



60-watt CO₂ lasercodeerder **SmartLase® C600**



SNEL. Betrouwbaar. Intelligent.

Verhoog uw productie en verlaag uw kosten.

Als u snelheid en vermogen nodig hebt, overtuigt de SmartLase® C600. De SmartLase C600 is de meest geavanceerde CO₂ laser codeerder in ons assortiment. Hij levert hoogwaardige, chemicaliënvrije, permanente codering op PET-flessen, glas, etiketten, etiketten voor snoepgoed, flexibele folie, geïnktpapier/karton, gecoate metalen en nog veel meer, en verlaagt tegelijk je bedrijfskosten. Uitzonderlijke prestaties bij toepassingen met hoge snelheid op de meest veeleisende verpakkingslijnen - zelfs bij de toenemende codecomplexiteit van 1D- en 2D-codes.

De SmartLase C600 CO₂ lasercodeerder is robuust, veilig en KLAAR voor alles.

Uw voordelen

- Hoogwaardige, permanente codering op substraten met hoge dichtheid
- Lagere OPEX met minder lijnonderbrekingen, hogere efficiëntie en geen chemicaliën – voor extra duurzaamheid
- Verbeterde, eenvoudiger te bedienen en intuïtievare gebruikersinterface voor een toename van de operator-efficiëntie tot 20%
- Industry 4.0 ready voor geavanceerde Packaging Intelligence

Producteigenschappen

Scherpe, permanente codes van superieure kwaliteit

- Schoon, leesbaar en traceerbaar – zelfs bij de hoogste lijnsnelheden en productdoorvoer
- Onuitwisbare markering beschermt tegen vervalsing
- Supersnelle digitale galvanometers aangedreven door een uniek algoritme

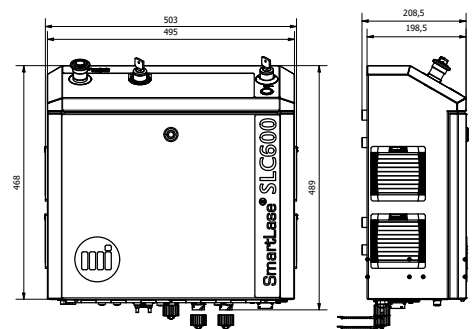
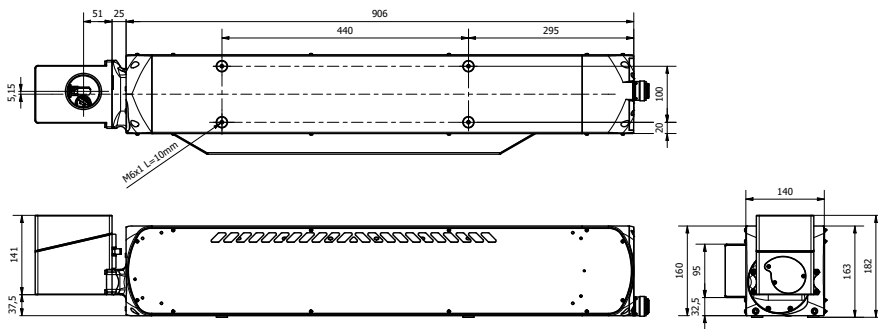
Lagere operationele kosten, hogere efficiëntie en zonder chemicaliën

- Geen extra kosten voor verbruiksartikelen of externe koeling
- Verhoogde efficiëntie, minder onderhoud en minder lijnonderbrekingen
- Nagenoeg onderhoudsvrij
- Schoon, duurzaam en conform

Klaar voor Industry 4.0, robuust en veilig

- Industry 4.0 geoptimaliseerd met een verscheidenheid aan industriële interfaces, zoals Ethernet/IP, PROFINET, NGPCL en volledige ondersteuning van CoLOS®-software
- Ontworpen voor de meest veeleisende productie-omgevingen met een complete IP55 controller en printkop
- Voldoet aan de hoogste veiligheidsnorm voor noodstop- en vergrendelingscircuits volgens ISO 13849-1 / PLc

SmartLase[®] C600 Specificaties



Lasertype en -eigenschappen

40 W voor 9300 nm, 55 W voor 10200 nm,
60 W voor 10600 nm CO2 laser;
Pulsfrequentie van 100 Hz tot 25 kHz
digitale galvanometers

Toepassingen/substraten

PET-flessen, glas, etiketten, Etiketten voor snoepgoed,
flexibele folie, geïnt papier/karton, gecoate metalen
en nog veel meer
Codering in stilstaande of bewegende "on the fly"-
toepassingen

Markeersnelheid (max.)

Karakters/sec:

Tot 2100 karakters/sec (D8-scankop) of
tot 1500 karakters/sec (D13-scankop) *

Product per uur: 150,000 ppu*

Lijnsnelheid: Tot 900 m/min*

Printmogelijkheden

Aantal tekstregels:

Alleen beperkt door de karakterhoogte en
het toegestane afdrukgebied

Lettertypes: Engels/Latijn, Arabisch, Cyrillisch,
Hebreeuws, Koreaans, Japans (Katakana, Hiragana,
Kanji), Chinees (Hanzi) OCR, TrueType** en Unicode

1D-barcode:

Code 39, Code 128, Code 2 van 5 (industrie), I2 van
5, EAN 8, EAN 13, Code 128-A, Code 128-B, UPC-A,
UPC-E, EAN 128, ITF 14

2D-barcode:

Data Matrix ECC200, QR Code, HIBC QR Code,
Micro QR Code, Aztec, DotCode en HIBC Aztec

Logo's, afbeeldingen:

DXF, PLT, FPS, EPS, PS, SVG, AI, CDR, PDF**

Data automation:

Statische, user-prompted, alfanumerieke teller, seriële,
externe promotiecodes (alleen CoLOS), multi-code/
berekend veld (bijv. jjjjmmddnnn)

Tijd/datum afhandeling:

Standaard, aangepaste, tijd/dag-offsets, opvragen
BBE-datum (alleen CoLOS), startweek, update- en
afrotingsregels, aangepaste kalenders

Manipulatie afdrukveld:

Lineair, hoek, rotatie, spiegel (SL F600), cirkel, schaling,
matrix (alleen CoLOS)

Interface en controle

Aansluitingen:

Ethernet TCP/IP, PoE en industrieel, RS-232, USB,
digitale I/O, aangepaste programmeerbare
uitgangen, sensor, encoder, sluiters, controle op fume
extractor, alarmbaken, start/stop, veiligheidsluit,
vergrendelingen met twee kanalen

Directe laserbesturing:

TCP/IP, UDP, RS-232

Richtende diode:

Standaard, configureerbaar: rectangle outline,
content

User interface:

10"/250 mm touchscreen user interface in talen:
Arabisch, Chinees, Kroatisch, Tsjechisch, Nederlands,
Engels, Frans, Duits, Hebreeuws, Italiaans, Koreaans,
Pools, Portugees, Roemeens, Russisch, Sloveens,
Spaans, Zweeds, Turks, en Vietnamese

Andere UI opties:

Externe PC-toegang via VNC

Software

CoLOS[®] V6 volledige ondersteuning omvat matrix
lay-out ontwerp, promotionele codering, OPC UA,
PackML V3.0

Industriële interfaces:

Optionele interface: OPC UA (CoLOS), PackML V3.0
(CoLOS)

Veiligheidsvergrendeling:

Twee onafhankelijke vergrendelcircuits (GIC – General
Interlock Circuit & SIC – Shutter Interlock Circuit)
maken systeemintegratie volgens categorie 4 van
Veiligheid van Machines (EN ISO 13849-1) mogelijk tot
Performance Level PL_e.

Opties en accessoires

Scankoppen:

Standaard: D8 recht
Standaard: D8 90° hoek
Breed: D13 recht
Breed: D13 90° hoek

Lensopties: afdrukgebied, werkafstand en diepte van het veld:

D8 scankop:
50x50 mm / FD 91 mm / WD: 84 mm
100x100 mm / FD 178 mm / WD: 170 mm

D13 scankop:

70x70 mm / FD 100 mm / WD: 98 mm
100x100 mm / FD 150 mm / WD: 151 mm
140x140 mm / FD 200 mm / WD: 204 mm
210x210 mm / FD 300 mm / WD: 304 mm
250x250 mm / FD 360,7 mm / WD: 369 mm

Div.: Standaard MI laseraccessoires: encoder,
sensoren, signaaltoeren, fume extractors, enz.

Fysieke kenmerken

Bescherming tegen indringing: IP55;
Remote UI: IP66

Veiligheidsprestatieniveau:

ISO13849 veiligheidsprestatieniveau: PL_e;
machineveiligheid categorie 4

Temperatuur bedrijfsomgeving:

5° C (41° F) tot 40° C (104° F)

Bedrijfsvochtigheid:

10% tot 95% niet-condenserend

Elektrische stroomvoorziening:

100 – 240 V AC, 50-60 Hz, 1300 W

Afmetingen controller:

503 mm x 468 mm x 210 mm

Afmetingen printkop

1068 mm x 178 mm x 182 mm

Gewicht controller: 20,3 kg (44.7 lbs)

Gewicht printkop: 28,4 kg (62.6 lbs)

Umbilical lengte: 3 m, 6 m, 10 m

Buitenmateriaal:

Controllerkast: roestvrij staal; kop: roestvrij staal en
geanodiseerd aluminium

Laserbron MTBF: 60.000 uur

Koeling:

Ventilator gekoeld. Geen perslucht nodig voor koeling

Certificaten/goedkeuringen

CE, cMETus (UL/CSA/IEC 62368-1, IEC/CSA 60825-1),
CDRH, FCC, UKCA, CMIM, RCM

Remote services

Miva, intelligente zelf-ondersteunende oplossing
Live helpdeskondersteuning met videomogelijkheden
op afstand

*variabel op basis van specifieke toepassings-eisen en
substraten

**kan Markem-Imaje steun nodig hebben



a DOVER company

Markem-Imaje NV

Jagersdreef 1F

2900 Schoten - België

Tel: +32 (0)3 633 99 99

Markem-Imaje B.V.

Hullenbergweg 278

1101 BV, Amsterdam - Nederland

Tel: +31 (0)294 460 420