

Rauchwarnmelder Genius Plus und Genius Plus X

Bereich: Rauchwarnmelder-Systeme

Leistungsmerkmale

| |
|--|
| 10 Jahres Melder (durch fest eingebaute 10 Jahres Batterien) |
| 5 Jahre Geräte- und Echt-Alarm-Garantie* |
| "Smartsonic"- akustische Datenübertragung zum Smartphone |
| Optimierte Alarmfrequenz für junge und alte Personen |
| Intuitive, einfache Statuserkennung über Mehrfarben-LED |
| Smartsonic Datenübertragung |
| VdS + "Q"-Label anerkannt nach DIN EN 14604 und vfdb (14-01) |
| Einsatz nach DIN 14676-1 |
| Erfüllt die Anforderungen der Landesbauordnungen |
| Einloch- oder Zweilochmontage |
| Klebmontage (VdS anerkannt) |
| Demontagesicherung (Plombe) |
| Schlafzimmertauglich: Nachtabstimmung der LED & Störungsunterdrückung (von 21 bis 7 Uhr, MEZ) |
| Alarmspeicher |
| Verschmutzungs kompensation |
| Verschmutzungsprognose |
| Schwierige Umgebungsbedingungen wie z.B. frostfreie Keller und Dachböden, Treppenhäuser |
| Schnittstelle für Funkmodul (nur Genius Plus X) |

*Bei Erfüllen der Voraussetzungen gewährt Hekatron 5 Jahre Garantie gemäß unseren Garantiebedingungen, die Sie unter www.hekatron-brandschutz.de/garantie/ finden. Die gesetzliche Gewährleistung bleibt davon unberührt.

Anwendung

Die Rauchwarnmelder Genius Plus und Genius Plus X detektieren frühzeitig Rauch in Wohnungen oder Gebäuden mit wohnungsähnlicher Nutzung. Sie dienen der frühzeitigen Warnung von Personen im Gefahrenfall und alarmieren diese akustisch durch die integrierte Hupe.

Statuserkennung

Über die integrierte Mehrfarben-LED in der Testtaste ist der aktuelle Status des Rauchwarnmelders Genius Plus und Genius Plus X auf einen Blick sofort erkennbar. Blinkt die Testtaste „Grün“ ist der Rauchwarnmelder in Ordnung und betriebsbereit. Erkennt der Genius Plus oder Plus X einen Fehler bzw. Ende seines Lebenszyklus, wird automatisch eine Statusmeldung ausgegeben. Statusmeldungen können über ein kurzes Drücken der Testtaste stumm geschaltet werden. Die optische Signalisierung wird zur eindeutigen Identifizierung aufrechterhalten. Bei erneuter Betätigung der Testtaste wird der aktuelle Status erneut optisch und akustisch



Abb. 1: Genius Plus und Genius Plus X

signalisiert (Siehe "Status- und Signalisierungstabelle" auf der nächsten Seite).

Smartsonic Datenübertragung

Smartsonic ist die akustische Übertragungstechnologie zur Anbindung und einfachen Übertragung der Rauchwarnmelder-Daten auf ihr Smartphone. Durch langes Drücken der Testtaste für ca. 3 Sekunden wird die akustische Datenübertragung Smartsonic gestartet. Nach einer erfolgreichen Übertragung werden alle relevanten Rauchwarnmelder-Daten in den dazugehörigen Genius Home, Genius Pro oder Genius Control Apps (nur in Verbindung mit Genius Port) angezeigt.

Genius Home und Genius Pro App

Genius Home und Genius Pro App sind zusätzliche, Smartphone (Android & iOS) basierte Apps für die Rauchwarnmelder Genius Plus und Genius Plus X. Sie sind kostenlos im Apple App Store und Google Play Store zum Download verfügbar.

Montage

Die Genius-Rauchwarnmelder werden mit einem Sockel ausgeliefert, der sowohl die Einloch-, als auch die Zweiloch-Schraubmontage ermöglicht. Speziell für die Einlochmontage wird der Sockel mit einem kleinen Fixierpad ausgeliefert. Dieses Fixierpad dient ausschließlich der Fixierung des Sockels bzw. als Verdrehenschutz zur einfacheren Schraubmontage.

Klebmontage (Zubehör)

Die Rauchwarnmelder Genius Plus und Genius Plus X können alternativ zur Schraubmontage mit unserem Klebepad an der Decke befestigt werden. Das Klebepad ist VdS geprüft und anerkannt.

Automatisches Ein-/Ausschalten

Im Sockel des Rauchwarnmelders befindet sich ein Magnet, der den Rauchwarnmelder beim Eindrehen automatisch aktiviert und die Funktionsprüfung auslöst.

Beim Herausdrehen des Rauchwarnmelders aus dem Sockel schaltet sich der Rauchwarnmelder automatisch nach 5 Minuten aus.

Wird der Rauchwarnmelder entnommen, werden dadurch alle aktuell anliegenden Ereignisse stumm geschaltet.

Verschmutzungskompensation

Die Genius-Rauchwarnmelder überwachen permanent ihre Messkammer auf Verschmutzung. Werden Schmutzpartikel in der Messkammer festgestellt, passen sie ihre Alarmschwelle so an, dass der Abstand zum Grundsignal immer gleich bleibt und somit der Rauchwarnmelder aufgrund von Verschmutzung nicht empfindlicher wird. Dadurch wird die Standzeit der Rauchwarnmelder um ein Vielfaches erhöht.

Verschmutzungsprognose

Durch die permanente Überwachung der Messstrecke können Rauchwarnmelder die Verschmutzungsstufe ihrer Messkammer ermitteln und die Alarmschwelle bei Bedarf nachführen. Bei der jährlichen Funktionsprüfung erstellen sie automatisch eine Prognose darüber, ob die Alarmschwelle bei gleichbleibender Verschmutzung noch mindestens 15 Monate kompensiert werden kann. Fällt der Funktionstest negativ aus, blinkt die LED grün parallel zum negativen Selbsttestton.

Alarmspeicher

Ein nicht stummgeschalteter Alarm wird über die Testtaste am Rauchwarnmelder durch ein grünes Doppelblinken angezeigt.

Funktionsprüfung

Der Rauchwarnmelder sollte mindestens einmal jährlich auf Funktion überprüft werden. Die Funktionsprüfung wird durch Drücken der Testtaste am Rauchwarnmelder ausgelöst. Bei der Funktionsprüfung wird folgendes getestet:

- Batterie
- Hupe
- Verschmutzungsprognose
- Prozessor
- Messkammer

Schwierige Umgebungsbedingungen

Der Genius Plus/Plus X ist für den Einsatz in z.B. frostfreien Kellern, frostfreien Dachböden oder Treppenhäusern geeignet.

Schlafzimmertauglichkeit

Durch die integrierte Echtzeituhr werden Statusmeldungen, wie zum Beispiel Batt-Low, nachts zwischen 21 und 7 Uhr (Winterzeit, MEZ) unterdrückt. Die optische Betriebsanzeige wird nachts ausgeschaltet.

Optimierte Alarmfrequenz

Detektiert der Rauchwarnmelder Rauch, so meldet er dies über den frequenzoptimierten Signalton mit einer Lautstärke von mindestens 85 dB. Es ist wissenschaftlich erwiesen: Besonders Kinder und alte Personen weisen ein anderes Gehörverhalten auf als Menschen mittleren Alters. Sie hören also auf anderen Frequenzen besser. Der Alarmton des Genius Plus durchläuft daher ein breiteres Frequenzband als herkömmliche Rauchwarnmelder, um die Hörbarkeit bei diesen Personen im Ernstfall zu verbessern.

Diebstahlschutz und Entnahmeerkennung

Jeder Rauchwarnmelder kann mit einer Plombe (Zubehör) gesichert werden. Die Plombe verhindert ein einfaches Herausdrehen des Rauchwarnmelders aus dem Sockel. Wird der Rauchwarnmelder mit Gewalt (Sabotage) aus dem Sockel entfernt, wird die Plombe abgeschert.

Intelligente Bedienebenen

Über die Testtaste am Rauchwarnmelder werden Zustände wie Störung, Alarm stummgeschaltet oder eine Funktionsprüfung ausgelöst. Ein einmaliges, kurzes Drücken der Testtaste ist ausreichend, um je nach Zustand der Rauchwarnmelder die richtige Funktion auszulösen.

Ausschließlich Genius Plus X:

Schnittstelle zur Anbindung von Funkmodulen

Genius Plus X besitzt eine zusätzliche Schnittstelle für die Funkmodule Basis X oder Pro X. Zur Energieversorgung der Funkmodule werden die fest eingebaute Batterien im Genius Plus X verwendet.

Die beiden Funkmodule haben folgende Eigenschaften:

- Batteriestandzeit typisch 10 Jahre
- Ein-Mann-Wartung und Inbetriebnahme durch einfache Gerätebedienung

Zusätzlich beim Funkmodul Pro X:

- Integrierter Reichweitentest
- Funkstreckenüberwachung

- 70 codierte Linien
- 6 Sammelalarmlinien

Hinweis

Das Alarmierungskonzept und die darauf ausgerichtete Programmierung muss so gewählt werden, dass im Ereignisfall nicht mehr als 60 Funk-Teilnehmer alarmieren.

Bei der Projektierung größerer Liegenschaften mit dem Funkmodul Pro X nehmen Sie bitte vorab Kontakt zu unserem Technischen Support auf: Tel.: +49 (0) 7634-500-8050.

Betriebs- und Warnsignale Genius Plus/Plus X

| Hupe | Testtaste | Ursache | Was ist zu tun? |
|---|--|---|--|
| Aus | Blinkt grün alle 48 Sek. (Nachts aus) | Normalbetrieb | - |
| Aus | Doppelblinken grün alle 48 Sek. | Alarmspeicher Es gab einen Alarm | Umgebung nach möglichen Rauchursachen absuchen. Alarmspeicher durch Drücken der Testtaste zurücksetzen. |
| 1x alle 48 Sek. kurzer Signalton (Nachts aus) | Blinkt orange alle 8 Sek. (Nachts aus) | Ende Lebenszyklus | Gerät ersetzen. Stummschalten für 24 Stunden durch Drücken der Testtaste. Optische Signalisierung bleibt bestehen. |
| 1x alle 48 Sek. kurzer Signalton (Nachts aus) | Blinkt rot alle 8 Sek. (Nachts aus) | Fehler wurde erkannt | Gerät ersetzen. Stummschalten für 24 Stunden durch Drücken der Testtaste. Optische Signalisierung bleibt bestehen. |
| Lauter Alarmton permanent | Blinkt rot jede Sek. | Dieser Rauchwarnmelder hat Rauch detektiert | Gebäude verlassen. Bitte die Hinweise "Verhalten im Brandfall" beachten. |

Detailsübersicht

| Maßbild | Sockel | Klebeпад (Zubehör) | Plombe (Zubehör) |
|---------|--------|---|---|
| | | <p>Klebeпад zur VdS-geprüften Klebmontage auf glatten, ebenen, unbeschädigten, sauberen, staub-, fett- und lösemittelfreien Untergründen.</p> | <p>Rauchwarnmelder kann mit einer Plombe gegen Entnahme durch Unbefugte oder Sabotage gesichert werden.</p> |

7050610 Ausgabe 29.05.2020

Technische Daten Genius Plus/Plus X

| | |
|--|---|
| VdS Geräte Anerkennung nach | DIN EN 14604 „Q“-Label (vfdb (14-01)) |
| Projektierung und Einsatz | nach DIN 14676-1 |
| Überwachungsfläche | max. 60 m ² |
| Spannungsversorgung | über zwei leistungsstarke, fest eingebaute Lithiumbatterien |
| Mehrfarben LED | Grün, Orange, Rot |
| Schnittstelle zum Smartphone | Smartsonic über Genius Home & Genius Pro App |
| Batterielebensdauer Melder | typisch 10 Jahre |
| Funktionsprüfung/Wartung | nur einmal jährlich |
| Akustische Alarmwahrnehmung | Frequenzoptimierung für menschliches Gehör |
| Akustischer Alarm | Schalldruck über 85dB (A) (3m) |
| Tag/Nachterkennung | automatisch durch Echtzeituhr |
| Diebstahlschutz/ Entnahmeerkenung | optional durch Plombe |
| Betriebsumgebungstemperatur | 0 °C bis +55 °C |
| Lagertemperatur | -10 °C bis +60 °C |
| Umgebungsbedingung Feuchte dauernd, ohne Betauung | max. 70 %rel/F |

| | | |
|--|--|--|
| Automatische Anpassung der Alarmschwelle | mittels integriertem Temperatursensor | |
| Schutzart | IP 40 | |
| Farbe | weiß seidenmatt, ähnlich RAL 9003 | |
| Material | PC-ABS | |
| Abmessungen (H x ø) | 48 x 104 mm | |
| Gewicht (inkl. Verpackung) | 210 g | |
| Umweltkonforme Entsorgung | über EAR geregelt | |
| GTIN | Genius Plus: 4260432550016 Genius Plus X: 4260432551266 | |
| zusätzliche Technische Daten Genius Plus X: | | |
| Spannungsversorgung für externe Module z.B. Funkmodul | über fest eingebaute Batterien im Melder | |
| Schnittstelle | zur Kommunikation und Spannungsversorgung externer Module wie z.B. Funkmodul Basis X oder Pro X | |
| Ereignisspeicher | im Funkmodul und im Rauchwarn- melder mit Zeitstempel | |

Bestelldaten

| | |
|----------------------------|------------------|
| Genius Plus inkl. Klebepad | 31-5000020-06-xx |
| Genius Plus-N VE30 | 31-5000020-16-xx |
| Genius Plus X | 31-5000030-02-xx |

Genius Plus X optional erweiterbar mit:

| | |
|-----------------------|------------------|
| Funkmodul Basis X | 31-5200001-11-xx |
| Funkmodul Pro X | 31-5200001-12-xx |
| Funkhandtaster Genius | 31-5000013-01-xx |
| Genius Port | 31-6000001-01-xx |

RetroFit-Varianten:

| | |
|------------------------|------------------|
| Genius Plus-N-A | 31-5000020-19-xx |
| Genius Plus-N-A VE30 | 31-5000020-20-xx |
| Genius Plus X-N-A | 31-5000029-03-xx |
| Genius Plus X-N-A VE30 | 31-5000029-04-xx |

Zubehör:

| | |
|--|------------------|
| Netzgerät Genius | 31-6100001-01-xx |
| Blending Genius VE30 | 31-4100026-01-xx |
| Klebepadset Genius VE10 Stück | 31-4100001-01-xx |
| Klebepadset Genius VE100 Stück | 31-4100001-02-xx |
| Stecknagel VE64 | 31-4100016-01-xx |
| Plombenset Genius VE32 Stück | 31-4100003-01-xx |
| Prüfgerät Genius | 31-5600003-01-xx |
| UTP 6 (1,7 bis 3 m) | 5600072 |
| UTP 7 (2,2 bis 4 m) | 5600073 |
| UTP 5 (1,5 m) Verlängerung für UTP 6 und UTP 7 | 3330253 |