

LTT24 – Der Maßstab für Individualität

Schnelle Datenübertragung mit dem patentierten Echtzeit-Datenerfassungssystem

Seit über 20 Jahren entwickelt, produziert und vertreibt die Labortechnik Tasler GmbH mit Sitz in Würzburg weltweit patentierte Echtzeit-Datenerfassungssysteme, die auf hohe Geschwindigkeit bei höchstmöglicher Genauigkeit optimiert sind.

Der LTT24 Power Analyser arbeitet mit einer Auflösung von 24 Bit sowie einer Abtastrate von bis zu 4 MHz pro Kanal und bietet somit die beste Lösung für sämtliche spezifischen und individuellen Messanforderungen. In nahezu allen Bereichen, in denen höchste Präzision verlangt wird sowie schnelle und/oder sehr schnelle Vorgänge gemessen werden, kommt der LTT24 Power Analyser zum Einsatz.

LTT24 - Power Analyse an Elektroantrieben

Elektroantriebe erobern zunehmend unser tägliches Leben: E-Autos, Akkuschauber und E-Bikes erfordern höchste Effizienz über größtmögliche Lastbereiche. Prüfnormen, wie die DIN IEC 60034-2-3, definieren die Prüfanforderungen zur Wirkungsgrad-Bestimmung solcher Umrichter-gespeisten Antriebe. Dies verlangt nach Bandbreite und Genauigkeit, wie sie nur der LTT24 Power Analyser bietet. Der LTT24 ist somit die Lösung auf der Sie Ihr Prüfstands-Design verlässlich stützen können.

Robust

Das robuste, aus dem Vollen gefräste Aluminiumgehäuse besteht bei Crash-Tests und Sprengversuchen genauso gut, wie bei Extremvibrationen in Gasturbinen oder in Hubschraubern. Das Gehäuse übernimmt gleichzeitig auch die perfekte Kühlung sowie die elektrische Schirmung der Elektronik. Völlig problemlos kann das Gerät täglich im mobilen Einsatz transportiert werden.

Die galvanische Trennung aller Messkanäle gegeneinander und vom Gerätegehäuse, bringt eine weitere Stabilität für Einsatzgebiete mit stark schwankenden Massepotentialen, wie sie häufig an rotierenden Maschinen und im industriellen Umfeld anzutreffen sind.

Präzision

Viele Anbieter sprechen von „Low Noise“ oder sogar „Ultra Low Noise“.

Unser LTT24 definiert diese Begriffe komplett neu. Große Vergleichsmessungen durch unsere Kunden haben bestätigt: Der LTT24 besticht durch niedrigstes Rauschen sowie niedrigste Verzerrung, mit einem Dynamic-Bereich von über 100 dB bei einer Bandbreite von 1 MHz. Unser Lieblings-Beispiel sind sehr hochwertige Orchester-aufnahmen in professionellen Tonstudios: kein High-End Akustik-Aufnahmesystem schafft derart brillante Tonaufnahmen wie der LTT24.

Schnelligkeit

Nicht nur die Signaleingänge sind mit ihren Bandbreiten perfekt für sehr schnelle Vorgänge, wie u.a. bei Sprengversuchen, Crash-Tests, Risserkennung, Einspritzdüsen-Tests, Ultraschall-Messungen, Unterwasserakustik etc. geeignet. Ebenso regelt die integrierte Sensorversorgung perfekt und präzise alle Lastschwankungen jenseits der Messbarkeit aus. Damit kann man sich zu 100% auf die gemessenen Signale verlassen!

Die Geschwindigkeit geht aber auch in anderen Bereichen weiter: die integrierten, hoch synchron laufenden 24 Bit AD-Wandler aller Kanäle liefern pro Kanal bis zu 4 Mega-Samples pro Sekunde und das kontinuierlich! Diese können mit unserem LTT24 problemlos im lokalen RAM oder optionalen in der verbauten SSD gespeichert werden. Die Online-Übertragung zum PC ist selbstverständlich auch kontinuierlich möglich.

Einzige Voraussetzung: Ihr PC besitzt genügend Performance.

Außerdem können gleichzeitig gespeicherte oder mathematisch erzeugte Signale über die eingebauten DA-Wandler hochpräzise mit bis zu 20 Bit Auflösung und 2 MHz Taktrate analog ausgegeben werden.

LTT24 – Der Maßstab für Individualität

Flexibilität

Viele Universitäten und Servicetechniker schätzen die hohe Flexibilität der LTT24-Eingänge, die so gut wie alle gängigen Sensoren unterstützen und (bei Bedarf) perfekt mit Energie versorgen. Somit kann unser LTT24, das heute für eine spezielle Aufgabe angeschafft wird, auch für zukünftige Projekte eingesetzt werden. Die Anzahl der Kanäle kann an zusätzliche Anforderungen angepasst und in beliebiger Stückzahl zu jedem Zeitpunkt erweitert werden. Budgetorientierte Dimensionierungen unseres LTT24 sind so ganz einfach möglich. Flexibilität betrifft daher sowohl die Funktionalität als auch die Budgetgestaltung.

Perfekter Ersatz von Bandlaufwerkgeräten

Die Summe aller genannten Eigenschaften machen den LTT24 zum perfekten Ersatz von alten Bandlaufwerkgeräten. Und das mit deutlich besserer Qualität! Alle Sensoren können direkt mit dem LTT24 ohne sonstige Zusatzelektronik verbunden werden. Die interne SSD zeichnet alle Signale auf Knopfdruck oder auch per umfangreicher Trigger-Möglichkeiten auf. Diese aufgenommenen Signale können jederzeit 1-zu-1 wieder analog ausgegeben werden („Replay“) oder aber zuvor vom PC mathematisch nachbearbeitet werden, bevor das Replay gestartet wird. Komplett mathematisch generierte Signale können, wie bei einem Funktionsgenerator, ebenfalls wiedergegeben werden.

LTT24 – Daten & Fakten

Bei voller Geschwindigkeit mit höchster Präzision

- 24 Bit AD-Wandlung bei einer Abtastrate von bis zu 4 MHz
- Nanosekundengenaue digitale Messungen
- Puls/Counter-Eingänge: 832 MHz
- 20 Bit Analogausgänge bis zu 2 MHz

Unglaublich flexibel

- Aufnahmen mit dem PC oder einer internen SSD (500 GB)
- Modulares Gehäusekonzept 4, 8, 12, 16 Kanaleinschübe
- USB 3.0 und Gigabit Ethernet Schnittstelle zum PC
- Synchronisationsschnittstelle für Geräte-Kaskadierung

Unglaublich präzise

- Beste Signalqualität (16 ENOB)
- Beste Störunterdrückung (CMRR)
- Beste galvanische Trennung
- Flache Bandbreite: DC - 1 MHz

Hochpräzise Ein- und Ausgänge

- Volt - ICP®- DMS - Ladung - Strom - LVDT - Widerstand - auch All-in-One
- Sensorversorgung: Spannung - Strom - Trägerfrequenz
- Digitale Eingänge
- Single-Ended und Differential-Ended (AC oder DC)

Wir freuen uns auf Ihre Herausforderungen!

Telefon: 0931 3596 140

E-Mail: kontakt@tasler.de

www.tasler.de – wenn es um präzise, schnelle und flexible Messtechnik geht!