



# Tiskárna HP Latex 310

**Váš vstup do exteriérového tisku—s perfektní velikostí do menších prostor**



## Rozšiřte své aplikace a překonejte očekávání klientů

- Tiskněte tradiční sign a dál—od levných necoatovaných materiálů, přes POS/POP, backlit, plátno, dekorace—až 1.37 m
- Rozšiřte produkci i na místa, kam solventní inkoust nemůže, jako třeba zdravotnictví—vodní inkousty HP Latex jsou bez zápachu
- Získejte nové klienty díky eko standardům—UL ECOLOGO®, UL GREENGUARD GOLD Certified inks; splňují AgBB kritéria<sup>1</sup>
- Zaujměte klienty—ostrá, konzistentní, opakovatelná tisková kvalita s vysoce účinným vyhotovením, 6 barev, 1200 dpi

## Dodání ve stejný den—můžete říct "ano" na jakoukoliv zakázku

- Ušetřete čas—tisky jsou dokonale suché a připravené na dokončování a použití ihned po tisku
- Tiskněte a dodávejte v rekordních časech díky rychlému začátku tisku a okamžitému ripování
- Bezstarostné doručení—tisky odolné proti poškrábání vydrží v exteriéru až 5 let po laminaci, 3 roky bez laminace<sup>2</sup>
- Můžete omezit riziko poškození—odolnost proti poškrábání je srovnatelná s hard-solventními inkousty na fóliích a PVC bannerech<sup>2</sup>

**Pro více informací prosím navštivte**  
**[hp.com/go/Latex310](http://hp.com/go/Latex310)**

**Přidejte se do komunity, najděte nástroje a promluvejte si s experty. Navštivte HP Latex Knowledge Center na**  
**[hp.com/communities/HPLatex](http://hp.com/communities/HPLatex)**

## Snižte své provozní náklady díky jednoduché práci s tiskárnou

- Zmenšete nároky na prostor a operátora díky přednímu nakládání média a automatickému, spolehlivému a takřka bezúdržbovému tisku
- Využijte kvalitní profily, vyladte ty své—HP Quick Substrate Profiling; jednoduchý FlexiPrint HP Edition RIP v balení
- Zdravější tisk s HP Latex—žádná speciální ventilace, žádné varovné značky ani HAP, bez niklu<sup>3</sup>
- Tato ENERGY STAR certifikovaná tiskárna vyhovuje přísným energetickým předpisům a je registrovaná v EPEAT<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Platí pro inkousty HP Latex. UUL ECOLOGO® certifikace k UL 2801 značí, že inkoust splňuje množství komplexních kritérií vzhledem k lidskému zdraví a environmentálním požadavkům (viz [ul.com/EL](http://ul.com/EL)). UL GREENGUARD GOLD certifikace k UL 2818 značí, že produkty jsou certifikovány dle UL GREENGUARD standardů pro nízké chemické emise do ovzduší interiéru během používání produktu. Pro více informací navštivte [ul.com/gg](http://ul.com/gg) nebo [greenguard.org](http://greenguard.org). HP WallArt tisknuté na HP PVC-free Wall Paper a další tisky na HP PVC-free Wall Paper tisknuty s inkousty HP Latex splňují AgBB kritéria vzhledem k lidskému zdraví a VOC emisí interiérových produktů, viz [umweltbundesamt.de/en/topics/health/commissions-working-groups/ausschuss-zur-gesundheitlichen-bewertung-von](http://umweltbundesamt.de/en/topics/health/commissions-working-groups/ausschuss-zur-gesundheitlichen-bewertung-von).

<sup>2</sup> Odhady vyhotoveny laboratoří HP Image Permanence na množství médií. Porovnání odolnosti proti poškrábání založeno na testování inkoustů HP Latex s reprezentativními hard-solventními inkousty. Odolnost při exteriérové aplikaci testována dle SAE J2527 s inkousty HP Latex na množství médií, včetně HP médií, ve vertikální poloze v simulovaných nominálních exteriérových podmínkách pro zvolené vyšší i nižší klimatické podmínky, včetně vystavení přímému slunečnímu světlu a vodě; výsledky se mohou lišit s klimatickými podmínkami. Odolnost laminovaných produktů testována při použití HP Clear Gloss Cast Overlaminate. Výsledky se mohou lišit v závislosti na specifických vlastnostech média.

<sup>3</sup> Založeno na srovnání technologie HP Latex Ink s konkurencí s vedoucím tržním podílem k prosinci 2013 a analýza MSDS/SDS a/nebo interní zhodnocení. Účinnosti specifických atributů se mohou lišit v závislosti na výrobci a inkoustové technologii/formulaci. Speciální ventilační zařízení (filtrace vzduchu) není potřeba pro splnění požadavků U.S. OSHA. Instalace speciálního ventilačního zařízení je na rozhodnutí zákazníka - detaily viz Site Preparation Guide. Zákazník by měl respektovat státní a lokální požadavky a regulace. Inkousty HP Latex byly testovány pro přítomnost Hazardous Air Pollutants dle Clean Air Act dle U.S. Environmental Protection Agency Method 311 (testování proběhlo v roce 2013) a žádné nebyly detekovány. Absence niklu demonstrována na základě testování provedeného pro inkousty HP Latex k získání UL ECOLOGO® certifikace. UL ECOLOGO® certifikace k UL 2801 značí, že inkoust splňuje množství komplexních kritérií založených na celém životním cyklu vzhledem k lidskému zdraví a environmentálním požadavkům (viz [ul.com/EL](http://ul.com/EL)).

<sup>4</sup> EPEAT registrovaní tam, kde je to možné. Navštivte [epeat.net](http://epeat.net) pro více informací.



## Využijte výhody třetí generace tiskových technologií HP Latex

Na vodě založené inkousty HP Latex kombinují ty nejlepší vlastnosti solventních a vodních inkoustů.

S inkousty HP Latex získáte exteriérovou odolnost a všestrannost na jakémkoliv médiu používaném v sign a expozičních aplikacích, společně s vysokou kvalitou, žádným zápachem, takřka nulovou údržbou a se všemi ekologickými výhodami<sup>9</sup>—i ve srovnání s eco-solventními inkousty.

S tiskárnou HP Latex 310 dosáhnete většího zisku než s eco-solventním tiskem—mezi výhody tisku HP Latex patří široká aplikační využitelnost i s pomocí jediné tiskárny, tisk je okamžitě suchý a umožňuje tak doručení v den objednávky. Je cenově výhodná a okamžitě poznáte, jak nízké provozní náklady má.

Tiskárna HP Latex 310 využívá množství inovativních technologií, které předčí eco-solventní tisk a dají vám nové možnosti, jak rozšířit vaše aplikace.



### Inkousty HP 831 Latex

Využijte všestranné a odolné HP Latex inkousty:

- Odolnost proti poškrábání srovnatelná s hard-solventními inkousty na fóliích a PVC bannerech—pro krátkodobý signage nemusíte laminovat<sup>6</sup>
- Tisky jsou dokonale suché a vytvrzené už v tiskárně a jsou tedy připraveny pro okamžité dokončování a použití



### HP Latex Optimizer

Dosáhněte špičkové tiskové kvality při vysoké rychlosti:

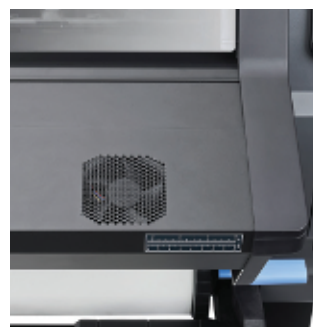
- Spolupracuje s inkousty HP Latex pro okamžitou fixaci pigmentu na povrchu média



### Tiskové hlavy HP 831 Latex

Zajistěte si robustní a jistou kvalitu na každém tisku:

- Šest HP tiskových hlav poskytuje 12,672 trysek



### Vysoce účinné tvrzení

Vysoko-rychlostní tisk s malou spotřebou energie a při nízké teplotě:<sup>7</sup>

- Interiérová kvalita 12 m<sup>2</sup>/hod, exteriérová kvalita plus 16 m<sup>2</sup>/hod, maximální rychlost tisku 48 m<sup>2</sup>/hod<sup>8</sup>

<sup>5</sup> Založeno na srovnání technologie HP Latex Ink s konkurencí s vedoucím tržním podílem k prosinci 2013 a analýza MSDS/SDS a/nebo interní zhodnocení. Účinnosti specifických atributů se mohou lišit v závislosti na výrobci a inkoustové technologii/formulaci.

<sup>6</sup> Porovnání odolnosti proti poškrábání založeno na testování inkoustů HP Latex s reprezentativními hard-solventními inkousty. Odhady vyhotoveny laboratorii HP Image Permanence na množství médií.

<sup>7</sup> Třetí generace technologií HP Latex Printing, včetně HP Latex Optimizer snižují tepelné a energetické požadavky na sušení a tvrzení inkoustů HP Latex.

<sup>8</sup> Režim Indoor prints (8-pass 6-barev); režim outdoor plus prints (6-pass 6-barev); režim maximum print speed na billboard (2-pass 4-barev).



HP 831 Latex Ink Cartridges, certified by the Eco Mark Office of Japan Environment Association

## Vytvořte zdravější prostředí, zevnitř ven<sup>9</sup>

Inkousty HP Latex s vodním základem umožňují zdravější přístup k signage tisku s výhodami sahajícími od pracoviště až po samotnou aplikaci vyhotovených tisků:

- Zdravější tisk s HP Latex—žádná speciální ventilace, žádné varovné značky ani HAP<sup>9</sup>
- Inkousty HP Latex certifikované UL ECOLOGO® splňují velké množství přísných zdravotních kritérií<sup>10</sup>
- Bezpečné pracoviště—inkousty HP Latex jsou nehořlavé a neobsahují nikl<sup>11</sup>
- Inkousty HP Latex certifikované UL GREENGUARD GOLD; produkují tisky bez zápachu, více jak 85% tiskárny lze recyklovat<sup>12</sup>

## Zlepšete dobu tisku a produktivitu s HP Services

HP Services vám nabízí široké portfolio prokázaných podpůrných programů, které vám pomohou udržet produktivitu práce společně s HP Care Pack Services, preventivními servisními balíčky, a HP Support programy.



### Barevná konzistence

Tiskněte velké plochy s vynikající barevnou konzistencí od jednoho kraje po druhý

- Poskytuje stálé barvy až do  $\leq 2 \text{ dE}2000$ <sup>13</sup>



### HP Quick Substrate Profiling

Zjednodušený management barev, přímo z čelního panelu s 4" dotykovou obrazovkou:

- Před-chystaná knihovna profilů substrátů HP
- Přístup do online knihovny médií z čelního panelu
- Možnost přesně ladit profily



### Zvyšte svoji produktivitu díky jednoduchému ovládání

- Intuitivní SAI FlexiPrint HP Edition RIP v balení
- Snadný přístup k how-to videím z QR kódů na čelním panelu tiskárny
- Zakládání média z čelní strany umožňuje operátorovi snadnější manipulaci s materiálem



### HP Latex Mobile<sup>14</sup>

Bezstarostně nechte tiskárnu pracovat bez dohledu:

- Tiskárna vás v případě potřeby spolehlivě upozorní
- Vždy přesně víte stav tiskárny - kdekoliv
- Kontrolujte tiskové operace na dálku

<sup>9</sup> Založeno na srovnání technologie HP Latex Ink s konkurencí s vedoucím tržním podílem k prosinci 2013 a analýza MSDS/SDS a/nebo interní zhodnocení. Účinnosti specifických atributů se mohou lišit v závislosti na výrobci a inkoustové technologii/formulaci. Speciální ventilační zařízení (filtrace vzduchu) není potřeba pro splnění požadavků U.S. OSHA. Instalace speciálního ventilačního zařízení je na rozhodnutí zákazníka - detaily viz Site Preparation Guide. Zákazník by měl respektovat státní a lokální požadavky a regulace. Neobsahuje žádné škodlivé vzdušné polutanty dle EPA Method 311.

<sup>10</sup> UL ECOLOGO® certifikace k UL 2801 značí, že inkoust splňuje množství komplexních kritérií založených na celém životním cyklu vzhledem k lidskému zdraví a environmentálním požadavkům (viz ul.com/EL).

<sup>11</sup> Inkousty HP Latex na vodní bázi nejsou klasifikovány jako hořlavé kapaliny dle USDOT a mezinárodních transportních předpisů. Testování dle Pensky-Martins Closed Cup metody určilo bod vzplanutí větší jak 110 °C. Absence niklu demonstrována na základě testování provedeného pro inkousty HP Latex k získání UL ECOLOGO® certifikace. UL ECOLOGO® certifikace k UL 2801 značí, že inkoust splňuje množství komplexních kritérií založených na celém životním cyklu vzhledem k lidskému zdraví a environmentálním požadavkům (viz ul.com/EL).

<sup>12</sup> UL GREENGUARD GOLD certifikace k UL 2818 značí, že produkty jsou certifikovány dle UL GREENGUARD standardů pro nízké chemické emise do ovzduší interiéru během používání produktu. Pro více informací navštivte ul.com/gg nebo greenguard.org.

<sup>13</sup> Barevná variace v rámci tisku byla změněna s následujícími výsledky:

maximální barevný rozdíl (95% barev)  $\leq 2 \text{ dE}2000$ . Reflektivní měření na 943 barevném cíli dle CIE standardního osvětlení D50 a podle standardu CIEDE2000 dle CIE Draft Standard DS 014-6/E:2012. 5% barev může vykazovat variaci větší jak 2 dE2000. Podsvícené substráty měřené v přenosovém režimu mohou vykazovat jiné výsledky.

<sup>14</sup> K lednu 2015 jsou podporovány pouze tiskárny série Latex 300. Dodatečná podpora tiskáren bude oznámena jakmile bude k dispozici. HP Latex Mobile je kompatibilní s Apple® iOS a Android™ smartphony a vyžaduje, aby tiskárna i smart phone byly připojeny k internetu.



## Technické specifikace

<b>Tisk</b>	Tiskové režimy	48 m²/hod - Billboard (2 pass)
		16 m²/hod - Outdoor Plus (6 pass)
		12 m²/hod - Indoor Quality (8 pass)
		10 m²/hod - Indoor High Quality (10 pass)
		6 m²/hod - Backlits, Textiles, and Canvas (16 pass)
		5 m²/hod - High Saturation Textiles (20 pass)
	Rozlišení tisku	Až 1200 x 1200 dpi
	Typy inkoustů	HP Latex Inks
	Inkoustové cartridge	Black, cyan, light cyan, light magenta, magenta, yellow, HP Latex Optimizer
	Velikost cartridge	775 ml
	Tiskové hlavy	6 (2 cyan/black, 2 magenta/yellow, 1 light magenta/light cyan, 1 HP Latex Optimizer)
	Barevná konzistence	<= 2 dE (95% barev) <= 1 dE průměr <sup>15</sup>
	<b>Média</b>	Posun média Roll feed; navíječ (volitelný)
	Typy médií	Bannery, samolepící vinyly, filmy, papíry, tapety, plátna, syntetické materiály, (tkaniny, mesh a další porézní materiály vyžadují liner)
	Velikost role	254 až 1371 mm role (580 to 1371 mm role s plnou podporou)
	Hmotnost role	25 kg
	Průměr role	180 mm
	Tloušťka	Až 0.5 mm
<b>Aplikace</b>	Bannery, displaye, výstavy, grafiky, exteriérový signage, interiérové plakáty, interiérové dekorace, light boxy – film, lighty boxy – papír, POP/POS, plakáty, vozidlová grafika	
<b>Konektivita</b>	Interface (standardní)	Gigabit Ethernet (1000Base-T)
<b>Rozměry (š x h x v)</b>	Tiskárna	2307 x 840 x 1380 mm
	Převozní	2541 x 760 x 1250 mm
<b>Hmotnost</b>	Tiskárna	174 kg
	Převozní	257.5 kg
<b>Co je v balení</b>	Tiskárna HP Latex 310, tiskové hlavy, cartridge pro údržbu, stojan na tiskárnu, odvíječ, údržbový balíček, úchyty okrajů, rychlý průvodce, plakát pro první nastavení, dokumentační software, FlexiPrint HP Edition RIP, napájecí kabely	
<b>Pracovní prostředí</b>	Operační teplota	15 až 30°C
	Operační vlhkost	20 až 80% RH (bez kondenzace)
	Skladovací teplota	-25 až 55°C
<b>Akustika</b>	Tlak zvuku	54 dB(A) (tisk); < 15 dB(A) (spánek)
	Akustický výkon	7.2 B(A) (tisk); < 3.5 B(A) (spánek)
<b>Výkon</b>	Spotřeba	2.2 kW (tisk); < 2.5 watts (spánek)
	Požadavky	Vstupní napětí (automatické ladění) 200 až 240 VAC (-10% +10%) dva kabely a PE; 50/60 Hz (+/- 3 Hz); dva napájecí kabely; maximum 3 A pro tiskárnu a 13 A na každé vytvrzení
<b>Certifikace</b>	Bezpečnost	IEC 60950-1+A1 compliant; USA and Canada (CSA listed); EU (LVD and EN 60950-1 compliant); Russia, Belarus, and Kazakhstan (EAC); Australia and New Zealand (RCM)
	Elektromagnetické	Compliant with Class A requirements, including: USA (FCC rules), Canada (ICES), EU (EMC Directive), Australia and New Zealand (RCM), China (CCC), Japan (VCCI), Korea (KC)
	Environmentální	ENERGY STAR, WEEE, RoHS (EU, China, Korea, India), REACH, EPEAT Bronze, OSHA, CE marking compliant
<b>Záruka</b>	Záruka jeden rok na hardware	

## Informace pro objednávky

<b>Produkt</b>	B4H69A	HP Latex 310 Printer
<b>Příslušenství</b>	F0M55A	HP Latex 54-in Printer 2-in Spindle
	F0M59A	HP Latex 3x0 User Maintenance Kit
	F0M61A	HP Latex 54-in Take Up Reel
	F0M64A	HP Latex 3x0 Edge Holders
<b>Originální HP tiskové hlavy</b>	CZ677A	HP 831 Cyan/Black Latex Printhead
	CZ678A	HP 831 Yellow/Magenta Latex Printhead
	CZ679A	HP 831 Light Magenta/Light Cyan Latex Printhead
	CZ680A	HP 831 Latex Optimizer Printhead
<b>Originální HP inkoustové cartridge a potřeby pro údržbu</b>	CZ694A	HP 831C 775-ml Black Latex Ink Cartridge
	CZ695A	HP 831C 775-ml Cyan Latex Ink Cartridge
	CZ696A	HP 831C 775-ml Magenta Latex Ink Cartridge
	CZ697A	HP 831C 775-ml Yellow Latex Ink Cartridge
	CZ698A	HP 831C 775-ml Light Cyan Latex Ink Cartridge
	CZ699A	HP 831C 775-ml Light Magenta Latex Ink Cartridge
	CZ706A	HP 831 775-ml Latex Optimizer Ink Cartridge
	CZ681A	HP 831 Latex Maintenance Cartridge
<b>Originální HP materiály pro velkoformátový tisk</b>	Tiskové materiály HP jsou navrženy společně s inkousty a tiskárnami HP Latex pro optimální kvalitu tisku, konzistenci a spolehlivost.	
	HP PVC-free Wall Paper (FSC® and UL GREENGUARD GOLD Certified) <sup>16</sup>	
	HP Everyday Matte Polypropylene, 3-in Core ♻️ <sup>17</sup>	
	HP Backlit Polyester Film ♻️ <sup>17</sup>	
	HP Premium Satin Canvas	
<b>Servis a podpora</b>	Pro kompletní portfolio materiálů HP pro velkoformátový tisk prosím navštivte HPLFMedia.com.	
	U1ZN6E	HP 2 year Next business day Defective Media Retention
	U1ZN7E	HP 3 year Next business day Defective Media Retention
	U1ZN8PE	HP 1 year Post warranty Next business day Defective Media Retention
	U1ZN9PE	HP 2 year Post warranty Next business day Defective Media Retention

<sup>15</sup> Barevná variace v rámci tisku byla změřena s následujícími výsledky: maximální barevný rozdíl (95% barev) <= 2 dE2000. Reflektivní měření na 943 barevném cíli dle CIE standardního osvětlení D50 a podle standardu CIEDE2000 dle CIE Draft Standard D5 014-6/E:2012. 5% barev může vykazovat variaci větší jak 2 dE2000. Podsvícené substráty měřené v přenosovém režimu mohou vykazovat jiné výsledky.

<sup>16</sup> Bmg trademark licenční kód FSC®-C115319, viz fsc.org. HP trademark licenční kód FSC®-C017543, viz fsc.org. Ne všechny FSC®-certifikované produkty jsou k dispozici ve všech regionech. UL GREENGUARD GOLD certifikace k UL 2818 značí, že produkty jsou certifikovány dle UL GREENGUARD standardů pro nízké chemické emise do ovzduší interiéru během používání produktu. Pro více informací navštivte ul.com/gg nebo greenguard.org.

<sup>17</sup> Program zpětného odběru materiálu HP Large Format Media nemusí být k dispozici ve vaší oblasti. Navštivte HPLFMedia.com/hp/ecosolutions pro detaily.

