

## 3V-Rauchwarnmelder i-serie

mit fest eingebauter 10-Jahres-Lithiumbatterie


Nach dem Streulichtprinzip, für Anwendungen  
in privat genutzten Wohnräumen oder Räumen  
mit wohnungsähnlicher Nutzung

**Ei650i**

**Ei650iW**

**Ei650iC**



- Fest eingebaute 10-Jahres-Lithiumbatterie (3V)
- Integrierter Mikroprozessor
- AudioLINK Funktion (Auslesen von Melderinformationen via Smartphone)
- Diagnosefunktionen (Fehlerprognose Batteriezustand und Rauchkammer)
- Ereignisspeicher (24h- und Langzeit-Memory)
- Komfort-Identifikation
- Easy-Press-Knopf
- Erweiterte Stummschaltfunktion
- Anschwellende Testlautstärke
- Verschmutzungskompensation
- Silent Standby
- Demontagesicherung
- VdS-geprüft nach DIN EN 14604, zur Verwendung gem. DIN 14676
- Erweiterte Prüfung nach VdS 3131 (entspricht vfdb 14-01) 
- 5 Jahre Garantie
- 10 + 1 Jahre Produktlebensdauer

**Ei650i**

**Ei650iW**

**Ei650iC**

## Funktion

### Ei650 i-serie

- Die i-serie wurde speziell für den anspruchsvollen Einsatz im professionellen Umfeld entwickelt. Ein integrierter Mikroprozessor und die zusätzliche gelbe Diagnose-LED sorgen dafür, dass im Rahmen der regelmäßigen Wartungsintervalle mögliche Fehlerquellen minimiert und außerplanmäßige Serviceeinsätze vermieden werden.
- Die Modelle Ei650iW und Ei650iC sind für die Vernetzung, das Modell Ei650i für den Standalone-Betrieb konzipiert. Alle Melder arbeiten nach dem foto-optischen Prinzip, auch Streulichtprinzip genannt.
- Ein Rauchwarnmelder löst Alarm aus, sobald Rauch in die optische Rauchkammer eingedrungen ist. Das eingebaute, piezo-elektronische Horn alarmiert mit einem Schalldruck von mind. 85dB(A) in drei Metern Entfernung.
- Sobald keine Rauchpartikel mehr in der Rauchkammer vorhanden sind, wird der Rauchwarnmelder automatisch zurückgesetzt und der Alarm ausgeschaltet.

## Produkteigenschaften

### → 10-Jahres-Lithiumbatterie (3V)

Die fest installierte 3V-Lithiumbatterie hat eine Lebensdauer von mindestens 10 Jahren und kann weder entfernt noch ausgetauscht werden.

### → Intelligenter Mikroprozessor

Die Rauchwarnmelder der i-serie besitzen einen integrierten Mikroprozessor. Geschultes Fachpersonal kann mit Hilfe der Diagnose- und Prognosefunktionen eine effiziente und reibungslose Wartung sicherstellen. Die Indikation erfolgt über eine gelbe Diagnose-LED.

### → AudioLINK

AudioLINK ist eine Zusatzfunktion der i-serie, die das Auslesen von Melderinformationen via Smartphone ermöglicht. Wichtige Daten wie etwa die Betriebsdauer, der Status der Batterie uvm. können über diese Applikation abgerufen werden.

### → Testfunktion

Direkt nach der Installation und danach in regelmäßigen Abständen sollte der Warnmelder überprüft werden, um die Funktionsfähigkeit sicherzustellen. Dazu wird der Testknopf gedrückt, bis der Alarm ertönt und die rote LED schnell blinkt.

#### - Easy-Press-Knopf:

Der kombinierte Test-/Stummschaltnopf ist so konzipiert, dass er auch vom Boden aus ohne Leiter bedient werden kann. Ein Besenstiel oder Regenschirm genügt, um den Knopf zu betätigen.

#### - Anschwellende Testlautstärke:

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

**Ei650i****Ei650iW****Ei650iC****→ Erweiterte Stummschaltfunktion**

Durch Drücken des Stummschaltknopfes kann ein Falschalarm stummgeschaltet werden. Der Rauchwarnmelder wird für einen Zeitraum von 10 Minuten deaktiviert. Die rote LED blinkt währenddessen alle 8 Sekunden. Der Rauchwarnmelder wird am Ende des Stummschaltzeitraums von 10 Minuten wieder in den ursprünglichen Betriebszustand zurückgesetzt.

Zeigt der Rauchwarnmelder einen niedrigen Batteriestatus mittels Signalton an, kann dieser durch Drücken des Stummschaltknopfes für 12 Stunden stumm geschaltet werden. Der Vorgang lässt sich mehrmals wiederholen.

Ein Signalton aufgrund eines Sensorikfehlers in der Rauchkammer kann wie oben beschrieben ebenfalls für 10 Minuten unterdrückt werden. Der Vorgang lässt sich mehrmals wiederholen.

**→ Verschmutzungskompensation**

Der Rauchwarnmelder verfügt über eine automatische Verschmutzungskompensation. Das heißt, dass sich die Empfindlichkeit der Rauchkammer ihrem Verschmutzungsgrad anpasst und somit die Wahrscheinlichkeit von Täuschungsalarmen deutlich reduziert wird.

**→ Power-Up LED**

Bei Inbetriebnahme (Drehen des Melders auf den Sockel) wird mittels LED angezeigt, dass der Warnmelder erfolgreich eingeschaltet wurde. Danach geht er in den normalen Betriebsmodus.

**→ Selbstüberwachung mit Fehleranzeige**

- Batteriestatus:

Kommt die elektronische Selbstüberwachung zu dem Ergebnis, dass die Batteriespannung nachlässt, gibt der Warnmelder einen Piepton aus. Zeitgleich blinkt die rote LED ca. alle 32 Sekunden.

- Automatischer Selbsttest:

Der Rauchwarnmelder überprüft die Funktionsfähigkeit der Rauchkammer automatisch alle 16 Sekunden. Verschlechtert sich die Leistung der Rauchkammer, piept das Gerät alle 32 Sekunden, begleitet von einem Blinken der gelben LED.

Ist die Verunreinigung beseitigt, kehrt der Warnmelder zum Normalbetrieb zurück.

**→ Silent Standby**

Im normalen Betrieb gibt es keine aktiven, sicht-oder hörbaren Anzeigen, welche die Bewohner stören könnten. Der Rauchwarnmelder ist deshalb besonders geeignet für die Montage in Schlaf- und Kinderzimmern.

**→ Ereignisspeicher**

- 24h-Memory:

Wurde in den vergangenen 24 Stunden Alarm ausgelöst, blinkt die gelbe LED alle 16 Sekunden zwei Mal.

- Langzeit-Memory:

Blinkt beim Drücken und Halten des Testknopfes die gelbe LED alle 0,5 Sekunden und ist ein schnelles „Zirpen“ des Summers zu hören, zeigt das einen Alarm an, der über 24 Stunden zurück liegt.

**→ Komfort-Identifikation**

Warnmelder, die aufgrund einer Fehlermeldung einen Piepton aussenden, bestätigen dies beim Drücken des Testknopfes und können somit schnell und eindeutig identifiziert werden.

**Ei650i**

**Ei650iW**

**Ei650iC**

→ **Demontagesicherung**

Die Rauchwarnmelder können gegen unbe-rechtigtes Entfernen gesichert werden. Dazu wird ein kleiner Steg am Montagesockel herausgebrochen. Um den Warnmelder von der Decke zu entfernen, muss nun zunächst ein kleiner Haken mit Hilfe eines Schraubenziehers gelöst werden. Falls erforderlich, können die Melder auch mit einer gewindeschneidenden Schraube fest mit der Montageplatte verbunden werden.

## Vernetzung

- Die Modelle Ei650iW und Ei650iC sind optional per Funk vernetzbar, das Modell Ei650iC auch per Draht. Eine Vernetzung von bis zu 31 Geräten ist möglich. Empfohlen werden zwölf Rauchwarnmelder plus Hitzewarnmelder und anderen Funkzubehörprodukten.
- Die Funkmodule sind auch nachträglich mit wenigen Handgriffen einsetzbar.
- Bei der Konfiguration funkvernetzter Systeme müssen alle Warnmelder per Hauscodierung verbunden werden, um Störungen durch andere funkvernetzte Geräte in der näheren Umgebung zu vermeiden.

→ **Diagnosefunktion**

Durch Drücken und Halten des Testknopfs kann ein Servicetechniker feststellen, ob die Batteriespannung eventuell schon vor der nächsten Wartung (12 bis 15 Monate) nachlässt oder ob eine überproportionale Verunreinigung der Rauchkammer bevorsteht.

- Batteriespannung:

Bei der Prognose „abnehmende Batterie-spannung“ blinkt die gelbe LED schnell und der Warnmelder löst mit voller Lautstärke aus.

- Rauchkammer:

Der Alarm schwillt im Testmodus langsam an, bis die volle Lautstärke erreicht ist. Gleichzeitig blinken die gelbe und die rote LED abwechselnd. Kurz nach Loslassen des Testknopfes verstummt der Melder wieder.

Um zusätzliche Service-Einsätze im laufenden Jahr zu vermeiden, wird in diesen Fällen empfohlen, den Warnmelder direkt auszutauschen.

**Ei650i**
**Ei650iW**
**Ei650iC**
**Technische Daten**

	<b>Ei650i</b>	<b>Ei650iW</b>	<b>Ei650iC</b>
<b>Sensortyp</b>	Streulicht	Streulicht	Streulicht
<b>Stromversorgung</b>	3V-Lithium-Batterie	3V-Lithium-Batterie	3V-Lithium-Batterie
<b>Batterie fest eingebaut</b>	ja	ja	ja
<b>Batterielebensdauer</b>	mind. 10 Jahre	mind. 10 Jahre	mind. 10 Jahre
<b>Schalldruckpiezo</b>	85dB(A) in 3 m Abstand	85dB(A) in 3 m Abstand	85dB(A) in 3 m Abstand
<b>Easy-Press-Knopf</b>	ja	ja	ja
<b>Reduz. Testlautstärke</b>	ja	ja	ja
<b>Vernetzungsmöglichkeit</b> - drahtgebunden* - per Funk	nein nein	nein 31 (bis zu 12 RWM empfohlen**)	31 (bis zu 12 Geräte empfohlen*) 31 (bis zu 12 RWM empfohlen**)
<b>Kompatibles Funkmodul</b>	-	Ei650M	Ei650M
<b>Stummschaltung bei</b> - Falschalarm - Niedriger Batteriestatus	ja, 10 Min. ja, 12 h	ja, 10 Min. ja, 12 h	ja, 10 Min. ja, 12 h
<b>Verschmutzungskompensation</b>	ja	ja	ja
<b>Autom. Selbstüberwachung</b>	ja	ja	ja
<b>Demontagesicherung</b>	ja	ja	ja
<b>Schwellwertadaption</b>	ja	ja	ja
<b>Diagnosefunktion:</b> - Fehlerprognose Batteriestatus - Fehlerprognose Rauchkammer	ja ja	ja ja	ja ja
<b>Ereignisspeicher</b>	ja	ja	ja
<b>Komfort-Identifikation</b>	ja	ja	ja
<b>Verpackung</b>	Bulk & 4-Farb-Box	4-Farb-Box	4-Farb-Box
<b>ID-Nr.</b>	Individuelle ID je Melder		
<b>Betriebsbereitschaft</b>	Power-up LED bei Inbetriebnahme, danach ohne optische Anzeige		
<b>Einsatz- / Lagertemperatur</b>	0 bis +40 Grad Celsius / -10 bis +60 Grad Celsius		
<b>Feuchtigkeit</b>	15 % bis 95 % rel., keine Betauung		
<b>Gewicht</b>	180 g		
<b>Abmessungen</b>	Durchmesser 115 mm x 45 mm		
<b>Gehäusefarbe / -material</b>	weiß / Kunststoff Polystyrol (HB-klassifiziert gem. UL94, selbstverlöschend)		
<b>Befestigung</b>	Montagesockel mit Dübel und Schrauben (im Lieferumfang enthalten)		
<b>Überwachungsbereich</b>	≤ 60 m		
<b>Standards</b>	DIN EN 14604 / CE / DIN 14676 / VdS 3131 / vfdb 14-01 / Q		
<b>Zulassungen</b>	VdS G211009		
<b>Garantie</b>	5 Jahre		
<b>Produktlebensdauer</b>	10 Jahre		

\*Drahtvernetzung: Kabellänge <= 250m, Kabeltyp J-Y(ST)Y 2 x 0,50...0,8 mm<sup>2</sup>, \*\* plus Hitzewarntmelder und Zubehör Änderungen vorbehalten

**Ei650i**
**Ei650iW**
**Ei650iC**

Bestellangaben	Artikelbezeichnung	Kurzbeschreibung
<b>Rauchwarnmelder</b>	Ei650i	für Stand-alone Einsatz, 3-Volt-Lithiumbatterie (fest eingebaut), Batterielebensdauer mind. 10 Jahre, mit Diagnose-LED und AudioLINK-Funktion
	Ei650iW	für Einsatz im Funknetzwerk geeignet (nur mit Funkmodul Ei650M), 3-Volt-Lithiumbatterie (fest eingebaut), Batterielebensdauer mind. 10 Jahre, mit Diagnose-LED und AudioLINK-Funktion
	Ei650iC	für Einsatz im Funknetzwerk geeignet (nur mit Funkmodul Ei650M) und/oder Vernetzung per Draht, 3-Volt-Lithiumbatterie (fest eingebaut), Batterielebensdauer mind. 10 Jahre, mit Diagnose-LED und AudioLINK-Funktion
<b>Funkmodul</b>	Ei650M	zum Einsetzen in Ei650iW und Ei650iC, mit eigener Stromversorgung durch fest eingebaute Lithiumbatterie, Batterielebensdauer mind. 10 Jahre