

# Detaillierte technische Produktinformation zum Home Control Rauchmelder

Bitte lesen Sie vor Inbetriebnahme des Gerätes die Anweisungen sorgfältig und bewahren Sie diese für späteres Nachschlagen auf.

## **Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

Verwenden Sie den Home Control Rauchmelder wie in dieser Produktinformation beschrieben, um Schäden und Verletzungen zu vermeiden.

## **Sicherheitshinweise**

*Befestigen Sie den Home Control Rauchmelder dauerhaft an der Zimmerdecke in der Raummittle bzw. mindestens 50 cm von Wänden, Unterzügen oder Einrichtungsgegenständen entfernt. Die Zimmerhöhe darf maximal 6 m betragen.*

*Befestigen Sie den Home Control Rauchmelder in möglichst waagerechter Position (Neigungswinkel bei Dachschrägen höchstens 20°).*

*In Räumen mit Deckenneigungen > 20° können sich in der Deckenspitze Wärmepolster bilden. In diesem Fall befestigen Sie den Home Control Rauchmelder mindestens 50 cm und höchstens 1 m unterhalb einer Dach- bzw. Deckenspitze.*

*Installieren Sie zusätzliche Home Control Rauchmelder, wenn die vorhandenen Deckenbalken > 20 cm sind und der zu überwachende Raum getrennte Bereiche > 36 m<sup>2</sup> besitzt. Sind die Deckenbalken < 20 cm, befestigen Sie den Home Control Rauchmelder an der Zimmerdecke oder einen Deckenbalken.*

*Vermeiden Sie eine Befestigung des Home Control Rauchmelders in der Nähe von Klimaanlage, Luftschächten und anderen Produkten/Gegenden mit starker Zugluft.*

*Befestigen Sie den Home Control Rauchmelder nicht in Räumen, in denen normalerweise starker Dampf, Rauch oder Staub entsteht, etwa in der Küche oder im Badezimmer.*

*Installieren Sie mehrere Home Control Rauchmelder in einem Raum, wenn die zu überwachende Fläche > 60 m<sup>2</sup> beträgt bzw. durch Unterzüge unterbrochen ist.*

*Wenn Sie den Home Control Rauchmelder in einer Galerie von > 2 m Länge und Breite sowie einer Fläche > 16 m<sup>2</sup> befestigen, ist ein zusätzlicher Home Control Rauchmelder unterhalb der Galerie erforderlich.*

*In länglichen Räumen darf der Home Control Rauchmelder maximal 7,5 m von der Vorderseite des Raumes befestigt werden. Beim Einsatz von mehreren Home Control Rauchmeldern darf der Abstand zwischen den Geräten nicht mehr als 15 m betragen.*

*Der Home Control Rauchmelder darf nicht mit Farbe überstrichen werden! Farbe verstopft die Lüftungsschlitze sowie Raucheintrittsöffnungen und das Gerät wird funktionsuntüchtig.*

*Die Funktionsfähigkeit des Home Control Rauchmelders darf nicht mit Hilfe einer brennenden Zigarette getestet werden! Der Zigarettenqualm verstopft die Lüftungsschlitze sowie Raucheintrittsöffnungen und das Gerät wird funktionsuntüchtig.*

*Überprüfen Sie regelmäßig (ca. 1x pro Monat) die Funktionsfähigkeit des Home Control Rauchmelders mit Hilfe des Test-Tasters. Kontrollieren Sie 1x pro Jahr, ob die Lüftungsschlitze und Raucheintrittsöffnungen durch Staub oder Spinnweben beeinträchtigt werden. Reinigen Sie die betroffenen Stellen mit einem trockenen Tuch. Der Kontakt mit Wasser kann das Produkt beschädigen.*

*Rauchwarnmelder müssen nach 10 Jahren erneuert werden!  
Batterien müssen spätestens nach 2 Jahren ausgetauscht werden!*

## **Batterien**

*Batterien müssen vor offenem Feuer und großer Hitze ferngehalten werden. Vermeiden Sie direkte Sonnen- und Wärmebestrahlung! Bei Lithium-Batterien besteht Explosionsgefahr!*

*Entfernen Sie immer alle Batterien aus batteriebetriebenen Geräten, die Sie nur aufbewahren und nicht nutzen. Veraltete Batterien verursachen durch Auslaufen Schäden am Gerät!*

*Eine wiederaufladbare Batterie darf nicht verwendet werden!*

*Achten Sie beim Einlegen der Batterie auf die korrekte Polung. Ein falscher Gebrauch der Batterie kann das Gerät beschädigen!*

*Nach jedem Batteriewechsel ist der ordnungsgemäße Betrieb des Rauchwarnmelders unter Anwendung der Prüfeinrichtung zu prüfen.*

*Der Home Control Rauchmelder verwendet eine handelsübliche CR123 3V Lithium-Batterie. Verwenden Sie bitte beim Batteriewechsel den Typ CR123A 3V 1400mAh. Informationen zum Batteriewechsel finden Sie in der Home Control Online-Hilfe.*

## Was steckt hinter Z-Wave®?

Z-Wave® ist ein international anerkannter, drahtloser Funkstandard, der von der Firma Sigma Designs und der Z-Wave® Alliance für die Heimautomation und angrenzende Außenanlagen entwickelt und für Smart-Home-Anwendungen weltweit lizenziert wurde. Diese Funkkommunikation ist auf geringen Energieverbrauch und hohe Kommunikationssicherheit optimiert.

Alle erhältlichen Geräte werden auf Grundlage ihrer Interoperabilität innerhalb des Z-Wave®-Standards zertifiziert. Somit ist es möglich, Geräte unterschiedlicher Hersteller und Anwendungsbereiche in einem gemeinsamen Funknetz zu betreiben. Installationen wie Lichtschalter, elektronische Türschlösser, Heizungsthermostate, Jalousiesteuerungen und andere Geräte wie Sensoren, Wandschalter, Rauchwarnmelder können über Smartphones, Tablets und/oder Internetanwendungen gesteuert werden.

Z-Wave®-Geräte können durch Batterien oder Netzspannung versorgt werden. Alle Geräte, die an Netzspannung betrieben werden, fungieren als Router für alle anderen Geräte. Falls ein Signal aufgrund räumlicher Hindernisse nicht direkt zu einem Empfänger geschickt werden kann, wird dieses automatisch über andere Knotenpunkte umgeleitet. Innerhalb von Gebäuden können einzelne Geräte über eine Entfernung von bis zu 25 Metern miteinander kommunizieren, im Freien sind bis zu 100 Meter möglich. Ein Vorteil dabei sind die 868 MHz Funkwellen, da sie Wände besonders gut durchdringen können.

Mehr Informationen zu Z-Wave® finden Sie auf der Internetseite der Z-Wave Alliance ([www.z-wavealliance.org](http://www.z-wavealliance.org)).

## Z-Wave®-spezifische Begriffe

- Controller ... (engl. Controller) ist ein Z-Wave®-Gerät und fungiert als zentraler Netzverwalter des Z-Wave®-Netzes. Diese sind in der Regel Gateways. Batteriegespeiste Geräte können auch Controller sein.
- Slave ... ist ein Z-Wave®-Gerät mit erweiterten Fähigkeiten zur Verwaltung eines Netzes. Es gibt Sensoren, Aktoren und Slaves.
- Hinzufügen eines Home Control Gerätes / Anmeldung an die Home Control Zentrale (engl. Inclusion) ... ist der Prozess des Einbindens eines neuen Gerätes ins Z-Wave®-Netzwerk.
- Entfernen eines Home Control Gerätes / Abmeldung von der Zentrale (engl. Exclusion) ... ist der Prozess des Entferns eines Gerätes aus dem Z-Wave®-Netzwerk.
- Assoziation (engl. Association) ... ist eine Steuerbeziehung zwischen einem steuernden und einem gesteuerten Gerät. Die Information dazu wird im steuernden Gerät in einer Assoziationsgruppe hinterlegt.
- Wakeup Notifikation (engl. Wakeup Notification) ... ist eine spezielle Funknachricht, mit der ein batteriegespeistes Gerät bekanntmacht, dass es im Aufwachstatus ist und Z-Wave®-Nachrichten empfangen kann.
- Node Information Frame ... (Node ID) ist eine spezielle Funknachricht, mit der ein Z-Wave®-Gerät seine Geräteeigenschaften bekanntgibt.

### **Was ist Z-Wave® Plus?**

Z-Wave Plus™ ist eine Erweiterung des Z-Wave®-Standards, der alle aktuellen Weiterentwicklungen der Technologie umfasst. Je nach Produkt geht es dabei z. B. um längere Batterielebensdauer, schnelleren Betrieb, größere Abdeckung der Reichweite und/oder einfacherer Geräteinstallation.

Z-Wave Plus™-Geräte sind kompatibel mit den Geräten der klassischen Z-Wave® Generation.

## Der Home Control Rauchmelder

Der Home Control Rauchmelder alarmiert Sie akustisch per Signalton, optisch per LED sowie, bei Verwendung mit der devolo Home Control Zentrale, per SMS, E-Mail oder App. Dank der mobilen und gleichzeitigen Benachrichtigung an mehrere von Ihnen wählbare Handynummern und E-Mail-Adressen können Sie auch unterwegs sofort reagieren. Im Zusammenspiel mit anderen Home Control Geräten kann der Home Control Rauchmelder über den Z-Wave®-Controller zusätzlich z. B. das Licht einschalten und die Rollläden öffnen.



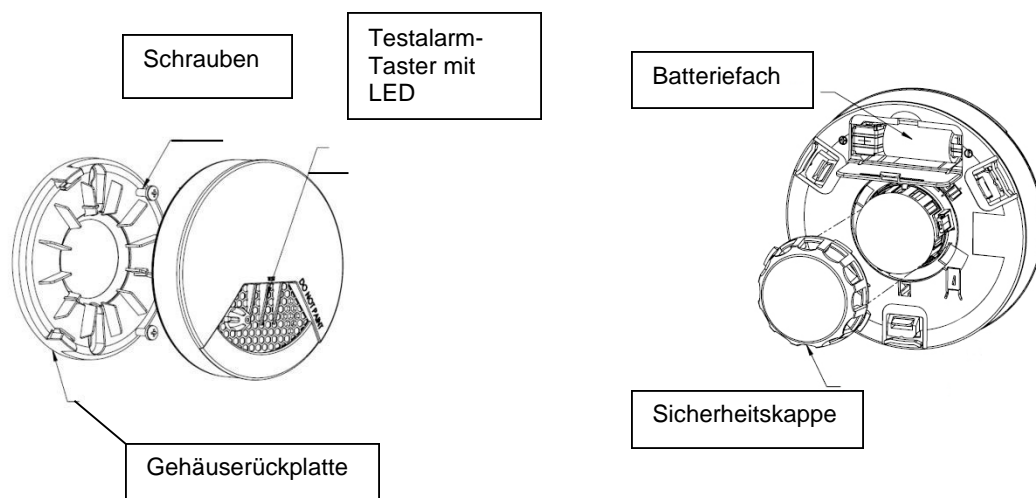
*Seit März 2013 besteht in Deutschland weitestgehend Rauchwarnmelderpflicht für Wohn- und Aufenthaltsräume. Kinderzimmer, Schlafräume und Flure, die als Rettungswege dienen, müssen damit ausgestattet sein. Weitergehende Informationen zu diesem Thema erhalten Sie z. B. auch unter [www.rauchmelderpflicht.eu](http://www.rauchmelderpflicht.eu).*

## Home Control Rauchmelder montieren

Verwenden Sie den Home Control Rauchmelder ausschließlich im Innenbereich.

### Power-On-Modus

1. Drehen Sie den Melder entgegen des Uhrzeigersinns von der Gehäuserückplatte ab, um an das Batteriefach zu gelangen.



*Gewährleisten Sie beim Anschrauben des Home Control Rauchmelders, dass keine in der Zimmerdecke befindlichen Gas-, Wasser- oder Stromleitungen beschädigt werden. Es besteht Stromschlaggefahr!*

2. Entsprechend der Bohrvorgaben der Gehäuserückplatte bohren Sie Löcher an den von Ihnen gewünschten Ort an der Zimmerdecke und schrauben die Gehäuserückplatte fest.
3. Legen Sie nun die Batterie in der **korrekten Position** (siehe Markierung im Batteriefach) in den Home Control Rauchmelder ein.

*Beim Einsetzen der Batterie wird der rote Sicherungsstift mit der Batterie ohne Kraftaufwand nach unten bewegt. Dieser verhindert das Schließen des Batteriefachs ohne eingelegte Batterie.*

4. Schließen Sie den Deckel des Batteriefachs.
5. Die Montage war erfolgreich, wenn die LED am Home Control Rauchmelder nach ca. 10 Sekunden einmal gelb blinkt und Sie einen kurzen Alarmton hören.

## Home Control Rauchmelder an die Steuereinheit (z. B. Home Control Zentrale) anmelden

1. Starten Sie in der Z-Wave®-kompatiblen Steuereinheit das automatische Hinzufügen eines neuen Gerätes.
1. Drücken Sie kurz den Testalarm-Taster auf der Vorderseite des Rauchmelders. Die LED blinkt rot. Damit ist die Anmeldung an die Zentrale erfolgreich beendet.
2. Um einen Funktionstest durchzuführen, halten Sie den Testalarm-Taster (ca. 1 Sekunde) gedrückt, bis der Alarmton zu hören ist und die LED rot blinkt.

*Das Gerät erzeugt einen lauten und schrillen Alarmton, der das Gehör schädigen kann. Halten Sie beim Funktionstest einen Mindestabstand von etwa 50 cm ein. Um den Alarm wieder abzuschalten, lassen Sie den Testalarm-Taster einfach los.*

## Assoziation

Wenn sich das Gerät durch kurzes Drücken des Testalarm-Tasters im Aufwachstatus (Automatisches Wake-Up jede Sekunde) befindet, bringen Sie den Z-Wave®-Controller in den Assoziationsmodus und folgen dessen Assoziationsanweisungen mit anderen Geräten. Um Energie zu sparen, wechselt der Home Control Rauchmelder anschließend in den "Sleep-Modus". Eine Assoziationsgruppe unterstützt 5 Node IDs.

## Home Control Rauchmelder von der Steuereinheit (z. B. der Home Control Zentrale) abmelden und/oder auf Werkseinstellungen zurücksetzen

1. Stellen Sie sicher, dass Sie Zugang zum Gerät haben.
2. Bringen Sie anschließend das Gerät in die Nähe des Z-Wave®-Controllers.
3. Starten Sie auf Ihrem Z-Wave®-Controller den Abmeldemodus von der Zentrale. Drücken Sie dazu kurz den Testalarm-Taster auf der Vorderseite des Home Control Rauchmelders.
4. Das Gerät wurde erfolgreich entfernt und befindet sich im Auslieferungszustand.

## Batterien wechseln

*Eine wiederaufladbare Batterie darf nicht verwendet werden! Das Gerät verwendet eine handelsübliche CR123A 3V 1400mAh Lithium-Batterie.*

*Drehen Sie den Melder entgegen des Uhrzeigersinns von der Gehäuserückplatte ab, um an das Batteriefach zu gelangen.*

1. Entnehmen Sie die alte Batterie.
2. Legen Sie nun die neue Batterie in der korrekten Position in den Home Control Rauchmelder ein.
3. Achten Sie beim Einlegen der Batterie auf die korrekte Position. Ein falscher Gebrauch der Batterie kann das Gerät beschädigen!

Beim Einsetzen der Batterie wird der rote Sicherungsstift mit der Batterie ohne Kraftaufwand nach unten bewegt. Dieser verhindert das Schließen des Batteriefachs ohne eingelegte Batterie.

## Funktionstest

Der Batteriewechsel war erfolgreich, wenn die LED am Home Control Rauchmelder nach ca. 10 Sekunden einmal gelb blinkt und Sie einen kurzen Alarmton hören.

*Bleibt der Testalarm ohne akustische und visuelle Rückmeldung, liegt möglicherweise ein Defekt des Gerätes vor. Wenden Sie sich für den Austausch des Home Control Rauchmelders an die devolo AG.*

## Standby-Modus

Der Testalarm-Taster mit roter LED auf der Vorderseite des Gerätes dient zum einen als Funktionsüberprüfung, zum anderen wird dadurch die Signal-LED sichtbar. Ein Blinken der roten LED für etwa alle 5 Minuten bedeutet, dass sich der Rauchmelder in Bereitschaft befindet. Bei Rauchererkennung blinkt die rote LED schnell und anhaltend und gleichzeitig ertönt ein 3-maliger, sich wiederholender Piepton mit kurzer Pause.

## Stummschaltung

Die Stummschaltung kann zeitweise einen Alarm für bis zu 10 Minuten unterdrücken. Um diese Funktion zu nutzen, drücken Sie im Alarmfall den Testalarm-Taster auf der Vorderseite des Gerätes. Hält die Rauchkonzentration nach 10 Minuten noch an, alarmiert das Gerät wieder.

## Batteriestandswarnung

Blinkt die LED abwechseln rot und gelb und ertönt alle 43 Sekunden ein kurzes Piepen, ist der Batteriestand des Home Control Rauchmelders schwach. Bei einer Batteriestandswarnung hält die Batterie noch bis zu 30 Tage, aus Sicherheitsgründen sollte sie jedoch sofort bei Warnung gewechselt werden.

## Fehlermeldung

Hören Sie 3x innerhalb von 43 Sekunden einen dreifachen Piepton mit gelb blinkender LED, funktioniert der Rauchmelder nicht ordnungsgemäß. Tauschen Sie in diesem Fall das Gerät aus!

*Wenden Sie sich bei nicht ordnungsgemäßer Funktion des Home Control Rauchmelders an die devolo AG.*

## Alarmauslösung

Bei Rauchererkennung sendet der Home Control Rauchmelder eine Meldung an den Z-Wave® -Controller.

	Alarm-Version 1	Notifikations-Version 4
Alarm-Typ	0x01	
Alarm-Level	0x00 (normal) 0xFF (Alarm)	
Notifikationstyp		0x01
Notifikations-Ereignis		0x02
Notifikations-Parameter		0x00 (normal) 0xFF (Alarm)



## Funktionstest

1. Halten Sie den Testalarm-Taster gedrückt, bis der Alarmton zu hören ist und die LED rot blinkt.
2. Um den Alarm wieder abzuschalten, lassen Sie den Testalarm-Taster einfach los.

**Batteriekapazität:** Der Home Control Rauchmelder überprüft fortlaufend die Batteriekapazität. Fällt diese unter einen vorgegebenen Wert von ca. 2,7V +-0,1V, so wird über Z-Wave® ein "Battery Low"-Alarm verschickt. Bei weiterer Verringerung wird zusätzlich die optische und akustische Batteriekapazitätswarnung aktiviert (siehe oben).

Die Batteriekapazität kann mit dem Kommando "get battery report" angefordert werden, wenn der Rauchmelder sich nicht im Standby-Modus befindet und empfangsbereit ist.

## Alarm-Modus

Die Kommandos "Basic Set ON (0xFF)" oder "Binary Switch ON (0xFF)" aktivieren das Senden der Alarmmeldung an den Z-Wave®-Controller. Die Kommandos "Basic Set OFF (0x00)" oder "Binary Switch OFF (0x00)" deaktivieren das Senden der Alarmmeldung.

## Batteriestandskontrolle (Power-Level)

Verwenden Sie das Kommando "PowerLevel Set", um die Sendestärke des Funksignals einzustellen.

Verwenden Sie das Kommando "PowerLevel Test Node Set", um die Sendestärke des Gerätes zu testen.

## Technische Daten

Funkstandard	Z-Wave
Batterietyp	3V Lithium-Batterie; Panasonic CR123A 3V 1400mAh * 1 pc
Z-Wave®-Frequenz	868,40 MHz, 868,42, 869,85 MHz
Funkreichweite	bis zu 25 Meter im Haus, bis zu ca. 100 Meter außer Haus von
Verwendung	im Haus
Betriebstemperatur	0°C~49°C
Alarm-Lautstärke	85dB/3m
Luftfeuchtigkeit	10~95%
Max. Übertragungsleistung	< 1mW
Abmessungen	120 x 5,3 mm (Durchmesser x Tiefe)

## Z-Wave® Kommandoklassen

COMMAND\_CLASS\_MANUFACTURER\_SPECIFIC\_V  
 COMMAND\_CLASS\_NOTIFICATION\_V4  
 COMMAND\_CLASS\_POWERLEVEL  
 COMMAND\_CLASS\_SWITCH\_BINARY  
 COMMAND\_CLASS\_VERSION\_V2

Manufacturer-ID: 0x175  
 Product Type ID: 0x2004  
 Product ID: 0x04a4  
 Firmware-Version: 14.13

## Service und Garantie

Deutschland: 3 Jahre

Wenden Sie sich bei einem Defekt innerhalb der Garantiezeit bitte an die Service Hotline. Die vollständigen Garantiebedingungen finden Sie auf unserer Webseite [www.devolo.com/warranty](http://www.devolo.com/warranty).

Eine Annahme Ihres Gerätes ohne RMA-Nummer sowie eine Annahme unfrei eingesandter Sendungen ist nicht möglich!

Österreich/Schweiz: 3 Jahre

Ist Ihr devolo-Gerät bei der ersten Inbetriebnahme oder innerhalb der Garantiezeit defekt, wenden Sie sich bitte an Ihren Lieferanten, bei dem Sie das devolo-Produkt gekauft haben. Dieser wird den Umtausch bzw. die Reparatur bei devolo für Sie erledigen. Die vollständigen Garantiebedingungen finden Sie auf unserer Webseite [www.devolo.com/warranty](http://www.devolo.com/warranty).

Deutschland	+49 241 99082 222 *	support@devolo.de
Österreich	+43 12 675 110 *	support@devolo.at
Schweiz	+41 43 550 1573 *	support@devolo.ch

\* Detaillierte Informationen zu den anfallenden Kosten der Telefongespräche finden Sie auf unserer Webseite.



Z-Wave® ist ein drahtloser Kommunikationsstandard, der von der Firma [Sigma Designs](http://www.sigmadesigns.com) und der Z-Wave Alliance für die Hausautomatisierung entwickelt wurde. Durch eine umfassende Spezifikation aller Kommunikationsaspekte und eine Zertifizierung der Produkte wird eine Interoperabilität aller mittels Z-Wave® kommunizierenden Geräte erreicht.



Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch entspricht das Produkt den grundlegenden Anforderungen der Richtlinien 2014/53/EU und 2014/35/EU sowie den übrigen einschlägigen Bestimmungen des FTEG und ist zum Betrieb in der EU, Schweiz und Norwegen vorgesehen.

Die CE-Erklärung liegt sowohl dem Produkt in gedruckter Form bei als auch im Internet unter [www.devolo.de](http://www.devolo.de).



Sowohl der Home Control Rauchmelder als auch die Batterie dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden. Sie können diese stattdessen kostenlos bei Ihrer kommunalen Sammelstelle oder im Handel (z. B. Supermarkt, Fachgeschäft) abgeben.