

Eine neue Software-Generation mit 16-Bit-Rendering (im Paket enthalten)

Höchst leistungsfähige RIP-Software, die die zukunftsweisende Funktionalität des UJV-160 in vollem Umfang unterstützt



Farbtonsprünge sind wahrscheinlich.

Stufenlose Verläufe ohne Farbtonsprünge.

RasterLink Pro 4 SG

- 16-Bit-Rendering beseitigt Farbtonsprünge und erzeugt eine hervorragende Farbwiedergabe.
- Unterschiedliche Bilder können im RIP zu einem Druckauftrag zusammengefasst und frei platziert werden.
- Verschiedenste Bearbeitungsfunktionen unterstützen die erstklassige Druckqualität effektiv und produktiv.
- Netzwerkfähig, auch in gemischten Windows-Macintosh-Umgebungen.

Spezifikationen

Gerät		
Druckkopf	On-demand Piezo-Druckkopf	
Druckauflösung	600 dpi, 1200 dpi	
Tinte	Art	UV-härtende flexible Tinte (5 Farben: C, M, Y, K, W) UV-härtende harte Tinte (5 Farben: C, M, Y, K, W)
	Max. Kapazität	1200 cc (600 cc x 2 Container/Farbe)
Maximale Druckbreite	Rolle: 1610 mm (63,3"), starre Medien: 1600 mm (63,0")	
Medien	Breite	1620 mm (63,7")
	Stärke	maximal 10 mm (0,39")
	Gewicht	Rollenware: unter 25 kg (55 lbs)
		starre Medien: unter 12 kg (26,5 lbs)
Rollendurchmesser	Innen: 51 mm (2"), 76 mm (3") / Außen: unter 180 mm (7,1")	
Medienschnitt	Manuell	
UV Einheit	UV LEDs	
Heizung	Vor- und Druckheizelement	
Medienaufnahme	Aufrolleinheit (Standard), Innen/Außen wählbar	
Schnittstelle	USB 2.0	
Prüfzeichen	VCCI class A, UL60950-1, FCCI class A, CE Kennzeichnung (EMC Richtlinie, Niederspannungs-Richtlinie), CB report, RoHS	
Leistungsaufnahme	AC 100V ~ 120V, 200 ~ 240V ±10%, 50-60 Hz ±1Hz, unter 1,68 KVA	
Arbeitsumgebung	15 °C ~ 30 °C, 35 ~ 65% Rh (nicht kondensierend)	
Abmessungen (B x T x H)	Haupteinheit	3300 mm x 780 mm x 1290 mm (129.9" x 19.8" x 50.7")
	max. Volumen inkl. Tische	3300 mm x 4300 mm x 1290 mm (129.9" x 169.3" x 50.7") (Haupteinheit und Tische mit Verlängerung)
Gewicht	Haupteinheit	260 kg (573 lbs.)
	An- und Ablagetisch	2 Stück à 50 kg (110 lbs.)

Verbrauchsmaterialien

Verbrauchsmaterial	Farbe	Material-Nr.	Bemerkungen
LF-200 Flexible UV-Tinte	C/M/Y/K/W	SPC-591 C/M/Y/K/W	600 cc Container
LH-100 Harte UV-Tinte	C/M/Y/K/W	SPC-0597 C/M/Y/K/W	
Reinigungslösung (für LF-200 und LH-100)		SPC-0606FS	400 cc Kassette

Bemerkungen

- Es wird Belüftung empfohlen, da während der UV-Härtung flüchtige Substanzen von den nicht-härtenden Bestandteilen der UV-Tinte ausströmen.
- Die Beständigkeit des Drucks (Abnutzung, Haftung, etc.) variiert entsprechend dem verwendeten Medium.
- Wenn andere als die beschriebenen Druckmaterialien eingesetzt werden sollten diese vorher getestet werden.
- Die Haftungsfähigkeit variiert entsprechend dem verwendeten Material. Es kann daher sein, dass eine Optimierung der Tintenschicht durch Grundierung oder Schutzschicht erforderlich wird.



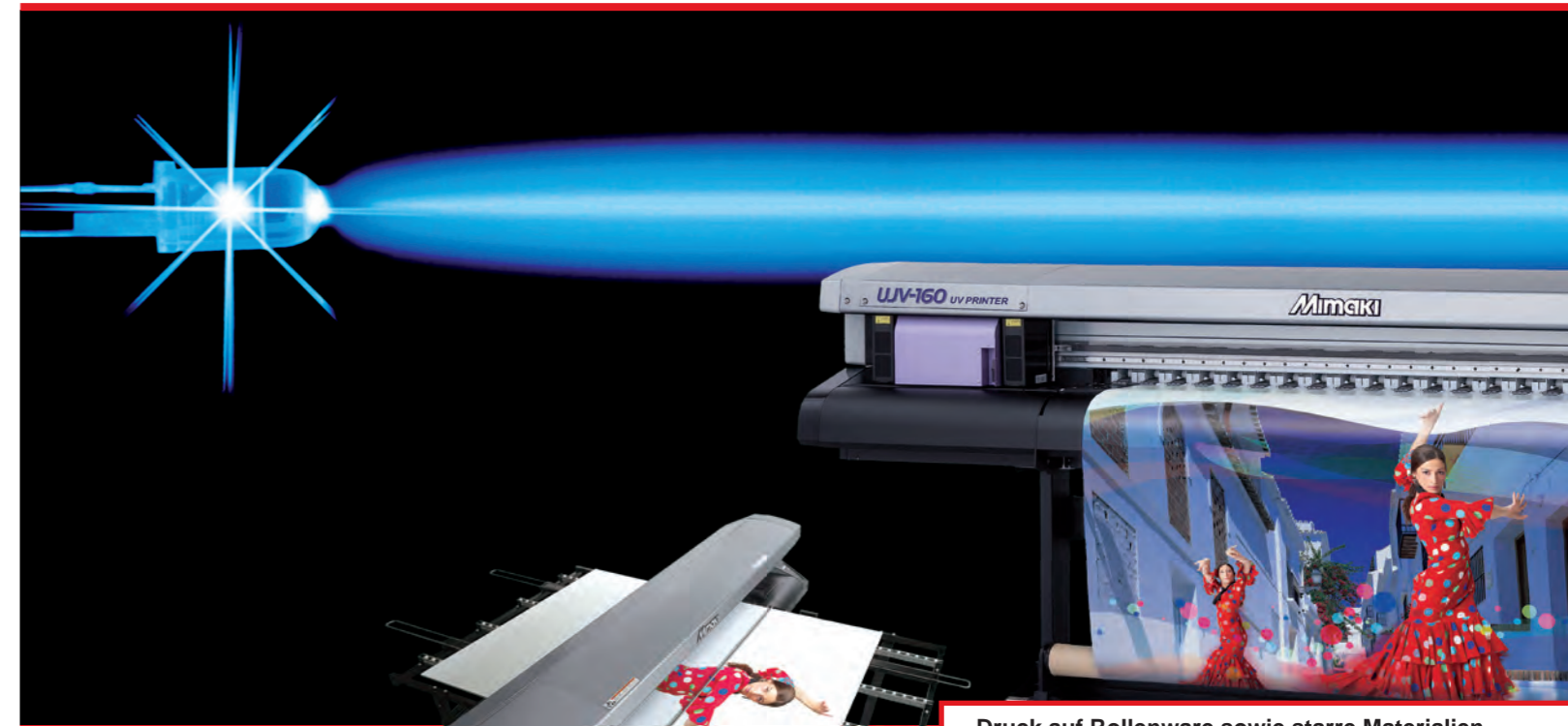
Einige der Beispiele in dieser Broschüre sind Zeichnungen • Die angegebenen Spezifikationen und Dimensionen in dieser Broschüre können vom Hersteller ohne vorherige Ankündigung geändert werden (beispielsweise bei technischen Verbesserungen etc.) • Die verwendeten Firmen- und Produktnamen, die in dieser Broschüre erwähnt werden, sind Warenzeichen oder eingetragene Produktbezeichnungen ihrer entsprechenden Eigentümer • Tintenstrahl-drucker verwenden extrem feine Punkte. Aus diesem Grunde können die Farben nach dem Druckkopfwechsel leicht variieren. Bitte beachten Sie zudem, dass bei Anwendung mehrerer Druckeinheiten die Farben der Geräte beim Ausdruck leicht variieren können, da diese geringfügigen individuellen Unterschieden unterliegen • Druckrüttler vorbehalten

MIMAKI EUROPE B.V.

Stammerdijk 7E
1112 AA Diemen, The Netherlands
Tel. : +31-20-4627-642
info@mimakieurope.com www.mimakieurope.com

Hybrider UV LED-härtender Tintenstrahl-drucker

UJV-160 UV PRINTER



Druck auf Rollenware sowie starre Materialien



UV LED-Härtung

Druck auf Rollenware und starre Materialien

Flexible / Harte Tinten

Maximale Auflösung
1200 DPI

4 FARBEN + Weiß

7 qm/Std 600 x 900 dpi
5 qm/Std 1200 x 1200 dpi

Druck auf hitzeempfindliche Materialien

Keine Trocknungszeiten

Innovativer UV LED Tintenstrahl-drucker

Perfekter Druck auf hitzeempfindliche Materialien mittels umweltfreundlicher UV LED-härtender Technology



European Digital Press association wählt UJV-160 als
Der beste Grossformat-drucker bis 1.6m in 2009

MARKTSEGMENT
SIGN GRAPHICS

Expanding business opportunities with innovation

UV LED Druck: Technische und ökologische Vorteile

Technische Vorteile

- ✓ Problemloser Druck auf hitzeempfindliche und andere anspruchsvolle Medien
- ✓ keine nachträglichen Trocknungszeiten - die Medien sind gleich nach der Aushärtung getrocknet
- ✓ UV LEDs benötigen keine Aufwärmzeiten
- ✓ LEDs haben eine Lebensdauer bis zu 5000 Stunden

Ökologische Vorteile

- ✓ Niedriger Energieverbrauch
- ✓ Wenige VOCs (flüchtige organische Verbindungen)
- ✓ Ozonfreier Druck, keine kurzwellige ultraviolette Strahlung
- ✓ Wiederverwendbare ökologische Tintenverpackungen (600 cc)



Neue Technologie, neue Vorteile

Multifunktional

Der UJV-160 bietet außerordentliche Flexibilität. Anwender können zwischen Rollenware und starren Medien entscheiden; auch ob sie lieber mit harter Tinte oder mit flexibler Tinte drucken. Egal, wie Sie sich entscheiden, der UJV-160 eröffnet Ihnen endlose Möglichkeiten zum Druck auf unterschiedlichste Substrate in den verschiedensten Anwendungsbereichen.



Der optimale Härtegrad kann einfach und schnell entsprechend dem Druckmodus und dem Material angepasst werden.

Keine Mediendehmformierung

Hitzeempfindlichkeit ist eines der Hauptprobleme beim Druck auf PVC. Anwender, die diese Substrate mit dem UJV-160 bedrucken möchten brauchen sich keine Sorgen zu machen. Mimaki's erster UV LED-Tintenstrahldrucker gibt keine infrarote Strahlung ab, die zu Hitzeentwicklung und damit Formveränderungen des PVC durch Hitze führen kann. Die innovative UV LED-Härtungstechnologie ermöglicht den problemlosen Druck auf PVC und andere hitzeempfindliche Materialien.

Keine Trocknungszeiten

UV-Härtung bedeutet sofortige Trocknung. Aus diesem Grunde ist keine nachträgliche Trocknungszeit erforderlich. Dies bedeutet, dass die Aufträge sofort nach dem Druck weiterverarbeitet werden können. Schnelle Durchlaufzeiten, verbesserte Arbeitseffizienz und höhere Produktivität sind das Ergebnis.

Harte und flexible UV-Tinten

Für den Druck auf runde, dehnbare Medien empfiehlt Mimaki die flexible LF-200 Tinte. Starre Materialien lassen sich besser mit der harten LF-100 Tinte bedrucken. Beide Tintenarten sind in 600 cc Tintencontainern und wiederverwendbaren Umweltverpackungen erhältlich.

Mimaki's flexible UV LED-härtende Tinten sind so konzipiert, dass sie sich für Anwendungen eignen bei denen eine Dehnung nach dem Druck erforderlich ist, wie beispielsweise bei Fahrzeugverklebungen. Die ausgehärtete Tinte bricht nicht wenn die Oberfläche gebogen oder geknickt wird. Dieses ermöglicht den Druck auf dünnes PVC wie es für Fahrzeugverklebungen, Rolläden, und viele weitere Anwendungen verwendet wird. 3M bietet das MCS-Garantieprogramm für Grafiken, die mit der LF-200 Tinte und zugelassenen Medien gedruckt werden.

* Nur wenn die spezifizierten 3M Medien und empfohlene Druckmethode angewendet werden.

Weißer Tinte

Die "Weiß-Überdruckfunktion", eine exklusive Innovation von Mimaki, ermöglicht den gleichzeitigen Druck von Weiß und Farbe auf transparente oder opake Substrate. Es wird ein äußerst attraktives und lebendiges Bild mit exaktem Überdruck erzeugt.



Umweltfreundliche, Eco-konforme Technologie

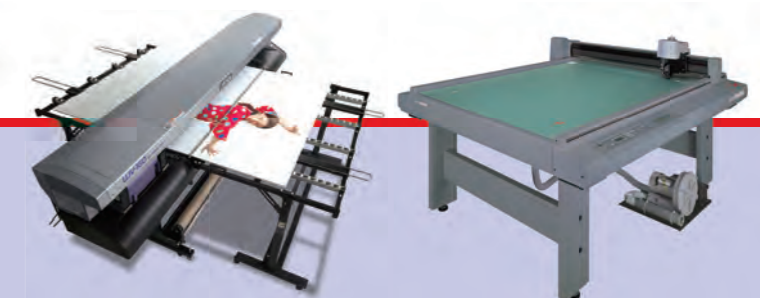
Die UV LED-Härtungstechnologie erzeugt keine kurzwelligen ultravioletten Strahlungen, die Ozon entstehen lassen. Zusätzlich enthalten UV LED-härtende Tinten nur einen niedrigen Pegel von VOCs (flüchtige organische Verbindungen), so dass Sie Ihre Umweltbelastung noch weiter reduzieren. UV LEDs haben eine Lebensdauer von bis zu 5000 Stunden. Sie verbrauchen dabei nur die Hälfte oder sogar weniger Energie als konventionelle UV-härtende Lampen.*

* Im Vergleich mit Mimaki's eigenen Metall-Haloid-Lampen



Substrate und Anwendungen

Der UJV-160 ermöglicht den Druck auf Rollenware und starre Materialien. Dies beinhaltet Substrate wie beispielsweise Vinyl, Backlit, Banner, Canvas, Papier, Aluminiumverbundpaneele, Acrylplatten, Kartonage sowie Schaumstoffplatten.



Druck- und Schneidekombination mit der CF2-Serie für starre Materialien bis zu 10 mm Stärke

Konventionelle Tröpfchen

Einheitliche Tröpfchengrößen

Variable Tröpfchengrößen

Es können bis zu drei unterschiedliche Tröpfchengrößen verwendet werden

Klein Mittel Groß

Variable Tröpfchengrößen
3 Tröpfchengrößen, S, M und L können kontrolliert werden. Es kann aber auch in einheitlicher Tröpfchengröße gedruckt werden.

Höchste Druckqualität mit 1200 dpi Auflösung

Der UJV-160 erreicht seine außergewöhnliche hohe Druckqualität durch den Druck mit einer maximalen Auflösung von 1200 x 1200 dpi wobei drei unterschiedliche Tröpfchengrößen ausgegeben werden können. Dieses ermöglicht wunderschöne, präzise und farbenfrohe Drucke, die die Designideen lebendig werden lassen.

Druckgeschwindigkeit (Variable Tröpfchengrößen)	qm/Std. (Quadratfuß/Std.)
1200 x 1200 dpi 8 Pass Uni-directional	5.0 (53.8)
600 x 900 dpi 6 Pass Uni-directional	7.0 (75.3)
600 x 600 dpi 4 Pass Bi-directional	12.0 (129.1)

* Abhängig vom Druckmodus, nicht-härtende Tinte verbleibt

Tische für den Druck auf starre Materialien sind im Paket enthalten

Standardmäßig wird der UJV-160 mit An- und Ablagetischen ausgeliefert, so dass auf starre Materialien bis zu einer Stärke von 10 mm und einem Gewicht bis zu 12 kg gedruckt werden kann. Die Tische lassen sich, wenn sie nicht benötigt werden zusammenklappen, so dass sie dann nur wenig Raum benötigen.