

Genius Port & Genius Control App

Eigenschaften

Alarmierungs- und Quittierungsfunktion
Statusabfrage per Smartphone
Multi-Port- und Multi User-Fähigkeit
Kompatibel mit Plus X® und Genius Hx®
Inbetriebnahme & Konfiguration per App
Erhältlich für Android™ ab Version 4.4 und iOS ab Version 10.0
Sicherheit / Verschlüsselung
Konnektivität:
WLAN
Ethernet
USB
Bluetooth® low energy technology (BLE)
Ein-Mann-Inbetriebnahme
Ein-Mann-Wartung
Wandmontage



Abb. 01: Genius Port und Genius Control App.

Anwendung Genius Port
Der Genius Port vernetzt das Genius Funknetzwerk mit der Genius Cloud und ermöglicht zusätzliche Funktionalitäten und Services, die bspw. über die Genius Control App abgerufen werden können.

Sicherheit / Verschlüsselung
Der Genius Port verfügt über Sicherheitsmechanismen zur Signierung und Verschlüsselung der Daten und schützt die Kommunikation mit der Genius Cloud durch Verwendung des https-Protokolls (SSL/TLS). Das maßgeschneiderte Betriebssystem sorgt für maximale Stabilität und somit für eine hohe Verfügbarkeit des Systems.

Konnektivität
Der Genius Port integriert sich nahtlos in das vorhandene Genius-Funknetzwerk. Es muss eine Verbindung zu einem (DSL) Router über LAN oder WLAN aufgebaut und somit die Verbindung zur Genius Cloud hergestellt werden. Die Konfiguration des Genius Ports erfolgt per Smartphone mittels Bluetooth® low energy technology (BLE). Online-Software-Updates werden automatisch über die Anbindung zur Genius Cloud geladen und installiert.

Montage
Der Genius Port verfügt über eine Vorrichtung zur Wandmontage. Alternativ kann der Genius Port liegend betrieben werden. Eine Kabelführung zur Zugentlastung ist im Gehäuse integriert.

Ein-Mann-Inbetriebnahme/-Wartung
Die Inbetriebnahme erfolgt über die zugehörige Genius Control App. Es gibt 3 Status-LEDs (rot, gelb, grün) zur Signalisierung des Betriebszustandes. Außerdem gibt es eine Bedientaste (seitlich) zur Inbetriebnahme, Verbindung zum Smartphone (Bluetooth®) oder Rücksetzen des Genius Ports auf Werkseinstellungen.

Kompatibilität
Der Genius Port ist kompatibel mit dem Genius Hx®, dem Genius Plus X® mit jeweils eingebautem Funkmodul (Funkmodul Basis, Funkmodul Pro, Funkmodul Basis X und Funkmodul Pro X) und dem Funkhandtaster Genius.

Systemvoraussetzungen
Genius Port
Internetverbindung mit LAN oder WLAN (2.4 GHz, IEEE 802.11 b/g/n mit Verschlüsselung nach WPA2-PSK). Ein Funknetzwerk Genius bestehend aus mindestens zwei vernetzten Funk-Teilnehmern (Rauchwarnmelder Genius Plus X® bzw. Genius Hx® oder Funkhandtaster Genius)
Kompatible Geräte – Smartphone oder Tablet mit Bluetooth® low energy technology (BLE) (mindestens Bluetooth® 4.0):
– iOS 10.0 oder höher
– Android™ (alle Geräte mit Bluetooth® low energy technology (BLE) und Android™ Version 4.4 oder höher)

Anwendung
Genius Control App
Die Genius Control App (erhältlich für iOS und Android) dient dazu, den Genius Port zu konfigurieren, den System-Status abzufragen, Benachrichtigungen zu empfangen und Alarmmeldungen zu quittieren.
Nach der erfolgreichen Inbetriebnahme erhält der Benutzer der App aktuelle Statusinformationen zum Zustand seiner funkvernetzten Genius Rauchwarnmelder. Eine wichtige Funktion der App besteht darin, den Benutzer aktiv über eine Benachrichtigung per Push Notification über einen Alarmfall zu informieren und der Möglichkeit den Alarm über die App zu quittieren (d.h. alle bis auf den auslösenden Melder stumm zu schalten).

Inbetriebnahme & Konfiguration
Die Inbetriebnahme bzw. Konfiguration des Genius Ports mittels der Genius Control App geschieht über Bluetooth® low energy technology.

Folgende Konfigurationsmöglichkeiten werden angeboten:
- Konfiguration der Internetverbindung des Genius Ports (Verbindungsart LAN oder WLAN, ggf. WLAN-Zugangsdaten nötig)
- Vergabe einer individuellen Bezeichnung und PIN für den Genius Port (über PIN wird gesteuert, welche Smartphones mit dem Genius Port verbunden werden können)

- Festlegung der Rauchwarnmelder (Genius Plus X®/Genius Hx®), die aktiv über den Genius Port überwacht werden sollen, sowie Festlegung eines Alarmierungsbereichs und einer Raumbezeichnung für jeden Melder, die im Alarmierungsfall zur unmittelbaren Lokalisierung angezeigt wird.
- Durchführung eines Konfigurations-Abschlusstests zur Prüfung, ob die eingetragenen Funk-Teilnehmer über die zugehörige Linie erreichbar sind (und somit eine vollständige Abdeckung gegeben ist).
- Verknüpfung weiterer Smartphones mit einem Genius Port für die Alarmierung von zusätzlichen Personen.
- Festlegung von Telefonnummern, die im Alarmfall zur Direktwahl angeboten werden.
- Auslesen & Anpassen der aktuellen Konfiguration eines Genius Ports (sowie Weiterleitung einer Konfiguration an den Hekatron Support im Bedarfsfall).

Multi Port- und Multi-User-Fähigkeit

Multi-Port-Fähigkeit = Mit einem Smartphone/Tablet und der Genius Control App lassen sich gleichzeitig mehrere Ports (unbegrenzt) verwalten.

Multi-User-Fähigkeit = Genius Port lässt sich gleichzeitig von mehreren Nutzern (z.B. Familienangehörigen, Nachbarn, Kollegen) mit der Genius Control App verwalten.

Alarmierungsfunktion

Die Alarmierungsfunktion der Genius Control App beinhaltet:

- Benachrichtigung im Alarm- & Störfall
- Aktive Push Notification im Alarmfall mit Lokalisierung des Alarms
- Visualisierung der Bedrohungssituation ("rote Flamme") und Anzeige von Handlungsempfehlung
- Unterstreichung der Gefährdungssituation durch Tonsignal und Vibration des Smartphones

Quittierungsfunktion

Die Quittierungsfunktion der Genius Control App beinhaltet:

- Stummschalten eines Alarms per Button in der Genius Control App.
- Alle Melder, bis auf den auslösenden, werden stumm geschaltet.

Sollte die Ursache des Alarms (die Rauchdetektion) bestehen bleiben, so werden alle Melder nach 10 Minuten erneut in Alarm versetzt.

Statusanzeige

Die Genius Control App bietet eine umfangreiche Statusanzeige in Klartext über das Funksystem Genius, so dass sich der Benutzer zu jeder Zeit über den aktuellen Zustand seines Genius Funknetzwerks informieren kann. Die Statusübersicht des Gesamtsystems erfolgt durch Ampelfarben:

GRÜN: Funksystem Genius ist in Ordnung.

Gelb: Funksystem Genius meldet Störung (-en)

ROT: Funksystem Genius meldet oder hatte vor kurzen einen Alarm gemeldet.

Die Statusanzeige gibt neben dem grundsätzlichen Zustand des Systems folgende Informationen:

- Prüfung der Verbindung zwischen Port und Cloud / Internetverbindung des Ports.
- Prüfung der Konfiguration (gültiger PIN und WLAN Passwort)
- Alarme (aktueller Alarm und Alarme in den letzten Stunden)
- Störungen (aktuelle Störung und Störungen in den letzten Stunden)
- Statusanzeige eines Melders
- Funkstreckenüberwachung (nur bei Funkmodul Pro und Pro X und aktiviertem DIP-Schalter „Funkstreckenüberwachung“)
- Status der Software-Versionsstände (Notwendigkeit eines Software-Updates für den Genius Port bzw. Erfolg/Fehler beim letzten Update-Versuch).

Systemvoraussetzungen

Genius Port und mobile Endgerät

LAN-/WLAN-Router zur Verbindung mit der Genius Cloud, funktionierende Internetverbindung, Smartphone oder Tablet mit Bluetooth® low energy technology (BLE)-Unterstützung. Folgende Geräte können verwendet werden: iPhone® und iPad® mit Betriebssystem iOS 10.0 oder höher. Android™: Alle Geräte mit Bluetooth® low energy technology (BLE) und Android™ Version 4.4 oder höher.

Rückwirkungsfreiheit

Der Betrieb des Funksystems Genius mit Genius Port ist rückwirkungsfrei, eine sichere Rauchdetektion und Alarmierung vor Ort ist auch bei Nichtverfügbarkeit des Genius Port (z.B. Internet- oder Stromausfall) jederzeit über das Funksystem Genius gewährleistet.

Technische Daten Genius Port

Spannungsvorsorgung	5 V DC (über Steckernetzteil)
Stromaufnahme	200 mA (über Steckernetzteil)
Software-Update	automatisch über Genius Cloud
Prozessor	Cortex A5 CPU (max. 536 MHz)
Genius Funk Schnittstelle	868,3 MHz SRD-Band, max. Sendeleistung 5 dBm
Netzwerkverbindung	über RJ-45 Buchse (10/100 MBit/s)
Bluetooth® Schnittstelle	Bluetooth® (v. 4.0), max. Sendeleistung 19 dBm
USB-Schnittstelle	Service-Schnittstelle (Hekatron)
Optische Statusanzeige	über 3 LEDs (grün, gelb, rot)
WLAN-Schnittstelle	IEEE 802.11 b/g/n (2,4 GHz ISM-Band) für Anbindung mit Router und WPA2-PSK Verschlüsselung, max. Sendeleistung 19 dBm

Cloud-Anbindung	per LAN/WLAN (Verschlüsselung per TLS 1.2)
Betriebssystem	Embedded Linux
Farbe (Gehäuse)	RAL 9003 / RAL 9005
Schutzart	IP20
Betriebstemperatur	0 °C bis 50 °C
Abmessungen (L x B x H)	160 x 130 x 25 mm
Gewicht	220 g (nur Genius Port)
Material (Gehäuse)	PC-ABS / POM
Umweltkonforme Entsorgung	über EAR geregelt
Konformität	RED (2014/53/EU) RoHS (2011/65/EU)

Bestelldaten

Genius Port	31-6000001-01-xx
Funk-Rauchwarnmelder Genius Plus X	31-5000021-05-xx
Funkmodul Pro X	31-5200001-12-xx
Funkmodul Basis X	31-5200001-11-xx
Funkhandtaster Genius	31-5000013-01-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