

# e-SolarMark

Lasercodierungen sind dauerhaft abriebfest, deutlich lesbar und werden präzise auf Produkten und Verpackungen aufgebracht.

Solaris-Laser-Codierer sind universell einsetzbar und arbeiten äußerst rentabel.

Sie zeichnen sich aus durch absolute Zuverlässigkeit, einfaches Handling und hohe Bediensicherheit.

Wartungsarbeiten beschränken sich auf die Reinigung des Systems.

Verbrauchsmaterialien wie Tinte und Lösungsmittel werden nicht benötigt.

Der Laser-Codierer **e-SolarMark** beruht auf mehr als 15 Jahren Erfahrung in Entwicklung und Herstellung von Laser-Systemtechnik.

Dauerhafte, hochwertige Kennzeichnungen bei hohen Geschwindigkeiten auf beispielsweise bedrucktem Papier und Karton, Kunststoff, Gummi, Holz, eloxierten Oberflächen etc. sind problemlos möglich.

Selbst Glas und Keramik können permanent codiert werden.

Markierungen sind im Produkt-Stillstand oder in der Bewegung möglich.

Beschriftungsgeschwindigkeiten bis maximal 275 m pro Minute oder 1.700 Produkte pro Minute (je nach Anwendung) sind realisierbar.

Der e-SolarMark bietet Markierfunktionen ohne externen PC oder Terminal.

Eine Daten-Übertragung erfolgt über RS 232-Schnittstellen oder ein Netzwerk.

Die Netzwerk-Technologie ermöglicht ein zentrales Daten-Management. Eine Einbindung in übergeordnete Rechner-systeme und Integration in bestehende Produktionsabläufe kann einfach realisiert werden.

Das System e-SolarMark ist einfach programmierbar. Echtzeit, aktuelles Datum, fortlaufende Nummerierung, Mindesthaltbarkeitsdatum etc. lassen sich schnell einstellen.

Durch die unterschiedlichen Betriebsmodi sind die e-SolarMark-Systeme flexibel einsetzbar.

Der modulare Aufbau und die kompakte Bauweise ermöglichen eine einfache Integration in die bestehende Produktion.



Strahlgesteuerte Beschriftungstechnologie, mit der Zuverlässigkeit und hohen Standzeit einer geschlossenen CO<sub>2</sub>-Laserröhre, zeichnen das System e-SolarMark aus.

Somit ist der Laser-Codierer e-SolarMark ein ideales Kennzeichnungssystem für viele Branchen. Sprechen Sie mit uns! Wir beraten Sie gerne.

## Laserleistung

10 W oder 30 W

## Lasertyp

geschlossener CO<sub>2</sub>-Laser

## Wellenlänge

10,6 µm

## Lebensdauer der Laserröhre

typisch über 25.000 Stunden

## Leistungsaufnahme

450 W für 10 W-Version

700 W für 30 W-Version

## Spannungsversorgung

230 V, 50 Hz

## Kühlung

Luft oder optional Wasser  
(abhängig von der Umgebungstemperatur und dem Auslastungsgrad des Lasers)

## Umgebungsbedingungen

- Temperatur für 10 W-Version:  
5°-25°C bei Luftkühlung und 100%  
Laserauslastung  
25°-45° C bei Wasserkühlung
- Temperatur für 30 W-Version:  
5°-40°C bei Luftkühlung  
5°-45° C bei Wasserkühlung
- Luftfeuchtigkeit:  
bis zu 80%, nicht kondensierend

## Gewicht

Lasereinheit: 15 kg, Steuereinheit: 8 kg

## Abmessungen (L x H x T)

- Lasereinheit 10 W:  
826 x 150 x 150 mm
- Lasereinheit 30 W:  
766 x 150 x 150 mm
- Steuereinheit 10 und 30 W  
150 x 350 x 327 mm

## Schutzgrad

IP52

## Online-Datenübertragung

- Netzwerk (LAN/Ethernet)
- Parallel (ESC),
- Seriell (RS 232),
- Infrarot (IrDA, Wireless LAN)

**Bluhm Systeme GmbH** · Stammhaus: Honnefer Straße 41 · D-53572 Unkel/Rhein

Telefon: +49(0)2224/7708-0 · Telefax: +49(0)2224/7708-20 · info@bluhmsysteme.com · www.bluhmsysteme.com

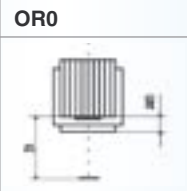
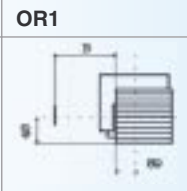
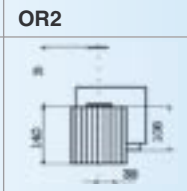
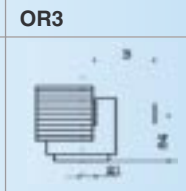
Vertriebs- und Servicestützpunkt Österreich: Rüstorf 82 · A-4690 Schwanenstadt · Telefon: +43(0)7673/4972 · Telefax: +43(0)7673/4974

Mitglieder des Bluhm-Weber Unternehmensverbundes:

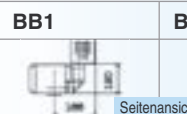



Weber Marking Systems GmbH, Unkel/Rhein · Geset Etikettiersysteme GmbH, Esslingen · Mark-O-Print GmbH, Lübeck

Linsentyp		LF2	LF3	LF4	LF5	LF8
	Markierfeld in mm	50 x 50	80 x 80	100 x 100	120 x 120	200 x 200
	min. Linienbreite in mm	0,10	0,15	0,18	0,21	0,35
	Abstand zwischen Ablenkkopf und Markierfeld in mm	104	127	183	213	389

Markier- richtung	OR0	OR1	OR2	OR3
				

Strahl- umlenkung	BB0	BB1	BB2	BB3	BB4
	keine				

Kühlung	CL0	CL1	CL2
	Luft ohne Filter	Luft mit Filter	Wasser*

\* nur für die Markiereinheit verfügbar, externer Rückkühler erforderlich

## Betriebsarten

- automatischer Betriebsmodus (ohne PC-Anbindung)
- Netzwerkdrucker (ohne PC-Anbindung, Anschluss über Netzwerk)
- lokaler Drucker (Ansteuerung über PC, Anschluss wie ein Drucker über Parallelport)

## Optionen

- Positionierung des Markierkopfes frei wählbar:  
- vertikal von oben und unten  
- horizontal von links und rechts
- 90° Strahlführungs-Modul
- Strahlführungs-Modul für Verlängerung des Strahlweges
- Markierhilfe mittels Rotlicht-Laserpointer
- Not-Aus-Schalter am Markierkopf
- Software für Markierung von Produkten in Bewegung
- Landesspezifische Software (z.Zt. in Deutsch, Englisch und Französisch verfügbar)
- Rückkühler für wassergekühlte Systeme
- Staubabsaugung (auch mit Aktivkohle-Filter)

## Ein- und Ausgänge

- Drehimpulsgeber-Eingang
- Sensoreingang für Produkterkennung
- Eingangs- und Ausgangssignale für:  
● externen Sicherheitskreis  
● Fernstart und Fernstopp  
● Laser bereit und Laser in Betrieb  
● Fehlersignale

## Gehäuse-Ausführung

Edelstahl

## Editor-Software

SolMark II für die Betriebssysteme Windows 9x, 2000, NT, ME, XP

## Zertifizierung

CE

Technische Änderungen jederzeit vorbehalten.

**BLUHM®** • Qualität  
**systeme** • Erfahrung  
• Fortschritt  
• Etikettieren • Codieren • Markieren



© by Bluhm Systeme e-solarmark2/09/03