

# COTwo Marker

# Gemacht für die Ewigkeit

## Laserbeschriftung mit Qualitätsversprechen

Ziel der Beschriftung eines Werkstückes ist das Erzeugen einer Kennzeichnung, die dauerhaft, kontrastreich und hochauflösend ist. Darüber hinaus soll sie das Material nur minimal beanspruchen oder in seinen Eigenschaften verändern.

Diese Anforderungen werden von den Lasersystemen der Serie **Business CO<sub>2</sub>** optimal erfüllt.

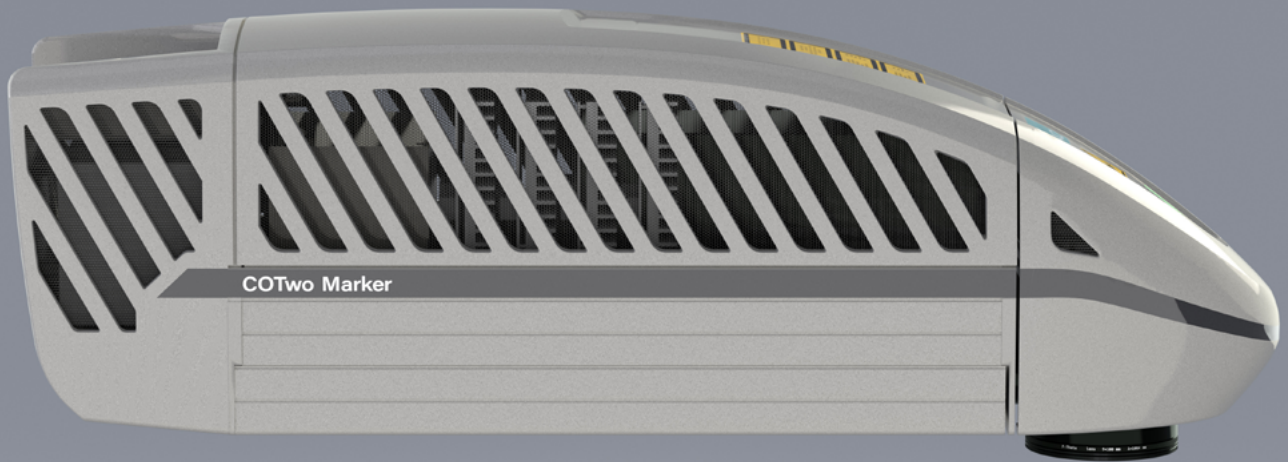
Unsere Produkte werden für eine störungsfreie Nutzung unter strenger Qualitätsüberwachung entwickelt und gefertigt. Das ist Garantie für lange Lebensdauer sowie sichere Bedienung.

Das funktionale Design sowie die Kompaktheit der Lasersysteme setzen besondere Akzente im Bereich der industriellen Laserbeschriftung.

### INHALTE

- COTwo Marker | S. 3
- Eigenschaften | S. 4
- Anwendungen | S. 7
- Softwaresteuerung | S. 8
- Partnerschaft mit ACI | S. 9
- Kontakt, Impressum | S. 10

# COTwo Marker



COTwo Marker

## **Kosteneffektiver Gaslaser für industrielle Markier- und Schneidanwendungen**

Das rein luftgekühlte, kompakte Lasersystem eignet sich von der Klein- bis zur Großserienfertigung. Der COTwo Marker ist ein Der COTwo Marker ist als 20 oder 30 Watt-System erhältlich.

→ Eigenschaften

→ Optionale Features

→ Technische Daten

## Eigenschaften

- Funktionale Sicherheit durch PLe nach EN ISO 13849-1
- 100 % luftgekühlt
- optische Fokussierhilfe und Vorschaufunktion
- Kompaktheit
- Hohe Betriebssicherheit

### Inklusive

- Beschriftungssoftware Magic Mark V3
- Codemodul zur Generierung aller gängigen Barcodes und Data-Matrix-Codes (ECC200, QR-Code, PDF417)
- Programmier- & Kommunikationsmodul zur Erstellung von kundenspezifischen Programmen und Funktionsabläufen, Steuerung der Beschriftungssoftware über externe .NET basierende Programme
- Fernwartungsmodul

### Standardschnittstellen

- Weitbereichseingang von 100-240 VAC
- 8 digitale Ein- & Ausgänge
- Externer Sicherheitskreislauf nach PLe
- Interlock-Anschluss:
  - zweikreisiger Interlock
  - SD-Ready

## Optionale Features

- Vision-Systeme für die automatische Objekterkennung (AOI) kameragestützte Positionierung von Markierungen (CPM)
- Codelesesysteme
- Verschiedene Objektive für unterschiedliche Beschriftungsfeldgrößen
- Externer USB-Ausgang z.B. für Kameraanwendungen

Der Beschriftungslaser **COTwo Marker** zeichnet sich durch seine Kompaktheit aus. Alle optischen, elektronischen und mechanischen Komponenten sind in einem Gehäuse integriert. Der Wegfall externer elektronischer Baugruppen erhöht die Betriebssicherheit ebenso wie die thermoelektrische Luftkühlung, durch die der Laser stabil und wartungsarm arbeitet.

Gegenüber funktionell vergleichbaren Systemen garantiert der **COTwo Marker** einfachste Integration in bestehende Fertigungslinien auf Grund seiner geringen Abmessungen und seines minimalen Gewichtes.

Zur Gewährleistung einer leichten Handhabung ist der **COTwo Marker** mit einer optischen Fokussierhilfe und einer Vorschaufunktion ausgestattet. Der **COTwo Marker** ist ein geschlossenes System und benötigt keine CO<sub>2</sub>-Gaszufuhr.

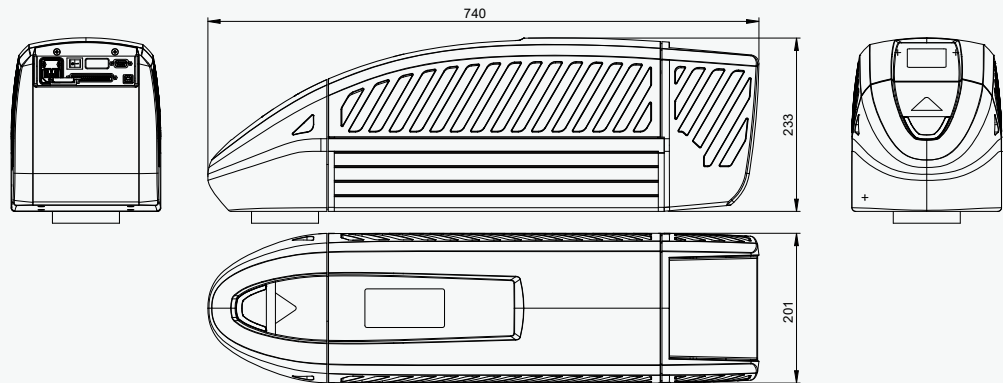
Der **COTwo Marker** ist eine Lösung nach Laserschutzklasse 4. Für einen Betrieb nach Laserschutzklasse 1 (zugängliche Laserstrahlung ist ungefährlich) bietet ACI den **COTwo Marker** in Verbindung mit verschiedenen Schutzhäutungen an. So sind die Lasersysteme als Handarbeitsplatz oder Integrationskomponente in einer automatisierten Anlage verwendbar.

## COTwo marker Maße/Ansicht

### Laserkopf

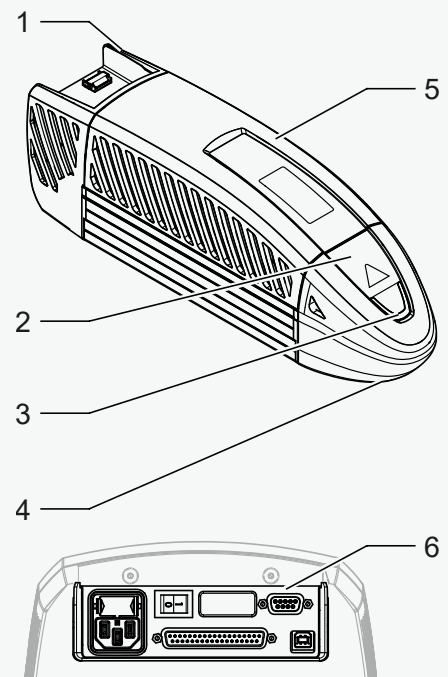
Maße (L x B x H)

740 x 201 x 233 mm



### Die Funktionseinheiten des Laserbeschriftungsgerätes beinhalten folgende Baugruppen:

- 1 Luftkühlung für Strahlquelle
- 2 Galvanometer- Scaneinheit
- 3 Multifunktionsanzeige
- 4 Objektiv (Laserstrahlaustritt)
- 5 Laserelektronik, Strahlquelle, Aufweitungsoptik und Shutter (Strahlfänger)
- 6 Netzeingangsmodul und Schnittstellen



# Technische Daten

## COTwo Marker Business CO2

Laserart	CO2 sealed off		
Wellenlänge	10.600 nm		
Laserleistung (max.)	20 W, 30 W		
Strahlqualität (typ.)	M2 < 1,2		
Laserklasse	4, optional 1		
Objektiv (wahlweise)	100	150	250
Beschriftungsfeldgröße	50 x 50 mm	90 x 90 mm	150 x 150 mm
Leistungsaufnahme	600 W		
Maße (LxBxH)	740 x 201 x 233 mm		
Gewicht	20 kg		
Netzanschluss	100–240 VAC/16 A/50–60 Hz		
Maße Laserkopf (LxBxH)	464 x 149 x 107 mm		
Software	Magic Mark V3		
Schnittstellen	2 Serielle Schnittstellen (RS232/RS485)*, 2 Ethernet-Schnittstellen*, USB-Schnittstelle, Optionales Trimm-Modul, Interlock-Anschluss, Laser Control Interface mit 8 digitalen Ein-/Ausgängen, Netzeingangsmodul		
Funktionale Sicherheit gem. DIN EN ISO 13849-1	PLe		

\* systemabhängig



# Anwendungen

Der **COTwo Marker** ist ein Gaslaser mit einer Wellenlänge von 10.600 Nanometern. Er eignet sich sehr gut zur Kennzeichnung von organischen Materialien wie Holz, Leder und Papier, aber auch Kunststoffe, Glas und Leiterplatten lassen sich gut mit ihm markieren. Darüber hinaus kann er zum Schneiden von Kunststoffen und Schmelzgravieren eingesetzt werden.



Lasergravur auf Bambus



Lasergravur auf Holz



Lasergravur auf Holz



Lasergravur auf Automobilleder



Lasergravur auf Holz



Leiterplatte Elektronik



Lasergravur auf Holz



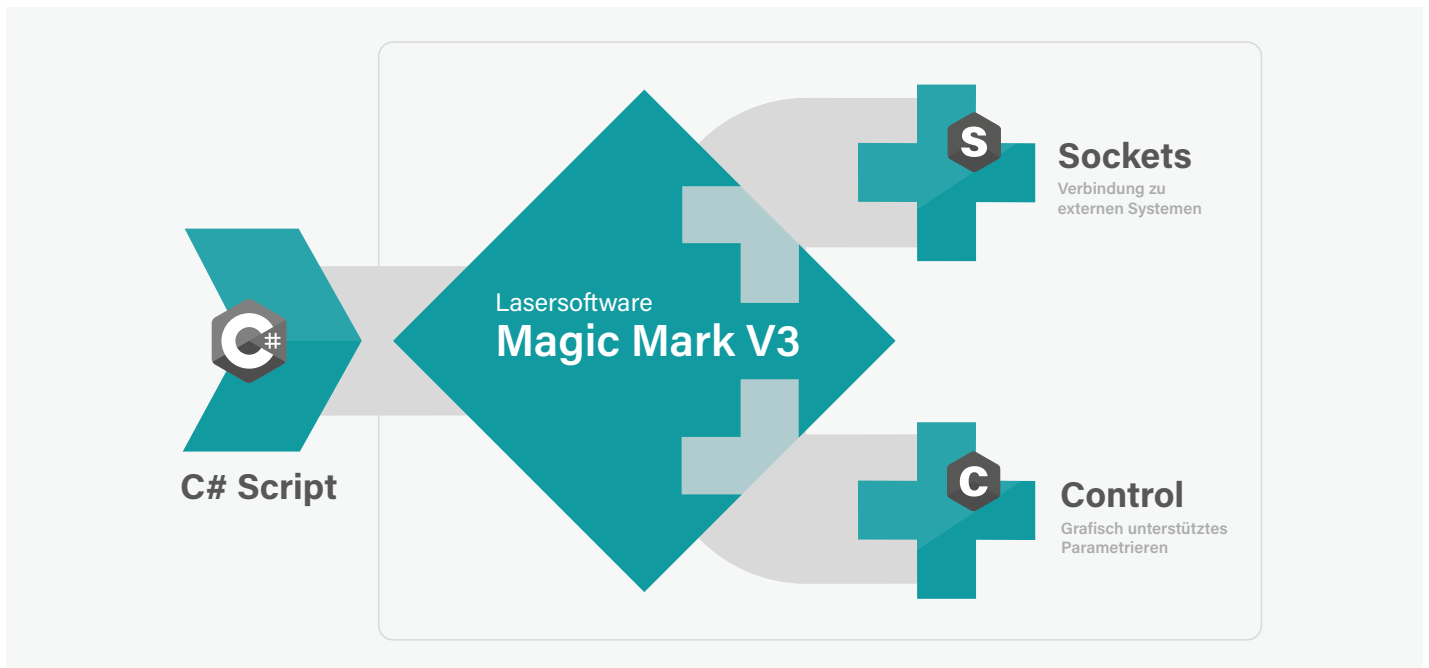
Lasergravur auf Papier



Lasergravur auf Leder

# Softwaresteuerung

Die moderne Softwarearchitektur der Laserbeschriftungssoftware **Magic Mark V3** ermöglicht den gezielten Zugriff auf sämtliche zur Verfügung stehende Funktionen und Steuerungsmöglichkeiten des Lasers sowie der Laserperipheriegeräte (WS/DM etc).



## Interne Programmierung

VB.Net [Winwrap Basic]  
integriert in Magic Mark V3

## Externe Programmierung

C#.Net [MS Visual Studio]  
Zugriff auf Klassenbibliothek

## Vorteile von Magic Mark V3

**Softwarepaket** im  
Lieferumfang enthalten

**Vordefinierbare**  
Parametersätze

**Einfache** Funktions-  
erweiterung durch  
PlugIns







## Partnerschaft mit ACI Laser Kundenvorteile

Das Streben nach herausragender Partnerschaftlichkeit ist zentraler Kern unserer Arbeit. Unseren Kunden bieten wir nachhaltige Lösungen, die auf ganzheitlichen Beratungen, Zuverlässigkeit und Stabilität fundiert sind.

ACI Laser steht für:

- ✓ Entwicklung & Produktion *Made in Germany* mit über 20 Jahren Erfahrung
- ✓ Komplettlösungen aus einem Haus: Lasersysteme, Schutzumhausungen, Software und Zubehör
- ✓ Individualisierbare Lasersysteme
- ✓ Einfache Funktionserweiterung der Software über Plugins

  
Made in Germany



## Wir beraten Sie gern.

Wir garantieren Ihnen eine maßgeschneiderte Gesamtlösung, die den Anforderungen Ihrer Applikation entspricht. Eine intensive Beratung erhalten Sie von unserem erfahrenen Vertriebs-Team. Wir freuen uns auf Ihre Anfrage.

© ACI Laser GmbH  
[www.aci-laser.de](http://www.aci-laser.de)

Stand: 04/2023  
Änderungen vorbehalten

**Firmenhausitz**  
Steinbrüchenstr. 14  
D-99428 Grammetal  
Tel. +49 (0)3643 4152-0  
Fax +49 (0)3643 4152-77  
[kontakt@aci-laser.de](mailto:kontakt@aci-laser.de)

**Sales Office Chemnitz**  
Leipziger Str. 60  
D-09113 Chemnitz  
Tel. +49 (0)371 238701-30  
Fax +49 (0)371 238701-39  
[soc@aci-laser.de](mailto:soc@aci-laser.de)