

## 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	✓	✓
Verschmutzungskompensation	✓	✓
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 Verdreheschutz 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 Rauchwarn-

melders 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.

**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.

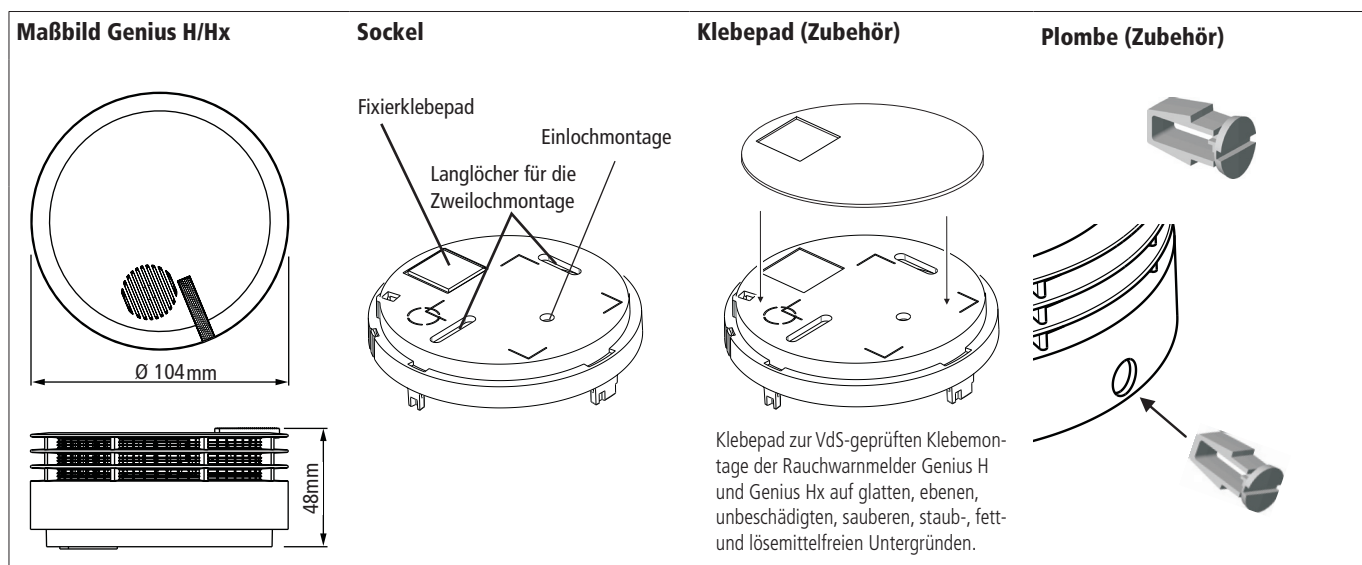
## Technische Daten Genius H/Hx

VdS Geräte Anerkennung 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 Thionylchlorid, fest eingebaut
<b>Batterielebensdauer</b>	typisch 10 Jahre
Akustische Alarmwahrnehmung	Frequenzoptimierung für menschliches Gehör
Akustischer Alarm	Schalldruck über 85dB (A) (3m)
Tag/Nachterkennung	automatisch durch Echtzeituhr
Diebstahlschutz/Entnahmeerkennung	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	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 Module z.B. Funkmodul	zusätzliche Batterie 3,6 V / 2,2 Ah fest eingebaut im Melder
Schnittstelle	zur Kommunikation und Spannungsversorgung externer Module wie z.B. Funkmodul Basis oder Pro
Prozessor	größerer Speicher als im Genius H
Ereignisspeicher	im Funkmodul und im Rauchwarn- melder mit Zeitstempel



## Zustands- Signalisierungstabelle

Hupe	Betriebs LED	Zustand	Prüftaste	Ereignis
Aus	blinkt alle 48 Sekunden (nachts gedimmt)	Betrieb	----	Rauchwarnmelder im Normalbetrieb.
85 dB (A) dauernd, variierender Alarmton	blinkt sekundlich	Rauchwarnmelder hat Brandrauch detektiert	Drücken der Prüftaste für Stummschaltung	Stummschaltung des Rauchwarnmelders.
alle 48 Sekunden kurzer Piep	blinkt alle 8 Sekunden	Rauchwarnmelder hat eine Störung (z.B. Batt.Low)	Drücken der Prüftaste für 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 48 Sekunden	Alarmspeicher	Drücken der Prüftaste um den Alarmspeicher zu löschen	Rauchwarnmelder war im Alarmzustand. Alarm ist im Rauchwarnmelder gespeichert.
Aus	blinkt alle 48 Sekunden (nachts gedimmt)	Betrieb	Drücken der Prüftaste	Rauchwarnmelder führt den Funktionstest durch.

## Bestelldaten

Genius H	31-5000001-06-xx
Genius Hx	31-5000002-05-xx
<b>Zubehör</b>	
Klebepadset Genius H/Hx 10 Stück	31-4100001-01-xx
Klebepadset 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