



DPL Smart Marker
mit **WorkstationBASIC**

28.700,- EUR zzgl.
MwSt.
inklusive Software

Nd:YAG Beschriftungslaser und Schutzgehäuse



DPL Smart Marker

22.700,- EUR zzgl.
MwSt.
inklusive Software

Technische Daten DPL*Smart* Marker und Workstation*BASIC*

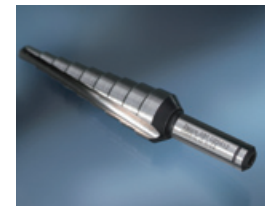
Technische Daten DPL*Smart*Marker

Lasergert	Diodengepumpler, aktiv gteigeschallter Festktrperlaser (Nd:YAG) Integrierter Pilotlaser: 650 nm / 1 mW		
Wellenlge	1064 nm		
Materialien	Kennzeichnung von Metall, Hartmetall, Edelstahl, Edelmetall, Aluminium, Kunststoff, Folie, Keramik, etc.		
Anwendungen	Werkzeugbeschriftung, Medizintechnik, Elektronik, Typenschilder, Seriennummern, Logos, Klartext, etc.		
Pulslnge (typ.)	15 - 30 nsec (frequenzabhngig)		
Pulsitzenleistung	50 kW@4000 Hz		
Strahlqualitt	TEM ₀₀ , M ² < 1,2		
Pulsfolgefrequenz	1-100 kHz		
Laserklasse	4, optional Laserschutzklasse 1		
Steuereinheit	<ul style="list-style-type: none"> Integrierte Steuereinheit in der Laserstrahlquelle Stromversorgungsmodul Multi-Prozessor-System fr Systemsteuerung und Datenaufbereitung Integrierter Laserdiodentreiber und TE-Controller Integrierte Scannersteuerung Integrierter HF-Treiber Verbindung aller Komponenten ber ein Bus-System 		
Scaneinheit	Galvanometerscanner Scangeschwindigkeit < 5 m/sec Fokussierobjektiv: wahlweise		
Spotdurchmesser ⁽¹⁾	F-Theta 100 25	F-Theta 163 35	F-Theta 254 50 [μm]
Beschriftungsfeldgrbe	60 x 60	110 x 110	180 x 180 [mm x mm]
Versorgung	Integrierte Steuereinheit in der Laserstrahlquelle, keine externe Versorgung erforderlich		
Khlung	Integrierte thermoelektrische Luftkhlung in der Laserstrahlquelle, kein externes Khlaggregat erforderlich		

Systemvoraussetzungen	IBM-kompatibler PC, Pentium 4, > 2 GHz, Arbeitsspeicher: 512 MB Betriebssysteme: WINDOWS 2000/XP Speicherelemente: Harddisk, CD-ROM Laufwerk
Schnittstellen Lasersystem	PC - Schnittstelle: USB 2.0 Laser Control Interface fr: <ul style="list-style-type: none"> Betriebsbereitmeldung bzw. Störungsmeldung Externer Shutter-Interlock Externe Shutter Warnlampe 4 digitale Eingnge 4 digitale Ausgnge Netzanschluss: Kaltgeratedose mit Feinsicherung
Anschluss und Verbrauch	Anschlusswerte: 100 - 240 VAC / 16 A / 50 - 60 Hz Leistungsaufnahme (typ.): DPL <i>Smart</i> Marker 100 W Khlung: Ausschlielich luftgekühlt, kein Wasseranschluss erforderlich
Betriebsbedingungen Arbeitstemperatur	15 °C - 35 °C [59 °F - 95 °F]
Luftfeuchte (relativ)	30 % - 85 %, nicht betauend
Gewicht	15 kg
MaBe	Strahlquelle inkl. Scanner (L x B x H): 603 mm x 201 mm x 235 mm
Optionen	Hardware: Div. Laserschutzgehäuse, Rundschtaltisch, x-y-z Achsen, Rotationsachsen, Folienbeschrift, Absaugeräte, Laserschutzzubehr, Sonder- und Integrationslslungen auf Anfrage Software: <ul style="list-style-type: none"> Barcode Modul Data Matrix Code Modul

Technische Daten Workstation*BASIC*

Laserschutzgehäuse LSK1 mit integrierter Hhenverstellung	Beschriftungsfeld: 110 mm x 110 mm Aufspannfläche: T-Nutenplatte, 320 mm x 290 mm Max. Teilehhe: 120 mm Sicherheitstür: per Hand bedienbar integriert Laserschutzglas: 50 mm x 200 mm integriert Beleuchtung: integrierte Arbeitsraumbeleuchtung Absaugfhrung: Ø = 30 mm mit konischem Flansch zum Anschluss einer externen Absaugung
Hhenverstellung mit Fokus-Finder-Funktion	Motorische z-Achse: Linearachse mit Schrittmotorantrieb, Kugelumlaufspindel und Kugelumlaufhrungen Verfahrweg: 70 mm Bedienung: wahlweise ber Handbedienteil (up/down - Taster) oder ber RS232C
Anschluss und Verbrauch	85 - 260 VAC / 16A / 50-60 Hz Leistungsaufnahme (typ.): 50 W
Gewicht ohne Laser	32 kg
MaBe (L x B x H)	680 mm x 440 mm x 390 mm
Optionen	Drehachse, Absaugung, Werkstckaufnahmen auf Anfrage



(1) Spotdurchmesser am Werkstck. Abweichungen bei unterschiedlichen Materialien mglich.