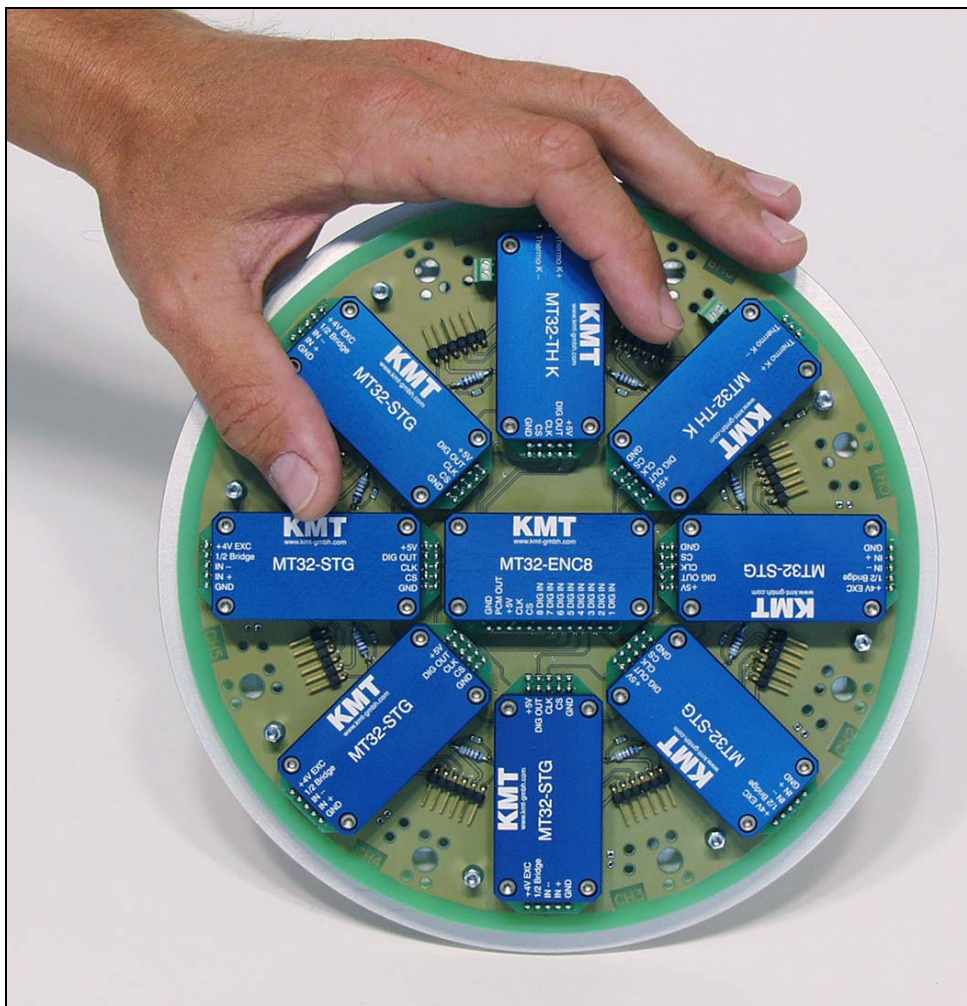


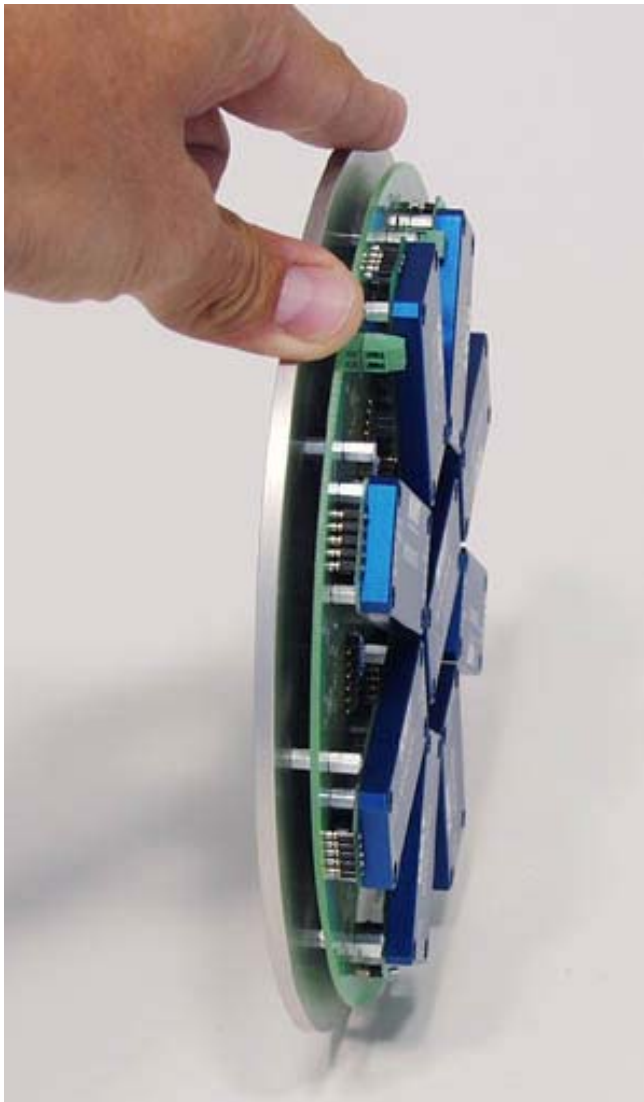
MT32-DISK8

Telemetriesystem für rotierende Applikationen

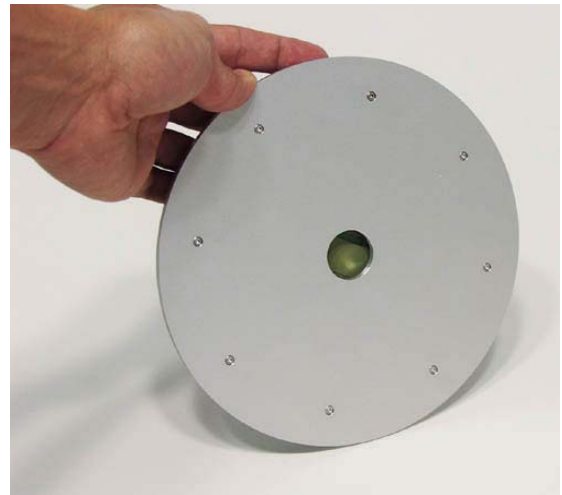


- **Disk-Telemetriesystem mit bis zu 8 Kanälen**
- **12 bit Auflösung, simultanes Sampling aller Kanäle**
- **Anti-Aliasing-Filter**
- **Sensoreingänge für DMS, Thermoelement, IPC, +/-5V**
- **1,5 kHz analoge Übertragungsbandbreite pro Kanal**
- **ISM-Funkübertragung oder axiale Infrarotübertragung**
- **Spannungsversorgung durch Akku oder induktiv**
- **Empfänger/Wiedergabe mit Ausgängen +/-5V und digitaler Ausgang für PC-Interface**

MT 32 - DISK 8 ist ein scheibenförmig aufgebautes Telemetriesystem zur genauen Erfassung und Übertragung von bis zu 8 Messkanälen. Jeder Kanal besitzt eine analoge Übertragungsbandbreite von bis zu 1,5 kHz. Die einzelnen Module sind steckbar und zum direkten Sensoranschluss vorgesehen. Es können DMS-, Temperatur- und Schwingungssensoren angeschlossen werden, eine gemischte Bestückung ist möglich. Alle Messwerte werden sensorgerecht aufbereitet, gefiltert, analog/digital gewandelt und in digitaler Form übertragen. Die Messwertauflösung beträgt 12bit, so daß eine Amplitudendynamik von 72 dB und ein Störabstand von 70dB erreicht wird. Die Messwertübertragung erfolgt anwendungsspezifisch durch Funkverbindung im ISM-Band oder axiale Infrarotstrecke. Für DMS-Applikationen können Voll-, Halb- und Viertelbrücken ab 350 Ohm verwendet werden, die Verstärkung ist wählbar zwischen 1mV/V und 5mV/V. Der Offsetabgleich kann über Potentiometer oder automatische Kalibrierung (AZ) erfolgen. Bevorzugte Einsatzbereiche sind Radmessungen (Drehmomente und Kräfte) an Kraftfahrzeugen, Flugzeugen und Schienenfahrzeugen, sowie an Flügeln von Helikopter-Propellern und Windkraftanlagen.











8 Kanal Disk - Seitenansicht



8 Kanal Disk – Rückansicht



8 Kanal-Disk - Wiedergabe

MT32 acquisition module	
 <p>52 x 27 x 10 mm Weight 20 grams</p>	<p>MT32-STG For strain gages >350Ω ½ and 1/1 bridges, ¼ bridge compensation on Disk possible. Excitation 4V DC fixed Offset calibration via potentiometer or optional AZ (auto zero optional) Gain 200 or 1000, other on request Anti aliasing filter Resolution 12 bit = 72 dB dynamic</p>
 <p>52 x 27 x 16 mm Weight 30 grams</p>	<p>MT32-ICP For ICP sensor inputs Resolution 12 bit = 72 dB dynamic</p>
 <p>52 x 27 x 10 mm Weight 20 grams</p>	<p>MT32-TH K For thermo couples type K Resolution 12 bit = 72 dB dynamic</p>
 <p>52 x 27 x 10 mm Weight 20 grams</p>	<p>MT32-VOLT For high level inputs +/- 5 Volt or +/- 10 Volt Resolution 12 bit = 72 dB dynamic</p>
MT32 encoder and decoder	
 <p>52 x 27 x 10 mm Weight 20 grams</p>	<p>MT32-ENC8 PCM encoder module collect up to 8 digital data streams of SC modules to one PCM data stream.</p>
 <p>65 x 105 x 230 mm Weight 1000 grams</p>	<p>MT32-DEC8 (RC8) Receiver for up to 8 analogue outputs, +/-5V via BNC or Dig. Interface for PC Total system accuracy +/- 0,5% without sensors Powering 10 – 30 Volt DC and 110 ... 230 AC 50Hz (option)</p>
MT32 transmitter module	
 <p>52 x 27 x 10 mm Weight 20 grams</p>	<p>MT32-Short 640k Low power transmitter for short distance up to 1m, 45 MHz, 1 mW Total scanning rate max. 40 ks/s (of all channels) - Bit rate 640kbit/s</p>
 <p>52 x 32 x 18 mm Weight 48 grams</p>	<p>MT32-40k High power module transmitter for long distance up to 100m (depends of antenna) 433 MHz, 10 mW Total scanning rate max. 2,5 ks/s (of all channels) - Bit rate 40kbit/s</p>
Max. cut off frequency	
Bit rate	8 CH.
640 kbit/s	1500Hz
40 kbit/s	95Hz