

Datenblatt

iCON2 Industrielle Laserkennzeichnung - CO₂-Laser 10W/30W



Hinweis:

Der iCON2-Codierlaser wurde im Juni 2021 durch den neuen iCON3-Codierlaser ersetzt.

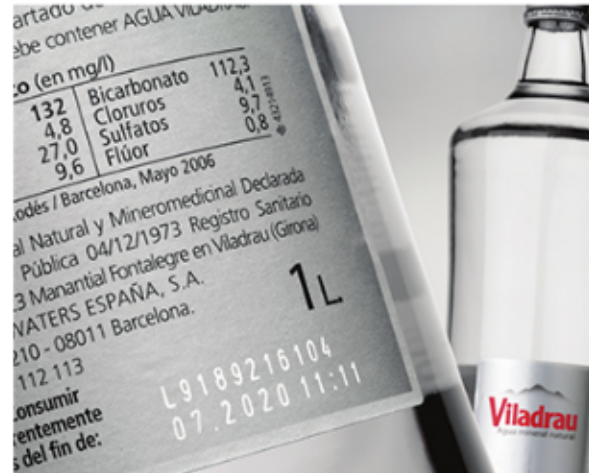
→ iCON3
auf der SIGTECH-Webseite

- kompakt
- robust
- zuverlässig
- vielfältige Einsatzmöglichkeiten
- Minimale Wartung



CO₂-Laser Anwendungsbeispiele auf Verpackungen und Produkte

z.B. auf Karton, Papier, Etiketten, Kunststofffolien, lackiertes Metall, eloxiertes Aluminium, Glas, Holz



Laserkennzeichnung

Die Qualität der industriellen Kennzeichnung mit Laser ist abhängig von der **Reaktion** des Materials (Farbe/Beschichtung/Beschaffenheit) und des verwendeten Lasers (Leistung/Wellenlänge). SIGTECH AG erstellt Ihnen gerne Druckmuster auf Ihre Verpackungen und Produkte.

Anwendungsempfehlung für CO₂-Laser

Materialgruppe	Material	Wellenlänge	Reaktion	
Folie	Aluminium Folie, bedruckt	10,6 µm	+	
	Polyethylene terephthalate (PET)	10,6 µm	O	
	Oriented polypropylene (OPP)	10,6 µm	O	
Glas	Glas	10,6 µm	+	
	Glasfaser	10,6 µm	+	
Holz	Holz	10,6 µm	+	
	Thermo-Label	10,6 µm	+	
	Tafel	10,6 µm	+	
Keramik	Keramik	10,6 µm	O	
Kunststoff	Polypropylene (PP)	10,6 µm	+	
	Low density polyethylene (LDPE)	10,6 µm	+	
	Polystyrene (PS, GPPS, HIPS)	10,6 µm	+	
	Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS)	10,6 µm	O	
	Polyacetal (POM)	10,6 µm	+	
	Polyamide (PA)	10,6 µm	O	
	Polycarbonate (PC)	10,6 µm	O	
	Polyethylene (PET)	10,6 µm	+	
	Polybutylene terephthalate (PBT)	10,6 µm	+	
	Polyvinyl chloride (PVC)	10,6 µm	+	
	Silicon lackiert	10,6 µm	O	
	Epoxidharz	10,6 µm	+	
	Phenolharze	10,6 µm	O	
	Polyurethane	10,6 µm	+	
	Metall	Lackierte Metalle	10,6 µm	+
		Metalle	10,6 µm	-
Organisch	Früchte und Obst	10,6 µm	+	
Papier	Papier	10,6 µm	+	
Textil	Textilien	10,6 µm	O	
Etiketten	Etiketten	10,6 µm	+	
Kabel	Kabel	10,6 µm	O	
Reifen	Reifen	10,6 µm	+	

+ = gut O = möglich - = ungeeignet

Datenblatt - Laser iCON2

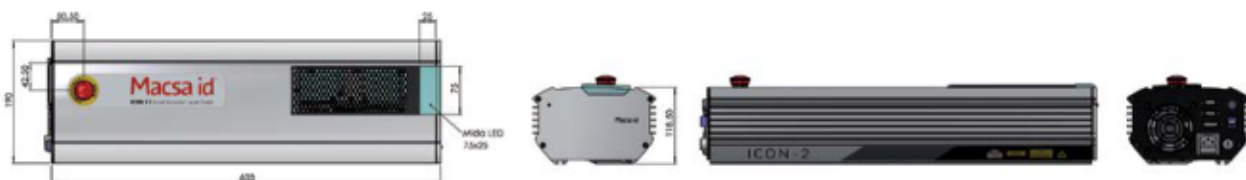
Modell	iCON2			
	Laser iCON2 10 Watt		Laser iCON2 30 Watt	
Performance Level	PL-C		PL-C	
Strahlausrichtung	90°		90°	
Leistung	10 W		30 W	
Wellenlänge	10,6 µm		10,6 µm	
Maße (A x B x C)	603 x 118,5 x 190 mm		650 x 169,2 x 275 mm	
Gewicht	10 kg		22 kg	
Schutzart	IP 20			
Anschlusswerte	115 V / 230 V ; 50 Hz / 60 Hz ; 300 VA (10W), 650 VA (30W)			
Aufbau	Laser, Steuerungselektronik, Computer und Scanner integriert im Laser			
Umgebung	Temperatur + 10° bis + 40° C, relative Luftfeuchtigkeit max. 95 %			
Kühlsystem	integrierte Luftkühlung			
Bedienung	PC-Software, Pocket Terminal, Touchscreen Terminal			
Schnittstellen	Ethernet TCP/IP, I/O			
Betriebssystem	ScanLinux V5.2.7			
Liniengeschwindigkeit	75 m/min (je nach Größe, Inhalt und Material kann dies Geschwindigkeit der Kennzeichnung abweichen)			
Linse	Mat.Nr.	Arbeitsbereich	Arbeitsabstand	Strahldurchmesser
	Im Gerät enthalten	35x35 mm	95 mm	324 µm
Software	1008.3223	Software Marca V5.6.9.a und höher		
Zubehör	Schutzeinhausung, Halterungen, Stativ, Encoder, Lichtschranken, Absaugung usw. (Technische Infos erhalten Sie bei SIGTECH AG)			

iCON2 - vollautomatisiert direkt in die Abpack- oder Produktionsanlage integriert oder auch für manuelle Beschriftungsstationen.

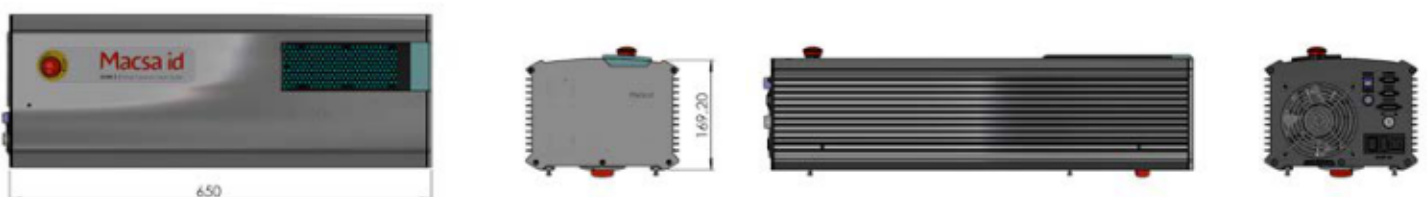
Technische Änderungen vorbehalten

Dynamische und statische Anwendungen - Kontaktieren Sie SIGTECH AG!

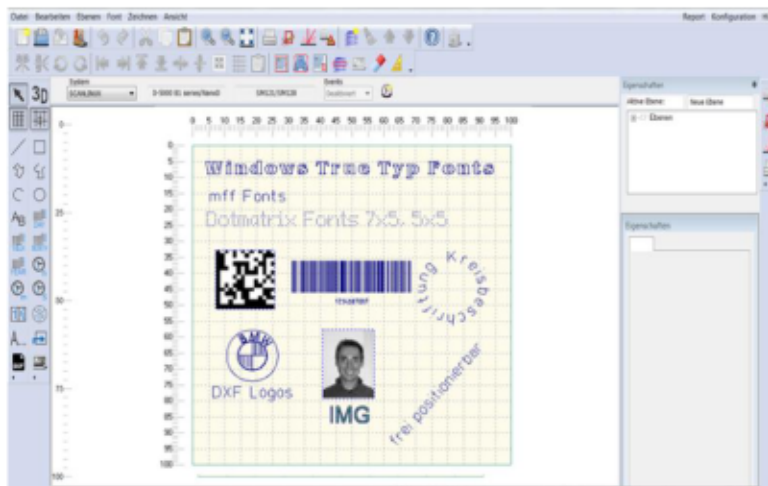
iCON2 - 10 Watt



iCON2 - 30 Watt



Software - "Marca Lite" und "Marca Grafik"



- Intuitiver Benutzeroberfläche (WYSIWYG Anzeige)
- Windows-Oberfläche (7, 8, 10)
- alle Lasereinstellungen (Gerätekonfigurationen) sind im Handumdrehen erstellt
- Einfaches Laden der Daten und Druckvorlagen im Laser
- Abrufen der Druckvorlagen und Eingabe der variablen Daten direkt am Laser mit Berührungsbildschirm oder mit Pocket-Eingabegerät.
- Laser-Steuerung via PC über TCP/IP-Netzwerk-Schnittstelle (neu: 1:n)

Professionelles Werkzeug für die Gestaltung von Druckvorlagen:

- Frei wählbare Zeichengröße und -ausrichtung
- Variable Datum- und Zeitformate, automatische Datierung z.B. Mindesthaltbarkeitsdatum, Produktionszeit
- Fortlaufende Nummerierung, Zähler oder Textpassagen
- Textlistenfunktion, Kreisbeschriftung
- Barcodes, 2D-Codes
- TrueType, Unicode, MFF und Crystal Fonts
- Font Editor
- Datenbankdruck
- Logos und Grafiken erstellbar mit Vektorgrafikfunktion oder zuladbar in DXF-/IMG-Format
- Multilayer Funktion, Eventhandler (Steuerung des Programms beim Eintritt eines Ereignisses)
- uvm.



Marca Grafik

- Datenkommunikation mit Host oder mit Anbindung und Übernahme variabler Daten aus Datenbanken via ODBC-Schnittstelle
- **Passwort geschützte Verwaltung** verschiedener **Benutzerzugriffe und -profile**
- Mit der Erweiterung „**CFR Part 11**“ werden die speziell im **Pharmabereich** verlangten Benutzerführung und Protokollierung gewährleistet.

Marca Lite

- Ideal für externe Datenkommunikation mit Laptop, Host oder SPS
- ohne TrueType-Schriften, ohne Strichcodes

Technische Änderungen vorbehalten