



Urządzenie HP Latex 310

Pierwszy krok do aplikacji zewnętrznych — i świetny pomysł na małe przestrzenie



Sprostaj wymaganiom klientów i rozszerz wachlarz zastosowań

- 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
- Nie stosując technologii solwentowej, zadbaj o zdrowie — atramenty HP Latex na bazie wody są bezwonne
- Zdobądź nowych klientów, stosując wysokie standardy ochrony środowiska — atramenty są oznaczone certyfikatami UL ECOLOGO® i GREENGUARD GOLD Certified, a wydruki spełniają normy AgBB¹
- Drukuj wyraźne obrazy o spójnej, jednolitej jakości z efektywnym utwardzaniem, z 6 kolorami i o rozdzielczości 1200 dpi

Wydruki tego samego dnia — możesz przyjąć każde zlecenie

- Krótszy czas dostawy — wydruki są całkowicie suche, gotowe do wykończenia i wysyłki
- Wydruki i dostawa w maksymalnie krótkim czasie dzięki szybkiemu nagrzewaniu i natychmiastowemu ripowaniu
- Dostarczaj najwyższą jakość — wydruki umieszczane na zewnątrz mają trwałość do pięciu lat — laminowane i do trzech lat — nielaminowane²
- Minimalizuj ryzyko uszkodzeń — zwiększona odporność na zarysowania, porównywalna z atramentami solwentowymi na materiałach samoprzylepnych SAV i banerach z PCW²

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

Obniżaj koszty eksploatacji i ciesz się łatwą obsługą

- Zwiększ przestrzeń roboczą i ułatw pracę operatorowi dzięki opcji ładowania nośnika od frontu oraz możliwości automatycznego, niezawodnego druku o niskich wymaganiach konserwacyjnych
- Użyj zoptymalizowanych profili lub dostosuj swoje — opcja Szybkie profilowanie nośnika HP; łatwa w obsłudze skrzynka odbiorcza FlexiPrint HP Edition RIP
- Drukowanie korzystniejsze dla zdrowia dzięki technologii HP Latex — bez konieczności stosowania specjalnej wentylacji, bez etykiet ostrzegających przed zagrożeniem, niebezpiecznych substancji lotnych i bez niklu³
- To urządzenie oznaczone zostało certyfikatem ENERGY STAR, co oznacza, że jest zgodne z surowymi wytycznymi w zakresie energooszczędności i posiada rejestrację EPEAT⁴

¹ Dotyczy atramentów HP Latex. 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 UL GREENGUARD GOLD dla produktów UL 2818 potwierdza, że spełniają one standardy GREENGUARD UL 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 niezawierające 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-gesundheitslichen-bewertung-von.

² Szacunki HP Image Permanence Lab dokonane na podstawie testów różnych nośników. Porównanie odporności na zarysowania na podstawie testów atramentów HP Latex i atramentów na bazie rozpuszczalnika. Trwałość wydruków zewnętrznych dla atramentów HP Latex 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 Overlamine. Wyniki mogą się różnić w zależności od wydajności określonych nośników.

³ W oparciu o porównanie technologii atramentów HP Latex z produktami wiodącej na rynku konkurencji z grudnia 2013 r. i analizie opublikowanych kart charakterystyki substancji niebezpiecznych lub wewnętrznej ewaluacji. Wydajność w ramach poszczególnych parametrów może się różnić w zależności od producenta i technologii produkcji/składu chemicznego atramentu. Obowiązujące w Stanach Zjednoczonych przepisy BHP nie nakładają wymogu zainstalowania specjalnego sprzętu do wentylacji (filtracji powietrza). Decyzja o instalacji specjalnych urządzeń wentylacyjnych należy do klienta — w celu uzyskania szczegółów zobacz instrukcje dotyczące przygotowania miejsca. Klient powinien uwzględnić lokalne i krajowe wymagania i przepisy. Atramenty HP Latex były testowane przez amerykańską agencję ochrony środowiska metodą nr 311 pod kątem zawartości szkodliwych substancji zanieczyszczających powietrze, według ustawy o czystym powietrzu. Żadne takie substancje nie zostały wówczas wykryte (testy wykonano w 2013 r.). Brak niklu potwierdzają testy przeprowadzone na atramentach HP Latex w celu uzyskania certyfikatu UL ECOLOGO®. 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 Rejestracja EPEAT tam, gdzie ma to zastosowanie. Patrz epeat.net, aby poznać status rejestracji według kraju.



Technologia drukowania 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 naturalne⁵ — nawet w porównaniu z atramentami ekosolwentowymi.

Dzięki urządzeniu HP Latex 310 i technologii drukowania HP Latex można uzyskać lepsze rezultaty niż w przypadku drukarek ekosolwentowych — korzystając ze wszystkich zalet drukowania HP Latex, w tym większej różnorodności zastosowań i wydruków, które wychodzą całkowicie suche i można je dostarczyć tego samego dnia. Kup urządzenie w przystępnej cenie i zobacz, jak bardzo możesz obniżyć koszty eksploatacji.

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



Atramenty HP 831 Latex

Szeroka gama i trwałość atramentów HP Latex:

- Odporność na zarysowania porównywalna z atramentami solwentowymi na materiałach samoprzylepnych SAV i banerach z PCW — nie musisz dzięki temu laminować oznakowania przeznaczonego do użytku krótkotrwałego⁶
- Wydruki są zupełnie utwardzone i suche wewnątrz urządzenia oraz natychmiast gotowe do wykończenia i dostawy



Optymalizator HP Latex

Wysoka jakość obrazu i wysoka wydajność:

- W przypadku atramentów HP Latex szybko unieruchamia pigmenty na powierzchni wydruku



Główce HP 831 Latex

Doskonała jakość wydruków:

- Sześć głowic HP zawiera 12 672 dysze



Utwardzanie o wysokiej wydajności

Szybsze drukowanie przy niższym zużyciu energii i niższych temperaturach⁷:

- 12 m²/godz. do wydruków wewnętrznych, 16 m²/godz. do wydruków zewnętrznych plus, 48 m²/godz. przy maksymalnej prędkości druku⁸

⁵ W oparciu o porównanie technologii atramentów HP Latex z produktami wiodącej na rynku konkurencji z grudnia 2013 r. i analizie opublikowanych kart charakterystyki substancji niebezpiecznych lub wewnętrznej ewaluacji. Wydajność w ramach poszczególnych parametrów może się różnić w zależności od producenta i technologii produkcji/składu chemicznego atramentu.

⁶ Porównanie odporności na zarysowania na podstawie testów atramentów HP Latex i atramentów na bazie rozpuszczalnika. Szacunki HP Image Permanence Lab dokonane na podstawie testów różnych nośników.

⁷ Technologia drukowania trzeciej generacji HP Latex Printing, w tym Optymalizator HP Latex, obniża temperaturę i zużycie energii w przypadku systemów suszenia i utrwalania atramentów HP Latex.

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



Eco Mark Certification
Number 14142007

Wkłady atramentowe HP 831 Latex certyfikowane przez biuro Eco Mark Towarzystwa Ochrony Środowiska w Japonii

Stwórz bardziej przyjazne dla zdrowia środowisko, zarówno wewnętrzne, jak i zewnętrzne⁹

Oparte na wodzie atramenty HP Latex to zdrowsze podejście do drukowania oznakowań, a także korzyści od strefy produkcji do miejsca instalacji wykonanych wydruków:

- Drukowanie korzystniejsze dla zdrowia dzięki technologii HP Latex — bez specjalnej wentylacji, etykiet ostrzegających przed zagrożeniem oraz bez niebezpiecznych substancji lotnych⁹
- Atramenty HP Latex oznaczone certyfikatem UL ECOLOGO® spełniają rygorystyczne wymagania dotyczące ich wpływu na zdrowie¹⁰
- Bezpieczniejsze miejsce pracy — atramenty HP Latex są niepalne i nie zawierają niklu¹¹
- Atramenty HP Latex z certyfikatem GREENGUARD GOLD Certified zapewniają bezzapachowe wydruki, a urządzenie w ponad 85% nadaje się do przetworzenia¹²

Dłuższy czas pracy bez awarii 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.



Spójność kolorów

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 dE2000¹³



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



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



HP Latex Mobile¹⁴

Pewniejsze zdalne drukowanie:

- Alerty
- Zdalne sprawdzanie statusu
- Zdalne monitorowanie zadań drukowania

⁹ W oparciu o porównanie technologii atramentów HP Latex z produktami wiodącej na rynku konkurencji z grudnia 2013 r. i analizie opublikowanych kart charakterystyki substancji niebezpiecznych lub wewnętrznej ewaluacji. Wydajność w ramach poszczególnych parametrów może się różnić w zależności od producenta i technologii produkcji/składu chemicznego atramentu. Obowiązujące w Stanach Zjednoczonych przepisy BHP nie nakładają wymogu zainstalowania specjalnego sprzętu do wentylacji (filtracji powietrza). Decyzja o instalacji specjalnych urządzeń wentylacyjnych należy do klienta — w celu uzyskania szczegółów zobacz instrukcje dotyczące przygotowania miejsca. Klient powinien uwzględnić lokalne i krajowe wymagania i przepisy. Nie zawiera niebezpiecznych zanieczyszczeń obecnych w powietrzu (stwierdzono za pomocą metody EPA 311).

¹⁰ Certyfikaty UL ECOLOGO® do UL 2801 dowodzą, że ten atrament spełnia rygorystyczne wymagania w zakresie wpływu na zdrowie i środowisko (zob. ul.com/EL).

¹¹ Atramenty HP Latex na bazie wody nie są sklasyfikowane przez departament transportu Stanów Zjednoczonych (USDOT) ani przez inne międzynarodowe przepisy transportowe jako ciecz palna. Test zapłonu wykonany metodą zamkniętego tygła Pensky'ego-Martensa wykazał temperaturę zapłonu większą niż 110°C. Brak niklu potwierdzają testy przeprowadzone na atramentach HP Latex w celu uzyskania certyfikatu UL ECOLOGO®. Certyfikaty UL ECOLOGO® do UL 2801 dowodzą, że ten atrament spełnia rygorystyczne wymagania w zakresie wpływu na zdrowie i środowisko (zob. ul.com/EL).

¹² Certyfikat UL GREENGUARD GOLD dla produktów UL 2818 potwierdza, że spełniają one standardy GREENGUARD UL 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.



¹³ Według pomiarów różnic kolorów w obrębie zadania drukowania mieszczą się w następujących granicach: maksymalna różnica kolorów (95% kolorów) ≤ 2 dE2000. Pomiar odbłaskowe 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.

¹⁴ Na styczeń 2015 r. obsługiwane są wyłącznie urządzenia z serii HP Latex 300. Obsługa dodatkowych urządzeń zostanie ogłoszona po wprowadzeniu. Aplikacja HP Latex Mobile jest zgodna z systemami Apple® iOS i Android™ oraz wymaga podłączenia urządzenia i smartfonu do Internetu.

Dane techniczne

Drukowanie	Tryby drukowania	48 m ² /godz. — billboardy (2-przejsiowe) 16 m ² /godz. — materiały do stosowania na zewnątrz plus (6-przejsiowe) 12 m ² /godz. — wysokiej jakości materiały do stosowania we wnętrzach (8-przejsiowe) 10 m ² /godz. — wysokiej jakości materiały do stosowania we wnętrzach (10-przejsiowe) 6 m ² /godz. — tekstylna, materiały do podświetlenia i płótno (16-przejsiowe) 5 m ² /godz. — wysoce przesiąklive materiały (20-przejsiowe)
	Rozdzielczość wydruku	Do 1200 x 1200 dpi
	Typy atramentu	Atramenty HP Latex
	Wkłady atramentowe	Czarny, błękitny, jasnobłękitny, jasnopurpurowy, purpurowy, żółty, Optymalizator HP Latex
	Rozmiar wkładu	775 ml
	Główce drukujące	6 (2 x błękitny/czarny, 2x purpurowy/żółty, jasnopurpurowy/jasnobłękitny, 1 Optymalizator HP Latex
Spójność kolorów	<= 2 dE (95% kolorów) Średnio <= 1 dE ¹⁵	
Nośniki	Obsługa	Podajnik rolkowy; szpula odbiorcza (opcjonalnie)
	Typy nośników	Banery, materiały samoprzylepne, folie, papiery, tapety, płótno, syntetyki (materiały, siatka, tekstylna i inne porowate materiały wymagające podkładu)
	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 (19,7 mil)
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.)	Drukarka	2307 x 840 x 1380 mm
	Wysyłany zestaw	2541 x 760 x 1250 mm
Waga	Drukarka	174 kg
	Wysyłany zestaw	257,5 kg
Zawartość opakowania	Urządzenie HP Latex 310, główce drukujące, wkład konserwacyjny, podstawa 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	Cisnienie akustyczne	54 dB(A) (drukowanie); < 15 dB(A) (tryb uśpienia)
	Moc akustyczna	7,2 B(A) (drukowanie); < 3,5 B(A) (tryb uśpienia)
Zużycie	Energii	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	Drukarka HP Latex 310
Akcesoria	F0M55A	HP Latex (urządzenie 54-calowe), trzpień obrotowy 2-calowy
	F0M59A	Zestaw do konserwacji urządzenia HP Latex 3x0
	F0M61A	Szpula odbiorcza HP Latex, 54 cale
	F0M64A	HP Latex 3x0, uchwyty krawędziowe
Oryginalne główce drukujące HP	CZ677A	Główka drukująca HP 831, jasnobłękitna/czarna, atrament lateksowy
	CZ678A	Główka drukująca HP 831, żółta/purpurowa, atrament lateksowy
	CZ679A	Główka drukująca HP 831 jasnopurpurowa/jasnobłękitna, atrament lateksowy
	CZ680A	Główka HP 831 Latex Optimizer
	CZ694A	Wkład HP 831C z czarnym atramentem lateksowym, 775 ml
	CZ695A	Wkład HP 831C z błękitnym atramentem lateksowym, 775 ml
Oryginalne wkłady atramentowe i materiały eksploatacyjne HP	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 atramentowy dla Optymalizatora 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 drukarkami HP Latex zapewnić optymalną jakość obrazu, zgodność i niezawodność.	
	Tapeta HP niezawierająca PCW (z certyfikatami FSC® i UL GREENGUARD GOLD) ¹⁶	
Serwis i pomoc techniczna	Roboczy polipropylem matowy HP, rdzeń 3-calowy  ¹⁷	
	Folia poliesterowa do podświetlania HP  ¹⁷	
	Płótno satynowe HP Premium	
	Pełną ofertę wielkoformatowych nośników do druku HP można znaleźć pod adresem HPLFMedia.com .	
Serwis i pomoc techniczna	U1ZN6E	Dwuletnia pomoc techniczna HP w następnym dniu roboczym (z zabraniem wadliwego nośnika)
	U1ZN7E	Trzyletnia pomoc techniczna HP w następnym dniu roboczym (z zabraniem wadliwego nośnika)
	U1ZN8PE	Roczna pomoc techniczna HP w następnym dniu roboczym i zabraniem wadliwego nośnika
	U1ZN9PE	Dwuletnia pomoc techniczna HP w następnym dniu roboczym (z zabraniem wadliwego nośnika)

¹⁵ Według pomiarów różnice kolorów w obrębie zadania drukowania mieszczą się w następujących granicach: maksymalna różnica kolorów (95% kolorów) <= 2 dE2000. Pomiary odbłaskowe na wydruku kontrolnym zawierającym 943 pola wzorcowe, zgodnie z normą CIE D50 oraz zgodnie z normą CIEDE2000 według CIE Draft Standard D5 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.

¹⁶ 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 UL GREENGUARD GOLD dla produktów UL 2818 potwierdza, że spełniają one standardy GREENGUARD UL w zakresie niskiej emisji substancji chemicznych do powietrza podczas druku. Więcej informacji można znaleźć na stronach ul.com/gg lub greenguard.org.

¹⁷ Zmienia się dostępność programu przyjmowania zwrotów nośników HP w dużym formacie. Programy recyklingu mogą być niedostępne w niektórych regionach. Więcej informacji na ten temat można znaleźć pod adresem HPLFMedia.com/hp/ecosolutions.

