

PRIOT

TECHNISCHES DATENBLATT

PRIOT Filtermonitor



Der FiMo ist ein batteriebetriebenes Filterüberwachungsgerät für Lüftungsanlagen, welches die Raumtemperatur, Raumfeuchtigkeit und Filterstaudruck misst. Die Daten werden über LoRaWAN auf die PRIOT-Plattform übertragen, wo die Daten analysiert und aufbereitet werden.

Das kontinuierliche Monitoring und die Analyse der Daten erlauben den nächsten Filteraustausch zuverlässig vorherzusagen. Dadurch können unnötige Sichtkontrollen vermieden und der Filter im optimalen Zeitpunkt ausgetauscht werden. Über das LoRaWAN, welches schweizweit flächendeckend verfügbar ist, werden die Messwerte des FiMo kostengünstig und 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	FiMo
Funkprotokoll	LoRaWAN®
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)
Anschluss Lüftungsschläuche	Innendurchmesser Anschlussschläuche 5mm

Betriebsbedingungen Messgerät

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

Betriebsbedingungen Sensor

Drucksensor	Messbereich	-500 bis 500 Pa
	Auflösung	1 Pa
	Genauigkeit	+/- 0.125%
Temperatursensor	Messbereich	-10°C bis +55°C
	Auflösung	0.1°C
	Genauigkeit	+/- 0.3°
Feuchtigkeitssensor	Messbereich	0-100%
	Auflösung	0.1 % RH
	Genauigkeit	+/- 3 %

V2.3 Release, 10. Apr. 2026