

# Oryginalne wkłady laserowe HP z technologią JetIntelligence



## Co to są oryginalne wkłady laserowe HP z technologią JetIntelligence?

HP JetIntelligence to nowa, unikatowa technologia HP,<sup>1</sup> która zapewnia więcej wydrukowanych stron<sup>2</sup> i najwyższą wydajność druku oraz lepszą ochronę dzięki technologii zabezpieczającej przed nieoryginalnymi wkładami<sup>3</sup> do kolorowych i monochromatycznych drukarek oraz urządzeń wielofunkcyjnych HP LaserJet.

W oryginalnych wkładach laserowych HP z technologią JetIntelligence zastosowano ulepszone formuły tonerów i nowe technologie, które zapewniają łatwiejszą obsługę, doskonałą jakość druku i większą wydajność. Technologia JetIntelligence obejmuje następujące funkcje:

- Formuły tonerów
  - Toner HP ColorSphere 3
  - Precyzyjny czarny toner
- Technologia maksymalizacji liczby stron
- Technologia wskaźników stanu drukowania
- Technologia zabezpieczająca przed podróbkami<sup>3</sup>
- Automatyczne usuwanie etykiety zabezpieczającej

Po 30 latach produkcji drukarek HP LaserJet innowacyjność jest nadal ważnym elementem naszej działalności. Technologia JetIntelligence stanowi podtrzymanie tradycji innowacyjności oferty HP LaserJet, zapewniając wyjątkową wartość, większy wybór i łatwiejszą eksploatację.

**JETINTELLIGENCE**

Więcej stron, większa wydajność, większe bezpieczeństwo.

Drukarki kolorowe HP LaserJet      Monochromatyczne drukarki HP LaserJet

Nowe tonery do wkładów JetIntelligence

Toner ColorSphere 3      Precyzyjny czarny toner

Pasuje do wszystkich drukarek i urządzeń wielofunkcyjnych HP LaserJet z wkładami JetIntelligence

- Technologia maksymalizacji liczby stron
- Technologia wskaźników stanu drukowania
- Technologia zabezpieczająca przed podróbkami
- Automatyczne usuwanie etykiety zabezpieczającej

## Co to jest toner HP ColorSphere 3?

Toner HP ColorSphere 3 został opracowany od nowa z myślą o zastosowaniu w mniejszych i szybszych kolorowych drukarkach i urządzeniach wielofunkcyjnych HP LaserJet. W nowej odświeżonej ma chronioną wytrzymałą obudowę miękkiej rdzeń, który przyspiesza topnienie i zapewnia swobodne przenoszenie na papier, co przekłada się na mniejsze zużycie oraz pewność zachowania kształtu i rozmiarów tonera od pierwszej do ostatniej strony.

Dzięki mocnej obudowie toner HP ColorSphere 3 jest bardziej wydajny, co zwiększa ogólną efektywność druku. Dodatkowo miękkiej rdzeń powoduje, że toner dotrzymuje kroku szybszym drukarkom, gwarantując oszczędność energii bez uszczerbku na jakości druku.

Toner HP ColorSphere 3 jest dostępny we wszystkich czterech kolorach: czarnym (K), błękitnym (C), żółtym (Y) i purpurowym (M).

## Co to jest precyzyjny czarny toner?

Istnieją dwa rodzaje precyzyjnego czarnego tonera: toner uzyskiwany chemicznie oraz toner konwencjonalny (sproszkowany).

- **Precyzyjny czarny toner chemiczny**

Precyzyjny czarny toner chemiczny ma stały woskowy rdzeń otoczony niskotopliwym polimerem (podobnie do tonera ColorSphere 3, który również uzyskuje się chemicznie). Cząsteczki tonera chemicznego charakteryzują się tym samym rozmiarem i kształtem. Sferyczna budowa i jednolite wymiary cząsteczek tonera pozwalają na jego równomierne przenoszenie. Pozwala to na uzyskanie wysokiej wydajności przenoszenia tonera z podajnika na papier, dzięki czemu przy tej samej ilości tonera możliwe jest wydrukowanie znacznie większej liczby stron.

- **Precyzyjny czarny toner konwencjonalny**

Precyzyjny czarny toner konwencjonalny wytwarzany jest podobnie do tonera konwencjonalnego HP w starszych produktach i charakteryzuje się nieregularnym kształtem cząsteczek. Jednakże w przypadku sproszkowanego precyzyjnego czarnego tonera cząsteczki poddawane są procesowi postprodukcyjnemu, co czyni je prawie sferycznymi i jednolitymi w kształcie. Dzięki tej procedurze precyzyjny czarny toner konwencjonalny zapewnia wysoką wydajność przenoszenia charakterystyczną dla precyzyjnego czarnego tonera chemicznego, przy jednoczesnym zachowaniu wysokiej wytrzymałości tonera sproszkowanego wykorzystywanego w wysokowydajnych wkładach HP.

Dzięki precyzyjnemu rozmieszczaniu cząstek tonera oryginalne wkłady HP z precyzyjnym czarnym tonerem umożliwiają drukowanie większej liczby stron, gwarantując wyraźny tekst i grafiki, głęboką czerń i płynne odcienie szarości. Toner zachowuje niewielki rozmiar i kulisty kształt, co zapewnia większą kontrolę, precyzję i wydajność przenoszenia na papier. Jednolicie mały kształt pozwala na zastosowanie większej ilości tonera we wkładach o wysokiej wydajności.

## Co to jest technologia maksymalizacji stron?

Technologia maksymalizacji stron śledzi zużycie tonera, które w przypadku każdego użytkownika jest inne. Wykorzystując mniejsze i wytrzymalsze części oraz zmniejszając zużycie tonera we wkładzie, firma HP umożliwia klientom zwiększenie wydajności i drukowanie zdecydowanie większej<sup>2</sup> liczby stron. Jeśli chodzi o drukarki HP Color LaserJet, wytrzymała obudowa tonera ColorSphere 3 przyczynia się też do większej wydajności druku. W przypadku monochromatycznych drukarek HP LaserJet niewielki rozmiar i kulisty kształt precyzyjnego czarnego tonera zapewniają drukowanie większej liczby stron dzięki precyzyjnemu rozmieszczaniu na stronie i wydajnemu transferowi na papier. Oryginalne wkłady laserowe HP z technologią JetIntelligence umożliwiają wydrukowanie większej liczby stron niż kiedykolwiek wcześniej.<sup>2</sup> Oznacza to rzadsze wymiany wkładów, a więc i oszczędność czasu oraz pieniędzy.

Klienci, którzy osiągają mniejsze zużycie tonera na stronę, niż przewiduje norma ISO, drukują więcej stron i z reguły szybciej zużywają toner. Większe zużycie spowodowane jest zwiększoną pracą części mechanicznych oraz częstszym mieszaniem tonera w podajniku. Trwalsze elementy w połączeniu z mniejszym ogólnym zużyciem zapewniają najwyższą wydajność wkładu.

## Co to jest technologia wskaźników druku?

Technologia wskaźników druku dynamicznie gromadzi kluczowe informacje na temat wkładu i przekazuje je użytkownikom w formie prostych i niezawodnych komunikatów. Inteligentnie przewiduje koniec eksploatacji wkładu na podstawie pomiaru obrotów elementów, zużycia tonera oraz warunków środowiskowych, takich jak temperatura i wilgotność. Uzyskane w ten sposób statystyki w połączeniu z zaawansowanymi algorytmami i doświadczeniem firmy HP w zapewnianiu stałej wydajności pomagają ustalić historię oraz przebieg drukowania dla danej drukarki. Przekłada się to na bardziej wiarygodne wskazania oraz dokładniejsze prognozy końca eksploatacji wkładu.

## Co to jest automatyczne usuwanie etykiety zabezpieczającej?

Etykieta zabezpieczająca tonera to odrywana taśma ochronna, która utrzymuje cząsteczki tonera wewnątrz wkładu w trakcie transportu i przenoszenia. Etykieta zabezpieczająca znajduje się obecnie wewnątrz tonera i jest automatycznie usuwana podczas instalacji, co umożliwia błyskawiczne rozpoczęcie drukowania.

## Co to jest technologia ochrony przed nieoryginalnymi produktami?<sup>3</sup>

Zastosowana w każdym wkładzie laserowym HP z technologią JetIntelligence unikalna technologia ochrony przed nieoryginalnymi produktami<sup>3</sup> jest wykorzystywana przez drukarki i urządzenia wielofunkcyjne HP LaserJet do bezpiecznego uwierzytelniania oryginalnych wkładów, by chronić klientów przed podróbkami. Technologia obsługuje także zasady zarządzania flotami drukarek, zapewniając wsparcie administratorom.

Technologia ochrony przed nieoryginalnymi produktami<sup>3</sup> uwierzytelnia oryginalne wkłady HP i ostrzega w przypadku zainstalowania używanego lub podrobionego wkładu. Stanowi to gwarancję, że klienci otrzymają jakość oryginalnych wkładów HP, za którą zapłacili.

W ramach technologii ochrony przed podróbkami<sup>3</sup> klienci mogą wprowadzić wymóg drukowania wyłącznie przy użyciu oryginalnych wkładów HP w obrębie całej floty drukarek. Umożliwia to lepsze zarządzanie kosztami i utrzymanie najwyższych standardów jakości. Funkcja może zostać aktywowana za pomocą narzędzia do zarządzania HP Web Jetadmin.<sup>4</sup>

Za pomocą funkcji ochrony przed kradzieżą HP – znanej także jako funkcja ochrony wkładu – klienci mogą powiązać zainstalowany toner z drukarką lub urządzeniem wielofunkcyjnym HP LaserJet, tak aby działał on wyłącznie w wybranym urządzeniu lub wybranej flocie. Funkcja pozwala na zarządzanie zasobami oraz kosztami i jest dostępna w ramach oprogramowania HP Web Jetadmin.<sup>4</sup>

## Co to jest podróbka? Jak rozpoznać podrobiony wkład?

Określenie to dotyczy nieoryginalnych produktów HP, które są znakowane i pakowane w taki sposób, aby przypominały oryginalne produkty HP, co ma na celu wprowadzenie użytkownika w błąd przez sugerowanie mu, że sięga po nowy produkt HP. Produkcja podróbki polega na zakupieniu, regeneracji, napełnieniu lub wytworzeniu od nowa kompatybilnego wkładu, który jest następnie umieszczany w opakowaniu przypominającym oryginalne opakowanie HP. Klient zostaje wprowadzony w błąd, myśląc, że kupuje oryginalny wkład drukujący HP.

Na rynku nieustannie pojawiają się podróbki produktów HP, jednak oryginalne wkłady laserowe HP z technologią JetIntelligence zostały wyposażone w unikalne rozwiązanie chroniące przed tego typu oszustwami.<sup>3</sup> W czasie instalacji wkładu drukarka przeprowadza weryfikację i informuje użytkownika, czy wkład jest oryginalny, używany czy podrabiany. W przypadku wyświetlenia komunikatu o używanym lub podrobionym wkładzie pochodzącym z opakowania o wyglądzie oryginalnego opakowania HP użytkownik może przypuszczać, że ma do czynienia z podróbką. Jeżeli wkład był opatrzony marką producenta wkładów regenerowanych lub producenta zamienników wkładów HP, użytkownik nie ma do czynienia z podróbką, ale z wkładem używanym (regenerowanym lub ponownie napełnionym). Opakowanie stanowi klucz do ustalenia, czy wkład jest oryginalny, czy nie.

Aby zgłosić podrobiony produkt, przejdź na stronę [hp.com/go/anticounterfeit](http://hp.com/go/anticounterfeit) i kliknij przycisk „Zgłoś podróbkę”.

## Co się stanie, jeżeli regenerowany lub ponownie napełniony wkład zostanie użyty z drukarką lub urządzeniem wielofunkcyjnym HP LaserJet zamiast oryginalnego wkładu laserowego HP z technologią JetIntelligence?

Unikatowa technologia HP JetIntelligence jest stosowana wyłącznie w oryginalnych wkładach laserowych HP.<sup>1</sup> Oryginalne wkłady laserowe HP są produkowane zgodnie z dokładnymi specyfikacjami określającymi szybkość drukowania, rozmiar drukarki, właściwości napełniania tonera i utrwalania termicznego, warunki środowiskowe oraz wymagania związane z papierem. Spełnienie wymogów związanych z powyższymi specyfikacjami stanowi gwarancję legendarnej niezawodności i niezmiennie najwyższej jakości druku. Podlegający ochronie patentowej skład tonera HP ColorSphere 3 oraz precyzyjnego czarnego tonera zapewnia nieosiągalną dla podróbek powtarzalność wyników. Tonery zakupione na rynku wtórnym zapewniają różne rezultaty w zależności od źródła i partii. Różnice w zakresie przepływu tonera, temperatury jego topnienia oraz przebiegu utrwalania na papierze wpływają na jakość wydruków, spójność kolorów oraz niezawodność. Mogą wpływać także na sprawność urządzenia. Wadą wkładów regenerowanych jest również to, że nie mają funkcji dodatkowych, takich jak technologia automatycznego usuwania etykiety zabezpieczającej, wskaźników druku oraz maksymalizacji stron.

## Które drukarki obsługują oryginalne wkłady laserowe HP z technologią JetIntelligence?

Drukarki kolorowe HP LaserJet		Drukarka Color LJ Ent M552/M553 Urządzenie wielofunkcyjne Color LJ Ent M577		Drukarka Color LJ Pro M452 Urządzenie wielofunkcyjne Color LJ Pro M377 Urządzenie wielofunkcyjne Color LJ Pro M477		Drukarka Color LJ Pro M252 Urządzenie wielofunkcyjne Color LJ Pro M277		Drukarka Color LJ Ent M652 Urządzenie wielofunkcyjne Color LJ Ent M681	
Toner HP ColorSphere 3		Numer wkładu	Wydajność wkładu wg normy ISO <sup>5</sup> (liczba stron)	Numer wkładu	Wydajność wkładu wg normy ISO <sup>5</sup> (liczba stron)	Numer wkładu	Wydajność wkładu wg normy ISO <sup>5</sup> (liczba stron)	Numer wkładu	Wydajność wkładu wg normy ISO <sup>5</sup> (liczba stron)
Dostępne wkłady		508A/X		410A/X		201A/X		655A, 656X(S)/ 657X(F)	
Czarny	Standardowy O dużej pojemności	CF360A CF360X	6000 12 500	CF410A CF410X	2300 6500	CF400A CF400X	1500 2800	CF450A (S/F) CF460X (S) CF470X (F)	12 500 27 000 28 000
Błękitny	Standardowy O dużej pojemności	CF361A CF361X	5000 9500	CF411A CF411X	2300 5000	CF401A CF401X	1400 2300	CF451A (S/F) CF461X (S) CF471X (F)	10 500 22 000 23 000
Żółty	Standardowy O dużej pojemności	CF362A CF362X	5000 9500	CF412A CF412X	2300 5000	CF402A CF402X	1400 2300	CF452A (S/F) CF462X (S) CF472X (F)	10 500 22 000 23 000
Purpurowy	Standardowy O dużej pojemności	CF363A CF363X	5000 9500	CF413A CF413X	2300 5000	CF403A CF403X	1400 2300	CF453A (S/F) CF463X (S) CF473X (F)	10 500 22 000 23 000

Monochromatyczne drukarki HP LaserJet		LJ Pro M501 Drukarka LJ Ent M506 Urządzenie wielofunkcyjne LJ Ent M527		Drukarka LJ Pro M402 Urządzenie wielofunkcyjne LJ Pro M426		Drukarka LJ Pro M203 Urządzenie wielofunkcyjne LJ Pro M227		LJ Pro M104 LJ Pro M132		Drukarka LJ Ent M102 Urządzenie wielofunkcyjne LJ Pro M130		Urządzenie wielofunkcyjne LJ Ultra M230		LJ Ent M607/M608/M609 Urządzenie wielofunkcyjne LJ Pro M631/M632/M633	
Precyzyjny czarny toner HP		Numer wkładu	Wydajność wkładu wg normy ISO <sup>5</sup> (liczba stron)	Numer wkładu	Wydajność wkładu wg normy ISO <sup>5</sup> (liczba stron)	Numer wkładu	Wydajność wkładu wg normy ISO <sup>5</sup> (liczba stron)	Numer wkładu	Wydajność wkładu wg normy ISO <sup>5</sup> (liczba stron)	Numer wkładu	Wydajność wkładu wg normy ISO <sup>5</sup> (liczba stron)	Numer wkładu	Wydajność wkładu wg normy ISO <sup>5</sup> (liczba stron)	Numer wkładu	Wydajność wkładu wg normy ISO <sup>5</sup> (liczba stron)
Dostępne wkłady		87A/X		26A/X		30A/X		18A		17A		31A		37A/XY (tylko M607=A)	
Standardowy	CF287A	9000	CF226A	CF230A	CF230A	1600	CF218A	1400	CF217A	1600	CF232A	5000	CF287A	11 000	
Wysokowydajny	CF287X	18 000	CF226X	CF230X	CF230X	3500							CF287X	25 000	
Ultrawygodny													CF237Y	41 000	

### Więcej informacji [hp.com/go/toner](http://hp.com/go/toner)

<sup>1</sup> Technologia JetIntelligence to pakiet funkcji drukowania, takich jak: technologia maksymalizacji liczby stron, technologia wskaźników druku, toner ColorSphere 3 i precyzyjny czarny toner, technologia ochrony przed nieoryginalnymi wkładami oraz funkcja automatycznego usuwania etykiety zabezpieczającej. Technologia JetIntelligence jest stosowana wyłącznie w oryginalnych wkładach laserowych HP od 5 listopada 2015 r.

<sup>2</sup> Na podstawie wydajności wkładów określonej zgodnie z normami ISO/IEC 19752 i 19798 dla oryginalnych wkładów laserowych HP LaserJet: 131A porównano z 201X, 507A porównano z 508X, 55X porównano z 87X, 80X porównano z 26X, 305A/X porównano z 410X. Więcej informacji można znaleźć na stronie [hp.com/go/learnaboutequipment](http://hp.com/go/learnaboutequipment).

<sup>3</sup> Urządzenia z serii HP LaserJet Pro M100 nie obsługują technologii antykradzieżowej ani chroniącej przed użyciem materiałów eksploatacyjnych innych niż HP.

<sup>4</sup> Aplikacja HP Web Jetadmin jest bezpłatna i dostępna do pobrania na stronie [hp.com/go/webjetadmin](http://hp.com/go/webjetadmin).

<sup>5</sup> Deklarowana wydajność zgodna z normą ISO/IEC 19798 dla druku ciągłego. Rzeczywista wydajność może się znacznie różnić – w zależności od drukowanych obrazów i innych czynników. Szczegółowe informacje na temat wydajności wg normy ISO: [hp.com/go/learnaboutequipment](http://hp.com/go/learnaboutequipment).



Udostępnij współpracownikom

© Copyright 2015–2017 HP Development Company, L.P. Informacje zawarte powyżej mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Jedyne gwarancje na produkty i usługi HP są określone w dokumentach gwarancyjnych dołączonych do tych produktów i usług. Żadne informacje zawarte w niniejszym dokumencie nie powinny być interpretowane jako dodatkowa gwarancja. Firma HP nie ponosi odpowiedzialności za błędy techniczne i edycyjne oraz za informacje pominięte w niniejszym dokumencie.

2017 Informacje poufne HP. Ten dokument zawiera poufne i prawnie chronione informacje. Służy on wyłącznie do użytku wewnętrznego firmy HP i partnerów sprzedaży bezpośredniej. Osobom niebędącym docelowymi adresatami niniejszego dokumentu, wymienionymi na jego pierwszej stronie, zabrania się jego przeglądania, rozpowszechniania, rozsyłania czy w jakikolwiek inny sposób wykorzystywania lub opierania się na jego treści.

4AA5-6998PLE, kwiecień 2017, ver. 5

