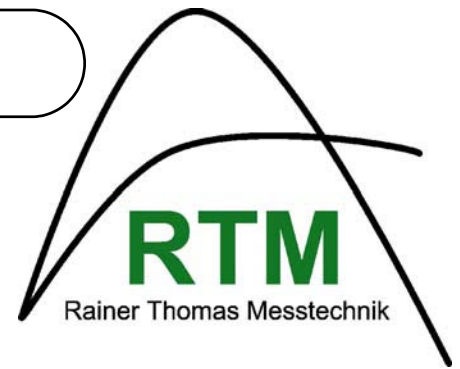


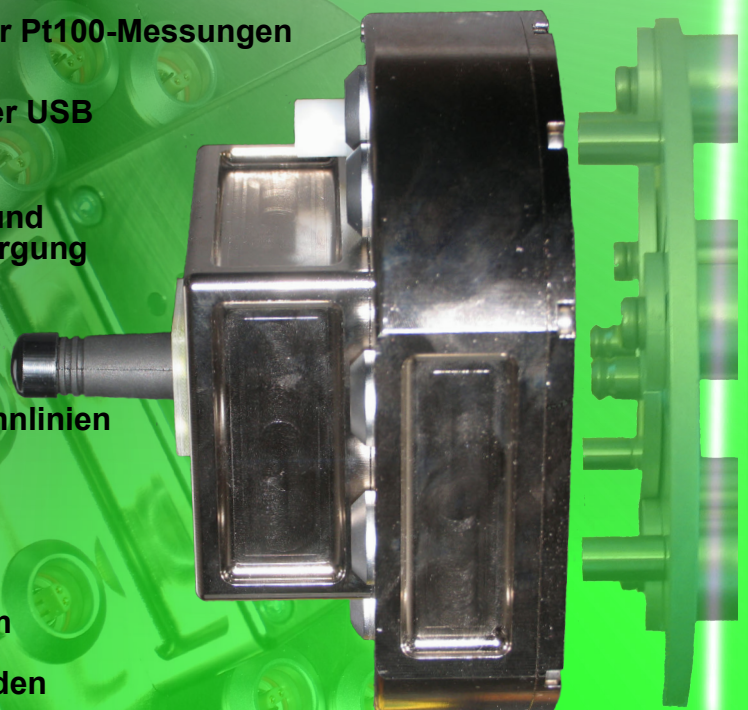
# Mehrkanal-Telemetriesysteme

## Thermotelemetrie wasserdicht

Y8w · Y4w

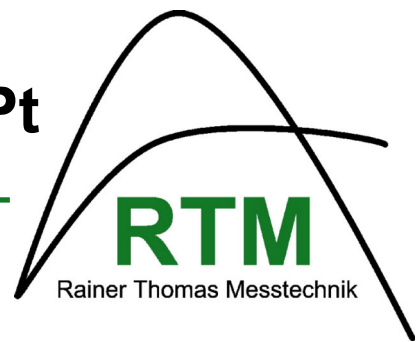


- extrem robust, staub- und wasserdicht
- 8 / 4 Kanäle für Thermoelement- oder Pt100-Messungen
- Datenausgabe - Spannung, CAN oder USB
- wartungsfreier Betrieb, durch berührungslose Datenübertragung und integrierte Akkumulator-Stromversorgung
- einfache Flanschmontage oder Befestigung mittels Peiseler-Platte
- Online Linearisierung der Sensorkennlinien
- Geberbruchererkennung
- interne Kaltstellenkompensation
- Anwendung als mobiles Messsystem im realen Fahrversuch und an Bremsen-, Rad- und Felgenprüfständen
- bei Drehzahlen bis zu 2.500 pro Minute



Peiseler-Platte

# Y8w-K · Y8w-Pt · Y4w-K · Y4w-Pt



## Technische Daten

8- / 4-Kanal-Thermotelemetrie wasserdicht, akkuversorgt		Y8w-K Y4w-K	Y8w-Pt Y4w-Pt	
<b>Mobileinheit</b>				
Mechanische Kennwerte				
Gehäuse Mechanische Adaption Gewicht; Hauptabmasse maximale Betriebsdrehzahl	extrem robustes, vernickeltes Aluminiumgehäuse staub- und wasserdicht			
	Bohrungen für 4 M5-Befestigungsschrauben, Bohrbild an Peiseler-Platte*) angepasst, zusätzliche Bohrung Ø5H7 für Passstift zur Zentrierung			
	1,1kg; Ø144mm x 71mm, mit Antenne 110mm			
	2.500 Umdr./min. bei mittigem, axialem Anbau			
Schutzart		staub- und spritzwasserdicht, IP67		
Betriebstemperatur		0°C...85°C, <b>Option Y-t</b> -20°C...100°C, nicht kondensierend		
Stromversorgung		integrierte Akkueinheit mit Ladezustandsanzeige, Kapazität 2,4Ah		
Betriebsdauer/Ladezeit		mindestens 40Std./ca.1,5Std.für Vollladung		
Sensoranschluss		8 bzw. 4 Lemo Buchsen, Typ ERA.0E.304 oder ERA.0E.302		
Datenübertragung		integrierter HF-Sender, 433MHz ISM-Band, 10mW		
Sendeantenne		mitgelieferte Stummelantennen wahlweise aufschraubbar		
Signaleingänge		8 bzw.4 Differenzverstärker zum direkten Anschluss der Sensoren		
Konfiguration Sensoren Sensorversorgung Messbereiche Messgenauigkeit Signalbandbreite Abtastrate Antialiasingfilter Kontrollfunktionen	Werkseinstellung			
	<b>Thermoelemente Typ K</b> (auch nichtisoliert)		<b>Thermowiderstand Pt100</b>	
	----		integriert, je Kanal Stromquelle	
	-100°C ... 1.000°C linearisiert, kaltstellenkorrigiert		-100°C ... 250°C linearisiert	
	+/-1°C			
	<b>10Hz / Kanal</b>			
	100Hz / Kanal			
	Butterworth, 6 polig			
	negativer Vollausschlag (-1.000°C) bei Thermoelementbruch		negativer Vollausschlag (-250°C) bei Sensorbruch	
	<b>Wiedergabeeinheit</b>			
Signalausgabe -analog -digital	je Kanal BNC-Buchse an Frontplatte, +/-10V, single ended 25pol.D-Sub Buchse an Rückplatte, bitparallel; <b>optional CAN (C)</b> oder USB ( <b>U</b> )			
Monitor, Anzeigen	3½ stelliges LED-Display mit Wahlschalter; Synchronisations-LED			
HF-Empfänger/Empfangsantenne	integriert, 433MHz/Magnethaffussantenne K711621 mit 4m Anschlusskabel			
Versorgungsspannung	8... 32VDC, 3W			
Abmasse (LxBxH); Gewicht	robustes Kompaktgehäuse 200mm x 105mm x 85mm; 1,2kg optional 19" / 3HE Einschubmodul, 21TE (105mm); 1,2kg			
Betriebstemperatur	0°C...60°C			
<b>Systemprogrammierung (Option -K)</b>				
Programmierung	drahtlos; BlueTooth USB-Stick für PC/Notebook			
Programmierfunktionen	kanalselektiver Abgleich/Kalibration			
Programmiersoftware	lauffähige Treiber für PC/Notebook			
<b>Zubehör</b>				
Kabel; Adapter; Antennen	Ladegerät; 2m DC-Versorgungskabel; 8 Lemo Sensorstecker; Magnethaffuss-Empfangsantenne, aufschraubbare Sendeantennen			
Programmierzubehör (Option -K)	USB-Stick; Software zur Kalibration			
<b>Optionen /Sonderzubehör</b>	Erweiterter Temperaturbereich <b>Y-t</b> ; CAN-Interface <b>C</b> ; USB-Interface <b>U</b> ; Peiseler-Platte <b>PP</b> ; Werkskalibration <b>Y-WK</b>			
*) <b>Peiseler-Platte</b> - komfortable Montagehilfe für Messtechnik an KFZ-Rädern, Info unter <a href="http://www.Peiseler-gmbh.de">www.Peiseler-gmbh.de</a>				