

Kurzbeschreibung

Das kabellose Tastererfassungs- und transformations-Interface **MESAS tetra bluetooth** verfügt über 4, 8, 12 oder 16 Eingänge zum Anschluss aller gängigen Messtaster (Halbbrücke) sowie von analogen Spannungen.

MESAS tetra bluetooth zeichnet sich durch hohe Flexibilität aus, da verschiedene Messaufnahmertypen an eine Box angeschlossen werden können.

Der Empfänger von der Größe eines Memory Sticks wird einfach auf die USB Schnittstelle eines Windows 7 PC's gesteckt.



Die Übertragung der Messwerte von der Tasterbox zum Messrechner erfolgt **ohne Kabelanbindung über Bluetooth Strecke.**

IHRE VORTEILE

- Keine Kabelstrecke zwischen Messvorrichtung und Rechner
- Übertragungsradius 80 m
- Flexibilität durch modulares System
- Sehr schnelle, hochpräzise, zeitgleiche Erfassung mehrerer Kanäle
- Anschließbar an jeden Microsoft Windows PC mit USB 1.1 oder 2.0 Schnittstelle (Typ A)

ANWENDUNGSBEREICHE

- Messaufgaben mit hoher Mobilität beim Messen
- Anwendungen, bei denen die Messmittel zum Teil gebracht werden müssen

Highlights

- Mobile Übertragung über "Bluetooth Netzwerk"
- Einfache Handhabung
- 4 / 8 / 12 / 16 Messeingänge für Induktivtaster und Analogspannungen
- Akkubetrieben
- Statische und dynamische Messungen

Software

- Kommunikationsprogramme
 - Oberfläche zum Testen der Box
 - COM Objects für In-Process- und Out-of-Process Kommunikation mit Software von Drittanbietern, wie z.B. Microsoft Excel Applikationen (VBA), Visual C, Borland Delphi. etc.
- Software- Anforderungen
 - Betriebssystem Microsoft Windows 7
 - MESAS MQMD Software oder programmierbare Software, die COM-Objekte verarbeiten kann, z.B. Microsoft Excel.
(Diese Software sowie deren Installation ist nicht Bestandteil des Lieferumfangs)

Technische Daten

Messeingänge:

- Induktivastereingänge für alle gängigen LVDT / Halbbrücke:
Typen: Solartron, IET, Marposs, Mahr, Tesa, andere auf Anfrage
max. Messbereich $\pm 3,2$ mm bei $0,1 \mu\text{m}$ Auflösung
z.B. $0,061 \mu\text{m}$ Auflösung bei einem Tasterrange von ± 2 mm
- Analoge Messeingänge:
Anzahl - 4 / - 8 / - 16
Spannung DC ± 5 V, ± 10 V, 0 - 5 V, 0 - 10 V
andere auf Anfrage

Spannungsversorgung:

- eingebautes Netzteil
- optional eingebauter Akku mit Ladeeinheit mit 110 - 240 V AC
Spannungsversorgung

Schnittstelle zum PC:

- Microsoft Windows Bluetooth

Anschlusskabel:

- Netzkabel 2 m für Ladeeinheit

Schutzklasse:

- IP54

Reichweite:

- 80 m

Übertragungswinkel:

- 360°