

# LINX CSL30

**Flexibler Laser mit dem größten Markierbereich seiner Klasse (bis 440 x 601 mm)**

- + 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



## FLEXIBLER 30-WATT-LASER FÜR KOMPLEXE CODES UND HOHE GESCHWINDIGKEITEN

Der CO2-Beschriftungslaser Linx CSL30 erzeugt gestochen scharfe Codes an schnellen Produktionslinien mit hohen Fertigungsgeschwindigkeiten von bis zu 900 Metern pro Minute (abhängig von Code und Oberfläche). Selbst schwer zu markierende Materialien wie Gummi meistert er mühelos. Mit VisiCode® wird sogar ein einzigartiger Parametersatz speziell für gestochen scharfe Codes auf Glas mitgeliefert.

CSL30 ist so konzipiert, dass er sich flexibel an häufige Chargenwechsel und somit verändernde Codieranforderungen (Liniengeschwindigkeit, Codekomplexität oder Materialart) anpassen lässt, ohne dass dafür zusätzliche Investitionen erforderlich sind. Markierabstand und Fokus des Lasers können schnell umgestellt werden, um unterschiedlich große Produkte zu beschriften. Der Laser muss dafür nicht neu ausgerichtet werden.



## ANWENDUNGEN



# LINX CSL30

## 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 CSL30

## TECHNISCHE DATEN

### LASERSPEZIFIKATIONEN

<b>Lasertyp</b>	CO2-Laser
<b>Laserleistung</b>	30 W
<b>Markierfeld von</b>	29 x 36 mm
<b>Markierfeld bis</b>	440 x 601 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>	67 - 576 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. Für Karten: 10.200 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; SHC150; teleskopischer SHC-SF
<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 CSL30

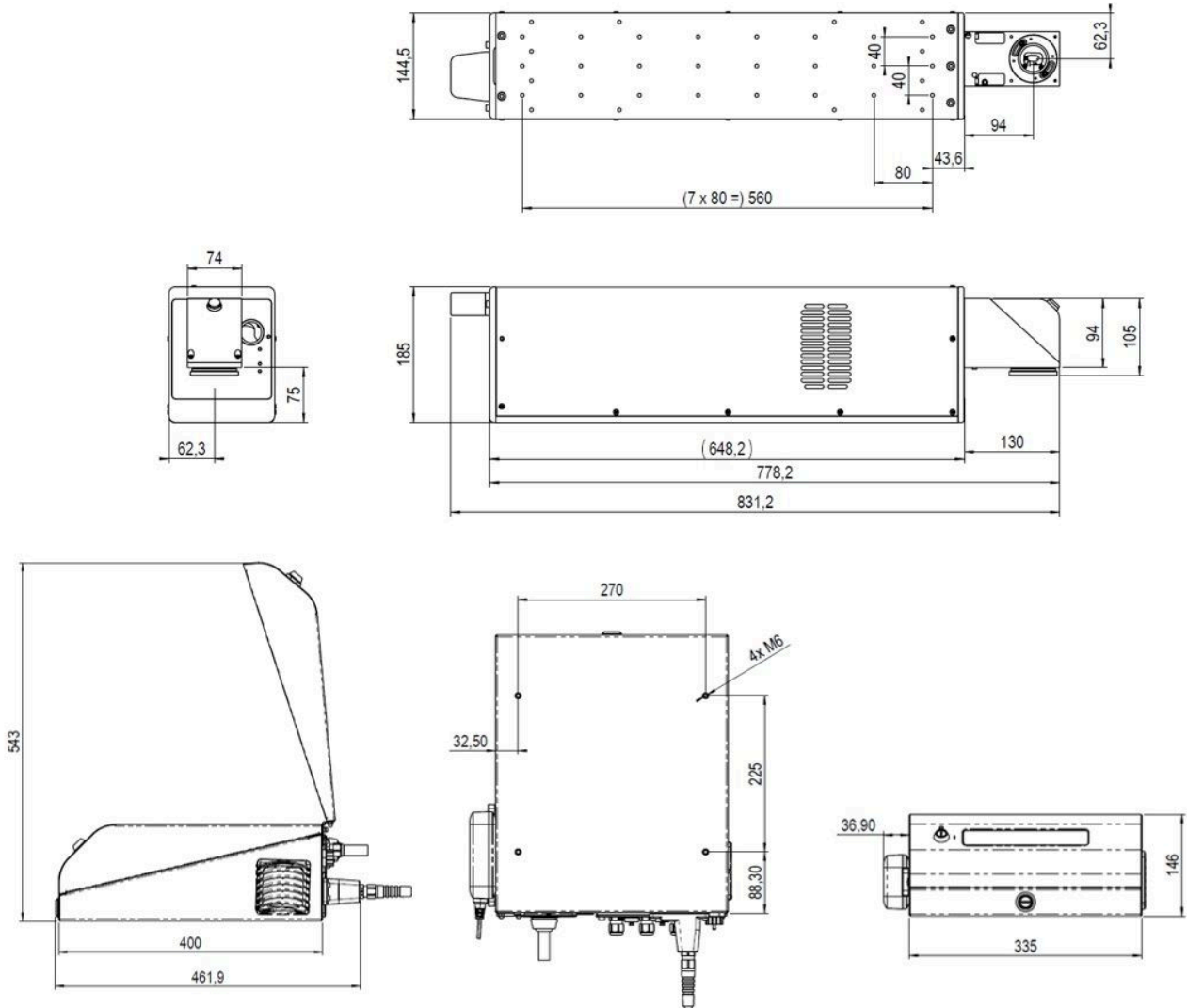
## PHYSIKALISCHE ASPEKTE

<b>Abmessung Markiereinheit (HxBxL)</b>	185 x 145 x 831 mm
<b>Abmessung Versorgungseinheit (HxBxL)</b>	146 x 335 x 400 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>Rel. Luftfeuchtigkeit nicht kondensierend</b>	90 %
<b>Umgebungstemperatur</b>	5 - 40°C
<b>Anschlussspannung</b>	100 - 240 V
<b>Netzfrequenz</b>	50 - 60 Hz

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

# LINX CSL30

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



# LINX CSL30



## 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