

# LINX CSL60 - CO<sub>2</sub> laser

Laserový kódovací systém LINX CSL60 je určen k vysokorychlostnímu značení v náročných výrobních provozech. Dokáže označovat výrobky kvalitně i na vysokorychlostních linkách.



technologie: Laserové značení

vhodné na: 1D a 2D kódy (čárové kódy, QR kódy či DotCode), loga, grafiku, statický text, proměnný text, datum a čas aj.

výrobce: Linx

produkt umožňuje značit na materiál:

sklo, PET, pryž

## Vysoká rychlost

- Vysoce výkonná 60W trubice zvládne i obtížné materiály a rychlé linky.
- Skvělé rozlišení na skle, PET nebo pryži i při vysokých rychlostech.

## Široké použití

- Tisk velkého množství komplexních dat včetně 2D čárových kódů i na vysokorychlostních linkách.
- Největší značicí plocha na trhu.

## Odolné provedení

- Spolehlivý provoz i v náročných prostředích díky stupni zakrytí IP65.
- Jedna z nejdelších životností laserové trubice na trhu - až 45 000 hodin (v závislosti na prostředí a užití).



## LASEROVÁ HLAVA CSL60



## ZDROJ LASERU



## DOTYKOVÁ OBRAZOVKA LINXVISION



## Technická specifikace

### DETAILY LASERU

Typ laseru: Uzavřený RF buzený CO<sub>2</sub>

Max. výkon laseru (10,6 μm): 60W

Vlnová délka laseru: 9,3 μm, 10,2 μm nebo 10,8 μm

Záruka na laserovou trubici: 1 rok

### VÝKONNOSTNÍ CHARAKTERISTIKY

Rychlost linky\*: až 900m/min

Rychlost označování\*: Až 2100 znaků/s

Počet řádků textu: Omezeno pouze velikostí znaků a velikostí pole pro označení

Výška znaku: Až do velikosti pole pro označení - max. výška 601 mm

Otočení tisku: 0–360°

### MOŽNOSTI LASEROVÉ HLAVY A OBJEKTIVU

Možnosti označovací hlavy: SHC60d, SHC100d, SHC120c, SHC150c

Objektiv (mm): 64, 95, 100, 127, 150, 190, 200, 254, 300, 351, 400, 500, 600

Velikost bodu: Od 0,091mm do 1,65 mm

Velikost prostoru pro značení: Až 440mm x 601 mm

Označovací vzdálenost: Od 67mm do 576 mm

### FYZICKÉ CHARAKTERISTIKY

Materiál: Kryty z nerezové oceli, šasi z eloxovaného hliníku

Hmotnost: Laserová hlava (IP54)– 26,5 kg; (IP65) – 27 kg, napájecí jednotka –13 kg

Délka vedení: 3 m (standardní), 5 m (volitelné), 10 m (volitelné)

Možnosti montáže označovací hlavy: Dolů (90°) nebo přímé nanášení (0°), rozšiřovací jednotky svazku (BEU) s proměnnou délkou, jednotka otáčení svazku o 90° (BTU)

Otáčení označovací hlavy: 0–360° s BEU

a BTU

Třída ochrany: IP54 nebo IP65 (volitelné)

Chlazení: IP54 chlazení vzduchem, IP65

jednotka ventilátoru (volitelné)

Napájecí napětí/frekvence: rozsah automatického výběru 100 až 240 V, 50/60Hz

Maximální spotřeba energie: 1,15 kW

### SOFTWARE LINX VISION

Snadno přístupný panel nástrojů obsluhy: posun data a času, proměnný text, otočení/ převrácení/ zrcadlení/zakřivení/změna měřítka zprávy, nastavení intenzity laseru

Více jazyků ovládání: Angličtina, arabština, brazilská portugalština, bulharština, čeština, zjednodušená čínština, tradiční čínština, dánština, finština, francouzština, holandština, chorvatština, italština, japonština, korejština, němčina, norština, polština, portugalština, ruština, slovenština, španělština, švédština, thajština, turečtina, vietnamština

Ochrana heslem: Více úrovní ochrany a přístupových práv (definováno uživatelem)

### KÓDOVACÍ A PROGRAMOVACÍ ZAŘÍZENÍ

Možnosti kódu: Datum, čas, statický text, proměnný text, sériová čísla, kódy směn, přírůstek/úbytek (počet dávek), čárové kódy 1D/2D, grafika a loga, juliánský kalendář, vlastní formáty data a času, 2D kódy včetně DotCode

Typ znaku: Vektorová písma

Standardní systémová vektorová písma: OTF, TTF, PFA, PFB a SVG

Volitelná vlastní písma: Arabština, bengálština, čínština, japonština, ruština, thajština, vietnamština

Čárové kódy: BC25, BC25I, BC39, BC39E, BC93, GSI-128, PZN, EAN 8, EAN 13, BC128,

EAN128, POSTNET, SCC14, UPC\_A, UPC\_E, RSS14TR, RSS14ST, RSS14STO, RSSLIM, RSSLIMGP, RSSEXP, PDF417

Datové matrice 2D kódů: ECC000, ECC050, ECC080, ECC100, ECC140, ECC200, ECC PLAIN, QR, MicroQR, Aztec

### PODROBNOSTI O PROSTŘEDÍ

Doporučená provozní teplota: 5 až 40 °C (70% pracovního cyklu při maximální teplotě)

Automatická detekce přehřátí: Ano

Skladovací teplota: 5 až 65 °C

Rozsah vlhkosti: Maximálně 90% (relativní, bez kondenzace)

### KONEKTORY

Porty rozhraní: 1 detektor, 1 kodér, 1 maják, 1 odsávání výparů, 2 bezpečnostní vč. jednoho/ dvou blokovacích, 1 sériový RS232, 1 ethernetový RJ45, 1 pro dotykovou obrazovku LinxVision

Možnosti vstupu/výstupu: Výběr úlohy, spuštění/zastavení, sledování spouštění, aktivace spouštění, signál dobrého/ nesprávného značení, připravenost laseru, připravenost k označení, zavřená závěrka

### BEZPEČNOSTNÍ PRVKY

Bezpečnostní modul integrovaný do stroje: s bezpečnostním okruhem podle EN 13849-1, dosahuje úrovně výkonu „d“ pro okruh dvířek a úrovně výkonu „e“ pro okruh nouzového zastavení.

Bez bezpečnostního modulu: Zámek závěrky bez úrovně výkonu; blokování (Interlock) na úrovni výkonu „d“.

### REGULAČNÍ SCHVÁLENÍ

CE • NRTL/FCC • EAC • RoHS