

## Compact 506 zweiachsiger Galvanometer-Scanner, 10 mm Apertur, Protected Silber

Mehr Produkte von [ScannerMAX](#)



10mm Aperture, Protected Silver, Compact 506 Dual Axis Galvanometer Scanner



Produkt #16-038 **1 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €2.940<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

### Mengenrabatte

Stk. 1+	€2.940,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

### Produktdetails

Dual Axis **Typ:**

ScannerMAX Compact 506 **Modellnummer:**

### Physikalische und mechanische Eigenschaften

10	<b>Spiegelapertur (mm):</b>
44.0 x 33.0 x 47.8 (of mount. Galvos protrude ~17mm)	<b>Größe (mm):</b>
0.014	<b>Trägheit des Rotors (gm-cm<sup>2</sup>):</b>
18,400	<b>Drehmomentkonstante (dyne-cm/A):</b>
400	<b>Sprungantwort 0,1° (µs):</b>

## Optische Eigenschaften

≤N4 @ 632.8nm	<b>Oberflächenebenheit (P-V):</b>
Protected Silver	<b>Beschichtung:</b>
40 (Optical)	<b>Scanwinkel (°):</b>
Silicon (Si)	<b>Substrat:</b> □

## Elektronische Spezifikationen

±10	<b>Positionssignal (V):</b>
Maximum: 10	<b>Strom - Spitze (A):</b>
1.85 (Case @ 50°C)	<b>Strom - RMS (A):</b>
1.8	<b>Spulenwiderstand (Ω):</b>
280	<b>Spuleninduktivität (µhenries):</b>
32.1	<b>EMF-Spannung (µV/s):</b>

## Anschlussmöglichkeiten Hardware & Schnittstelle

±24 VDC	<b>Spannungsversorgung:</b>
1 x #16-045 Europe (CE Marked): 2 x #14-571	<b>Stromversorgung:</b>

## Umwelt & Haltbarkeit

0 to +50	<b>Betriebstemperatur (°C):</b>
----------	---------------------------------

## Konformität mit Standards

<a href="#">Konform</a>	<b>RoHS 2015:</b>
<a href="#">Anzeigen</a>	<b>Konformitätszertifikat:</b>
<a href="#">Konform</a>	<b>REACH 241:</b>

## Produktdetails

- Spiegelaperturen von 3, 5 und 10 mm
  - Zweiachsiger Aufbau mit Protected-Silber-Beschichtung
  - Kompakt, leicht, kostengünstig
  - [ScannerMAX Saturn Hochleistungs-Scanner](#) sind ebenfalls verfügbar
- ScannerMAX Compact 506 Optische Galvanometer-Scanner mit zwei Achsen sind für kostenkritische Anwendungen entwickelt worden, bei denen kompakte, leichte optische Scanner benötigt werden, die keine Abstriche bei der Qualität machen. Die Compact-506-Serie besitzt einen robusten Motor mit geringem Spulenwiderstand, der den Einsatz dieser Galvanometer mit hohen Scangeschwindigkeiten und geringer Wärmeentwicklung ermöglicht. Der patentierte Positionssensor sorgt für ein 10fach besseres Signal-Rausch-Verhältnis verglichen mit konventionellen Galvanometern und stellt eine hochqualitative Bewegung sicher. ScannerMAX Compact 506 Scanner sind ideal für den Einsatz beim Stereolithographie-3D-Druck (SLA), bei LiDAR, in tragbaren medizinischen Geräten und in Anwendungen zur Laserbereinigung. Die optischen Scanner mit Spiegelaperturen von 3 mm, 5 mm oder 10 mm sind mit Protected-Silber-Beschichtung verfügbar. Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Sie einen Compact 506 Scanner mit kundenspezifischer Apertur oder Beschichtung benötigen.

Die ScannerMAX Compact 506 Galvanometer-Scanner werden über den Mach-DSP-Servotreiber gesteuert. Dieser Servotreiber hat eine kompakte Größe und steuert simultan sowohl X- als auch Y-Achse. Der Mach-DSP kann über analoge oder digitale Signale angesteuert und über eine frei verfügbare GUI-Software eingestellt werden. Die Software beinhaltet einen Testmustergenerator, ein Oszilloskop und einen dynamischen Signalanalysator. Der Mach-DSP-Servotreiber benötigt eine Stromversorgung mit ±24 VDC.

Jeder Compact 506 optische Galvanometer-Scanner mit zwei Achsen wird ausgeliefert mit:

- 2x Compact 506 Galvanometer
- 1x X-Y-Achsen-Halterung
- 1x Mach-DSP-Servotreiber
- 2x Kabel (1 m Länge) zur Verbindung von Galvanometer und Servotreiber
- 1x Kabelset mit Stromversorgungs- und Analogeingangskabeln

## Technische Informationen

WHAT'S INCLUDED WITH YOUR SCANNERMAX SCANNER	
Item Number	Description
1	Galvo to Servo Driver Connection Cable (1 with Single Axis Scanners, 2 with Dual Axis)
2	Digital Input Cable for Servo Driver
3	Analog Input Cable for Servo Driver
4	Mach-DSP Servo Driver Board
5	Galvanometer
6	Thermal Paste
7	Power Cable

