

PRIOT

TECHNISCHES DATENBLATT

PRIOT Dachmonitor



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.

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

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 Messgerät

Kurzbezeichnung	DaMo
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
Stromaufnahme	max. 50 mA
Abmessungen (B x H x T)	Sender (53x84x32mm)
Gewicht	Wassersensor (24x91x24mm)

Betriebsbedingungen Messgerät

Temperatur	-10 °C bis +55 °C
Feuchtigkeit (relativ)	80% nicht kondensierend
Schutzart	IP30
Schutzklasse	III

Betriebsbedingungen Sensor

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

V1.3 Release, 13. Apr. 2026