

Rauchwarnmelder Bedienungsanleitung

Modellnummer: PRWM-310

Würth Elektrogroßhandel GmbH & Co. KG
PROTEC Produktmanagement
Ludwig-Erhard-Str. 21-39, D-65760 Eschborn
Tel.: +49 6196 477-412, E-Mail: info@protecclass.de

Vielen Dank, dass Sie sich für unseren Rauchwarnmelder entschieden haben. Bitte nehmen Sie sich ein paar Minuten Zeit, um die Bedienungsanleitung sorgfältig zu lesen und sich und Ihre Familie mit der Bedienung des Gerätes vertraut zu machen. Heben Sie die Anleitung gut auf, um später auf sie zurückgreifen zu können.



- Produktspezifikationen:**
- **BATTERIEBETRIEB:** fest eingebaute 3V (CR123A) Lithium-Batterie (**Batterie nicht auswechselbar**)
 - **STROMAUFNAHME:** <8uA (Standby), <50mA (Alarm)
 - **ALARM-LAUTSTÄRKE:** >85dB(A) innerhalb von 3 Metern
 - **ALARM-EMPFINDLICHKEIT:** 0,11-0,16 dB/m
 - **STUMMSCHALTUNG:** ca. 10 Minuten
 - **KLANGMUSTER DES RAUCHMELDERS:**
Piep 0,5s – Pause 0,5s – Piep 0,5s – Pause 0,5s – Piep 0,5s – Pause 1,5s, mit rotem LED-Blitz, Wiederholung des Alarmschemas.
 - **GEPRÜFT NACH** EN14604:2005/AC-2008

Produktmerkmale

Dieses Gerät ist ein photoelektrischer Rauchwarnmelder. Die photoelektrische Technologie ermöglicht eine höhere Empfindlichkeit für die Erfassung von langsamen Schwelbränden, welche im Allgemeinen durch dichten, schwarzen Rauch und niedrige Hitze gekennzeichnet sind und stundenlang schwelen können, bevor sich Flammen bilden. Der Rauchwarnmelder enthält kein radioaktives Material und ist unschädlich für die Umwelt. Der Rauchwarnmelder sollte in jedem Zimmer (außer in Bad und Küche) und in jedem anderen Wohnbereich montiert werden, sodass alle Personen im Haus das Alarmsignal hören und darauf reagieren können. Für einen Mindestschutz sollten Sie Flure, Wohnzimmer, Schlafzimmer und Kinderzimmer jeweils mit einem Rauchwarnmelder ausstatten. Jedes Gerät sollte zum Schutz jedes Raumes vorzugsweise in der Mitte der Zimmerdecke platziert werden. Bitte beachten Sie den Abschnitt „Empfohlene Montageorte“

Empfohlener Schutz für typische eingeschossige Wohnungen: Montieren Sie einen Rauchwarnmelder an der Decke oder Wand in jedem Schlafzimmer und im Flur zu jedem separaten Schlafbereich. Wenn die Länge eines Flurs im Schlafbereich mehr als 10 Meter beträgt, montieren Sie einen Rauchwarnmelder an jedem Ende. Falls ein Keller vorhanden ist: Montieren Sie einen Rauchwarnmelder an der Kellerdecke am unteren Ende des Treppenhauses. Empfohlener Schutz für mehrstöckige Gebäude: Montieren Sie einen Rauchwarnmelder an der Decke oder Wand in jedem Schlafzimmer und im Flur zu jedem separaten Schlafbereich. Wenn die Länge eines Flurs im Schlafbereich mehr als 10 Meter beträgt, montieren Sie einen Rauchwarnmelder an jedem Ende. Installieren Sie außerdem einen Rauchwarnmelder am oberen Ende eines Treppenaufgangs vom ersten zum zweiten Stock.

Wichtige Sicherheitsinformationen

- Die Prüftaste dient der genauen Überprüfung der Funktionen des Rauchwarnmelders. Prüfen Sie niemals mit anderen Prüfmethode. Prüfen Sie den Rauchwarnmelder einmal wöchentlich, um zu gewährleisten, dass er richtig funktioniert.
- Wenn Sie sich sicher sind, dass keine wirkliche Alarmsituation vorliegt, öffnen Sie die Fenster oder fächern Sie die Luft vom Rauchwarnmelder weg, um ihn stumm zu schalten.
- Die Montage dieses Rauchwarnmelders sollte von einer zugelassenen und qualifizierten Elektrofachkraft durchgeführt werden. Beachten und befolgen Sie alle lokalen und nationalen Elektro- und Bauvorschriften für die Installation.
- Dieser Rauchwarnmelder ist nur für den Einsatz in Wohngebäuden vorgesehen. In Mehrfamilienhäusern sollte jede einzelne Wohneinheit ihre eigenen Rauchwarnmelder haben. Montieren Sie den Melder niemals in Gebäuden, die nicht Wohnzwecken dienen. Weiterhin ist dieser Rauchwarnmelder kein Ersatz für ein komplettes Alarmsystem.
- Installieren Sie jeweils einen Rauchwarnmelder in jedem Raum und auf jeder Ebene des Hauses. Rauch könnte aus vielerlei Gründen den Rauchwarnmelder nicht erreichen. Wenn beispielsweise ein Feuer in einem entfernten Teil des Hauses, auf einer anderen Ebene, im Kamin-, Wand-, Dachbereich oder auf der anderen Seite einer geschlossenen Tür ausbricht, kann der Rauch möglicherweise nicht rechtzeitig den Rauchwarnmelder erreichen, um die Mitglieder des Haushalts zu warnen. Ein Rauchwarnmelder wird ein Feuer in einem Bereich oder Zimmer nur dann sofort erkennen, wenn er dort installiert ist.
- Der Rauchwarnmelder kann möglicherweise nicht immer jedes Haushaltsmitglied alarmieren. Das Alarmsignal ist laut genug, um Personen bei einer möglichen Gefahr zu warnen. Allerdings kann es zu Situationen kommen, in denen ein Haushaltsmitglied den Alarm nicht hören kann (z. B. Lärm von innen oder außen, Personen mit einem sehr tiefen Schlaf, Drogen- oder Alkoholkonsum, eine Hörbehinderung etc.). Wenn Sie vermuten, dass dieser Rauchwarnmelder ein Haushaltsmitglied möglicherweise nicht aufmerksam machen kann, installieren Sie spezielle Rauchwarnmelder und setzen diese ein. Jedes Haushaltsmitglied muss den Warnton des Alarms hören und schnell darauf reagieren können, um das Risiko von Brandschäden und -verletzungen oder sogar dem Tod zu mindern. Wenn ein Haushaltsmitglied hörbehindert sein sollte, installieren Sie spezielle Rauchwarnmelder mit Lichtern oder vibrierende Geräte, um Bewohner zu warnen.
- Rauchwarnmelder können nur dann einen Alarmton ertönen lassen, wenn sie Rauch aufspüren oder Verbrennungspartikel in der Luft erkennen. Sie sind nicht zum Aufspüren von Hitze, Flammen oder Gas geeignet. Dieser Rauchwarnmelder ist dafür vorgesehen, eine akustische Warnung bei Entwicklung eines Brandes zu geben. Allerdings breiten sich viele Brände schnell aus, sind explosiv oder werden absichtlich gelegt, andere werden durch Unachtsamkeit oder Sicherheitsrisiken verursacht.

In solchen Fällen erreicht der Rauch möglicherweise die Rauchwarnmelder nicht **SCHNELL GENUG**, um ein sicheres Entkommen zu gewährleisten.

- Rauchwarnmelder haben ihre Grenzen. Dieser Rauchwarnmelder ist nicht narensicher und garantiert keinen Schutz von Leben oder Eigentum vor Feuer. Rauchwarnmelder sind kein Ersatz für eine Versicherung. Hausbesitzer und Mieter sollten Leben und Eigentum ausreichend versichern. Darüber hinaus ist es zu jeder Zeit möglich, dass es zu einem Versagen des Rauchwarnmelders kommt. Aus diesem Grund müssen Sie den Rauchwarnmelder wöchentlich testen und das Gerät alle 10 Jahre ersetzen.

Installieren Sie den Rauchmelder niemals an den folgenden Orten

- In der Nähe von Geräten oder Bereichen, bei denen eine normale Rauchentwicklung regelmäßig auftritt (Küchen, Öfen, Warmwasserboilern). Benutzen Sie für diese Bereiche spezielle Rauchwarnmelder, die das Auslösen eines unerwünschten Alarms verhindern.
- In Bereichen mit hoher Luftfeuchtigkeit, wie Badezimmer, oder in Bereichen in der Nähe von Geschirrspülern oder Waschmaschinen. Halten Sie bei der Installation mindestens 3 Meter Abstand von diesen Bereichen.
- In der Nähe von Be- und Entlüftungsschächten oder Öffnungen für die Wärme- und Kälteversorgung. Halten Sie bei der Installation mindestens 1 Meter Abstand von diesen Bereichen. Die Luft könnte den Rauch vom Rauchwarnmelder wegblasen und somit den Alarm unterbrechen oder verhindern.
- In Räumen, in denen die Temperaturen unter 0°C fallen oder über 40°C steigen können oder bei denen die Luftfeuchtigkeit mehr als 93 % beträgt. Diese Bedingungen reduzieren die Lebensdauer der Batterie oder verursachen einen Fehlalarm.
- In extrem staubigen, schmutzigen oder von Insekten befallenen Bereichen, da Partikel Einfluss auf den Betrieb des Rauchwarnmelders haben und stören können.

Betrieb

Test

Um einen ordnungsgemäßen Betrieb zu gewährleisten, testen Sie das Gerät durch Drücken der Prüftaste. Ein Alarmton ertönt, wenn Elektronik, Alarmsignal und Batterie funktionieren. Ertönt kein Alarmsignal, könnte dies durch eine defekte Batterie oder eine andere Störung bedingt sein. Lesen Sie den Abschnitt „Fehlerbehebung“, um eine Lösung zu finden. Verwenden Sie **NIEMALS** eine offene Flamme, um den Alarm zu testen. Sie könnten den Melder beschädigen oder brennbare Materialien entzünden und ein Feuer verursachen. **ACHTUNG:** Aufgrund der hohen Lautstärke (85 Dezibel) des Alarms halten Sie beim Testen immer ca. eine Armlänge Abstand vom Gerät. Prüfen Sie den Rauchwarnmelder einmal wöchentlich, um einen ordnungsgemäßen Betrieb zu gewährleisten. Ein unregelmäßiges oder leises Signal Ihres Rauchmelders kann auf einen defekten Rauchwarnmelder hinweisen. Lesen Sie den Abschnitt „Fehlerbehebung“, um eine Lösung zu finden. **HINWEIS: ES IST EINE WÖCHENTLICHE ÜBERPRÜFUNG ERFORDERLICH.**

LED-Leuchtanzeige

Die rote LED blinkt einmal alle 40 Sekunden: Dies zeigt an, dass der Rauchwarnmelder ordnungsgemäß funktioniert. Blinken der roten LED: Wenn die Prüftaste gedrückt wird oder wenn der Rauchwarnmelder Verbrennungspartikel wahrnimmt und in den Alarm-Modus wechselt (anhaltender pulsierender Ton), blinkt die rote LED einmal pro Sekunde. Die blinkende LED und der pulsierende Alarm dauern an, bis die Luft gereinigt ist oder die Prüftaste losgelassen wird. Die rote LED zeigt die Stummschaltfunktion (Hush-Modus) des Rauchwarnmelders an: Blinkt die rote LED einmal alle 8 Sekunden, wird damit angezeigt, dass sich der Rauchwarnmelder im Stummschalt-/Hush-Modus befindet. Anzeige einer schwachen Batterie: – Ein „Piep“-Ton mit blinkender roter LED einmal alle 40 Sekunden zeigt an, dass die Batterie des Rauchwarnmelders schwach ist. Sie können die Prüftaste drücken, um diese Warnung für 10 Stunden zu unterbrechen, aber nach 10 Stunden wird diese automatisch wieder generiert. Fehleranzeige: Der Rauchwarnmelder „piept“ alle 40 Sekunden. **HINWEIS:** Wenn der Rauchwarnmelder einmal alle 40 Sekunden piept, können Sie vorübergehend die Prüftaste betätigen, um diesen Warnton für 10 Stunden zu unterbrechen. Der Rauchwarnmelder kann in dieser Zeit normalerweise immer noch Rauch erfassen, es entfällt nur der lästige Warnton. Lesen sie den Abschnitt „Fehlerbehebung“, falls es dennoch zu Störungen kommen sollte. **Sie MÜSSEN den Rauchwarnmelder unverzüglich durch einen neuen Rauchwarnmelder ersetzen** oder sich innerhalb des Gewährleistungszeitraums mit einem Händler in Verbindung setzen.

Stummschaltung des Alarms (Stummschaltmodus)

Wird ein Fehlalarm ausgelöst, drücken Sie die Prüftaste des Rauchwarnmelders, um das Alarmsignal für ca. 10 Minuten stumm zu schalten. Die rote LED wird dann einmal alle 8 Sekunden blinken, um anzuzeigen, dass sich der Alarm des Rauchwarnmelders im Stummschaltmodus befindet. Rauchwarnmelder sind so ausgelegt, dass Fehlalarme minimiert werden. Verbrennungspartikel, die durch Kochen entstehen, können den Alarm auslösen, wenn der Rauchwarnmelder in der Nähe des Kochbereichs platziert wird. Große Mengen von brennbaren Partikeln werden durch Verschütten oder beim Grillen/Braten freigesetzt. Durch Verwendung einer Dunstabzugshaube mit Ablufteinrichtung (kein Umluft-Typ) können Verbrennungspartikel effektiv aus der Küchenluft entfernt werden. Die Alarm-Stopp-Funktion (Prüftaste) ist sehr nützlich in der Küche oder in anderen Bereichen, die anfällig für Fehlalarme sind. Die Stummschaltfunktion sollte nur dann verwendet werden, wenn der Auslöser für den Fehlalarm, wie Rauch vom Kochen, bekannt ist. Durch Drücken der Alarm-Stopp-Taste (Stummschaltmodus) an der Abdeckung des Rauchwarnmelders wird dieser desensibilisiert. Das Verstummen des Alarms zeigt an, dass sich der Rauchwarnmelder vorübergehend in einem desensibilisierten Zustand befindet. Zusätzlich blinkt die rote LED einmal alle 8 Sekunden Der Rauchwarnmelder wird nach ca. 10 Minuten automatisch zurückgesetzt. Falls nach diesem Zeitraum immer noch Rauchpartikel vorhanden sind, wird der Alarm erneut ertönen. Die Stummschaltung des Alarms (Stummschaltmodus) kann wiederholt betätigt werden, bis die Luft gereinigt und vom Auslöser des Alarms befreit wurde. **ACHTUNG:** Bevor Sie die Alarm-Stopp-Funktion aktivieren, klären Sie die Ursache für die Rauchentwicklung und vergewissern Sie sich, dass keine weitere Gefahr besteht. **GEFAHR:** Wenn der Alarm ertönt (und nicht gerade geprüft wird), bedeutet dies, dass das Gerät Rauch erkennt. **DAS ERTÖNEN DES ALARMS ERFORDERT IHRE SOFORTIGE AUFMERKSAMKEIT UND DIE ERGREIFUNG VON MASSNAHMEN.**

Wartung und Reinigung

Neben den wöchentlichen Tests ist eine regelmäßige Reinigung erforderlich, um Staub, Schmutz und Ablagerungen zu entfernen. Reinigen Sie den Rauchwarnmelder mindestens einmal monatlich, um Staub, Schmutz und Ablagerungen zu entfernen. Verwenden Sie einen Staubsauger mit einer weichen Bürste. Saugen Sie alle Seiten und Abdeckungen des Rauchwarnmelders ab. Dieser Rauchwarnmelder ist mit einer Batterieüberwachung ausgestattet. Wenn die Batterie schwach wird, gibt der Melder ca. alle 40 Sekunden einen Piepton ab und die rote LED blinkt gleichzeitig für einen Zeitraum von mindestens 30 Tagen. Wenn die Batterie defekt ist oder andere Störungen auftreten sollten, können Sie im Abschnitt „Fehlerbehebung“ Lösungen finden. Falls es zu Störungen während der Gewährleistungszeit kommen sollte, können Sie das Gerät bei Ihrem Händler zurückgeben. **WARNUNG: Die Batterie ist versiegelt in den Melder eingebaut. Sie ist nicht austauschbar.** Ersetzen Sie bitte den Rauchwarnmelder durch einen neuen Melder, wenn der Piepton, der auf eine schwache Batterie hinweist, auftritt. **WICHTIG:** Öffnen Sie niemals die Abdeckung, um das Innere des Rauchwarnmelders zu reinigen. Dies beeinträchtigt Ihre Garantie.

Reparatur

Achtung: Versuchen Sie niemals, den Rauchwarnmelder selbst zu reparieren. Dies beeinträchtigt Ihre Garantie. Wenn der Rauchwarnmelder nicht ordnungsgemäß funktioniert und sich das Gerät noch innerhalb des Gewährleistungszeitraums befindet, bringen Sie es zum ursprünglichen Kaufort zurück. Packen Sie es in einen gut ausgepolsterten Karton und senden Sie es zum ursprünglichen Kaufort zurück. Wenn keine Gewährleistungsansprüche mehr bestehen sollten, wenden Sie sich an eine Elektrofachkraft, um den Rauchwarnmelder sofort gegen einen vergleichbaren auszutauschen.

Fehlersuche

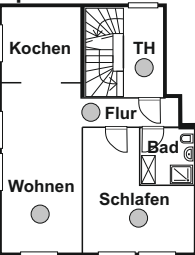
Problem	Gegenmaßnahme
Rauchwarnmelder ertönt nicht beim Testen.	- Der Rauchwarnmelder muss vor der Installation aktiviert werden. - Reinigen Sie den Rauchwarnmelder. Lesen Sie dazu den Abschnitt „Wartung und Reinigung“. - Sollte es während der Gewährleistungszeit dennoch zu Störungen kommen, können Sie den Rauchwarnmelder bei Ihrem Händler zurückgeben. - Sollte der Gewährleistungszeitraum abgelaufen sein, ersetzen Sie bitte den Melder durch einen neuen Melder.
Der Rauchwarnmelder piept und die rote LED blinkt alle 10 Sekunden	Die Batterie ist schwach, ersetzen Sie bitte den Rauchwarnmelder.
Das Piepen des Rauchwarnmelders erfolgt alle 40 Sekunden (der Alarm ist im Störmodus).	Reinigen Sie den Rauchwarnmelder. Lesen Sie dazu den Abschnitt „Wartung und Reinigung“. Kaufen Sie einen neuen Rauchwarnmelder um den defekten zu ersetzen, wenn das Problem weiterhin besteht.
Es kommt zu unregelmäßigen Fehlalarmen des Rauchwarnmelders oder es ertönt ein Alarmsignal wenn Bewohner kochen, duschen usw.	- Drücken Sie die Prüftaste um den Alarm zu unterbrechen. - Reinigen Sie den Rauchwarnmelder. Siehe Abschnitt „Wartung und Reinigung“. - Montieren Sie den Rauchwarnmelder an einem anderen Ort und drücken Sie die Prüftaste.
Der Alarm klingt anders als sonst. Er fängt an und hört wieder auf.	- Reinigen Sie den Rauchwarnmelder. Lesen Sie dazu den Abschnitt „Wartung und Reinigung“. - Sollte es während der Gewährleistungszeit dennoch zu Störungen kommen, können Sie den Rauchwarnmelder bei Ihrem Händler zurückgeben. - Sollte der Gewährleistungszeitraum abgelaufen sein, ersetzen Sie bitte den Melder durch einen neuen Rauchmelder.

Brandschutzvorkehrungen

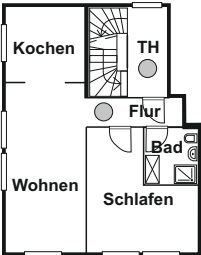
Wenn das Alarmsignal ertönt (und Sie nicht die Prüftaste gedrückt haben), warnt Sie der Rauchwarnmelder vor einer gefährlichen Situation. Eine sofortige Reaktion ist notwendig. Um sich auf solche Ereignisse vorzubereiten, entwickeln Sie Fluchtpläne für Ihre Familie, besprechen diese mit allen Haushaltsmitgliedern und üben sie regelmäßig ein.

- Führen Sie jedem den Probealarm des Rauchwarnmelders vor und erläutern Sie, was dieses Geräusch bedeutet.
- Bestimmen Sie zwei Ausgänge für jedes Zimmer und von jedem Ausgang einen Fluchtweg nach draußen.
- Setzen Sie alle Mitbewohner darüber in Kenntnis, dass bei Alarm zuerst die Tür berührt werden muss. Ist die Tür heiß, dann darf sie nicht geöffnet werden und es muss ein alternativer Fluchtweg genommen werden.
- Weisen Sie die Haushaltsmitglieder an, den Fußboden entlang zu kriechen, um unterhalb von gefährlichem Rauch, Dämpfen und Gasen zu bleiben.
- Bestimmen Sie für alle Haushaltsmitglieder einen sicheren Sammelplatz außerhalb des Gebäudes.

Optimaler Schutz



Mindestschutz



Gesetzgebung:

Bitte informieren Sie sich vorab bei Ihrer Feuerwehr oder schauen Sie unter folgendem Link nach den Bestimmungen in Ihrem Bundesland.

<http://www.rauchmelder-lebensretter.de/home/gesetzgebung/aus-den-bundeslaendern/>

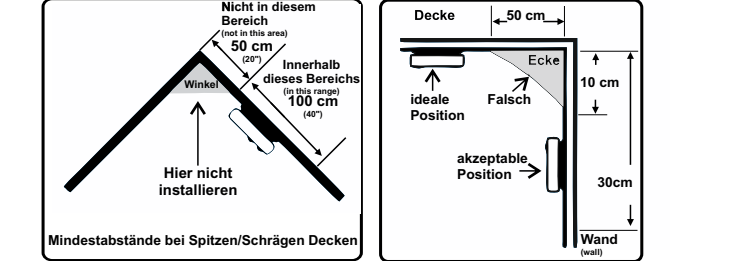
Garantieinformationen

Das Unternehmen garantiert dem Erstkäufer beim Kauf eines neuen Rauchwarnmelders, dass dieser in Material und Verarbeitung bei normaler Nutzung und Wartung über einen Zeitraum von 3 Jahren ab dem Kaufdatum frei von Mängeln ist. Diese Garantie gilt nicht für Schäden, die durch Unfall, Zweckentfremdung, Missbrauch oder mangelnde Pflege des Produktes entstanden sind. In keinem Fall haftet das Unternehmen für zufällige oder Folgeschäden oder für die Verletzung dieser oder einer anderen ausdrücklichen oder impliziten Garantie. Das mangelhafte Produkt kann an folgende Adresse mit einer detaillierten Erläuterung des Problems geschickt werden.

Würth Elektrogroßhandel GmbH & Co. KG
PROTEC Produktmanagement
Ludwig-Erhard-Str. 21-39, D-65760 Eschborn

Empfohlene Montageorte

- Zunächst müssen Sie einen Rauchwarnmelder im Schlafzimmer und auf dem Fluchtweg installieren. Falls mehrere Schlafzimmer vorhanden sind, müssen Sie in jedem Schlafzimmer einen Melder installieren.
- Installieren Sie Rauchwarnmelder im Treppenhaus und in jeder Etage.
- Rauch, Hitze und Verbrennungsprodukte steigen zur Decke auf und verbreiten sich dann horizontal. Installieren Sie den Rauchwarnmelder daher in herkömmlichen Wohnungen an der Decke in der Raummitte. So kann der Rauchwarnmelder den Raum erfassen.
- Falls der Melder nicht in der Mitte der Zimmerdecke installiert werden kann, sollten Sie bei der Montage des Rauchwarnmelders einen Abstand von mindestens 50 cm zu den Ecken und der Wand einhalten.
- Falls der Rauchwarnmelder an der Wand installiert wird, sollte ein Mindestabstand von 10 cm zur Decke eingehalten werden.
- Wenn die Länge von Zimmer oder Flur mehr als 10 m beträgt, müssen mehrere Rauchwarnmelder im Flur installiert werden.
- Wenn Wände oder Decken abgeschrägt sind, muss der Rauchwarnmelder mindestens 50 cm entfernt vom höchsten Punkt von Wand oder Decke im Raum installiert werden.



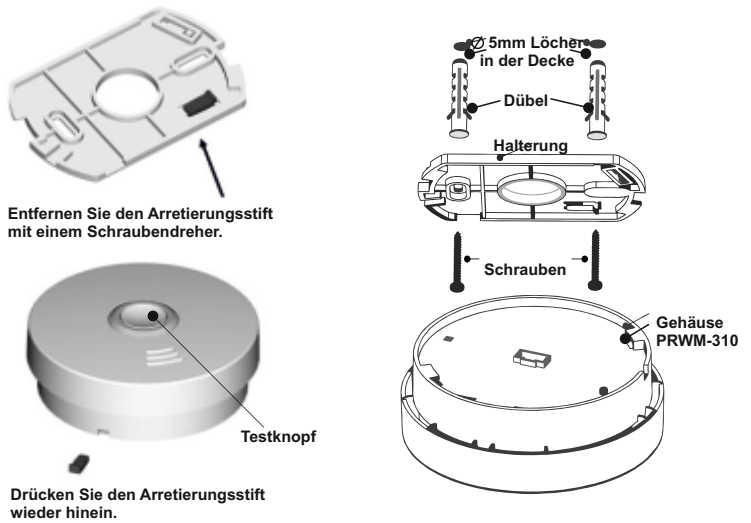
Installation

Zur Aktivierung betätigen Sie die Prüftaste und halten Sie sie für länger als 3 Sekunden gedrückt, bis die LED leuchtet. Lassen Sie sie innerhalb von 2 Sekunden los. Der Rauchwarnmelder erzeugt einen „Piep“-Ton und zeigt damit an, dass er aktiviert ist und sich im Arbeitsmodus befindet.

Achtung: Sie **MÜSSEN** zuerst den Rauchwarnmelder aktivieren, sonst ist er funktionslos.

- Drehen Sie das Gehäuse des Rauchwarnmelders gegen den Uhrzeigersinn und entfernen Sie die Halterung (Befestigungssockel)
- Drücken Sie die Halterung in die Installationsposition. Markieren Sie die Löcher für die Montage der Halterung mit Bleistift.
- Bohren Sie mit einer Bohrmaschine zwei Montagelöcher anhand der Markierungen. Der Lochdurchmesser sollte 5mm betragen. Schlagen Sie die beiden Plastikdübel mit einem Hammer in die Löcher.
- Entfernen Sie, falls erforderlich, den Arretierungstift mit einem Schraubendreher aus der Halterung. Siehe Abbildung unten.
- Befestigen Sie die Halterung an den Kunststoffdübeln und drehen Sie die Schrauben fest in die Dübel. Siehe Abbildung unten.
- Setzen Sie den Rauchwarnmelder auf die Halterung und drehen Sie das Gehäuse des Rauchwarnmelders bis es fest auf der Halterung sitzt.
- Stecken Sie den Arretierungsstift in die Lücke zwischen Halterung und Bodenabdeckung, um den Melder zu befestigen. (Siehe Abbildung unten)
- Drücken Sie die Prüftaste, um den Rauchwarnmelder zu testen. Das Alarmsignal ertönt 3 Mal - 1,5 Sekunden Pause. Dieser Intervall wiederholt sich, bis Sie die Taste loslassen. Wenn kein Signal ertönt, weist dies auf einen defekten Melder hin. Unter „Fehlersuche“ können Sie Lösungen nachlesen.
- Wenn Sie Fragen bezüglich der Installation haben, können Sie sich an Ihrem Fachhändler wenden.

WARNUNG: Um Verletzungen zu vermeiden, muss der Rauchwarnmelder sicher an der Wand oder Decke entsprechend den Installationsanweisungen angebracht werden.



Smoke detector and User Manual

Model number: PWRM-310

GB

Würth Elektrogroßhandel GmbH & Co. KG

PROTEC Produktmanagement

Ludwig-Erhard-Str. 21-39, D-65760 Eschborn

Tel.: +49 6196 477-412, E-Mail: info@protecclass.de

Thank you for purchasing our smoke detector. Please take a few minutes to read the user's manual thoroughly and familiarize yourself and your family with its operation. And save it for future reference.



- Product Specifications:**
- **POWER:** built-in DC3V(CR123A) Lithium battery (**battery not replaceable**)
 - **OPERATION CURRENT:** <8uA (standby), <50mA (alarm)
 - **ALARM VOLUME:** >85dB(A) at 3 meters.
 - **ALARM SENSITIVITY:** 0.1-0.16dB/m
 - **SILENCE TIME:** approx. 10 minutes
 - **SMOKE ALARM DEVICE SOUND PATTERN:** beep 0.5s - pause 0.5s – beep 0.5s – pause 0.5s – beep 0.5s – pause 1.5s, with the red LED flash, repeat this alarm pattern.
 - **COMPLY WITH:** EN14604:2005/AC-2008

Description

The unit is a photoelectric smoke detector. The photoelectric technology allows more sensibility to detect slow smolder fires which generate thick, black smoke, a little heat and may smolder for hours before bursting into flames. The smoke detector does not contain radioactive material which is harmless to the natural environment.

The smoke detector should be installed in all living areas and bedrooms (except the bathroom and kitchen).

Make sure all present people are able to hear the alarm and can react to it.

For minimum protection you should mount smoke detectors in escape routes near the doors of all living areas and bedrooms.

For maximum protection you should mount smoke detectors in escape routes and all living and bedrooms.

Recommended protection for a single storey dwelling:

Install a smoke detector on the ceiling or wall inside each bedroom and in the hallway outside each separate sleeping area. If a bedroom area hallway is more than 30 feet long, install a smoke detector at each end. If there is a basement: install a smoke detector on the basement ceiling at the bottom of the stairwell.

Recommended protection for a multi-storey dwelling.

Install a smoke detector on the ceiling or wall inside each bedroom and in the hallway outside each separate sleeping area. If a bedroom area hallway is more than 30 feet long, install a smoke detector at each end install a smoke detector at the top of a first – to- second floor stairwell.

Important Safety Information:

- 1: The test button accurately tests smoke alarm device functions. Do not use any other test method. Test smoke alarm device weekly to ensure proper operation.
- 2: If you're sure it isn't a real fire alarm, open windows or fan the air around smoke alarm in order to silence it.
- 3: This smoke alarm device should be installed only by a licensed, qualified electrician. Observe and follow all local and national electrical and building codes for installation.
- 4: This smoke alarm device is designed to be used inside a single family only. In multifamily buildings, each individual living unit should have its own smoke alarm devices. Do not install in non-residential buildings. And this smoke alarm device is not a substitute for a complete alarm system.
- 5: Install a smoke alarm device in every room and on every level of the home. Smoke may not reach the smoke alarm device for many reasons. For example, if a fire starts in a remote part of the home, on another level, in a chimney, wall, roof, or on the other side of a closed door, smoke may not reach the smoke alarm device in time to alert household members. A smoke alarm device will not promptly detect a fire except in the area or room in which it is installed.
- 6: Smoke alarm device may not alert every household member every time. The alarm horn is loud in order to alert individuals to a potential danger. However, there may be some circumstances where a household member may not hear the alarm (i.e. outdoor or indoor noise, sound sleepers, drug or alcohol usage, the hard of hearing, etc.). If you suspect that this smoke alarm device may not alert a household member, install and maintain specialty smoke alarm devices. Household members must hear the alarm's warning sound and quickly respond to it to reduce the risk of damage, injury, or death that may result from fire, If a household member is hard of hearing, install special smoke alarm devices with lights or vibrating devices to alert occupants.
- 7: Smoke alarm devices can only sound their alarms when they detect smoke or detect combustion particles in the air. They do not sense heat, flame, or gas. This smoke alarm device is designed to give audible warning of a developing fire. However, many fires are fast - burning, explosive, or intentional, and others are caused by carelessness or safety hazards. In this circs, Smoke may not remake the unit alarm **QUICKLY ENOUGH** to ensure safe escape.
- 8: Smoke alarm devices have limitations. This smoke alarm device is not foolproof and is not warranted to protect lives or property from fire. Smoke alarm devices are not a substitute for insurance. Homeowners and renters should insure their lives and property. In addition, it is possible for the smoke alarm device to fail at any time. For this reason, you must test the smoke alarm device weekly and replace unit every 10 years.

- Do Not Install the smoke detector in the following locations**
1. In the vicinity of equipment or areas where normal smoke regularly occurs (kitchens, ovens, water heaters). Please Use in these areas special smoke detectors that prevent the triggering of an unwanted alarm.
 2. In areas with high humidity, such as bathrooms, or in areas near dishwashers or dryers. Keep the installation at least 3 meters away from these areas.
 3. In the vicinity of ventilation shafts or openings for heating and cooling systems. Keep the installation at least 1 meter away from these areas. Smoke in the air could be blown away from the smoke detector and thus can interrupt or prevent an alarm.
 4. In areas where temperatures drop below 0 ° C or rise above 40 ° C. Where the humidity is over 93%. These conditions reduce the battery life or cause a false alarm.
 5. In extremely dusty, dirty or infested by insects areas because particles have an impact on the operation of the smoke alarm and may interfere.

Operation Testing

Test the unit to ensure proper operation by pressing the test button, this will sound the alarm if the electronic circuitry, horn, and battery are working. If no alarm sounds, there is a defective battery or other failure, you can refer to "Trouble shooting" section for solution.

DO NOT use an open flame to test your alarm, you could damage the alarm or ignite combustible materials and start a fire.

CAUTION: Due to the loudness (85 decibels) of the alarm, Always stand an arms-length away from the unit when testing.

Test the alarm weekly to ensure proper operation. Erratic or low sound coming from your alarm may indicate a defective alarm, you can refer to "Trouble shooting" section for solution.

NOTE: WEEKLY TESTING IS REQUIRED.

LED indicators

Red LED-Flashing once every 40 seconds: indicates that the smoke alarm device is operating properly.

Red LED-Flashing: when the test button is pressed, or when the smoke alarm device sense particles of combustion and goes into alarm (constant pulsating sound), the red LED will flash once per second. The flashing LED and pulsating alarm will continue until the air is cleared or release test button.

Red LED-Alarm silencer (Hush mode) indication: The red LED will flash once every 8 seconds, indicating the smoke alarm device is in the alarm silence (Hush) mode.

Low battery indication - An intermittent "chirp" with red LED flashes once every 40 seconds: indicates that the smoke alarm device is low battery, you may press the test button for pause alarm for 10 hours, but it will reset automatically after 10 hours.

Fault indication - The alarm chirp occurs every 40 seconds.

NOTE: When the units chirp once every 40 seconds, you can press the test button temporarily to pause this warning tone for 10 hours. it can still normally detect smoke during this period, it only removes nuisance warning tone. You can refer to "Trouble shooting" for solution, if there are still failures, **you MUST replace it with a new alarm at once** or contact you retailer during warranty.

Alarm silence (silence mode)

If a false alarm is triggered, press the test button of the smoke alarm to activate the alarm for about 10 minutes in silence. The red LED will then flash once every 8 seconds to indicate that the alarm of the smoke alarm is in silent mode.

Smoke detectors are designed so that false positives are minimized. Combustion particles generated by cooking may set off the alarm when the smoke detector is placed near the cooking area. Large quantities of combustible particles are released by spill or when grilling / frying. By using an extractor hood with exhaust means (no convection type) combustion particles are effectively removed from air in the kitchen. The alarm stop function (test button) is very useful in the kitchen or in other areas that are prone to false alarms.

The mute function should only be used when the shutter button for the false alarms, such as smoke from cooking, is known.

Pressing the alarm stop button (mute mode) on the cover of the smoke alarm that is desensitized. The silencing of the alarm indicates that the smoke alarm is in a temporarily desensitised condition.

In addition, the red LED flashes once every 8 seconds

The smoke alarm will automatically reset after approximately 10 minutes. If after this period particles of smoke are still present, the alarm will sound again.

Muting the alarm (mute mode) can be operated repeatedly until the air has been cleaned and freed from trigger the alarm.

CAUTION: Before you activate the alarm-stop function, clarify the cause of the smoke and make sure that no further danger exists.

DANGER: When the alarm sounds (and is not currently under consideration), it means that the device detects smoke. **THE alarm sounds requires your immediate attention and the adoption of measures.**

Maintenance and Cleaning

In addition to weekly testing, the alarm requires periodic cleaning to remove dust, dirt, and debris.

Clean the alarm at least once a month to remove dust, dirt, or debris.

Use a vacuum cleaner with the soft brush, vacuum all sides and covers of smoke alarm device.

This alarm has a low battery monitor which will cause the alarm to "chirp" approx every 40 seconds and the red LED flash once at the same time for a minimum of thirty days when the battery gets low.

If there is a defective battery or other failures, you can refer to "Trouble shooting" for solution, if there are still failures during warranty, you can return to your retailer.

WARNING: The battery is sealed in cover and not replaceable. Please replace another new alarm if the low battery chirp occurs.

IMPORTANT: Do not attempt to remove the cover to clean inside. This will affect warranty.

Repair

Caution: Do not attempt to repair the alarm. It will affect your warranty.

If the alarm is not operating properly, and is still under warranty, pack it in a well-padded carton, and send it back to the retailer where you acquired it.

If the alarm is no longer under warranty, have a licensed electrician replace it immediately with a comparable alarm.

Problem	Method of disposal
Smoke alarm does not sound when it is tested.	1. The smoke detector must be activated before using. 2. Clean the smoke detector. Please refer to the „maintenance and cleaning“ section. 3. If the smoke detector is defective during warranty, you can return it to your dealer 4. If the warranty period has expired, please replace the detector with a new detector.
The alarm „beep“ and a red LED flashes onve every 40 seconds.	The battery is low, please replace the detector with a new one.
The beeping of the smoke detector occurs every 40 seconds (the alarm is in fault mode).	Clean the smoke detector. Please read the section "Maintenance and cleaning". Buy to replace a new smoke alarm to the defective if the problem persists.
It comes to irregular false alarm of the smoke detector or an alarm will sound when residents cooking, showering, etc.	1. Press the test button to the alarm interrupt. 2. Clean the smoke detector. See section "Maintenance and cleaning". 3. Mount the smoke detector at a different location and press the test button.
The alarm sounds different than usual. He starts and stops again.	1. Clean the smoke detector. Please read the section "Maintenance and cleaning". 2. Should there be during the warranty period still get interference, you can use the smoke detector back from your dealer. 3. If the warranty period has expired, please replace the detector with a new smoke detector.

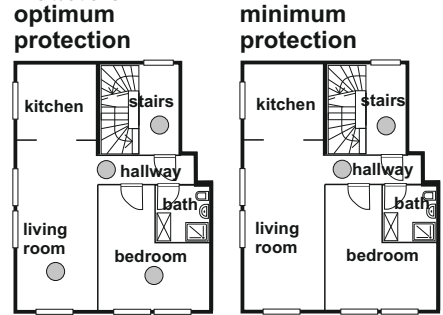
Fire protection measures

If the alarm sounds (and you did not press the test button), the smoke alarm warns you before a dangerous situation. An immediate response is necessary, to be prepared for such events. Develop escape plans for your family. Discuss them with all members in your household and practice them regularly.

1. Show the smoke detectors and test alarm to explain the different sounds meaning.
2. Determine two exits for each room and each escape route to the outside.
3. Put all roommates on notice that in case of alarm the door must be touched first. If the door is hot, then they must not be opened, and it has to be taken, an alternative escape route.
4. Instruct household members to crawl along the floor to stay below from dangerous smoke, of vapors and gases.
5. Determine for all household members a safe meeting place outside the building.

- What to Do in Case of Fire**
1. Don't panic! Stay calm.
 2. Leave the building as quick as possible. Touch doors to feel if they are hot before opening them. Use an alternate Exit if it is necessary. Crawl along the floor and don't stop to collect anything.
 3. Meet at the pre-arranged meeting place outside the building.
 4. Call the fire department from outside the building.
 5. Do not go back inside a burning building. Wait for the fire department to arrive.

NOTE: These guidelines will assist you in the event of a fire, however, to reduce the chance that fire will start, practice fire safety rules and prevent hazardous situations.



Legislation:

Please inquire at your fire department or consult an appropriate authority for your state.

Warranty Information

Company warrants to the original consumer.warranty Information

The company guarantees the original purchaser, when buying a new smoke alarm, that its function by normal use and maintenance is free from defects in materials and workmanship for a period of 3 years from the date of purchase.

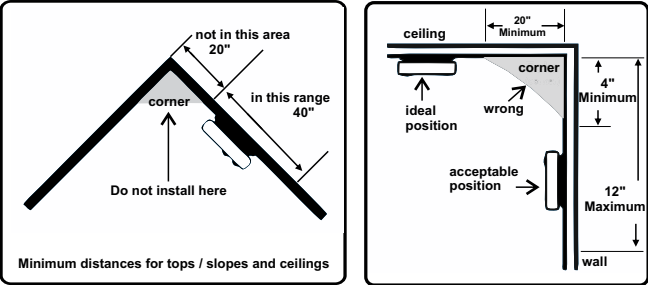
This warranty does not cover damage, resulting from accident, misuse, abuse or lack of reasonable care of the product.

In no event shall the company be liable for incidental or consequential damages or for the violation of this or any other express or implied warranty.

The defective product can be sent to the following address with a detailed explanation of the problem.

Würth Elektrogroßhandel GmbH & Co. KG
PROTEC Produktmanagement
Ludwig-Erhard-Str. 21-39, D-65760 Eschborn

- Recommended installation locations**
1. First you need to install a smoke detector in the bedroom and on the escape route. If several bedrooms are available, you must install a detector in every bedroom.
 2. Install smoke detectors in the stairwell and on every floor.
 3. Smoke, heat and combustion products rise to the ceiling and then spread horizontally. Install the smoke detector therefore in conventional dwellings on the ceiling in the center of the room. Thus, the smoke detector detect the room.
 4. If the detector can not be installed in the middle of the ceiling, you should keep a distance of at least 20" at the corners and the wall when installing the smoke alarm.
 5. If the smoke detector is installed on the wall, a minimum distance of 4" from the ceiling should be maintained.
 6. If the length of the room or hallway is more than 32ft, several smoke detectors must be installed in the hallway.
 7. If walls or ceilings are sloped, the smoke detector must be installed in space at least 20" away from the highest point of the wall or ceiling.



Installation

For activation press the test button and hold it for more than 3 seconds until the LED lights up. Release it within 2 seconds. The smoke alarms produces a "beep" sound, thereby indicating that it is activated and is in working mode.

- CAUTION:** You must first enable the smoke detector, otherwise it has no function.
1. Rotate the housing of the smoke alarm counter-clockwise and remove the bracket (mounting base).
 2. Press the holder in the installation position. Mark the holes for mounting the bracket with a pencil.
 3. Drill two mounting holes with a drill by viewing the markings. The hole diameter should be 5mm. Beat the two plastic anchors with a hammer in the holes.
 4. Remove, if necessary, the fixing plug with a screwdriver from the holder. See illustration below.
 5. Attach the bracket to the plastic anchors and tighten the screws in the wall plugs. See illustration below.
 6. Insert until it is firmly seated the smoke detector onto the bracket and turn the housing of the smoke alarm on the bracket.
 7. Insert the locking pin in the gap between the bracket and the bottom cover to attach the detector, when you want. See the figure below
 8. Press the test button to test the smoke detector. The alarm sounds 3 times - 1,5 seconds rest. This interval event is repeating until you release the button. If no signal is heard, this indicates a faulty detector. See "Troubleshooting" You can read about solutions.
 9. If you have any questions regarding installation, you can contact your merchant.
- WARNING:**
- To avoid injury, the smoke detector must be securely attached to the wall or ceiling in accordance with the installation instructions.

