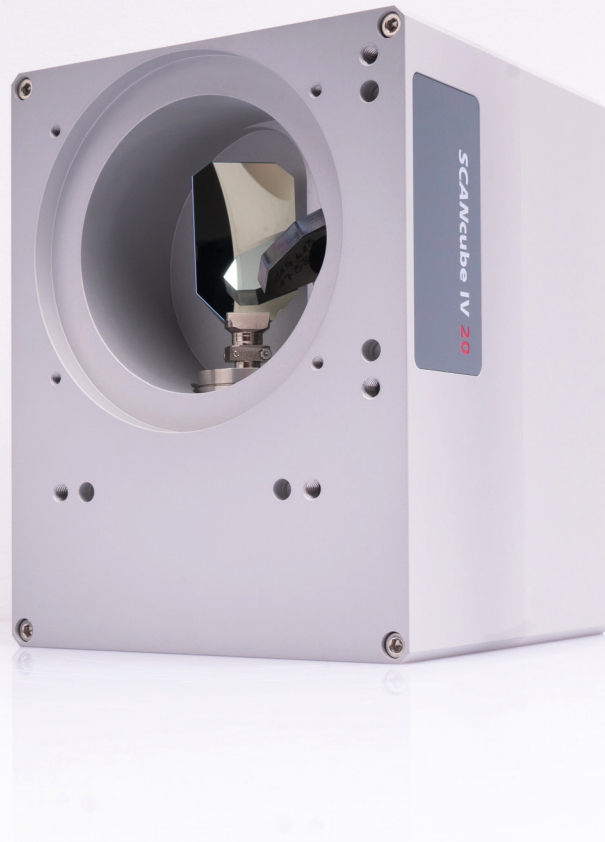


NEU!



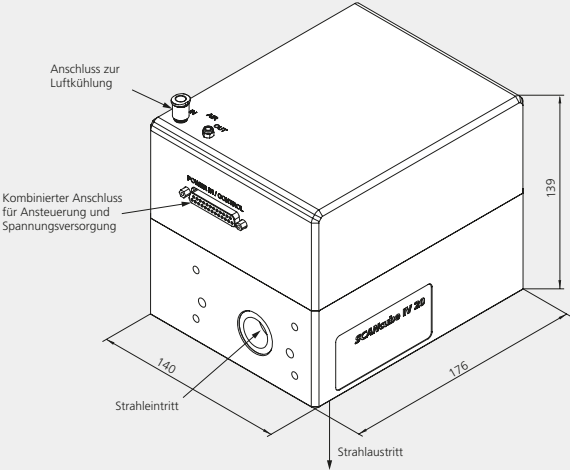
## SCANcube IV 20: Kompakt und vielseitig

Die SCANcube-Serie ist jetzt auch mit 20 mm-Apertur verfügbar

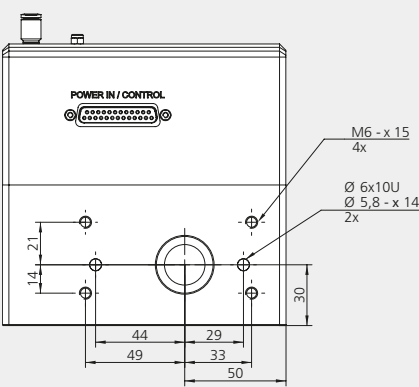
- Unterschiedliche Tuning-Varianten zur Auswahl
- Rücklesefunktion von Ist-Position, Temperatur und Statuswerten
- Automatische Erkennung des Übertragungsprotokolls

# Technische Zeichnungen

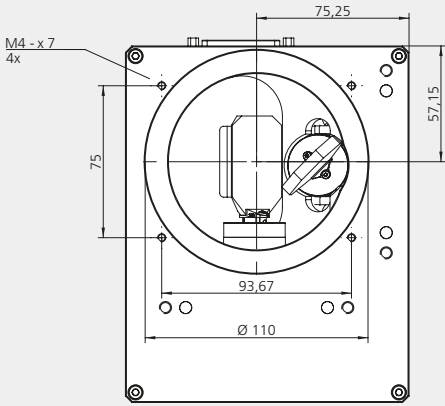
## Layout und Anschlüsse



## Strahleintrittsseite



## Strahlaustrittsseite



# Vorläufige Spezifikationen

## Dynamik

|                                                                  |        |
|------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Tuning</b><br>(Sharp Edge- und Line Scan-Tunings auf Anfrage) | Vector |
| <b>Schleppverzug</b> [ms]                                        | 0,25   |
| <b>Maximale Geschwindigkeit</b><br>[rad/s]                       | 80     |
| [m/s] <sup>(1)</sup>                                             | 12,8   |

## Präzision & Stabilität

|                                                         |       |
|---------------------------------------------------------|-------|
| <b>Wiederholgenauigkeit</b> (RMS) [µrad]                | < 2   |
| <b>Dither</b> (RMS) [µrad]                              | 18    |
| <b>Nichtlinearität</b> [mrad] <sup>(2)</sup>            | < 0,9 |
| <b>Temperaturdrift</b>                                  |       |
| Offset [µrad/K]                                         | 20    |
| Gain [ppm/K]                                            | 20    |
| <b>Langzeitdrift</b>                                    |       |
| <b>8-Std.-Drift</b> (nach 30 Minuten) <sup>(3)</sup>    |       |
| Offset [µrad]                                           | 100   |
| Gain [ppm]                                              | 100   |
| <b>24-Std.-Drift</b> (nach drei Stunden) <sup>(3)</sup> |       |
| Offset [µrad]                                           | 100   |
| Gain [ppm]                                              | 100   |

## Weitere Spezifikationen

|                                        |                     |
|----------------------------------------|---------------------|
| <b>Optische Werte</b>                  |                     |
| Typischer Auslenkwinkel [rad]          | ± 0,35              |
| Abweichung des Auslenkwinkels [mrad]   | < 5                 |
| Abweichung von der Nullposition [mrad] | < 5                 |
| <b>Versorgungsspannung</b> (RMS)       | 30 V DC, max. 2,6 A |
| <b>Schnittstellen</b>                  | SL2-100 & XY2-100   |
| <b>Gewicht</b> [kg]                    | ca. 5,5             |

<sup>(1)</sup> mit F-Theta-Objektiv, f = 160 mm  
<sup>(2)</sup> bezogen auf 0.77 rad  
<sup>(3)</sup> bei konstanter Umgebungstemperatur und Belastung (alle Winkelangaben optisch)