



compact and economic

Die basiCube **Scan-Köpfe** von SCANLAB sind das ideale Einstiegsmodell der **2D-Scan-Systeme** zum Ablenken und Positionieren von Laserstrahlen in der Bearbeitungsebene.

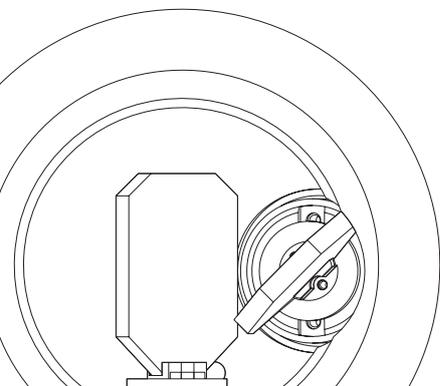
Key Features

- Kompakte & leichte Bauweise
- Sehr hohe Schreibgeschwindigkeit
- Exzellentes Preis-Leistungs-Verhältnis

Die Scan-Köpfe der basiCube-Serie zeichnen sich durch ein exzellentes Preis-Leistungs-Verhältnis aus und sind optimiert für Beschriftungs- und Markieraufgaben.

Typische Applikationen

- Beschriftungsanwendungen
- „Processing on the fly“



Spezifikationen

Dynamik

	basiCube 10	basiCube 14
Apertur [mm]	10	14
Schleppverzögerung [ms]	0,14	0,18
Typische Geschwindigkeiten⁽¹⁾		
Beschriftungsgeschwindigkeit [m/s]	2,5	2,0
Positioniergeschwindigkeit [m/s]	12,8	12,8
Schreibgeschwindigkeit [cps] ⁽²⁾		
gute Schreibqualität [cps]	800	600
hohe Schreibqualität [cps]	570	375
Sprungantwort⁽³⁾		
1% Vollausschlag [ms]	0,35	0,45
10% Vollausschlag [ms]	1,0	1,4

⁽¹⁾ mit F-Theta-Objektiv, f = 160 mm

⁽²⁾ einliniger Zeichensatz, 1 mm Höhe

⁽³⁾ ausgeregelt auf 1/1000 Vollausschlag

Präzision & Stabilität

Wiederholgenauigkeit (RMS) [μrad]	< 2
Positionsaufösung [Bit]⁽⁴⁾	16
Nichtlinearität⁽⁵⁾	< 3,5 mrad
Temperaturdrift	
Offset [μrad/K]	< 30
Gain [ppm/K]	< 160
Langzeitdrift	
8-Std.-Drift (nach 30 Min.)⁽⁶⁾	
Offset [μrad]	< 100
Gain [ppm]	< 250

⁽⁴⁾ bezogen auf den vollen Winkelbereich

(z.B. Positionsaufösung 11 μrad für Winkelbereich ±0,36 rad)

⁽⁵⁾ bezogen auf 0,77 rad

⁽⁶⁾ bei konstanter Umgebungstemperatur und Belastung

Gemeinsame Spezifikationen

Optische Werte

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

Versorgungsspannung (Anforderungen)

basiCube 10	± 15 V DC, jeweils max. 3 A
basiCube 14	verfügbare Varianten: 24 V DC, 30 V DC, jeweils max. 3 A

Schnittstellen

SL2-100, XY2-100

IP-Schutzklasse

IP 50

Arbeitstemperatur [°C]

25 ± 10

(alle Winkelangaben optisch)

Optionen & Varianten

Erweiterungen

- varioSCAN II: Erweiterung zum 3-Achsen-Scan-System

Optik

- Beschichtungen für folgende Wellenlängen verfügbar:
basiCube 10: 355 nm, 532 nm, 1064 nm, 10600 nm
basiCube 14: 355 nm, 1064 nm, 10600 nm
- Geeignete Objektive mit verschiedenen Bildfeldern und Brennweiten verfügbar

Ansteuerung

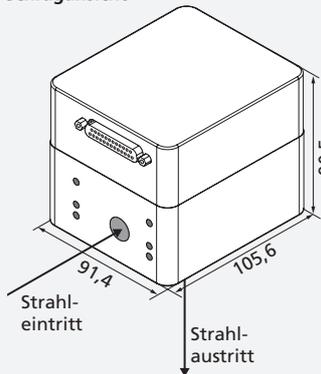
- RTC4 (PCIe, Ethernet), RTC5, RTC6 (PCIe, Ethernet)

Software

- Flexible Kalibrierlösung: CalibrationLibrary

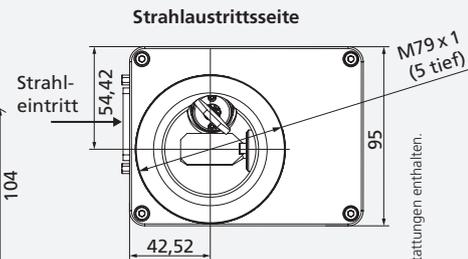
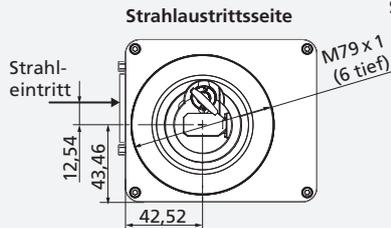
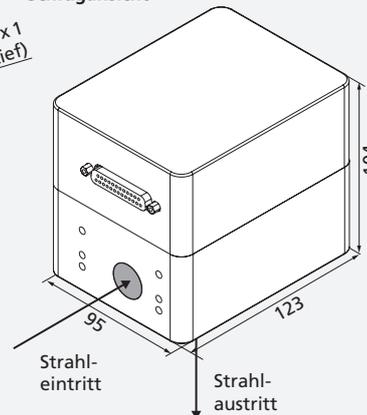
basiCube10

Schrägsicht



basiCube14

Schrägsicht



	basiCube 10	basiCube 14
Apertur	10 mm	14 mm
Strahlversatz	12,54 mm	16,42 mm
Gewicht	1,5 kg	2,15 kg

alle Maße in mm

SCANcalc App



Google Play

App Store

06/2023 Änderungen vorbehalten.
Produktfotos sind unverbindlich und können Sonderausstattungen enthalten.