

## MT32

**Modulares Mini Telemetrie System zur Erfassung und berührungslosen Übertragung von Messdaten an rotierenden Wellen.**



- Bis zu 32 Kanäle
- 12 bit Auflösung, gleichzeitige Abtastung aller Kanäle
- Anti Aliasing Filter
- Sensoranschluß für DMS (STG), Thermdraht K und ICP- Sensoren, sowie +/-5V
- +/- 5V analog Ausgang Empfängerseitig, optional dig. Ausgang für PC Interface
- Datenübertragung per Funk oder Induktiv
- Module für viele Anwendungen geeignet
- Stromversorgung Sendeseitig Batterie oder Induktiv



## **MT32- Modulares Mini Telemtriesystem**

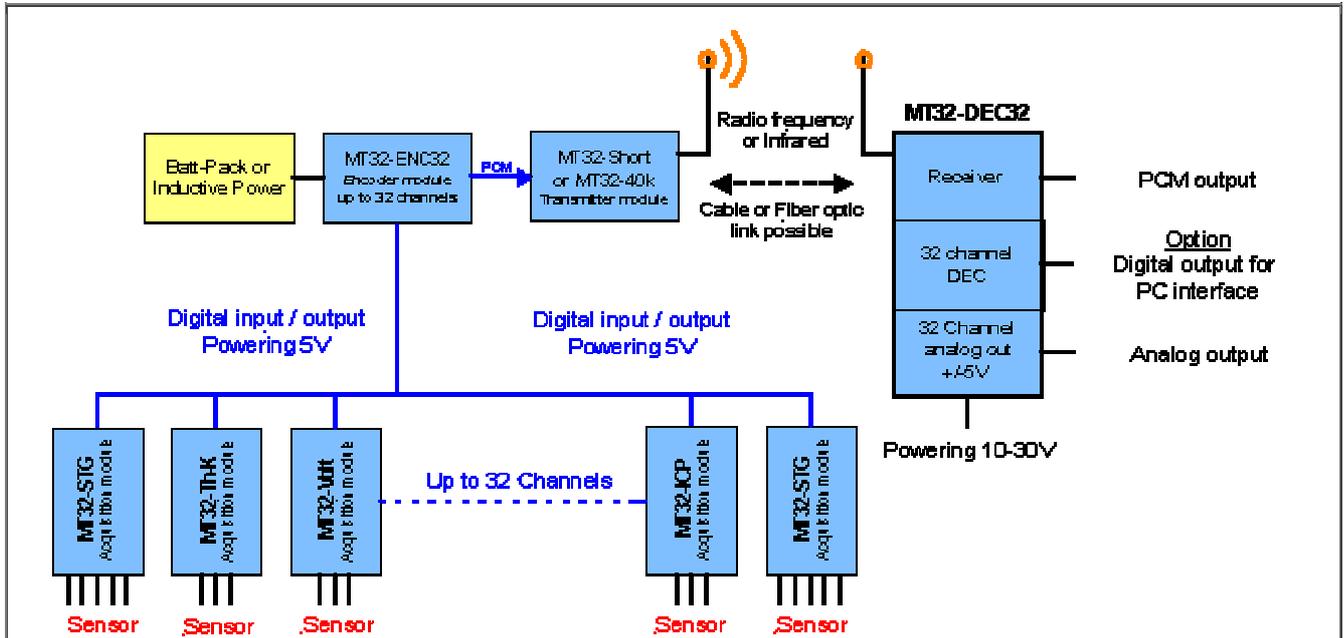
### **Zur Erfassung und berührungslosen Übertragung von Messdaten an rotierenden Wellen**

Das modulare Telemtriesystem MT32 bietet flexibelste Lösungen für nahezu jede Messaufgabe an schwer zugänglichen oder räumlich begrenzten Orten. In einem nur 20 Gramm leichten Mini-Modul (52x27x10 mm) sind für jeden Kanal separat Signalaufbereitung (inkl. Geberversorgung), Anti-Aliasingfilter, A/D-Wandler und PCM-Encoder untergebracht. Je nach Ausführung können 2 bis 32 Module sternförmig mit einem digitalen Multiplexer- und Sendemodul verbunden werden. Die Entfernung kann dabei pro Modul bis zu erstaunlichen 10 Metern betragen! Für den Transfer der gemultiplexten Daten zur Wiedergabestation stehen unterschiedliche Übertragungstrecken zur Verfügung. Neben Funk (Radio Telemetrie) steht auch eine Induktive Übertragung zur Verfügung.

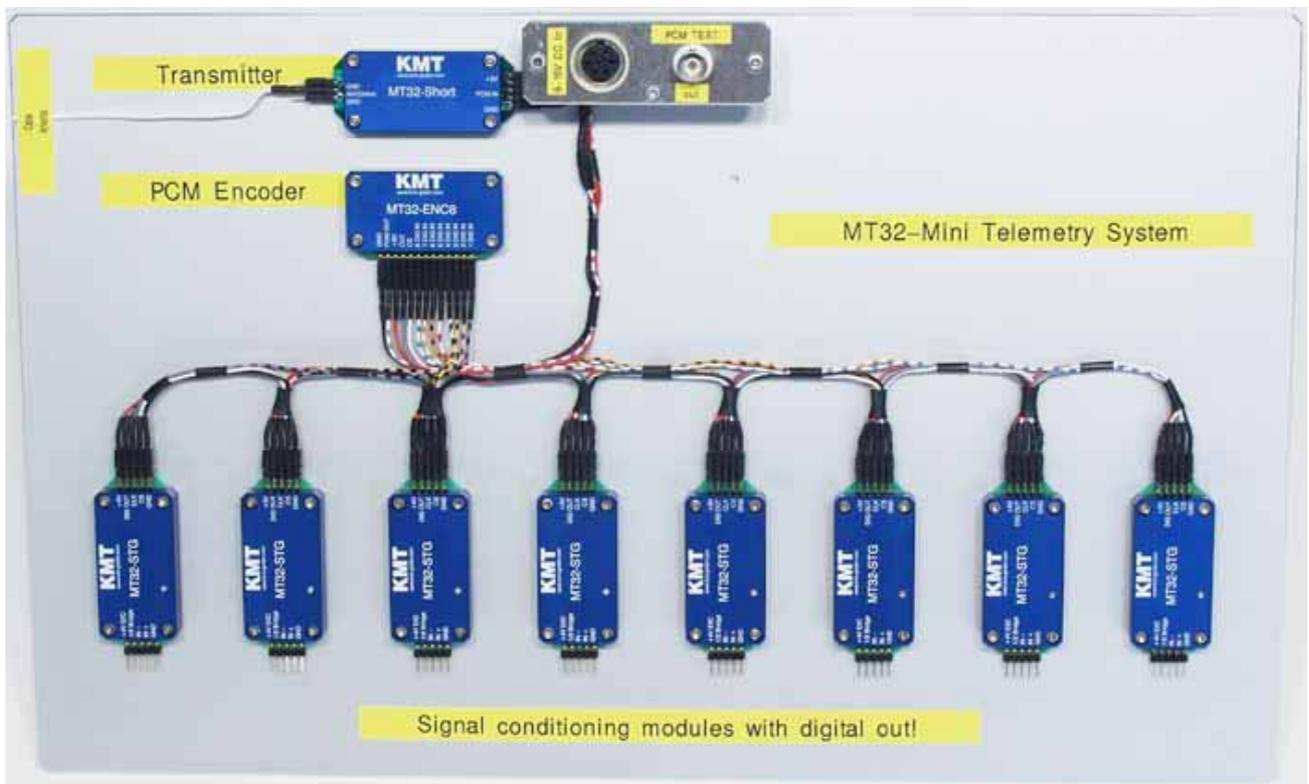
Die Palette der aktuell verfügbaren Signalaufbereitungsmodule umfasst DMS- (Halb- und Vollbrücke), Thermo- (Typ K) und ICP-Verstärker sowie Spannungseingänge (+/- 5 bzw. +/- 10 Volt). Der Simultan-A/D-Wandler bietet 12 bit Auflösung (entsprechend 72 dB Dynamik). Die Robustheit des Systems wird durch einen erweiterten Umgebungs-Temperaturbereich von -20° C bis +80°C und eine Stossfestigkeit bis 1000g unterstrichen. Die Spannungsversorgung des Sendemoduls erfolgt wahlweise über Batterie oder induktiv. Auf der Wiedergabeseite können die decodierten Signale entweder an BNC-Buchsen analog abgegriffen oder über ein Digital-Interface direkt an einen PC weitergegeben werden. Auf Grund der Modularität lässt sich das System für nahezu jede beliebige Applikation adaptieren. Anwendungsgebiete sind Torsionsmessungen an Antriebswellen, Kraft- und Lastverteilung an Rädern, Torsions- und Schwingungsmessungen an Rotorblättern von Flugzeugen, Hubschraubern, Ventilatoren und Windkraftanlagen, Temperaturmessung und -verteilung an Bremscheiben. Dies ist nur ein kleiner Auszug von möglichen Anwendungen.

# Kraus Messtechnik GmbH

Gewerbering 9, D-83624 Otterfing, ☎ +49-8024-48737, Fax +49-8024-5532 – Germany  
 Web: www.kmt-gmbh.com E-mail: info@kmt-gmbh.com



Blockschaltbild



8 Kanal- Sendeeinheit



8 Kanal Decoder mit Empfangsantenne

Signalbandbreite					
Bitrate	2 CH.	4 CH.	8 CH.	16 CH.	32 CH.
<b>2560 kbit/s</b>	<b>24000Hz</b>	<b>12000Hz</b>	<b>6000Hz</b>	<b>3000Hz</b>	<b>1500Hz</b>
1280 kbit/s	12000Hz	6000Hz	3000Hz	1500Hz	750Hz
640 kbit/s	6000Hz	3000Hz	1500Hz	750Hz	375Hz
40 kbit/s	375Hz	190Hz	95Hz	---	---

**Spezifizieren Sie uns Ihre Anwendung und wir bieten Ihnen die optimale Lösung!**

## Anwendungsbeispiele: Kraftmessung an Rädern - 16 Kanäle



# Kraus Messtechnik GmbH

Gewerbering 9, D-83624 Otterfing, ☎ +49-8024-48737, Fax +49-8024-5532 – Germany  
Web: [www.kmt-gmbh.com](http://www.kmt-gmbh.com) E-mail: [info@kmt-gmbh.com](mailto:info@kmt-gmbh.com)

