INDUSTRIE-TINTENSTRAHLDRUCKER

MARKOPRINT INTEGRA PP 108 BICOLOR

Zweifarbiger Großschriftdrucker für Druckhöhen bis 108 mm ohne Versatz

+ Für zweifarbige Kennzeichnungen, z. B. GHS-Symbole
+ Druckhöhe bis 108 mm, Druckauflösung bis 360 dpi
+ Erreicht Druckgeschwindigkeiten bis zu 150 m/min
+ Ideal für saugfähige Oberflächen, z.B. Kartonverpackungen
+ Interne Tintentanks mit 750 ml Tintenvorrat

ZWEIFARBIGER GROSSSCHRIFTDRUCKER ALS ETIKETTENALTERNATIVE

Der Name des Markoprint integra PP 108 bicolor verrät bereits seine maximale Druckhöhe von 108 mm und die Möglichkeit zum Zweifarbdruck. Der Piezo Inkjet Drucker realisiert den in vielen Branchen erforderlichen Großschriftdruck ohne Versatz und druckt hochauflösend Texte, 1D-Barcodes, 2D-Codes und Grafiken wie zweifarbige GHS-Gefahrenpiktogramme. Damit eignet er sich hervorragend als Etikettenalternative. Auf Wunsch druckt der Markoprint integra PP 108 bicolor auch ganz klein, die kleinste Druckhöhe beträgt einen Millimeter. Der schnelle Textwechsel mit mehr als 50 variablen Daten pro Sekunde ermöglicht die Produkt-Serialisierung, was besonders bei der Highspeed-Kennzeichnung der Pharma- und Kosmetikbranche von Bedeutung ist.

Einzigartig ist die Bicolor-Funktion für den Zweifarb-Druck. Sie ermöglicht z. B. GHS-Kennzeichnungen in Schwarz und Rot mit einem Gerät, der Inkjetdrucker benötigt dafür keinen weiteren Druckkopf. Mit der zum Lieferumfang gehörenden Software Markoprint integra Command erstellen und verwalten Sie Ihre Drucklayouts ganz einfach am PC. Neben einem praktischen Tintenverbrauchsrechner verfügt die Software über viele weitere arbeitserleichternde Funktionen.

ANWENDUNGEN

ERFAHRUNG SEIT 1968

BLUHM SYSTEME

INDUSTRIE-TINTENSTRAHLDRUCKER

MARKOPRINT INTEGRA PP 108 BICOLOR

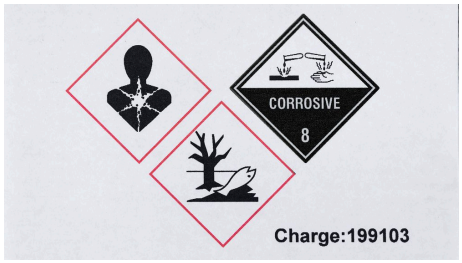
BESONDERHEITEN

FLEXIBLE UND KOMPAKTE KONSTRUKTION ERLEICHTERT INTEGRATION

Der Tintentank ist mit einem Druckschlauch am Druckkopf verbunden. Die variable Länge des Druckschlauchs (0,4 m / 1 m / 3 m) erleichtert die Integration des Inkjet-Systems in die Produktion, was besonders bei engen Platzverhältnissen sehr hilfreich ist. Außerdem ist die Platzierung des Tintentanks höhenunabhängig über, unter oder auf gleicher Höhe des Druckkopf möglich, was viel Flexibiltiät beim Einbinden in neue oder bestehende Prozesse schafft.

REZIRKULIERENDES TINTENSYSTEM SORGT FÜR EINFACHE ENTLÜFTUNG

Der Drucker beginnt beim Start selbstständig mit der Zirkulation der Tinte. So wird Luft entfernt, die sich in Druckschlauch oder Druckkopf befinden kann. Vor- und Rücklaufpumpe verhindern während des Betriebs das Ansammeln von Luft im Druckkopf und halten die Düsen frei. So wird ein sauberes und scharfes Druckbild garantiert.



ZWEIFARBIG DRUCKEN MIT NUR EINEM SYSTEM

Für den zweifarbigen Druck auf saugfähigen Untergründen sind verschiedene Tintenfarben (Schwarz, Rot, Blau und Grün) verfügbar. Außerdem ist eine pigmentierte, mineralölfreie Tinte (MOF, Mineral Oil Free) erhältlich, die zum Druck auf saugfähigen Oberflächen in der Lebensmittelindustrie geeignet ist.

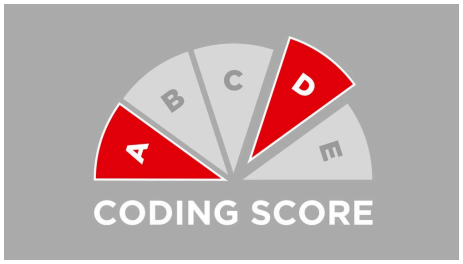
Nicht saugfähige Oberflächen lassen sich mit UV-Tinte bedrucken. Sie härtet unter UV-Licht innerhalb kurzer Zeit aus und liefert ein abriebfestes Druckergebnis, z. B. auf lackierten Oberflächen.

750 ML TINTENVORRAT

Der interne Tintentank verfügt über ein großzügiges Fassungsvermögen von 750 ml und sorgt damit für lange Betriebszeiten ohne Unterbrechung. Durch das hohe Volumen entfällt das häufige Nachfüllen von Tinte, was den gesamten Arbeitsablauf deutlich effizienter macht. Anwender profitieren von einer spürbaren Zeitersparnis und einem reduzierten Wartungsaufwand, da der Druckbetrieb über längere Zeiträume hinweg reibungslos und zuverlässig gewährleistet bleibt.

INDUSTRIE-TINTENSTRAHLDRUCKER

MARKOPRINT INTEGRA PP 108 BICOLOR



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 108 BICOLOR

TECHNISCHE DATEN

DRUCKSPEZIFIKATIONEN

	Advanced	Pro	Ultimate
Druckertyp		Piezo Ink Jet (PIJ)	
Unterstützte Drucktechnologie		PP	
Druckhöhe		1,5 - 108 mm	
Druckauflösung vertikal bis	360 dpi	360 dpi	360 dpi
Druckgeschwindigkeit bis	60 m/min	90 m/min	150 m/min
Empfohlener Abstand Druckkopf zu Produkt		1 mm	
Abstand Druckkopf zu Produkt		1 - 3 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; Datums-Offset; Eingabe von Variablen; Aktionsfelder	Aktionsfelder; Eingabe von Variablen; Datums-Offset; Datumsfeld; Zeitangabe; Zähler; BMP Grafiken; Textfelder; 2D Codes; Barcodes	Aktionsfelder; Eingabe von Variablen; Datums-Offset; Datumsfeld; Zeitangabe; Zähler; BMP Grafiken; Textfelder; 2D Codes; Barcodes
Barcodes	Code 2 aus 5; Code 39; Code 128; EAN 8; EAN 13; GS1 DataBar; UPC-A; UPC-E	weitere auf Anfrage; UPC-E; UPC-A; QR Code; GS1 DataBar; GS1 DataMatrix; EAN 13; EAN 8; DataMatrix; Code 128; Code 39; Code 2 aus 5	weitere auf Anfrage; UPC-E; UPC-A; QR Code; GS1 DataBar; GS1 DataMatrix; EAN 13; EAN 8; DataMatrix; Code 128; Code 39; Code 2 aus 5
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	Blau; Grün; Rot; Schwarz [1]
Zusammensetzung	Öl-Formulierung

[1] Es kann maximal mit zwei Tinten pro System gearbeitet werden.

INDUSTRIE-TINTENSTRAHLDRUCKER

MARKOPRINT INTEGRA PP 108 BICOLOR

HARDWARE

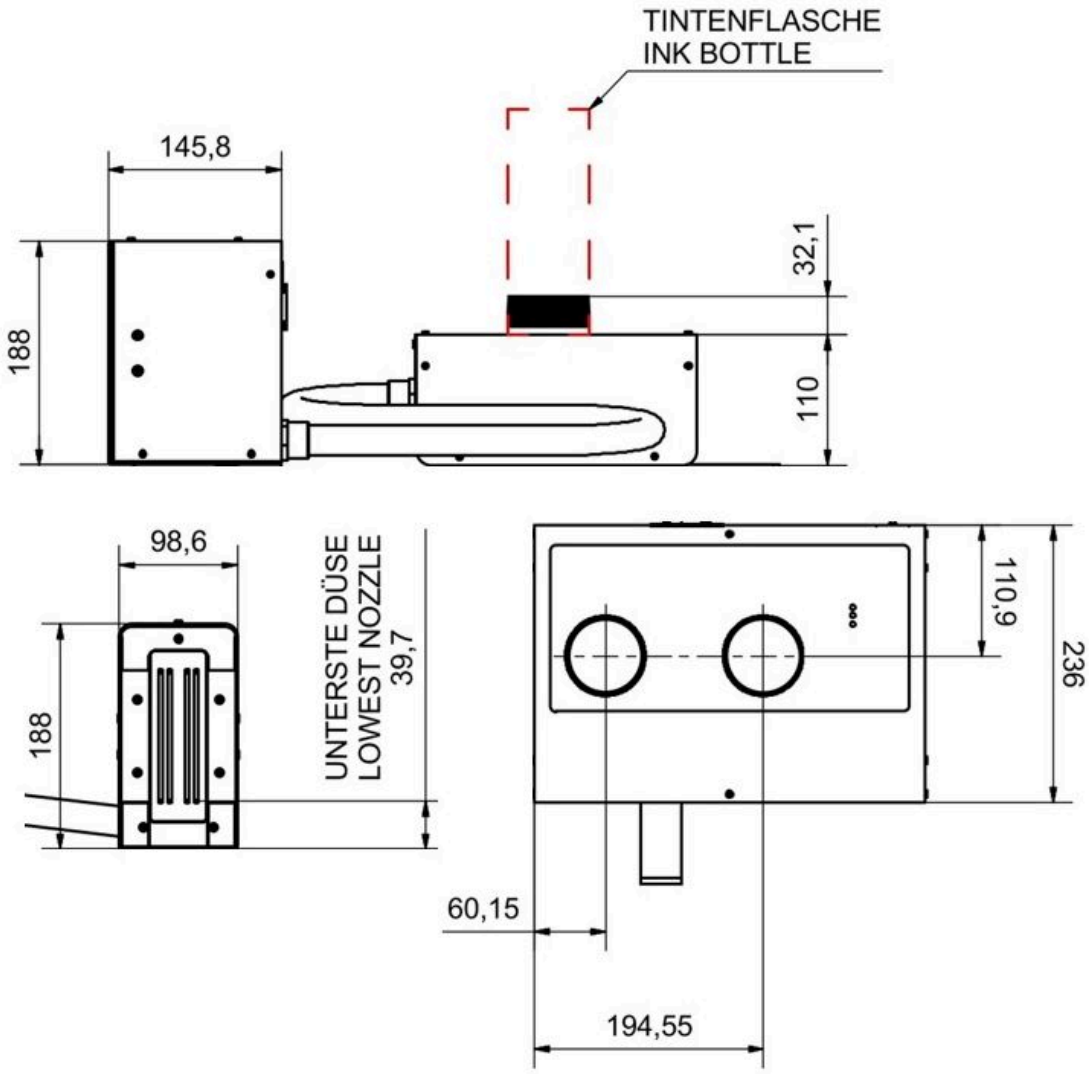
	Advanced	Pro	Ultimate
Display		kein Display	
Externes Bedienfeld/Anzeige		Extern Vivid Display	
Gehäuseausführung Std.-OEM Design		–	
Passwortschutz	–	–	+
Interner Sensor		–	
Sensorsignal		NPN; Schaltschwelle 7V	
Drehgebersignal		Frequenz max.150 kHz; Schaltschwelle 7 V; 24 V Spannung; Gegentakt oder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

PHYSIKALISCHE ASPEKTE

Abmessung System (HxBxL)	142 x 236 x 306 mm
Abmessung Druckkopf (HxBxL)	188 x 99 x 146 mm
Schlauchlänge min.	0,4 m
Schlauchlänge max.	3 m
Gewicht	10 kg
Zulassungen	CE
Rel. Luftfeuchtigkeit nicht kondensierend	30 - 85 %
Umgebungstemperatur	10 - 40°C
Anschlussspannung	90 - 240 V
Netzfrequenz	50 - 60 Hz
Stromstärke	1,7 A
Stromverbrauch	150 W

MARKOPRINT INTEGRA PP 108 BICOLOR

TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



MARKOPRINT INTEGRA PP 108 BICOLOR

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 108 BICOLOR

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