

AIO

ALL IN ONE Lasersysteme

Einfach kompakt

Der AIO - Laser ist der kompakteste gütegeschaltete DPSS Laser. AIO-Lasersysteme werden in einem robusten und leichten Monoblockdesign angeboten und ermöglichen eine Vielzahl unterschiedlichster Markieranwendungen, die auch für die Mikrobearbeitung geeignet sind.

Durch das „All In One“ - Monoblockdesign kann auf externe optische Faserleiter und zusätzliche andere empfindliche Kabelverbindungen für die Systemintegration verzichtet werden. Die einfache und sichere Integrierbarkeit, auch in beengten Platzverhältnissen, ist ein weiteres Plus des AIO - Lasersystems.

Einfache Integration

Mehr als eine USB- oder Netzwerkverbindung zu einem handelsüblichen PC wird nicht benötigt, um den AIO - Laser anzusteuern.

Der AIO - Laser vereint Resonator und Laserquelle, so dass sowohl das Rack als auch der Fiber, der üblicherweise das Verbindungsstück zwischen Optik und Versorgungseinheit ist, entfallen.

Die Entfernung zur Workstation kann daher nahezu beliebig sein und der Markiervorgang ohne weiteres von der Ansteuerung räumlich entkoppelt werden.



Kompaktes, robustes Gehäuse im leichten Monoblockdesign



Zwei sichere Eingänge bis PL e (Kat. 4) nach EN ISO 13849-1



Reduzierter Installationsaufwand



Bedienfreundliche Software unter Windows 7 / 8 / 10

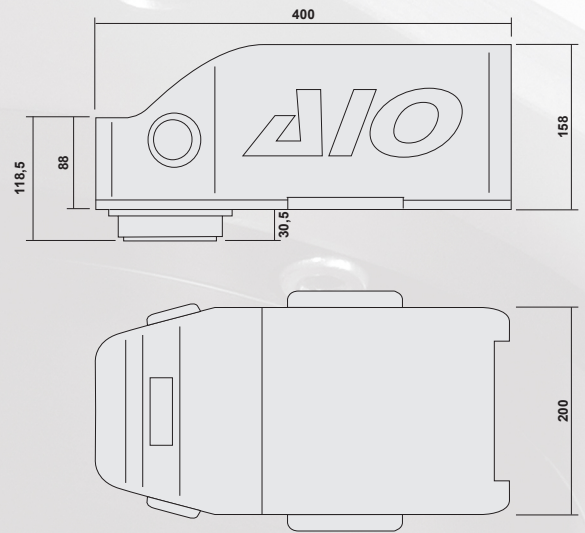


Voll integrierter, ultra-kompakter gütegeschalteter DPSS-Laser



Galvanisch isolierte Schnittstellen (EAs, USB, Ethernet)





	AIO P	AIO M	AIO G	AIO G+
Laserklasse	4	4	4	4
Wellenlänge	1064 nm	1064 nm	532 nm	532 nm
Pulsfrequenz	10 KHz bis 100 KHz	10 KHz bis 100 KHz	10 KHz bis 100 KHz	1 KHz bis 100 KHz
Pulsdauer	15 bis 70 ns	7 bis 35 ns	10 bis 50 ns	2 bis 10 ns
Strahlqualität	< 1,5	< 2	< 2	< 1,5
Elektrische Versorgung	24 V DC max 14 A (Netzteil optional erhältlich)			
Kühlung	Luftgekühlt durch integrierten thermostatischen Lüfter			
Gewicht	12 Kg Netzteil (optional) 1,3 Kg			
Hardwareschnittstellen	USB, Ethernet, 3 Schrittmotor-Achsen, galvanisch isolierte Schnittstellen (EAs, USB, Ethernet), zwei sichere Eingänge bis PL e (Kat. 4) nach ISO 13849-1, Optional ProfiNet/ProfiBus Integration			
Zeichensätze	Format: TrueType Fonts (gefüllt und ungefüllt), Single Line Fonts, PostScript Fonts Ausrichtung: frei drehbar Zeichenabstand: frei wählbar Kreisbogenschrift: frei skalier- und justierbar			
Codes	Strichcodes: Code 2/5, Code 3/9, Code 128, EAN 8/13, UPC 2D Codes: DataMatrix, PDF 417, QR-Code, Code 16K Insgesamt mehr als 60 verschiedene 1D und 2D Codes			
Weitere Features	Flexible Seriennummern, Datum- und Zeitfunktionen Frei programmierbares Scriptinterface zur Verarbeitung variabler Daten aus Unterprogrammen Text- und Datenübergabe aus Datenbanken (ODBC) Excel-Tabellen TCP - Client Benutzerdefinierte Masken Umfangreiche Programmhilfen und Funktionen			
Optionen	Programmierbare X-, Y-, Z-, Rotations-Achse (bis zu 3 gleichzeitig möglich) Zusätzliche Laserdiode als optische Fokussierhilfe Absaugsysteme Profinet / ProfiBus Fernbedienung mittels externer Command Box (z.B. Start/Stop, Not-Halt)			