

LTT Transientenrecorder.

Kompakt. Schnell. Multifunktional.

- 16 Bit Auflösung
- Abtastrate 1 kHz-20 MHz
- Externer Takt
- RPM Eingang
- 8 oder 16 differenzielle Analogeingänge
- Auto-Zero Funktion
- Geräte kaskadierbar
- Digitale Eingänge
- Patentierte Datenübertragung: keine Treiber
- DLL-Schnittstelle
- Software LTTview inklusive
- 9-36 V Netzteil



LTT-184

Multifunktionales Datenerfass

Mobiler Transientenrecorder zur Datenerfassung und -kontrolle. Anbindung an PC über SCSI, USB oder FireWire. Konfiguration und Beobachtung der Messung mit Hilfe der Software LTTview. Anbindung eigener Applikationen durch eine DLL.

LTT-184 bietet 8 bzw. 16 differenzielle Analog-Eingangskanäle mit einer Abtastrate von 1 kHz bis 20 MHz pro Kanal. Ein separater Takteingang erlaubt eine zeitsynchrone Messung zu externen Ereignissen. Über einen RPM-Eingang können Zeitinformationen des externen Taktes aufgezeichnet werden.

Anwendungen:

• **Motorenentwicklung:**

Einsatz von LTT-Systemen in der Prüftechnik für Signalerfassung an Motorsteuerung, Zündspannung etc. **Ideal für den Anwender:** Messung auf 16 Kanälen und mehr gleichzeitig, Triggerung auf ausbleibende Signale.

• **Airbag-Entwicklung:**

Mit Hilfe von LTT-Systemen werden Kontrollsignale vermessen, die der Bordelektronik in Fahrzeugen die Funktionstüchtigkeit von Airbags melden. **Ideal für den Anwender:** Hohe Abtastrate zur Erfassung der teilweise sehr schnellen Signale (Signalform, Timing). Messungen über lange Zeiträume möglich, zahlreiche Triggerfunktionen, einfache Datenauswertung über Online-Mathe-Kanäle.

• **Maschinen- und Anlagenbau:**

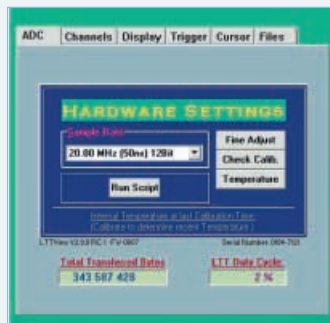
LTT-Systeme helfen bei der Prüfung von Schaltabläufen. Gemessen werden mechanische Kräfte und Beschleunigungen, auch niedere Frequenzen. **Ideal für den Anwender:** Kompaktes Design, einfache Bedienung über die mitgelieferte Software LTTview, vielfältig einsetzbar durch **schnelle, patentierte Datenübertragung** zum PC.



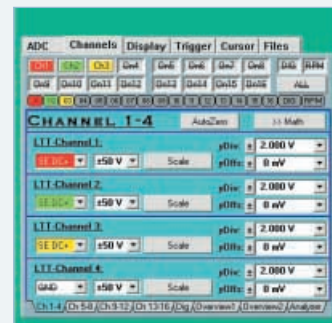
LTT-19x
LTT Systeme gibt es auch im 19-Zoll

LTTview: Die Software für Konfiguration und Analyse

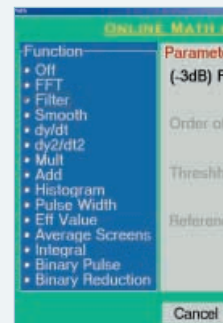
LTTview ist eine einfach zu bedienende und trotzdem mächtige Software, die eine Fülle von Funktionen für die Konfiguration von LTT-18x und für die Analyse der Messdaten bereitstellt. Die übersichtliche grafische Benutzeroberfläche erlaubt eine einfache Nutzung der Systeme. Integriert in die Software LTTview sind verschiedene Exportfilter, die das Abspeichern der Messdaten in gängige Dateiformate von Analyse-Programmen ermöglichen.



Einstellung der Abtastrate



Auswahl der Kanäle



Auswahl von mathematischen Funktionen für die Weiterbearbeitung



Einschub zum Einbau in Prüftürmen



- Forschungsinstitute:**
 Vermessung von Bauteilen, z.B. für Satelliten, Schwingungsanalysen in Baustoffen u.a.
Ideal für den Anwender: Flexibilität der Systeme, Abtastrate 1 kHz bis 20 MHz, 16 Bit Genauigkeit, Systeme kaskadierbar für vielkanalige Messungen, Triggerbedingung auf allen Kanälen gleichzeitig überwachbar.

- Militär:**
 Einsatz bei Minenschutz- und Sprengungsversuchen. **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.

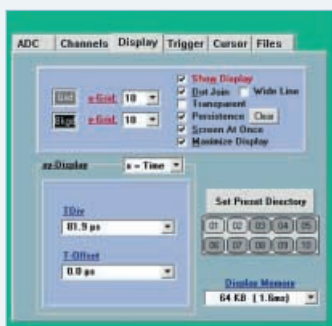
- Antriebsentwicklung:**
 Analyse an rotierenden Systemen. **Ideal für den Anwender:** Systeme sind transportabel und robust, können extern getaktet werden (indizierte Messung), können externe Taktsignale vermessen (RPM) und sind mit 16 Bit sehr genau. LTTview unterstützt gängige Speicherformate wie DIAdem, FAMOS, MATLAB, LabVIEW, MGraph etc.

Die Serie LTT-186 bietet zusätzlich zur Architektur des LTT-184 eine interne SCSI-II Festplatte mit 9 bzw. 18 GB. Für robuste Anwendungen kann das Gerät mit einer Flash-Disk ausgestattet werden. Das spezielle Betriebssystem garantiert einen Einsatz von LTT-186 auch ohne Anbindung an einen PC.

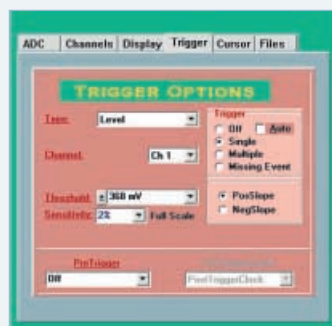
Die Gehäuse sind aus stabilem Alu-Druckguss und für den Betrieb in rauen Umgebungen optimiert.



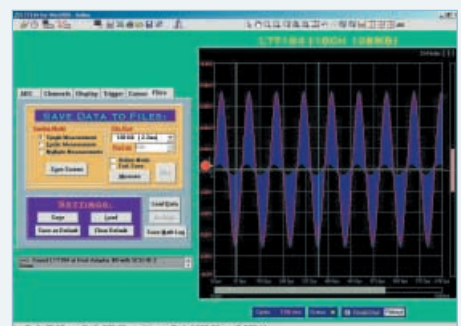
Benutzerschnittstelle für Messdaten



Anpassung der grafischen Darstellung



Wahl der Triggerfunktionen



Daten beobachten, analysieren und abspeichern

LTT Transientenrecorder. Referenzen

Audi AG • BMW AG • Bosch GmbH • Bundeswehr • Conti-Teves AG
• DaimlerChrysler AG • EADS Deutschland GmbH • Linde AG •
Maschinenfabrik Reinhausen GmbH • Siemens AG • Siemens VDO
Automotive AG • TU München • Volkswagen AG • u. a.

Einsatzgebiete

Produktion und Prüffeld

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

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 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 oder rufen Sie uns an. Wir beraten Sie gern.

LTT Labortechnik Tasler GmbH

Friedrich-Bergius-Ring 15
97076 Würzburg

Tel: 0931 / 3 59 61-0

Fax: 0931 / 3 59 61-50

... oder per email: info@tasler.de



Informationen über: