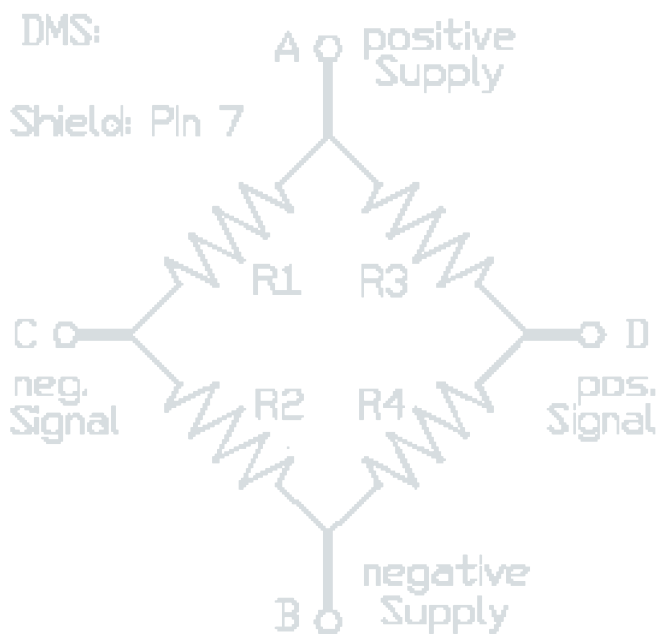


# LTT SensorCorder



## DMS- / Volt- / ICP-Meßsystem



- Kombi-Eingangsverstärker:
  - Volt DC/AC, DMS, LVDT, ICP
  - Software konfigurierbar
  - Nullabgleich
- Digitalisierung: 16 Bit, 500 KHz Abtastrate pro Kanal
- Galvanische Trennung
- Sensorversorgung:
  - ultra präzise Konstantstrom- und Konstantspannung
- Patentierte Datenübertragung: keine Treiber
- DLL-Schnittstelle
- Leistungsstarke Netzwerksoftware LTTproNet für dezentrale Großanlagen
- Einzelplatzsoftware LTTview
- 9-18 VDC Versorgung
- 100-240 VAC Netzteil extern
- Einzelgeräte 8 bzw. 16 Channel
- Geräte kaskadierbar, 16 bis 4096 Channel
- 19" Rack Einbauvariante
  - 32 Channel pro Rack



[www.tasler.de](http://www.tasler.de)

# LTT SensorCorder Hardware

## All-In-One Kombiverstärker

Der **LTT SensorCorder** ist ein mobiles Messsystem mit 8, 16 bzw. 32 galvanisch getrennten DMS-, Volt- und ICP-Eingängen, die sich individuell, je nach Sensor, softwareseitig einstellen lassen und mit einer Genauigkeit von 16 Bit gemessen werden.

## Bis 500 kHz Abtastrate pro Kanal

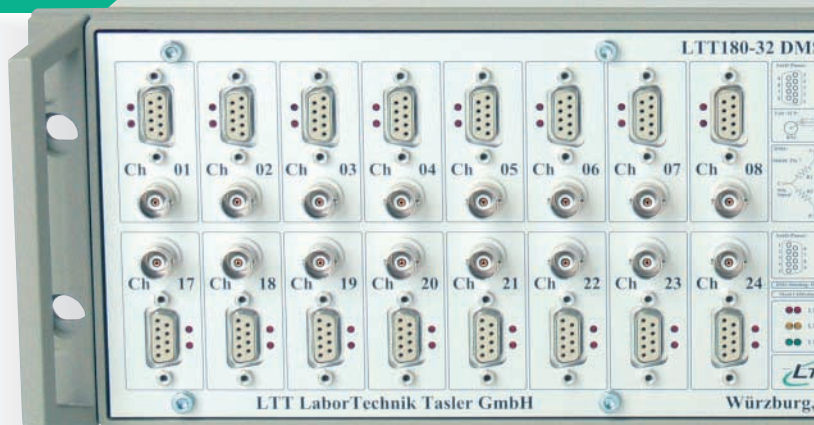
Die maximale Abtastrate beträgt 500 kHz pro Kanal. Die galvanische Trennung arbeitet in einem Frequenzbereich von 0 bis 50 kHz. Automatischer Brückennullabgleich, analoge und digitale Eingangsfilter, interne Shuntkalibration, Viertel-, Halb- und Vollbrückenanschluss sowie AC/DC-Kopplung runden das System ab. Als Sensorversorgung stehen ultra präzise Konstantstrom- und Konstantspannungsquellen pro Kanal zur Verfügung. Der interne Speicher ist von 4 MS pro Kanal auf 16 MS pro Kanal ausbaubar.

## Messdaten im bevorzugten Dateiformat speichern

Wählen Sie selbst, ob Sie die Messdaten direkt in DIADEM, Famos, MGraph oder LTT Format speichern. Ein Exportieren der Messdaten ist damit überflüssig. Beginnen Sie einfach ohne Zeitverlust mit der Analyse.

## Stand-Alone mit integrierter Festplatte

Optional mit integrierter Festplatte, um auch mal rechnerunabhängig Messungen zu machen. Zum Finden von sporadischen Fehlern an Maschinen oder Einsätzen in rauher Umgebung.



## Variable Schnittstellen zum PC

Das System wurde speziell für sehr schnelle Lang- und Kurzzeitmessungen entwickelt. Es kommuniziert per Ethernet (1000/100/10 BaseT), WLAN, SCSI, USB oder FireWire mit einem PC. Über eine DLL lassen sich eigene Applikationen (z.B. FAMOS, LabView, DIADEM, MATLAB, Mgraph) anbinden.

Der **LTT SensorCorder** kann individuell an Ihre Messplatzanforderungen angepasst werden. Es gibt ihn

- als kompakte Tischversion mit 8 oder 16 Kanälen
- mehrere Geräte kaskadierbar
- optional mit interner Festplatte (40 GB) als PC-unabhängigen Datenrecorder
- im 19" Rack im Silberdesign (pro Rack 32 Kanäle), auch mit Stand-Alone-Funktion.



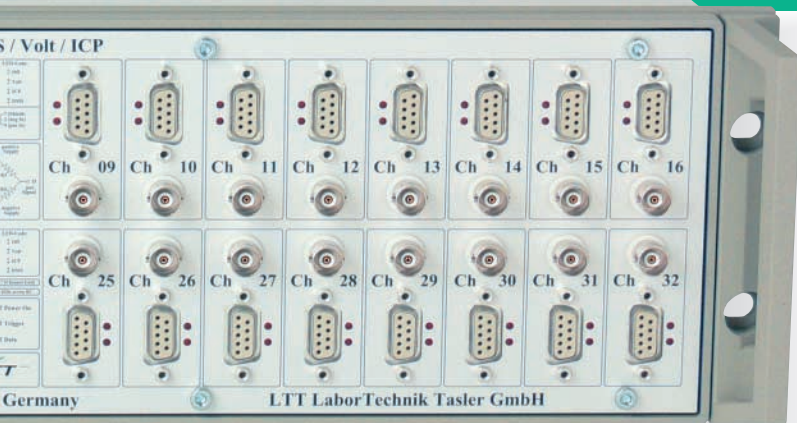
Der SensorCorder LTT 180-8



## Für höhere Bandbreiten

stehen die bewährten Transientenrecorder LTT-184 und LTT-186 mit einer Abtastrate bis 20 MHz zur Verfügung. Bitte fordern Sie unseren Prospekt „LTT Transientenrecorder“ an oder klicken Sie auf unsere Website [www.tasler.de](http://www.tasler.de)

# LTT SensorCorder Anwendungsbeispiele



## Turbinenprüfstände

Dezentrale Messfrontends über Gigabit Ethernet mit skalierbarer Rechnerleistung verbunden. Mehrere LTT 180 32-Kanal Messfrontends sind um die Turbinen verteilt und über Gigabit Ethernet mit der Warte verbunden.

**Ideal für den Anwender:** Kurze Kabel vom Sensor zum Frontend. Jeder Sensor ist an einen der beliebigen 32 galvanisch getrennten Eingangskanäle mit integriertem Kombiverstärker für Volt, DMS und ICP anschließbar. Die Beschaltung für die jeweilige Sensorik wird dabei per Software konfiguriert – ein Umbau der Hardware ist hierfür nicht notwendig. Über Gigabit Ethernet ist eine nahezu beliebige Anzahl von Computern anschließbar, um verschiedene Aufgaben – wie anzeigen und analysieren, bzw. speichern der Messdaten – zu erfüllen.

## Motorprüftechnik

Der LTT-SensorCorder misst mit hohen Abtastraten und Beschleunigungssensoren Spannungen, Dehnungen und Schwingungen am Motor.

**Ideal für den Anwender:** Kompaktes Design, einfache Bedienung über die mitgelieferte Software LTTview, schnelle, patentierte Datenübertragung vom System zum PC.

## Komponententest

Zum Beispiel an Dieseleinspritzsystemen (auch als Drehzahl indizierte Messungen).

**Ideal für den Anwender:** Flexibilität der Systeme, Abtastrate bis 500 kHz, 16 bit Genauigkeit, Systeme sind kaskadierbar und auch für vielkanalige Messungen in Kombination mit dem bewährten Transientenrecorder einsetzbar.

## Wasserschall-Sonarsignale

Hineinhorchen in den „stillen Ozean“. Erfassen von Geräuschen wie z.B. einer Schiffsschraube.

**Ideal für den Anwender:** Hohe Abtastraten bis 500 kHz, 16 Bit Auflösung, mobil einsetzbar, Ersatz für Bandgeräte – dank optional integrierter Festplatte!

## Militär

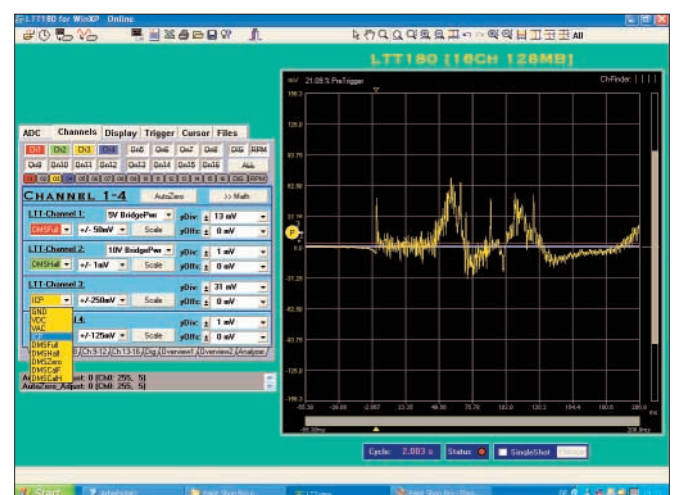
Einsatz des kleinen und robusten SensorCorders mit integrierter 40 GB IDE-Festplatte bei Minenschutz- und Sprengversuchen.

**Ideal für den Anwender:** Lange Messzeiten möglich, in denen u.a. über piezoelektrische Sensoren Daten aufgezeichnet werden können. Verwendung von LTT-Geräten als **Ersatz für Bandlaufwerke**. Gemessene Daten sind Beschleunigung, Temperatur, Kraftmoment u.v.m.

## Geräuschanalyse

Mit LTT SensorCordern können Sie z.B. Lärmquellen an Fahrzeugen dreidimensional analysieren und entsprechende Maßnahmen einleiten.

**Ideal für den Anwender:** Array-Messung auf 16 (und mehr) synchronen Kanälen.



## Komfortable Bedienung durch LTTview

Die Software ist zum Einstellen des SensorCorders, sowie zur Visualisierung und Speicherung der Messdaten. Die vielfältigen Trigger-Konditionen und die große Auswahl an Online-Mathematik ermöglicht es, die Messdaten so darzustellen, wie Sie es zur Beurteilung der Messungen benötigen.

# LTT Referenzen

ABB AG • Audi AG • BMW AG • Robert Bosch GmbH • Bosch Engineering  
• Bosch Corporation China • Bosch Corporation Japan • Bosch Corporation  
USA • DaimlerChrysler AG • EADS Deutschland • EADS Frankreich  
• Fraunhofer Institut • Maschinenfabrik Reinhausen GmbH • Militär •  
Siemens AG • Siemens VDO Automotive • Siemens VDO Mechatronik  
• Siemens Power Generation • TU München • Volkswagen AG • u.v.a.

## Einsatzgebiete

### Produktion und Prüffeld

- Produktionsüberwachung
- Prüfsysteme für Airbags
- Messtechnik für Motorsteuersysteme
- Qualitätskontrolle und Optimierung von Produktionsprozessen
- Turbinenprüfstände

### Forschung und Entwicklung

- Messtechnik in Forschungseinrichtungen und Universitäten
- Sollbruchstellenforschung und Schwingungsanalyse in der Baustatik
- Anwendungen in der Bio- und Neuromedizin

### Mobile Messtechnik

- Langzeitfahrversuche und Studien in der Automobiltechnik
- Servicetechnik und Vor-Ort-Einsätze
- Mobile Messtechnik in Labors
- Crash-Tests



## Über LTT

LTT ist Hersteller von multifunktionalen Transientenrecordern und SensorCordern mit Sitz in Würzburg. Herz der Technologie ist ein Patent für die extrem schnelle Datenübertragung vom Messsystem zu einem Speichermedium (interne Festplatte oder externer PC). Der Vertrieb der LTT-Systeme erfolgt weltweit über ausgewählte Vertriebspartner.

## Interessiert?

Sie möchten detailliertere Informationen über die Produkte von LTT? Klicken Sie auf [www.tasler.de](http://www.tasler.de) oder rufen Sie uns an. Wir beraten Sie gern.

### LTT Labortechnik Tasler GmbH

Friedrich-Bergius-Ring 15  
97076 Würzburg  
Tel: +49 (0)931 / 3 59 61-0  
Fax: +49 (0)931 / 3 59 61-50  
... oder per email: [info@tasler.de](mailto:info@tasler.de)



Informationen über: