Urządzenie HP Latex 310

Rozszerz swoją działalność, a nie powierzchnię produkcyjną

Sprostaj wymaganiom klientów w zakresie jakości i trwałości

- Drukuj aplikacje tradycyjne oraz niestandardowe — począwszy od niedrogich materiałów niepowlekanych po aplikacje typu POP elementy podświetlane, płótna i dekoracje ścienne o szerokości do 137 cm
- Drukuj wyraźne obrazy o spójnej, jednolitej jakości z efektywnym utwardzaniem, z 6 kolorami i o rozdzielczości 1200 dpi
- Druk bez potrzeby laminowania dzięki zwiększonej odporności na zarysowania porównywalnej z atramentami solwentowymi na materiałach samoprzylepnych SAV i banerach z PCW[1].
- Dostarczaj najwyższą jakość — wydruki umieszczane na zewnątrz mają trwałość do pięciu lat — laminowane i do trzech lat — nielaminowane[1]

Zwiększ przestrzeń roboczą dzięki łatwej obsłudze

- Wydruki i dostawa w maksymalnie krótkim czasie dzięki szybkiemu nagrzewaniu i natychmiastowemu rippingowi. Wydruki wychodzą zupełnie suche.
- Przesuń urządzenie pod ścianę — zyskasz w ten sposób przestrzeń roboczą i ułatwisz pracę operatorowi dzięki opcji ładowania nośnika od frontu
- Użyj zoptymalizowanych profili lub dostosuj swoje — opcja Szybkie profilowanie nośnika HP; łatwa w obsłudze skrzynka odbiorcza FlexiPrint HP Edition RIP
- Operator urządzenia może wykonywać inne prace, dzięki automatycznemu i niezawodnemu urządzeniu HP Latex o niskich wymaganiach konserwacyjnych

Więcej informacji można znaleźć pod adresem
hp.com/go/Latex310

Dołącz do społeczności, znajdź narzędzia i porozmawiaj z ekspertami.
Odwiedź HP Latex Knowledge Center pod adresem
hp.com/communities/HPLatex

Stwórz bardziej przyjazne dla zdrowia środowisko, zarówno wewnętrzne, jak i zewnętrzne[2]

- Nie stosując technologii solwentowej, zadbaj o zdrowie — atramenty HP Latex Ink na bazie wody są bezwonne
- Drukowanie korzystniejsze dla zdrowia dzięki technologii HP Latex[2]— bez konieczności stosowania specjalnej wentylacji, bez etykiet ostrzegających przed zagrożeniem, niebezpiecznych substancji lotnych i bez niklu[3]
- Wysokie standardy ochrony środowiska — atramenty HP Latex Inks są oznaczone certyfikatami UL ECOLOGO® i GREENGUARD GOLD Certified, a wydruki spełniają normy AgBB[4]
- To urządzenie spełnia wymagania normy ENERGY STAR®, co oznacza, że jest zgodne z surowymi wytycznymi w zakresie energooszczędności i posiada rejestrację EPEAT[5]

---

1 Szacunki HP Image Permanence Lab dokonane w oparciu o szereg nośników. Porównanie odporności na zarysowania oparte na testach atramentów HP Latex Inks z atramentami na bazie rozpuszczalnika. Trwałość wydruków zewnętrznych dla atramentów lateksowych została sprawdzona zgodnie z normą SAE J2527 na szeregu nośników, w tym na nośnikach HP. Wydruk o orientacji pionowej wystawiono na działanie wybranych zróżnicowanych parametrów klimatycznych w symulowanych nominalnych warunkach ekspozycji wewnątrz budynku, w tym ekspozycji na bezpośrednie działanie światła słonecznego i wody. Wydajność może różnić się w zależności od warunków otoczenia. Trwałość laminatów sprawdzono, używając folii do laminowania HP Clear Gloss Cast Overlaminate. Wyniki mogą się różnić w zależności od wydajności określonych nośników.

2 W oparciu o porównanie technologii atramentów HP Latex Ink z produktami wiodącej na rynku konkurencji z grudnia 2013 r. i analizie opublikowanych kart charakterystyki substancji niebezpiecznych i/lub wewnętrznej ewaluacji. Wydajność poszczególnych parametrów może się różnić w zależności od konkurencji i technologii/opracowania atramentu.

3 Nie jest wymagana specjalna wentylacja sprzętu (filtracja powietrza) do spełnienia wymogów inspekcji pracy Stanów Zjednoczonych. Decyzja o instalacji specjalnych urządzeń wentylacyjnych należy do klienta — w celu uzyskania szczegółów zobacz instrukcje dotyczące przygotowania miejsca. Klient powinien wziąć pod uwagę lokalne i krajowe wymagania oraz przepisy. Atramenty HP Latex Inks były testowane przez amerykańską agencję ochrony środowiska metodą nr 311 pod kątem zawartości szkodliwych substancji zanieczyszczających powietrze, według ustawy o czystym powietrzu, i niczego nie wykryto (testy wykonano w 2013 roku). Brak niklu potwierdzają testy przeprowadzone na atramentach HP Latex Ink w celu uzyskania certyfikatu ULECOLOGO®. Certyfikaty UL ECOLOGO® do UL 2801 dowodzą, że ten atrament spełnia rygorystyczne wymagania w zakresie wpływu na zdrowie i środowisko (zob. ul.com/EL).

4 Certyfikaty UL ECOLOGO® do UL 2801 dowodzą, że ten atrament spełnia rygorystyczne wymagania w zakresie wpływu na zdrowie i środowisko (zob. ul.com/EL). Certyfikat GREENGUARD GOLD dla produktów UL 2818 potwierdza, że spełniają one standardy GREENGUARD w zakresie niskiej emisji substancji chemicznych do powietrza podczas druku. Więcej informacji można znaleźć na stronach ul.com/gg lub greenguard.org. Wydruki HP WallArt i inne wydruki na tapecie firmy HP niezawierającej PCW wykonane za pomocą atramentu HP Latex Ink spełniają normy AgBB dotyczące wpływającej na zdrowie człowieka emisji lotnych związków organicznych przez wewnętrzne elementy budowlane, zob. umweltbundesamt.de/en/topics/health/commissions-working-groups/ausschuss-zur-gesundheitlichen-bewertung-von.

5 Rejestracja EPEAT tam, gdzie ma to zastosowanie. Patrz epeat.net, aby poznać status rejestracji według kraju.

Technologie trzeciej generacji HP Latex Printing

Atramenty HP Latex są tworzone na bazie wody i łączą w sobie najlepsze cechy atramentów solwentowych i wodnych.

Atramenty HP Latex Inks pozwalają uzyskać trwałość wydruków zewnętrznych oraz wyjątkową różnorodność dzięki możliwości zastosowania wszystkich popularnych typów podłoży, wykorzystywanych do druku aplikacji z obszaru Sign&Display. Ponadto zapewniają one wysoką jakość i bezwonne wydruki, niskie wymagania konserwacyjne urządzenia oraz niewielki wpływ na środowisko naturalne[6] — nawet w porównaniu z atramentami z rozpuszczalnikiem eco.

Urządzenie HP Latex 310 wyposażono w szereg innowacyjnych rozwiązań, które wykraczają poza ograniczenia dotyczące wydruków przy użyciu atramentów z rozpuszczalnikiem eco, co otwiera nowe możliwości i pozwala poszerzyć działalność.

Atramenty HP 831 Latex Inks
Szeroka gama i trwałość funkcji atramentów HP Latex Inks:

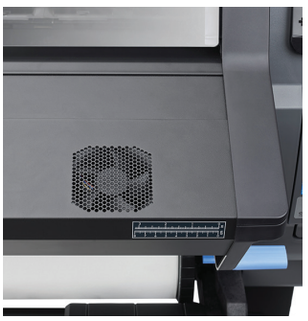
- Odporność na zarysowania porównywalna z atramentami solwentowymi na materiałach samoprzylepnych SAV i banerach z PCW — nie musisz dzięki temu laminować oznakowania przeznaczonego do użytku krótkotrwałego[7]
- Wydruki są zupełnie utwardzone i suche wewnątrz urządzenia oraz natychmiast gotowe do wykończenia i dostawy.

Optymalizator HP Latex
Wysoka jakość obrazu i wysoka wydajność:

- Współpracuje z atramentami HP Latex, szybko unieruchamiając pigmenty na powierzchni wydruku

Głowice HP 831 Latex
Drukowanie o wysokiej wydajności:

- Sześć głowic HP zapewnia 12 672 dyszy



Utwardzanie o wysokiej wydajności
Wysoka prędkość i spójna, jednolita jakość obrazu przy mniejszym zużyciu energii:

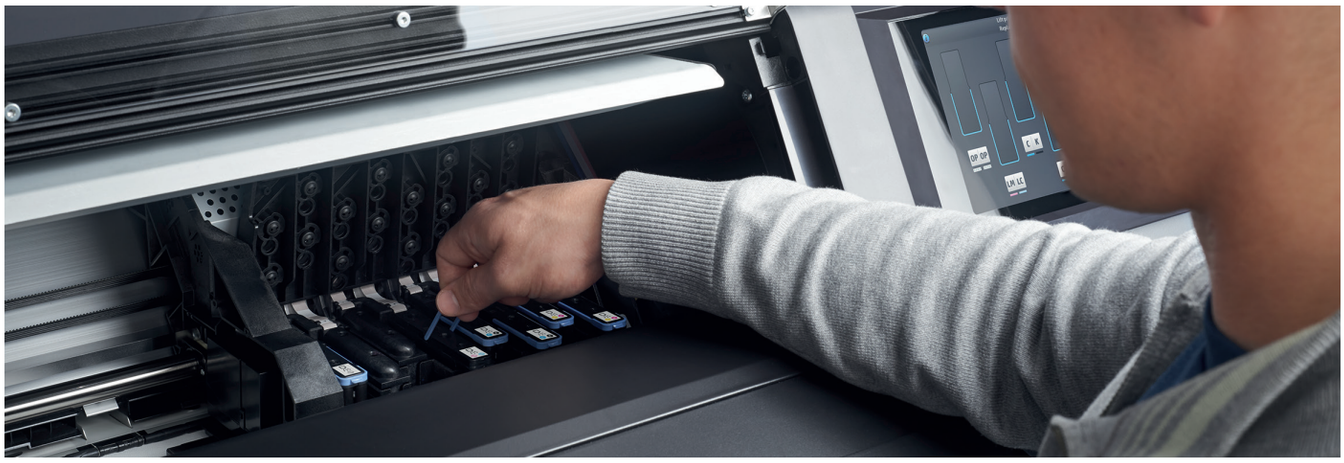
- 12 m^2/godz. do wydruków wewnętrznych, 16 m^2/godz. do wydruków zewnętrznych plus, 48 m^2/godz. przy maksymalnej prędkości druku[8]

---

[6] W oparciu o porównanie technologii atramentów HP Latex Ink z produktami wiodącej na rynku konkurencji z grudnia 2013 r. i analizie opublikowanych kart charakterystyki substancji niebezpiecznych i/lub wewnętrznej ewaluacji. Wydajność poszczególnych parametrów może się różnić w zależności od konkurencji i technologii/opracowania atramentu.

[7] Porównanie odporności na zarysowania oparte na testach atramentów HP Latex Inks z atramentami na bazie rozpuszczalnika. Szacunki HP Image Permanence Lab dokonane w oparciu o szereg nośników.

[8] Tryb drukowania w przypadku zastosowań wewnętrznych (8-przejściowe, 6-kolorowe); tryb drukowania w przypadku zastosowań zewnętrznych plus (6-przejściowe 6-kolorowe); maksymalna prędkość drukowania w trybie billboard (2-przejściowe 4-kolorowe).



Zwiększ produktywność dzięki łatwej obsłudze

- Dołączona intuicyjna skrzynka odbiorcza SAI FlexiPrint HP Edition RIP
- Łatwy dostęp do filmików instruktażowych za pomocą kodów QR dostępnych na panelu sterowania
- Ładowanie nośnika od frontu umożliwia operatorowi wykonywanie wielu czynności jednocześnie

Szybsza gotowość do pracy i większa wydajność dzięki usługom HP

Usługi HP oferują szerokie portfolio sprawdzonych programów wsparcia technicznego, dzięki czemu Twoja firma będzie działać produktywnie. Usługi te obejmują pakiet HP Care Pack, zestaw do konserwacji prewencyjnej oraz programy HP Support.

Odwzorowanie barwne
Doskonałe odwzorowanie barwne na całej powierzchni wydruku (od krawędzi do krawędzi), potwierdzone na wydrukach kontrolnych (kwadraty kontrolne i przejścia tonalne):

- Powtarzalność kolorystyczna na poziomie <= 2 dE2000[9]

Szybkie profilowanie nośnika HP
Uproszczone zarządzanie kolorami bezpośrednio z 4-calowego dotykowego panelu sterowania:

- Zainstalowana fabrycznie biblioteka profili nośników HP
- Dostęp do internetowej biblioteki nośników z panelu sterowania.
- Dopasowanie istniejących profili

Informacje ekologiczne

- Drukowanie korzystniejsze dla zdrowia dzięki technologii HP Latex — bez specjalnej wentylacji, etykiet ostrzegających przed zagrożeniem oraz bez niebezpiecznych substancji lotnych[1]
- Atramenty HP Latex oznaczone certyfikatami UL ECOLOGO® Certified spełniają rygorystyczne wymagania w zakresie wpływu na zdrowie[2]
- Bezpieczniejsze miejsce pracy — atramenty HP Latex Inks są niepalne i nie zawierają niklu[3]
- Atramenty HP Latex z certyfikatem GREENGUARD GOLD Certified zapewniają bezzapachowe wydruki, a urządzenie w ponad 85% nadaje się do przetworzenia[4]

1 W oparciu o porównanie technologii atramentów HP Latex Ink z produktami wiodącej na rynku konkurencji z grudnia 2013 r. i analizie opublikowanych kart charakterystyki substancji niebezpiecznych i/lub wewnętrznej ewaluacji. Wydajność poszczególnych parametrów może się różnić w zależności od konkurencji i technologii/opracowania atramentu. Nie jest wymagana specjalna wentylacja sprzętu (filtracja powietrza) do spełnienia wymogów inspekcji pracy Stanów Zjednoczonych. Decyzja o instalacji specjalnych urządzeń wentylacyjnych należy do klienta — w celu uzyskania szczegółów zobacz instrukcje dotyczące przygotowania miejsca. Klient powinien wziąć pod uwagę lokalne i krajowe wymagania oraz przepisy. Nie zawiera niebezpiecznych zanieczyszczeń obecnych w powietrzu (stwierdzono za pomocą metody EPA 311).
2 Certyfikaty UL ECOLOGO® do UL 2801 dowodzą, że ten atrament spełnia rygorystyczne wymagania w zakresie wpływu na zdrowie i środowisko (zob. ul.com/EL).
3 Atramenty HP Latex Inks na bazie wody nie są sklasyfikowane przez departament transportu Stanów Zjednoczonych (USDOT) ani przez inne międzynarodowe przepisy transportowe jako ciecze palne. Test zapłonu wykonany metodą zamkniętego tygla Pensky'ego-Martensa wykazał temperaturę zapłonu większą niż 110°C. Brak niklu potwierdzają testy przeprowadzone na atramentach HP Latex Ink w celu uzyskania certyfikatu ULECOLOGO®. Certyfikaty UL ECOLOGO® do UL 2801 dowodzą, że ten atrament spełnia rygorystyczne wymagania w zakresie wpływu na zdrowie i środowisko (zob. ul.com/EL).
4 Certyfikat GREENGUARD GOLD dla produktów UL 2818 potwierdza, że spełniają one standardy GREENGUARD w zakresie niskiej emisji substancji chemicznych do powietrza podczas druku. Więcej informacji można znaleźć na stronach ul.com/gg lub greenguard.org. Ponad 85% wagowej zawartości urządzenia nadaje się do recyklingu.

Sprzęt i materiały do druku wielkoformatowego należy poddawać recyklingowi.
Więcej informacji można znaleźć na naszej stronie
hp.com/ecosolutions

9 Według pomiarów różnice koloru w obrębie zadania drukowania mieszczą się w następujących granicach: maksymalna różnica kolorów (95% kolorów) <= 2 dE2000. Pomiary odblaskowe na wydruku kontrolnym zawierającym 943 pola wzorcowe, zgodnie z normą CIE D50 oraz zgodnie z normą CIEDE2000 według CIE Draft Standard DS 014-6/E:2012. 5% kolorów może podlegać zmienności powyżej 2 dE2000. Podłoża podświetlane typu Backlit, mierzone w trybie transmisji, mogą dawać inne wyniki pomiarów.

Dane techniczne

Drukowanie	Tryby drukowania	48 m²/godz. — billboardy (2-przejściowe)
		16 m²/godz. — materiały do stosowania na zewnątrz plus (6-przejściowe)
		12 m²/godz. —wysokiej jakości materiały do stosowania we wnętrzach (8-przejściowe)
		10 m²/godz. — wysokiej jakości materiały do stosowania we wnętrzach (10-przejściowe)
		6 m²/godz. — tekstylia, materiały do podświetleń i płótno (16-przejściowe)
		5 m²/godz. — wysoce przesiąkliwe materiały (20-przejściowe)
	Rozdzielczość wydruku	Do 1200 x 1200 dpi
	Typy atramentu	Atramenty lateksowe HP
	Wkłady atramentowe	Czarny, błękitny, jasnobłękitny, jasnopurpurowy, purpurowy, żółty, Optymalizator HP Latex
	Rozmiar wkładu	775 ml
	Głowice drukujące	6 (2 x błękitny/czarny, 2x purpurowy/żółty, jasnopurpurowy/jasnobłękitny, 1 Optymalizator HP Latex
	Odwzorowanie barwne	<= 2 dE (95% kolorów) średnio <= 1 dE[10]
Nośnik	Obsługa	Podajnik rolkowy; szpula odbiorcza (opcjonalnie)
	Typy nośników	Banery, materiały samoprzylepne, folie, materiały, papiery, tapety, płótno, syntetyki, siatka, tekstylia, (podkład z porowatym nośnikiem)
	Rozmiar rolki	od 254 do 1371 mm; (od 580 do 1371 mm rolki z pełnym podparciem)
	Waga rolki	25 kg
	Średnica rolki	180 mm
	Grubość	Do 0,5 mm
Zastosowania	Banery, ekspozycje, grafiki wystawowe i informacyjne, zewnętrzne oznakowanie reklamowe, plakaty przeznaczone do pomieszczeń, dekoracje wnętrz, lightboksy na filmie i papierze, dekoracje ścienne, elastyczne i twarde stojaki reklamowe z tworzyw sztucznych, plakaty, grafiki na pojazdach	
Łączność	Interfejsy (w standardzie)	Gigabit Ethernet (1000Base-T)
Wymiary (szer. x głęb. x wys.)	Urządzenie	2307 x 840 x 1380 mm
	Wysyłany zestaw	2541 x 760 x 1250 mm
Waga	Urządzenie	174 kg
	Wysyłany zestaw	257,5 kg
Zawartość opakowania	Urządzenie HP Latex 310, głowice drukujące, wkład konserwacyjny, podstawka pod urządzenie, trzpień obrotowy, zestaw do konserwacji, uchwyty krawędziowe, podręczna instrukcja obsługi, plakat instalacyjny, oprogramowanie dokumentacyjne, FlexiPrint HP Edition RIP, kable zasilające	
Zakresy wymagań środowiskowych	Temperatura podczas pracy	15–30°C
	Wilgotność podczas pracy	20–80% (bez skraplania)
	Temperatura przechowywania	-25–55°C
Akustyka	Ciśnienie akustyczne	54 dB(A) (drukowanie); < 15 dB(A) (tryb uśpienia)
	Moc akustyczna	7,2 B(A) (drukowanie); < 3,5 B(A) (tryb uśpienia)
Moc	Zużycie	2,2 kW (drukowanie); < 2,5 wata (stan uśpienia)
	Wymagania	Napięcie wejściowe (z autoadaptacją) od 200 do 240 V prądu zmiennego (+/–10%), dwa przewody i PE; 50/60 Hz (+/- 3 Hz); dwa kable zasilania; 3 A maksymalnie dla urządzenia i 13 A maksymalnie w przypadku utrwalania
Certyfikaty	Bezpieczeństwo	Zgodność z IEC 60950-1+A1; Stany Zjednoczone i Kanada (wg CSA); UE (zgodne z LVD i EN 60950-1); Rosja, Białoruś i Kazachstan (EAC); Australia, Nowa Zelandia (RCM)
	Zgodność elektromagnetyczna	Zgodność z wymaganiami klasy A, w tym: Stany Zjednoczone (FCC), Kanada (ICES), UE (dyrektywa EMC), Australia i Nowa Zelandia (RM), Chiny (CCC), Japonia (VCCI), Korea (KC)
	Środowisko	ENERGY STAR, WEEE, RoHS (UE, Chiny, Korea, Indie), REACH, EPEAT Bronze, OSHA, oznaczenie godności CE
Gwarancja	Roczna ograniczona gwarancja na sprzęt	

Sposób zamawiania

Produkt	B4H69A	Urządzenie HP Latex 310
Akcesoria	F0M55A	HP Latex (urządzenie 54-calowe), trzpień obrotowy 2-calowy
	F0M59A	Zestaw do konserwacji urządzenia HP Latex 3x0
	F0M61A	HP Latex 54 cale, szpula odbiorcza
	F0M64A	HP Latex 3x0, uchwyty krawędziowe
Oryginalne głowice drukujące HP	CZ677A	Głowica drukująca HP 831, jasnobłękitna/czarna, atrament lateksowy
	CZ678A	Głowica drukująca HP 831, żółta/purpurowa, atrament lateksowy
	CZ679A	Głowica drukująca HP 831 jasnopurpurowa/jasnobłękitna, atrament lateksowy
	CZ680A	Głowica HP 831 Optymalizator Latex
Oryginalne wkłady atramentowe HP i materiały eksploatacyjne	CZ694A	Wkład HP 831C z czarnym atramentem lateksowym, 775 ml
	CZ695A	Wkład HP 831C z błękitnym atramentem lateksowym, 775 ml
	CZ696A	Wkład HP 831C z purpurowym atramentem lateksowym, 775 ml
	CZ697A	Wkład HP 831C z żółtym atramentem lateksowym, 775 ml
	CZ698A	Wkład HP 831C z jasnobłękitnym atramentem lateksowym, 775 ml
	CZ699A	Wkład HP 831C z jasnopurpurowym atramentem lateksowym, 775 ml
	CZ706A	Wkład Optymalizator HP Latex 831, 775 ml
	CZ681A	Wkład konserwacyjny HP 831 Latex
Oryginalne wielkoformatowe nośniki HP	Nośniki do druku HP zostały zaprojektowane, aby wraz z atramentami lateksowymi HP i urządzeniami HP Latex zapewnić optymalną jakość obrazu, zgodność i niezawodność.	
	Tapeta HP niezawierająca PCW (z certyfikatami FSC® i GREENGUARD GOLD Certified)[11]	
	Roboczy polipropylen matowy HP, rdzeń 3-calowy ♻[12]	
	Folia poliestrowa do podświetlania HP ♻[12]	
	Płótno satynowe HP Premium	
	Pełna oferta wielkoformatowych nośników do druku HP, zob. globalBMG.com/hp.	
Serwis i pomoc techniczna	U1ZN6E	Dwuletnia pomoc techniczna HP w następnym dniu roboczym i zabraniem wadliwego nośnika
	U1ZN7E	Trzyletnia pomoc techniczna HP w następnym dniu roboczym i zabraniem wadliwego nośnika
	U1ZN8PE	Roczna pomoc techniczna HP w następnym dniu roboczym i zabraniem wadliwego nośnika
	U1ZN9PE	2-letnia pomoc techniczna HP w następnym dniu roboczym i zabraniem wadliwego nośnika

[10] Według pomiarów różnice koloru w obrębie zadania drukowania mieszczą się w następujących granicach: maksymalna różnica kolorów (95% kolorów) <= 2 dE2000. Pomiary odblaskowe na wydruku kontrolnym zawierającym 943 pola wzorcowe, zgodnie z normą CIE D50 oraz zgodnie z normą CIEDE2000 według CIE Draft Standard DS 014-6/E:2012. 5% kolorów może podlegać zmienności powyżej 2 dE2000. Podłoża podświetlane typu Backlit, mierzone w trybie transmisji, mogą dawać inne wyniki pomiarów.

[11] Licencja BMG na używanie znaku FSC®-C115319, zob. fsc.org. Licencja HP na używanie znaku FSC®-C017543, zob. fsc.org. Nie wszystkie produkty z certyfikatem FSC® są dostępne we wszystkich krajach i regionach. Certyfikat GREENGUARD GOLD dla produktów UL 2818 potwierdza, że spełniają one standardy GREENGUARD w zakresie niskiej emisji substancji chemicznych do powietrza podczas druku. Więcej informacji można znaleźć na stronach ul.com/gg lub greenguard.org.

[12] Zmienia się dostępność programu przyjmowania zwrotów nośników HP w dużym formacie. Programy recyklingu mogą być niedostępne w niektórych regionach. Więcej informacji można znaleźć pod adresem hp.com/recycle.

© Copyright 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Jedyna gwarancja, jakiej udziela się na produkty i usługi firmy HP, znajduje się w dołączonych do nich warunkach gwarancji. Żaden zapis w niniejszym dokumencie nie może być interpretowany jako gwarancja dodatkowa. Firma HP nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy techniczne lub redakcyjne występujące w niniejszym dokumencie. Nazwa ENERGY STAR i znak ENERGY STAR są znakami towarowymi zastrzeżonymi w USA.

4AA5-0915PLE, kwiecień 2014

Wydrukowano na urządzeniu cyfrowym HP Indigo.