INDUSTRIE-TINTENSTRAHLDRUCKER

MARKOPRINT INTEGRA ONE

Kompakter Inkjetdrucker für die Systemintegration

+ Kompakte Bauform sehr gut zur Systemintegration geeignet
+ Druckhöhe bis 12,7 mm, Druckauflösung bis 600 dpi
+ Für saugfähige und nicht saugfähige Oberflächen
+ Erreicht Druckgeschwindigkeiten bis zu 180 m/min
+ Integrierter Fotosensor zur Produkterkennung

IDEALER ALLROUNDER FÜR DIE INTEGRATION IN PRODUKTIONSANLAGEN

Inkjet-Kennzeichnungssysteme in Produktionsanlagen zu integrieren, ist aufgrund enger Platzverhältnisse nicht immer leicht. Für solche Anwendungen haben wir einen besonders kompakten thermischen Inkjet-Drucker im Sortiment: den Markoprint integra One mit HP-Kartuschentechnik. Der Codierer mit den geringen Außenmaßen lässt sich einfach in bestehende oder neue Anlagen einbauen – für maximale Planungsfreiheit.

Eine große Auswahl an wasser- bzw. solventbasierten HP-Tinten erlaubt die Kennzeichnung nahezu aller saugfähigen und nicht saugfähigen Oberflächen. Der Markoprint integra One druckt Texte, 1D-Barcodes, 2D-Codes und Grafiken hochauflösend und liefert brillante Druckergebnisse auf Produkten und Verpackungen. Papier, Kartonagen, lackierte Oberflächen, Folien und Kunststoffe werden wischfest, gut lesbar und haltbar beschriftet.

ANWENDUNGEN

ERFAHRUNG SEIT 1968

BLUHM SYSTEME

MARKOPRINT INTEGRA ONE

BESONDERHEITEN

SMARTCARD-TECHNOLOGIE KONTROLLIERT TINTENTYP UND FÜLLSTAND

Für konstant gute Drucke sorgt die Smartcard-Technologie der Tintenkartuschen. Ein Chip identifiziert den aktuellen Tintentyp und stellt automatisch die entsprechenden Parameter ein. Ein manuelles Umstellen beim Tintenwechsel entfällt. Ebenso wird u. a. der Tintenfüllstand erfasst und in Echtzeit angezeigt. Das ermöglicht einen kontrollierten Kartuschentausch und verhindert ungeplante Produktionsstillstände. Dank Click'n Print-Kartuschenhalterung erfolgen Tintenwechsel schnell und einfach.

WLAN-VERSION OPTIONAL ERHÄLTLICH

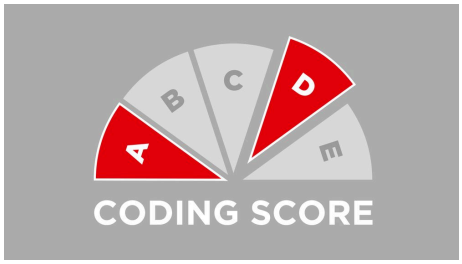
Die optional erhältliche WLAN-Version des Markoprint integra One eröffnet die Möglichkeit, das Drucksystem flexibel und ohne Kabelanbindung zu steuern. So lassen sich Einstellungen, Überwachungen und Druckaufträge bequem aus der Ferne ausführen, ohne direkt am Gerät stehen zu müssen. Dies erhöht die Bewegungsfreiheit am Arbeitsplatz, reduziert Installationsaufwand und sorgt für eine besonders komfortable und mobile Handhabung des Systems.

OLED-DISPLAY UND ILOGIC

Das Drucksystem verfügt über ein modernes OLED-Display, das eine klare und leicht ablesbare Darstellung aller relevanten Informationen bietet. Es ermöglicht eine unkomplizierte Dateneingabe sowie die schnelle Überprüfung und Anpassung von Systemeinstellungen. Die Bedienung erfolgt dabei intuitiv über den praktischen iLogic-Knopf, der eine einfache Navigation durch die Menüs erlaubt. Zusätzlich informiert das Display jederzeit zuverlässig über den aktuellen Wartungszustand des Systems.

INTEGRIERTER FOTOSENSOR

Der Fotosensor erkennt, wann ein Produkt an der richtigen Position ist, um den Druckvorgang auszulösen. Der Sensor sichert so die Druckqualität und -position unmittelbar an der Produktionsanlage.



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 ONE

TECHNISCHE DATEN

DRUCKSPEZIFIKATIONEN

	Advanced	Pro
Druckertyp	Thermal Ink Jet (TIJ)	
Unterstützte Drucktechnologie	HP	
Druckhöhe	1 - 12,7 mm	
Druckauflösung vertikal bis	600 dpi	600 dpi
Druckgeschwindigkeit bis	90 m/min	180 m/min
Empfohlener Abstand Druckkopf zu Produkt	1 mm	
Abstand Druckkopf zu Produkt	1 - 4 mm	
Druckkopfanzahl bis	1	
Maximale Anzahl an Produktionslinien	1	
Orientierung	Von links nach rechts; Von rechts nach links	
Funktion	Seitliche Bedruckung; Top Bedruckung	
Druckbare Inhalte	Barcodes; 2D Codes; Textfelder; BMP Grafiken; Zähler; Zeitangabe; Datumsfeld; Datums-Offset; Eingabe von Variablen; Aktionsfelder	Barcodes; 2D Codes; Textfelder; BMP Grafiken; Zähler; Zeitangabe; Datumsfeld; Datums-Offset; Eingabe von Variablen; Aktionsfelder
Barcodes	Code 2 aus 5; Code 39; Code 128; DataMatrix; EAN 8; EAN 13; GS1 DataMatrix; GS1 DataBar; QR Code; weitere auf Anfrage; UPC-A; UPC-E	Code 2 aus 5; Code 39; Code 128; DataMatrix; EAN 8; EAN 13; GS1 DataMatrix; GS1 DataBar; QR Code; UPC-A; UPC-E
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; Gelb; Grün; Weiß; Rot; Schwarz; UV-sichtbar; UV-aushärtend [1]
Zusammensetzung	Solventbasierend; Wasserbasierend

[1] Es kann max. mit einer Tinte pro System gearbeitet werden.

INDUSTRIE-TINTENSTRAHLDRUCKER

MARKOPRINT INTEGRA ONE

HARDWARE

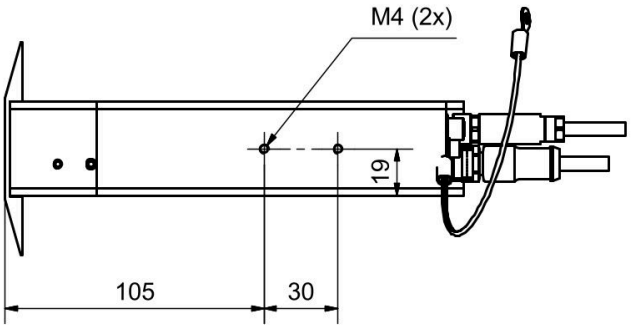
	Advanced	Pro
Display	OLED Display 128×64 Pixel	
Externes Bedienfeld/Anzeige	integriertes Display	
Gehäuseausführung Std.-OEM Design	–	
Passwortschutz	–	+
Interner Sensor	+	
Sensorsignal	NPN	
Drehgebersignal	Gegentakt oder NPN; Frequenz max.150 kHz; 24 V Spannung	
Status/ Alarm Ausgänge	3	5
Flash-Speicher Erweiterung als Option	–	
USB-Speicherstick-Steckplatz	+	
SD-Speicherkarten-Steckplatz	–	
PCMCIA-Steckplatz	–	
WLAN	–	+
Schnittstellen	RS-232; USB (Übertragung Layouts, Änderungen Einstellungen); M8 Connector für Drehgeber und Sensor; M12 Connector für PoE und Ein- und Ausgänge	
Schnittstellen (optional)	WLAN/WiFi (optional); Ethernet (TCP/IP)	

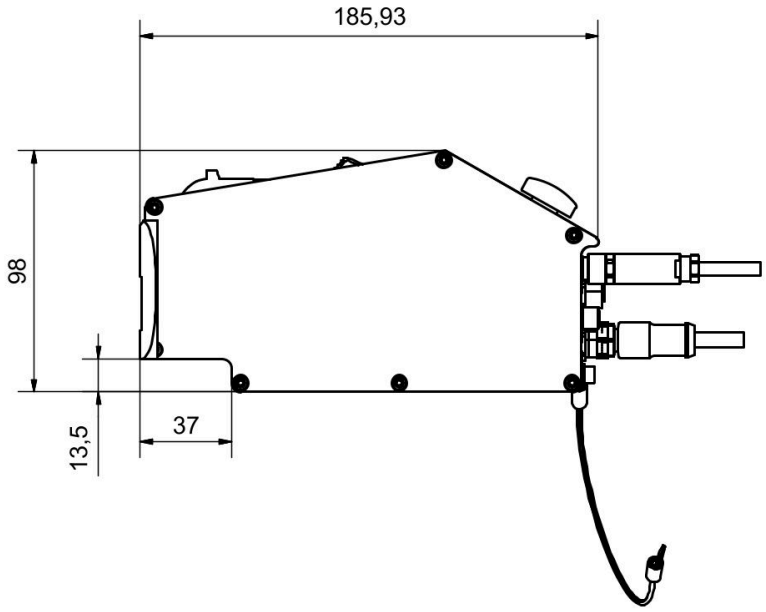
PHYSIKALISCHE ASPEKTE

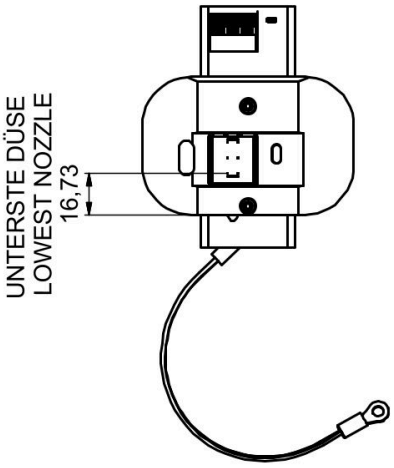
Abmessung System (HxBxL)	98 x 86 x 186 mm
Gewicht	0,662 kg
IP Schutzart	IP 40
Zulassungen	CE
Rel. Luftfeuchtigkeit nicht kondensierend	10 - 90 %
Umgebungstemperatur	5 - 40°C
Anschlussspannung	90 - 240 V
Netzfrequenz	50 - 60 Hz
Stromstärke	0,5 A
Stromverbrauch	35 W

MARKOPRINT INTEGRA ONE

TECHNISCHE ZEICHNUNGEN







MARKOPRINT INTEGRA ONE

ZUBEHÖR

ZTV HP

ZTV HP ist ein kostengünstiges Tintenversorgungssystem für Markoprint Inkjet-Drucker mit schnelltrocknenden oder solvent-basierten HP Class Tinten. Bei Kennzeichnungsanwendungen mit hohem Tintenverbrauch ermöglicht das intelligente System unterbrechungsfreies Drucken. Der große Tintentank verhindert, dass die Gesamtanlageneffektivität (OEE) durch zu häufige Patronenwechsel negativ beeinflusst wird. Er fasst 10-mal so viel Tintenmenge wie eine einzelne Kartusche und kann bis zu 4 Kartuschen gleichzeitig versorgen. Durch niedrigere Tintenpreise amortisiert sich das System schnell. Die Kartuschen melden ihren Tintenstand in Echtzeit an das Tintensystem und werden während des Druckvorgangs automatisch befüllt. Der in die Kartuschen integrierte Füllstandssensor verhindert gleichzeitig ein Überfüllen mit Tinte. Da das System über Druck geregelt wird, kann das Bulksystem oberhalb, seitlich und unterhalb der Druckköpfe installiert werden. Die Höhe des Systems spielt keine Rolle, ein zusätzlicher Regulator ist nicht erforderlich.

INDUSTRIE-TINTENSTRAHLDRUCKER

MARKOPRINT INTEGRA ONE

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