



# Rauchwarnmelder Ei6500-OMS.

Technische Daten.

**ista**  
Switch to Smart

# Qualität ist das sicherste Konzept.



**Der Rauchwarnmelder Ei6500-OMS setzt auf neueste Sicherheitstechnik zum Schutz Ihrer Mieter und Ihrer Immobilien. Er erfüllt die Anforderungen an das Inspektionsverfahren C der DIN 14676-1.**

## Wie arbeitet der Rauchwarnmelder?

Er arbeitet nach dem Streulichtprinzip und löst Alarm aus, sobald Rauch in die optische Rauchkammer eingedrungen ist.

## Wie alarmiert der Rauchwarnmelder?

Der eingebaute piezoelektrische Signalgeber alarmiert mit einem Schalldruck von mindestens 85 dB(A) in drei Metern Entfernung.

## Wie schaltet man den Alarm aus?

Sobald keine Rauchpartikel mehr in der Rauchkammer vorhanden sind, wird der Rauchwarnmelder automatisch zurückgesetzt und der Alarm ausgeschaltet.

## Wie funktioniert die Ferninspektion?

Die Ferninspektion des Rauchwarnmelders wird durch das integrierte unidirektionale wireless M-Bus-Modul ermöglicht. Auf 868,95-MHz-Basis übermittelt dieses in 120-Sekunden-Abständen folgende Statusinformationen des Rauchwarnmelders per Funk:

- Gerätetyp
- (nahendes) Ende der Produktlebensdauer
- Seriennummer des Funkmoduls
- Hersteller-ID
- Datum der Inbetriebnahme
- Hinderniserkennung im Umfeld
- Verstopfung der Raucheintrittsöffnungen
- Demontageerkennung
- Betriebsstatus
- Batterie-, Schallgeber- und Sensorstatus
- Entfernung zum nächsten Hindernis bei der letzten Installation
- Zeit und Datum des Systems
- Verschmutzungsgrad der Rauchkammer
- Datum der letzten Schallgeberprüfung
- Vorfälle:
  - Funktionstaster betätigt (Anzahl und letztes Datum)
  - Alarm (Anzahl und letztes Datum)
  - Demontage (Anzahl, letztes Datum, Gesamtdauer)

## Produkteigenschaften

### 10-Jahres-Lithium-Metall-Batterie (3 V)

Die fest installierte 3-V-Lithium-Metall-Batterie hat eine Lebensdauer von mindestens zehn Jahren und kann weder entfernt noch ausgetauscht werden.

### Intelligenter Mikroprozessor

Der Rauchwarnmelder besitzt einen integrierten Mikroprozessor.

### Testfunktion

Direkt nach der Installation wird der Rauchwarnmelder auf Funktionsfähigkeit überprüft. Dazu wird der Funktionstaster gedrückt, bis der Alarm ertönt und die grüne LED schnell blinkt.

#### • anschwellende Testlautstärke:

Der Alarm schwillt im Testmodus langsam an, bis die volle Lautstärke erreicht ist. Kurz nach dem Loslassen des Funktionstasters verstummt der Rauchwarnmelder wieder.

#### • Funktionstaster für Tests/Stummschaltung:

Der kombinierte Funktionstaster ist so konzipiert, dass er auch vom Boden aus leicht bedient werden kann.

### Verschmutzungskompensation

Der Rauchwarnmelder verfügt über eine automatische Verschmutzungskompensation, die Täuschungsalarme deutlich unwahrscheinlicher macht.

### Power-up-LED

Bei Inbetriebnahme zeigt die LED an, dass der Rauchwarnmelder erfolgreich eingeschaltet wurde. Die Installation ist abgeschlossen, wenn die grüne LED 30 Sekunden nach Aufdrehen des Rauchwarnmelders auf den Montagesockel blinkt.

### Stummschaltfunktion

Ein Alarm kann über den Funktionstaster für einen Zeitraum von zehn Minuten stumm geschaltet werden. Der Piepton als Hinweis auf eine Fehlfunktion kann für zwölf Stunden stumm geschaltet werden.

### Selbsttest mit Fehleranzeige

Der Rauchwarnmelder überprüft die Funktionsfähigkeit seiner Sensoren, Batterie und Elektronik automatisch alle 48 Sekunden.

### Prüfung des Schallgebers

Der Schallgeber des Rauchwarnmelders wird regelmäßig und automatisch auf seine volle Funktionsfähigkeit überprüft.

### Prüfung der Raucheintrittsöffnungen

Das System überprüft per Ultraschall regelmäßig die Raucheintrittsöffnungen auf Verschmutzungen und die Umgebung des Geräts auf Hindernisse, die den Raucheintritt verhindern oder verlangsamen können.

### Silent Stand-by

Keine aktiven sicht- oder hörbaren Anzeigen. Der Rauchwarnmelder ist deshalb besonders geeignet für die Montage in Schlaf- und Kinderzimmern.

## Technische Daten Ei6500-OMS



Rauchwarnmelder	
Gerätetyp	Ei6500-OMS
Art.-Nr.	11210
Abmessungen	66 x 136 mm (H x ø)
Material	Kunststoff Polystyrol (HB-klassifiziert gem. UL94, selbstverlöschend)
Farbe Gehäuse	Reinweiß, ähnlich RAL (9010)
Alarmanzeige	optisch und akustisch
Individualanzeige	rote LED, gelbe LED, grüne LED, lila LED
Detektionsprinzip (Sensortyp)	Tyndalleffekt (Streulichtprinzip)
Detektionsradius (Überwachungsbereich)	≤60 m <sup>2</sup>
Einbauhöhe	bis 6 m
Batterie fest eingebaut	ja
Spannungsversorgung	3,0-V-Lithium-Metall-Batterie
Batterielebensdauer	mind. 10 Jahre + 1 Jahr Reserve
Test-/Stummschalttaster	ja
Signalton (Schalldruck Piezo)	85 dB(A) in 3 m Abstand
Ansprechempfindlichkeit	entsprechend Abschnitt 5.4 der DIN EN 14604
reduzierte Testlautstärke	ja
Stummschaltung bei Alarmen	ja, 10 Minuten
Verschmutzungskompensation	ja
automatische Selbsttests	ja
Betriebsbereitschaft	Power-up-LED bei Inbetriebnahme, danach ohne optische Anzeige
Inspektionsverfahren	Verfahren C (DIN 14676-1:2023-09)
Befestigung	Montagesockel, i. d. R. mit zwei Schrauben und Dübeln
Montagearten	Schraub-/Klebe-/Wandmontage
Umgebungstemperatur (Einsatz-/Lagertemperatur)	0 °C bis +40 °C / -10 °C bis +40 °C
Luftfeuchtigkeit	15 % bis 95 % rel., keine Betauung
Schutzart	IP 20 (EN 60529)
Prüfzeichen	Q-Label (vfdb 14-01)
erfüllte Normen	EN 14604:2005/AC-2008, DIN 14676:2023-09; RED 2014/53/EU; DIN SPEC 91388:2019
CE-Kennzeichnung nach EU-Bauproduktenverordnung	1722-CPR-181135; Hersteller: Ei Electronics, Shannon Free Zone West, Co. Clare, Irland
Kommunikation	
Übertragungsverfahren	unidirektional
Funkfrequenz	868,95 MHz
Funkprotokoll	wireless M-Bus, OMS Generation 4, Mode 5, Übertragungsmodus C1
Kommunikation	Datenübertragung alle 120 Sekunden, 12 Stunden pro Tag, 7 Tage pro Woche
Dauer des Sendetelegramms	11 ms
Datenübertragungsrate	100 kbps
Sendeleistung	10 mW
Datensicherheit (Verschlüsselung)	AES-128
ID-Nr.	Unikats-ID je Rauchwarnmelder
Übertragungsnorm	EN 13757-4
Vernetzungsmöglichkeit	
• drahtgebunden	nein
• per Funk	nein

**Hier erreichen Sie uns:**

- +49 341 55003-562
- rauchwarnmelder@ista.de
- ista.de/rauchwarnmelder