HUB 2 PLUS LTE

CENTRÁLNÍ OVLÁDACÍ JEDNOTKA

Inteligentní centrální ovládací jednotka zabezpečovacího systému SAFE, která řídí všechna jeho zařízení a upozorňuje uživatele na potenciální nebezpečí. Certifikována ve 2. stupni zabezpečení, a tak splňuje jedny z nejnáročnějších požadavků na odolnost vůči pokusům o sabotáž, rušení signálu nebo neoprávněnou manipulaci, přičemž podporuje nenovější trendy v oblasti zabezpečení jako je foto, video verifikace poplachových událostí, automatizace nebo integrace IP kamer či systémů třetích stran.



Šifrovaní dat AES algoritmem s plovoucím kódem

Šifrovaný komunikační protokol SAFEKeeper zajišťuje maximální ochranu zabezpečovacího systému.

Dosah rádiového signálu až 2000 m

Stabilní a efektivní komunikace v dosahu až 2000 m v otevřeném prostoru.

Obousměrný přenos informací mezi zařízeními

Nepřerušovaná interakce mezi centrální jednotkou a zařízeními pomocí šifrování AES128.

Záložní baterie až 12 hodin provozu

Při výpadku elektrické energie zůstává Hub 2 Plus LTE i nadále v provozu.

65 uživatelů

Managment systému zahrnuje - 31x běžný uživatel, 1x administrátor, 1x integrátor a 32x uživatel klávesnice.

4 komunikační kanály

Hub disponuje těmito čtyřmi komunikačními kanály: Ethernetové připojení, Wi-Fi, 2x GSM/GPRS/LTE.

Cloudová aktualizace firmware zařízení

Přidávání nových funkcí, zvyšování úrovně zabezpečení softwaru a rozšiřování možností využití bezpečnostních systémů.

Stupeň zabezpečení 2 dle ČSN EN 50131

GRADE 2

Představuje pro bezdrátové komponenty poplachového zabezpečovacího a tísňového systémy (PZTS) standardně nejvyšší úroveň ochrany.

Připojení až 150 zařízení

Limitní kapacita 6 sirén, 64 PIR Motion Cam, 64 dálkových ovladačů, 8 klávesnic a 4 opakovače signálu.

Detekce rušení

Při detekci rušení signálu, dojde k upozornění uživatele a automatickému přeladění na nerušené frekvenční pásmo.

Podpora integrace pro video monitorovací systémy

Podporuje paralelní vizuální přenos dat z detektorů pohybu Motion Cam vybavenými integrovanou kamerou.

Tamper proti sabotáži a neoprávněné manipulaci

Chrání zařízení před sabotáží nebo neoprávněnou manipulací.

Až 64 scénářů

Rozviňte potenciál svého systému pomocí scénářů, abyste zautomatizovali vaše rutinní činnosti a procesy.

Bezplatná aplikace

Aplikace, která vám umožní snadno a efektivně spravovat veškerá zařízení zabezpečovacího ekosystému SAFE.

Technická specifikace - Hub 2 Plus LTE

Modelové označení

SAFE 38300	Bílé provedení EAN kód - 0728204234792
SAFE 38301	Černé provedení EAN kód - 0728204234952

Rozhraní

Bezdrátové prvky	150 kanálů bezdrátových periferií (6 sirén, 64 PIR s kamerou (pouze 8 vnitřních PIR s kamerou), 64 ovladačů, 8 klávesnic a 4 opakovače signálu)
Síťové režimy	Ethernet, Wi-Fi a mobilní síť (podporuje instalaci dvou SIM karet. V jednu chvíli lze aktivovat pouze jednu SIM kartu)
Síťový port	1x RJ-45, 10 Mbps / 100 Mbps Ethernet port

Video a audio

Video vstupy	8 kanálů IP kamer / NVR (pouze pro odesílání video sekvencí při poplachu)
Video propojení	Ano
Audio výstup	1 kanál
Ovládání hlasitosti	Ano
Hlasové vysílání	Telefon nebo vestavěný reproduktor

Funkce

LED indikátor	1× vícebarevný (poplach, aktivace / deaktivace, připojení ke cloudu, porucha)
Tlačítka	1× tlačítko napájení / 1× tlačítko Reset / 1× tlačítko režimu AP
SMS / Tel. hovor	Ano / Ano (až na 5 telefonních čísel)
Offline mezipaměť	Ukládá až 50 poplachových zpráv
Zastřežení a odstřežení	Aplikace, klávesnice, ovladač (klíčenka), RFID karta, scénář, ext. vstup periferií
Vzdálená aktualizace	Ano (Cloud)
Sabotážní kontakt	Ano (tamper)
Správa uživatelů	33 uživatelů aplikace (31 běžných uživatelů, 1 administrátor a 1 technik) a 32 uživatelů klávesnice
Protokol událostí	Až 5 000 záznamů
Přenosový protokol	SIA, SoftGuard

Bezdrátový přenos

Nosná frekvence	868,0 MHz – 868,6 MHz
Výkon vysílače (EIRP)	Limit 25 mW
Typ komunikace	Obousměrná
Komunikační vzdálenost	Až 2 000 m (6561.68 ft) v otevřeném prostoru
Režim šifrování	AES128
Přeskakování frekvence	Ano (automatické)

Montáž a rozšiřování systému

Zařízení je připraveno k provozu prakticky ihned po rozbalení z krabice. Nastavuje se pomocí mobilní aplikace ProSAFE a přidávání detektorů pouhým skenováním QR kódu už nemůže být snazší. Díky chytrým montážním držákům a přibalenému spojovacímu materiálu zabere samotná montáž pouhých pár minut. Díky jednoduché montáži, flexibilní konfiguraci a bezdrátové komunikaci je systém SAFE značně modulární. Jeho uživatel tak může svou instalaci kdykoli libovolně rozšiřovat nebo přizpůsobovat aktuálním potřebám a měnícím se individuálním požadavkům.

Chytrá aplikace pro chytrá zařízení

SAFE přináší intuitivní a zcela bezplatnou mobilní aplikaci ProSAFE, která vám umožní snadno a efektivně spravovat veškerá zařízení zabezpečovacího ekosystému. Ať už se jedná o videotelefony, interkomy, IP kamery, záznamová zařízení, detektory nebo automatizační prvky, vše máte pod kontrolou na jednom místě. Aplikace je navržena pro chytrá zařízení s operačními systémy Android a iOS a je plně lokalizována do češtiny (slovenštiny, polštiny, angličtiny, němčiny a maďarštiny), což jeho uživateli zajišťuje maximální pohodlí při používání. Díky přehlednému rozhraní a jednoduchému intuitivnímu ovládání je správa vašeho zabezpečovacího systému otázkou několika málo kliknutí.

Bezdrátová komunikace protokolu SAFE Keeper

SAFE Keeper je rádiový protokol vyvinutý pro bezdrátový zabezpečovací systém SAFE. Pracuje na provozním kmitočtu 868.0–868.6 MHz a poskytuje dosah komunikace mezi zařízeními systému až na vzdálenost přesahující 2 000 m v otevřeném prostoru bez rušení. Je chráněn pomocí šifrování AES128 a mechanismu obousměrné komunikace a tak zajišťuje vysokou úroveň zabezpečení přenášených dat. V případě rušení rádiového signálu upozorní uživatele na tuto skutečnost a automaticky se přeladí na nerušené frekvenční pásmo. Proti virům je zařízení spolehlivě chráněno na softwarové úrovni. SAFE Keeper podtrhuje maximální a efektivní ochranu bezdrátového zabezpečovacího systému.

Technická specifikace - Hub 2 Plus LTE

Obecné

Napájení	100 – 240 V AC, 50 / 60 Hz, 0,4 A
Záložní baterie	Lithiová 3,7 V / 4750 mAh, pohotovostní doba až 12 hodin
Spotřeba energie	≤12 W
Provozní teplota	Při nabité baterii: -10 °C až +55 °C (+14 °F až +131 °F) Při nabíjení baterie: 0 °C až +45 °C (+32°F až +113°F)
Provozní vlhkost	10 % – 90 % (RH)
Skladovací podmínky	Teplota: -10 °C až +55 °C (+14 °F až +131 °F) Vlhkost: 10 % až 90 % (RH)
Rozměry produktu	174,8 mm × 174,8 mm × 38,3 mm (6.88″ × 6.88″ × 1.51″)
Rozměry balení	254 mm x 210 mm x 60 mm (10″ x 8.27″ x 2.36″)
Hmotnost (netto)	510 g (1.12 lb)
Hmotnost (brutto)	920,50 g (2.03 lb)
Instalace	Na stěnu, desktop
Materiál krytu	PC + ABS
Soulad	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 Stupeň zabezpečení 2 Třída prostředí II ATS kategorie: SP2 / DP2
Záruka	36 měsíců

Wi-Fi

Wi-Fi standard	IEEE 802.11b/g/n
Frekvenční rozsah Wi-Fi	2400 MHz – 2483,5 MHz
Přenos energie Wi-Fi	≤20 dBm@2400 – 2483,5 MHz

Mobilní síť

Výkon vysílače (EIRP)	4G: Power class3: 23 dBm ±2 dB 3G: Power class3: 24 dBm +1/-3 dB 2G: Power class0: 30 dBm ±3 dB GSM900 Power class5: 33 dBm ±3 dB GSM1800
Podporované sítě	GSM/WCDMA/LTE
Frekvenční rozsah	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

Cloudová aktualizace firmware

Zabezpečovací systém SAFE jsme navrhli tak, aby nedocházelo pouze k aktualizaci mobilní aplikace, ale přímo i samotného firmware dílčích zařízení včetně centrální ovládací jednotky. Zabezpečovací systém SAFE se tak neustále přizpůsobuje moderním trendům, aktualizuje, optimalizuje a rozšiřuje o nové funkcionality systému v závislosti na vývoji technologií, požadavcích nebo potřebách našich uživatelů. Celý proces probíhá prostřednictvím šifrované komunikace, která zajišťuje maximální ochranu a integritu dat. Aktualizace lze provádět zcela automaticky, nebo na základě potvrzení uživatele.

Ochrana proti sabotáži

Zabezpečovací systém SAFE není možné vyřadit z provozu bez vědomí jeho uživatele. Upozorňuje na selhání zařízení nebo ztrátu spojení a ukládá tyto informace do historie událostí. Předpokládáme, že systém SAFE bude čelit vážným hrozbám, proto jsme do něj implementovali nejen záložní systémy na několika úrovních, ale také zálohy těchto systémů. Při výpadku elektrické energie zůstává Hub 2 Plus LTE i nadále v provozu napájen ze záložní baterie. V případě rušení rádiové komunikace se přeladí na záložní frekvence a vyrozumí uživatele případně poplachové přijímací centrum. Dojde-li k přerušení Ethernetového kabelu, pokračují v komunikaci přes další komunikační kanál.

Podpora foto verifikace poplachových událostí

V případě narušení dokáže Hub 2 Plus LTE spolupracovat s detektory pohybu Motion Cam (k dispozici pro vnitřní i venkovní použití), které disponují funkcí foto verifikace poplachu, a okamžitě odesílá snímky z detektorů do aplikace ProSAFE nebo na poplachová přijímací centra. To znamená, že není třeba neustále sledovat bezpečnostní kamery a v případě zajištění vnitřních prostor je zaručena 100% ochrana soukromí.
Pro paralelní vizuální přenos dat z detektorů pohybu Motion Cam vybavených integrovanou kamerou kombinuje Hub 2 Plus LTE technologie Wi-Fi a Ethernet v kombinaci s rádiovým protokolem SafeKeeper.