



# eTHL – Basic 105

**Zur Messung und Dokumentation von  
Temperatur, relativer Luftfeuchte und sichtbarem Licht  
im Innenbereich**



## **FrimTec GmbH**

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

Das Messsystem **eTHL** – Basic 105 der Firma **FrimTec** enthält einen Temperatur-, relative Luftfeuchte- und Lichtsensor. Durch die kleine Sensorabmessung kann eine gezielte Überwachung an wertvollen Gegenständen, Objekten, Gebilden usw. durchgeführt werden, ohne dass sich dies auf die Raumgestaltung negativ auswirkt.

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.

- ✓ Gezieltes **Raumklima- und Lichtmonitoring** in Kirchen, Museen, Galerien, ...
- ✓ Durch die funktechnische Anbindung des Sensors ist keine **Verlegung von Kabeln** notwendig
- ✓ Die hohe **Funkreichweite** (< 5 km), macht das System flexibel und ortsunabhängig.
- ✓ **Batterielebensdauer** ca. 4 Jahre (Messintervall=20Min. / SF=7 / Temp.=20°C / Bat.-kapazität = 1Ah)
- ✓ **Batteriewechsel** ohne Werkzeug möglich
- ✓ **Sensorgöße:** 70mm\*42mm\*29mm
- ✓ **Messwerte** jederzeit über den **FrimTec** - Netzwerkserver abrufbar
- ✓ **Messzykluszeit** individuell einstellbar (≥ 10 Minuten)
- ✓ **Unbegrenzte Datenspeicherung** in der Cloud
- ✓ **Alarmmeldung** bei Über-/Unterschreitung von Grenzwerten
- ✓ **Systemmeldung** bei Ausfall des Sensors
- ✓ Einfache und schnelle **Montage** mittels Befestigungslaschen
- ✓ Kein **Vorort-Besuch** zum Auslesen und Abspeichern der Messdaten notwendig

#### Temperatursensor:

Messbereich (intern)	-40°C bis 80°C
Messbereich (extern)	-40°C bis 125°C
Genauigkeit:	Typ. ± 0.3°C
Auflösung:	0.01°C
Langzeitstabilität:	<0.02°C / Jahr

#### Feuchtesensor:

Messbereich:	0% bis 96% RH
Genauigkeit:	typ. ±3% RH
Auflösung:	0.04% RH
Langzeitstabilität:	<0.25% RH / Jahr

#### Lichtsensor:

spektrale Empfindlichkeit	ca. 400 – 700nm
Messbereich	1 – 27.000 Lux
Genauigkeit	±10%
Kabellänge	50cm