

# ➤ Traverse Tower

## Genaueres Positionieren von Messsonden



beweglich – praktisch – präzise

### Hauptmerkmale

---

- Robuste Bauweise
- Zwei bewegliche Achsen (Radial / Gierwinkel)
- Stromversorgung über PoE
- Integrierter Controller
- Pufferbatterie für Sonden-Notfahrt

## Wir stellen vor

---

Der **Traverse Tower** ist ein spezialisiertes Mess- und Positioniersystem, das es ermöglicht Sensoren **gezielt, präzise und automatisiert** zu bewegen, um unter anspruchsvollen Bedingungen verlässliche Messdaten zu gewinnen.

Beim **Traverse Tower** handelt es sich um eine **hochgenaue, motorisierte „Führungseinheit“**, die es ermöglicht, Messsonden entlang vorgegebener Bahnen zu positionieren. Dadurch können Daten systematisch und wiederholbar erfasst werden – ein entscheidender Vorteil in komplexen Testumgebungen wie Gasturbinen oder Luftfahrttriebwerken.

In einer Umgebung, in der exakte Positionierung unter widrigen Bedingungen erfolgen muss, spielt der **Traverse Tower** seine Stärken aus. Durch seine robuste Bauweise kann er auch unter anspruchsvollen Betriebsbedingungen mit erhöhtem Temperaturniveau eingesetzt werden.

Das System kann auf Kundenwunsch angepasst werden, um unterschiedliche Sondentypen aufzunehmen und um verschiedene Verfahrbereiche abzudecken.

## Beweglich

---

Der Traverse Tower kann Messsonden in einem Bereich von 0 – 180mm positionieren. Der Gierwinkel der Sonde kann im vollen 360°-Bereich angepasst werden.

Integrierte Energiespeicher stellen sicher, dass die Sonde im Notfall (z.B. Durch manuelles Auslösen, Verlust der Spannungsversorgung oder der Netzwerkverbindung) in eine sichere Position gebracht werden kann.



# Praktisch

**Sondenwinkel**  
360° Verfahrbereich  
100°/s Verfahrsgeschwindigkeit

**Radialer Verfahrweg**  
180mm (optional bis zu 300mm)  
100mm/s Verfahrsgeschwindigkeit



**Passive Kühlung**  
Einsatz bei bis zu 120°C  
Umgebungstemperatur

**Integrierter Controller**  
Keine zusätzliche Hardware zur  
Steuerung notwendig – direkter  
Anschluss an PC

**Robustes Gehäuse**



**Pufferbatterie**  
Sicherung der Sonde im Notfall

**Bedienung, Positionsdaten und Stromversorgung**  
PoE fähiger Netzwerkanschluss

## Präzise

### Allgemein

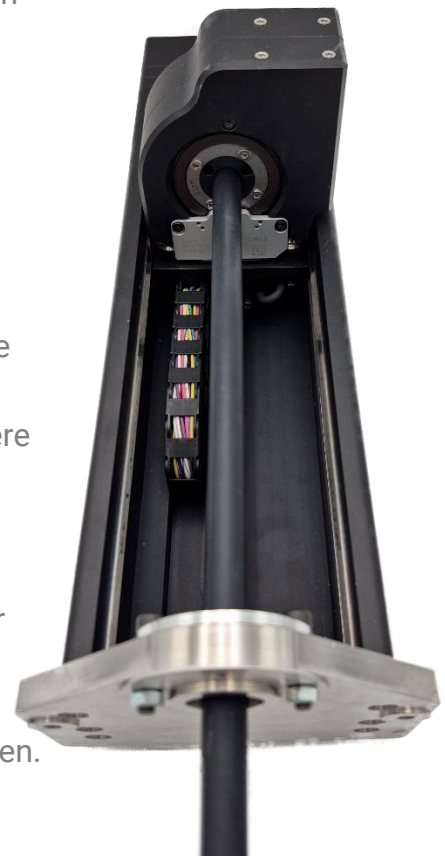
Abmessungen	350x11x15 mm
Gewicht	6 kg
Spannung	PoE 6-36V <sub>DC</sub> (optional)

### Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-25 bis 125°C
Lagertemperatur	-40 bis 125°C
Luftfeuchtigkeit	<90% RH (nichtkondensierend)

### Sondenpositionierung

Radiale Achse	Verfahrbereich	180mm – anpassbar auf bis zu 300mm
	Verfahrgeschwindigkeit	35mm/s – anpassbar auf bis zu 100mm/s
	Genauigkeit	+/-0,025mm
Gierwinkel	Verfahrbereich	360°
	Verfahrgeschwindigkeit	100°/s
	Genauigkeit	+/-0,1°
Verfahrmodi	beide Achsen synchron	
	Achsen einzeln ansprechbar	
	Endanschläge einstellbar per Software	
Sondendurchmesse	bis zu Ø10mm – anpassbar auf größere Durchmesser	



### Zubehör

Integrierte Unterstützung für die automatische Erfassung der Traversenlänge im Testobjekt. In Kombination mit der HGL XNGV-Sonde bietet dies eine drahtlose, FOD-freie und einfache Möglichkeit, die maximale Traversenlänge zu messen.

## Schulungen

Die ErTeMes GmbH bietet eine große Auswahl an Schulungskursen an. Die Schulungen werden in der Regel beim Kunden vor Ort von uns durchgeführt.

Typische Schulungskurse sind: Grundlagen der Strömungsmessung, Auswahl von Strömungssonden, Auswertung von Strömungsmessungen.



## Allgemeine Informationen

---

### Über die ErTeMes GmbH

Die ErTeMes GmbH bietet den Vertrieb und Service aller Hard- und Softwareprodukte von HGL-Dynamics in der DACH-Region an. Zusätzlich bieten wir ein effizientes und bewährtes Mess- und Test-Know-How, das in jeder technischen Branche einsetzbar ist.

**ErTeMes GmbH**  
Brandenburger Str. 3  
15738 Zeuthen



+49 162 3313078



[ertemes@ertemes.de](mailto:ertemes@ertemes.de)

