INDUSTRIE-TINTENSTRAHLDRUCKER

MARKOPRINT INTEGRA PP RAZR

Hochauflösender Inkjet-Drucker mit Features für eine hohe Prozesssicherheit

+ Druckhöhe bis 34 mm, Druckauflösung bis 600 dpi
+ Zwei separat ansteuerbare Düsenkanäle sorgen für Redundanz
+ Kartuschenwechsel bei laufender Produktion möglich
+ Erreicht Druckgeschwindigkeiten bis zu 150 m/min
+ Für saugfähige und nicht saugfähige Oberflächen
+ Möglichkeit bis zu 4 Druckköpfe zu kaskadieren

LEISTUNGSFÄHIGER ALLROUNDER ALS ETIKETTENALTERNATIVE

Der Tintenstrahldrucker Markoprint integra PP RAZR kennzeichnet mit 600 dpi besonders hochauflösend. Der Piezo Inkjetdrucker verwendet Lösungsmitteltinten, mit denen sich sowohl saugfähige Materialien wie Karton, als auch nicht saugfähige, glatte Oberflächen wie Metall und Kunststoff kontrastreich kennzeichnen lassen. Für eine kontinuierliche Produktion sorgen zwei Features: der Kartuschenwechsel ist ohne Stopp möglich und zwei separat ansteuerbare Düsenkanäle sorgen für Redundanz.

Die maximale Druckhöhe des Druckkopfes beträgt 34 mm. Da sich bis zu vier Druckköpfe kaskardieren lassen, kann das Gerät den Großschriftdruck mit einer Höhe von bis zu 136 mm realisieren und ist damit z. B. in der Logistikkennzeichnung eine echte Etikettenalternative. Aber auch kleine Schrifthöhen von nur 1,5 mm sind möglich. Der Markoprint integra PP RAZR druckt Texte, 1D-Barcodes, 2D-Codes und Grafiken kantenscharf auf Produkte und Verpackungen. Auf Wunsch kann er in verschiedenen Graustufen drucken. Dafür sorgen unterschiedlich einstellbare Waveformen. Übrigens: der Markoprint integra PP RAZR verfügt über einen umweltfreundlichen Permanentdruckkopf, der nicht ausgetauscht werden muss.

ANWENDUNGEN

INDUSTRIE-TINTENSTRAHLDRUCKER

MARKOPRINT INTEGRA PP RAZR

BESONDERHEITEN

250 ML TINTEN MIT RFID-TECHNOLOGIE

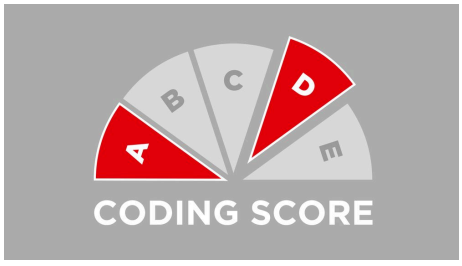
Über an den Kartuschen montierte RFID-Chips erkennt der Drucker sofort den jeweiligen Tintentyp, stellt alle entsprechenden Druckparameter automatisch ein und bietet Sicherheit beim Einsatz der richtigen Tinten. Zudem ermöglicht die RFID-Technologie die Kontrolle des Tintenstandes in Echtzeit, so dass die Kartusche rechtzeitig ersetzt werden kann.

ZWISCHENTANK

Der integrierte Zwischentank sorgt dafür, dass ein Kartuschenwechsel sogar während der laufenden Produktion durchgeführt werden kann, ohne den Betrieb zu unterbrechen. So bleibt der Druckprozess jederzeit stabil und zuverlässig, und es entstehen keine Stillstandzeiten. Diese Lösung erhöht die Produktivität erheblich, da der Wechsel schnell und unkompliziert erfolgt. Gleichzeitig wird ein kontinuierlicher Materialfluss gewährleistet, was die Effizienz der gesamten Anlage steigert.

ZWEI SEPARATE DÜSENKANÄLE FÜR EINWANDFREIES DRUCKERGEBNIS

Der Markoprint integra PP RAZR verfügt über zwei separate Düsenkanäle, die unabhängig voneinander angesteuert werden können. Sollten Düsen ausfallen, sorgt der zweite Kanal für ein durchgängiges, homogenes Druckergebnis. Die Kennzeichnung bleibt klar lesbar.



KLARE LEISTUNGSSTUFEN FÜR FLEXIBLE UND SKALIERBARE DRUCKLÖSUNGEN

Der speziell entwickelte Coding Score erleichtert die Auswahl und Konfiguration der Markoprint Drucksysteme. Die Leistungsstufen – PRINT, BASIC, ADVANCED, PRO und ULTIMATE – sind klar definiert, einfach vergleichbar und variieren je nach System. So entsteht Transparenz bei der Entscheidung und gleichzeitig Investitionssicherheit in eine Kennzeichnungslösung, die sich jederzeit flexibel erweitern lässt. Neue Anforderungen an Produktion, Effizienz oder Nachhaltigkeit lassen sich problemlos integrieren und sichern dauerhaft leistungsstarke, wirtschaftliche Prozesse.

INDUSTRIE-TINTENSTRAHLDRUCKER

MARKOPRINT INTEGRA PP RAZR

TECHNISCHE DATEN

DRUCKSPEZIFIKATIONEN

	Advanced	Pro	Ultimate
Druckertyp		Piezo Ink Jet (PIJ)	
Unterstützte Drucktechnologie		PP	
Druckhöhe		1 - 34 mm	
Druckauflösung vertikal bis	600 dpi	600 dpi	600 dpi
Druckgeschwindigkeit bis	60 m/min	90 m/min	150 m/min
Empfohlener Abstand Druckkopf zu Produkt		1 mm	
Abstand Druckkopf zu Produkt		1 - 5 mm	
Druckkopfanzahl bis		1	
Maximale Anzahl an Produktionslinien		1	
Orientierung		Von links nach rechts; Von rechts nach links	
Funktion		Seitliche Bedruckung; Top Bedruckung	
Anzahl der zu druckenden Layouts	9	9	25
Druckbare Inhalte	Barcodes; Textfelder; BMP Grafiken; Zähler; Zeitangabe; Datumsfeld; Eingabe von Variablen; Aktionsfelder	Barcodes; Textfelder; BMP Grafiken; Zähler; Zeitangabe; Datumsfeld; Datums-Offset; Eingabe von Variablen; Aktionsfelder; 2D Codes	Barcodes; 2D Codes; Textfelder; BMP Grafiken; Zähler; Zeitangabe; Datumsfeld; Datums-Offset; Eingabe von Variablen; Aktionsfelder
Barcodes	Code 2 aus 5; Code 39; Code 128; EAN 8; EAN 13; UPC-A; UPC-E; GS1 DataBar	Code 2 aus 5; Code 39; Code 128; DataMatrix; EAN 8; EAN 13; GS1 DataMatrix; GS1 DataBar; QR Code; UPC-A; UPC-E; weitere auf Anfrage	Code 2 aus 5; Code 39; Code 128; DataMatrix; EAN 8; EAN 13; GS1 DataMatrix; GS1 DataBar; QR Code; UPC-A; UPC-E; weitere auf Anfrage
DBPrint	–	+	+
PDF-Direktdruck		+	
Schriftfonts		Kundenspezifische Schriftfonts; Alle Windowsschriftfonts	
Software Voraussetzungen		Prozessor mit mind. 1 GHz; Schnittstelle zum Anschluss des Druckgeräts; PC Maus oder Touchscreen; DirectX 9 oder höher mit WDDM 1.0 Treiber; Mind. 30 GB Festplattenspeicher; 2 GB für 32-Bit oder 4 GB für 64-Bit; Windows (Version 7, 8 oder 10)	
Interpreter-Software		integra Command	
Spitting		–	
Warming		–	

TINTE

Farbe	Schwarz ❶
Zusammensetzung	Solventbasierend

❶ Es kann max. mit einer Tinte pro System gearbeitet werden.

INDUSTRIE-TINTENSTRAHLDRUCKER

MARKOPRINT INTEGRA PP RAZR

HARDWARE

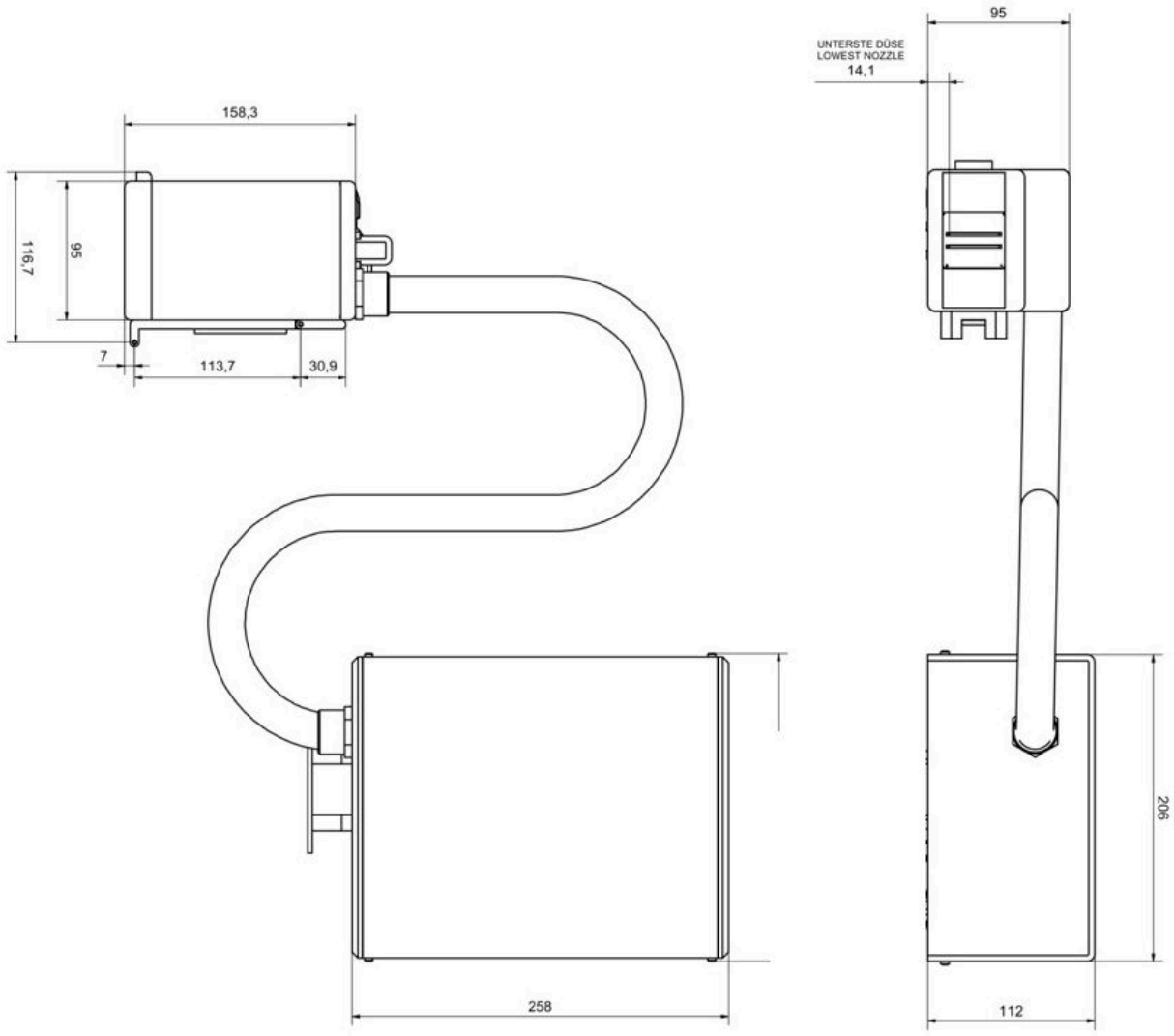
	Advanced	Pro	Ultimate
Display		kein Display	
Externes Bedienfeld/Anzeige		Extern Vivid Display	
Gehäuseausführung Std.-OEM Design		–	
Passwortschutz	–	–	+
Interner Sensor		–	
Sensorsignal		NPN; Schaltschwelle 7V	
Drehgebersignal		Frequenz max.150 kHz; Schaltschwelle 7 V; 24 V Spannung; Gegentakt oder NPN	
Status/ Alarm Ausgänge	4	4	4
Flash-Speicher Erweiterung als Option		–	
USB-Speicherstick-Steckplatz		+	
SD-Speicherkarten-Steckplatz		–	
PCMCIA-Steckplatz		–	
WLAN	–	–	–
Schnittstellen		Ethernet (TCP/IP); RS-232; 15polig SUB-D (Anschluss Drehgeber/Sensor/Ein- und Ausgänge und optionale Stromzufuhr)	

PHYSIKALISCHE ASPEKTE

Abmessung System (HxBxL)	112 x 206 x 258 mm
Abmessung Druckkopf (HxBxL)	95 x 117 x 159 mm
Schlauchlänge min.	0,6 m
Schlauchlänge max.	1,5 m
Gewicht	5 kg
IP Schutzart	IP 40
Zulassungen	CE
Rel. Luftfeuchtigkeit nicht kondensierend	30 - 85 %
Umgebungstemperatur	5 - 40°C
Anschlussspannung	90 - 240 V
Netzfrequenz	50 - 60 Hz
Stromstärke	1,7 A
Stromverbrauch	150 W

MARKOPRINT INTEGRA PP RAZR

TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



MARKOPRINT INTEGRA PP RAZR

ZUBEHÖR

INTEGRA VIVID

Das 7“ hochauflösende HMI Farb-Touchdisplay von integra Vivid dient der visualisierten Anzeige der Druckaufträge und des Status von X1JET und PP Class Drucksystemen. Auf einem Blick ist ersichtlich, ob das Drucksystem gerade arbeitet, wie der Tintenfüllstand der Kartuschen ist und mit welcher Geschwindigkeit gedruckt wird.
Die innovative Swipe-Bedieneroberfläche macht das Bearbeiten der Druckereinstellungen und das Ändern der Druckaufträge direkt am Display besonders leicht. Durch seine Schutzklasse IP52 ist es in staubigen Produktionsumgebungen und gegen fallendes Tropfwasser geschützt.

HMI DISPLAY

Das hochauflösende OLED-Display visualisiert Funktionen und Einstellungen der Markoprint Inkjet-Drucker der X1JET-Serie. Druckerstatus, Parameter und Druckbilder lassen sich prüfen und anpassen, Daten können direkt eingegeben werden. Start-/Stopp-Tasten ermöglichen eine einfache, intuitive Bedienung und das direkte Auslösen des Drucks.

Dank kompakter, robuster Bauweise lässt sich das System platzsparend in Produktionslinien integrieren – wahlweise per Tischaufstellung oder Wandmontage. Es ist Hot-Plug-fähig und kann im laufenden Betrieb an andere kompatible Systeme angeschlossen werden. Die Steuerung erfolgt über einen iLOGIK-Drehtaster; bei Druckbildern mit Variablenfeld erscheint automatisch die Eingabemaske.

INDUSTRIE-TINTENSTRAHLDRUCKER

MARKOPRINT INTEGRA PP RAZR

IHR ZUVERLÄSSIGER PARTNER

+ PERSÖNLICHER ANSPRECHPARTNER
Ihr persönlicher Ansprechpartner aus unserem Sales-Team hört Ihnen zu und erklärt Ihnen die Möglichkeiten.

+ MADE IN GERMANY
Durch unsere Produktion Made in Germany garantieren wir Qualität und Verfügbarkeit.

+ PASSENDE LÖSUNG
Technologieunabhängig entwickeln wir die optimale Lösung für Ihre Anforderungen.

+ LÜCKENLOSER SERVICE
Unser lückenloses Service-Netzwerk inklusive 24h-Hotline steht Ihnen immer zur Verfügung.

+ REGIONAL VERWURZELT, WELTWEIT VERNETZT
Als Familienunternehmen mit weltweiten Niederlassungen steht für uns die Kundenbeziehung immer im Fokus.

+ STANDORT DÄNIKEN
Zuverlässige Betreuung in der ganzen Schweiz – getragen von Erfahrung und technischer Stärke.

Bluhm Systeme GmbH

Industriestrasse 24 / 4658 Däniken / SO
T +41 (0)62 788 70 90 / info@bluhmsysteme.ch
www.bluhmsysteme.ch

2026-09-08 | de_CH

ERFAHRUNG SEIT 1968

BLUHM SYSTEME