



# 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.

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



Ta drukarka jest przeznaczona do użytku wyłącznie z wkładami wyposażonymi w nowy lub używany układ firmy HP. Wykorzystuje ona także dynamiczne zabezpieczenia do blokowania wkładów z nieoryginalnym układem. Okresowe aktualizacje oprogramowania sprzętowego pozwolą utrzymać skuteczność tych zabezpieczeń oraz zablokują wcześniej działające wkłady. Używany układ firmy HP umożliwia korzystanie z używanych, regenerowanych i powtórnie napełnionych wkładów. Więcej informacji: [www.hp.com/learn/ds](http://www.hp.com/learn/ds)

## Najważniejsze funkcje

- 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

## Wysoka wydajność

- Wspieraj małe zespoły dzięki tej przeznaczonej dla maksymalnie 7 użytkowników drukarce laserowej.
- Drukuj skuteczniej. Możesz oszczędzić czas, papier i zmniejszyć koszty dzięki drukowaniu dwustronnemu z szybkością 35 str/min.<sup>1</sup>
- Wydajność na wyciągnięcie ręki. Drukuj, skanuj i oszczędzaj czas dzięki Skrótom w aplikacji HP Smart.<sup>2</sup>

## Bezproblemowe zarządzanie

- Scentralizuj zarządzanie drukarnią. HP Web Jetadmin ułatwi Ci to zadanie dzięki kompleksowemu zestawowi funkcji.<sup>3</sup>
- Szybko konfigurowanie drukarki. Sprawne konfigurowanie ułatwia ustawianie i powrót do działania.
- Pomóż chronić swoją drukarkę. Samonaprawiający się moduł Wi-Fi wykrywa anomalie i automatycznie restartuje się do wcześniejszego bezpiecznego stanu.<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.
- Dodaj kolejną warstwę zabezpieczeń. Opcja PIN/pull uwierzytelnia zadania drukowania tylko wtedy, gdy użytkownik jest obecny.
- Określaj zasady konfiguracji i zatwierdzaj uniwersalnie ustawienia za pomocą programu HP JetAdvantage Security Manager.<sup>5</sup>

## Ekologiczne drukowanie

- Oszczędzaj do 20% energii. Toner EcoSmart z technologią JetIntelligence równoważy najwyższą jakość z ekologią.<sup>6</sup>
- Zaczynaj oszczędzać papier przy każdym drukowaniu. Domyślne ustawienie druku dwustronnego prowadzi do wydruku po obu stronach, aby o połowę zmniejszyć zużycie.
- Spełniaj branżowe standardy wydajności energetycznej dzięki ratingowi Energy Star.<sup>6</sup>
- Zmniejsz swój wpływ na środowisko. Technologia HP Auto-On/Auto-Off optymalizuje wykorzystanie energii.<sup>7</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  | W1390A Oryginalny wkład z czarnym tonerem HP 139A LaserJet (Średnia wydajność wkładu: 1500 stron standardowych. Deklarowana wydajność zgodnie z normą ISO/IEC 19752.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                           | W1390X 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 | UG207E 3-letnia zaawansowana usługa wymiany sprzętu (wszystkie kraje EMEA z wyjątkiem regionu Adriatyku, Afryki, WNP, EEM, Izraela, Bliskiego Wschodu, Rosji, RPA i Turcji)<br>UG087E 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)<br>UG290E 3-letni serwis ze zwrotem do magazynu (dostępny w regionie Adriatyku, Afryce, WNP, EEM, Izraelu, na Bliskim Wschodzie, Rosji, RPA i Turcji) |

Dane techniczne

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Model                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Urządzenie wielofunkcyjne HP LaserJet Pro 3102fdn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Numer produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3G629F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Funkcje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Drukowanie, kopiowanie, skanowanie, faksowanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Panel sterowania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Kolorowy wyświetlacz 2,7"; Ekran dotykowy; 3 przyciski z diodami LED (wstecz, strona główna, informacje)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Drukowanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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 uspienia):</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 (REI); 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 ODBE, docelowe miejsca skanowania, inteligentne zabezpieczenia, zawsze aktywny druk, drukowanie w dowolnym miejscu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Standardowe języki drukowania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PCL5c; PCL6; PS; PCLm5; PDF; URF; PWG; PCLm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Czcionki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 84 skalalnych 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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kopiowanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Prędkość kopiowania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>W czerni (A4):</b> Do 33 kopii/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Specyfikacje dotyczące kopiarek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Liczba kopii; Przyklemanie/rozjaśnianie; Rozszerzenie; Ustawianie marginesów; Papier; Kopiowanie wielostronne; Sortowanie; Jakość; <b>Maksymalna liczba kopii:</b> Do 999 kopii; <b>Powiększenie/zmniejszenie:</b> 25 do 400%                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Skanowanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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 TWAIN; <b>Wersja sterownika Twain:</b> Wersja 2.1; <b>Dwustronne skanowanie z automatycznego podajnika dokumentów:</b> Nie; <b>Rozdzielczość optyczna skanowania:</b> Do 300 dpi (w kolorze i w czerni, automatyczny podajnik dokumentów); Do 1200 dpi (w kolorze i w czerni, skaner płaski)     |
| Zalecana ilość stron skanowanych miesięcznie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Od 150 do 1500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Powierzchnia skanowana                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <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                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Głębła bitowa/ poziomy skali szarości                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 24-bitowa / 256                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Faksowanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Szybkość procesora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 800 Mhz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Sieci i łączność                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ICP/IP: IPv4; IPv6; Tryb IP Direct; LPD; SLP; Bonjour; WS-Discovery; BOOTP/ DHCP/ AutoIP; WINS; SNMP v 1/2/3; HTTP/HTTPS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Możliwość sieciowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Karta sieciowa Ethernet 10/100 Mb/s.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Dysk twardy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | brak dysku twardego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Pamięć                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Standardowo:</b> 512 MB ; <b>Maksymalnie:</b> 512 MB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Obsługa nośników                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Liczba podajników papieru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Standardowo:</b> 1 ; <b>Maksymalnie:</b> 1 podajnik główny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Nośniki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Papier (cięte arkusze, zwykły, błyszcząca 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 (JIS); B6 (JIS); Oficio (216 × 340); 16K (195 × 270 mm); 16K (195 × 270 mm); 16K (197 × 273 mm); L 9 × 13 cm; 10 × 15 cm; Pocztówka japońska; Podwójna obróbka pocztówki japońska; Japońska koperta Chou nr 3; Japońska koperta Chou nr 4; Koperta B5; Koperta C5; Koperta C6; Koperta A DL <b>ADF (automatyczny podajnik dokumentów):</b> A4; LTR; LGL |
| Obsługa nośników                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Podajniki standardowe:</b> 1 podajnik główny; 250 arkuszy lub 10 kopert <b>Standardowy odbiornik:</b> Odbiornik papieru na 150 arkuszy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Gramatura nośnika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | od 60 do 163 g/m,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Obsługiwane systemy operacyjne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Windows 11; Windows 10; macOS 10.15 Catalina; macOS 11 Big Sur; macOS 12 Monterey; macOS 15 Sekwoja; Linux,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Obsługiwane sieciowe systemy operacyjne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Windows Server; macOS 15 Sekwoja; Linux,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Minimalne wymagania systemowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Windows:</b> Microsoft® Windows® 11 lub 10, 2 GB wolnego miejsca na dysku twardym; połączenie z Internetem, Microsoft® Internet Explorer lub Edge.<br><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                                                                                                                                                                                                  |
| Dołączone oprogramowanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Brak płyty CD w opakowaniu; Oprogramowanie do pobrania ze strony <a href="http://www.hp.com">http://www.hp.com</a> lub <a href="http://www.hpsmart.com/setup">http://www.hpsmart.com/setup</a> oraz ze sklepów z aplikacjami zintegrowanych z systemem operacyjnym.                                                                                                                                                                                                                                        |
| Zarządzanie bezpieczeństwem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Wbudowany server internetowy zabezpieczony hasłem; Włączanie/wyłączanie portów sieciowych; Zmiana hasła społeczności za pomocą protokołu SNMPv1; Uwierzytelnianie 802.1x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Zarządzanie drukarką                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | HP Smart, HPSM, Web JetAdmin, admin.hpsmart.com                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Wymiary i waga                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Środowisko pracy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Temperatura:</b> Od 15 do 32,5°C <b>Wilgotność:</b> Wilgotność względna od 30 do 70%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Warunki przechowywania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Temperatura:</b> Od -20 do 60°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Akustyka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Moc dźwięku:</b> 6,6 B(A) (drukowanie z prędkością 33 str./min) <b>Cisnienie akustyczne:</b> 53 dB (A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Zasilanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Wymagania:</b> Napięcie wejściowe 220 V: 220–240 V AC (±10%), 50/60 Hz;<br><b>Pobór mocy:</b> 436 W (aktywne drukowanie), 4,5 W (tryb gotowości), 1,31 W (tryb uspienia), 0,06 W (wyłączenie ręczne), 0,06 W (wyłączenie automatyczne / włączenie ręczne);<br><b>Średnie zużycie energii:</b> Blue Angel: 0,402 kWh/tydzień;<br><b>Typ zasilacza:</b> Wewnętrzny (wbudowany) zasilacz; |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Certyfikaty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | RCM (Australia), TUV i oznaczenie GS (Niemcy), BSMI (Tajwan), CCC (Chiny), BIS (Indie), KC (Korea Południowa), SIRIM (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; EN 61000-3-2:2014; EN 61000-3-3:2013; EN 55035:2017; FCC rozdział 47 CFR, część 15, klasa B/ICES-003, wer. 6                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <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-SC11-1999 (Meksyk); PTC-200 (Nowa Zelandia); inne normy telekomunikacyjne zgodnie z wymaganiami w poszczególnych krajach.                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Specyfikacje dotyczące zrównoważonego wpływu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Beztęciowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kraj pochodzenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Wyprodukowano w Wietnamie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Zawartość opakowania <sup>5</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 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<br>Ok. 1000 stron w czerni                                                                                                                                                                                                                            |
| Gwarancja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Roczna ograniczona gwarancja; Opcje dotyczące gwarancji i 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> Wymaga pobrania aplikacji HP dostępnej na stronie [www.hp.com/go/mobileprinting](http://www.hp.com/go/mobileprinting). Określone funkcje są dostępne wyłącznie w języku angielskim i mogą się różnić w zależności od modelu drukarki/kraju oraz pomiędzy aplikacjami na urządzenia stacjonarne/przenośne. HP zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w zakresie wykorzystania funkcji zapewnianych przez aplikację HP. Wymagany jest dostęp do Internetu, który może nie być możliwy we wszystkich krajach. Do pełnej funkcjonalności wymagane jest konto HP. Funkcja faksu pozwala wyłącznie na wysyłanie faksów. Lista obsługiwanych systemów operacyjnych jest dostępna w sklepach z aplikacjami. Zobacz szczegóły na stronie [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> Wymagany jest dostęp do Internetu, który należy wykupić osobno. Tryb pracy bezprzewodowej obsługuje wyłącznie częstotliwości 2,4 GHz oraz 5,0 GHz. Obsługuje zarówno zakres 5,0 GHz, jak i 2,4 GHz oraz do 12 nienakładających się kanałów w porównaniu z tylko 3 nienakładającymi się kanałami w przypadku zakresu 2,4 GHz. Obsługuje pasmo 5,0 GHz (do 150 Mb/s) w porównaniu z pasmem 2,4 GHz (do 72,2 Mb/s). Więcej informacji jest dostępnych na stronie [www.hp.com/go/mobileprinting](http://www.hp.com/go/mobileprinting).
- <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> Obliczenia HP na podstawie znormalizowanych danych TEC ENERGY STAR® porównujących drukarki HP LaserJet z serii 200–500 w momencie wprowadzenia na rynek. Więcej informacji: [hp.com/ecosmart](http://hp.com/ecosmart).
- <sup>7</sup> Funkcje technologii HP Auto-On/Auto-Off zależą od drukarki i jej ustawień; może być konieczna aktualizacja oprogramowania sprzętowego.
- <sup>8</sup> Wymagany jest dostęp do Internetu, który należy wykupić osobno. Tryb pracy bezprzewodowej obsługuje wyłącznie zakres 2,4 GHz oraz 5,0 GHz. Obsługuje zarówno zakres 5,0 GHz, jak i 2,4 GHz oraz do 12 nienakładających się kanałów w porównaniu z tylko 3 nienakładającymi się kanałami w przypadku zakresu 2,4 GHz. Obsługuje pasmo 5,0 GHz (do 150 Mb/s) w porównaniu z pasmem 2,4 GHz (do 72,2 Mb/s). Więcej informacji jest dostępnych na stronie [www.hp.com/go/mobileprinting](http://www.hp.com/go/mobileprinting).

## 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.

