

HUB 2 PLUS LTE - 9-15 DC

ZENTRALE STEUEREINHEIT



Die intelligente Zentraleinheit des SAFE-Sicherheitssystems arbeitet mit Niederspannung (9–15 V DC) und benötigt keinen Netzanschluss. Sie eignet sich ideal zur Überwachung von abgelegenen Objekten, Ferienhäusern oder Lagerhallen, aber auch zum Schutz von mobilen und schwimmenden Fahrzeugen wie Booten, Wohnwagen oder Lkw, wo der Zugang zum Stromnetz problematisch ist. Zertifiziert nach Sicherheitsstufe 2, erfüllt sie höchste Anforderungen an die Resistenz gegen Sabotage und Signalstörungen und unterstützt gleichzeitig neueste Trends wie die Foto- und Videoverifizierung von Alarmen, die Automatisierung und die Integration von IP-Kameras.



AES-Datenverschlüsselung mit Rolling-Code-Algorithmus

Das verschlüsselte Kommunikationsprotokoll SAFEKeeper gewährleistet maximalen Schutz des Sicherheitssystems.



Bidirektionaler Datenaustausch zwischen Geräten

Unterbrechungsfreie Kommunikation zwischen Zentraleinheit und Geräten dank AES128-Verschlüsselung.



65 Benutzer

fasst 31 reguläre Benutzer, 1 Administrator, 1 Integrator und 32 Tastaturbenutzer.



Firmware-Update über die Cloud

Erweiterbare Funktionen, erhöhte Softwaresicherheit und erweiterte Einsatzmöglichkeiten des Sicherheitssystems.



Anschluss von bis zu 150 Geräten

Kapazität: 6 Sirenen, 64 PIR-Bewegungsmelderkameras, 64 Fernbedienungen, 8 Tastaturen und 4 Signalverstärker.



Unterstützung für die Integration in Videoüberwachungssysteme

Parallele visuelle Datenübertragung von Bewegungsmeldern mit integrierter Kamera wird unterstützt.



Bis zu 64 Szenarien

Schöpfen Sie das volle Potenzial Ihres Systems aus, indem Sie Szenarien zur Automatisierung Ihrer Routineabläufe nutzen.



Funkreichweite bis zu 2000 m

Stabile und effektive Kommunikation mit einer Reichweite von bis zu 2000 m im Freien.



Akkulaufzeit bis zu 12 Stunden

Auch bei Stromausfall bleibt der Hub 2 Plus LTE - 9-15 V DC betriebsbereit.



4 Kommunikationskanäle

Der Hub verfügt über folgende vier Kommunikationskanäle: Ethernet-Anschluss, WLAN, 2x GSM/GPRS/LTE.



Sicherheitsstufe 2 gemäß ČSN EN 50131

Er bietet höchsten Schutz für die drahtlosen Komponenten des Alarm- und Notrufsystems (PZTS).



Störungserkennung

Bei Signalstörungen wird der Benutzer benachrichtigt und das System automatisch auf ein störungsfreies Frequenzband umgeschaltet.



Manipulationsschutz gegen Sabotage und unbefugte Eingriffe

Das Gerät ist vor Sabotage und unbefugter Manipulation geschützt.



Kostenlose Anwendung

Eine Anwendung ermöglicht die einfache und effektive Verwaltung aller Geräte des SAFE-Sicherheitssystems.

Technische Spezifikation - Hub 2 Plus LTE - 9-15 DC

Modellnummer

SAFE 38300	Weiß Version EAN-Code: 0728204235157
SAFE 38301	Schwarze Version EAN-Code: 0728204235140

Schnittstelle

Drahtlose Funktionen	150 Kanäle für drahtlose Peripheriegeräte (6 Sirenen, 64 PIR-Sensoren mit Kamera (davon 8 für den Innenbereich), 64 Controller, 8 Tastenfelder und 4 Signalverstärker)
Netzwerkmodi	Ethernet, WLAN und Mobilfunknetz (Unterstützt die Installation von zwei SIM-Karten. Es kann jeweils nur eine SIM-Karte aktiviert werden.)
Netzwerkanschluss	1 x RJ-45-Ethernet-Anschluss (10 Mbit/s / 100 Mbit/s)

Video und Audio

Videoeingänge	8 Kanäle für IP-Kameras/NVR (nur zur Übertragung von Videosequenzen im Alarmfall)
Videoverbindung	Ja
Audioausgang	1 Kanal
Lautstärkeregelung	Ja
Sprachausgabe	Telefon oder integrierter Lautsprecher

Funktion

LED-Anzeige	1 x mehrfarbige Anzeige (Alarm, Scharf-/Unscharfschaltung, Cloud-Verbindung, Störung)
Tasten	1 x Ein-/Ausschalter / 1 x Reset-Taste / 1 x AP-Modus-Taste
SMS/Anruf	Ja / Ja (bis zu 5 Telefonnummern)
Offline-Cache	Speichert bis zu 50 Alarmmeldungen
Aktivieren und Deaktivieren	Anwendung, Tastatur, Handsender, RFID-Karte, Szenario, externer Peripherieeingang
Fernaktualisierung	Ja (Cloud)
Sabotagekontakt	Ja (Sabotage)
Benutzerverwaltung	33 Anwendungsbenutzer (31 reguläre Benutzer, 1 Administrator und 1 Techniker) und 32 Tastaturbenutzer
Ereignisprotokoll	Bis zu 5.000 Datensätze
Übertragungsprotokoll	SIA, SoftGuard

Drahtlose Übertragung

Trägerfrequenz	868,0 MHz – 868,6 MHz
Sendeleistung (EIRP)	Max. 25 mW
Kommunikationstyp	Bidirektional
Kommunikationsreichweite	Bis zu 2.000 m im Freien
Verschlüsselungsmodus	AES128
Frequenzsprungverfahren	Ja (automatisch)

Systemaufbau und -erweiterung

Das Gerät ist praktisch sofort einsatzbereit. Die Einrichtung erfolgt über die ProSAFE-App, und das Hinzufügen von Meldern per QR-Code-Scan ist denkbar einfach. Dank der intelligenten Montagehalterungen und des mitgelieferten Befestigungsmaterials dauert der Aufbau nur wenige Minuten. Durch den einfachen Aufbau, die flexible Konfiguration und die drahtlose Kommunikation ist das SAFE-System hochmodular. Nutzer können ihre Installation jederzeit an aktuelle Bedürfnisse und sich ändernde Anforderungen anpassen oder erweitern.

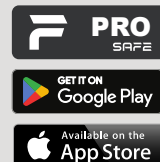
Intelligente App für Smart-Geräte

SAFE bietet eine intuitive und kostenlose ProSAFE-App, mit der Sie alle Geräte Ihres Sicherheitssystems einfach und effizient verwalten können. Ob Videotelefone, Gegensprechanlagen, IP-Kameras, Aufnahmegeräte, Melder oder Automatisierungselemente – Sie haben alles an einem Ort im Griff. Die App ist für Smart-Geräte mit Android- und iOS-Betriebssystemen optimiert und vollständig in Tschechisch (Slowakisch, Polnisch, Englisch, Deutsch und Ungarisch) lokalisiert, was maximalen Benutzerkomfort gewährleistet. Dank der übersichtlichen Benutzeroberfläche und der einfachen, intuitiven Bedienung ist die Verwaltung Ihres Sicherheitssystems mit wenigen Klicks erledigt.

Drahtlose Kommunikation

SAFEKeeper-Protokoll

SAFEKeeper ist ein Funkprotokoll, das für das drahtlose Sicherheitssystem SAFE entwickelt wurde. Es arbeitet im Frequenzbereich von 868,0–868,6 MHz und ermöglicht die Kommunikation zwischen Systemgeräten über eine Entfernung von bis zu 2.000 m im Freien ohne Störungen. Die AES-128-Verschlüsselung und der bidirektionale Kommunikationsmechanismus gewährleisten ein hohes Maß an Datensicherheit. Bei Funkstörungen benachrichtigt das Protokoll den Benutzer und schaltet automatisch auf ein unterbrechungsfreies Frequenzband um. Das Gerät ist auf Softwareebene zuverlässig vor Viren geschützt. SAFEKeeper unterstreicht den maximalen und effektiven Schutz des drahtlosen Sicherheitssystems.



Technische Spezifikation - Hub 2 Plus LTE - 9-15 DC

Im Allgemeinen

Stromversorgung	Eingangsspannung: 9–15 V DC Ausgangsspannung: 9–15 V DC, max. 1,2 A
Notstromversorgung	Lithium 3,7 V / 4750 mAh, Standby-Zeit bis zu 12 Stunden
Stromverbrauch	≤ 12 W
Betriebstemperatur	Betriebstemperatur (mit geladenem Akku): -10 °C bis +55 °C Betriebstemperatur (mit geladenem Akku): 0 °C bis +45 °C
Betriebsfeuchtigkeit	Luftfeuchtigkeit: 10–90 % RH
Lagerbedingungen	Temperatur: -10 °C bis +55 °C Luftfeuchtigkeit: 10–90 % RH
Produktabmessungen	Abmessungen: 174,8 mm × 174,8 mm × 38,3 mm
Verpackungsabmessungen	254 mm × 210 mm × 60 mm (25,4 cm × 21 cm × 6 cm)
Nettogewicht	510 g
Bruttogewicht	920,50 g
Installation	Wand-/Tischmontage
Gehäusematerial	PC + ABS
Konformität	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 Umgebungs-kategorie 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 Sendeleistung	≤20 dBm bei 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/B41; 3G: WCDMA: B1/B5/B8; 2G: 1800/900 MHz GSM: 1800/900 MHz; FDD-LTE: B1/B3/B7/B8/B20/B28A; TDD-LTE: B38/B40/B41; 3G: WCDMA: B1/B8; 2G: GSM: 1800/900 MHz

Firmware-Update per Cloud

Wir haben das SAFE-Sicherheitssystem so konzipiert, dass nicht nur die mobile Anwendung, sondern auch die Firmware der Subgeräte, einschließlich der zentralen Steuereinheit, aktualisiert wird. Das SAFE-Sicherheitssystem passt sich kontinuierlich an moderne Trends an, indem es je nach technologischer Entwicklung, Anforderungen und Bedürfnissen unserer Nutzer aktualisiert, optimiert und um neue Systemfunktionen erweitert wird. Der gesamte Prozess erfolgt über verschlüsselte Kommunikation, was maximalen Datenschutz und Datenintegrität gewährleistet. Updates können vollautomatisch oder nach Bestätigung durch den Nutzer durchgeführt werden.

Schutz vor Störungen und Sabotage

Hub 2 Plus LTE – DC bietet mehrstufigen Schutz vor Störungen und Spoofing-Angriffen – selbst unter anspruchsvollsten Bedingungen, sei es an abgelegenen Standorten oder bei sich bewegenden Objekten. Das System überwacht kontinuierlich die Qualität des Funksignals und den Verbindungsstatus jedes einzelnen Geräts im Netzwerk. Die Authentifizierung erfolgt während jeder Sitzung verschlüsselt. Jeder Versuch, den SAFEKeeper-Funkkanal zu stören, wird sofort erkannt, auf die Backup-Frequenz umgeschaltet und gemeldet – unabhängig davon, ob sich das geschützte Objekt Dutzende oder Hunderte von Kilometern entfernt befindet. Der Hub ist durch einen Sabotagekontakt vor unbefugter Manipulation geschützt und wird bei Stromausfall bis zu 12 Stunden lang von einer Notstrombatterie mit Strom versorgt.

Unterstützung der Fotoverifizierung von Alarmereignissen

Im Falle eines Vorfalls kann der Hub 2 Plus LTE - DC mit Motion Cam Bewegungsmeldern (für den Innen- und Außenbereich erhältlich) zusammenarbeiten, die über eine Fotoverifizierungsfunktion verfügen. Die Bilder der Melder werden umgehend an die ProSAFE-App oder an Alarmempfangszentralen gesendet. Dadurch entfällt die Notwendigkeit, Sicherheitskameras ständig zu überwachen, und die Privatsphäre in Innenräumen ist zu 100 % geschützt. Für die parallele Übertragung von Bilddaten von Motion Cam Bewegungsmeldern mit integrierter Kamera kombiniert der Hub 2 Plus LTE - DC WLAN- und Ethernet-Technologien mit dem SAFEKeeper-Funkprotokoll.

