Ihr Ansprechpartner: **Paul Wieber**, Head of Sales
Telefon +49 741 20678855 · paul.wieber@kleberkompass.de

Datenblatt LoRaWAN-Sensor LX-100-Serie

Funksensoren für Klebplatz, Klebstofflager und Kühlschrank · Artikelnummer SAS10001

Die Sensoren der LX-100-Serie messen das Klima und den Zustand an Klebplätzen, in Klebstofflagern und in Kühl- oder Gefahrstoffschränken und senden die Werte per LoRaWAN an das Gateway GW-8. Alle sieben Modelle haben dasselbe Gehäuse und denselben Funk; sie unterscheiden sich nur in den Messgrößen. Die Werte landen in der BAT Cloud und auf Wunsch direkt im Protokoll der KlebeDoku.



- 7 Modelle, ein Gehäuse: von Zustand bis alle Messgrößen
- Temperatur ±0,4 K, Luftfeuchte ±2 % rF (typisch)
- LoRaWAN EU868, AES-128-verschlüsselt
- Batterie 1× AAA, ca. 5 Jahre Laufzeit laut Hersteller
- Montage per Klebefolie oder Schrauben, ohne Kabel

Modelle und Messgrößen

Modell	Art.-Nr.	Zustand	Temperatur	Luftfeuchte	Helligkeit	Bewegung
LX-100	2000100	●	–	–	–	–
LX-110	2000110	●	●	●	–	–
LX-120	2000120	–	●	●	–	–
LX-130	2000130	–	●	●	●	–
LX-140	2000140	–	●	●	–	●
LX-150	2000150	–	●	●	●	●
LX-160	2000160	●	●	●	●	●

Alle Modelle mit identischem Gehäuse und Funk. Temperatur und Luftfeuchte messen alle Modelle außer LX-100.

Technische Daten

MESSUNG	
Temperatur	±0,4 K typisch bei 21 °C
Relative Luftfeuchte	±2 % rF (im Bereich 30–70 % rF)
Helligkeit	0–65.535 Lux, ±5 %
Bewegung (PIR)	Erfassungsbereich Ø 5 m bei 2,5 m Montagehöhe
Zustand	2 Reed-Kontakte mit Magneten (z. B. Tür offen/geschlossen)
Messintervall	konfigurierbar, Standard 1 Minute

FUNK	
Protokoll	LoRaWAN 1.0.4, Class A, OTAA und ADR
Frequenzband	EU868 (863–870 MHz)
Sendeleistung	max. +14 dBm
Empfindlichkeit	−137 dBm
Verschlüsselung	AES-128
ENERGIE UND KONFIGURATION	
Batterie	1× AAA Lithium (LR03), 1,5 V, austauschbar
Batterielaufzeit	ca. 5 Jahre (laut Hersteller)
Konfiguration	uConfig über Micro-USB oder per Downlink
MECHANIK UND UMGEBUNG	
Abmessungen	142 × 20,6 × 14,6 mm
Gehäuse	Polycarbonat, V0, reinweiß oder anthrazit
Schutzart	IP20 (Innenbereich)
Betriebsbedingungen	−20 bis +60 °C, max. 85 % rF
Montage	Klebefolie oder Schrauben Ø 3 mm
KONFORMITÄT	
Zulassungen	CE, RED 2014/53/EU, RoHS

Lieferumfang

- Sensor mit Konfigurationsprofil
- Klebefolie zur Montage
- 24 Monate Garantie
- Batterien separat, auf Wunsch eingelegt

Inklusive, ohne Aufpreis: Einrichtung des Kontos, Plug-and-Play-Inbetriebnahme, Mitarbeiterschulung (ca. 90 Minuten) und Support aus Deutschland.

Im System

Für den Betrieb brauchen Sie ein LoRaWAN-Gateway GW-8 (SAS10003) und die BAT Cloud (SAS10002) für Dashboard, Alarme und Reports. Die KlebeDoku (SAS10004) übernimmt die Messwerte in das Protokoll jeder Verklebung.

> **Beratung, Online-Demo und Bestellung**
>
> Paul Wieber, Head of Sales · Telefon +49 741 20678855 · paul.wieber@kleberkompass.de
> Produktseite: b2b.kleberkompass.de/lorawan-sensor-lx-100-serie/SAS10001

Hersteller: B.A.T. BetterAdhesiveTracking GmbH, Frankfurt am Main. Alle technischen Angaben sind Herstellerangaben; B.A.T. ist unser Technologiepartner.