

# LocalPositioningSystem ToolNavigator – 3516



Komplettsystem mit Touchscreen Panel PC  
(STAMA Nr. 3516)

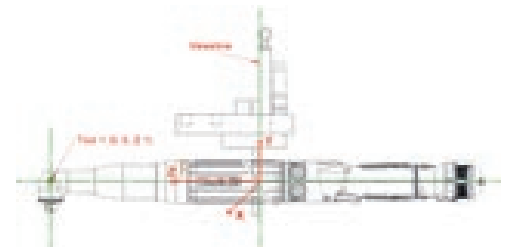


Das Werkzeug wird durch Ultraschallsignale präzise im Raum geortet

## Technische Details

<b>Gewicht Quadruplet</b>	150 g
<b>Messgenauigkeit</b>	+/- 2,0mm
<b>Aktionsradius</b>	0,5 – 2,7m
<b>Ultraschallfrequenz</b>	40 kHz
<b>Multiplexfrequenz</b>	20 Hz – 70 Hz
<b>Anzahl Marker max.</b>	6 (8)
<b>E/A-Schnittstelle Standard</b>	Klemmen 24V, Hutschienenmontage, 16 Eingänge, 16 Ausgänge
<b>Betriebssystem</b>	Microsoft Windows XP Embedded oder Windows Embedded Standard 7

## ToolNavigator - Anwendung



Quadruplet an Desoutter Schrauber

## Integration

- Integration in ELAM E4-Plattform über TCP/IP-Schnittstelle
- Fremdsteuerung über E/A-Schnittstelle durch SPS 24V oder TCP/IP-Schnittstelle
- Eigenständiger Betrieb mit Masterfunktion an Einzelarbeitsplätzen
- Adaptersätze für unterschiedliche Schraubermodelle unterschiedlicher Hersteller vorhanden

## Erweiterungen

- E/A-Schnittstelle: Industrielle Klemmen 24V, 32 Eingänge 32 Ausgänge
- Offene TCP/IP-Schnittstelle für Fremdsteuerung bzw. zum Einsatz als Positionssensor
- Kabellose Varianten
- Handmarker

## Benötigte Software

**Für Integration in Linie:**  
ToolNavigator TCP/IP  
ToolNavigator E/A

**Besonderheiten:**  
Einfaches Einlernen der Positionen.

**Als Einzelplatzlösung:**  
ToolNavigator Torque

**Besonderheiten:**  
Auf jedes Werkzeug anpassbar,  
Simulationsmodus aktivierbar,  
vorbereitete Beispieldateien.

## Anwendungsgebiete

### Werkzeug-Navigationssystem:

- Trainingssystem für Montage- und Kommissionierung
- Arbeitsanweisung wird beim eigenständigen Betrieb im PC hinterlegt oder Fremdsteuerung von Abläufen durch externes System
- Handmontage-Qualitätssicherungssystem
- Qualitätssicherung in der Wertschöpfungskette (keine Zusatzkosten)

STAMA Nr.

**3516**

LocalPositioningSystem – ToolNavigator