

PRIOT Dachmonitor

Messgerät für Flachdach und Terrassen-Monitoring

Der PRIOT-Dachmonitor (DaMo) ist ein batteriebetriebenes Überwachungsgerät für Flachdächer und Terrassen, welches Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Wasserstand in der Dachisolation misst. Die Daten werden auf die PRIOT-Plattform übertragen, wo die Daten analysiert und aufbereitet werden. Die parametrisierbare Alarmierung erlaubt eine rasche Intervention und kann dadurch Folgeschäden durch Wassereintritt vermeiden. Das Gerät ist für den Einsatz in Neubauten und im Bestandsbau geeignet. Einzige Voraussetzung ist das Vorhandensein eines Kontrollstutzens.



Demand Based Maintenance

Das kontinuierliche Monitoring und die Analyse der Daten erlauben die permanente Überwachung des Dachklimas und das frühzeitige Erkennen von Lecks.

Datenübertragung

Über das LoRaWAN, NB-IoT oder LTE-Cat-M1 werden die Messwerte des DaMo kostengünstig und energieeffizient übertragen, wodurch sich im Normalfall die Installation zusätzlicher Infrastruktur erübrigt. Diese energieeffiziente Technik ermöglicht Batterielebensdauern von 8 bis 10 Jahren. Der Batteriestatus ist über die Plattform einsehbar.

Gerätedaten	
Kurzbezeichnung	DaMo 1
Funkprotokoll	LoRaWAN® / NB-IoT / LTE-Cat-M1
Frequenzband	EU 863-870
Versorgungsspannung	2 x 1,5V
Batterie-Typ	LR6/Mignon/AA
Batterielebensdauer	bis zu 10 Jahre ¹
Stromaufnahme	max. 50 mA
Abmessungen (B x H x T)	Sender (53x84x32mm) Wassersensor (24x91x24mm)
Gewicht	Sender: 111g (inkl. Batterien) Wassersensor: 58g (inkl. Kabel)

Betriebsbedingungen		
Einsatzbereich	Temperatur	-10°C bis +55°C
	Rel. Luftfeuchtigkeit	80% nicht kondensierend
Temperatursensor	Messbereich	-10°C bis +55°C
	Auflösung	0.1°C
	Genauigkeit	+/- 0.3°
Feuchtigkeitssensor	Messbereich	0-100%
	Auflösung	0.1 % RH
	Genauigkeit	+/- 3 %
Wassersensor	Messbereich	0/1
Schutzart	IP30	
Schutzklasse	III	

¹ Abhängig von Einstellungen und Umgebungsfaktoren