

# Genius Plus/Plus X

## Rauchwarnmelder

Hochwertiger und täuschungssicherer Rauchwarnmelder mit integrierter optischer und akustischer Alarmierung und Zustandsanzeige.

Zustand und Ereignisse mittels App auslesbar.

Batterielebensdauer von typisch 10 Jahren.

Optional via Funkmodul vernetzbar.



Abb. 1 Genius Plus/Plus X

### Funktion/Anwendung

Der Rauchwarnmelder alarmiert frühzeitig und zuverlässig bei Schwelbränden und offenem Feuer mit Rauchentwicklung.

Der Genius Plus/Plus X besitzt eine hochintelligente Auswertelogik zur Vermeidung von Täuschungsalarmen. Durch seine Ausstattung mit Mikrocontroller kann er normale Veränderungen des Umfeldes vom tatsächlichen Ernstfall differenzieren.

Aufgrund seines effizienten Batteriemangements hat er eine sehr geringe Stromaufnahme und wird mit einer festeingebauten 3,6 V Lithiumzellen versorgt. Dies erlaubt Standzeiten von typisch 10 Jahren und gewährleistet so höchste Wirtschaftlichkeit.

Eine zweite Lithiumzelle ist beim Genius Plus X für die Versorgung eines optionalen Funkmoduls vorgesehen.

#### Wichtigste Leistungsmerkmale

- Zustandsanzeige über Mehrfarben-LED (grün, orange, rot)
- Akustische Datenübertragung von Speicherinhalten
- Permanente, automatische Selbstüberwachung
- Automatische Verschmutzungsnachführung
- Alarmspeicher
- Aktive Verschmutzungsprognose
- Elektronische Demontageerkennung
- Funkvernetzbar (nur Genius Plus X)
- Reduzierter Selbsttestton
- Sockel kompatibel mit Genius H/Hx Rauchwarnmelder
- Diebstahlschutz mittels Plombe (optional)

### Montage

Die Montage ist auf die jeweiligen Gegebenheiten flexibel anpassbar mittels Einloch- bzw. Zweilochmontage oder Klebepad.

Beim Eindrehen des Melders in den Sockel aktiviert sich der Melder selbst und ist sofort betriebsbereit.

Lagermodus: Solange der Melder nicht in den Sockel gedreht ist, finden keine Messungen statt.

Der Melder ist nur im eingedrehten Sockel betriebsbereit.

### Zustandsanzeige Genius Plus/Plus X

Über den als Lichtleitstab ausgelegte Testtaste können verschiedene Betriebszustände optisch angezeigt werden. Zur besseren Differenzierung werden die unterschiedlichen Betriebszustände zum einen optisch in den Farben grün, orange und rot mit unterschiedlichen Blinkfrequenzen als auch akustisch mit verschiedenen Signalen wiedergegeben. Bestimmte Betriebszustände werden kombiniert optisch und akustisch ausgegeben.

Die wichtigsten Betriebszustände sind in der nachfolgenden Tabelle dargestellt.

Signalisierung		Zustand	
Testtaste	Hupensignal		
GRÜN	Blinkt 1x	1x synchron mit LED <sup>1)</sup>	Rückmeldung Funktionstest positiv
	Blinkt alle 48 Sek.	Aus	Tagbetrieb (7.00 bis 21.00 Uhr)
	Aus	Aus	Nachtbetrieb (21.00 bis 7.00 Uhr)
	Doppelblinken alle 48 Sek.	Aus	Alarmspeicher wurde aktiviert
ORANGE	Blinkt 1x	1x synchron mit LED <sup>2)</sup>	Rückmeldung Funktionstest „Ende Lebenszyklus“ Gerät ersetzen
	Blinkt alle 8 Sek.	1x alle 48 Sek. synchron mit LED	Störungsmeldung Tagbetrieb Gerät ersetzen
	Blinkt alle 8 Sek.	Aus	Störungsmeldung Nachtbetrieb Gerät ersetzen
	Blinkt alle 48 Sek.	Aus für 24 h	Störung wurde quittiert (Tagbetrieb) und nicht behoben
ROT	Blinkt 1x	1x synchron mit LED <sup>2)</sup>	Rückmeldung Funktionstest „Fehler wurde erkannt“ Gerät ersetzen
	Blinkt alle 8 Sek.	1x alle 48 Sek. synchron mit LED	Fehler wurde erkannt Gerät ersetzen
	Blinkt alle 48 Sek.	Aus	Störung wurde quittiert und nicht behoben
	Blinkt jede Sek.	Unbegrenzte Alarmierung <sup>3)</sup>	Alarm

<sup>1)</sup> Positiver Selbsttestton

<sup>2)</sup> Negativer Selbsttestton

<sup>3)</sup> Bis kein Rauch mehr in der Messkammer ist bzw. der Rauchwarnmelder quittiert wurde.

## Akustische Datenübertragung

Via Smartphone kann der interne Speicher des Genius Plus/Plus X Rauchwarnmelders ausgelesen werden. Hierfür stehen entsprechende Apps jeweils für Privat- bzw. gewerbliche Anwender zur Verfügung, mit deren Hilfe alle wartungsrelevanten Daten schnell und einfach erfasst werden können. Die Datenübertragung erfolgt akustisch über den im Rauchwarnmelder integrierten Tuner.

Ausgelöst wird die Datenübertragung durch die Betätigung des Testtasters über einen Zeitraum von mindestens drei Sekunden.

## Genius Plus X „Funkbetrieb“<sup>4)</sup>

Zustand	Rauchwarnmelder Genius Plus X		Funkmodul
	Hupe	Testtaste	
Alarm	85 dB oszillierender Alarmton	Blinkt rot jede Sek.	Aus
Empfangener Alarm	85 dB oszillierender Alarmton	Blinkt rot alle 8 Sek.	Aus
Funkbetriebnahme durchführen	Aus	Lauflicht grün-orange-rot	Aus

<sup>4)</sup> Erweiterte Zustands- und Signalisierungstabelle unter: Zustände Genius Plus/Plus X + Funkmodul

## Hinweis zur Batterie

Batterien dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Als Endnutzer sind Sie gesetzlich zur Rückgabe gebrauchter Batterien verpflichtet. Batterien können nach Gebrauch an den Verkäufer oder in den dafür vorgesehenen Rücknahmestellen (z.B. in kommunalen Sammelstellen oder im Handel) unentgeltlich zurückgegeben werden. Sie können ebenfalls per Post an den Verkäufer zurückgesendet werden. Der Verkäufer erstattet auf jeden Fall das Briefporto für den Rückversand Ihrer Altbatterie.

## Batterieentnahme

- Verschweißte Abdeckplatte auf der Rückseite entfernen (verschweißte Dome abschneiden)
- Batteriekontakte mit Zange abschneiden
- Batterie entnehmen und dem Entsorgungsträger zuführen (kontrollierte Wiederverwertung)

## Umwelt

Die Herstellung der Hekatron Rauchwarnmelder erfolgt unter Einhaltung der Qualitäts- und Umweltmanagementstandards nach DIN EN ISO 9001 und DIN EN ISO 14001.

Er erfüllt die gesetzlichen RoHS Anforderungen und ist frei von allen verbotenen Stoffen.

## Technische Daten

Funktionsprinzip	Streulicht
VdS Anerkennung	DIN EN 14604 G 215026 (Genius Plus) G 215027 (Genius Plus X)
Leistungserklärung	CPR-31-13-029-de-en (Genius Plus) CPR-31-13-030-de-en (Genius Plus X)
Spannungsversorgung	3,6 V, Lithium Thionylchlorid, 2,2 Ah Batterie fest eingebaut (Genius Plus 1x bzw. Plus X 2x)
Akustischer Alarm	Schalldruck über 85 dB (A) (3 m)
Akustische Alarmwahrnehmung	Frequenzoptimierung für menschliches Gehör
Anwendungsbereich	nach DIN 14676
Störungsunterdrückung und LED Abschaltung bei Nacht	automatisch durch Echtzeituhr (21 Uhr - 7 Uhr MEZ)
Störungsunterdrückung bei Tag	für 24 h durch Betätigung des Testtasters
Batteriekapazität	1x 2,2 Ah Rauchwarnmelder; 1x 2,2 Ah für Funkmodul
Alarmweiterleitung per Funk (Genius Plus X)	Hekatron Smokelink-Interface (6-polige Buchse unter beschrifteter Ausbruchstelle)
Batterielebensdauer Melder	typisch 10 Jahre
Diebstahlschutz	optional mittels Plombe
Optische Entnahmeerkennung	optional mittels Plombe
Betriebsumgebungstemperatur	0 °C bis +55 °C
Lagertemperatur	-10 °C bis +60 °C
Umgebungsbedingung Feuchte (dauernd, ohne Betauung)	max. 70 % rF
Schutzart	IP 40
Farbe	seidenmatt ähnlich RAL 9010
Material	PC-ABS
Abmessungen (H x Ø)	48 x 104 mm
Gewicht Genius Plus/Plus X (ohne Sockel)	ca. 115/134 g
Gewicht Sockel	ca. 28 g
Umweltkonforme Entsorgung	über EAR geregelt