



z-shifting that breaks the speed limit

Der excelliSHIFT von SCANLAB erweitert einen 2D-Scan-Kopf zu einem **hochdynamischen 3D-System**. Dank eines völlig neuen Konzepts, bei dem die bewährte Galvanometer-Technologie zum Einsatz kommt, ist es gelungen, die Dynamik im Vergleich zu konventionellen Z-Achsen drastisch zu steigern.

Der Z-Scanner ist somit kein limitierender Faktor mehr, so dass in alle 3 Raumrichtungen gleich hohe Beschleunigungswerte erreicht werden können. Hierdurch eröffnen sich völlig neue Möglichkeiten für die Laserbearbeitung dreidimensionaler, komplex-geformter Oberflächen. Die neue Technologie kommt zudem vollständig ohne transmissive optische Komponenten aus. Dadurch werden sowohl Dispersionseffekte bei Einsatz unterschiedlicher Wellenlängen vermieden als auch thermische Linseneffekte reduziert.

Der excelliSHIFT ist ideal mit excelliSCAN und intelliSCAN-Scan-Köpfen kombinierbar.

Typische Applikationen:

- Mikrobearbeitung
- Beschriften auf gekrümmten Flächen
- Tiefengravur
- Ultraschnelle 3D-Bearbeitung

Die Vorteile im Überblick:

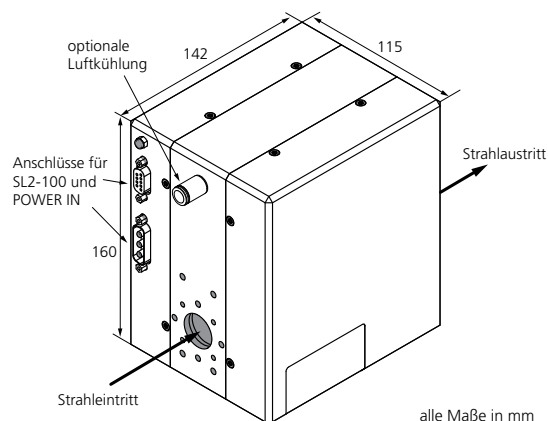
- Höchste Zuverlässigkeit durch bewährte Galvanometer-Technologie
- Hochdynamische Bearbeitung komplexer 3D-Geometrien
- Aufbau ohne transmissive optische Komponenten
- Realisierung der Flachfeldkorrektur bei Vorfokussystemen ohne Dynamikeinschränkung
- Lageunabhängiger Einbau

Spezifikationen

Apertur	14 mm
Wellenlänge	515 nm - 532 nm, 1030 nm - 1070 nm ⁽¹⁾
Strahlaufweitung	1-fach
Schleppverzögerung	0,1 ms
Strahlführung	rein reflektierend
Abmessungen B x H x T	(115 x 160 x 142) mm ³
Gewicht	3,7 kg
Laserleistung (mit Kühlung)	120 W (grün) 200 W (IR)
Fokushub ⁽²⁾	±14 mm
Fokugeschwindigkeit im Bildfeld ⁽²⁾	bis zu 30 m/s

⁽¹⁾ weitere Wellenlängen auf Anfrage erhältlich

⁽²⁾ mit F-Theta Objektiv, f = 160 mm; bei größeren Brennweiten werden entsprechend höhere Werte erreicht



06/2019 Änderungen vorbehalten. Produktfotos sind unverbindlich und können Sonderausstattungen enthalten.