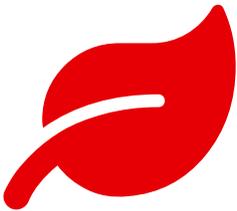


E-SOLARMARK PLUS



Die neue Generation des e-SolarMark ist der **e-SolarMark plus**.
Dieser CO₂-Laser hat einen hohen Wirkungsgrad und eine sehr gute Strahlqualität.

Er eignet sich zur **Kennzeichnung unterschiedlicher Materialien** wie Kunststoff, Gummi, Papier, Pappe, Folien oder beschichtete Metalle. Mindesthaltbarkeitsdaten, **Barcodes**, Seriennummern, Produktnummern und vieles mehr können **sauber und zuverlässig** gekennzeichnet werden.

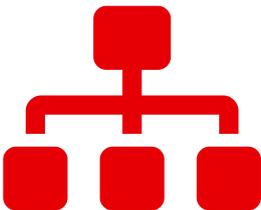
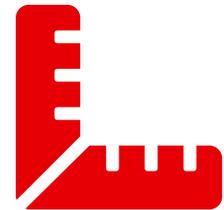


Effizient und nachhaltig

Der e-SolarMark plus hat mit 45.000 Stunden eine hohe Lebensdauer, ist wartungsarm und benötigt keinerlei Verbrauchsmaterialien wie Tinten oder Etiketten. Das ist nicht nur umweltfreundlich, sondern auch kostensparend. Zudem ist eine Vor- und/oder Nachbearbeitung des Werkstücks nicht erforderlich.

Digitaler schlanker Scanning-Head für optimale Performance

Mit dem neuen weiterentwickelten Scankopf lassen sich Markierfelder von 50 x 50 mm bis zu 750 x 150 mm realisieren. Sein neues kompaktes Design bietet noch besseren Schutz vor Verschmutzungen bei Einsatz unter rauen Umfeldbedingungen.



Master-Slave-Betrieb

Der e-SolarMark plus kann auch im Master-Slave-Betrieb verwendet werden. So lassen sich mehrere Anlagen über einen Controller überwachen und ansteuern.

Wahlweise Luftkühlung oder Wasserkühlung

Durch einfache Modifikationen der Lasereinheit kann von Luftkühlung mit Schutzgrad IP 52 auf Wasserkühlung mit Schutzgrad IP 54 umgerüstet werden.





3D-Modul

Das optionale 3D-Modul ermöglicht das Beschriften unterschiedlicher Produkthöhen ohne Verfahren des Laserkopfes.

Strahlführungsmodul

Mit Hilfe des optionalen Strahlführungsmoduls lässt sich der Laserkopf an beengten und verwinkelten Produktionsanlagen installieren.

Linsenschutzglas

Optional ist für den e-SolarMark plus ein Linsenschutzglas erhältlich.

Leistungsdaten	e-SolarMark plus
Lasertyp	geschlossener CO ₂ -Laser
Wellenlänge	10,6 µm, 10,6 und 10,2 µm (bei 30W Option)
Laserleistung	10 W, 30 W oder 55 W
Leistungsaufnahme	450 W (10 W); 700 W (30 W); 1.300 W (55 W)
Lebenserwartung der Laserquelle bei optimaler Umfeldtemperatur	45.000 Stunden
Datenübertragung	RS232, Ethernet, USB
Controller-Varianten	Touchscreen (Standard), OEM-Version
Eingänge	Startsignal: NPN/PNP, Geschwindigkeitsermittlung: Drehimpulsgeber, 8 digitale Eingänge, Shutter (Unterbrechung des Laserstrahls), Interlock (externer Sicherheitskreis), Keyswitch (Fernsteuerung Ein/Aus)
Ausgänge	Ready, Marking, Fehler
Optionen	Linsenschutzglas, Markierrichtung horizontal: 0° bis 360°, Markierrichtung vertikal: 0° bis 360°, externe Luftkühlung (ohne Druckluft) IP 54, Wasserkühlung (geschlossener Kreislauf), Pilotlaser (Einrichtungshilfe), 3D-Funktion, Umlenkmodule, Strahlverlängerungsmodul
Editor Software	SolPad

Technische Daten	e-SolarMark plus
Spannungsversorgung	115/230 VAC, 50 Hz
Gewicht Markiereinheit	13 kg
Gewicht Steuereinheit	8 kg, 11 kg (55 W)
Abmessungen Lasereinheit	140 x 165 x 818 mm (10 W); 140 x 140 x 570 mm (30 W); 140 x 140 x 898 mm (55 W)
Abmessungen Steuereinheit	395 x 318 x 168 mm; 464 x 390 x 178 mm (55 W)
Kabellänge Markiereinheit-/Steuereinheit	3 - 10 m
Markierfelder B x H	50 x 50 bis 750 x 150 mm
Kühlung	autonome Luftkühlung
Umgebungstemperatur	5 - 40 °C
relative Luftfeuchtigkeit	80 %, nicht kondensierend
Schutzgrad	IP 52/IP 5
Betriebsarten	autonom, als Netzwerkdrucker, über PC
Zertifizierung	CE/ISO 9001