

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 mobilnych¹ i oszczędność energii dzięki kompaktowej drukarce laserowej zaprojektowanej z myślą o wysokiej wydajności.



Drukarka HP LaserJet Pro M102a



Drukarka HP LaserJet Pro M102w

Najważniejsze funkcje

- 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



Wireless



Instant-on technology



Precision black toner



Auto wireless connect



Auto on/off



Wireless direct



ePrint

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.
- 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.

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 przeciwpylemową (pokazana otwarta)



Krótką charakterystyka



Model	Drukarka HP LaserJet Pro M102a	Drukarka HP LaserJet Pro M102w
Numer produktu	G3Q34A	G3Q35A
Funkcja	Wydrukuj	
Prędkość druku (w czerni)	22 str./min	
Opcje podłączania	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)
	CHP310 Papier HP LaserJet – 500 arkuszy/A4/210 x 297 mm ()
	CHP110 Papier HP Office – 500 arkuszy/A4/210 x 297 mm ()
Serwis i pomoc techniczna	UG289E – 3-letnia usługa HP Care Pack dla drukarek LaserJet z opcją zwrotu do magazynu (kraje Bliskiego Wschodu, Afryka, Republika Południowej Afryki, Izrael, Turcja)

Dane techniczne

Model	Drukarka HP LaserJet Pro M102a	Drukarka HP LaserJet Pro M102w
Numer produktu	G3Q34A	G3Q35A
Panel sterowania	Przycisk LED	
Drukowanie		
Technologia druku	Druk laserowy	
Prędkość druku ¹	W czerni (A4, tryb normalny) Do 22 str./min;	
Czas drukowania pierwszej strony ²	Czarny (A4, tryb gotowości): W ciągu zaledwie 7,3 sekundy;	
	W czerni (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;	
Miesięczny cykl pracy ³	Do 10 000 stron A4; Zalecana ilość stron drukowanych miesięcznie ⁴ : 150–1500	
Funkcje inteligentnego oprogramowania do drukarki	Apple AirPrint™, technologia Instant-on, HP Auto-On/Auto-Off, wkłady JetIntelligence; Aplikacja HP Smart	
Standardowe języki drukowania	PCLmS, URF, PWG	
Obszar drukowania	Marginesy wydruku Górny: 4 mm, Dolny: 4 mm, Lewy: 4 mm, Prawy: 4 mm; Maksymalny obszar zadruku:	
Drukowanie dwustronne	Ręczny druk dwustronny	

Model	Drukarka HP LaserJet Pro M102a	Drukarka HP LaserJet Pro M102w
Numer produktu	G3Q34A	G3Q35A
Szybkość procesora	600 MHz	
Sieci i łączność		
Standardowo	1 port Hi-Speed USB 2.0	1 port Hi-Speed USB 2.0; łączność bezprzewodowa
Bezprzewodowe	Nie	Standardowo (Wi-Fi 802.11b/g/n)
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
Możliwości sieciowe	Nie	Standardowo (Wi-Fi 802.11b/g/n)
Dysk twardy	Nie	
Pamięć	Standardowo: 128 MB; Maksymalnie: 128 MB	
Obsługa nośników		
Liczba podajników papieru	Standardowo: 1	Standardowo: 1 oraz podajnik z priorytetem na 10 arkuszy
Nośniki	Papier (do druku laserowego, zwykły, fotograficzny, szorstki, welinowy), koperty, etykiety, kartony, pocztówki	
Format nośnika	Niestandardowy (system 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 nośnika	od 60 do 163 g/m.;	

Model	Drukarka HP LaserJet Pro M102a		Drukarka HP LaserJet Pro M102w
Numer produktu	G3Q34A		G3Q35A
Pojemność podajników	Podajnik 1: Arkusze: 150; Koperty: 10 Maksymalnie: Do 150 arkuszy		Podajnik 1: Arkusze: 150; koperty: 10; podajnik z priorytetem poboru: 10 Maksymalnie: Maks. 160 arkuszy; Podajnik z priorytetem poboru: 10; Podajnik 1: 150
Pojemność zasobnika wyjściowego	Standardowo: Do 100 arkuszy Koperty: Do 10 kopert Maksymalnie: Do 100 arkuszy		
Obsługiwane systemy operacyjne ⁵	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)		
Obsługiwane 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 (odsłya 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)		
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 (szer. x głęb. x wys.)	397 × 247 × 298 mm		
Masa drukarki	4,7 kg		
Waga w opakowaniu (brutto)	6,6 kg		
Środowisko pracy	Temperatura: Od 15 do 32,5°C; Wilgotność: wilgotność względna 30-70%		
Warunki przechowywania	Temperatura: od 20 do 60°C; Wilgotność: wilgotność względna od 10 do 90%		
Akustyka	Moc dźwięku: 6,5 dB; Cisnienie akustyczne: 51 dB(A)		
Zasilanie ⁷	Wymagania: Napięcie wejściowe: 220–240 V pr. zm. (+/- 10%), 50/60 Hz, 2,7 A; Pobór mocy: 380 W (drukowanie), 1,7 W (tryb gotowości), 0,5 W (tryb uśpienia), 0,5 W (tryb Auto-Off/Wake na USB, włączony przy wysyłce); Średnie zużycie energii⁸: 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;		
Certyfikaty	CISPR 22:2008/PN-EN 55022:2010 (klasa B); EN 61000-3-2:2006 +A1:2009 +A2:2009; EN 61000-3-3:2008; EN 55024:2010 Certyfikat ENERGY STAR®; EPEAT® Silver Certyfikat Blue Angel Nie; Patrz dokument ECI	CISPR 22:2008/PN-EN 55022:2010 (klasa B); EN 61000-3-2:2006 +A1:2009 +A2:2009; EN 61000-3-3:2008; EN 55024:2010 Certyfikat ENERGY STAR® Certyfikat Blue Angel Tak, Blue Angel RAL-UZ 205	
Zawartość opakowania ⁹	Drukarka HP LaserJet Pro M102a; Wkład startowy HP LaserJet z czarnym tonerem (700 stron); Beben 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); Beben 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 Nie obsługuje Windows® XP (64-bitowy) i Windows Vista® (64-bitowy); Nie wszystkie „zgodne systemy operacyjne” są obsługiwane przez oprogramowanie INBOX; pełny pakiet oprogramowania dostępny wyłącznie dla systemu Windows 7 i nowszych; starsze systemy operacyjne Windows (Vista i podobne serwery) – tylko sterowniki. W przypadku systemów Windows Server 2003 32-bitowy i 2008 32-bitowy/64-bitowy, 2008 R2 64-bitowy, 2012 64-bitowy, 2012 R2 64-bitowy instalowane są tylko sterowniki (druku/skanowania/faksowania). System operacyjny Windows RT do tabletów (32-bitowy/64-bitowy) wykorzystuje uproszczony sterownik druku HP zintegrowany z systemem operacyjnym RT. Systemy Linux wykorzystują oprogramowanie systemowe HPLIP.
- ⁶ 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 <http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies>.
- ⁷ Dane urządzenia po wyjęciu z opakowania, a nie podczas pracy.
- ⁸ Specyfikacja zasilania dotyczy kraju/regionu, w którym sprzedawana jest drukarka. Nie należy zmieniać napięcia roboczego. Spowoduje to uszkodzenie drukarki oraz unieważnienie gwarancji. Wartości Energy Star są zazwyczaj oparte na pomiarach urządzenia zasilanego napięciem 115 V.
- ⁹ 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 <http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies>.



www.blauer-engel.de/uz205



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

Produkt może odbiegać wyglądem od widocznego na ilustracjach. © Copyright 2018 HP Development Company, L.P. Informacje zawarte w niniejszej publikacji mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Wszystkie gwarancje udzielane w odniesieniu do produktów i usług HP określone zostały w oświadczeniach gwarancyjnych, załączanych do każdego produktu i usługi. 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.

Publikacja na region EMEA 4AA6-7158, Grudzień 2018

