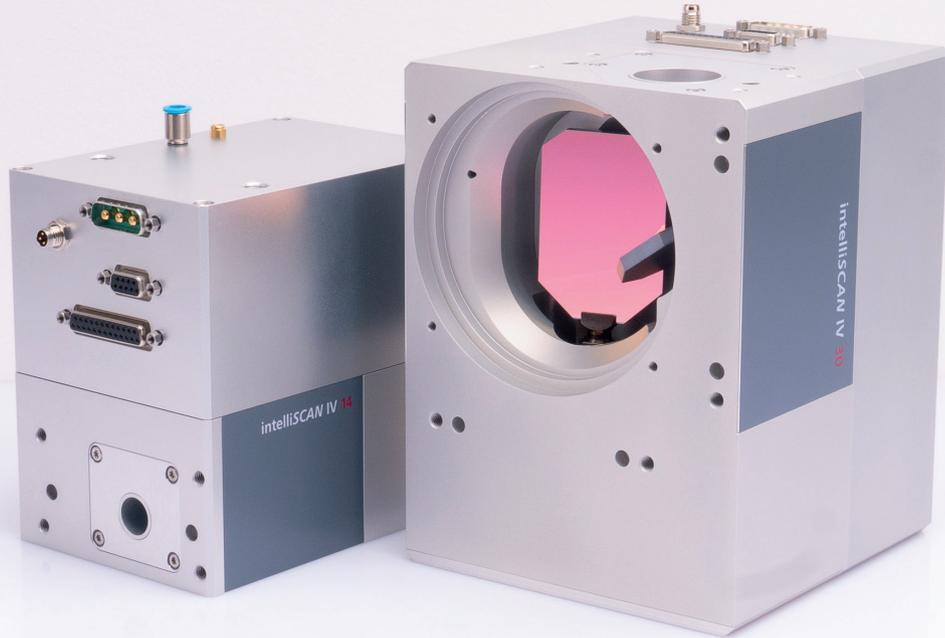


NEU!



intelliSCAN IV



intelliSCAN IV

Smartes und hochdynamisches Scannen

Der intelliSCAN IV ist das neueste Produkt der erfolgreichen intelliSCAN-Serie. Wir haben ihn zusätzlich zu den bewährten intelliSCAN-Features mit folgenden neuen Highlights ausgestattet:

Herausragende Dynamik

- 48 V-Spannungsversorgung
- Klassisches Schleppverzugs-tuning oder SCANahead-Regelung verfügbar
- SCANmotionControl-Unterstützung
- Neues Kühlkonzept für hohe Dynamik

SCANahead-Regelung

- Volle Ausnutzung der Scanner-Dynamik
- Kein Schleppverzug
- Schnelles Bearbeiten von Kreisen ohne Einschnüreffekte
- Auto-Delay-Funktion der RTC6: Laser- und Scanner-Delays werden automatisch gesetzt

Mehr Informationen zu SCANahead im Video:



Einfache Integration und Installation

- Kompaktes, staub- und wassergeschütztes Gehäuse (IP 66)
- 20-Bit (SL2-100) und 16-Bit (XY2-100)-Ansteuerung mit automatischer Erkennung
- Interlock-Anschluss zur Einbindung in einen Sicherheitsschaltkreis

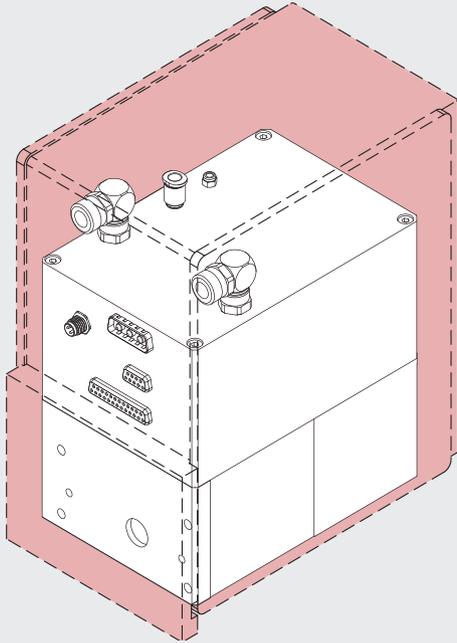
Ready for SCANmotionControl

- Höchste Genauigkeit und exakte Lasersteuerung durch Trajektorienplanung
- Kürzeste Prozesszeiten durch optimale Nutzung von Scannerdynamik und Laserleistung
- Erweiterte Spot Distance Control (SDC) Funktion
- Einfache Job-Planung und Simulation: ‚What you see is what you get‘
- Multikopf- und Multi-Instanz-fähig (bis zu vier Scanner)

Mehr Informationen zu SCANmotionControl im Video:



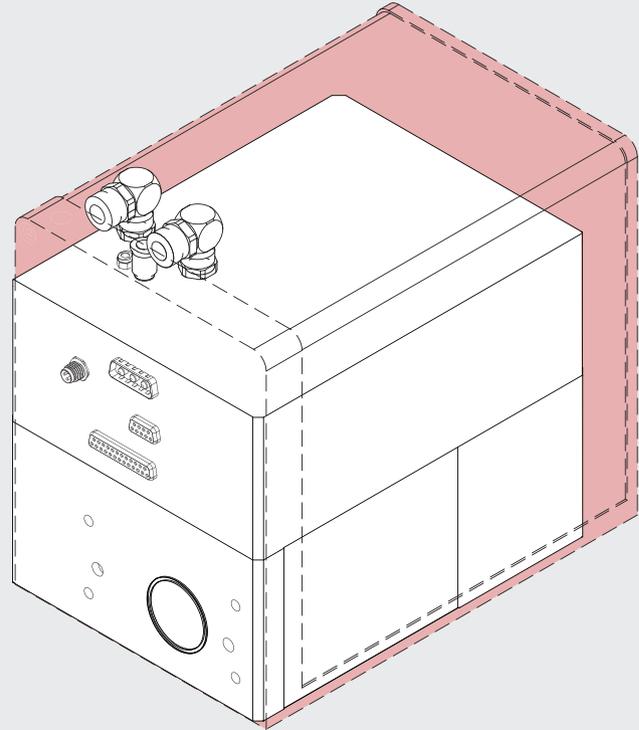
intelliSCAN IV 14



	intelliSCAN (III)	intelliSCAN IV
Höhe	156	141
Breite	118	101
Tiefe	165	146

alle Abmessungen in mm

intelliSCAN IV 30



	intelliSCAN (III)	intelliSCAN IV
Höhe	180	143,7
Breite	140	140
Tiefe	206,9	185

alle Abmessungen in mm

Vorläufige Spezifikationen

Dynamik	intelliSCAN IV 14		intelliSCAN IV 30	
	SCANahead	Vector	SCANahead	Vector
Tuning				
Schleppverzug [ms]	0	0,12	0	0,32
Beschleunigung [rad/s ²]	400.000	n.a.	80.000	n.a.
Maximale Geschwindigkeit [rad/s]	240	120	56	50
[m/s] ⁽¹⁾	38,4	19,2	8,9	8,0
Schreibgeschwindigkeit				
gute Schreibqualität [cps]	1150	740		
hohe Schreibqualität [cps]	940	510		

Präzision & Stabilität

Wiederholgenauigkeit (RMS) [μrad]	< 2
Dither (RMS) [μrad]	< 5
Nichtlinearität [μrad] ⁽²⁾	< 0,7
Temperaturdrift	
Offset [μrad/K]	< 15
Gain [ppm/K]	< 25
Langzeitdrift	
8-Std.-Drift (nach 30 Minuten) ⁽³⁾	
Offset [μrad]	< 100
Gain [ppm]	< 100
24-Std.-Drift (nach drei Stunden) ⁽³⁾	
Offset [μrad]	< 100
Gain [ppm]	< 100

Weitere Spezifikationen

Optische Werte

Typischer Auslenkwinkel [rad]	±0,35
Abweichung des Auslenkwinkels [mrad]	< 5
Abweichung von der Nullposition [mrad]	< 5

Versorgungsspannung (RMS)

48 V, 5 A

Schnittstellen

SL2-100 &
XY2-100

Material Kühlwasserkreislauf

Aluminium

Gewicht [kg]

intelliSCAN IV 14	ca. 3,5 kg
intelliSCAN IV 30	ca. 5,5 kg

⁽¹⁾ mit F-Theta-Objektiv, f = 160 mm

⁽²⁾ bezogen auf 0.77 rad

⁽³⁾ bei konstanter Umgebungstemperatur und Belastung
(alle Winkelangaben optisch)



Mehr Informationen im intelliSCAN IV-Video: