

HUB 2 PLUS LTE - 9-15 DC

CENTRÁLNA RIADIACA JEDNOTKA



Inteligentná centrálna ovládacia jednotka zabezpečovacieho systému SAFE, ktorá pracuje na nízkom napätí 9–15 V DC bez nutnosti sieťového napájania. Je ideálna pre stráženie vzdialených objektov, chát či skladov, ale aj pre ochranu mobilných a plávajúcich prostriedkov ako sú lode, karavany alebo nákladné vozidlá, kde je problematický prístup k elektrickej sieti. Certifikovaná v 2. stupni zabezpečenia spĺňa najnáročnejšie požiadavky na odolnosť voči sabotáži či rušeniu signálu, pričom podporuje najnovšie trendy vrátane foto a video verifikácie poplachov, automatizácie alebo integrácie IP kamier.



Šifrovanie dát algoritmom AES s plávajúcim kódom

Šifrovaný komunikačný protokol SAFEKeeper zaisťuje maximálnu ochranu zabezpečovacieho systému.



Dosah rádiového signálu až 2000 m

Stabilná a efektívna komunikácia s dosahom až 2000 m v otvorenom priestore.



Obojsmerný prenos informácií medzi zariadeniami

Nepretržitá interakcia medzi centrálnou jednotkou a zariadeniami prostredníctvom šifrovania AES128.



Záložná batéria až 12 hodín prevádzky

Pri výpadku elektrickej energie zostáva Hub 2 Plus LTE - 9-15 V DC aj naďalej v prevádzke.



65 používateľov

Managment systému zahŕňa - 31× bežný používateľ, 1× administrátor, 1× integrátor a 32× používateľ klávesnice.



4 komunikačné kanály

Hub disponuje týmito štyrmi komunikačnými kanálmi: Ethernetové pripojenie, Wi-Fi, 2× GSM/GPRS/LTE.



Cloudová aktualizácia firmvéru zariadenia

Pridávanie nových funkcií, zvyšovanie úrovne zabezpečenia softvéru a rozširovanie možností využitia bezpečnostných systémov.



Stupeň zabezpečenia 2 podľa ČSN EN 50131

Predstavuje pre bezdrôtové komponenty poplachového zabezpečovacieho a tiesňového systému (PZTS) štandardne najvyššiu úroveň ochrany.



Pripojenie až 150 zariadení

Limitná kapacita 6 sirén, 64 PIR Motion Cam, 64 diaľkových ovládačov, 8 klávesníc a 4 opakováče signálu.



Detekcia rušenia

Pri detekcii rušenia signálu, dôjde k upozorneniu používateľa a automatickému preladeniu na nerušené frekvenčné pásmo.



Podpora integrácie pre video monitorovacie systémy

Podporuje paralelný vizuálny prenos dát z detektorov pohybu Motion Cam vybavených integrovanou kamerou.



Tamper proti sabotáži a neoprávnenej manipulácii

Chráni zariadenie pred sabotážou alebo neoprávnenou manipuláciou.



Až 64 scenárov

Rozviňte potenciál svojho systému pomocou scenárov, aby ste zautomatizovali vaše rutinné činnosti a procesy.



Bezplatná aplikácia

Aplikácia, ktorá vám umožní jednoducho a efektívne spravovať všetky zariadenia zabezpečovacieho ekosystému SAFE.

Technická špecifikácia - Hub 2 Plus LTE - 9-15 DC

Modelové označenie

SAFE 38300	Biele prevedenie EAN kód - 0728204235157
SAFE 38301	Čierne prevedenie EAN kód - 0728204235140

Rozhranie

Bezdrôtové prvky	150 kanálov bezdrôtových periférií (6 sirén, 64 PIR s kamerou (iba 8 vnútorných PIR s kamerou), 64 ovládačov, 8 klávesníc a 4 opakovače signálu)
Sieťové režimy	Ethernet, Wi-Fi a mobilná sieť (podporuje inštaláciu dvoch SIM kariet. V jednej chvíli je možné aktivovať iba jednu SIM kartu)
Sieťový port	1× RJ-45, 10 Mbps / 100 Mbps Ethernet port

Video a audio

Video vstupy	8 kanálov IP kamier / NVR (len pre odosielanie video sekvencií pri poplachu)
Video prepojenie	Áno
Audio výstup	1 kanál
Ovládanie hlasitosti	Áno
Hlasové vysielanie	Telefón alebo vstavaný reproduktor

Funkcie

LED indikátor	1× viacfarebný (poplach, aktivácia / deaktivácia, pripojenie ku cloudu, porucha)
Tlačidlá	1× tlačidlo napájania / 1× tlačidlo Reset / 1× tlačidlo režimu AP
SMS / Tel. hovor	Áno / Áno (až na 5 telefónnych čísiel)
Offline vyrovňavacia pamäť	Ukladá až 50 poplachových správ
Zastráženie a odstránenie	Aplikácia, klávesnica, ovládač (kľúčenka), RFID karta, scenár, ext. vstup periférií
Vzdialená aktualizácia	Áno (Cloud)
Sabotážny kontakt	Áno (tamper)
Správa používateľov	33 používateľov aplikácie (31 bežných používateľov, 1 administrátor a 1 technik) a 32 používateľov klávesnice
Protokol udalostí	Až 5 000 záznamov
Prenosový protokol	SIA, SoftGuard

Bezdrôtový prenos

Nosná frekvencia	868,0 MHz – 868,6 MHz
Výkon vysielача (EIRP)	Limit 25 mW
Typ komunikácie	Obojsmerná
Komunikačná vzdialenosť	Až 2 000 m (6561.68 ft) v otvorenom priestore
Režim šifrovania	AES128
Preskakovanie frekvencie	Áno (automatické)

Montáž a rozširovanie systému

Zariadenie je pripravené na prevádzku prakticky ihneď po rozbalení z krabice. Nastavuje sa pomocou mobilnej aplikácie ProSAFE a pridávanie detektorov jednoduchým skenovaním QR kódu už nemôže byť jednoduchšie. Vďaka smart montážnym držiakom a pribalenému spojovaciemu materiálu zaberie samotná montáž iba pár minút. Vďaka jednoduchej montáži, flexibilnej konfigurácii a bezdrôtovej komunikácii je systém SAFE značne modulárny. Jeho používateľ tak môže svoju inštaláciu kedykoľvek ľubovoľne rozširovať alebo prispôbovať aktuálnym potrebám a meniacim sa individuálnym požiadavkám.

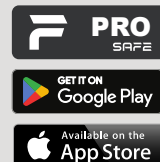
Inteligentná aplikácia

pre inteligentné zariadenia

SAFE prináša intuitívnu a úplne bezplatnú mobilnú aplikáciu ProSAFE, ktorá vám umožní jednoducho a efektívne spravovať všetky zariadenia zabezpečovacieho ekosystému. Či už sa jedná o videotelefony, interkomy, IP kamery, záznamové zariadenia, detektory alebo automatizačné prvky, všetko máte pod kontrolou na jednom mieste. Aplikácia je navrhnutá pre smart zariadenia s operačnými systémami Android a iOS a je plne lokalizovaná do slovenčiny (češtiny, poľštiny, angličtiny, nemčiny a maďarčiny), čo používateľovi zaisťuje maximálne pohodlie pri používaní. Vďaka prehľadnému rozhraniu a jednoduchému intuitívnemu ovládaniu je správa vášho zabezpečovacieho systému otázkou niekoľkých málo kliknutí.

Bezdrôtová komunikácia protokolu SAFEKeeper

SAFEKeeper je rádiový protokol vyvinutý pre bezdrôtový zabezpečovací systém SAFE. Pracuje na prevádzkovom kmitočte 868.0–868.6 MHz a poskytuje dlhý dosah komunikácie medzi zariadeniami systému až na vzdialenosť presahujúcu 2 000 m v otvorenom priestore bez rušenia. Je chránený pomocou šifrovania AES128 a mechanizmu obojsmernej komunikácie, a tak zaisťuje vysokú úroveň zabezpečenia prenášaných dát. V prípade rušenia rádiového signálu upozorní používateľa na túto skutočnosť a automaticky sa preladí na nerušené frekvenčné pásmo. Protí vírusom je zariadenie spoľahlivo chránené na softvérovej úrovni. SAFEKeeper podčiarkuje maximálnu a efektívnu ochranu bezdrôtového zabezpečovacieho systému.



Technická špecifikácia - Hub 2 Plus LTE - 9-15 DC

Všeobecné

Napájanie	Vstupné napätie: 9-15 V DC Výstupné napätie: 9-15 V DC max.1,2 A
Záložná batéria	Lítiová 3,7 V / 4750 mAh, pohotovostná doba až 12 hodín
Spotreba energie	≤12 W
Prevádzková teplota	Pri nabíjení batérie: -10 °C až +55 °C (+14 °F až 131 °F) Pri nabíjaní batérie: 0 °C až +45 °C (+32 °F až +113 °F)
Prevádzková vlhkosť	10% - 90% (RH)
Skladovacie podmienky	Teplota: -10 až +55 °C (+14 až +131 °F) Vlhkosť: 10 % až 90 % (RH)
Rozmery produktu	174,8 mm × 174,8 mm × 38,3 mm (6.88" × 6.88" × 1.51")
Rozmery balenia	254 mm × 210 mm × 60 mm (10" × 8.27" × 2.36")
Hmotnosť (netto)	510 g (1.12 lb)
Hmotnosť (brutto)	920,50 g (2.03 lb)
Inštalácia	Na stenu, desktop
Materiál krytu	PC + ABS
Súlad	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 zabezpečenia 2 Trieda prostredia II ATS kategória: SP2 / DP2
Záruka	36 mesiacov

Wi-Fi

Wi-Fi štandard	IEEE 802.11b/g/n
Frekvenčný rozsah Wi-Fi	2400 MHz – 2483,5 MHz
Prenos energie Wi-Fi	≤20 dBm@2400 – 2483,5 MHz

Mobilná sieť

Výkon vysielача (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 siete	GSM/WCDMA/LTE
Frekvenčný rozsah	4G: FDD-LTE: B1/B3/B7/B8/B20/B28; TDD-LTE: B38/B40/B41; 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 aktualizácia firmvéru

Zabezpečovací systém SAFE sme navrhli tak, aby nedochádzalo iba k aktualizácii mobilnej aplikácie, ale priamo aj samotného firmvéru číastkových zariadení, vrátane centrálnej ovládacej jednotky. Zabezpečovací systém SAFE sa tak neustále prispôsobuje moderným trendom, aktualizuje, optimalizuje a rozširuje o nové funkcionality systému v závislosti na vývoji technológií, požiadavkách alebo potrebách našich používateľov. Celý proces prebieha prostredníctvom šifrovanej komunikácie, ktorá zaisťuje maximálnu ochranu a integritu dát. Aktualizácie je možné vykonávať úplne automaticky alebo na základe potvrdenia používateľa.

Ochrana proti rušeniu a sabotáži

Hub 2 Plus LTE – DC prináša viacúrovňovú ochranu pred rušením a spoofingovými útokmi – a to aj v tých najnáročnejších podmienkach, či už sa jedná o vzdialené lokality alebo objekty v pohybe. Systém nepretržite sleduje kvalitu rádiového signálu a stav pripojenia každého jednotlivého zariadenia v sieti, kedy pri každej relácii je autentifikácia šifrovaná. Akýkoľvek pokus o narušenie kanála frekvencie rádiového protokolu SAFEKeeper je okamžite zachytený, preladený na záložnú frekvenciu a nahlásený – bez ohľadu na to, či sa strážený objekt nachádza desiatky alebo stovky kilometrov od vás. Hub je chránený proti neoprávnenej manipulácii bezpečnostným kontaktom Tamper a pri prerušení elektrickej energie z akéhokoľvek dôvodu zostáva aj naďalej v prevádzke napájaný zo záložnej batérie po dobu až 12 hodín.

Podpora fotoverifikácie poplachových udalostí

V prípade narušenia dokáže Hub 2 Plus LTE - DC spolupracovať s detektormi pohybu Motion Cam (k dispozícii pre vnútorné aj vonkajšie použitie), ktoré disponujú funkciou fotoverifikácie poplachu, a okamžite odosiela snímky z detektorov do aplikácie ProSAFE alebo na poplachové prijímacie centrá. To znamená, že nie je potrebné neustále sledovať bezpečnostné kamery a v prípade zaistenia vnútorných priestorov je zaručená 100% ochrana súkromia. Pre paralelný vizuálny prenos dát z detektorov pohybu Motion Cam vybavených integrovanou kamerou kombinuje Hub 2 Plus LTE - DC technológia Wi-Fi a Ethernet v kombinácii s rádiovým protokolom SAFEKeeper.

