



Lasercodierer

LINX CSL10 & CSL30

Erfüllen Sie Produktionsziele, Vorschriften und Kundenanforderungen – mit den schnellen und anwenderfreundlichen Lasercodierern Linx CSL10 und CSL30.

Die Lasercodierer Linx CSL10 und CSL30 bieten Ihnen flexible Lösungen für das Aufbringen einfacher oder komplexer Codes auf nahezu allen Oberflächen bei variierenden Liniengeschwindigkeiten. Sie können problemlos auf Ihre individuellen Anforderungen angepasst werden.



Einfache Integration

- ✓ **Mehrere Konfigurationen** ermöglichen dem Laserkopf in vielen Richtungen zu codieren, um jede Druckanforderung zu erfüllen.
- ✓ **Anpassbar für spezifische Anwendungen** mit einer großen Auswahl von Markierköpfen, Linsen- und Wellenlängen-Optionen.
- ✓ **Auswahl von Laserröhren** zum Codieren in höchster Qualität auf verschiedenen Materialien.



Erfüllung Ihrer Produktionsziele

- ✓ **Der leistungsstarke Vierkernprozessor** ermöglicht das Drucken großer Mengen komplexer und variabler Daten in Hochgeschwindigkeit, einschließlich 2D-Barcodes.
- ✓ **Dank der hohen Codierleistung** werden auch auf schnellen Produktionslinien alle Kennzeichnungen zuverlässig und klar lesbar aufgebracht.



Anwenderfreundlichkeit

- ✓ **Einfache Texterstellung** und Verwaltung von Druckparametern über das große LinxVision®-Touchscreen-Farbdisplay mit LinxVision-Software.
- ✓ **Setup-Assistenten** vereinfachen die Installation des Lasers in Ihre Produktionslinie.
- ✓ **Reduzierung von Codierfehlern** und Einhaltung der Codiervorschriften durch vollständige Passwortkontrollen, die den Zugang auf qualifiziertes Personal beschränken und digitale Signaturen für jede Benutzerinteraktion umfassen können.

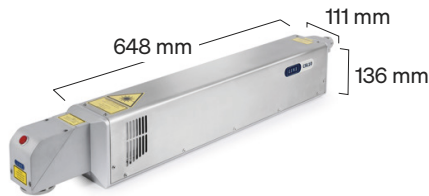
ERFAHRUNG

SEIT 1968

BLUHM
SYSTEME

Linx CSL10 und CSL30

CSL10 LASER-MARKIEREINHEIT



VERSORGUNGSEINHEIT



CSL30 LASER-MARKIEREINHEIT



LINXVISION TOUCHSCREEN



Technische Daten

LASER-SPEZIFIKATION

Lasertyp: versiegelt RF-erregtes CO ₂
Max. Laserausgang (10,6 µm): 10 W (CSL10) und 30 W (CSL30)
Laserwellenlänge: 10,6 µm (Standard) oder 9,3 µm (PET) (od. 10,2 µm (Karte) nur in CSL30 verfügbar)
Laserröhre Garantie: 2 Jahre
Laserröhre-Betriebsdauer (Durchschnitt)*: 45.000 Std.

LEISTUNG

Produktionsgeschwindigkeit*: bis zu 900 m/min
Markiergeschwindigkeit*: bis zu 2000 Zeichen/s
Textzeilen-Anzahl: nur von Markierfeld- und Zeichengröße begrenzt
Zeichenhöhe: bis Markierfeldgrenze
Druckrotation: 0 – 360°

LASERKOPF- UND LINSENOPTIONEN

Laserkopf-Optionen: SHC60, SHC100, (SHC150 und teleskopischer SHC-SF, nur verfügbar in CSL30)
Linse (mm): 63,5, 64, 85, 95, 127, 100, 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: CSL10 Laser-Markiereinheit + SHC60d-Kopf = 15 kg, CSL30 Laser- Markiereinheit + SHC60c-Kopf = 20 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 oder IP65 (optional)
Kühlung: IP54 Luftkühlung, IP65 Kühlgebläse
Versorgungsspannung/Frequenz: automatischer Auswahlbereich 100 bis 240 V
Maximaler Stromverbrauch: CSL10 bis 0,4 kW; CSL30 bis 0,7 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, RSS14STQ, RSSLIM,
RSSLIMGP, RSSEXP

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

Technische Daten

BETRIEBSEIGENSCHAFTEN

Umgebungstemperatur: 5 bis 40 °C
(70 % Betriebsdauer bei Maximaltemperatur)

Automatische Überhitzererkennung: ja

Lagertemperatur: -10 bis +70 °C

Luftfeuchtigkeitsbereich: maximal 90 %
(relativ, nicht kondensierend)

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/Stopp, Trigger-Monitor, Trigger-
Aktivierung, Markiersignal gut/schlecht,
Markierung, Laser-Bereitschaft,
Markierungs-Bereitschaft, Shutter
geschlossen

SICHERHEITSFUNKTIONEN

Verriegelungen (standardmäßig):
Europäisch oder Amerikanisch

Verriegelungen (optional): internes
Sicherheitsmodul gemäß EU-Richtlinie,
Leistungsstufe D

*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