

TEDIASENS

Drahtlose Messtechnik

schnelle, synchrone
Datenerfassung



TEDIASENS – Produktinformation

Die TEDIASENS-Produktgruppe ermöglicht es, Signale von nahezu beliebigen, an verschiedenen Stellen befindlichen Sensoren zeitgleich, drahtlos aufzunehmen. Eine autarke Messdauer von 9 Stunden und länger wird durch Akkumulatoren gewährleistet. Die Datenübertragung geschieht über WLAN mittels Access-Point (TEDIASENS AP); die Einstellung der Sensorknoten sowie die Datenanalyse erfolgt via PC. Neben einer Basis-Analysesoftware kann TEDIASENS über einen Treiber angesprochen werden. Als Komplettsystem ist TEDIASENS mit der Analysesoftware MEDA der Firma Wölfel verfügbar.

TEDIASENS – Applikationen

TEDIASENS eignet sich insbesondere für mobile Anwendungen im Bereich Service, Maschinendiagnose sowie Feld- und Objektmessungen. Mit Hilfe von TEDIASENS lassen sich außerdem folgende Mess- und Analyseaufgaben einfach lösen:

- **Schwingungs- und Vibrationsanalyse**
- **Erschütterungsanalyse**
- **Modalanalyse**
- **Sound-Engineering**

TEDIASENS – Sensoren

TEDIASENS ist insbesondere für Vibrations- und Beschleunigungsmessungen ausgelegt. Darüber hinaus können nahezu beliebige Signale z.B. von Mikrofonen, Geschwindigkeits-, Weg-, Druck-, Flusssensoren sowie Drehzahlgebern und Lichtschranken synchron abgetastet werden.

TEDIASENS – Vorteile

Im Vergleich zur drahtgebundenen Messdatenaufnahme bietet TEDIASENS folgende Vorteile:

- **Zeitersparnis:**
Der Aufwand für Kabelverlegung und Kabelsicherung entfällt und führt auch bei Verwendung zahlreicher Sensoren zu einer schnellen Installation.
- **Senkung der Transportkosten:**
Transportaufwand und -kosten werden durch die kompakte und leichte Messhardware sowie durch die Vermeidung von Kabeln deutlich reduziert.
- **Steigerung der Arbeitssicherheit:**
Da eine Kabelverlegung in sicherheitskritischen Maschinenbereichen entfällt, wird die Arbeitssicherheit für Mensch und Maschine erheblich verbesserte.
- **Vermeidung von Produktionsausfall:**
Ein Maschinenstillstand zur Installation wird vermieden.

TEDIASENS SN-X

für beliebige Sensoren

- Beliebige Sensoren extern anschließbar
- 3 analoge Messkanäle
 - Dynamik: 24 bit
 - Abtastrate: max. 13 kHz
- AC/DC Kopplung (per Software konfigurierbar)
- IEPE (ICP) Speisung (per Software konfigurierbar)
- Eingangsbereich (per Software konfigurierbar)
- Typische Reichweite von 100 m (indoor)
- Akkubetrieb bis zu 7-9 Stunden und länger
- Optional andere Steckverbinder (z.B. LEMO)
- Optional Schutzart: IP 67
- Gewicht: 270 g
- Abmessungen: 114,1 x 63,5 x 30,0 mm³



TEDIASENS SN-I

3-Achs Beschleunigungssensor

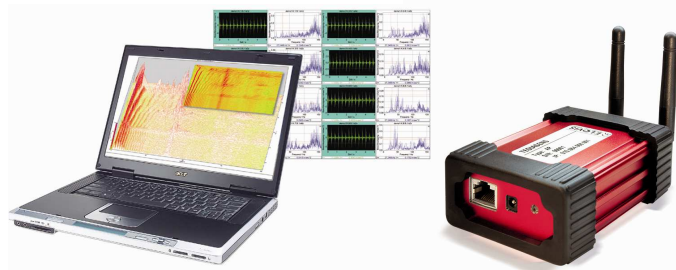
- Geeignet für Vibrations- und Schwingungsanalysen
- Drahtloser 3-Achs Beschleunigungsaufnehmer
 - Dynamik: 24 bit
 - Abtastrate: max 13 kHz
 - Messbereich ± 10 g
 - Breitbandrauschen 1 mg (Peak-Peak)
- Typische Reichweite von 100 m (indoor)
- Akkubetrieb bis zu 7-9 Stunden und länger
- Schutzart: IP 67
- Gewicht: 220 g;
- Abmessungen: 40 x 40 x 82 mm³
- Anbringung über Schraubmontage oder Magnetadapter



TEDIASENS Zubehör

- Access Point zur Datenerfassung
- Montagehalterungen für SN-X und SN-I
- Robuste Gehäusetechnik Schutzart IP67
- Basis-Aufnahme- und Anzeigesoftware
- Komplette Mess- und Analyselösung mit der Software MEDA der Firma Wölfel

The logo for MEDA RedSens, featuring the word "MEDA" in blue and "RedSens" in red.



Technische Daten können sich ohne weitere Hinweise ändern.

ELOVIS GmbH
Karl-Friedrich-Str.14-18
76133 Karlsruhe
Germany

Tel.: +49 721 933 823-30
Fax: +49 721 933 823-23
E-Mail: info@elovis.de
Web: www.elovis.com

The ELOVIS logo, with "ELOVIS" in a large, bold, sans-serif font and "Electronics · Optics · Solutions" in a smaller font below it.