

**Rauchwarnmelder Genius Plus und Genius Plus X**

Eigenschaften	Genius Plus	Genius Plus X
Fest eingebaute 10 Jahre Batterie	✓	✓
10 Jahre Gerätegarantie*	✓	✓
Echt-Alarm-Garantie*	✓	✓
"Smartsonic" - akustische Datenübertragung zum Smartphone	✓	✓
Intuitive, einfache Statuserkennung über Mehrfarben-LED	✓	✓
<b>Über die Genius Pro App:</b>		
• Diagnose vor Ort	✓	✓
• Einfache, komfortable Wartungsdokumentation	✓	✓
• Statusübersicht des Rauchwarnmelders und Funkmoduls	✓ (ohne Funkmodul)	✓
• Zugriff auf Ereignisspeicher des Rauchwarnmelders und Funkmoduls	✓ (ohne Funkmodul)	✓
• Weiterleitung Wartungsdokumentation per E-Mail	✓	✓
VdS + "Q"-Label anerkannt nach DIN EN 14604 und vdfb (14-01)	✓	✓
Einsatz nach DIN 14676	✓	✓
Erfüllt die Anforderungen der Landesbauordnungen	✓	✓
Einloch- oder Zweilochmontage	✓	✓
Klebmontage (VdS anerkannt)	✓	✓
Demontagesicherung (Plombe)	✓	✓
Schlafzimmertauglich: Nachtabstaltung der LED & Störungsunterdrückung (von 21 bis 7 Uhr, MEZ)	✓	✓
Alarmspeicher	✓	✓
Verschmutzungskompensation	✓	✓
Verschmutzungsprognose	✓	✓
Schwierige Umgebungsbedingungen wie z.B. frostfreie Keller und Dachböden, Treppenhäuser	✓	✓
Schnittstelle für Funkmodul		✓
Zweite Batterie für Funkmodul		✓

\* Gemäß Genius Geräte- und Echt-Alarmgarantie-Bedingungen (www.hekatron.de)

**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. Mit einem kurzen Druck auf die Testtaste wird dies mit einem positiven Selbsttestton bestätigt. Erkennt Genius Plus oder Plus X (mit oder ohne Funkmodul) einen Fehler bzw. Ende seines Lebenszyklus, wird automatisch eine Statusmeldung ausgegeben. Statusmeldungen können über einen einfachen, kurzen Druck auf die 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 signalisiert. Siehe "Status- und Signalisierungsta-



Abb. 1 Genius Plus und Genius Plus X

belle", auf der nächsten Seite.

**Smartsonic**

Smartsonic ist die akustische Übertragungstechnologie zur Anbindung und einfachen Übertragung der Rauchwarnmelder-Daten auf ihr Smartphone. Durch langen Druck auf die Testtaste für ca. 3 Sekunden wird die akustische Datenübertragung Smartsonic (nur Genius Plus/Genius Plus X) gestartet. Nach einer erfolgreichen Übertragung, werden alle relevanten Rauchwarnmelder-Daten in den dazugehörigen Genius Home oder Genius Pro Apps 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. Die Genius Home und Genius Pro Apps 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-, wie auch die Zweiloch-Schraubmontage ermöglicht. Speziell für die Einlochmontage, wird der Sockel mit einem kleinen Hilfspad am Sockel ausgeliefert. Dieses Hilfspad zur Einlochmontage dient ausschließlich der Fixierung des Sockels bzw. als Verdreherschutz zur einfacheren Schraubmontage.

**Klebmontage (Zubehör)**

Die Rauchwarnmelder Genius Plus und Genius Plus X können alternativ zur Schraubmontage mit unserem

Klebeband an der Decke befestigt werden. Das Klebeband 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 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. Bei der jährlichen Funktionsprüfung erstellen sie automatisch eine Prognose darüber, ob die Alarmschwelle bei gleichbleibender Verschmutzung noch mindestens 15 Monate über die Funktion "Alarmschwellennachführung" kom-

pensiert 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 Doppelblinker angezeigt.

### Funktionsprüfung

Der Rauchwarnmelder sollte mindestens einmal jährlich auf Funktion überprüft werden. Die Funktionsprüfung wird durch Betätigen 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.

### 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.

### 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 ist der Genius Plus X mit einer zweiten, fest eingebaute Batterie ausgestattet.

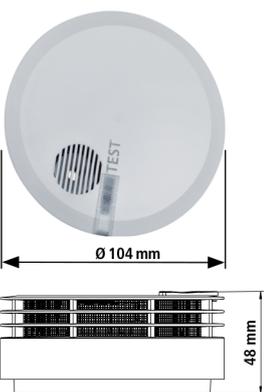
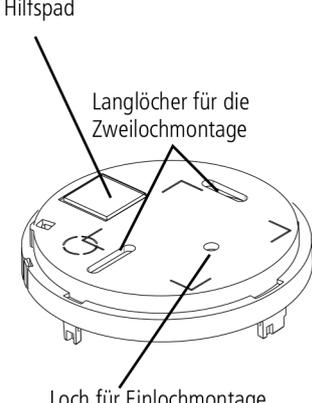
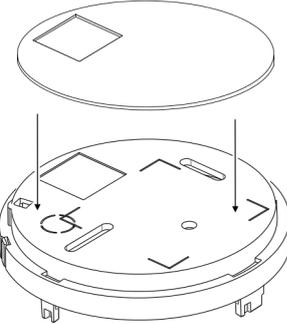
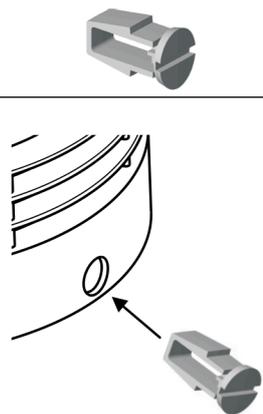
Die beiden Funkmodule haben folgende Eigenschaften:

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

## Betriebs- und Warnsignale Genius Plus/Plus X

Hupe	Testtaste	Ursache	Was ist zu tun?
Aus	 Blinkt grün alle 48 Sek. (Nachts aus)	Normalbetrieb	Rauchwarnmelder im Normalbetrieb.
Aus	 Doppelblinker 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	Klebebad (Zubehör)	Plombe (Zubehör)
 <p>Ø 104 mm</p> <p>48 mm</p>	 <p>Hilfspad</p> <p>Langlöcher für die Zweilochmontage</p> <p>Loch für Einlochmontage</p>	 <p>Klebebad zur VdS-geprüften Klebmontage der Rauchwarnmelder Genius Plus und Genius Plus X auf glatten, ebenen, unbeschädigten, sauberen, staub-, fett- und lösemittelfreien Untergründen.</p>	

## Technische Daten Genius Plus/Plus X

VdS Geräte Anerkennung Genius Plus/Plus X	G 215026/G 215027
Projektierung und Einsatz	nach DIN 14676
Überwachungsfläche	max. 60 m <sup>2</sup>
Spannungsversorgung	3,6 V / 2,2 Ah Lithium Thionylchlorid, fest eingebaut
Mehrfarben LED	Grün, Orange, Rot
Schnittstelle zum Smartphone	Smartsonic über Genius Home & Genius Pro App
Batterielebensdauer	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/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 der Alarmschwelle 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 Plus/Genius Plus X	143 g / 162 g
Umweltkonforme Entsorgung	über EAR geregelt
GTIN	Genius Plus: 4260432550016 Genius Plus X: 4260432550023

## zusätzliche Technische Daten Genius Plus X:

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 X oder Pro X	
Ereignisspeicher	im Funkmodul und im Rauchwarn- melder mit Zeitstempel

