



LCX C 40



Dotyková obrazovka

Macsa je jednou z popredných svetových spoločností v oblasti vývoja označovacích laserov.

Ponúka najširší sortiment laserov na označovanie vo výrobných sektoroch (potraviny, nápoje, farmácia, zdravotníctvo, kozmetika,..) ako aj v priemyselných výrobách (automobilový, strojársky, stavebný priemysel).

Macsa ponúka novú radu laserov LCX (Laser coding expert) ako širokospektrálne riešenie označovania baleného tovaru.

Laserová technológia rady LCX má nízke vstupné náklady, žiadny spotrebný materiál, žiadne požiadavky na servis a údržbu atramentového systému.

Laser LCX CO2 je vybavený pokročilou technológiou CO2 laseru, ktorá je ideálna na značenie a gravírovanie širokej škály materiálov vrátane plastov, papiera a kartónu. CO2 lasery pracujú na vlnovej dĺžke, ktorá je obzvlášť účinná na vytváranie jasných a vysoko kontrastných znakov na obaloch výrobkov.

Macsa LCX CO2 je ideálny pre väčšinu organických materiálov (papier, koža, kartón), ale aj pre sklo a PET/PVC plasty.

LCX CO2 je možné zakúpiť bez expanderu lúča (BE-SP) alebo s expanderom (BE-PLUS)

- **LCX CO2** je k dispozícii v 3 rôznych výkonových modeloch: 10,40 a 60 W a s rôznymi vlnovými dĺžkami ako napr. **10,6 μ BIO pre organické materiály, 10,2 μ FILM pre PE fólie a 9,3 μ PET pre PET fľaše.**
- **LCX CO2 10W a 40W do štandardného (SE) a vlhkého prostredia (WD)** a tiež **LCX 60W WD** sú k dispozícii v rovnakom prevedení (ovládanie aj laserová hlava sa nachádzajú v jednom spoločnom komplexe)
- **LCX CO2 SE 60 W** sa skladá z laserovej hlavy a ovládacej skrine.
- **LCX CO2 10 a 40 W WD** vyžadujú externé chladiace zariadenie, napríklad od výrobcu Donaldson Bofa

Všetky laserové systémy MACSA dokážu označovať výrobky v **statickom aj dynamickom režime, sú ovládané :**



- pomocou dotykovej obrazovky
- pomocou softvéru PC+MARCA
- pomocou komunikačného protokolu TCP/IP
- k dispozícii sú aj ďalšie voliteľné komunikačné protokoly

Dotyková Obrazovka Touch Screen vrátane operačného systému Linux Touch

- všetky dotykové obrazovky Macsa už obsahujú zabudovaný operačný systém LinuxTouch
- TSL-V3 je v ponuke pre prostredie s vysokou teplotou



Technické údaje:

MODEL CO2 LCX C		do normálneho prostredia SE						do vlhkého prostredia WD							
Zobrazenie		LCX C SE 						LCX C WD 							
Systém	Výkon	10 W		40 W		60 W		10 W		40 W		60 W			
	Technológia	CO2 uzatvorená laserová trubica													
	Rozmery (mm)	196x146x730		216x176x668		laserová hlava 214x176x866 ovládací kabinet: 25 x 200 x 650		220x166x710		241x189x743		350x242x1079			
Vlnová dĺžka	CO ₂ 10,6 BIO materiál CO ₂ 10,2 FILM materiál CO ₂ 9,3 PET fľaše	štand. -		štand. voliteľné		10,600 nm (10,6 10,2 nm (10,2 9,3 nm (9,3		štand. voliteľné		štand. voliteľné		štand. voliteľné			
Dĺžka pulsu	(ns) Štandardné šošovky Expandér lúča Výstup lúča 0° Výstup lúča 90° Indikátor pracovnej plochy	kontinuálne lúče 60x60 voliteľné													
Vlastnosti laserovej hlavy		voliteľné štand. voliteľné		voliteľné štand. voliteľné		voliteľné štand. voliteľné		voliteľné štand. voliteľné		voliteľné štand. voliteľné		voliteľné štand. voliteľné			
Špecifikácia šošoviek LCX CO2 bez BE	Pr. plocha mm mm mm 70x70 90 100 110x110 133 150	WD	FL	BD	PD	BD	PD	BD	PD	BD	PD	BD	PD	BD	PD
				[μm]	[kW/cm ²]	[μm]	[kW/cm ²]	[μm]	[kW/cm ²]	[μm]	[kW/cm ²]	[μm]	[kW/cm ²]	[μm]	[kW/cm ²]
				463	6	736	9	810	12	463	6	739	9	810	12
				694	3	1104	4	1215	5	694	3	1104	4	1215	5
Špecifikácia šošoviek LCX CO2 s BE	Pr. plocha mm mm mm 70x70 90 100 110x110 133 150 140x140 185 200 175x175 229,3 240 210x210 287 300 250x250 338,5 350	WD	FL	BD	PD	BD	PD	BD	PD	BD	PD	BD	PD	BD	PD
				[μm]	[kW/cm ²]	[μm]	[kW/cm ²]	[μm]	[kW/cm ²]	[μm]	[kW/cm ²]	[μm]	[kW/cm ²]	[μm]	[kW/cm ²]
				231	24	294	59	324	73	234	24	294	59	324	73
				347	11	442	26	486	32	347	11	442	26	486	32
				463	6	589	15	648	18	463	6	589	15	648	18
				555	4	707	10	777	13	555	4	707	10	777	13
				694	3	883	7	972	8	694	3	883	7	972	8
				810	2	1031	5	1134	6	810	2	1031	5	1134	6
Riadenie	Dotyk. obrazovka TSL-Light Dotyk. obrazovka TSL-Light IP65 Dopyt. obrazovka TSLI-LCX PC s Marca Softvér	voliteľné -		voliteľné -		voliteľné -		voliteľné voliteľné		voliteľné voliteľné		voliteľné voliteľné		voliteľné voliteľné	
Softvér	ScanLinux MarcaTouch OS 2.00 Marca Full Graphics PC Softw. TCPIP Protocol Profinet Protocol Ethernet / IP Protocol OPC-UA Protocol Internal Barcode Generator	štand. voliteľné		štand. voliteľné		štand. voliteľné		štand. voliteľné		štand. voliteľné		štand. voliteľné		štand. voliteľné	
Chladienie	Vzduch	Vzduch		Vzduch		Vzduch		Nútený obeh vzduchu		Nútený obeh vzduchu		Voda			

Skratky: SE - Standard Environment / štandardné prostredie,
DE - Dusty Environment (IP54) / Prašné prostredie,
WD - Wash Down Environment (IP55/IP65) / Oplachovateľné, vlhké prostredie

FL - Focal Length (mm) / Ohnisková vzdialenosť,
WD - Working Distance (mm) / Pracovná vzdialenosť,
BD - Beam Diameter (μm) / Priemer lúča
PD - Power Density (kW/cm²) / Hustota výkonu



BOTTLING PRINTING

PRÍEMYSELNÉ ZNAČENIE

BOTTLING PRINTING s.r.o.
Priemyselná, Podtureň - Roveň 221/6
033 01 Liptovský Hrádok
Tel.: +421 445 280 234 - 236
E-mail: bottlingprinting@bottlingprinting.sk, www.bottlingprinting.sk