

Spezifikationen:			
	TR41	TR42	TR45
Mess Kanäle	Temperatur 1 Kanal	Temperatur 1 Kanal	Temperatur 1 Kanal
Sensor	Thermistor (intern)	Thermistor (extern)	Thermoelement Typ K, J, T, S, R Pt100, Pt1000 3-wire, 4-wire *1 Connection Terminal (M3.5)
Measurement Unit	°C, °F	°C, °F	°C, °F
Mess Bereich	-40 bis 80 °C	-60 bis 155 °C	K -199 bis 1370 °C J -199 bis 1200 °C T -199 bis 400 °C S -50 bis 1760 °C R -50 bis 1760 °C -199 bis 600 °C
Accuracy ±	Avg. 0.5 °C	Avg.±0.3 °C im Bereich -20 bis 80 °C Avg.±0.5 °C im Bereich -40 bis -20 °C und 80 bis 110 °C Avg.±1.0 °C im Bereich -60 bis -40 °C und 110 bis 155 °C	Thermoelement Messung Type K, J, T ±0.3 °C ±0.3 % des Messwerts Type S, R ±1.0 °C ±0.3 % des Messwerts Cold Junction Kompensation ±0.3 °C im Bereich 10 bis 40 °C *2 ±0.5 °C im Bereich -40 bis 10 °C und 40 bis 80 °C *2 ±0.3 °C ±0.3% des Messwerts im Bereich 10 bis 40 °C *2 ±0.5 °C ±0.3% des Messwerts im Bereich -40 bis 10 °C und 40 bis 80 °C *2
Messwert Auflösung	0.1 °C	0.1 °C	Type K, J, T : 0.1 °C Type S, R: ungef. 0.2 °C 0.1 °C
Thermische Trägheit	Thermal Time Constant: Ca 15 min. Response Time (90%): Ca. 35 min.	Thermal Time Constant: Ca. 30 sec. (in Luft) Ca. 4 sec. (in bewegtem Wasser) Response Time (90%): Ca. 80 sec. (in Lufr) Ca. 7 sec. (in bewegtem Wasser)	gemäss Spezifikation des Thermoelements bzw. der PT 100 Probe:
Logging Capacity	16 000 Messwerte		
Messfrequenz / Interval	wählbar aus 15 Vorgaben: 1, 2, 5, 10, 15, 20, 30 Sek. oder 1, 2, 5, 10, 15, 20, 30, 60 Min.		
Aufzeichnungs Modus	Endlos (überschreiben der ältesten Werte, wenn Speicher voll oder One Time (Stop Aufzeichnung wenn voll)		
LCD Angezeigte Elemente	Messwerte, Aufzeichnungsstatus, Batterie niedrig Warnung, etc.		
Communication Interfaces	Bluetooth 4.0 (Bluetooth low energy)		
Power	Lithium Battery (LS14250)		
Batterie Lebensdauer *3	minimal 1 Monat *4 bis 1.5 Jahre *5	Minimal 1 Monat *4 bis 1 Jahr *5	
Abmessungen	H 62 mm x W 47 mm x D 19 mm		H 62 mm x W 47 mm x D 27 mm
Gewicht	Ca. 45		Ca. 50 g
Maximale Umgebungstemperatur	-40 to 80 °C (-25 to 80 °C während der Bluetooth Kommunikation)		-40 to 80 °C (-25 to 80 °C während der Bluetooth Kommunikation) Feuchte 90 %RH (nicht kondensierend)
Schutzklasse	IP 67 zeitweiliges Untertauchen	Ip64: spritzwasser geschützt (rated for use in daily life) *6	keine Schutzklasse
Zubehör	-	Temperature Sensor TR-5106	Kabel Schraubklemme
Data Collection Devices	Lithium Battery (LS14250), Registriercode Label, Strap, Anleitung (Warranty Included) Smartphone, Tablet		
Software	ThermoREC (iOS 9.0 oder höher Android 4.4 oder höher) ThermoStorage (Daten in WebStorage Cloud))		

*1: Bei Verwendung eines 4-Draht Sensors, bleibt eine Draht unbenutzt.

*2: Der hier gezeigte Temperaturbereich repräsentiert die Betriebsumgebung des Loggers, nicht den Messbereich.

*3: Die Batteriebensdauer hängt von mehreren Faktoren ab, darunter Umgebungstemperatur, Aufzeichnungsintervall, Verwendung von Anwendungen und der Batterieleistung.

Alle Schätzungen basieren auf Operationen, die mit einer neuen Batterie durchgeführt wurden und sind in keiner Weise eine Garantie für die tatsächliche Batteriebensdauer.

*4: Geschätzte minimale Akkulaufzeit beim Aufzeichnen von Daten im Abstand von 1 Sekunde und konstante Grafikanzeige in der App.

*5: Geschätzte maximale Akkulaufzeit bei Aufzeichnung von Daten in einem Intervall von mehr als 10 Sekunden und grafische Anzeige in der App von weniger als 3 Minuten pro Tag

*6: Dies ist die wasserdichte Kapazität des Datenloggers mit angeschlossenem Sensor.

Die oben aufgeführten Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



Kellhofstrasse 1b * 8476 Stammheim
Tel 044 463 75 45

E-Mail: info@cosmosdata.ch
Internet: www.cosmosdata.ch

- Colors in the photos in this catalog may be different from real product colors.
- Company names and product names are trademarks or registered trademarks of each company.
- Microsoft and Windows are registered trademarks of Microsoft Corporation USA and other countries.

TANDD T&D Corporation

817-1 Shimadachi, Matsumoto, Nagano 390-0852, Japan
Please send your inquiries to:
E-mail : sales@tannd.com
Facsimile : (+81) 263-40-3152

TR4

Bluetooth ThermoRecorder

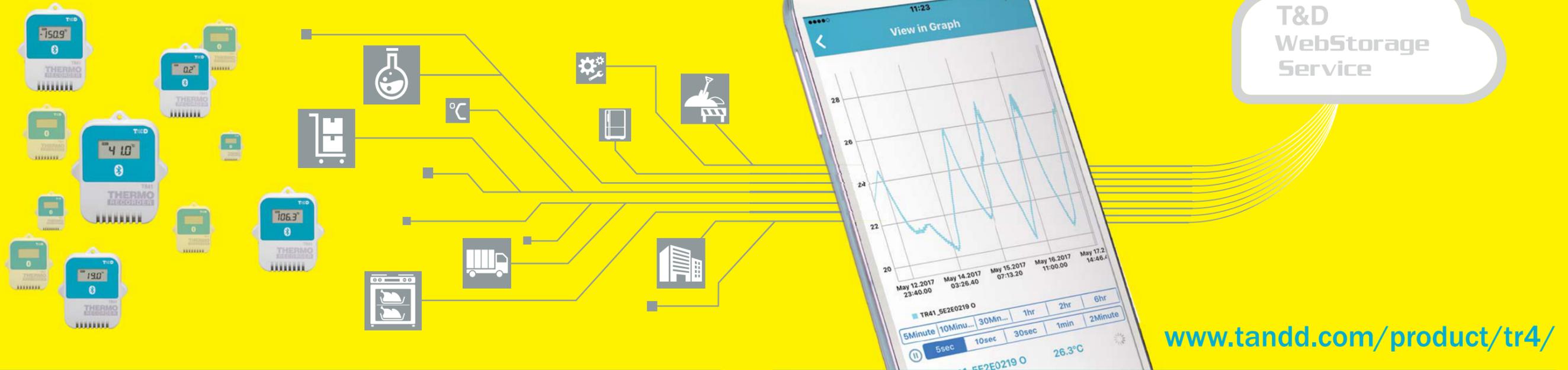


TR4 + Mobile Device = Quick Anywhere Anytime Access

Automatische Suche via Bluetooth

Apps für Echtzeit Monitoring, Grafik und Daten- Upload

Nutzen Sie den kostenlosen Zugang zum Cloud Service "T&D WebStorage Service"



www.tandd.com/product/tr4/

Bluetooth Data Logger

Interner Sensor für besseren Schutz vor Wasser

TR41

Temperatur 1 Kanal (Internal Sensor)
-40 bis 80 °C
IP67 Tauchwasser geschützt



Externer Sensor für schnelle Reaktionszeit

TR42

Temperatur 1 Kanal (External Sensor)
-60 bis 155 °C
Ip64 Spritzwasser geschützt
Optionale Sensoren erhältlich



Thermoelement und PT- Sensor kompatible Geräte

TR45 Thermoelement Pt100/Pt1000

Temperatur 1 Kanal (Thermocouple/PT Sensor)
-199 to 1760 °C (abhängig vom Sensor)
Sensoren nicht im Lieferumfang enthalten!



Terminal Block Anschluss auf Rückseite



Mobile Apps für die Tr40 Serie:

ThermoREC & ThermoStorage

Diese zwei mobilen Apps machen die Kommunikation und Datenverwaltung äusserst leicht.

ThermoREC *

Erlaubt Echtzeit Monitoring, Grafik und Verwaltung der Einstellungen des Loggers.

* iOS 9.0 oder höher, Android 4.4 oder höher



ThermoStorage

Erlaubt in einem Schritt das hochladen von gespeicherten Daten in den T&D WebStorage Service und erstellen von Kollektionen

