

# LINX CSL10

## Der schnellste 10-Watt-Beschriftungslaser seiner Klasse

- + Codieren in jeder beliebigen Markierrichtung möglich
- + Über 20.000 verschiedene Konfigurationen für alle Ansprüche
- + Texte kippen, spiegeln oder krümmen auf schwierigen Formen
- + Auch für großflächiges oder paralleles Codieren geeignet
- + Längere Lebensdauer und Wartungsintervalle als branchenüblich
- + Keine teure Druckluftkühlung erforderlich



## EIN SPARSAMER UND FLEXIBLER LASER FÜR VIELE OBERFLÄCHEN

Linx CSL10 ist ein schneller und anwendungsfreundlicher CO2-Beschriftungslaser, der höchste Ansprüche an Leistung und Flexibilität erfüllt. Er bietet nicht nur eine gestochen scharfe Beschriftungsqualität, sondern kann auch problemlos mit hohen Fertigungsgeschwindigkeiten von bis zu 900 Metern pro Minute (abhängig von Code und Oberfläche) mithalten.

Ob Datamatrixcodes, Chargennummern oder mehrzeiliger Text: CSL10 kann sowohl einfache als auch komplexe, variable Codes auf verschiedenste Materialien wie Metall, Kunststoff und beschichteter Pappe aufbringen. Mit VisiCode® wird sogar ein einzigartiger Parametersatz speziell für gestochen scharfe Codes auf Glas mitgeliefert. Für rauere Produktionsumgebungen kann der Laser mit IP-Schutzart 65 erworben werden.



## ANWENDUNGEN



# LINX CSL10

## BESONDERHEITEN



### EINFACHE INTEGRATION

Mehrere Strahlführungsoptionen ermöglichen dem Laserkopf in jeder beliebigen Markierrichtung zu beschriften, sodass Sie Ihre Codieranforderung optimal erfüllen können. Zusätzlich steht Ihnen die größte Auswahl von Markierköpfen, Linsen und Wellenlängen-Optionen zur Verfügung, um den Laser speziell auf Ihre Anwendungen anzupassen. Der abnehmbare Markierkopf und die steckbaren Kabelverbindungen erleichtern den Einbau in Ihre Produktionsumgebung zusätzlich.



### IHRE PRODUKTIONSZIELE IM FOKUS

Ein leistungsstarker Vierkernprozessor ermöglicht das Codieren großer Mengen komplexer und variabler Daten – einschließlich 2D-Barcodes, QR-Codes und Logos – an schnellen Produktionslinien ohne Einbußen bei der Codequalität. Sie profitieren zudem von verringerten Betriebskosten und einer beachtlichen Laserröhren-Lebensdauer von 45.000 Stunden (abhängig von der Anwendung) – einer der längsten auf dem Markt. Die Wartungsintervalle sind normalerweise doppelt so lang wie in der Branche üblich.



### ANWENDERFREUNDLICHKEIT

Ein Setup-Assistent führt Sie durch die nötigen Installationsschritte. Der große LinxVision®-Farbtouchscreen und die intuitive LinxVision®-Software machen die anschließende Texterstellung und die Verwaltung der Druckparameter zum Kinderspiel. Passwortkontrollen und digitale Signaturen für jede Benutzerinteraktion helfen Ihnen dabei, Codierungsfehler zu reduzieren und den Zugang auf qualifiziertes Personal zu beschränken.

# LINX CSL10

## TECHNISCHE DATEN

### LASERSPEZIFIKATIONEN

<b>Lasertyp</b>	CO2-Laser
<b>Laserleistung</b>	10 W
<b>Markierfeld von</b>	29 x 36 mm
<b>Markierfeld bis</b>	294 x 406 mm
<b>Spot Size</b>	0,12 - 1,65 mm
<b>Markiergeschwindigkeit bis</b>	2.000 Zeichen/s
<b>Produktionsgeschwindigkeit bis</b>	900 m/min
<b>Fokusabstand</b>	385 mm
<b>Wellenlänge</b>	10.600 nm <sup>1</sup>
<b>Codierinhalte</b>	Barcodes; 2D Codes; Grafiken und Logos; Datum; Uhrzeit; statischer Text; variabler Text; Seriennummern; Schichtcodes; auf-/absteigende Zählung; benutzerdefinierte Datums- und Uhrzeitformate
<b>Barcodes</b>	Aztec Code; Code 2 aus 5; ITF 2 of 5; Code 39; Code 93; Code 128; DataMatrix; DotCode; EAN 8; EAN 13; GS1-128; GS1 QR Code; IMB; Micro QR Code; PDF 417; POSTNET; PZN; QR Code; RSS; SCC14; UPC-A; UPC-E
<b>Schriftfonts</b>	Vektorfonts (OTF, TTF, PFA, PFB, SVG)

<sup>1</sup> Wellenlänge für Standard-Anwendungen. Für PET-Material: 9.300 nm.

### HARDWARE

<b>Display</b>	13,3" Touchscreen
<b>Passwortschutz</b>	+
<b>Sicherheitsverriegelungen</b>	+
<b>Lebensdauer der Laserquelle (Durchschnitt)</b>	45.000 h
<b>Kühlung</b>	Luftgekühlt
<b>Laserkopf-Optionen</b>	SHC60; SHC100
<b>Linsen-Optionen</b>	63,5 mm; 64 mm; 85 mm; 95 mm; 100 mm; 127 mm; 150 mm; 190; 200 mm; 254 mm; 300 mm; 351 mm; 400 mm; 500 mm; 600 mm
<b>Anschluss-Ports</b>	Detektor; Encoder; Leuchte; Rauchabsaugung; Sicherheitsanschlüsse inkl. Einzel-/Doppeltverriegelung; serielle RS232-Schnittstelle; Ethernet RJ45; LinxVision-Touchscreen

### SOFTWARE

<b>Automatische Überhitzungserkennung</b>	+
<b>Interpreter-Software</b>	LINXVISION®

# LINX CSL10

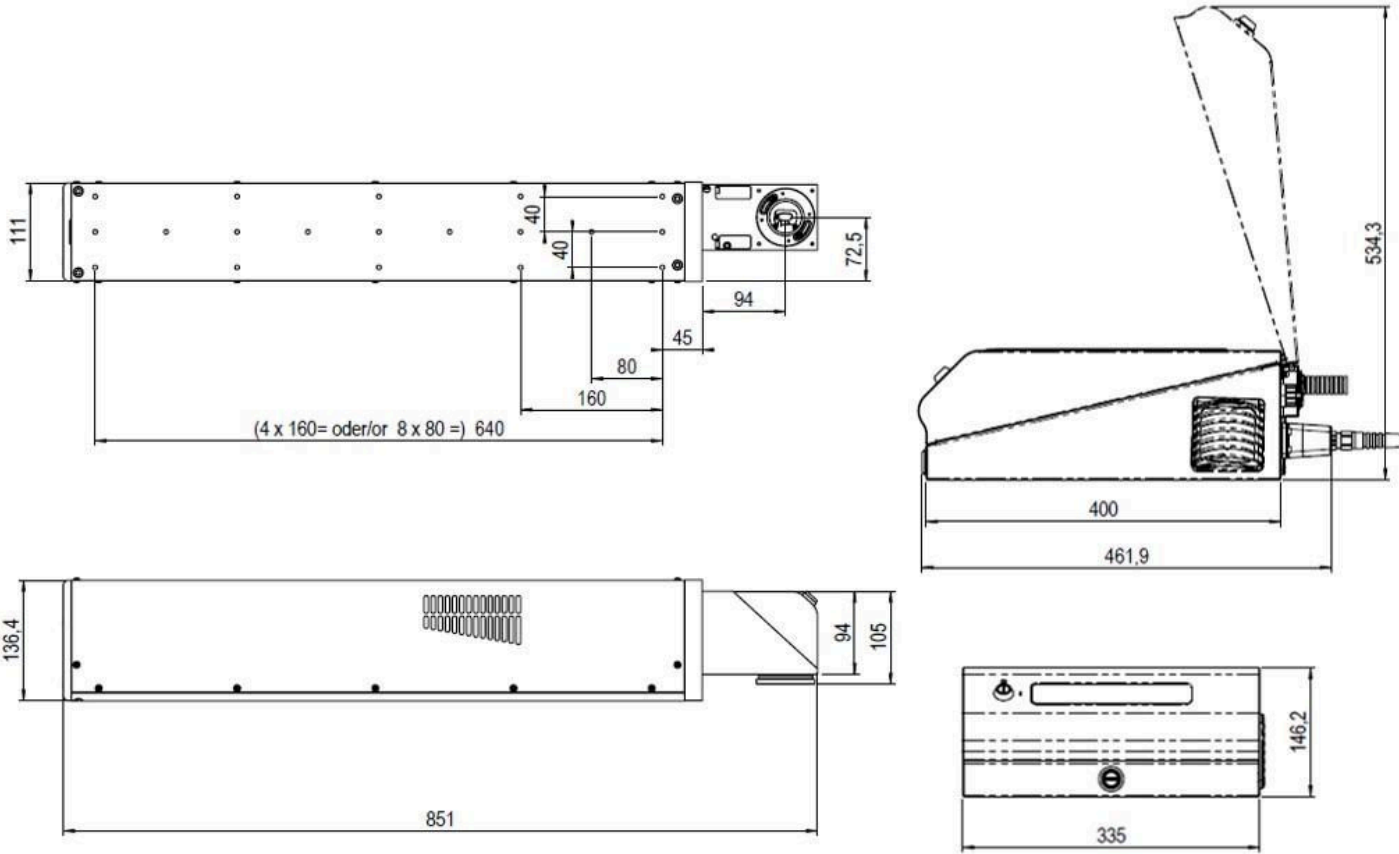
## PHYSIKALISCHE ASPEKTE

<b>Abmessung Markiereinheit (HxBxL)</b>	136 x 111 x 648 mm
<b>Abmessung Versorgungseinheit (HxBxL)</b>	145 x 335 x 411 mm
<b>Verbindungskabellänge</b>	3 m; 5 m (optional); 10 m (optional)
<b>Gewicht</b>	15 kg <sup>1</sup>
<b>IP Schutzart</b>	IP 54; IP 65 (optional)
<b>Zulassungen</b>	CE; NRTL; FCC; EAC; RoHS
<b>Umgebungstemperatur</b>	5 - 40°C
<b>Anschlussspannung</b>	100 - 240 V

<sup>1</sup> CSL10 Laser-Markiereinheit + SHC60d-Kopf

# LINX CSL10

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



# LINX CSL10



## 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](mailto:info@bluhmsysteme.com)  
[www.bluhmsysteme.com](http://www.bluhmsysteme.com)