



HP Latex 310 Drucker

Ihre Einstiegsoption für Außenbereichsanwendungen –
und perfekt für kleine Räume



Erweitern Sie Ihre Anwendungen und übertreffen Sie die Erwartungen Ihrer Kunden

- Drucken traditioneller Schilder und mehr – vom kostengünstigen ungestrichenen Papier bis hin zu POP- und rückseitig beleuchteten Plakaten sowie Leinwänden und Wanddekorationen mit einer Größe von bis zu 137 cm
- Erschließen Sie neue Innenräume, in denen Lösungsmittel tabu sind, wie im Gesundheitswesen – Drucker mit wasserbasierten HP Latex-Tinten sind geruchsneutral
- Gewinnen Sie neue Kunden durch Einhaltung von Umweltstandards – Tinten mit UL ECOLOGO®- und UL GREENGUARD GOLD-Zertifizierung; Drucke erfüllen AgBB-Kriterien¹
- Produzieren Sie scharfe, konsistente, wiederholbare Druckqualität mit hocheffizienter Aushärtung, 6 Farben und 1.200 dpi

Lieferung am selben Tag – Sie können jeden Auftrag annehmen

- Keine Wartezeiten – die Drucke kommen vollständig trocken aus dem Drucker und können sofort weiterverarbeitet und ausgeliefert werden
- Drucken und liefern Sie in Rekordzeit durch eine kurze Aufwärmphase und direktes Ripping
- Liefern Sie mit gutem Gewissen – Drucke für den Außenbereich halten laminiert bis zu 5 Jahre und unlaminiert bis zu 3 Jahre²
- Sie können das Schadensrisiko minimieren – Kratzfestigkeit auf selbstklebender Vinylfolie und PVC-Banner, die mit Hard-Solvent-Tinte vergleichbar ist²

Weitere Informationen erhalten Sie unter
hp.com/go/Latex310

Werden Sie Mitglied der Community, entdecken Sie Tools
und tauschen Sie sich mit Experten aus.
Besuchen Sie das HP Latex Knowledge Center unter
hp.com/communities/HPLatex

Halten Sie Ihre laufenden Kosten durch einfache Bedienung niedrig

- Schaffen Sie Raum und ermöglichen Sie dem Bediener das Laden der Medien von vorne und automatisches, zuverlässiges Drucken mit geringer Wartung
- Verwenden Sie optimierte Profile und passen Sie Ihre eigenen an – HP Quick Substrate Profiling; FlexiPrint HP Edition RIP wird mitgeliefert
- Gesünderes Drucken mit HP Latex – keine spezielle Belüftung erforderlich, keine Schilder mit Gefahrenhinweisen, keine gefährlichen Luftschadstoffe, nickelfrei³
- Dieser für ENERGY STAR-zertifizierte Drucker erfüllt die strikten Regeln zur Energieeffizienz und erzielt sogar die EPEAT-Zertifizierung⁴

¹ Gilt für HP Latex-Tinten. Die Zertifizierung UL ECOLOGO® nach UL 2801 zeigt, dass eine Tinte einer Vielzahl strenger Kriterien entspricht, die sich auf die menschliche Gesundheit und auf den Umweltschutz beziehen (siehe ul.com/EL). Die UL GREENGUARD GOLD-Zertifizierung nach UL 2818 bescheinigt, dass Produkte nach den UL GREENGUARD-Standards zertifiziert sind und bei Verwendung des Produkts nur geringe Mengen chemischer Stoffe freigesetzt werden. Weitere Informationen erhalten Sie unter ul.com/gg oder greenguard.org. HP WallArt auf HP PVC-freier Tapete und andere mit HP Latex-Tinten gedruckte Drucke auf HP PVC-freier Tapete erfüllen die AgBB-Kriterien für die gesundheitsbezogene Bewertung der VOC-Emissionen von Bauprodukten für den Innenbereich, siehe umweltbundesamt.de/en/topics/health/commissions-working-groups/ausschuss-zur-gesundheitlichen-Bewertung-von-

² Die Angaben beruhen auf Untersuchungen des HP Image Permanence Lab auf verschiedenen Medien. Vergleich der Kratzfestigkeit basiert auf Tests mit HP Latex-Tinten und repräsentativen Hard-Solvent-Tinten. Das Display Permanence Rating im Freien wurde gemäß SAE J2527 mit HP Latex-Tinten auf verschiedenen Medien ermittelt. Testbedingungen: vertikale Ausrichtung unter simulierten Normbedingungen für ausgewählte warme und kalte Klimazonen, einschließlich direktem Sonnenlicht und Wasser. Die realen Ergebnisse können je nach Umgebungsbedingungen hiervon abweichen. Für die laminierte Bildbeständigkeit wurde HP Clear Gloss Cast Overlaminate verwendet. Die Ergebnisse können je nach Medienleistung variieren.

³ Basierend auf dem Vergleich der HP Latex-Tintentechnologie mit marktführenden Mitstreitern mit Daten vom Dezember 2013 und der Analyse veröffentlichter MSDS/SDSs und/oder interner Bewertungen. Leistung bestimmter Attribute kann je nach Mitstreiter und Tintentechnologie/-rezeptur variieren. Ein spezielles Belüftungssystem (Luftfilter) ist nicht erforderlich, um den in den USA geltenden OSHA-Anforderungen zu entsprechen. Die Installation einer speziellen Belüftung liegt ganz im Ermessen des Kunden – Informationen finden Sie im Handbuch zur Vorbereitung des Aufstellungsortes. Kunden sollten sich an staatlichen und lokalen Anforderungen und Vorschriften orientieren. HP Latex-Tinten wurden auf gefährliche Luftschadstoffe, wie im Clean Air Act definiert, gemäß der Methode 311 der US-Umweltbehörde getestet (2013) und es konnten keine Schadstoffe nachgewiesen werden. Nickelfrei gemäß Tests, die für HP Latex-Tinten zur Erlangung der UL ECOLOGO®-Zertifizierung durchgeführt wurden. Die Zertifizierung UL ECOLOGO® nach UL 2801 zeigt, dass eine Tinte einer Vielzahl strenger Kriterien entspricht, die sich auf die menschliche Gesundheit und auf den Umweltschutz beziehen (siehe ul.com/EL).

⁴ Mit EPEAT-Zertifizierung falls anwendbar/unterstützt. Den Registrierungsstatus nach Land finden Sie unter epeat.net.



Nutzen Sie die Vorteile der HP Latex-Drucktechnologie der dritten Generation

Wasserbasierte HP Latex-Tinten vereinen in sich die positiven Aspekte von lösemittelhaltigen und wasserbasierten Tinten.

Mit HP Latex-Tinten können Sie Haltbarkeit im Freien und Vielseitigkeit über alle gängigen Medientypen hinweg erzielen, die für Beschilderungs- und Display-Anwendungen verwendet werden, und zwar in Kombination mit hoher Qualität, geruchlosem Drucken, geringem Wartungsaufwand und Gesundheitsvorteilen⁵ – sogar gegenüber Eco-Solvent-Tinten.

Durch das HP Latex-Druckverfahren mit dem HP Latex 310 Drucker können Sie höhere Gewinne erzielen als mit Eco-Solvent – sichern Sie sich alle Vorteile des HP Latex-Druckverfahrens, einschließlich mehr Anwendungsflexibilität auf einem einzigen Drucker und Drucken, die vollständig durchgetrocknet ausgegeben werden und am selben Tag geliefert werden können. So können Sie ohne hohe Anschaffungskosten in den Latexdruck einsteigen und Ihre laufenden Kosten niedrig halten.

Der HP Latex 310 Drucker bietet eine Reihe von wichtigen Neuerungen, mit denen Sie die Grenzen des Druckens mit Eco-Solvent-Tinten überschreiten und neue Möglichkeiten erhalten, Ihr Geschäft zu erweitern.



HP 831 Latex-Tinten

Nutzen Sie die vielseitige, stabile Leistung von HP Latex-Tinten:

- Mit Hard-Solvent-Tinte vergleichbare Kratzfestigkeit auf SK-Folie und PVC-Banner – Möglichkeiten für den Einsatz ohne Laminierung für kurzfristige Beschilderungen⁶
- Drucke trocknen und härten im Drucker vollständig aus und können sofort weiterverarbeitet und ausgeliefert werden



HP Latex-Optimierer

Hohe Druckqualität bei hoher Produktivität:

- Interaktion mit HP Latex-Tinten zur schnellen Fixierung der Pigmente auf der Oberfläche des Ausdrucks



HP 831 Latex-Druckköpfe

Robuste und zuverlässige Qualität – bei allen Druckvorgängen:

- Sechs HP-Druckköpfe mit 12.672 Düsen



Hocheffiziente Aushärtung

Hochgeschwindigkeitsdruck mit geringerem Energieverbrauch und niedrigeren Temperaturen:⁷

- 12 m²/h bei Innenbereichsqualität, 16 m²/h bei Qualität Außenbereich Plus, 48 m²/h maximale Druckgeschwindigkeit⁸

⁵ Basierend auf dem Vergleich der HP Latex-Tintentechnologie mit marktführenden Wettbewerbern mit Daten vom Dezember 2013 und der Analyse veröffentlichter MSDS/SDSs und/oder interner Bewertungen. Leistung bestimmter Attribute kann je nach Wettbewerber und Tintentechnologie/-rezeptur variieren.

⁶ Vergleich der Kratzfestigkeit basiert auf Tests mit HP Latex-Tinten und repräsentativen Hard-Solvent-Tinten. Die Angaben beruhen auf Untersuchungen des HP Image Permanence Lab auf verschiedenen Medien.

⁷ HP Latex-Drucktechnologien der dritten Generation, darunter HP Latex-Optimierer, reduzieren die Temperaturen und Energieanforderungen der Trocknung und Aushärtung von HP Latex-Tinten.

⁸ Innenbereich-Druckmodus (8 Durchläufe, 6 Farben); Modus Außenbereich Plus (6 Durchläufe, 6 Farben); Maximale Druckgeschwindigkeit im Modus Reklametafel (2 Durchgänge, 4 Farben).



Eco Mark Certification
Number 14142007

HP 831 Latex-Tintenpatronen, zertifiziert durch Eco Mark Office Japan Environment Association

Gesündere Umgebungen schaffen – innen und außen⁹

Wasserbasierte HP Latex-Tinten bieten einen gesünderen Ansatz für den Plakat- und Großformatdruck mit zahlreichen Vorteilen – von der Produktionsstätte bis hin zum Einsatzbereich der fertiggestellten Drucke:

- Gesünderes Drucken mit HP Latex – keine spezielle Belüftung, keine Schilder mit Gefahrenhinweisen, keine gefährlichen Luftschadstoffe⁹
- UL ECOLOGO® Certified HP Latex-Tinten erfüllen eine Vielzahl strenger Gesundheitskriterien¹⁰
- Ein sicherer Arbeitsplatz – HP Latex-Tinten sind nicht brennbar, nicht entflammbar und nickelfrei¹¹
- HP Latex-Tinten mit UL GREENGUARD GOLD-Zertifizierung, geruchslose Drucke, Drucker zu über 85 % recycelbar¹²

Verbesserte Betriebszeiten und Produktivität mit HP Services

HP Services bietet Ihnen ein umfassendes Portfolio an bewährten Support-Programmen, mit denen Sie Ihr Geschäft produktiv führen können, einschließlich HP Care Pack Services, vorbeugende Wartungskits und HP Support-Programme.



Farbkonsistenz

Drucken von Panels oder Teilflächen mit hervorragender Farbkonsistenz für einheitlichen Vollflächendruck:

- Farbkonsistenz von ≤ 2 dE 2000¹³



HP Quick Substrate Profiling

Vereinfachte Farbsteuerung direkt vom Bedienfeld mit 4-Zoll-Touchscreen:

- Vorinstallierte allgemeine und HP Substrat-Profilbibliothek
- Zugriff auf Onlinebibliothek der Substrate über das Bedienfeld
- Feinabstimmung bestehender Profile



Höhere Produktivität bei einfacher Bedienung

- Intuitive SAI FlexiPrint HP Edition RIP enthalten
- Einfacher Zugriff auf Anleitungsvideos über das Bedienfeld
- Laden der Medien von vorne schafft Bediener Freiheiten für weitere Aufgaben



HP Latex Mobile¹⁴

Drucken Sie – fern des Druckers – mit noch höherem Vertrauen:

- Warnmeldungen informieren Sie, wenn Ihre Aufmerksamkeit erforderlich ist
- Informationen über den Status Ihres Druckers, auch wenn Sie nicht anwesend sind
- Geräteferne Kontrolle von Druckaufträgen

⁹ Basierend auf dem Vergleich der HP Latex-Tintentechnologie mit marktführenden Wettbewerbern mit Daten vom Dezember 2013 und der Analyse veröffentlichter MSDS/SDSs und/oder interner Bewertungen. Leistung bestimmter Attribute kann je nach Wettbewerber und Tintentechnologie/-rezeptur variieren. Ein spezielles Belüftungssystem (Luftfilter) ist nicht erforderlich, um den in den USA geltenden OSHA-Anforderungen zu entsprechen. Die Installation einer speziellen Belüftung liegt ganz im Ermessen des Kunden – Informationen finden Sie im Handbuch zur Vorbereitung des Aufstellungsortes. Kunden sollten sich an staatlichen und lokalen Anforderungen und Vorschriften orientieren. Bei Untersuchung gemäß der Methode 311 der US-Umweltbehörde EPA konnten keine gefährlichen Luftschadstoffe nachgewiesen werden.

¹⁰ Die Zertifizierung UL ECOLOGO® nach UL 2801 zeigt, dass eine Tinte einer Vielzahl strenger Kriterien entspricht, die sich auf die menschliche Gesundheit und auf den Umweltschutz beziehen (siehe ul.com/EL).

¹¹ Wasserbasierte HP Latex-Tinten wurden laut den Bestimmungen des Verkehrsministeriums der Vereinigten Staaten oder internationalen Transportbestimmungen nicht als flammbar oder entzündlich eingestuft. Tests nach den Verfahren nach Pensky-Martens mit geschlossenem Tiegel wiesen einen Flammpunkt von über 110 °C auf. Nickelfrei gemäß Tests, die für HP Latex-Tinten zur Erlangung der UL ECOLOGO®-Zertifizierung durchgeführt wurden. Die Zertifizierung UL ECOLOGO® nach UL 2801 zeigt, dass eine Tinte einer Vielzahl strenger Kriterien entspricht, die sich auf die menschliche Gesundheit und auf den Umweltschutz beziehen (siehe ul.com/EL).

¹² Die UL GREENGUARD GOLD-Zertifizierung nach UL 2818 bescheinigt, dass Produkte nach den UL GREENGUARD-Standards zertifiziert sind und bei Verwendung des Produkts nur geringe Mengen chemischer Stoffe freigesetzt werden. Weitere Informationen erhalten Sie unter ul.com/gg oder greenguard.org. Der Drucker enthält über 85 % recycelbare/wiederverwendbare Inhalte nach Gewicht.

¹³ Die Farbvariation innerhalb eines Druckauftrags lag Messungen zufolge innerhalb des folgenden Bereichs: Maximale Farbdifferenz (95 % der Farben) ≤ 2 dE 2000. Reflektierende Messungen auf einem 943-Farb-Target unter CIE-Normlichtart D50 und gemäß der Norm CIEDE 2000 und dem CIE-Normentwurf DS 014-6/E:2012. Bei 5 % der Farben können Abweichungen über 2 dE 2000 auftreten. Bei rückseitig beleuchteten Druckmaterialien kann es bei Messung im Übertragungsmodus zu anderen Ergebnissen kommen.

¹⁴ Ab dem 1. Januar 2015 werden nur Latex 300-Drucker unterstützt. Weitere Druckerunterstützungen werden bekannt gegeben, wenn sie verfügbar werden. HP Latex Mobile ist kompatibel mit Apple® iOS- und Android™-Smartphones und erfordert, dass der Drucker und das Smartphone mit dem Internet verbunden sind.

Technische Daten

Drucken	Druckmodi	48 m ² /h – Reklametafel (2 Durchläufe) 16 m ² /h – Außenbereich Plus (6 Durchläufe) 12 m ² /h – Innenbereichsqualität (8 Durchläufe) 10 m ² /h – Hohe Innenbereichsqualität (10 Durchläufe) 6 m ² /h – Rückseitig beleuchtbare Medien, Textilien und Leinwand (16 Durchläufe) 5 m ² /h – Textilien mit hoher Sättigung (20 Durchläufe)	
	Druckauflösung	Bis zu 1200 x 1200 dpi	
	Tintentypen	HP Latex-Tinten	
	Tintenpatronen	Schwarz, Zyan, Hell-Zyan, Hell-Magenta, Magenta, Gelb, HP Latex-Optimierer	
	Patronengröße	775 ml	
	Druckköpfe	6 (2 Zyan/Schwarz, 2 Magenta/Gelb, 1 Hell-Magenta/Hell-Zyan, 1 Latex-Optimierer)	
Medien	Farbkonsistenz	≤ 2 dE (95 % der Farben) ≤ 1 dE Durchschnittswert ¹⁵	
	Medien	Führung	Rollenzufuhr, Aufwickelvorrichtung (optional)
	Medientypen	Banner, selbstklebende Vinylfolien, Folien, Papier, Tapeten, Leinwände, Synthetikmaterialien (Stoffe, Mesh, Textilien und andere poröse Medien erfordern ein Trägermaterial)	
	Rollengröße	Rollen mit einer Breite von 254 bis 1371 mm (Rollen mit voller Unterstützung 580 bis 1371 mm)	
	Rollengewicht	25 kg	
	Rollendurchmesser	180 mm (7,1 Zoll)	
Stärke	Bis zu 0,5 mm		
Anwendungen	Banner, Displays, Messe-/Veranstaltungsdesign, Außenbeschilderungen, Innenraumplakate, Innenausstattung, Leuchtkästen – Folie, Leuchtkästen – Papier, Wanddekorationen, POP/POS, Poster, Fahrzeuggrafiken		
Konnektivität	Schnittstellen (Standard)	Gigabit Ethernet (1000Base-T)	
Abmessungen (B x T x H)	Drucker	2307 x 840 x 1380 mm	
	Versand	2541 x 760 x 1250 mm	
Gewicht	Drucker	174 kg	
	Versand	257,5 kg	
Lieferumfang	HP Latex 310 Drucker, Druckköpfe, Tintenwartungskit, Druckerständer, Spindel, Wartungskit, Kantenhalter, Wartungshandbuch, Kurzübersicht, Installationsposter, Dokumentationssoftware, FlexiPrint HP Edition RIP, Kabel		
Umgebungs-bereiche	Betriebs-temperatur	15 bis 30 °C	
	Luftfeuchtigkeit	20 bis 80 % rF, nicht kondensierend	
	Lager-temperatur	-25 bis 55 °C	
Geräusch	Schalldruck	54 dB(A) (Drucken); < 15 dB(A) (Energiesparmodus)	
	Schalleistung	7,2 dB(A) (Drucken); < 3,5 dB(A) (Energiesparmodus)	
Strom	Verbrauch	2,2 kW (Drucken); < 2,5 Watt (Energiesparmodus)	
	Anforderungen	Eingangsspannung (automatische Eingangsspannungserkennung) 200 bis 240 V (-10 % +10 %) zwei Drähte und PE; 50/60 Hz (+/- 3 Hz); zwei Stromkabel; max. 3 A für Drucker und max. 13 A pro Aushärtung	
Zertifizierung	Sicherheit	IEC 60950-1+A1-konform; USA und Kanada (CSA-zertifiziert); EU (entspricht den Normen LVD und EN60950-1); Russland, Weißrussland und Kasachstan (EAC); Australien und Neuseeland (RCM)	
	Elektro-magnetisch	Erfüllt die Anforderungen für Geräte der Klasse A, einschließlich: USA (FCC-Bestimmungen), Kanada (ICES), EU (EMV-Richtlinie), Australien und Neuseeland (RCM), China (CCC), Japan (VCCI), Korea (KC)	
	Umwelt	ENERGY STAR, WEEE, RoHS (EU, China, Korea, Indien), REACH, EPEAT Bronze, OSHA, CE-Zeichen-konform	
Garantie	1 Jahr Herstellergarantie auf die Hardware		



Bestellinformationen

Produkt	B4H69A	HP Latex 310 Drucker
Zubehör	F0M55A	2-Zoll-Spindel für HP Latex 54-Zoll-Drucker
	F0M59A	Wartungskit für HP Latex 3x0
	F0M61A	Aufwickelvorrichtung für HP Latex 54-Zoll
	F0M64A	Kantenniederhalter für HP Latex 3x0
Original HP Druckköpfe	CZ677A	HP 831 Zyan/Schwarz Latex-Druckkopf
	CZ678A	HP 831 Gelb/Magenta Latex-Druckkopf
	CZ679A	HP 831 Hell-Magenta/Hell-Zyan Latex-Druckkopf
	CZ680A	HP 831 Latex-Optimierer-Druckkopf
Original HP Tintenpatronen und Wartungs-zubehör	CZ694A	HP 831C Schwarz, 775 ml Latex-Tintenpatrone
	CZ695A	HP 831C Zyan, 775 ml Latex-Tintenpatrone
	CZ696A	HP 831C Magenta, 775 ml Latex-Tintenpatrone
	CZ697A	HP 831C Gelb, 775 ml Latex-Tintenpatrone
	CZ698A	HP 831C Hell-Zyan, 775 ml Latex-Tintenpatrone
	CZ699A	HP 831C Hell-Magenta, 775 ml Latex-Tintenpatrone
	CZ706A	HP 831, 775 ml Latex-Optimierer-Tintenpatrone
	CZ681A	HP 831 Latex-Wartungskit
Original HP Druckmedien für das Großformat	HP Druckmaterialien werden gemeinsam mit HP Latex-Tinten und HP Latex-Druckern entwickelt, um eine optimale Druckqualität, Konsistenz und Zuverlässigkeit zu erzielen.	
	HP PVC-freies Papier für Tapeten (FSC®- und UL GREENGUARD GOLD-Zertifizierung) ¹⁶	
	HP Everyday Polypropylen matt, 3-Zoll-Kern  ¹⁷	
	HP Backlit-Polyesterfolie  ¹⁷	
HP Premium Leinwand satiniert		
Das gesamte Portfolio von HP großformatigen Druckmaterialien finden Sie unter HPLFMedia.com .		
Service und Support	U1ZN6E	HP 2 Jahre Reaktion am nächsten Arbeitstag mit DMR (Beibehaltung defekter Festplatte)
	U1ZN7E	HP 3 Jahre Reaktion am nächsten Arbeitstag mit DMR (Defekte Festplatte muss nicht zurückgegeben werden)
	U1ZN8PE	HP 1 Jahr nach Ablauf der Garantie mit Reaktion am nächsten Arbeitstag mit DMR (Defekte Festplatte muss nicht zurückgegeben werden)
	U1ZN9PE	HP 2 Jahre nach Ablauf der Garantie mit Reaktion am nächsten Arbeitstag mit DMR (Defekte Festplatte muss nicht zurückgegeben werden)

¹⁵ Die Farbvariation innerhalb eines Druckauftrags lag Messungen zufolge innerhalb des folgenden Bereichs: maximale Farbdifferenz (95 % der Farben) ≤ 2 dE 2000. Reflektierende Messungen auf einem 943-Farb-Target unter CIE-Normlichtart D50 und gemäß der Norm CIEDE 2000 und dem CIE-Normentwurf DS 014-6/E:2012. Bei 5 % der Farben können Abweichungen über 2 dE 2000 auftreten. Bei rückseitig beleuchtbar Druckmaterialien kann es bei Messung im Übertragungsmodus zu anderen Ergebnissen kommen.

¹⁶ BMG Markenlizenzierungscode FSC®-C115319, siehe fsc.org. HP Markenlizenzierungscode FSC®-C017543, siehe fsc.org. Nicht alle FSC®-zertifizierten Produkte sind in allen Regionen verfügbar. Die UL GREENGUARD GOLD-Zertifizierung nach UL 2818 bescheinigt, dass Produkte nach den UL GREENGUARD-Standards zertifiziert sind und bei Verwendung des Produkts nur geringe Mengen chemischer Stoffe freigesetzt werden. Weitere Informationen erhalten Sie unter ul.com/gg oder greenguard.org.

¹⁷ Die Verfügbarkeit des Rücknahmeprogramms für großformatige HP Medien ist unterschiedlich. Eventuell gibt es solche Recyclingprogramme nicht in Ihrer Gegend. Weitere Informationen erhalten Sie unter HPLFMedia.com/hp/ecosolutions.

