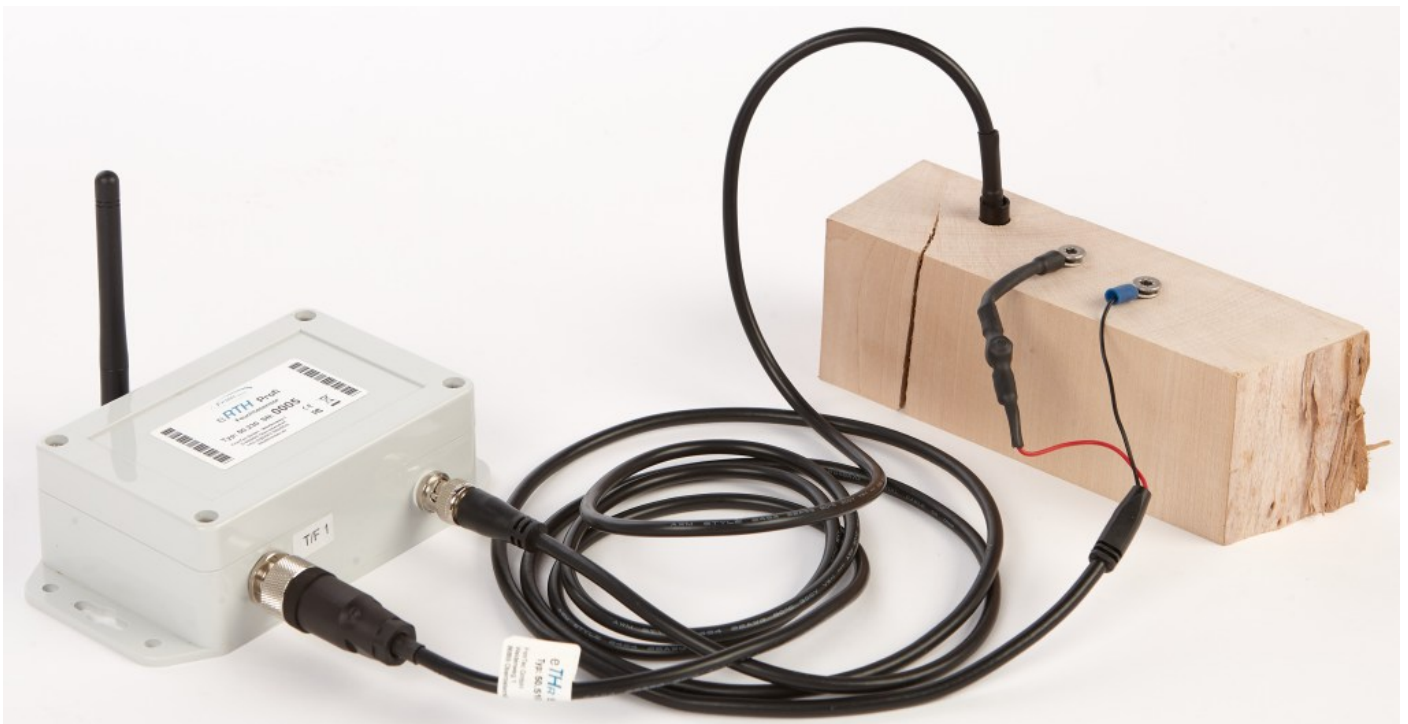




eRTH – Profi 230

**Zur Überwachung und Dokumentation von
Materialfeuchte, Temperatur und Feuchtigkeit**



FrimTec GmbH

Weidenweg 1
86869 Oberostendorf
Germany
Tel.: +49 (0) 8243 9605 03
Mobil: +49 (0) 160 94128 148
E-Mail: info@frimtec.de
Internet: www.frimtec.de

Das Messsystem **eRTH-Profí** 230 der Firma **FrimTec** dient zur Überwachung und Dokumentation der Materialfeuchte mittels Widerstandsmessung. Durch den extrem großem Widerstandsmessbereich ist auch eine Feuchteüberwachung in verschiedenen Materialien (bspw. Beton- Mauerwerken) möglich. Als Elektroden können verschiedene Systeme (bspw. Stahlschrauben, Bürsten, Nägel u.v.m.) eingesetzt werden. Zusätzlich kann ein Klimasensor (Temperatur, rel. Luftfeuchte) zur Überwachung weiterer Messgrößen (Raumklima, Materialtemperatur, ...) angeschlossen werden.

Das **IntelligentMonitoringSystem** garantiert eine sichere Funkübertragung der Sensordaten und eine unbegrenzte Speicherung der Messdaten in der Cloud. Diese Daten stehen dem Endkunden weltweit rund um die Uhr zur Verfügung.



Aufzeichnung von Schäden durch Kondensat



Überwachung von Fachwerken



Monitoring feuchter Ziegelwand

Temperatursensor

Messbereich	-40°C bis +125°C
Genauigkeit	± 0.2°C
Auflösung	0.01°C

rel. Luftfeuchtesensor

Messbereich	0% bis 100% RH
Genauigkeit	Typ. ± 2% RH
Auflösung	0.01% RH

- Widerstandsmessbereich: $7.5k\Omega \leq R_x \leq 512 G\Omega$
- Holz-Materialfeuchte: $1.0\% \leq MC \leq 75.0\%$
- Integrierte Systemüberwachung (Kurzschluss, ..)
- Feuchtemessung in tieferen Schichten mittels Stabelektroden mit isoliertem Schaft
- inkl. Ein-/Ausschalter
- Große Batteriekapazität von 8300mAh
- Batterielaufzeit mehrere Jahre
- Schutzklasse IP65

- ✓ Zur Bestimmung der **Materialfeuchte** [%] in Holz
- ✓ **Holzgruppen** in der Web-Applikation einstellbar
- ✓ **Widerstandsbestimmung** in Wänden zur Erkennung von Schimmelrisiko oder Wasserschäden.
- ✓ Verschiedene **Elektrodensysteme** (Einstech-, Stab-, Flächen-, Bürsten-Schraubelektroden) einsetzbar
- ✓ Feuchtemessung in unterschiedlichen **Materialtiefen** möglich
- ✓ Durch die funktechnische Anbindung des Sensors an das Gateway ist keine **Verlegung von Kabeln** notwendig
- ✓ Die hohe **Funkreichweite** (< 10 km), macht das System flexibel und orts-unabhängig.
- ✓ **Batterielebensdauer** von mehreren Jahren
- ✓ **Messwerte** jederzeit über den **FrimTec** - Netzwerkserver abrufbar
- ✓ **Messzykluszeit** individuell einstellbar (≥ 10 Minuten)
- ✓ **Unbegrenzte Datenspeicherung** in der Cloud
- ✓ **Alarmmeldung** bei Über-/Unterschreitung von Grenzwerten
- ✓ Kein **Vorort-Besuch** zum Auslesen der Messdaten notwendig
- ✓ Einfache **Montage**