

HUB 2 PLUS LTE

CENTRÁLNA OVLÁDACIA JEDNOTKA



Inteligentná centrálna ovládací jednotka zabezpečovacieho systému SAFE, ktorá riadi všetky jeho zariadenia a upozorňuje používateľa na potenciálne nebezpečenstvo. Certifikovaná v 2. stupni zabezpečenia, a tak spĺňa jedny z najnáročnejších požiadaviek na odolnosť voči pokusom o sabotáž, rušenie signálu alebo neoprávnenú manipuláciu, pričom podporuje najnovšie trendy v oblasti zabezpečenia ako je foto, video verifikácia poplachových udalostí, automatizácia alebo integrácia IP kamier či systémov tretích strán.



Šifrovanie dát AES algoritmom s plávajúcím kódom

Šifrovaný komunikačný protokol SAFEKeeper zabezpečuje maximálnu ochranu zabezpečovacieho systému.



Obojsmerný prenos informácií medzi zariadeniami

Nepretržitá interakcia medzi centrálnou jednotkou a zariadeniami prostredníctvom šifrovania AES128.



65 používateľov

Manažment systému zahŕňa - 31x bežný používateľ, 1x administrátor, 1x integrátor a 32x používateľ klávesnice.



Cloudová aktualizácia firmvéru zariadenia

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



Pripojenie až 150 zariadení

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



Podpora integrácie pre video monitorovacie systémy

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



Až 64 scenárov

Rozviňte potenciál svojho systému pomocou scenárov, aby ste automatizovali svoje rutinné činnosti a procesy.



Dosah rádiového signálu až 2000 m

Stabilná a efektívna komunikácia v dosahu až 2000 m v otvorenom priestore.



Záložná batéria až 12 hodín prevádzky

Pri výpadku elektrickej energie zostáva Hub 2 Plus LTE naďalej v prevádzke.



4 komunikačné kanály

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



Stupeň zabezpečenia 2 podľa ČSN EN 50131

Predstavuje pre bezdrôtové komponenty poplachového bezpečnostného a tiesňového systému (PBTs) štandardne najvyššiu úroveň ochrany.



Detekcia rušenia

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



Tamper proti sabotáži a neoprávnenej manipulácii

Chráni zariadenie pred sabotážou alebo neoprávnenou manipuláciou.



Bezplatná aplikácia

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

Technická špecifikácia - Hub 2 Plus LTE

Označenie modelu

SAFE 38300	Biele prevedenie EAN kód - 0728204234792
SAFE 38301	Čierne prevedenie EAN kód - 0728204234952

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	1x RJ-45, 10 Mbps / 100 Mbps Ethernet port

Video a zvuk

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

Funkcie

LED indikátor	1x viacfarebný (poplach, aktivácia / deaktivácia, pripojenie do cloudu, porucha)
Tlačidlá	1x tlačidlo napájania / 1x tlačidlo Reset / 1x tlačidlo režimu AP
SMS / Tel. hovor	Áno / Áno (až na 5 telefónnych čísel)
Offline vyrovnávací pamäť	Ukladá až 50 poplachových správ
Zastráženie a odstráženie	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 priloženému spojovaciemu materiálu zaberie samotná montáž iba pár minút. Vďaka jednoduchšej 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.

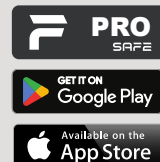
Inteligentná aplikácia

pre inteligentné zariadenia

SAFE prináša intuitívnu a úplne bezplatnú mobilnú aplikáciu ProSAFE, ktorá vám umožní ľahko a efektívne spravovať všetky zariadenia zabezpečovacieho ekosystému. Či už sa jedná o videotelefóny, interkomov, 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 úplne lokalizovaná do češtiny (slovenčiny, poľštiny, angličtiny, nemčiny a maďarčiny), čo jeho používateľovi zabezpečuje maximálny komfort pri používaní. Vďaka prehľadnému rozhraniu a jednoduchému intuitívnemu ovládaniu je správa vášho zabezpečovacieho systému otázkou niekoľko málo kliknutí.

Bezdrôtová komunikácia protokolu SAFEKeeper

SAFEKeeper je rádiový protokol vyvinutý pre bezdrôtový bezpečnostný systém SAFE. Pracuje na prevádzkovej frekvencii 868,0–868,6 MHz a poskytuje 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 údajov. V prípade rušenia rádiového signálu upozorní používateľa na túto skutočnosť a automaticky sa preladí na nerušené frekvenčné pásmo. Proti vírusom je zariadenie spoľahlivo chránené na softvérovej úrovni. SAFEKeeper zdôrazňuje maximálnu a efektívnu ochranu bezdrôtového zabezpečovacieho systému.



Technická špecifikácia - Hub 2 Plus LTE

Všeobecné

Napájanie	100 – 240 V AC, 50 / 60 Hz, 0,4 A
Záložná batéria	Lítium 3,7 V / 4750 mAh, doba pohotovosti až 12 hodín
Spotreba energie	≤12 W
Prevádzkovaná teplota	Pri nabití batérie: -10 °C až +55 °C (+14 °F až +131 °F) Pri nabíjaní batérie: 0 °C až +45 °C (+32 °F až +113 °F)
Prevádzkovaná vlhkosť	10 % – 90 % (RH)
Skladovacie podmienky	Teplota: -10 °C až +55 °C (+14 °F 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 x 210 mm x 60 mm (10" x 8.27" x 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
Zhoda	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 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 vysielateľa (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/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 aktualizácia firmvéru
Zabezpečovací systém SAFE sme navrhli tak, aby nedochádzalo len k aktualizácii mobilnej aplikácie, ale priamo aj samotného firmvéru čiastkových zariadení vrátane centrálnej ovládacej jednotky. Zabezpečovací systém SAFE sa tak neustále prispôbuje moderným trendom, aktualizuje, optimalizuje a rozširuje o nové funkcionality systému v závislosti od vývoja technológií, požiadaviek alebo potrieb našich používateľov. Celý proces prebieha prostredníctvom šifrovanej komunikácie, ktorá zaručuje maximálnu ochranu a integritu údajov. Aktualizácie je možné vykonávať úplne automaticky, alebo na základe potvrdenia používateľa.

Ochrana proti sabotáži

Zabezpečovací systém SAFE nie je možné vyradiť z prevádzky bez vedomia jeho používateľa. Upozorňuje na zlyhanie zariadenia alebo stratu spojenia a ukladá tieto informácie do histórie udalostí. Predpokladáme, že systém SAFE bude čeliť vážnym hrozbám, preto sme do neho implementovali nielen záložné systémy na niekoľkých úrovniach, ale aj zálohy týchto systémov. Pri výpadku elektrickej energie zostáva Hub 2 Plus LTE naďalej v prevádzke napájaný zo záložnej batérie. V prípade rušenia rádiových komunikácií sa preladí na záložné frekvencie a upovedomí používateľa prípadne poplachové prijímacie centrum. Dôjde-li k prerušeniu ethernetového kábla, pokračujú v komunikácii cez ďalší komunikačný kanál.

Podpora fotoverifikácie poplachových udalostí

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

