b>	
Prędkość kopiowania	<b>W czerni (A4):</b> Do 33 kopii/min
Specyfikacje dotyczące kopiarek	Liczba kopii; Przyciemnianie/rozjaśnianie; Rozszerzenia; Ustawianie marginesów; Papier; Kopiowanie wielostronne; Sortowanie; Jakość; <b>Maksymalna liczba kopii:</b> Do 999 kopii; <b>Powiększenie/zmniejszenie:</b> 25 do 400%
<b>Skanowanie</b>	
Prędkość skanowania <sup>3</sup>	<b>Tryb normalny (A4):</b> Do 19 str./min w czerni, do 8 str./min w kolorze
Format pliku zawierającego zeskanowany obraz	JPG, TIFF, XPS, PDF, PDF/A
Specyfikacje dotyczące skanerów	<b>Typ skanera</b> Automatyczny podajnik dokumentów, skaner płaski; <b>Technologia skanowania:</b> CIS; <b>Tryby inicjacji skanowania:</b> Aplikacja HP Smart; oraz aplikacje użytkownika przez interfejs TWIN; <b>Wersja sterownika TWIN:</b> Wersja 2.1; <b>Dwustronne skanowanie z automatycznego podajnika dokumentów:</b> Nie; <b>Maks. format skanowania (płaski skaner, ADF):</b> 216 × 297 mm; <b>Rozdzielczość optyczna skanowania:</b> Do 300 dpi (w kolorze w czerni, automatyczny podajnik dokumentów); Do 1200 dpi (w kolorze w czerni, skaner płaski)
Zalecana ilość stron skanowanych miesięcznie	Od 150 do 1500
Powierzchnia skanowalna	<b>Maksymalny rozmiar nośnika (skaner płaski):</b> 216 × 297 mm; <b>Minimalny rozmiar nośnika (automatyczny podajnik dokumentów):</b> 148 × 210 mm <b>Maksymalny rozmiar nośnika (automatyczny podajnik dokumentów):</b> 216 × 356 mm
Głębokość bitowa/poziomy skali szarości	24-bitowa/256
<b>Faksowanie</b>	
Faksowanie <sup>4</sup>	Tak
Specyfikacje dotyczące faksów	<b>Pamięć faksu:</b> Do 500 stron; <b>Rozdzielczość faksu:</b> Standardowo: 203 × 98 dpi; Najwyższa: Do 203 × 196 dpi; Najwyższa: Do 300 × 300 dpi; <b>Szybkie wybieranie:</b> Maks. 200 numerów
<b>Szybkość procesora</b>	800 MHz
<b>Ściętliwość</b>	
Standardowo	Przewód Hi-Speed USB (zgodny ze specyfikacją USB 2.0); Karta sieciowa Ethernet 10/100 Mb/s.
Możliwość druku mobilnego	Aplikacja HP Smart; Apple AirPrint™; Certyfikat Mopria™
Obsługiwane protokoły sieciowe	TCP/IP; IPv4; IPv6; Tryb IP Direct; LPD; SLP; Bonjour; WS-Discovery; BOOTP/DHCP/AutoIP; WINS; SNMP v1/2/3; HTTP/HTTPS
Możliwości sieciowe	Karta sieciowa Ethernet 10/100 Mb/s.
Dysk twardy	brak dysku twardego
<b>Pamięć</b>	<b>Standardowo:</b> 512 MB; <b>Maksymalnie:</b> 512 MB
<b>Obsługanośńkóv</b>	
Liczba podajników papieru	<b>Standardowo:</b> 1; <b>Maksymalnie:</b> 1 podajnik główny
Nośniki	Papier (ciężki arkusze, zwykły, blyszcząca folia, etykiety), koperty, karton, pocztówki
Format nośnika	<b>Niestandardowy (system metryczny):</b> Szerokość od 76 do 216 mm; Długość od 127 do 356 mm <b>Obsługiwany (metryczny):</b> A4, A5, A5-R, A6, B5 (US); B6 (US); Oficio (216 × 340); 16K (195 × 270 mm); 16K (195 × 270 mm); 16K (197 × 273 mm); L9 × 13 cm; 10 × 15 cm; Pocztówka japońska; Podwójna obrócona pocztówka japońska; Japońska koperta Chou nr 3; Japońska koperta Chou nr 4; Koperta B5; Koperta C5; Koperta C6; Koperta DL <b>ADF (automatyczny podajnik dokumentów):</b> A4; LTR; LGL
Obsługanośńkóv	<b>Podajnik standardowe:</b> 1 podajnik główny; 250 arkuszy lub 10 kopert <b>Standardowy odbiornik:</b> Odbiornik papieru na 150 arkuszy <b>ADF (automatyczny podajnik dokumentów):</b> Standardowo, 50 arkuszy
Gramatura nośnika	od 60 do 163 g/m <sup>2</sup>
Pojemność podajników	<b>Podajnik 1:</b> Arkusze: do 250; koperty: do 10 <b>Maksymalnie:</b> Do 250 ark. <b>ADF (automatyczny podajnik dokumentów):</b> Standardowo, 50 arkuszy
Pojemność zasobnika wyjściowego	<b>Standardowo:</b> Do 150 ark. Koperty: Do 10 <b>Maksymalnie:</b> Do 150 ark.
<b>Obsługiwane systemy operacyjne</b>	Microsoft® Windows® 11, 10, 7 SP1: 32- lub 64-bitowy, 2 GB wolnego miejsca na dysku, połączenie z internetem, Microsoft® Internet Explorer lub Edge, Apple® macOS v10.15 Catalina, macOS v11 Big Sur, macOS v12 Monterey; 2 GB wolnego miejsca na dysku; Wymagane połączenie z internetem; Linux (więcej informacji znajduje się na stronie https://developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing)
<b>Obsługiwane sieciowe systemy operacyjne</b>	Windows Server 2008 R2 64-bitowy, Windows Server 2008 R2 64-bitowy (SP1), Windows Server 2012 64-bitowy, Windows Server 2012 R2 64-bitowy, Windows Server 2016 64-bitowy, Linux: więcej informacji można znaleźć na stronie https://developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing.
<b>Minimalne wymagania systemowe</b>	<b>Windows:</b> Microsoft® Windows® 11, 10, 7 SP1: 32- lub 64-bitowy, 2 GB wolnego miejsca na dysku, połączenie z internetem, Microsoft® Internet Explorer lub Edge. <b>Mac:</b> Apple® macOS v10.15 Catalina, macOS v11 Big Sur, macOS v12 Monterey; 2 GB wolnego miejsca na dysku; Wymagane połączenie z internetem
<b>Dotychczasowe oprogramowanie</b>	Brak płyty CD w opakowaniu; Oprogramowanie do pobrania ze strony http://www.hp.com lub http://www.hp.com/setup oraz zesklepów z aplikacjami zintegrowanych z systemem operacyjnym.
<b>Zarządzanie bezpieczeństwem</b>	Wbudowany serwer internetowy zabezpieczony hasłem; Włączanie/wyłączanie portów sieciowych; Zmiana hasła społeczności za pomocą protokołu SNMP v1
<b>Zarządzanie drukarką</b>	HP Smart, HPSM, Web JetAdmin, admin.hp.com
<b>Wymiary i waga</b>	
Wymiary drukarki (szer. x głęb. x wys.)	<b>Minimalnie:</b> 418,0 × 398,2 × 313,2 mm; <b>Maksymalnie:</b> 426,8 × 758,8 × 475,5 mm
Masa drukarki	10,5 kg
<b>Środowisko pracy</b>	<b>Temperatura:</b> Od 15 do 32,5°C <b>Wilgotność:</b> Wilgotność względna od 30 do 70%
<b>Warunki przechowywania</b>	<b>Temperatura:</b> Od -20 do 60°C
<b>Akustyka</b>	<b>Moc dźwięku:</b> 6,6 B(A) (drukowanie z prędkością 33 str./min) <b>Cięnienie akustyczne:</b> 53 dB (A)
<b>Zasilanie</b>	<b>Wymagania:</b> Napięcie sieciowe 220 V; 220–240 V AC (±10%), 50/60 Hz; <b>Pobór mocy:</b> 436 W (aktywne drukowanie), 4,5 W (tryb gotowości), 1,31 W (tryb uśpienia), 0,06 W (wyłączenie ręczne), 0,06 W (wyłączenie automatyczne/włączenie ręczne); <b>Średnie zużycie energii:</b> Energy Star: 0,407 kWh/tydzień, Blue Angel: 0,402 kWh/tydzień; <b>Typ zasilacza:</b> Wewnętrzny (wbudowany) zasilacz
<b>Certyfikaty</b>	RCM (Australia), TÜV (oznaczenie GS (Niemcy), BSMI (Tajwan), CCC (Chiny), BIS (Indie), KC (Korea Południowa), SRRM (Malezja), Kambodża, Ukraina, EAC, certyfikaty dla Europy Wschodniej, oznaczenie CE, FCC, Energy Star, UL, Chile, Argentyna, Paragwaj, Indonezja, Singapur, Filipiny itd. <b>Standard w zakresie emisji elektromagnetycznej:</b> CISPR32:2012 i CISPR32:2015 / EN55032:2012 i EN55032:2015 + AC:2016 – klasa B; EN61000-3-2:2014; EN61000-3-3:2013; EN55035:2017; FCC rozdział 47 CFR, część 15, klasa B/ICES-003, wer. 6 Blue Angel <b>Certyfikat Blue Angel</b> Tak, Blue Angel DE-UZ 219 – gwarancja tylko przy korzystaniu z oryginalnych materiałów eksploatacyjnych HP <b>Zgodność telekomunikacyjna:</b> Połączenia faksowe: ES 203 021; przepisy FCC 47 CFR, część 68; Industry Canada CS03; NOM-151-SCTI-1999 (Meksyk); PTC-200 (Nowa Zelandia); inne normy telekomunikacyjne zgodne z wymaganiami w poszczególnych krajach.
<b>Specyfikacje dotyczące zrównoważonego wpływu</b>	Bezręcznie
<b>Kraj pochodzenia</b>	Wyprodukowano w Wietnamie
<b>Zawartość opakowania<sup>5</sup></b>	3G629F Urządzenie wielofunkcyjne HP LaserJet Pro 3102fdn; Startowy czarny toner HP LaserJet czarny (wydajność ~1000 stron); Instrukcja instalacji; Przewodnik referencyjny; Ulotka dotycząca przepisów; Przewodnik dot. gwarancji; Przewód zasilania
<b>Gwarancja</b>	Roczna ograniczona gwarancja; Opcje dotyczące gwarancji pomocy technicznej różnią się w zależności od produktu, kraju bądź lokalnych uwarunkowań prawnych

## Przypisy

- <sup>1</sup> Pomiarów dokonano z wykorzystaniem normy ISO/IEC 24734 z wyłączeniem pierwszego zestawu dokumentów testowych. Więcej informacji: [hp.com/go/printerclaims](http://hp.com/go/printerclaims). Rzeczywista prędkość różni się w zależności od konfiguracji systemu, oprogramowania, sterownika i złożoności dokumentu.
- <sup>2</sup> Konieczne jest pobranie aplikacji HP Smart. Szczegółowe informacje na temat wymagań dotyczących drukowania lokalnego znajdują się na stronie [www.hp.com/go/mobileprinting](http://www.hp.com/go/mobileprinting). Niektóre funkcje i programy są dostępne wyłącznie w języku angielskim oraz różnią się między aplikacjami stacjonarnymi i mobilnymi. Może być wymagana subskrypcja; subskrypcja może być niedostępna w niektórych krajach. Zobacz szczegóły na stronie [www.hpsmart.com](http://www.hpsmart.com). Wymagany jest dostęp do Internetu, który należy zakupić oddzielnie. Do pełnej funkcjonalności wymagane jest konto HP. Lista obsługiwanych systemów operacyjnych jest dostępna w sklepach z aplikacjami. Funkcja faksu pozwala wyłącznie na wysyłanie faksów. Więcej informacji: [www.hpsmart.com](http://www.hpsmart.com).
- <sup>3</sup> Narzędzie HP Web Jetadmin jest dostępne do bezpłatnego pobrania na stronie [hp.com/go/webjetadmin](http://hp.com/go/webjetadmin).
- <sup>4</sup> Łatwa konfiguracja i zarządzanie – wymaga użycia pulpitu nawigacyjnego Smart Admin do skonfigurowania drukarki i dodania użytkowników.
- <sup>5</sup> Oprogramowanie HP JetAdvantage Security Manager należy zakupić oddzielnie. Więcej informacji można znaleźć na stronie [hp.com/go/securitymanager](http://hp.com/go/securitymanager).
- <sup>6</sup> Dostępność programu może się różnić. Szczegółowe informacje: [www.hp.com/recycle](http://www.hp.com/recycle).
- <sup>7</sup> Automatyczne dostawy i rozliczenie zbiorcze: aby wziąć udział w programie, drukarki wymagają bezpośredniego połączenia z Internetem. Dostęp do Internetu sprzedawany jest oddzielnie.
- <sup>8</sup> Recykling: program może być niedostępny w niektórych regionach. Zwrot i recykling oryginalnych wkładów HP jest obecnie możliwy w ponad 60 krajach, terytoriach i regionach w Azji, Afryce, Europie oraz Ameryce Północnej i Południowej w ramach programu HP Planet Partners. Szczegółowe informacje: [hp.com/recycle](http://hp.com/recycle).
- <sup>9</sup> Zapomnij o wyczerpanym tuszu lub tonerze: przy założeniu wykorzystania planu, podłączenia kompatybilnej drukarki HP do Internetu, posiadania ważnej karty kredytowej/debetowej i adresu e-mail oraz dostępności usług dostawy w danym obszarze.
- <sup>10</sup> Zmiana lub anulowanie: plan można w każdej chwili zmienić lub anulować przez Internet. W razie rezygnacji z subskrypcji HP Instant Ink możesz powrócić do stosowania oryginalnych wkładów standardowych lub XL firmy HP. Rozszerzenia planu wchodzi w życie od razu, a opłaty zostaną zastosowane wstecznie lub w następnym cyklu rozliczeniowym, w zależności od wyboru użytkownika. Redukcje planów i rezygnacje wchodzi w życie po ostatnim dniu bieżącego okresu rozliczeniowego. Szczegółowe informacje znajdują się na stronie [hpinstantink.com/terms](http://hpinstantink.com/terms).

## Dane techniczne zastrzeżenia

- <sup>1</sup> Pomiarów dokonano z wykorzystaniem normy ISO/IEC 24734 (z wyłączeniem pierwszego zestawu dokumentów testowych). Więcej informacji: <http://www.hp.com/go/printerclaims>. Rzeczywista szybkość zależy od konfiguracji systemu, używanego oprogramowania, sterownika i stopnia złożoności dokumentu.
- <sup>2</sup> Pomiarów dokonano z wykorzystaniem normy ISO/IEC 17629. Więcej informacji jest dostępnych na stronie [hp.com/go/printerclaims](http://hp.com/go/printerclaims). Rzeczywista prędkość zależy od konfiguracji systemu, wykorzystywanego oprogramowania, sterownika i stopnia złożoności dokumentu.
- <sup>3</sup> Prędkość skanowania z wykorzystaniem automatycznego podajnika dokumentów. Rzeczywista prędkość przetwarzania zależy od rozdzielczości skanowania, parametrów sieci, wydajności komputera i aplikacji.
- <sup>4</sup> W oparciu o standardowy obraz testowy ITU-T nr 1 w standardowej rozdzielczości. Strony o większym stopniu złożoności lub o wyższej rozdzielczości wymagają większej ilości czasu oraz większych zasobów pamięci.
- <sup>5</sup> Informacje na temat wydajności wkładu dołączonego do drukarki można znaleźć na stronie <http://www.hp.com/go/toneryield>. Wydajność zmierzona zgodnie z normą ISO/IEC 19752 dla druku ciągłego. Rzeczywista wydajność może się znacznie różnić w zależności od drukowanych obrazów i innych czynników.

