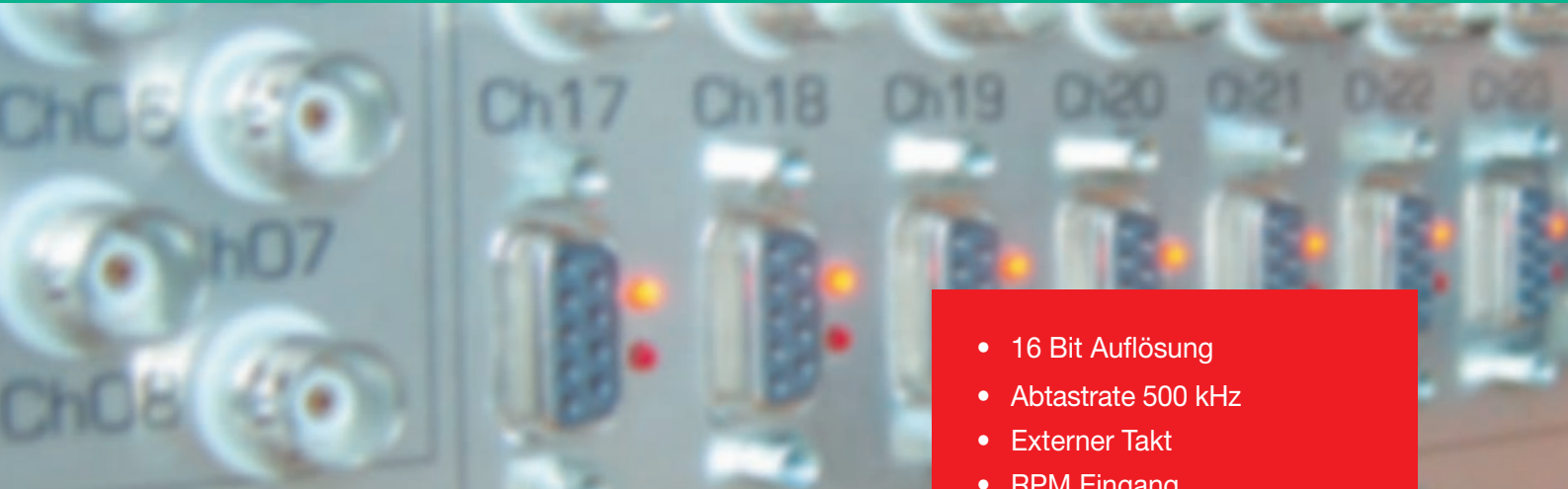
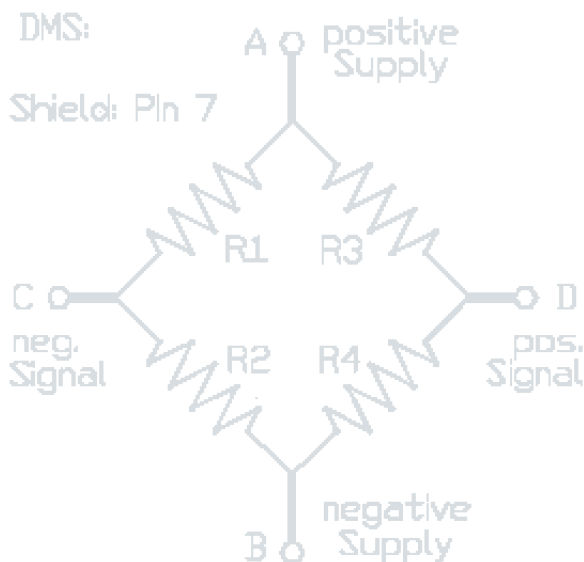


# LTT SensorCorder



## DMS- / Volt- / ICP-Meßsystem



- 16 Bit Auflösung
- Abtastrate 500 kHz
- Externer Takt
- RPM Eingang
- Analog-, Digital-, DMS- und ICP-Eingänge
- Galvanische Trennung
- Automatischer Brücken-Nullabgleich
- Brückenvervollständigung
- Patentierte Datenübertragung: keine Treiber
- DLL-Schnittstelle
- Software LTTview
- 9-36 VDC Spannungswandler intern
- 100-240 VAC Netzteil extern
- Einzelgeräte 8 bzw. 16 Channel
- 19" Rack Einbauvariante gemäß IP54, 16 bzw. 32 Channel pro Rack
- Geräte kaskadierbar, 16 bis 4096 Channel



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

# LTT SensorCorder Hardware

## Der LTT SensorCorder

ist ein mobiles Messsystem mit 8 bzw. 16 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.

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.

Der interne Speicher ist von 4 MS pro Kanal auf 16 MS pro Kanal ausbaubar.

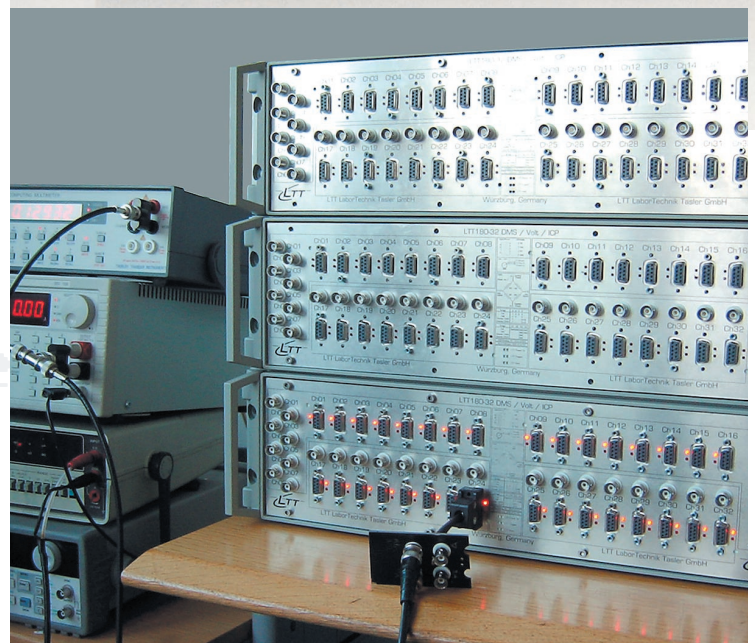
Das System wurde speziell für sehr schnelle Lang- und Kurzzeitmessungen entwickelt. Es kommuniziert per Ethernet (1000/100/10 BaseT), WLAN, SCSI, USB oder FireWire mit einem PC.

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

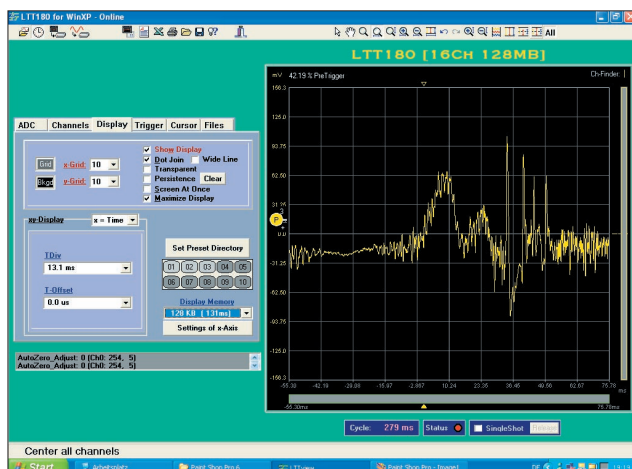
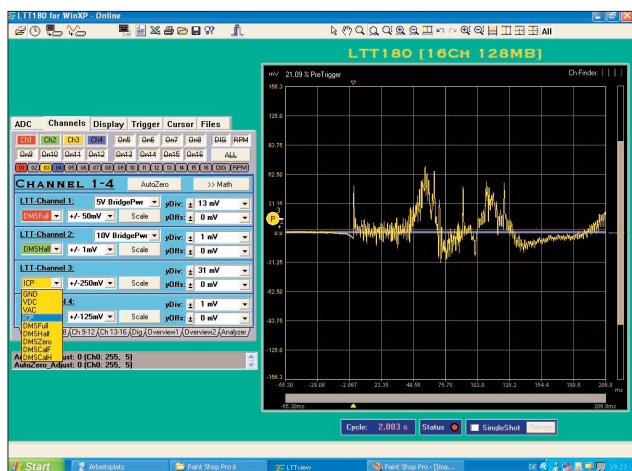
- als kompakte Tischversion mit 8 oder 16 Kanälen,
- mehrere Geräte kaskadierbar, bis zu 4096 Kanälen!
- Optional mit interner Festplatte (40 GB), die den Einsatz als PC-unabhängigen Datenrecorder ermöglicht,
- im 19" Rack im Silberdesign (pro Rack 32 Kanäle)



### 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 Software / Technische Daten



Komfortable Bedienung durch LTTview

Modell	LTT SensorCorder	LTT SensorCorder Silver (19" Rack)	
Kanalzahl:	16 galvanisch getrennt	32 galvanisch getrennt	
AD-Converter:	16 Stück, simultan	32 Stück, simultan	
Stand-Alone:	optional bis 40 GB	Optional je nach Konzept	
RAM:	128 MB (512 MB optional)	128 MB (512 MB optional)	
External Frequency / RPM:	Ja / Ja	Ja / Ja	
<b>3-fach Vorverstärker</b>			
Eingangstyp	<b>DMS</b>	<b>Volt</b>	<b>ICP</b>
Eingangskopplung	DC	AC/DC, 1M $\Omega$ , 15 pF	AC
Messbereiche	1 mV bis 500 mV	100 mV bis 50 V	100 mV bis 10 V
Offseteinstellung	± 500% des Messbereichs	± 500% des Messbereichs	± 500% des Messbereichs
Abtastrate	<b>31 Hz (16 Bit) bis 500 KHz (16 Bit)</b>		
Gleichtaktspannung	<b>Galvanische Trennung</b> bei 0 – 50 KHz bis zu ± 200 V		
Schutz	± 100 V		
Signalbandbreite	50 KHz (-3 dB)		
Crosstalk	< Messgenauigkeit		
Taktgeber	Intern, extern		
Digitaler Eingang	16 Bit, TTL		
CMMR	92 dB		
	Brückenvervollständigung intern	–	–
Anschluss	Voll-, Halb- und Viertelbrückenanschluss	–	–
Widerstand	120 $\Omega$ und 350 $\Omega$		
Brückennullabgleich	Automatisch ± 500%		
Versorgung	1 – 10 V	–	5 mA
Analog Input Filter	8 pol Filter: 50 KHz		
Digitale Filter	online berechenbar (Bessel, Butterworth, Chebychew)		
SNR	> 72 dB Genauigkeit (DC)		
<b>Betriebsbedingungen</b>			
Versorgung	9 – 36 VDC / 100 – 240 VAC, 80 to 120 W		
PC-Anbindung	SCSI-II-Interface, 8 Bit, 20 MHz ULTRA or IEEE1394 400 MBit/s		

# LTT Referenzen

ABB AG • Audi AG • BMW AG • Robert Bosch GmbH • Bosch Engineering • Conti-Teves AG • DaimlerChrysler AG • Deutsche Bundeswehr • EADS Deutschland GmbH • Linde AG • Maschinenfabrik Reinhausen GmbH • Racal Instruments France • Recording Systems Ltd. • Siemens AG • Siemens VDO Automotive AG • Siemens AG – Power Generation • Toyo Corporation Japan • TU München • UG Electronics Oy Finland • Volkswagen AG

## 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: