

# Nd:YAG Beschriftungslaser



**DPL** *Smart Marker*

**22.700,- EUR** zzgl. MwSt.

inklusive Software

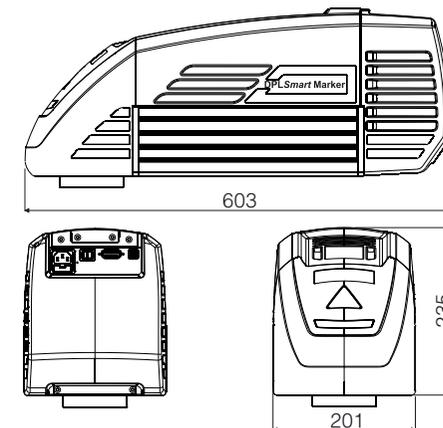
Mit dem diodengepumpten Festkörperlaser DPL*Smart* Marker bietet die ACI Laser GmbH ein perfektes Werkzeug für den kostengünstigen Einstieg in die Lasermaterialkennzeichnung.

- geringe Betriebskosten
- kompakte Abmessung
- luftgekühlt

# Technische Daten DPL<sup>Smart</sup> Marker

Lasergert	Diodengepumpler, aktiv gtegeschalteter 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)		
Pulsstzenleistung	50 kW@4000 Hz		
Strahlqualitt	TEM <sub>00</sub> , M <sup>2</sup> < 1,2		
Pulsfolgefrequenz	1-100 kHz		
Laserklasse	4, optional Laserschutzklasse 1		
Steuereinheit	<ul style="list-style-type: none"> <li>Integrierte Steuereinheit in der Laserstrahlquelle</li> <li>Stromversorgungsmodul</li> <li>Multi-Prozessor-System fr Systemsteuerung und Datenaufbereitung</li> <li>Integrierter Laserdiodentreiber und TE-Controller</li> <li>Integrierte Scannersteuerung</li> <li>Integrierter HF-Treiber</li> <li>Verbindung aller Komponenten ber ein Bus-System</li> </ul>		
Scaneinheit	Galvanometerscanner Scangeschwindigkeit < 5 m/sec Fokussierobjektiv: wahlweise		
Spotdurchmesser <sup>(1)</sup>	F-Theta 100 25	F-Theta 163 35	F-Theta 254 50 [μm]
Beschriftungsfeldgrge	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 PC Schnittstelle: USB 2.0		

Schnittstellen Lasersystem	<p>PC- Schnittstelle:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>USB 2.0</li> </ul> <p>Laser Control Interface fr:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Betriebsbereitmeldung bzw. Sttrungsmeldung</li> <li>Externer Shutter-Interlock</li> <li>Externe Shutter Warnlampe</li> <li>4 digitale Eingnge</li> <li>4 digitale Ausgnge</li> </ul> <p>Netzanschluss:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kaltgeratedose mit Feinsicherung</li> </ul>
Anschluss und Verbrauch	<p>Anschlusswerte:</p> <p>100 - 240 VAC / 16 A / 50 - 60 Hz</p> <p>Leistungsaufnahme (typ.): DPL<sup>Smart</sup>Marker 100 W</p> <p>Khlung:</p> <p>Ausschlielich luftgekht, kein Wasseranschluss erforderlich</p>
Betriebsbedingungen Arbeitstemperatur	15 °C - 35 °C [59 °F - 95 °F]
Luftfeuchte (relativ)	30 % - 85 %, nicht betauend
Gewicht	15 kg
Maue	Strahlquelle inkl. Scanner (L x B x H): 603 mm x 201 mm x 235 mm
Optionen	<p>Hardware:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Div. Laserschutzgehuse, Rundschalttisch,</li> <li>x-y-z Achsen, Rotationsachsen, Folienbeschriftung,</li> <li>Absaugerzte, Laserschutzzubehor, Sonder- und Integrationslsungen auf Anfrage</li> </ul> <p>Software:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Barcode Modul</li> <li>Data Matrix Code Modul</li> </ul>



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