

# Autonomiczna czujka dymu Genius Plus/Genius Plus X

## Zastosowanie

Czujka Genius Plus / Genius Plus X służy do wczesnego wykrywania dymu powstającego w mieszkaniach lub budynkach o charakterze mieszkalnym. Jej zadaniem jest wczesne ostrzeżenie osób znajdujących się w strefie zagrożenia. Alarmowanie odbywa się za pomocą sygnałów akustycznych i wizualnych.

## Kluczowe cechy i funkcje

Czujka Genius Plus / Genius Plus X charakteryzuje się następującymi cechami:

- 10-letni okres eksploatacji bez konieczności wymiany zintegrowanej baterii.
- 5 lat gwarancji na urządzenie oraz dodatkowa „Gwarancja Prawdziwego Alarmu”.
- Certyfikacja VdS zgodna z normą EN 14604 oraz rozszerzonymi wymaganiami dyrektywy vfdb 14-01.
- Diagnostyka i odczyt danych za pomocą technologii transmisji akustycznej „Smartsonic”.
- Sygnalizacja akustyczna o natężeniu dźwięku > 85 dB(A).
- Dźwięk alarmowy o zoptymalizowanej częstotliwości, dostosowanej do ucha ludzkiego.
- Sygnalizacja optyczna (za pomocą diody LED).
- Tryb nocny (automatyczne wygaszenie migającej diody LED w ciemności).
- Wielofunkcyjny przycisk testowy.
- Test sprawności technicznej.
- Funkcja wyciszenia alarmu.
- Pamięć alarmu.
- Wysoka odporność na alarmy fałszywe.
- Kompensacja zabrudzenia.
- Prognoza stopnia zabrudzenia.
- Automatyczna aktywacja i deaktywacja.
- Montaż zgodny z wytycznymi VdS.
- Zabezpieczenie przed nieautoryzowanym demontażem.
- Interfejs dla modułu radiowego (tylko Genius Plus X).
- Drugi poziom obsługi (tylko w wersji Genius Plus X).



Rys. 1: Genius Plus/Genius Plus X

## Opis produktu:

### 10-letni okres eksploatacji bez konieczności wymiany baterii.

Dzięki dwóm wbudowanym na stałe bateriom litowym, czujka osiąga typową żywotność 10 lat od momentu pierwszego uruchomienia.

### 5 lat gwarancji na urządzenie oraz „Gwarancja Prawdziwego Alarmu”.

Oprócz gwarancji na urządzenie, dodatkowa „Gwarancja Prawdziwego Alarmu” obejmuje pokrycie kosztów w przypadku fałszywego alarmu, wynikającego z wady technicznej danego urządzenia, zgodnie z naszymi warunkami gwarancji<sup>1)</sup>. Ustawowa rękojmia za wady pozostaje nienaruszona przez niniejsze zobowiązanie gwarancyjne.

### Certyfikat VdS wg normy EN 14604 i dyrektywy vfdb 14-01.

Czujka jest certyfikowana zgodnie z normą EN 14604 dla czujek dymu oraz wytycznymi vfdb 14-01 (co potwierdza przyznany znak jakości „Q”) i posiada świadectwo dopuszczenia VdS.

### Transmisja danych za pomocą technologii „Smartsonic”.

Za pomocą technologii transmisji akustycznej „Smartsonic” możliwe jest przesyłanie danych z czujki (np. stanu baterii, stopnia zabrudzenia) na urządzenie mobilne. Wymaga to zainstalowania na nim bezpłatnej aplikacji (dostępnej na Android & iOS) w odpowiedniej wersji: Genius Home dla użytkowników indywidualnych lub Genius Pro dla instalatorów i użytkowników profesjonalnych.

<sup>1)</sup> Warunki gwarancji pod adresem: [www.hekatron-brandschutz.de/garantie/](http://www.hekatron-brandschutz.de/garantie/)

# Informacje o produkcie

## Sygnalizacja akustyczna o natężeniu > 85 dB(A)

W przypadku alarmu uruchamiana jest sygnalizacja akustyczna za pomocą zintegrowanej syreny, generującej dźwięk o poziomie ciśnienia akustycznego > 85 dB(A) w odległości 3 m. Sygnał dźwiękowy informuje również o wystąpieniu usterki lub o końcu okresu eksploatacji urządzenia.

## Dźwięk alarmowy o zoptymalizowanej częstotliwości

Zróznicowane wysokie i niskie częstotliwości dźwięku alarmowego uwzględniają zmiany w percepcji słuchu postępujące z wiekiem, gwarantując tym samym słyszalność alarmu przez osoby w każdej grupie wiekowej.

## Sygnalizacja optyczna

Sygnalizacja optyczna realizowana jest za pomocą jednej, trójkolorowej diody LED. Dioda miga na zielono w trybie gotowości lub sygnalizując zapisany alarm w pamięci, na pomarańczowo przy końcu żywotności urządzenia, a na czerwono podczas alarmu lub w przypadku usterki.

## Tryb nocny (wyciszenie nocne)

Dzięki zintegrowanemu zegarowi czasu rzeczywistego, optyczna sygnalizacja trybu pracy oraz komunikaty o usterek są automatycznie wyłączane w godzinach nocnych, pomiędzy 21:00 a 7:00 (czasu środkowoeuropejskiego, zimowego), zapewniając spokojny sen bez zakłócających błysków.

## Wielofunkcyjny przycisk testowy

Służy do aktywacji testu działania lub funkcji wyciszenia, do kasowania pamięci alarmu oraz do rozpoczynania transmisji danych do urządzeń mobilnych.

## Test działania

Za pomocą przycisku testowego uruchamiany jest coroczny test działania, mający na celu weryfikację sprawności czujki.

## Funkcja wyciszenia

W przypadku alarmu, sygnalizacji końca żywotności lub wystąpienia usterki, za pomocą przycisku testowego można aktywować chwilowe wyciszenie sygnału.

## Pamięć alarmu

Wystąpienie alarmu jest sygnalizowane przez 48 godzin miganiem zielonej diody LED. Sygnalizację tę można skasować za pomocą przycisku testowego.

## Wysoka odporność na alarmy fałszywe

Dzięki zastosowaniu specjalnych algorytmów, czujka zachowuje niezawodność detekcji nawet w trudnych warunkach otoczenia, takich jak klatki schodowe czy wolne od mrozu piwnice i poddasza.

## Kompensacja zabrudzenia

Stały monitoring wewnętrzny (autodiagnostyka) automatycznie wykrywa cząsteczki zanieczyszczeń w komorze pomiarowej i odpowiednio dostosowuje sygnał bazowy. Dzięki temu czułość urządzenia pozostaje na stałym poziomie, co jednocześnie wydłuża okres jego eksploatacji.

## Prognoza stopnia zabrudzenia

Czujka na bieżąco analizuje poziom zanieczyszczenia komory pomiarowej i tworzy prognozę, czy jej dalsze zabrudzenie będzie mogło być kompensowane przez co najmniej kolejne 15 miesięcy. Jeśli nie jest to możliwe, informacja ta zostanie zasygnalizowana akustycznie i optycznie podczas najbliższego, corocznego testu działania.

## Automatyczna aktywacja i deaktywacja

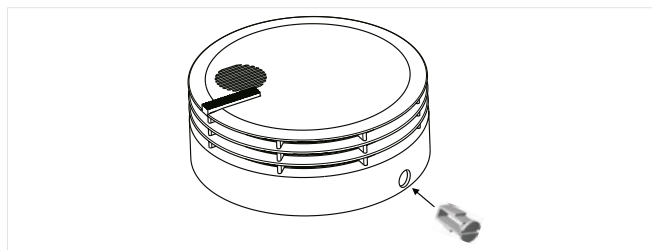
Czujka aktywuje się automatycznie i uruchamia test działania w momencie wkręcenia jej w podstawę montażową. Po wykręceniu z podstawy, urządzenie wyłącza się samoczynnie po upływie 5 minut.

## Montaż zgodny z wytycznymi VdS

Czujki mogą być montowane do sufitu za pomocą wkrętów i kołków (montaż jedno- lub dwuotworowy) albo alternatywnie przy użyciu certyfikowanej podkładki samoprzylepnej.

## Zabezpieczenie przed demontażem

Urządzenie można zabezpieczyć przed nieautoryzowanym demontażem za pomocą specjalnej plomby, która uniemożliwia proste wykręcenie czujki z jej podstawy.



Rys. 2: Zabezpieczenie przed demontażem za pomocą plomby.

## Interfejs dla modułu radiowego (tylko w wersji Genius Plus X)

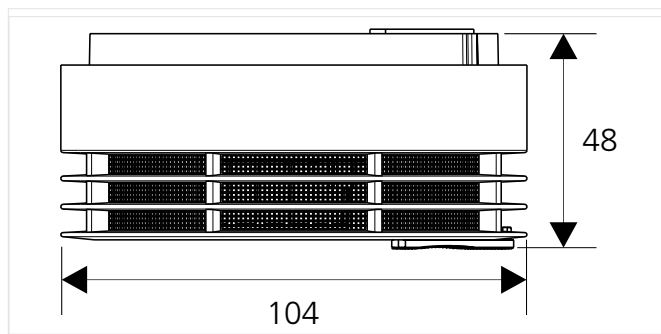
Czujka Genius Plus X posiada dodatkowy interfejs przeznaczony dla modułów radiowych Basis X lub Pro X, które służą do tworzenia bezprzewodowej sieci czujek. Oba moduły umożliwiają przeprowadzenie konserwacji oraz uruchomienia systemu przez jedną osobę (tzw. „konserwacja jednoosobowa”). Moduł Basis X posiada jedną, na stałe zakodowaną linię, natomiast moduł Pro X oferuje do 70 kodowalnych linii oraz 6 zbiorczych linii alarmowych. Dodatkowo, moduł Pro X wyposażony jest w zintegrowaną funkcję testu zasięgu oraz monitorowania toru radiowego.

## Drugi poziom obsługi (tylko w wersji Genius Plus X)

Oprócz obsługi za pomocą przycisku testowego na samej czujce, w przypadku urządzeń połączonych w sieć radiową możliwe jest wykonywanie dodatkowych operacji z poziomu całej tej sieci.

## Rysunek wymiarowy

Wszystkie wymiary podano w mm.



Rys. 3: Widok z boku.

## Dane techniczne

### Ogólne

Rodzaj czujnika	Detekcja dymu
Typowy okres eksploatacji	10 lat
Max. poz. ciśnienia aku. <sup>[2]</sup>	> 85 dB(A)
Max. obszara dozoru	60 m <sup>2</sup>
Dop. temp. pomieszczenia	0 °C do +55 °C
Dozorowanie:	0 °C do +55 °C
Przechowywanie:	-10 °C do +60 °C



**Hekatron Brandschutz**  
Hekatron Vertriebs GmbH  
Brühlmatten 9, 79295 Sulzburg  
Tel: +49 7634 500-8050  
hotline@hekatron.de  
hekatron-brandschutz.de  
Ein Unternehmen der Securitas Gruppe Schweiz

**JKK - Firma Handlowo - Usługowa**  
Boremlowska 48 / U6,  
04-388 Warszawa  
Tel: +48 510 075 034  
jkk@jkk.net.pl  
jkk.net.pl  
Polski Dystrybutor



**Ihr 100Pro Brandschutzpartner.**

Klasa szczelności	IP40
Dop. wilgotność względna <sup>3)</sup>	10 do 70 %
Wymiary (H x Ø)	48 x 104 mm
Obudwa	ABS/PC weiß, ähnlich RAL 9003
Waga	162 g
Z opakowaniem	210 g

### Parametry elektryczne:

Zasilanie	Fest eingebaut
Genius Plus	2 x 3,6 V Bateria litowa
Genius Plus X (+moduł radiowy)	2 x 3 V Bateria litowa

### Dopuszczenia i zgodność:

Certyfikowany zgodnie z:	EN 14604, vfdb 14/01
DWU	
Genius Plus	CPR-31-21-029
Genius Plus X	CPR-31-19-003
Certyfikat VDS	
Genius Plus	G 215026
Genius Plus X	G 219068
Deklaracja zgodności	2014/30/EU (EMC) 2011/65/EU (RoHS)

## Dane do zamówienia

Nazwa	Numer seryjny
Genius Plus <sup>4)</sup>	31-5000020-06-xx
Genius Plus-N-A (Retrofit <sup>5)</sup> )	31-5000020-19-xx
Genius Plus-N VE30	31-5000020-16-xx
Genius Plus-N-A VE30 (Retrofit <sup>5)</sup> )	31-5000020-20-xx
Genius Plus X	31-5000030-02-xx
Genius Plus X-N-A (Retrofit <sup>5)</sup> )	31-5000029-03-xx
Genius Plus X-N-A VE30 (Retrofit <sup>5)</sup> )	31-5000029-04-xx
Funkmodul Basis X	31-5200001-11-xx
Funkmodul Pro X	31-5200001-12-xx
Blendring Genius VE30	31-4100026-01-xx
Klebepadset Genius VE10	31-4100001-01-xx
Klebepadset Genius VE100	31-4100001-02-xx
Stecknagel VE64	31-4100016-01-xx
Plombenset Genius VE32	31-4100003-01-xx
Prüfgerät Genius	31-5600003-01-xx
Prüfstange UTP 6 (1,7 bis 3 m)	5600072
Prüfstange UTP 7 (2,2 bis 4 m)	5600072
Prüfstangenverlängerung (1,5 m)	3330253

xx - miejsce na wersję produktu

<sup>2)</sup> W odległości 3 m

<sup>3)</sup> W trybie ciągłym, bez kondensacji pary wodnej

<sup>4)</sup> Zawiera podkładkę samoprzylepną

<sup>5)</sup> Wariant przeznaczony do wymiany starszych modeli czujek dymu Genius