

HUB 2 PLUS LTE

ZENTRALE STEUEREINHEIT



Die intelligente zentrale Steuereinheit des Sicherheitssystems SAFE steuert alle seine Geräte und warnt den Benutzer vor potenziellen Gefahren. Sie ist auf der 2. Sicherheitsstufe zertifiziert und erfüllt somit eine der anspruchsvollsten Anforderungen an die Widerstandsfähigkeit gegen Sabotage-, Störungs- und Manipulationsversuche. Gleichzeitig unterstützt sie die neuesten Trends im Bereich der Sicherheit wie Foto- und Videoverifizierung von Alarmereignissen, Automatisierung oder Integration von IP-Kameras und Systemen von Drittanbietern.



Datenverschlüsselung mit AES-Algorithmus mit Rolling Code

Das verschlüsselte Kommunikationsprotokoll SAFEKeeper garantiert maximalen Schutz des Sicherheitssystems.



Bidirektionale Informationsübertragung zwischen Geräten

Unterbrechungsfreie Interaktion zwischen der Zentraleinheit und den Geräten durch AES128-Verschlüsselung.



65 Benutzer

Die Systemverwaltung umfasst - 31x normaler Benutzer, 1x Administrator, 1x Integrator und 32x Tastaturbenutzer.



Cloud-Firmware-Update des Geräts

Hinzufügen neuer Funktionen, Erhöhung des Softwaresicherheitsniveaus und Erweiterung der Nutzungsmöglichkeiten von Sicherheitssystemen.



Verbindung von bis zu 150 Geräten

Maximale Kapazität von 6 Sirenen, 64 PIR Motion Cam, 64 Fernbedienungen, 8 Tastaturen und 4 Signalverstärkern.



Unterstützung der Integration für Video- Überwachungssysteme

Unterstützt parallele visuelle Datenübertragung von Bewegungsmeldern Motion Cam mit integrierter Kamera.



Bis zu 64 Szenarien

Nutzen Sie das Potenzial Ihres Systems durch Szenarien, um Ihre Routineaufgaben und Prozesse zu automatisieren.



Reichweite des Funksignals bis zu 2000 m

Stabile und effiziente Kommunikation mit einer Reichweite von bis zu 2000 m im freien Gelände.



Backup-Batterie bis zu 12 Stunden Betrieb

Bei Stromausfall bleibt der Hub 2 Plus LTE weiterhin in Betrieb.



4 Kommunikationskanäle

Der Hub verfügt über diese vier Kommunikationskanäle: Ethernetverbindung, Wi-Fi, 2x GSM/GPRS/LTE.



Sicherheitsgrad 2 nach EN 50131

Stellt für drahtlose Komponenten von Einbruch- und Überfallmeldeanlagen (ÜEA) standardmäßig das höchste Schutzniveau dar.



Störungserkennung

Bei Erkennung von Signalstörungen wird der Benutzer benachrichtigt und es erfolgt automatisch eine Umschaltung auf ein störungsfreies Frequenzband.



Tamper-Schutz gegen Sabotage und unbefugte Manipulation

Schützt Geräte vor Sabotage oder unbefugter Manipulation.



Kostenlose Anwendung

Eine Anwendung, mit der Sie alle Geräte des SAFE-Sicherheitsökosystems einfach und effizient verwalten können.

Technische Spezifikation - Hub 2 Plus LTE

Modellbezeichnung

SAFE 38300	Weißer Ausführung EAN-Code - 0728204234792
SAFE 38301	Schwarze Ausführung EAN-Code - 0728204234952

Schnittstelle

Drahtlose Elemente	150 Kanäle für drahtlose Peripheriegeräte (6 Sirenen, 64 PIR mit Kamera (nur 8 interne PIR mit Kamera), 64 Fernbedienungen, 8 Tastaturen und 4 Signalverstärker)
Netzwerkmodi	Ethernet, Wi-Fi und Mobilfunknetz (unterstützt die Installation von zwei SIM-Karten. Es kann jeweils nur eine SIM-Karte aktiviert werden)
Netzwerkport	1x RJ-45, 10 Mbps / 100 Mbps Ethernet-Anschluss

Video und Audio

Videoeingänge	8 Kanäle für IP-Kameras / NVR (nur zum Versenden von Video-Sequenzen bei Alarm)
Videoverbindung	Ja
Audioausgang	1 Kanal
Lautstärkeregelung	Ja
Sprachübertragung	Telefon oder eingebauter Lautsprecher

Funktion

LED-Anzeige	1x mehrfarbig (Alarm, Aktivierung / Deaktivierung, Cloud-Verbindung, Fehler)
Tasten	1x Stromschalter / 1x Reset-Taste / 1x AP-Modus-Taste
SMS / Telefonanruf	Ja / Ja (bis zu 5 Telefonnummern)
Offline-Puffer	Speichert bis zu 50 Alarmmeldungen
Scharfschaltung und Unscharfschaltung	Anwendung, Tastatur, Fernbedienung (Schlüsselanhänger), RFID-Karte, Szenario, ext. Peripherieeingänge
Fernaktualisierung	Ja (Cloud)
Sabotagemeldeanlage	Ja (Sabotage)
Benutzerverwaltung	33 Anwendungsbenutzer (31 normale Benutzer, 1 Administrator und 1 Techniker) und 32 Tastaturbenutzer
Ereignisprotokoll	Bis zu 5.000 Einträge
Übertragungsprotokoll	SIA, SoftGuard

Drahtlose Übertragung

Trägerfrequenz	868,0 MHz – 868,6 MHz
Sendeleistung (EIRP)	Grenzwert 25 mW
Kommunikationstyp	Bidirektional
Kommunikationsentfernung	Bis zu 2.000 m (6561,68 ft) im freien Raum
Verschlüsselungsmodus	AES128
Frequenzsprung	Ja (automatisch)

Montage und Systemerweiterung

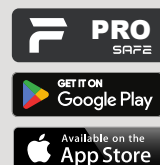
Das Gerät ist praktisch unmittelbar nach dem Auspacken aus der Schachtel betriebsbereit. Es wird mithilfe der mobilen Anwendung ProSAFE konfiguriert und das Hinzufügen von Meldern durch einfaches Scannen eines QR-Codes könnte nicht einfacher sein. Dank intelligenter Montagehaken und beiliegendem Verbindungsmaterial dauert die Montage selbst nur wenige Minuten. Aufgrund der einfachen Montage, flexiblen Konfiguration und drahtlosen Kommunikation ist das System SAFE äußerst modular. Der Benutzer kann seine Installation daher jederzeit beliebig erweitern oder an aktuelle Anforderungen und sich ändernde individuelle Bedürfnisse anpassen.

Intelligente Anwendung für intelligente Geräte

SAFE bietet eine intuitive und völlig kostenlose mobile Anwendung ProSAFE, mit der Sie alle Geräte des Sicherheitsökosystems einfach und effektiv verwalten können. Ob es sich um Videotürklingeln, Sprechanlagen, IP-Kameras, Aufzeichnungsgeräte, Melder oder Automatisierungselemente handelt – alles haben Sie an einem Ort unter Kontrolle. Die Anwendung ist für intelligente Geräte mit den Betriebssystemen Android und iOS konzipiert und ist vollständig ins Tschechische (Slowakische, Polnische, Englische, Deutsche und Ungarische) lokalisiert, was dem Benutzer maximalen Komfort bei der Verwendung bietet. Dank der übersichtlichen Benutzeroberfläche und einfachen intuitiven Bedienung ist die Verwaltung Ihres Sicherheitssystems nur eine Frage weniger Klicks.

Drahtlose Kommunikation des SAFEKeeper-Protokolls

SAFEKeeper ist ein Funkprotokoll, das für das drahtlose Sicherheitssystem SAFE entwickelt wurde. Es arbeitet auf der Betriebsfrequenz 868,0–868,6 MHz und bietet eine Kommunikationsreichweite zwischen Systemgeräten von über 2.000 m im freien Raum ohne Störungen. Es ist durch AES128-Verschlüsselung und einen bidirektionalen Kommunikationsmechanismus geschützt und gewährleistet somit ein hohes Sicherheitsniveau der übertragenen Daten. Im Falle von Funkstörungen benachrichtigt das System den Benutzer über diese Tatsache und schaltet automatisch auf ein störungsfreies Frequenzband um. Gegen Viren ist das Gerät auf Softwareebene zuverlässig geschützt. SAFEKeeper unterstreicht maximalen und effizienten Schutz des drahtlosen Sicherheitssystems.



Technische Spezifikation - Hub 2 Plus LTE

Allgemein

Stromversorgung	100 – 240 V AC, 50 / 60 Hz, 0,4 A
Backup-Batterie	Lithium 3,7 V / 4750 mAh, Standbyzeit bis zu 12 Stunden
Energieverbrauch	≤12 W
Betriebstemperatur	Bei geladenem Akku: -10 °C bis +55 °C (+14 °F bis +131 °F) Beim Laden des Akkus: 0 °C bis +45 °C (+32°F bis +113°F)
Betriebsfeuchte	10 % – 90 % (RH)
Lagerbedingungen	Temperatur: -10 °C bis +55 °C (+14 °F bis +131 °F) Luftfeuchtigkeit: 10 % bis 90 % (RH)
Produktabmessungen	174,8 mm × 174,8 mm × 38,3 mm (6.88" × 6.88" × 1.51")
Verpackungsabmessungen	254 mm x 210 mm x 60 mm (10" x 8.27" x 2.36")
Gewicht (Netto)	510 g (1.12 lb)
Gewicht (Brutto)	920,50 g (2.03 lb)
Installation	An der Wand, Schreibtisch
Gehäusematerial	PC + ABS
Konformität	CE EN 50131-1:2006+A1:2009+A2:2017+A3:2020 EN 50131-3:2009 EN 50131-6:2017 EN 50131-5-3:2017 EN 50131-10:2014 EN 50136-2:2013 Sicherheitsstufe 2 Umgebungsstufe II ATS-Kategorie: SP2 / DP2
Garantie	36 Monate

Wi-Fi

Wi-Fi-Standard	IEEE 802.11b/g/n
Wi-Fi Frequenzbereich	2400 MHz – 2483,5 MHz
Wi-Fi Energieübertragung	≤20 dBm@2400 – 2483,5 MHz

Mobilfunknetz

Sendeleistung (EIRP)	4G: Leistungsklasse 3: 23 dBm ±2 dB 3G: Leistungsklasse 3: 24 dBm +1/-3 dB 2G: Leistungsklasse 0: 30 dBm ±3 dB GSM900 Leistungsklasse 5: 33 dBm ±3 dB GSM1800
Unterstützte Netzwerke	GSM/WCDMA/LTE
Frequenzbereich	4G: FDD-LTE: B1/B3/B7/B8/B20/B28; TDD-LTE: B38/B40/B4; 3G: WCDMA: B1/B5/B8; 2G: 1800/900MHz GSM: 1800/900MHz; FDD-LTE: B1/B3/B7/B8/B20/B28A; TDD-LTE: B38/B40/B41; 3G: WCDMA: B1/B8; 2G: GSM: 1800/900MHz

Cloud-Firmware-Aktualisierung

Das Sicherheitssystem SAFE haben wir so konzipiert, dass nicht nur die mobile Anwendung aktualisiert wird, sondern auch direkt die Firmware der Teilgeräte einschließlich der zentralen Steuereinheit. Das Sicherheitssystem SAFE passt sich somit ständig modernen Trends an, wird aktualisiert, optimiert und um neue Systemfunktionalitäten erweitert – je nach technologischer Entwicklung, Anforderungen oder Bedürfnissen unserer Benutzer. Der gesamte Prozess läuft über verschlüsselte Kommunikation ab, die maximalen Schutz und Datenintegrität garantiert. Aktualisierungen können vollautomatisch oder auf Basis einer Benutzerbestätigung durchgeführt werden.

Schutz vor Sabotage

Das Sicherheitssystem SAFE kann nicht ohne Wissen des Benutzers deaktiviert werden. Es warnt vor Geräteausfällen oder Verbindungsverlusten und speichert diese Informationen im Ereignisverlauf. Wir gehen davon aus, dass das System SAFE mit ernsthaften Bedrohungen konfrontiert wird, daher haben wir nicht nur Backup-Systeme auf mehreren Ebenen implementiert, sondern auch Sicherungen dieser Systeme. Bei Stromausfall bleibt der Hub 2 Plus LTE weiterhin in Betrieb und wird von einer Backup-Batterie versorgt. Bei Funkstörungen schaltet das System auf Ausweichfrequenzen um und benachrichtigt den Benutzer oder die Alarmempfangsstelle. Bei Unterbrechung des Ethernet-Kabels wird die Kommunikation über einen weiteren Kommunikationskanal fortgesetzt.

Unterstützung der Fotoverifizierung von Alarmereignissen

Im Falle eines Einbruchs kann der Hub 2 Plus LTE mit Motion-Cam-Bewegungsmeldern zusammenarbeiten (für Innen- und Außenbereich erhältlich), die über eine Alarmfotoverifizierungsfunktion verfügen und Bilder von den Meldern sofort an die Anwendung ProSAFE oder an Alarmempfangsstellen übermitteln. Das bedeutet, dass eine ständige Überwachung von Sicherheitskameras nicht erforderlich ist und bei der Sicherung von Innenräumen ein 100%iger Datenschutz garantiert ist. Für die parallele visuelle Datenübertragung von Motion-Cam-Bewegungsmeldern mit integrierter Kamera kombiniert der Hub 2 Plus LTE Wi-Fi- und Ethernet-Technologien in Kombination mit dem SafeKeeper-Funkprotokoll.

