

LINX UVG5

Leistungsstarker UV-Laser für die Kennzeichnung empfindlicher Materialien

- + UV-Kaltmarkierung mit minimaler Wärmeeinwirkung
- + Bis zu 2.000 Zeichen pro Sekunde
- + Fokusanpassung ohne mechanisches Umrüsten
- + Einfache Bedienung mit LinxVision Benutzeroberfläche
- + Einfache Integration in bestehende Linien



HOCHWERTIGE KENNZEICHNUNG AUF FOLIEN UND KUNSTSTOFFEN

Der Linx UVG5 eignet sich für empfindliche Materialien, wie z. B. recyclingfähige Monofolien, Glas sowie schwer zu markierende Hartkunststoffe wie HDPE, LDPE und PP. Die Beschriftung erfolgt nahezu ohne thermische Einwirkung („kalte Markierung“). Die minimale Wärmeentwicklung schützt die Oberfläche und sorgt für saubere Ergebnisse.

Der UVG5 kennzeichnet sowohl variable Texte, Grafiken und Logos sowie maschinenlesbare GS1 2D-DataMatrix- und QR-Codes. Dabei sorgt er für eine konsistente Qualität und unterstützt zuverlässig die Anforderungen an Rückverfolgbarkeit und Produktsicherheit.



ANWENDUNGEN



LINX UVG5

BESONDERHEITEN



PRÄZISE UV-MARKIERUNG BEI HOHER PRODUKTIONSLEISTUNG

Der Linx UVG5 ermöglicht Markiergeschwindigkeiten von bis zu 2000 Zeichen pro Sekunde und unterstützt dadurch einen höheren Produktdurchsatz bei effizienter Linienauslastung. Gleichzeitig minimiert die UV-Technologie die thermische Belastung empfindlicher Materialien wie Kunststoffe und Folien. Kontrastreiche Codes mit glatten Kanten sorgen zusätzlich für eine zuverlässige Lesbarkeit und sichere Rückverfolgbarkeit.



FLEXIBLE INTEGRATION OHNE PRODUKTIONSSTILLSTAND

Die integrierte Focus Shift-Funktion ermöglicht schnelle Produktwechsel bei unterschiedlichen Produktgrößen – ohne mechanische Anpassungen an der Produktionslinie. Dank flexibler Laserverlängerungs- und Dreheinheiten lässt sich der Linx UVG5 zudem einfach in bestehende Linien integrieren, selbst bei beengten Platzverhältnissen oder schwer zugänglichen Einbausituationen.



EINFACHE BEDIENUNG UND PRÄZISE MARKIERUNG

Die benutzerfreundliche LinxVision-Oberfläche unterstützt eine sichere und intuitive Bedienung im Produktionsalltag. Der integrierte Pilotlaser gewährleistet eine präzise Positionierung der Markierung und hilft, Produktverluste durch Fehlmarkierungen zu vermeiden. Zusätzlich erleichtert der Focus Finder die exakte Einstellung des Markierungsabstands und erhöht die Bedienergenauigkeit.

LINX UVG5

TECHNISCHE DATEN

LASERSPEZIFIKATIONEN

Lasertyp	UV-Laser
Laserleistung	4 W
Laserklasse	4
Markierfeld von	88 x 109 mm
Markierfeld bis	259 x 393 mm
Spot Size	0,0213 - 0,069 mm
Markiergeschwindigkeit bis	2.000 Zeichen/s
Produktionsgeschwindigkeit bis	600 m/min
Fokusabstand	236 - 650 mm
Wellenlänge	355 nm
Markiermodi	statisch; dynamisch
Codierinhalte	Barcodes; 2D Codes; Textfelder; Grafiken und Logos; Datum; Uhrzeit; statischer Text; variabler Text; Seriennummern; Schichtcodes; auf-/absteigende Zählung; benutzerdefinierte Datums- und Uhrzeitformate
Barcodes	EAN 8; EAN 13; Code 128; GS1-128; PZN; IMB; POSTNET; RSS; SCC14; UPC-A; UPC-E; DataMatrix; QR Code; GS1 DataMatrix; GS1 QR Code
Schriftfonts	Vektorfonts (OTF, TTF, PFA, PFB, SVG)

HARDWARE

Display	13,3" Touchscreen
Passwortschutz	+
Sicherheitsverriegelungen	+
Kühlung	Luftgekühlt
Laserkopf-Optionen	SHU-SF
Linsen-Optionen	203 mm; 290 mm; 460 mm
Anschluss-Ports	Detektor; Encoder; Rauchabsaugung; Leuchte; Sicherheitsanschlüsse inkl. Einzel-/Doppeltverriegelung; Ethernet RJ45; LinxVision-Touchscreen

SOFTWARE

Automatische Überhitzungserkennung	+
Interpreter-Software	LINXVISION®

PHYSIKALISCHE ASPEKTE

Abmessung Markiereinheit (HxBxL)	186 x 159 x 655 mm
Abmessung Versorgungseinheit (HxBxL)	147 x 335 x 400 mm

LINUX UVG5

PHYSIKALISCHE ASPEKTE

Verbindungskabellänge	3 m; 5 m (optional)
Gewicht	32 kg ¹
IP Schutzart	IP 54; IP 65 (optional)
Zulassungen	CE; NRTL; FCC; RoHS
Rel. Luftfeuchtigkeit nicht kondensierend	10 - 90 %
Umgebungstemperatur	5 - 40°C
Anschlussspannung	100 - 240 V
Netzfrequenz	50 - 60 Hz

¹ Markiereinheit 20 kg; Versorgungseinheit 12 kg

LINUX UVG5



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.

Bluhm Systeme GmbH

Maarweg 33 / D-53619 Rheinbreitbach
T +49 (0) 2224 77 08 0 / info@bluhmsysteme.com
www.bluhmsysteme.com