

Ei6500 SA2-0/L

Rauchwarnmelder Typ C



Maximale Sicherheit und Effizientes Gebäudemanagement über die gesamte Lebensdauer. Der Ei6500 SA2 verbindet normkonforme Sicherheit, intelligente Selbstüberwachung und digitale Fernauslesung.

Er ist ein Rauchwarnmelder zur Ferninspektion nach DIN 14676-1, Verfahren C, ausgelegt für den dauerhaften Betrieb über 10 Jahre mit integrierter Langzeitbatterie. Über die gesamte Gerätelebensdauer ermöglicht der Ei6500 SA2 eine zuverlässige Rauchdetektion und reduziert durch automatisierte Fernüberwachung den Wartungsaufwand erheblich.

Der Rauchwarnmelder arbeitet nach dem bewährten optischen Streulichtprinzip und alarmiert im Brandfall mit einem akustischen Signal von mindestens 85 dB(A). Eine integrierte Selbst- und Umfeldüberwachung überprüft kontinuierlich den Gerätezustand sowie den freien Raucheintritt und meldet relevante Abweichungen.

Dank integrierter Funktechnologie kann die jährliche Inspektion vollständig aus der Ferne erfolgen – zeitaufwändige Vor-Ort-Termine entfallen. Der Ei6500 SA2 ist in zwei Funkvarianten erhältlich und unterstützt je nach Ausführung wM-Bus (OMS-kompatibel) oder LoRaWAN®, bei identischen Grundfunktionen des Rauchwarnmelders.



Weitere Informationen finden Sie unter
www.sontex.ch

Funktionen Rauchwarnmelder

- **Optische Rauchererkennung**
Optischer Rauchwarnmelder nach dem bewährten Streulichtprinzip zur frühzeitigen Erkennung von Brandrauch.
- **10-Jahres-Langzeitbatterie**
Fest integrierte, nicht austauschbare 10-Jahres-Batterie für den wartungsfreien Betrieb über die gesamte Gerätelebensdauer.
- **Automatische Verschmutzungskompensation**
Automatische Anpassung der Empfindlichkeit der Rauchkammer zur Reduzierung von Täuschungsalarman.
- **Selbstüberwachung mit Störungsanzeige**
Kontinuierliche Überwachung von Sensorik, Elektronik und Energieversorgung mit optischer und akustischer Störungsanzeige.
- **Überwachung des Schallgebers**
Automatische Funktionsprüfung des akustischen Alarmgebers zur Sicherstellung der Alarmfähigkeit.
- **Umfeld- und Raucheintrittsüberwachung**
Integrierte Ultraschall-Hinderniserkennung zur Überwachung der Raucheintrittsöffnungen sowie des Geräteumfelds im Umkreis von bis zu 0,5 m, gemäß DIN 14676-1.
- **Hoher Schalldruckpegel**
Leistungsstarker akustischer Alarm mit einem Schalldruck von mindestens 85 dB(A).
- **Stummschaltfunktion**
Manuelle Unterdrückung von Täuschungsalarman und nicht sicherheitsrelevanten akustischen Störmeldungen.
- **Manipulations- und Demontageerkennung**
Erkennung und Meldung von Demontage oder Manipulation des Rauchwarnmelders.

Merkmale Fernüberwachung

- **Ferninspektion nach DIN 14676-1 (Verfahren C)**
Die Übertragung relevanter Betriebs- und Statusinformationen ermöglicht die normkonforme Ferninspektion ohne Vor-Ort-Termin.
- **Unterstützung mehrerer Funkstandards**
Der Ei6500 SA2 ist in zwei Varianten erhältlich und unterstützt je nach Ausführung wM-Bus (OMS-kompatibel) oder LoRaWAN®. Alle Varianten bieten identische Rauchwarnmelder-Funktionen und ermöglichen eine flexible Integration in bestehende Infrastrukturen.
- **Sichere Datenübertragung**
Die Funkkommunikation erfolgt mit End-to-End-Verschlüsselung (AES-128) und individuellen Geräteschlüsseln zur Sicherstellung von Datenschutz und Datenintegrität.
- **Übertragung von Betriebs- und Zustandsdaten**
Relevante Betriebs-, Zustands- und Ereignisdaten werden intern gespeichert und über die Funkverbindung zur digitalen Zustandsüberwachung übertragen.
- **Integration in öffentliche und private Netzwerke (LoRaWAN®)**
Die LoRaWAN®-Variante erlaubt den Betrieb in öffentlichen LoRaWAN®-Netzen sowie in privaten Netzwerken, z. B. von Energieversorgern, Kommunen oder Unternehmen.

Technische Daten

Allgemein	
Sensortyp	Optisch, Streulicht
Signalgeber	Piezoelektrischer Schallgeber
Schalldruck	> 85 dB(A) in 3 m Abstand
Überwachungsbereich	≤ 60 m ²
Batterietyp	3V Lithiumbatterie, 2400mAh, nicht austauschbar
Lebensdauer Batterie	Mind. 10+1 Jahre
Betriebstemperatur	0 bis 40°C (15-95% relative Feuchtigkeit, nicht kondensierend)
Lagertemperatur	-10 bis 40°C (15-95% relative Feuchtigkeit, nicht kondensierend)
Gehäuseschutzart	IP20
Gehäusematerial	Kunststoff, UL94 HB klassifiziert
Farbe	Rein weiss, annähernd RAL 9010
Abmessungen	Durchmesser x Höhe: 136 mm x 66 mm
Gewicht	320 g
Zulassung KRIWAN	1772-CPR-181135 / 1772-Q-181135 / 1772-FIRWM-181135
CE Konformität	RED Direktive 2014/53/EU EN 14604: 2005 + AC: 2008

Funkschnittstellen	Ei6500 SA2-O	Ei6500 SA2-L
Funkprotokoll und -zertifizierung	Wireless M-Bus (EN 13757-4) ▪ OMS-kompatibel	▪ LoRaWAN® (Spec. V1.0.2) ▪ LoRaWAN Certified ^{CM} Product
Übertragungsmodus / -klasse	T1/C1	Klasse A
Verschlüsselungsmodus	AES-128 - Mode 5/7	AES-128 - AppKey
Funkfrequenz	868.95 MHz	ISM Frequenzband EU863-870
Sendeleistung	Max. 25 mW (14 dBm)	Max. 25 mW (14 dBm)
Kommunikation	Unidirektional	Bidirektional
Funktelegramme	Telegram OMS: ▪ 95 byte (mode 5) ▪ 116 byte (mode 7)	Telegram (SF 7-12): ▪ max. 50 byte
Sendeintervalle	wM-Bus: Datenübertragung alle 2 Min.: ▪ 12 Stunden am Tag ▪ 7 Tage die Woche	Datenübertragung 1 x täglich: ▪ 7 Tage die Woche
	OMS: Datenübertragung alle 4 Min.: ▪ 24 Stunden am Tag ▪ 7 Tage die Woche	

Rechtliche- und Compliance-Informationen

Hiermit erklärt Sontex, dass das Produkt mit den Richtlinien 2014/53/EU und 2011/65/EU konform ist.

Der vollständige Text der CE-Konformitätserklärung befindet sich auf unserer Website.

Supportinformationen

- Für technische Unterstützung wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen Vertreter.
- Garantie- und Gewährleistungsansprüche gelten nur, wenn das Gerät bestimmungsgemäss verwendet wurde und die technischen Anforderungen sowie die geltenden technischen Vorschriften eingehalten wurden.
- Links zur Online-Dokumentation, zur Konformitätserklärung, zu Handbüchern oder Support-Foren:

