

# Draadloze rookmelder RM-LES900



- ▶ Met batterijvoeding
- ▶ Zelftest-knop
- ▶ Eenvoudig te programmeren op het TeleAlarm Personenalarmtoestel
- ▶ Geïntegreerd optisch en akoestisch alarm
- ▶ Batterijmonitor

Bij door brand veroorzaakte rook slaat de draadloze rookmelder alarm met een harde alarmtoon en het ledlampje knippert om de 0,5 seconde. Tegelijkertijd stuurt de radiomodule een signaal naar het personenalarmtoestel die een oproep naar de meldkamer start.

## Systeemoverzicht

De draadloze rookmelder kan worden gebruikt met de volgende TeleAlarm Carephones: HTS10, HTS12, HTS52+, HTS62, TA72 en TA74.

De rookmelder bestaat uit drie componenten:

1. alarmelement van rookmelder
2. bovenste deel radiosokkel
3. onderste deel radiosokkel

De draadloze rookmelder is vooral geschikt voor het vroeg herkennen van brand, reeds bij de rookontwikkeling. De melder herkent de lichtgekleurde rook die vaak optreedt voordat vlammen en hitte zich ontwikkelen. Bij de detectie van rook slaat de draadloze rookmelder alarm met een hard alarmgeluid dat doorgaat totdat de bron van de rook verholpen of geblust is, en zolang de melder functioneel blijft. Tegelijkertijd stuurt de radiomodule een signaal naar het personenalarmtoestel.

Dit betekent dat de brandweer zo snel mogelijk gewaarschuwd kan worden. Rookmelders hebben bepaalde technische beperkingen en reageren niet altijd in alle situaties. Zo reageren ze niet op de aanwezigheid van gassen, vlammen, hitte of dikke zwarte rook.

## Funcities

De radioverzendingsmodule bevindt zich in de radiosokkel van de draadloze rookmelder. De radioverzendingsmodule in het bovenste deel van de radiomontagebasis en het alarmelement worden gevoed met een eigen batterij. Het alarmelement van de rookmelder heeft een minimale gebruiksduur van 8 jaar. De datum waarop gebruiksduur afloopt is vermeld aan de achterzijde. De batterij van het alarmelement is zodanig ontworpen dat deze gedurende de gehele gebruiksduur van het apparaat meegaat. Na de houdbaarheidsdatum moet het alarmelement worden vervangen. Ook de radioverzendingsmodule is zodanig ontworpen dat deze gedurende de gehele batterij gebruiksduur van minimaal 8 jaar meegaat. De batterij kan worden vervangen. De radioverzendingsmodule hoeft niet te worden vervangen.

De optische draadloze rookmelder is gebaseerd op het principe van verstrooid licht. In de meetkamer bevinden zich een lichtbron en een lichtdiode zodat de lichtdiode normaal niet wordt geraakt door licht. Het licht wordt alleen verstrooid als rookdeeltjes de meetkamer binnendringen. In dat geval wordt de lichtstraal gereflecteerd door de rookdeeltjes, wat wordt gedetecteerd door de lichtdiode. De evaluatie-eenheid genereert een alarm als de gedetecteerde hoeveelheid een bepaalde drempel overschrijdt. Door het alarmelement in gemonteerde toestand in te drukken, wordt een handmatig alarm getriggerd. De correcte werking en het versturen van het alarm kunnen ter plaatse worden getest met behulp van het personenalarmtoestel. De testmelding wordt ook gebruikt om de draadloze rookmelder te registreren op een personenalarmtoestel. De melder gebruikt radiotechnologie, zodat er geen kabels hoeven te worden gelegd. Bij de montage hoeft alleen de sokkelplaat te worden vastgezet met twee schroeven.

## Certificaten en goedkeuringen

Regio	Certificering
Europa	CE
	Richtlijn radioapparaat 2014/53/EU
	Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU
	EN 14604:2005 + AC:2008
	IEC 62368-1 2014 + corr.1 2015
	EN 300 220-2 V3.1.1
	EN 301 489-1 V2.2.0
	EN 301 489-3 V2.1.1
	EN 50130-4

## Montage-instructies

### Aanbevolen montage

Montage aan het plafond is mogelijk tot een hoogte van maximaal 6 m. De maximale afstand tussen de detectoren is 10 m.

De afstand tussen muren/meubels en de melder moet minimaal 50 cm bedragen.

Vermijd verontreiniging, bijvoorbeeld van stof, roet, stoom en condenswater.

### Montage

De draadloze rookmelder is uitsluitend bedoeld voor gebruik in woonomgevingen. De melder moet worden gemonteerd binnen het bereik van de ontvanger van het TeleAlarm personenalarmsysteem. De draadloze rookmelder kan het beste aan het plafond worden gemonteerd.

### Programmering

De draadloze rookmelder heeft een individuele codering die op het personenalarmsysteem moet worden geregistreerd.

## Omvang van de levering

### Aantal componenten

- 1 × alarmelement van rookmelder
- 2 × montagebehuizing
- 3 × verzinkte schroeven
- 2 × ankers
- 1 × gebruiksaanwijzing

## Bestelinformatie

Bestelnummer	Onderdeel
T.240.001.281	Draadloze rookmelder RM-LES900

## Technische gegevens

### Draadloze rookmelder RM-LES900

Batterijtype	
- Alarmelement:	CR17345-Duracell of CR123A Huiderui ingebouwd, niet vervangbaar
- Radiomodule:	CR 1/2AA –Varta 3 V Lithium
Batterijduur	min 8 jaar
Bedrijfstemperatuur	+4°C tot +38 °C
Opslagtemperatuur	-20°C to +60 °C
Relatieve luchtvochtigheid	max. 90 %
Akoestische signalen	Sirene, normaal 85 dB(A) (op 3 m afstand)
Optische signalen	Led
Afmetingen (h x Ø)	50 × 87 mm
Gewicht	c. 91 g
Materiaal en kleur	Witte kunststof

### Draadloze rookmelder

Detectieprincipe	Verstrooide licht
Alarmduur	Ingebouwd alarm: gaat door totdat het alarmcriterium (rook) verdwijnt. Een radiosignaal per brandgebeurtenis.
Functietest	Triggert alarm bij alarmelement
Optisch signaal	Rood ledlampje knippert (geeft met een niet akoestisch signaal dat het apparaat klaar is voor gebruik)
Actiesignaal	Hard pulserend akoestisch signaal, c. 85 dB(A)

### Radiomodule

Verzendingsfrequentie	869.2125 MHz
Bandbreedte	25 kHz
Modulatietype	Frequentieverschuivingsmodulatie (frequency-shift keying, FSK)
Frequentieafwijking	±3 kHz
Uitgangsvermogen	0.5 mW
Bereik in vrij veld	c. 200 m
Codesignalering naar Carephone	TA-protocol