

## e-SolarMark PET

**Laser-Codierer für eine dauerhaft abriebfeste, deutlich lesbare und präzise Kennzeichnung speziell auf PET-Materialien.**

Neben unseren bekannten CO<sub>2</sub>- und Faser-Lasersystemen gibt es nun den e-SolarMark in der PET-Version. Er ist eine speziell entwickelte Lösung zur Kennzeichnung von Polyäthylen und anderen Polymeren.

Durch den Einsatz einer neuen Technologie werden saubere und gut sichtbare Kennzeichnungen ohne Auswirkungen auf die PET-Materialstruktur möglich. Diese Kennzeichnungen sind effektvoller und qualitativ hochwertiger als beim Standard e-SolarMark. Das Perforationsrisiko ist erheblich geringer.

Die Software verbindet Flexibilität mit leichter Bedienbarkeit und hohem Komfort.

Darüber hinaus zeichnet dieses Solaris-Lasersystem eine strahlgesteuerte Beschriftungstechnologie, eine enorme Zuverlässigkeit und die hohe Standfestigkeit einer geschlossenen CO<sub>2</sub>-Laserröhre aus.

### Alltagstauglich

Der Solaris-Laser-Codierer arbeitet äußerst rentabel. Er ist absolut zuverlässig, einfach zu handeln und besonders sicher in der Bedienung. Wartungsarbeiten beschränken sich lediglich auf die Reinigung des Systems. Verbrauchsmaterialien wie Tinten und Lösungsmittel werden nicht



## Technische Daten

benötigt. Markierungen sind im Produktstillstand oder in der Bewegung möglich. Es werden Beschriftungsgeschwindigkeiten bis maximal 1.000 Zeichen pro Sekunde oder 33.000 Produkten pro Stunde (je nach Anwendung) erreicht.

### Kompatibel

Der e-SolarMark PET bietet Markierfunktionen ohne externen PC oder Terminal. Eine Datenübertragung erfolgt über RS232-Schnittstellen oder ein Netzwerk. Die Netzwerktechnologie ermöglicht ein zentrales Daten-Management. Eine Einbindung in übergeordnete Rechnersysteme und die Integration in bestehende Produktionsabläufe kann einfach realisiert werden.

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

Durch die unterschiedlichen Betriebsmodi ist das e-SolarMark-System flexibel einsetzbar. Der modulare Aufbau und die kompakte Bauweise ermöglichen eine einfache Integration in bestehende Produktionen.

Die luftgekühlte Ausführung ist für ein trockenes und sauberes Umfeld geeignet. Optional gibt es für raue Produktionsumgebungen die wassergekühlte Version e-SolarMark HD PET.



### Lasertyp

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

### Lebensdauer der Laserröhre

typisch über 30.000 Stunden

### Leistungsaufnahme

450 W

### Spannungsversorgung

230 V, 50 Hz

### Kühlung

Luft oder optional Wasser (abhängig von den Umgebungsbedingungen)

### Umgebungsbedingungen

(bei 100% Laserauslastung)

- Temperatur  
bei Luftkühlung 5 °C bis 40 °C  
bei Wasserkühlung 5 °C bis 45 °C
- relative Luftfeuchtigkeit bis zu 80%,  
nicht kondensierend

### Gewicht

Lasereinheit: ca. 15 kg

Steuereinheit: ca. 8 kg

### Abmessungen (L x H x T)

- Lasereinheit:  
818 x 140 x 140 mm
- Steuereinheit:  
175 x 360 x 336 mm

### Online-Datenübertragung

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

### Ein- und Ausgänge

- Drehimpulsgeber-Eingang
- Sensoreingang für Produkterkennung

### Schutzgrad

IP52 (mit Luftfilter)

Eingangs- und Ausgangssignale für:

- externen Sicherheitskreis
- Fernstart und Fernstopp
- Laser bereit und Laser in Betrieb
- Fehlersignale

### Optionen

- Touchscreen-Ausführung
- Positionierung des Markierkopfes frei wählbar:
  - vertikal von oben und unten
  - horizontal von links und rechts
- 90° Strahlführungsmodul
- Strahlführungsmodul für Verlängerung des Strahlweges
- Markierhilfe mittels Rotlicht-Pilot-Laser
- Not-Aus-Schalter am Markierkopf
- Software für Markierung von Produkten in Bewegung
- landesspezifische Software (z.Zt. in Deutsch, Englisch und Französisch verfügbar)
- Staubabsaugung (auch mit Aktivkohlefilter)
- Rückkühler für wassergekühlte Systeme

### Betriebsarten

- automatischer Betriebsmodus (ohne PC-Anbindung)
- Netzwerkdrucker (ohne PC-Anbindung, Anschluss über Netzwerk)

### Editor-Software

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

### Zertifizierung

CE

Technische Änderungen jederzeit vorbehalten.

# BLUHM

---

## systeme

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

Bluhm Systeme GmbH Österreich: Rüstorf 82 · A-4690 Schwanenstadt  
Telefon: +43(0)7673/4972 · Telefax: +43(0)7673/4974 · info-austria@bluhmsysteme.com

Bluhm Systeme GmbH Schweiz: Im Grund 15 · CH-5014 Gretzenbach  
Telefon: +41(0)62858/5080 · Telefax: +41(0)62858/5089 · info@bluhmsysteme.ch

Weitere Gesellschaften des Unternehmensverbundes: Weber Marking Systems GmbH, Unkel · Geset Etikettiersysteme GmbH, Esslingen · Mark-O-Print GmbH, Lübeck · Bluhm Leasing GmbH & Co. KG, Unkel