

## Rauchwarnmelder Genius H und Genius Hx

| Eigenschaften   | Genius H | Genius Hx |
|---|----------|-----------|
| Fest eingebaute 10 Jahre Batterie   | ✓        | ✓         |
| 10 Jahre Gerätegarantie*  | ✓        | ✓         |
| Echt-Alarm-Garantie*  | ✓        | ✓         |
| VdS anerkannt nach DIN EN 14604   | ✓        | ✓         |
| Einsatz nach DIN 14676  | ✓        | ✓         |
| Erfüllt die Anforderungen der Landesbauordnungen  | ✓        | ✓         |
| Einloch- oder Zweilochmontage   | ✓        | ✓         |
| Klebmontage (VdS anerkannt)   | ✓        | ✓         |
| Demontageerkennung (Plombe)   | ✓        | ✓         |
| Batterie-Low-Unterdrückung nachts   | ✓        | ✓         |
| Alarmspeicher und -abfrage  | ✓        | ✓         |
| Verschmutzungs kompensation   | ✓        | ✓         |
| Stummschaltung  | ✓        | ✓         |
| Schnittstelle für Funkmodul   |          | ✓         |
| Zweite Batterie für Funkmodul   |          | ✓         |
| Schwierige Umgebungsbedingungen wie z.B. frostfreie Keller und Dachböden, Treppenhäuser |          | ✓         |

\* Gemäß den Genius Garantiebedingungen (diese finden Sie im Internet unter [www.hekatron.de](http://www.hekatron.de))



**Anwendung:**  
**Die Rauchwarnmelder Genius H und Genius Hx 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.**

**Montage:**  
 Die Rauchwarnmelder werden mit einem Sockel ausgeliefert, der sowohl die Einloch-, wie auch die Zweiloch-Schraubmontage ermöglicht. Um bei der Einlochmontage, beim Eindrehen der Rauchwarnmelder das Verdrehen des Sockels zu verhindern, wird der Sockel mit einem kleinen Fixierpad ausgeliefert. Dieses kleine Fixierpad dient ausschließlich der Fixierung des Sockels bzw. als Verdrehschutz zur einfacheren Schraubmontage.

**Klebmontage (Zubehör)**  
 Die Rauchwarnmelder Genius H und Genius Hx 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, welcher 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 parallel alle aktuell anliegenden Ereignisse quittiert.

**Verschmutzungs kompensation**  
 Die 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 Alarmschwellennachführung, können die Rauchwarnmelder den Zustand ihrer Messkammer ermitteln. Bei der jährlichen Funktionsprüfung erstellen sie automatisch eine Prognose darüber, ob sie bei gleichbleibender Verschmutzung noch weitere 15 Monate funktionsfähig sind. Stellen sie bei der Prognose fest, dass die Verschmutzung der Messkammer schon so hoch ist, dass er die Alarmschwelle nicht mehr nachregulieren kann, fällt der Funktionstest negativ aus - keine akustische Signalisierung.

**Alarmspeicherabfrage**  
 Über die Prüftaste am Rauchwarnmelder kann jederzeit abgefragt werden, ob innerhalb der letzten drei Monaten ein oder mehrere Alarme ausgelöst wurden.

**Funktionsprüfung**  
 Die Rauchwarnmelder sollten mindestens einmal jährlich auf Funktion überprüft werden. Die Funktionsprüfung wird durch Betätigen der Prüftaste am Rauchwarnmelder ausgelöst. Bei der Funktionsprüfung wird folgendes getestet:

- Batterie
- Hupe
- Verschmutzungsprognose
- Prozessor
- Messkammer

**Intelligente Bedienebenen**  
 Über den Prüftaster der Rauchwarnmelder werden die Zustände wie Störung quittiert, ein Alarm stummgeschaltet oder eine Funktionsprüfung ausgelöst. Ein einmaliges, kurzes drücken des Prüftasters ist ausreichend, um je nach Zustand der Rauchwarnmelder die richtige Funktion auszulösen.

**Integrierte Echtzeituhr**  
 Durch die integrierte Echtzeituhr werden Statusmeldungen, wie zum Beispiel Batt-Low, nachts zwischen 22 und 6 Uhr (Winterzeit, MEZ) unterdrückt. Die optische Betriebsanzeige wird nachts gedimmt.

**Frequenzoptimierter Signalton**  
 Detektiert der Rauchwarnmelder Rauch, so meldet er dies über den frequenzoptimierten Signalton mit einer Lautstärke von mindestens 85dB. Durch die unterschiedlichen hohen und tiefen Frequenzen des Signaltons wird das menschliche Gehör im Alarmfall sicher erreicht.

**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 abgesichert.

**Ausschließlich Genius Hx: Schnittstelle zur Anbindung von Funkmodulen**  
 Genius Hx besitzt eine zusätzliche Schnittstelle für die Funkmodule Basis oder Pro. Zur Energieversorgung der Funkmodule ist Genius Hx mit einer zweiten, fest eingebaute Batterie ausgestattet. Die beiden Funkmodule haben folgende Eigenschaften:

- Batteriestandzeit typisch 10 Jahre
- Ein-Mann-Wartung
- Integrierter Reichweitentest
- 70 codierte Linien
- zusätzlich beim Funkmodul Pro:
  - Funkstreckenüberwachung
  - Demontageerkennung
  - 6 Sammellalarmlinien

**Schwierige Umgebungsbedingungen**  
 Der Genius Hx wurde mit einem größeren Mikrokontroller ausgestattet. Dadurch ist es möglich zusätzliche Softwarealgorithmen zu implementieren. Dies macht den Einsatz z.B. in frostfreien Kellern, frostfreien Dachböden oder Treppenhäusern möglich.

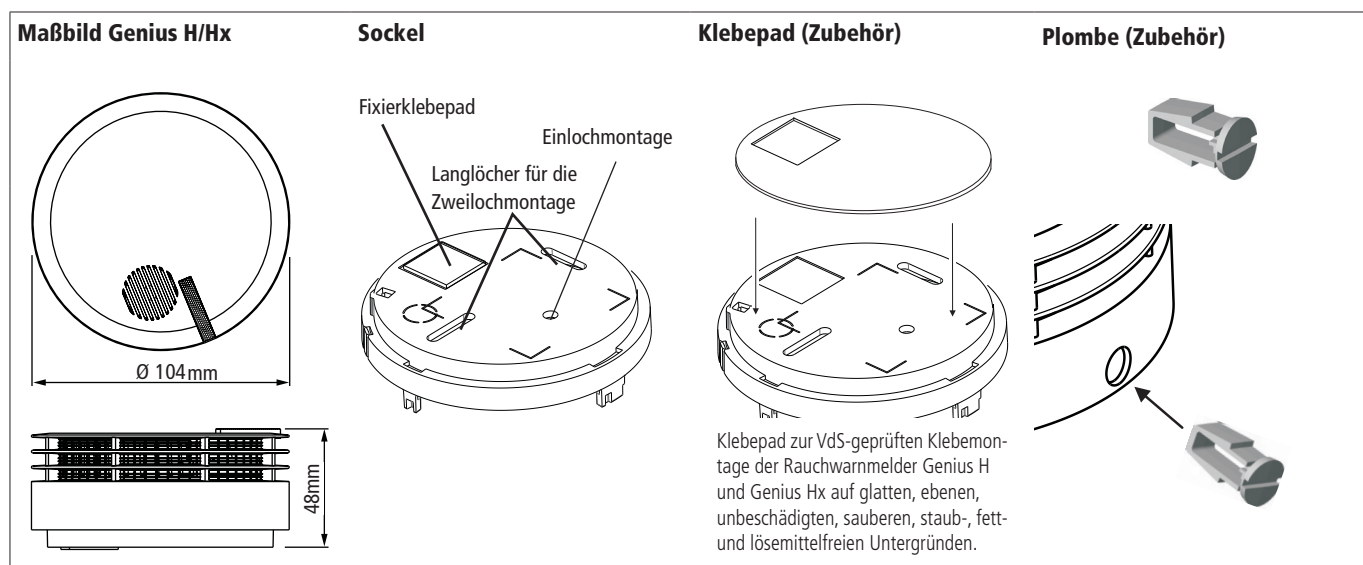
## Technische Daten Genius H/Hx

|  |  |
|--|--|
| VdS Geräte Anerkennung<br>Genius H/Hx                | G 209178/G 210149  |
| Projektierung und Einsatz                            | nach DIN 14676   |
| Überwachungsfläche                                   | max. 60 m <sup>2</sup>                                   |
| Spannungsversorgung                                  | 3,6 V / 2,2 Ah Lithium<br>Thionylchlorid, fest eingebaut |
| Batterielebensdauer                                  | typisch 10 Jahre   |
| Akustische Alarmwahrnehmung                          | Frequenzoptimierung für<br>menschliches Gehör            |
| Akustischer Alarm                                    | Schalldruck über 85dB (A) (3m)                           |
| Tag/Nachterkennung                                   | automatisch durch Echtzeituhr                            |
| Diebstahlschutz/Entnahmeerkenkung                    | optional durch Plombe                                    |
| Betriebsumgebungstemperatur                          | 0°C bis +55°C  |
| Lagertemperatur                                      | -10°C bis +60°C  |
| Umgebungsbedingung Feuchte<br>dauernd, ohne Betauung | max. 70 %rel/F   |

|                            |                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|
| Automatische Anpassung     | mittels integriertem Temperatursensor |
| Schutzart                  | IP 40                                 |
| Farbe                      | weiß seidenmatt, ähnlich RAL 9010     |
| Material                   | PC-ABS                                |
| Abmessungen (H x ø)        | 48 x 104 mm                           |
| Gewicht Genius H/Genius Hx | 143 g/162 g                           |
| Umweltkonforme Entsorgung  | über EAR geregelt                     |

### zusätzliche Technische Daten Genius Hx:

|  |  |
|--|--|
| Spannungsversorgung für externe<br>Module z.B. Funkmodul | zusätzliche Batterie 3,6 V / 2,2 Ah<br>fest eingebaut im Melder                                |
| Schnittstelle  | zur Kommunikation und Spannungsversorgung<br>externer Module wie z.B. Funkmodul Basis oder Pro |
| Prozessor  | größerer Speicher als im Genius H  |
| Ereignisspeicher   | im Funkmodul und im Rauchwarn-<br>melder mit Zeitstempel                                       |



## Zustands- Signalisierungstabelle

| Hupe  | Betriebs LED                                | Zustand  | Prüftaste   | Ereignis   |
|---|---|--|---|--|
| Aus   | blinkt alle 48 Sekunden<br>(nachts gedimmt) | Betrieb  | ----  | Rauchwarnmelder im Normalbetrieb.  |
| 85 dB (A) dauernd,<br>variierender Alarmton | blinkt sekundlich                           | Rauchwarnmelder hat<br>Brandrauch detektiert           | Drücken der Prüftaste für<br>Stummschaltung                 | Stummschaltung des Rauchwarnmelders.   |
| alle 48 Sekunden<br>kurzer Piep             | blinkt alle 8 Sekunden                      | Rauchwarnmelder hat<br>eine Störung<br>(z.B. Batt.Low) | Drücken der Prüftaste für<br>Quittierung                    | Quittierung für 24 h. Bei Batterie Low blinkt die LED alle 48 Sekunden weiter, bei einer Störung bleibt die LED aus. Bei einer Störung sollte der Melder unverzüglich gewechselt werden. |
| Aus   | Doppelblinken alle<br>48 Sekunden           | Alarmspeicher  | Drücken der Prüftaste<br>um den Alarmspeicher<br>zu löschen | Rauchwarnmelder war im Alarmzustand. Alarm ist im Rauchwarnmelder gespeichert.   |
| Aus   | blinkt alle 48 Sekunden<br>(nachts gedimmt) | Betrieb  | Drücken der Prüftaste                                       | Rauchwarnmelder führt den Funktionstest durch.   |

## Bestelldaten

|           |                  |
|-----------|------------------|
| Genius H  | 31-5000001-06-xx |
| Genius Hx | 31-5000002-05-xx |

## Zubehör

|                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| Klebebadset Genius H/Hx 10 Stück   | 31-4100001-01-xx |
| Klebebadset Genius H/Hx 100 Stück  | 31-4100001-02-xx |
| Plombenset Genius H/Hx 32 Stück gr | 31-4100003-01-xx |

Technische Änderungen sowie  
Liefermöglichkeiten vorbehalten.

**Hekatron Vertriebs GmbH**  
Brühlmatten 9  
D-79295 Sulzburg

Telefon 07634 500-264  
Telefax 07634 500-323  
www.hekatron.de  
rs-info@hekatron.de

**HEKATRON**

Ein Unternehmen der Securitas Gruppe Schweiz