



compact and economic

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

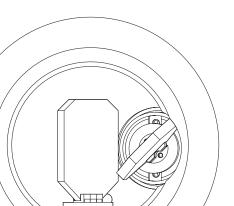
Die Scan-Köpfe der basiCube-Serie zeichnen sich durch ein exzellentes Preis-Leistungs-Verhältnis aus und sind optimiert für Beschriftungs- und Markieraufgaben.

Key Features

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

Typische Applikationen

- Beschriftungsanwendungen
- "Processing on the fly"





Spezifikationen

Dynamik

	basiCube 10	basiCube 10d	basiCube 14
Apertur [mm]	10	10	14
Schleppverzug [ms]	< 0,14	0,10 (4)	< 0,18
Typische Geschwindigkeiten (1)			
Beschriftungsgeschwindigkeit [m/s]	2,5	3,0	2,0
Positioniergeschwindigkeit [m/s]	12,8	20,8	12,8
Schreibgeschwindigkeit [cps] (2)			
gute Schreibqualität [cps]	800	860	600
hohe Schreibqualität [cps]	570	590	375
Sprungantwort (3)			
1% Vollausschlag [ms]	0,35	0,30	0,45
10% Vollausschlag [ms]	1,0	0,9	1,4

 $^{^{(1)}}$ mit F-Theta-Objektiv, f = 160 mm

Präzision & Stabilität

	basiCube 10	basiCube 10d basiCube 14
Wiederholgenauigkeit (RMS) [µrad]	< 2	< 2
Positionsauflösung [Bit] (5)	16	16
Nichtlinearität (6)	< 3,5 mrad	< 0,9 mrad
Temperaturdrift		
Offset [µrad/K]	< 30	< 30
Gain [ppm/K]	< 160	< 160
Langzeitdrift		
8-StdDrift (nach 30 Min.) (7)		
Offset [µrad]	< 100	< 100
Gain [ppm]	< 250	< 250

⁽⁵⁾ bezogen auf den vollen Winkelbereich

Gewicht

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 10d, 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

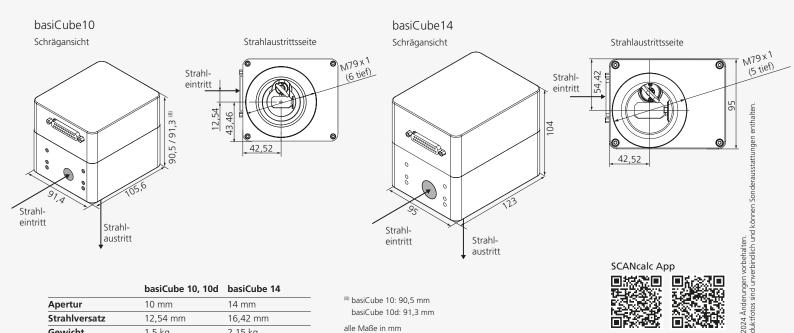
- Beschichtungen für folgende Wellenlängen verfügbar: basiCube 10, 10d: 355 nm, 532 nm, 1064 nm, 10600 nm basiCube 14: 355 nm, 1064 nm, 10600 nm
- Geeignete Objektive mit verschiedenen Bildfeldern und Brennweiten verfügbar

Ansteuerung

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

Software

• Flexible Kalibrierlösung: CalibrationLibrary





Google Play

1,5 kg

2,15 kg

⁽²⁾ einliniger Zeichensatz, 1 mm Höhe

⁽³⁾ ausgeregelt auf 1/1000 Vollausschlag

⁽⁴⁾ dynamisch relevanter Schleppverzug

⁽z.B. Positionsauflösung 11 μ rad für Winkelbereich \pm 0,36 rad)

⁽⁶⁾ bezogen auf 0,77 rad

⁽⁷⁾ bei konstanter Umgebungstemperatur und Belastung