

PRIOT

TECHNISCHES DATENBLATT PRIOT Klimamonitor



Der KiMo ist ein batteriebetriebenes Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsmessgerät für den Innenbereich. Das Gerät misst zyklisch die Umgebungstemperatur und die relative Luftfeuchtigkeit und überträgt die Messdaten auf die PRIOT-Plattform. Dort werden die Daten analysiert, aufbereitet und visuell dargestellt. Der Zugriff auf die Daten ist über die PRIOT-App oder via Browser möglich.

Das kontinuierliche Monitoring und die Analyse der Daten verschaffen einen präzisen Überblick über die Situation vor Ort. Mit der sofortigen Alarmierung bei Über- oder Unterschreiten der Grenzwerte können zudem allfällige Folgeschäden vermieden werden. Bei erforderlichem Batterieersatz wird frühzeitig eine Meldung versendet.

Über LoRaWAN, welches schweizweit flächendeckend verfügbar ist, werden die Messwerte des KiMo energieeffizient übertragen, wodurch sich die Installation zusätzlicher Infrastruktur erübrigt. Diese energieeffiziente Technik ermöglicht eine Batterielebensdauer von 8 bis 10 Jahren. Der Batteriestatus ist über die Plattform einsehbar.

Gerätedaten Messgerät

Kurzbezeichnung	KiMo
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)	53 x 84 x 32 mm (inkl. ext. Antenne 53 x 137 x 32 mm)
Gewicht	114 g (inkl. Batterien)

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 °C
Temperatursensor	Messbereich	0-100%
	Auflösung	0.1 % RH
	Genauigkeit	+/- 3 %

V1.3 Release, 20. Apr. 2026