



LINX

# Linx CSL60

## Lasercodiersystem

Das Linx CSL60-Lasercodiersystem ist für Hochgeschwindigkeits-Codieranwendungen in anspruchsvollen Produktionsumgebungen konzipiert. Es erfüllt die Anforderungen für hochwertige Produktcodes auf den unterschiedlichsten Materialien und bei den verschiedensten Liniengeschwindigkeiten.

### Breites Spektrum an Anwendungen

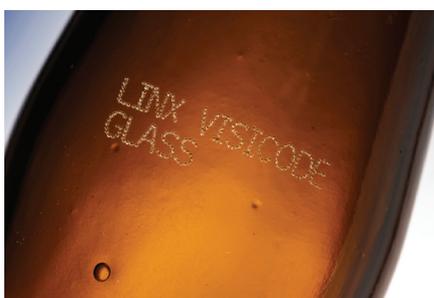
- 60-W-Hochleistungslaserröhre – für schwierig zu bedruckende Materialien und schnelle Produktionslinien
- Hochauflösende, permanente Codes – sogar auf Glas und Gummi
- Gestochen scharfe Codes auf Glas – auch bei hohen Liniengeschwindigkeiten – mit VisiCode®, einem einzigartigen Parametersatz, der im Linx CSL60 voreingestellt ist
- Das größte Markierungsfeld auf dem Markt – für Anwendungen mit großen Codierbereichen oder über mehrere Produktbahnen hinweg
- Klare Codes auf PET-Verpackungen an Hochgeschwindigkeitslinien

### Erfüllen Sie Ihre Produktionsziele

- Der leistungsstarke Quad-Core-Prozessor ermöglicht das Codieren an Hochgeschwindigkeitslinien ohne Kompromisse bei der Codequalität. Codieren Sie bis zu 70.000 Flaschen pro Stunde\*.
- Sie können große Mengen an komplexen, variablen Daten, einschließlich 2D-Barcodes, an Hochgeschwindigkeitslinien drucken
- Das enorm reaktionsschnelle System ermöglicht eine zügige Texterstellung sowie eine prompte Kommunikation mit dem Laser
- Zuverlässiger Betrieb in Spritzwasserumgebungen mit Schutzklasse IP65 für das komplette System
- Die Lebensdauer der Linx-Laserröhre ist mit bis zu 45.000 Betriebsstunden\* eine der längsten auf dem Markt

### Einfach in der Anwendung

- Großer LinxVision®-Farb-Touchscreen mit LinxVision-Software für einfache Texterstellung und Verwaltung von Druckparametern
- Einrichtungsassistenten vereinfachen die Installation des Lasers an Ihrer Linie
- Abnehmbare Komponenten erleichtern die Integration in Produktionslinien
- Sie können Texte kippen, spiegeln oder krümmen und so ganz leicht schwierige Formen bedrucken
- Verringern Sie Ihre Codierungsfehler und erfüllen Sie Codierungsaufgaben mit Passwort-Steuererelementen, durch die der Zugriff ausschließlich auf qualifizierte Mitarbeiter beschränkt werden kann, und versehen Sie jeden Benutzereingriff mit einer digitalen Signatur



# Linx CSL60-Schreiblasercodiersystem



## Technische Spezifikationen

### ANGABEN ZUM LASER

Lasertyp: CO <sub>2</sub> , gekapselt, HF-Erregung
Max. Laserleistung (10,6 µm): 60 W
Laser-Wellenlänge: 9,3 µm oder 10,2 µm oder 10,6 µm
Laserröhren-Garantie: 2 Jahre

### LEISTUNG

Liniengeschwindigkeit*: bis zu 900 m/min
Markiertempo*: bis zu 2.100 Zeichen/s
Anzahl Textzeilen: nur begrenzt durch Zeichengröße und Markierfeldhöhe
Codehöhe: bis zu Markierfeldhöhe – max. Höhe bis zu 601 mm
Druckrotation: 0–360°

### MARKIERKOPF- UND LINSENOPTIONEN

Markierkopf-Optionen: SHC60d, SHC100d, SHC120c, SHC150c
Linse (mm): 64, 95, 100, 127, 150, 190, 200, 254, 300, 351, 400, 500, 600
Punktgröße: 0,091 bis 1,65 mm
Markierfeldgröße: bis zu 440 x 601 mm
Markierungsabstand: 67 bis 576 mm

### PHYSISCHE EIGENSCHAFTEN

Material: Edelstahlabdeckungen, Gehäuse aus anodisiertem Aluminium
Gewicht: Laserkopf (IP54) – 26,5 kg, (IP65) – 27 kg; Versorgungseinheit – 13 kg
Schlauchlänge: 3 m (Standard), 5 m (optional), 10 m (optional)
Markierkopf-Montageoptionen: Down Shooter (90°) oder Straight Shooter (0°), Strahlerweiterungseinheiten (BEU) variabler Länge, 90°-Strahlumlenkeinheit (BTU)

### VERSORGUNGSEINHEIT

Markierkopf-Rotation: 0-360° mit BEU und BTU
Schutzklasse: IP54 (Standard), IP65 (optional)
Kühlung: IP54 – Luftkühlung, IP65 – Gebläseeinheit (optional)
Versorgungsspannung/-frequenz: automatische Bereichsauswahl – 100 bis 240 V, 50 Hz/60 Hz
Maximale Leistungsaufnahme: 1,15 kW

### LINXVISION®-SOFTWARE

Leicht zugängliche Bediener-Symboleiste: Datums- und Zeitoffset, variabler Text, Text drehen/kippen/spiegeln/krümmen/skalieren, Laserintensität anpassen
Mehrere Bediener-sprachen: Arabisch, brasilianisches Portugiesisch, Bulgarisch, vereinfachtes Chinesisch, traditionelles Chinesisch, Kroatisch, Tschechisch, Dänisch, Niederländisch, Englisch, Finnisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Norwegisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Slowakisch, Spanisch, Schwedisch, Thai, Türkisch, Vietnamesisch
Passwortschutz: Mehrere Schutzebenen und Zugriffsrechte (benutzerdefiniert)

### CODIER- UND PROGRAMMIERFUNKTIONEN

Code-Optionen: Datum, Uhrzeit, statischer Text, variabler Text, Seriennummern, Schichtcodes, Inkrement/Dekrement (Batch-Zählung), 1D/2D-Barcodes, Grafiken und Logos, julianisches Datum, benutzerdefinierte Zeit- und Datumsformate, 2D-Codes (einschließlich DotCode)
Zeichentyp: Vektorschriftarten
Standard-Systemvektorschriftarten: OTF-, TTF-, PFA-, PFB- und SVG-Schriftarten
Optionale benutzerdefinierte Schriftarten: Arabisch, Bengalisch, Chinesisch, Japanisch, Russisch, Thai, Vietnamesisch
Barcodes: BC25, BC25I, BC39, BC39E, BC93, GSI-128, PZN, EAN 8, EAN 13, BC128, EAN 128, POSTNET, SCC14, UPC_A, UPC_E, RSS14TR, RSS14ST, RSS14STO, RSSLIM, RSSLIMGP, RSSEXP, PDF417
Data Matrix-2D-Codes: ECC000, ECC050, ECC080, ECC100, ECC140, ECC200, ECC PLAIN, QR, MicroQR, Aztec

### ANGABEN ZUR BETRIEBSUMGEBUNG

Umgebungsbetriebstemperatur: 5 bis 40 °C (70 % Intensität bei Höchsttemperatur)
Automatische Überhitzungserkennung: Ja
Lagertemperatur: 5 bis 65 °C
Feuchtigkeitsbereich: Max. 90 % (relative Feuchtigkeit, nicht-kondensierend)

### ANSCHLÜSSE

Schnittstellenanschlüsse: 1 Sensor, 1 Drehimpulsgeber, 1 Ampel, 1 Absaugeinheit, 2 Sicherheitsverriegelungen (einschl. einfache/doppelte Interlock-Verriegelung), 1 serieller RS232-Anschluss, 1 Ethernet-RJ45-Anschluss, 1 LinxVision-Touchscreen
Eingangs-/Ausgangsoptionen: Jobauswahl, Start/Stopp, Trigger-Überwachung, Trigger-Aktivierung, Signal für gültige/ungültige Markierung, Marking, Laser bereit, Ready to Mark, Shutter geschlossen

### SICHERHEITSMERKMALE

Maschinenintegriertes Sicherheitsmodul: mit einer Sicherheitsschaltung gemäß EN 13849-1 – Performancelevel „d“ für den Türkreis und Performancelevel „e“ für den Notaus-Stromkreis
Kein Sicherheitsmodul: für Shutter-Lock ohne Performancelevel; für Interlock-Verriegelung gemäß Performancelevel „d“

### ZULASSUNGEN

- CE • NRTL/FCC • EAC • RoHS

\* Die Laserröhren-Lebensdauer und die Liniengeschwindigkeit sind abhängig von der Anwendung

