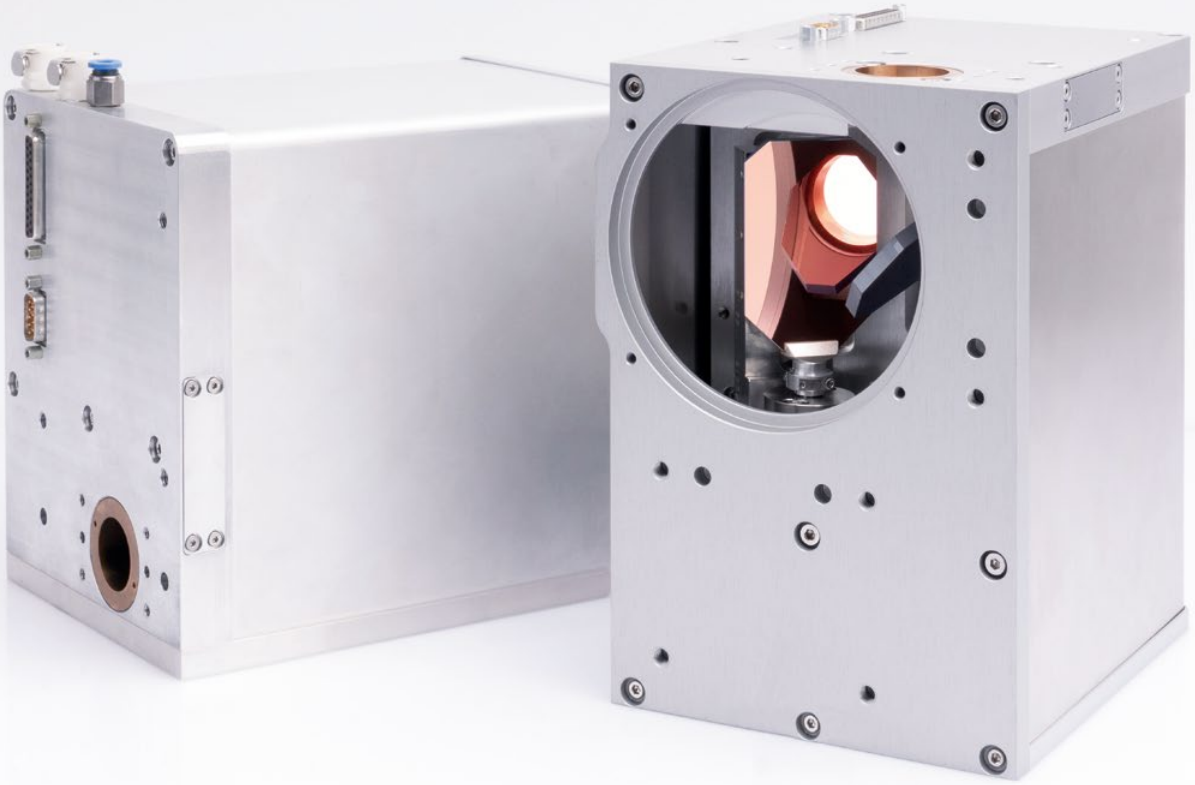


hurry*SCAN*

SCANLAB
innovators for industry

Optik

Objektive mit optimierten Objektivhaltern sowie Scan-Spiegel sind für alle gängigen Lasertypen und Bearbeitungsfelder erhältlich.

Kühlung

Die hurry*SCAN* 20 und 30 Scan-Köpfe verfügen über Anschlüsse für die Wasserkühlung von Eintrittsapertur, Elektronik und Galvanometer-Scanner sowie für die Luftkühlung der Ablenkspiegel. Hierdurch können konstante Arbeitsbedingungen und eine hohe Langzeitstabilität erreicht werden. Dies garantiert auch bei Applikationen mit hohen Laserleistungen den zuverlässigen Betrieb.

Optionen

- vario*SCAN* II: Erweiterung zum 3-Achsen-Scan-System
- Ohne Gehäuse als Scan-Modul erhältlich (außer hurry*SCAN* 30)
- Wasser- und Luftkühlung (standardmäßig bei hurry*SCAN* 20 und 30)
- Kameraadapter zur optischen Prozessüberwachung

Ansteuerung

Alle SCANLAB Scan-Köpfe dieser Serien besitzen analoge oder digitale Standard-Schnittstellen und sind mit SCANLAB RTC-Ansteuerkarten einfach ansteuerbar.

Befestigungsmöglichkeiten

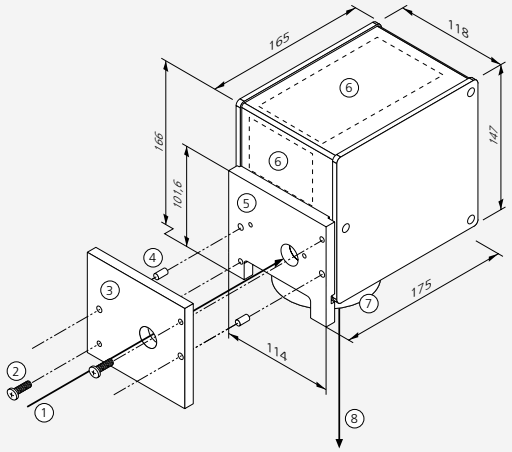
Beim hurry*SCAN* 20 und 30 ermöglichen zusätzliche Gewindebohrungen und Passbohrungen an der Strahleintrittsseite des Gehäuses die Anbringung von Faserauskopplungen.

An der Strahlaustrittsseite stehen Gewindebohrungen zur Anbringung von Zusatzkomponenten wie Crossjets, Beleuchtungen, Abstandssensoren oder Wärmeschildern zur Verfügung.

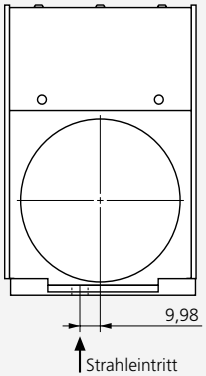
Qualität

Die hohe Qualität der SCANLAB Scan-Köpfe ist das Ergebnis langjähriger Erfahrung in der Entwicklung und Fertigung von Galvanometer-Scannern und Scan-Systemen. Darüber hinaus werden alle Scan-Köpfe erst nach Bestehen des *SCAN*check-Dauertests zur Auslieferung an den Kunden freigegeben.

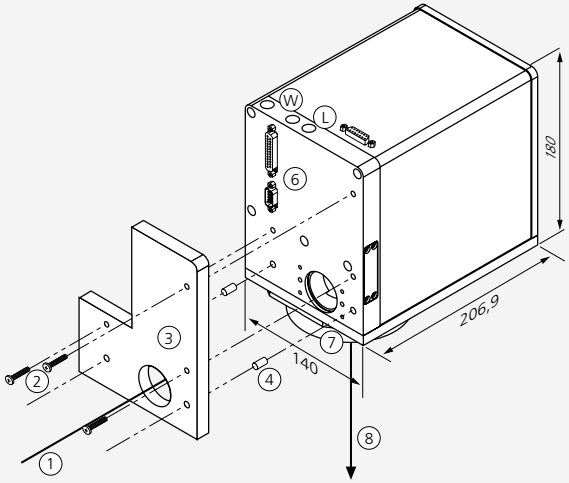
hurry*SCAN*II 7



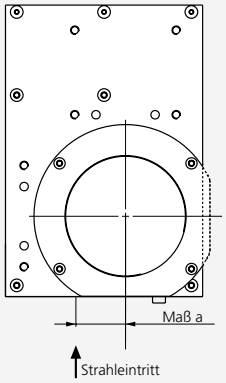
Strahlaustrittsseite
mit Strahlversatz



hurry*SCAN* 20
hurry*SCAN* 30



Strahlaustrittsseite
mit Strahlversatz



Legende

1 Strahleintritt
2 Schrauben (M6 Gewinde) (*)
3 Flansch (*)
4 Pass-Stifte (6_{h6}) (*)
5 Stirnplatte
6 Elektrische Anschlüsse
7 Objektiv
8 Strahlaustritt
L Kühlluftanschluss
W Kühlwasseranschlüsse

(*) nicht im Lieferumfang enthalten

Abmessungen	**hurry*SCAN* 20**	**hurry*SCAN* 30**
Apertur	20 mm	30 mm
Strahlversatz (Maß a)	25,25 mm	35,53 mm

alle Abmessungen in mm

Technische Spezifikationen

Typabhängige Spezifikationen	**hurry*SCAN*II**	**hurry*SCAN***	
Apertur [mm]	7	20	30
Schleppverzug [ms]	0,11	0,35	0,55
Sprungantwort [1]			
1% Vollausschlag [ms]	0,23	0,80	1,20
10% Vollausschlag [ms]	-	2,50	4,50
Typische Geschwindigkeiten [2]			
Beschriftungsgeschwindigkeit [m/s]	3,5	1,0	0,7
Positioniergeschwindigkeit [m/s]	15,0	6,0	3,0
Schreibgeschwindigkeit			
gute Schreibqualität [cps]	1100	320	220
hohe Schreibqualität [cps]	800	210	150
Langzeitdrift 8-Std.-Drift [mrad]	< 0,3 [3]	< 0,6 [4]	< 0,6 [4]
Gewicht [kg] (ohne Objektiv)	ca. 3 [5]	ca. 5,8	ca. 5,8

(alle Winkelangaben optisch)

[1] ausgeregelt auf 1/1000 Vollausschlag
[2] mit F-Theta-Objektiv, f = 160 mm bzw. f = 163 mm (hurry*SCAN* 20 and 30)
[3] bei konst. Umgebungsbedingungen, zzgl. Offsetdrift < 30 µrad/K und Gaindrift < 100 ppm/K
[4] bei Betriebstemperatur
[5] mit optionaler Wasserkühlung bis zu 4,7 kg

Gemeinsame Spezifikationen

Wiederholgenauigkeit (RMS) [µrad]	< 2
Positionsauflösung [Bit]	18 [6]
Optische Werte	
Typischer Auslenkwinkel [rad]	±0,35
Abweichung des Auslenkwinkels [mrad]	< 5
Abweichung von der Nullposition [mrad]	< 5
Fehler der Orthogonalität [mrad]	< 1,5
Nichtlinearität [mrad]	< 3,5 [7]
Versorgungsspannung (Anforderungen)	±(15+1,5) V DC, max. 3 A (max. 6 A für hurry*SCAN* 20 und 30)
Signaleingänge	
digitale Version	SL2-100 oder XY2-100
analoge Version	±4,8 V;
Arbeitstemperatur [°C]	25 ± 10
Kühlungsoptionen	Wasserkühlung, Luftkühlung

(alle Winkelangaben optisch)

[6] bezogen auf den vollen Winkelbereich (z.B. Positionsauflösung 2,8 µrad für Winkelbereich ±0,36 rad), Auflösungen besser als 16 Bit (11 µrad) nur zusammen mit SL2-100-Schnittstelle
[7] bezogen auf 0,77 rad

11/2026 Änderungen vorbehalten.
Produktfotos sind unverbindlich und können Sonderausstattungen enthalten.

SCANLAB GmbH · Siemensstr. 2a · 82178 Puchheim · Deutschland
Tel. +49 89 800 746-0 · info@scanlab.de · www.scanlab.de

SCANLAB America, Inc. · 596 Herrons Ferry Rd, Suite 208, Rock Hill, SC 29730 · USA
Tel. +1 833 722-6872 · info@scanlab-america.com · www.scanlab-america.com