

CT4/8/16-Compact

Kompakte Telemetriesysteme für 4/8/16 Kanäle, mit Signalaufbereitung für DMS, Th-K, Frequenz, ICP und Volt



- Übertragung von 4, 8 oder 16 Kanälen
- Übertragungsraten: 40, 320, 640 oder 1280 kbit/s
- direkter Sensoranschluss für DMS, Th-K, Frequenz, ICP und Volt
- Signalbandbreite/Kanal: 0-375Hz (40kbit/s) bis 0-12 kHz (1280kbit/s)
- Synchrone, zeitgleiche Übertragung aller Kanäle
- +/- 5V analog Ausgang am Empfänger, optional auch PCM-LAN-IP Interface für PC
- Reichweite bis 300m (abhängig von Antennen und Bitrate)
- wasserfestes Gehäuse (IP65)
- Beschleunigungsfest statisch 100g in allen Richtungen
- Reichweiten bis 300m
- „Diversity-Receiver“ für fehlerfreie Übertragung bei bewegtem Sender/Empfänger

Kompaktes Telemetriesystem für 4-8-16 Kanäle mit Signalaufbereitung für DMS, Th-K, Frequenz, ICP-Schwingungssensoren und Volt

Die Sensoren werden über ein 25-poligen Sub-D Stecker angeschlossen. Die Messwerte werden analog aufbereitet, digitalisiert (12bit) und digital mittels Radiotelemetrie übertragen.

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 beträgt 0-1500 Hz (-6dB) im 8-Kanalbetrieb bei Verwendung eines 640kbit Senders. Der 320kbit Sender ermöglicht eine Signalbandbreite von 8 x 750Hz (-6dB). Eine Messgenauigkeit von +/-0,5 % (ohne Sensor) ist gewährleistet. Das CT8 kann bei Umgebungstemperaturen von -20 bis +70°C eingesetzt werden. Die Übertragungreichweite zwischen Sendeteil und Empfänger beträgt 300m (abhängig von Sende- und Empfangsantenne). Zur Überbrückung größerer Reichweiten steht ein HF-Verstärker (Booster) zur Verfügung.

Bitrate	2 Kanäle	4 Kanäle	8 Kanäle	16 Kanäle
40 kbit/s	0-375Hz	0-190Hz	0-95Hz	---
320 kbit/s	0-3000Hz	0-1500Hz	0-750Hz	0-375Hz
640 kbit/s	0-6000Hz	0-3000Hz	0-1500Hz	0-750Hz
1280 kbit/s	0-12000Hz	0-6000Hz	0-3000Hz	0-1500Hz



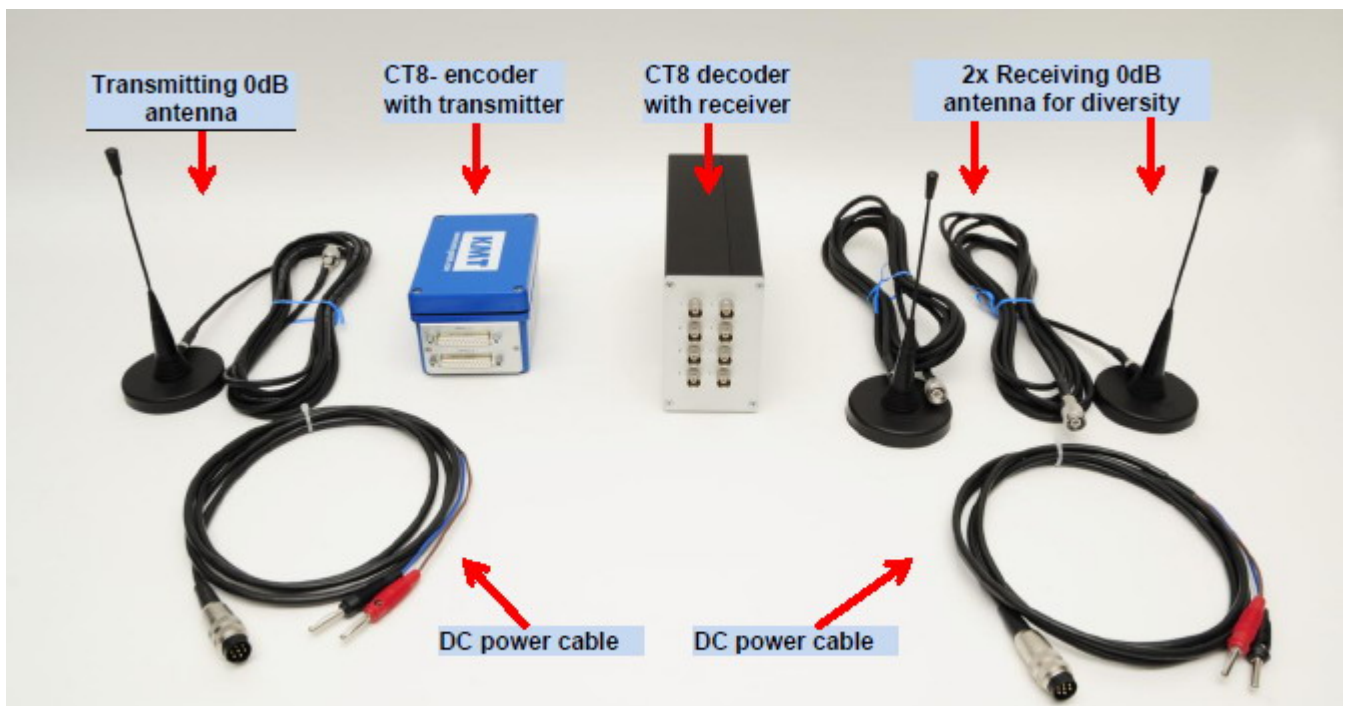
CT8-Sender geöffnet mit 8 austauschbaren Modulen (DMS, ICP, Thermo, Frequenz, Volt)



Sendeeinheit mit 8 Kanälen



Empfangseinheit für 8 Kanäle mit Antenne



Picture shows a CT8 telemetry system with optional diversity receiver

CT8 Compact, Lieferumfang (SET)
(Foto mit Diversity-Receiver, zwei Empfangsantennen)