



Lasercodiersystem

LINX CSL60

Das Lasercodiersystem Linx CSL60 ist für professionelle Produktionsanlagen mit Hochgeschwindigkeitsanwendungen konzipiert. Es erfüllt alle Anforderungen an die hochwertige Produktkennzeichnung und eignet sich für nahezu alle Oberflächen.



Breites Anwendungsspektrum

- ✓ Hochleistungs-Laserröhre mit 60 W, geeignet für schwierige Materialien und schnelle Produktionslinien.
- ✓ Hochauflösende, dauerhafte Codierung, auch auf Glas und Gummi.
- ✓ Scharfe und klare Codierung, auch auf Glas bei hoher Geschwindigkeit, mit dem einzigartigen VisiCode®-Parametersatz, voreingestellt auf Linx CSL60.
- ✓ Großes Markierfeld, geeignet für großflächige Codieranwendungen und/oder mehrere Produktlinien.
- ✓ Klare Codierung auf PET-Verpackungen bei hohen Geschwindigkeiten.



Erfüllung Ihrer Produktionsziele

- ✓ Der leistungsstarke Vierkernprozessor ermöglicht Codierungen **mit hoher Zeilengeschwindigkeit, ohne Kompromisse bei der Druckqualität**. Codiert bis zu 70.000 Flaschen pro Stunde.
- ✓ Druckt große Mengen komplexer, .
- ✓ Intuitives Bedienfeld sorgt für eine leichte Texterstellung und Kommunikation mit dem Laser.
- ✓ Zuverlässiger Betrieb in Nassbereichen dank Schutzklasse IP65.
- ✓ Die Linx-Laserröhre liefert bis zu 45.000 Stunden* Betriebsdauer.



Einfache Verwendung

- ✓ Großes LinxVision®-Touchscreen-Farbdisplay mit LinxVision-Software für einfache Texterstellung und Verwaltung von Druckparametern.
- ✓ Setup-Assistenten erleichtern die Installation des Lasers in Ihrer Produktionslinie.
- ✓ Abnehmbare Komponenten erleichtern die Integration in Produktionslinien.
- ✓ Text drehen, spiegeln oder krümmen für einfaches Codieren auf schwierigen Formen.
- ✓ Reduzierung von Codierfehlern und Einhaltung von Codiervorschriften durch Passwortkontrollen, die den Zugriff auf qualifiziertes Personal beschränken und digitale Signaturen für jede Benutzerinteraktion umfassen können.

CSL60 LASER-MARKIEREINHEIT



VERSORGUNGSEINHEIT



LINXVISION TOUCHSCREEN



Technische Daten

LASER-SPEZIFIKATION

Lasertyp: versiegelt RF-erregtes CO₂
 Max. Laserausgang (10,6 µm): 60 W
 Laserwellenlänge: 9,3 µm, 10,2 µm oder 10,6 µm
 Laserröhre Garantie: 2 Jahre

LEISTUNG

Produktionsgeschwindigkeit*: bis zu 900 m/min
 Markiergeschwindigkeit*: bis zu 2100 Zeichen/s
 Textzeilen-Anzahl: nur durch Größe von Zeichen bzw. Markierfeld begrenzt
 Zeichenhöhe: bis zur Markierfeldgröße (max. Höhe: 601 mm)
 Druckrotation: 0 – 360°

MARKIERKOPF- UND LINSENOPTIONEN

Markierkopf-Optionen: SHC60, SHC100, SHC150
 Linse (mm): 64, 95, 100, 127, 150, 190, 200, 254, 300, 351, 400, 500, 600
 Laserpunktgröße: von 0,12 mm bis 1,65 mm
 Markierfeldgröße: bis zu 440 mm x 601 mm
 Markierabstand: von 67 mm bis 576 mm

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Material: Edelstahlabdeckungen, eloxiertes Aluminiumgehäuse
 Gewicht: Laserkopf (IP54) = 26,5 kg; (IP65) = 27 kg, Versorgungseinheit = 13 kg

Leitungslänge: 3 m (standardmäßig), 5 m (optional), 10 m (optional)

Kopf-Montieroptionen: Strahl abwärts (90°) oder gerade (0°), variable Strahl-Verlängerungseinheiten (BEU), 90°-Strahl-Dreheinheit (BTU)

Markierkopf-Rotation: 0–360° mit BEU und BTU
 Schutzklasse: IP54 (standardmäßig), IP65 (optional)

Kühlung: IP54 mit Luftkühlung, IP65 mit geschlossener Luftzuführung (optional)

Versorgungsspannung/Frequenz: automatische Auswahl von 100 – 240 V, 50/60 Hz

Maximaler Stromverbrauch: 1,15 kW

LINXVISION®-SOFTWARE

Leicht zugängliche Bedienleiste: Datums- und Zeiteingabe, variable Texteingabe, Meldung für Drehen/ Kippen/ Spiegeln/ Krümmen/ Skalieren, Anpassung der Laserintensität

Mehrsprachige Bedienung: Arabisch, Brasilianisches Portugiesisch, Bulgarisch, Chinesisch (vereinfacht), Chinesisch (traditionell), Kroatisch, Tschechisch, Dänisch, Niederländisch, Englisch, Finnisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Norwegisch, Polnisch, Portugiesisch, Rumänisch, Russisch, Slowakisch, Slowenisch, Spanisch, Schwedisch, Thailändisch, Türkisch, Ukrainisch, Vietnamesisch

Kennwortschutz: mehrere Sicherheitsstufen und Zugriffsrechte (benutzerdefiniert)

CODIER- UND PROGRAMMIEROPTIONEN

Codieroptionen: Datum, Uhrzeit, statischer Text, variabler Text, Seriennummern, Schichtcodes, auf-/absteigende Zählung (Chargenzähler), 1D-/2D-Barcodes, Grafiken und Logos, julianisches Datum, benutzerdefinierte Datums- und Uhrzeitformate, 2D-Codes einschließlich DotCode

Zeichentyp: Vektorschriften

Standardsystem-Vektorschriften: OTF, TTF, PFA, PFB, SVG

Optionale Schriftarten: Arabisch, Bengalisch, Chinesisch, Japanisch, Russisch, Thailändisch, Vietnamesisch

Barcodes: BC25, BC25I, BC39, BC39E, BC93, GSI-128, PZN, EAN 8, EAN 13, BC128, EAN 128, IMB, POSTNET, SCC14, UPC_A, UPC_E, RSS14TR, RSS14ST, RSS14STO, RSSLIM, RSSLIMGP, RSSEXP

Datamatrix 2D-Codes: DotCode, ECC000, ECC050, ECC080, ECC100, ECC140, ECC200, ECC PLAIN, GSI-QR, microQR, PDF417, QR, Aztec

BETRIEBSEIGENSCHAFTEN

Umgebungstemperatur: 5 bis 40 °C

(70 % Betriebsdauer bei Maximaltemperatur)

Automatische Überhitzungserkennung: ja

Lagertemperatur: -10 bis +70 °C

Luftfeuchtigkeitsbereich: maximal 90 % (relativ, nicht kondensierend)

Technische Daten

VERBINDUNGEN

Anschluss-Ports: 1 Detektor, 1 Encoder,
1 Leuchte, 1 Rauchabsaugung,
2 Sicherheitsanschlüsse inkl. Einzel-/
Doppeltverriegelung, 1 serielle RS232-
Schnittstelle, 1 Ethernet RJ45, 1 LinxVision-
Touchscreen

Eingabe-/Ausgabe-Optionen: Jobauswahl,
Start/Stop, Trigger-Monitor, Trigger-
Aktivierung, Markiersignal gut/schlecht,
Markierung, Laser-Bereitschaft,
Markierungs-Bereitschaft, Verschluss
geschlossen

SICHERHEITSFUNKTIONEN

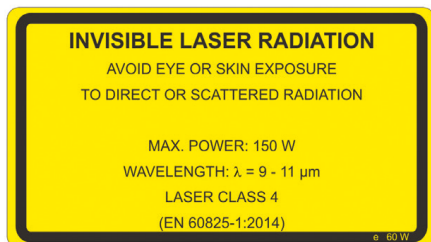
Sicherheitsmodul, maschinenintegriert:
mit Sicherheitsschaltung nach EN 13849-1,
erreicht Leistungsstufe „D“ für Tür-Schaltkreis
und Leistungsstufe „E“ für Not-Aus-
Schaltkreis

Kein Sicherheitsmodul: erzeugt
Auslösesperre ohne Leistungsstufe,
Verriegelung auf Leistungsstufe „D“

AMTLICHE GENEHMIGUNGEN

• CE • NRTL/FCC • EAC • RoHS

*Röhren-Betriebsdauer und Zeilen-/
Markiergeschwindigkeiten sind von den jeweiligen
Anwendungen abhängig



Linx, LinxVision und VisiCode sind eingetragene
Marken von Linx Printing Technologies Ltd.
© Linx Printing Technologies Ltd 2025



Bluhm Systeme GmbH

Zentrale: Maarweg 33 / D-53619 Rheinbreitbach
T +49 (0) 2224 / 7708 0 / info@bluhmsysteme.com
bluhmsysteme.com

Bluhm Systeme GmbH Österreich

Rüstorf 82 / A-4690 Schwanenstadt
T +43 (0) 7673 / 4972 / info@bluhmsysteme.at
bluhmsysteme.at

Bluhm Systeme GmbH Schweiz

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

ERFAHRUNG

SEIT 1968

BLUHM
SYSTEME