

## CT2-Mini

Kleines Telemetriesystem für 2 Kanäle, mit Signalaufbereitung für DMS, Th-K, Frequenz, ICP und Volt



- Übertragung von 2 Kanälen
- Übertragungsrate: 40, 320, 640 oder 1280 kbit/s
- Signalbandbreite/Kanal: 0-375Hz (40kbit/s) bis 0-12 kHz (1280kbit/s)
- gleichzeitige Abtastung und Übertragung aller Kanäle
- direkter Sensoranschluss für DMS, Th-K, Frequenz, ICP und Volt
- Anti-Aliasing Filter
- +/- 5V analoge Ausgänge am Empfänger, optional auch PCM-LAN-IP Interface für PC
- Reichweite bis 300m (abhängig von Antennen und Bitrate)
- wasserfestes Gehäuse (IP65)
- Diversity-Receiver für fehlerfreien Empfang bei bewegtem Sender/Empfänger

## Funktionsbeschreibung:

Kleine Funk-Telemetrie für 2 Kanäle mit Signalaufbereitung für DMS, Th-K, Frequenz, ICP und Volt.

Die Sensoren werden über einen 4-poligen Stecker angeschlossen. Die Messwerte werden analog aufbereitet, digitalisiert (12bit) und digital mittels Radiotelemetrie übertragen. Die Sendeeinheit ist in einem wasserfesten Gehäuse (IP65) untergebracht.

Folgende Sensoren können angeschlossen werden: DMS-Sensoren (STG) als Voll- Halb- und Viertelbrücke ab 350 Ohm, Thermoelemente Typ K bis 1000°C und ICP Sensoren. Spannungseingänge von +/-5V oder +/-10V stehen ebenso zur Verfügung.

An der stationären Wiedergabeseite, stehen die Messwerte als analoge  $\pm 5V$ -Signale über BNC-Buchsen zur weiteren Verarbeitung zur Verfügung.

Die Messwertaufösung beträgt 12 Bit, sodass eine Amplitudendynamik von 72 dB besteht. Die analoge Signalbandbreite/Kanal beträgt zwischen 0-375 Hz bei Verwendung eines 40kbit Senders und ist erweiterbar bis 0-12kHz bei einem 1280kbit Sender. Eine Messgenauigkeit von +/-0,5 % (ohne Sensor) ist gewährleistet. Das CT2 Mini kann bei Umgebungstemperaturen von -20 bis +70°C eingesetzt werden. Die Übertragungreichweite zwischen Sendeteil und Empfänger beträgt bis zu 300m (abhängig von Sende- und Empfangsantenne). Zur Überbrückung größerer Reichweiten steht ein HF-Verstärker (Booster) zur Verfügung.

Für den störungsfreien Signalempfang von bewegten Objekten (Rad-Felgen, Windräder, Laufbänder) kann der Decoder als Diversity-Empfänger (zwei HF-Empfänger/HF-Antennen) ausgestattet werden.



Telemetrie-Sender mit 2 Kanälen



Sender geöffnet mit 2 austauschbaren Modulen (DMS, ICP, Thermo, Frequenz, Volt)



Empfangseinheit für 2 Kanäle mit Antenne



CT2-Mini, Lieferumfang (SET)



CT2-Mini-Diversity, Lieferumfang (SET)  
(der Decoder arbeitet mit zwei integrierten HF-Empfängern und mit zwei Empfangsantennen)