



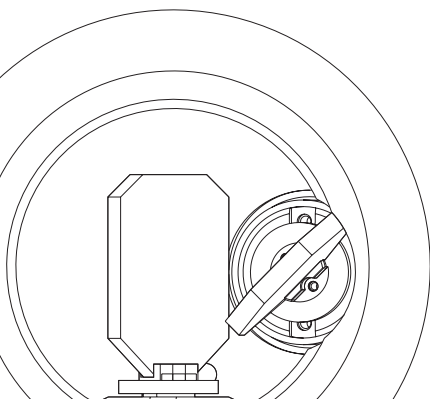
## hand-held scan device

Der palmSCAN ist ein sehr kompaktes **Scan-System** und eignet sich deshalb besonders für handgeführte Lasersysteme. Sein ergonomisches Design und geringes Gewicht ermöglichen eine einfache Handhabung und ermüdungsfreies Arbeiten. Hauptsächlich Einsatzgebiete des palmSCAN sind dermatologische Anwendungen wie Faltenglättung, Haarentfernung oder Gefäßbehandlung. Zwei hochdynamische Galvanometer-Scanner, optimiert für kleine Aperturen, sorgen für eine schnelle und präzise Führung und Positionierung des Laserstrahls. Dies ist Voraussetzung für eine gleichmäßige Verteilung der Strahlenergie über große Flächen.

Der palmSCAN besitzt eine freie Apertur von 6 mm und kann mit Spiegelbeschichtungen für alle gebräuchlichen Laserwellenlängen geliefert werden. Aufgrund seiner Bauweise lässt sich dieses OEM-Subsystem einfach in bestehende Anlagen integrieren. Standardgewinde ermöglichen den Anschluss an einen Gelenkarm oder eine Faserausköppl-Optik. Am Strahlaustritt können weitere kundenspezifische Komponenten montiert werden.

### Typische Applikationen:

- Faltenglättung
- Haarentfernung
- Gefäßbehandlung



## Gehäuse

Das kompakte Leichtmetall-Gehäuse des palmSCAN ist leicht zu reinigen und zu desinfizieren.

## Montage

Der palmSCAN verfügt über mehrere Standard-Gewinde zum Anschluss eines Strahlführungssystems wie z.B. eines Gelenkarms oder einer Lichtleitfaser.

Ein nach Kundenanforderung gefertigter Optikadapter kann zur Fokussierung des Laserstrahls in das System integriert werden. Zusätzlich kann am Strahlaustritt ein Distanzstück angebracht werden, um einen korrekten Arbeitsabstand zu gewährleisten.

## Spiegel

Speziell optimierte Spiegelsätze für unterschiedliche Laser (z.B. Er:YAG, CO<sub>2</sub> oder Nd:YAG) stehen zur Verfügung.

## Steuerung

Der palmSCAN wird mit zwei Servo-Verstärkerkarten und optional einem Digitalinterface ausgeliefert. Über das Digitalinterface kann der palmSCAN mit einer RTC-Ansteuerkarte angesteuert werden.

## Spezifikationen

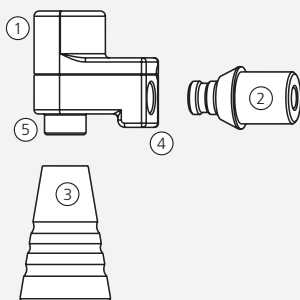
(alle Winkelangaben optisch)

<b>Apertur</b>	6 mm
<b>Sprungantwort</b> (ausgeregelt auf 1/1000 Vollausschlag)	
1% Vollausschlag	0,35 ms
10% Vollausschlag	0,90 ms
<b>Dynamische Werte</b>	
Schleppverzug	0,14 ms
<b>Optische Werte</b>	
Typischer Auslenkwinkel	±0,10 rad
Abweichung des Auslenkwinkels	< 5 mrad
Abweichung von der Nullposition	< 5 mrad
Nichtlinearität	< 4,2 mrad / 44°
<b>Versorgungsspannung</b> (Anforderungen)	±(15 + 1,5) V DC, jeweils max. 0,5 A
<b>Signaleingänge</b>	
analoge Version	alternativ: ±4,8 V; ±9,6 V; ±4,8 mA; ±9,6 mA
digitale Version	XY2-100 Standard
<b>Signalausgänge</b>	3 Statussignale je Achse
analoge Version	TTL-Pegel
digitale Version	XY2-100 Standard
<b>Gewicht</b>	
palmSCAN	ca. 200 g
SSV30 Servo-Verstärkerkarten	ca. 190 g je Karte
SDIREC Digitalinterface	ca. 150 g
<b>Arbeitstemperatur</b>	25 °C ± 10 °C

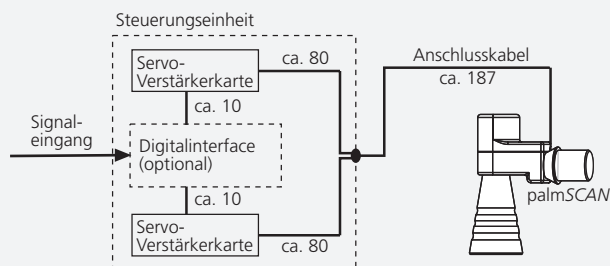
## Komponenten

- 1 palmSCAN
- 2 Optikadapter\*
- 3 Distanzstück\*
- 4 Strahleintritt
- 5 Strahlaustritt

\* nicht im Lieferumfang enthalten



## Ansteuerung



## Abmessungen

- 6 Gewinde zum Anschluss eines Distanzstücks
- 7 Gewinde zum Anschluss eines Optikadapters oder eines Gelenkarms
- 8 Kabelausslass

alle Maße in mm

