

Dane techniczne

Drukarki HP LaserJet Pro seria M102



Proste drukowanie. Łatwo osiągalne.

Proste wykonywanie zadań za pomocą urządzenia HP LaserJet Pro w przystępnej cenie wykorzystującego wkłady z tonerem JetIntelligence. Drukowanie profesjonalnych dokumentów z różnych urządzeń mobilnych i oszczędność energii dzięki kompaktowej drukarce laserowej zaprojektowanej z myślą o wysokiej wydajności.



Drukarka HP LaserJet Pro M102a



Drukarka HP LaserJet Pro M102w

Najważniejsze wydargzenia

- Wysoka prędkość druku (22 str./min A4)
- Szybki wydruk pierwszej strony z trybu uśpienia (urządzenie wyłączone automatycznie)
- Łączność bezprzewodowa (M102w)
- Funkcja HP automatycznego włączania/wyłączania dla niskiego zużycia energii
- HP ePrint, Apple AirPrint, Wi-Fi Direct (M102w)
- JetIntelligence

Zaprojektowane z myślą o wydajności

- Krótszy czas oczekiwania dzięki drukarce HP LaserJet Pro, która drukuje szybciej niż starszy model² – maks. 22 strony na minutę³.
- Wystarczy wziąć wymagane dokumenty i gotowe. Wydruk pierwszej strony w zaledwie 7,3 sekundy⁴.
- Oszczędność energii dzięki technologiom HP Auto-On/Auto-Off⁵ i Instant-on.

Drukowanie mobilne jest bardzo łatwe dzięki drukarce HP LaserJet Pro M102w

- Drukowanie z iPhone'a[®] i iPada[®] z aplikacją AirPrint[®], która automatycznie skaluje wydruki do odpowiedniego formatu papieru⁶.
- Łatwy druk w oparciu o wiadomości poczty elektronicznej wysyłane ze smartfona, tabletu lub komputera przenośnego z wykorzystaniem usługi HP ePrint⁷.
- Drukuj bezpośrednio z urządzeń przenośnych na drukarce Wi-Fi Direct[®] – bez konieczności łączenia się z siecią firmową⁸.
- Wysyłanie zadań druku ze smartfona, tabletu lub komputera do każdej drukarki w firmie za pomocą aplikacji Google Cloud Print[™] 2.0⁹.

Jakość HP – na każdym wydruku

- Precyzyjna technologia czarnego tonera zapewnia wyrazistość tekstu, głęboką czerń i ostrość grafiki.
- Nie daj się zwieść alternatywom, które naśladują oryginalne materiały HP. Gwarancja jakości, za którą użytkownik zapłacił.
- Monitorowanie poziomów tonera za pomocą technologii wskaźników drukowania¹⁰ oraz tworzenie maksymalnej możliwej liczby wydruków.
- Szybka wymiana wkładów dzięki funkcji automatycznego usuwania plomb i łatwo otwieranemu opakowaniu.



Wireless



Auto On/Off Technology



Wireless direct



Precision black toner



Laser performance



Auto wireless connect



Instant-on Technology

Przegląd produktu

Drukarka HP LaserJet Pro M102w

1. Panel sterowania LED
2. Port Hi-Speed USB 2.0, port dostępu na opcjonalną blokadę
3. Odbiornik papieru na 100 arkuszy
4. Dostęp przez pokrywę górną do wkładów z tonerem
5. Bezpośrednie drukowanie bezprzewodowe Wi-Fi Direct®
6. Wbudowany interfejs sieci bezprzewodowej (802.11b/g/n)
7. Podajnik na 10 arkuszy z priorytetem poboru
8. Podajnik na 150 arkuszy z pokrywą przeciwpyłową (pokazana otwarta)



Krótką charakterystyka



Model	Drukarka HP LaserJet Pro M102a	Drukarka HP LaserJet Pro M102w
oznaczenie produktu	G3Q34A	G3Q35A
Funkcja	Wydrukuj	Wydrukuj
Prędkość druku (w czerni)	22 str./min	22 str./min
Opcje podłączenia	Port Hi-Speed USB 2.0	Port Hi-Speed USB 2.0; łączność bezprzewodowa
Możliwość druku mobilnego	Nie	Apple AirPrint™; HP ePrint; Google Cloud Print 2.0; certyfikat Mopria; Wi-Fi Direct

Akcesoria, materiały eksploatacyjne i biurowe

Materiały eksploatacyjne	CF217A HP 17A oryginalny wkład z czarnym tonerem LaserJet 1600 stron
	CF219A HP 19A oryginalny bęben obrazowy LaserJet 12 000 stron
serwis i wsparcie	UG206E: Trzyletni pakiet HP Care Pack ze standardową wymianą na drukarki LaserJet UG086E: Trzyletni pakiet HP Care Pack z wymianą na drukarki LaserJet w następnym dniu roboczym UG289E: Trzyletni pakiet HP Care Pack ze zwrotem drukarek LaserJet do centrum serwisowego (UG206E: wszystkie kraje regionu EMEA, z wyjątkiem krajów Bliskiego Wschodu, Afryki, Republiki Południowej Afryki, Izraela, Turcji, UG086E: Austria, Belgia, Dania, Finlandia, Francja, Niemcy, Irlandia, Włochy, Holandia, Norwegia, Portugalia, Hiszpania, Szwecja, Szwajcaria, Wielka Brytania, Czechy, Grecja, Węgry, Polska, Słowacja, UG289E: kraje Bliskiego Wschodu, Afryka, Republika Południowej Afryki, Izrael, Turcja)

Dane techniczne

Model	Drukarka HP LaserJet Pro M102a	Drukarka HP LaserJet Pro M102w
oznaczenie produktu	G3Q34A	G3Q35A
Funkcje	Wydrukuj	
Panel sterowania	Przycisk LED	
Drukowanie		
Technologia druku	Druk laserowy	
Prędkość druku ¹	Czarny (A4, tryb normalny): Do 22 str./min	
pierwsza wydrukowana strona ²	w czerni (A4, tryb gotowości): W ciągu zaledwie 7,3 sekundy; Czarny (A4, tryb uśpienia): W ciągu zaledwie 8,1 sekundy	w czerni (A4, tryb gotowości): W ciągu zaledwie 7,3 sekundy; Czarny (A4, tryb uśpienia): W ciągu zaledwie 8,1 sekundy
Rozdzielczość druku	W czerni (best): Maks. 600 × 600 dpi, HP FastRes 1200 (jakość 1200 dpi); Technologia: HP FastRes 600, HP FastRes 1200	
Normatywny miesięczny cykl pracy ³	Do 10 000 stron (A4); Zalecana ilość stron drukowanych miesięcznie ⁴ : 150–1500	
Cechy inteligentnego oprogramowania drukarki	Apple AirPrint™, technologia Instant-on, HP Auto-On/Auto-Off, wkłady JetIntelligence	
Standardowe języki drukowania	PCLmS, URF, PWG	
Obszar drukowania	Marginesy wydruku: Górny: 4 mm, Dolny: 4 mm, Lewy: 4 mm, Prawy: 4 mm	
Drukowanie dwustronne	Ręczny druk dwustronny	
Szybkość procesora	600 MHz	
Sieci i łączność		
Standardowo	1 port Hi-Speed USB 2.0	
Możliwość druku mobilnego	Nie	Apple AirPrint™; HP ePrint; Google Cloud Print 2.0; certyfikat Mopria; Wi-Fi Direct
Obsługiwane protokoły sieciowe	Nie	TCP/IP; IPv4; IPv6; IP Direct Mode; LPD; SLP; Bonjour; WS-Discovery; BOOTP/DHCP/AutoIP; WINS; SNMPv1/2/3; HTTP/HTTPS
dysk twardy	Nie	
Pamięć	Standardowo: 128 MB; maksymalnie: 128 MB	
Obsługa papieru		
Liczba podajników papieru	Standardowo: 1	Standardowo: 1 oraz podajnik z priorytetem na 10 arkuszy
typy papieru	Papier (do druku laserowego, zwykły, fotograficzny, szorstki, welinowy), koperty, etykiety, kartony, pocztówki	Papier (do druku laserowego, zwykły, fotograficzny, szorstki, welinowy), koperty, etykiety, kartony, pocztówki
Format nośnika	Niestandardowy (metryczny): Od 76 x 127 do 216 x 356 mm Obsługiwany (metryczny): A4; A5; A6; B5 (JIS)	
obsługa nośników	Podajniki standardowe: podajnik na 150 arkuszy Standardowy odbiornik: Odbiornik papieru na 100 arkuszy	Podajniki standardowe: Podajnik na 150 arkuszy, podajnik z priorytetem poboru na 10 arkuszy Standardowy odbiornik: Odbiornik papieru na 100 arkuszy
gramatura mediów	od 60 do 163 g/m ²	
Pojemność podajników	taca 1: Arkusze: 150; Koperty: 10 maksymalnie: Do 150 arkuszy	taca 1: Arkusze: 150; koperty: 10; podajnik z priorytetem poboru: 10 maksymalnie: Maks. 160 arkuszy; Podajnik z priorytetem poboru: 10; Podajnik 1: 150
Pojemność wyjściowa	Standardowo: Do 100 arkuszy Koperty: Do 10 kopert maksymalnie: Do 100 arkuszy	
Zgodne systemy operacyjne	Windows® 10, 8.1, 8, 7: 32-bitowy lub 64-bitowy, 2 GB wolnego miejsca na dysku twardym, napęd CD-ROM/DVD lub połączenie z Internetem, port USB, Internet Explorer; Windows Vista®: tylko 32-bitowy, 2 GB wolnego miejsca na dysku twardym, napęd CD-ROM/DVD lub połączenie z Internetem, port USB, Internet Explorer 8; Apple® OS X El Capitan (v10.11), OS X Yosemite (v10.10), OS X Mavericks (v10.9), 1 GB wolnego miejsca na dysku twardym, wymagane połączenie z Internetem, USB Linux (więcej informacji jest dostępnych na stronie http://hplipopensource.com/hplip-web/index.html)	
Zgodne sieciowe systemy operacyjne	Windows® 10, 8.1, 8, 7: 32-bitowy lub 64-bitowy, 2 GB wolnego miejsca na dysku twardym, napęd CD-ROM/DVD lub połączenie z Internetem, port USB, Internet Explorer; Windows Vista®: tylko 32-bitowy, 2 GB wolnego miejsca na dysku twardym, napęd CD-ROM/DVD lub połączenie z Internetem, port USB, Internet Explorer 8; Apple® OS X El Capitan (v10.11), OS X Yosemite (v10.10), OS X Mavericks (v10.9), 1 GB wolnego miejsca na dysku twardym, wymagane połączenie z Internetem, USB Linux (więcej informacji jest dostępnych na stronie http://hplipopensource.com/hplip-web/index.html)	
Minimalne wymagania systemowe	Windows: Windows® 10, 8.1, 8, 7: procesor 32-bitowy lub 64-bitowy, 2 GB wolnego miejsca na dysku twardym, napęd CD-ROM/DVD lub połączenie z Internetem, port USB, Internet Explorer; Windows Vista®: tylko wersja 32-bitowa, 2 GB wolnego miejsca na dysku twardym, napęd CD-ROM/DVD lub połączenie z Internetem, port USB, Internet Explorer 8; Mac: Apple® OS X El Capitan (v10.11), OS X Yosemite (v10.10), OS X Mavericks (v10.9), 1 GB wolnego miejsca na dysku twardym, wymagane połączenie z Internetem, port USB	
Dołączone oprogramowanie	Dla systemu operacyjnego Windows: HP Software Installer, HP Software Uninstaller (z wyłączeniem Win8+), sterownik drukarki HP PCLmS, HP Device Experience (DXP), HP Web Services Assist (HP Connected), ustawienia i oprogramowanie urządzenia, podręczniki użytkownika online, HP Printer Assistant, sterownik HP Scan, aplikacja HP Scan, sterownik HP Fax (tylko pakiet 4:1), aplikacja HP Fax (tylko pakiet 4:1), analiza udoskonalania produktu HP; Dla systemu operacyjnego Mac: Ekran powitalny (odsyła użytkowników do strony http://www.HP.com lub OS App Source z oprogramowaniem LaserJet)	
Zarządzanie bezpieczeństwem		Wbudowany serwer internetowy zabezpieczony hasłem; Włączanie/wyłączanie portów sieciowych; Zmiana hasła społeczności za pomocą protokołu SNMPv1
Zarządzanie drukarką	HP Printer Assistant (UDC); HP Device Toolbox; HP Utility (Mac)	

Model	Drukarka HP LaserJet Pro M102a	Drukarka HP LaserJet Pro M102w
oznaczenie produktu	G3Q34A	G3Q35A
Wymiary i waga		
Wymiary drukarki (szer. x głęb. x wys.) ⁶	Minimalnie: 364,7 × 247,3 × 190,6 mm; maksymalnie: 364,7 × 466,6 × 332,4 mm	
Wymiary opakowania (sz. x gł. x wys.)	397 × 247 × 298 mm	
Masa drukarki	4,7 kg	
Waga z opakowaniem (brutto)	6,6 kg	
Środowisko pracy	Temperatura: Od 15 do 32,5°C; Wilgotność: wilgotność względna 30–70%	
Archiwizacja danych	Temperatura: od 20 do 60°C; Wilgotność: wilgotność względna od 10 do 90%	
Akustyka	Moc dźwięku: 6,5 dB; Ciśnienia emisji akustycznych: 51 dB(A)	
Zasilanie	wymagania: Napięcie wejściowe: 220–240 V pr. zm. (+/- 10%), 50/60 Hz, 2,7 A; zużycie: 380 W (drukowanie), 1,7 W (tryb gotowości), 0,5 (tryb uśpienia), 0,06 W (urządzenie wyłączone automatycznie / wzbudzone przez USB, funkcja włączona przy dostawie), 0,06 W (urządzenie wyłączone automatycznie / włączone ręcznie), 0,06 W (urządzenie wyłączone ręcznie); Średnie zużycie energii: Blue Angel: 0,566 kWh/tydzień; Energy Star: 0,568 kWh/tydzień; typ zasilacza: Wbudowany zasilacz	
Technologia funkcji oszczędności energii	Technologia HP Auto-On/Auto-Off; Technologia Instant-On;	
certyfikacje	Certyfikat ENERGY STAR®; Blue Angel; EPEAT® Silver	
Zawartość opakowania⁵	Drukarka HP LaserJet Pro M102a; Wkład startowy HP LaserJet z czarnym tonerem (700 stron); Bęben światłoczuły HP LaserJet (12 000 stron); GSG; Plakat instalacyjny; Ulotka dot. pomocy technicznej; Karta gwarancyjna; Ulotka; Dokumentacja drukarki i oprogramowanie na płycie CD; Sterowniki i dokumentacja na płytach CD; Płyty CD z oprogramowaniem i dokumentacją elektroniczną; Przewód zasilający	Drukarka HP LaserJet Pro M102w; Wkład startowy HP LaserJet z czarnym tonerem (700 stron); Bęben światłoczuły HP LaserJet (12 000 stron); GSG; Plakat instalacyjny; Ulotka dot. pomocy technicznej; Karta gwarancyjna; Ulotka; Dokumentacja drukarki i oprogramowanie na płycie CD; Sterowniki i dokumentacja na płytach CD; Płyty CD z oprogramowaniem i dokumentacją elektroniczną; Przewód zasilający; Przewód USB
Gwarancja	Roczna gwarancja z wymianą urządzenia. Opcje gwarancji i pomocy technicznej różnią się w zależności od produktu, kraju oraz lokalnych przepisów prawnych. Informacje na temat wyróżnianych usług HP oraz informacje dotyczące pomocy technicznej w danym regionie są dostępne na stronie http://www.hp.com/support .	

Przypisy

¹ Wymagane mogą być również aplikacja lub oprogramowanie i zarejestrowane konto HP ePrint. Niektóre funkcje wymagają zakupu opcjonalnego akcesorium. Więcej informacji jest dostępnych na stronie hp.com/go/mobileprinting.

² Porównanie prędkości pomiędzy HP LaserJet Pro a starszymi drukarkami i urządzeniami wielofunkcyjnymi HP w oparciu o opublikowane specyfikacje. Pomiar prędkości na podstawie normy ISO/IEC 24734. Rzeczywista prędkość zależy od konfiguracji systemu, wykorzystywanego oprogramowania, sterownika i stopnia złożoności dokumentu. Więcej informacji można znaleźć na stronie hp.com/go/printerclaims.

³ Pomiarów prędkości druku dokonano zgodnie z normą ISO/IEC 24734 (z wyłączeniem pierwszego zestawu dokumentów testowych). Rzeczywista prędkość zależy od konfiguracji systemu, używanego oprogramowania, sterownika i stopnia złożoności dokumentu. Więcej informacji można znaleźć na stronie hp.com/go/printerclaims.

⁴ Pomiar na podstawie normy ISO/IEC 17629. Rzeczywista prędkość pracy zależy od konfiguracji systemu, wykorzystywanego oprogramowania, sterownika i stopnia złożoności dokumentu. Więcej informacji można znaleźć na stronie hp.com/go/printerclaims.

⁵ Funkcje technologii HP Auto-On/Auto-Off zależą od drukarki i jej ustawień.

⁶ Na urządzeniu przenośnym musi być zainstalowany system operacyjny iOS v7.0 lub nowszy. Więcej informacji jest dostępnych na stronie hp.com/go/mobileprinting.

⁷ Drukarka wymaga rejestracji konta w usłudze ePrint. Wymagana może być odpowiednia aplikacja lub oprogramowanie. Więcej informacji jest dostępnych na stronie hp.com/go/mobileprinting.

⁸ Funkcja jest obsługiwana w wybranych drukarkach. Przed rozpoczęciem drukowania urządzenie mobilne należy połączyć bezpośrednio z siecią Wi-Fi Direct® urządzenia wielofunkcyjnego lub drukarki z obsługą funkcji Wi-Fi Direct. W zależności od urządzenia mobilnego wymagana może być również aplikacja lub sterownik. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie hp.com/go/mobileprinting. Wi-Fi Direct jest zastrzeżonym znakiem towarowym Wi-Fi Alliance®.

⁹ Wymaga rejestracji w usłudze Google Cloud Print™ i konta Google. Więcej informacji jest dostępnych na stronie hp.com/go/mobileprinting.

¹⁰ W porównaniu ze wskaźnikami poziomu we wkładach do starszych produktów HP.

Dane techniczne zastrzeżenia

¹ Pomiarów dokonano z wykorzystaniem normy ISO/IEC 24734 (z wyłączeniem pierwszego zestawu dokumentów testowych). Więcej informacji można znaleźć na stronie <http://www.hp.com/go/printerclaims>. Prędkość druku zależy od konfiguracji systemu, wykorzystywanego oprogramowania, sterownika i stopnia złożoności drukowanych prac.

² Pomiarów dokonano z wykorzystaniem normy ISO/IEC 17629. Więcej informacji jest dostępnych na stronie hp.com/go/printerclaims. Rzeczywista prędkość zależy od konfiguracji systemu, wykorzystywanego oprogramowania, sterownika i stopnia złożoności dokumentu.

³ Cykl roboczy jest definiowany jako maksymalna liczba ilustrowanych stron, jakie można wydrukować w ciągu miesiąca. Wartość ta pozwala na porównanie niezawodności produktu z innymi urządzeniami HP LaserJet lub urządzeniami HP Color LaserJet i umożliwia odpowiednie dobranie drukarek i urządzeń wielofunkcyjnych, które spełnią potrzeby indywidualnych użytkowników lub zespołów korzystających z urządzenia.

⁴ HP zaleca, aby liczba stron drukowanych miesięcznie mieściła się w przedstawionym zakresie optymalnym, obliczonym z uwzględnieniem takich czynników jak terminy wymiany materiałów eksploatacyjnych i okres eksploatacji urządzenia przy wydłużonym okresie gwarancji.

⁵ Wkład startowy HP LaserJet z czarnym tonerem (700 stron), oryginalny bęben światłoczuły HP LaserJet (12 000 stron). Rzeczywista wydajność może się znacznie różnić w zależności od drukowanych obrazów i innych czynników. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie hp.com/go/learnaboutsplies.



<http://www.hp.com/pl>

Produkt może odbiegać wyglądem od widocznego na ilustracjach. © Copyright 2016 HP Development Company, L.P. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Jedyne gwarancje, jakich firma HP udziela na produkty i usługi, są określone w oświadczeniach gwarancyjnych dostarczanych wraz z tymi produktami i usługami. Żadne informacje przedstawione w niniejszym dokumencie nie powinny być interpretowane jako dodatkowa gwarancja. Firma HP nie ponosi odpowiedzialności za błędy techniczne lub redakcyjne oraz braki występujące w niniejszym dokumencie.

