



60-Watt CO₂ Laserdrucker **SmartLase® C600**



Schnell. Zuverlässig. Intelligent.

Steigern Sie Ihre Produktion und senken Sie Ihre Kosten.

SmartLase® C600 bietet die Geschwindigkeit und Leistung die Sie brauchen. Die SmartLase C600 ist der fortschrittlichste CO₂ Laser unserer Reihe und bietet hochwertige, chemikalienfreie, dauerhafte Kennzeichnung auf PET-Flaschen, Glas, Etiketten, Süßwaren-etiketten, flexiblen Folien, gefärbtem Papier/Karton, beschichteten Metallen, und vielem anderen mehr und senkt Ihre Betriebskosten. Außergewöhnliche Leistung bei Hochgeschwindigkeits-Anwendungen auf anspruchsvollsten Verpackungslinien - auch bei zunehmender Codekomplexität von 1D- und 2D-Codes.

Der SmartLase C600 CO₂ Laser ist robust, sicher und zu allem BEREIT.

Ihre Vorteile

- Hochwertige, dauerhafte Kennzeichnung auf Substraten mit hoher Dichte
- Geringere Betriebskosten durch weniger Produktionsunterbrechungen, höhere Effizienz und keine Chemikalien - für mehr Nachhaltigkeit
- Verbesserte, einfacher zu bedienende und intuitivere Benutzeroberfläche für eine Steigerung der Bedienereffizienz um bis zu 20%
- Industrie 4.0-fähig - mit fortschrittlicher Verpackungsintelligenz

Produktfunktionen

Gestochen scharfe, hervorragende Qualität, dauerhafte Kennzeichnungen

- Sauber, lesbar und rückverfolgbar - selbst bei höchsten Liniengeschwindigkeiten und Produktdurchsatz
- Dauerhafte Kennzeichnung schützt vor Fälschungen
- Digitale Hochgeschwindigkeits-galvospiegel gesteuert durch einen einzigartigen Algorithmus

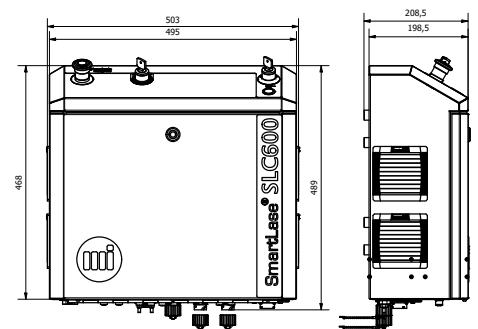
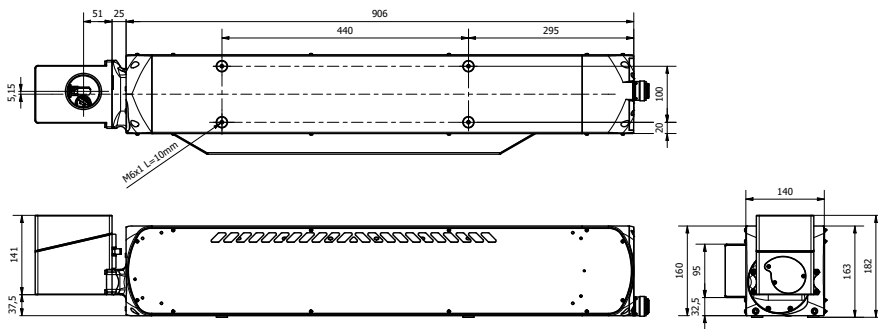
Geringere Betriebskosten, höhere Effizienz und chemikalienfrei

- Keine zusätzlichen Kosten für Betriebsmittel oder externe Kühlung
- Höhere Effizienz, weniger Wartung und weniger Anlagenstillstände
- Praktisch wartungsfrei
- Sauber, nachhaltig und compliant

Bereit für Industrie 4.0, robust und sicher

- Industrie 4.0 optimiert mit einer Vielzahl von industriellen Schnittstellen wie Ethernet/IP, PROFINET, NGPCL und voll funktionsfähiger CoLOS® Software-Unterstützung
- Entwickelt für die anspruchsvollsten Produktionsumgebungen mit einem IP55 Controller und Druckkopf
- Erfüllt den höchsten Sicherheitsstandard für Not-Aus-Stopp und Sicherheitsschalter nach ISO 13849-1 / PL_e

SmartLase® C600 Spezifikationen



Lasertyp und Lasereigenschaften

40 W für 9300 nm, 55 W für 10200 nm,
60 W für 10600 nm CO₂ Laser;
Frequenz von 100 Hz bis 25 kHz
Digitale Galvanometer

Anwendungen/Substrate

PET-Flaschen, Glas, Etiketten, Süßwaren-etiketten, flexible Folien,
gefärbtes Papier/Karton, beschichtete Metalle und vieles
mehr Kennzeichnung in stationären oder sich bewegenden
"On the fly"- Anwendungen

Kennzeichnungsgeschwindigkeit (max.)

Zeichen/Sek:

Bis zu 2100 Zeichen/Sek (D8 Scankopf) oder
bis zu 1500 Zeichen/Sek (D 13 Scankopf) *

Produkt pro Stunde: 150.000 Stück pro Stunde*

Liniengeschwindigkeit: Bis zu 900 m/min*

Druckmöglichkeiten

Anzahl der Textzeilen:

Nur durch Zeichenhöhe und
zulässigen Druckbereich begrenzt

Schriftarten: Englisch/Lateinisch, Arabisch, Kyрилisch,
Hebräisch, Koreanisch, Japanisch (Katakana, Hiragana, Kanji),
Chinesisch (Hanzi) OCR, TrueType** und Unicode

1D Barcodes:

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

2D Barcodes:

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

Logos, Grafiken:

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

Datenautomatisierung:

Statisch, benutzergesteuert, alphanumerischer Zähler, seriell,
externe Promotioncodes (nur CoLOS), Multicode/berechnetes
Feld (z.B. yyyyymmddnnn)

Uhrzeit/Datum Management:

Standard, benutzerdefiniert, Uhrzeit-/Datum-Offsets, Abfrage
MHD Datum (nur CoLOS), Wochenstart, Aktualisierung und
Rundungs-Regeln, benutzerdefinierte Kalender

Druckfeldbearbeitung:

Linear, Winkel, Drehung, Spiegelung (SL F600), kreisförmig,
Skalierung, Matrix (nur CoLOS)

Schnittstelle und Steuerung

Anschlüsse:

Ethernet TCP/IP, PoE und Industrial, RS-232, USB,
digitale E/A, benutzerdefinierte programmierbare Ausgänge,
Sensor, Encoder, Shutter, Steuerung Absaugung, Alarmleuchte,
Start/Stopp, Sicherheitsblende, Sicherheitsverriegelung
(2-kanalig)

Direkte Lasersteuerung:

TCP/IP, UDP, RS-232

Sichtbarer Laserpointer:

Standard, konfigurierbar: rechteckige Umrisse des Aufdrucks,
Inhalt

Benutzeroberfläche:

10"/250 mm Touch-Screen Benutzeroberfläche in folgenden
Sprachen: Arabisch, Chinesisch, Kroatisch, Tschechisch,
Niederländisch, Englisch, Französisch, Deutsch, Hebräisch,
Italienisch, Koreanisch, Polnisch, Portugiesisch, Rumänisch,
Russisch, Slowenisch, Spanisch, Schwedisch, Türkisch, and
Vietnamesisch

Weitere Optionen:

PC-Fernzugriff über VNC

Software

CoLOS® V6 unterstützt vollständig die Gestaltung von Matrix-
Layouts, Promotioncodierung, OPC UA, PackML V3.0

Industrielle Schnittstellen:

Optionale Schnittstelle: OPC UA (CoLOS), PackML V3.0 (CoLOS)

Sicherheitsverriegelung:

Zwei unabhängige Verriegelungskreisläufe (GIC –
Allgemeiner Verriegelungskreislauf und SIC Verschluss-
Verriegelungskreislauf) ermöglichen die Systemintegration
gemäß Kategorie 4 der Maschinensicherheit (EN ISO 13849-1),
um die Leistungsstufe bis PLe zu erreichen.

Optionen und Zubehör

Scanköpfe:

Standard: D8 gerade
Standard: D8 90° Winkel
Breite: D13 gerade
Breite: D13 90° Winkel

Objektivoptionen: Druckbereich, Fokusabstand und Arbeitsabstand:

D8 Scankopf:
50x50 mm / FD 91 mm / WD: 84 mm
100x100 mm / FD 178 mm / WD: 170 mm
D13 Scankopf:
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

Sonstiges: Standard M-Laserzubehör: Encoder,
Sensoren, Alarmleuchten, Absaugungen, usw.

Physikalische Merkmale

Schutzart: IP55; Ferngesteuerte Benutzerschnittstelle: IP66

Sicherheitsperformance-Level:

Gemäß ISO13849: PLe; Kategorie 4 Maschinensicherheit

Betriebstemperaturbereich:

5° C (41° F) bis 40° C (104° F)

Luftfeuchtigkeit:

10 bis 95 %, nicht kondensierend

Stromversorgung:

100 – 240 V AC, 50-60 Hz, 1300 W

Controller Abmessungen:

503 mm x 468 mm x 210 mm

Druckkopf Abmessungen

1068 mm x 178 mm x 182 mm

Controller Gewicht: 20,3 kg (44.7 lbs)

Druckkopf Gewicht: 28,4 kg (62.6 lbs)

Schlauchlänge: 3 m, 6 m, 10 m

Material:

Controller-Gehäuse: Edelstahl; Kopf: Edelstahl und eloxiertes
Aluminium

Laserquelle MTBF: 60.000 Stunden

Kühlung:

Über Lüfter gekühlt. Keine externe Druckluft zur Kühlung
erforderlich

Zertifizierungen/Genehmigungen

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

Fernwartungssystem

Miva, die intelligente Lösung zur Selbsthilfe
Live-Helpdesk-Support mit Remote-Videofunktion

*variabel je nach spezifischen Anwendungsanforderungen und
Substraten

** Kann den Support von Markem-Imaje erforderlich machen.



a DOVER company

Markem-Imaje GmbH
Schockenriedstr. 8c
70565 Stuttgart
Tel.: +49 711 78403-0

Markem-Imaje GmbH
Zweigniederlassung Österreich
Europaplatz 2/1/2
1150 Wien
Tel.: +43 1 865 51 30

Markem-Imaje AG
Aspstrasse 12
8154 Oberglatt
Tel.: +41 44 956 66 00

markem-imaje.com