# HUB 2 PLUS LTE

PRO SAFE

INTELIGENTNA SREDIŠNJA JEDINICA

Hub 2 Plus LTE je hibridna pametna središnja upravljačka jedinica sigurnosnog sustava SAFE, koja upravlja svim njegovim uređajima i upozorava korisnika na potencijalne opasnosti poput provale u vrata, razbijanja prozora, upada u štićeni prostor, opasnosti od požara ili poplave. Podržava povezivanje do 150 bežičnih uređaja i 64 žičana elementa. Predstavlja profesionalno sigurnosno rješenje i prvu liniju obrane Vaše privatnosti od široke palete potencijalnih prijetnji. Središnja jedinica certificirana je za 2.




- Podrška za povezivanje do 150 uređaja
- 65 korisnika
- Podjela na do 32 neovisne grupe
- Domet radijskog signala do 2000 m
- Sustav glasovnog upozorenja
- Podrška za integraciju s video nadzornim sustavima
- Besplatna ažuriranja softvera
- Podrška za povezivanje s alarmnim prijamnim centrom
- Ažuriranje firmwarea uređaja putem oblaka
- Autentifikacija povezanih uređaja
- Ulazni port RS-232 za Serial Bridge
- Dvosmjerni prijenos informacija između uređaja
- Tamper zaštita od sabotaže i neovlaštenog rukovanja uređajem
- Podrška za povezivanje do 64 žičana elementa
- Do 64 scenarija
- 4 komunikacijska kanala (Wi-Fi, Ethernet, 2x GSM LTE)
- Podrška za povezivanje kamera i uređaja za snimanje
- Brz prijenos slike na velike udaljenosti
- Besplatne aplikacije za iOS i Android
- Komunicira putem Wi-Fi-ja, Etherneta i 4G (2x SIM GSM LTE)
- Brza konfiguracija mreže u AP načinu rada
- Rezervna baterija do 12 sati rada
- Šifriranje podataka AES algoritmom s promjenjivim kodom
- Detekcija smetnji
- Dvostruka antena za šire pokrivanje radijskim signalom
- Stupanj zaštite 2 prema ČSN EN 50131

# Technical specification - Hub 2 Plus LTE

## Model designation

| | |
|---|---|
| SAFE 38300 | Bijela izvedba<br>EAN code - 0728204234792 |
| SAFE 38301 | Crna izvedba<br>EAN code - 0728204234952 |

## Sučelje

| | |
|---|---|
| Bežični elementi | 150 uređaja (6 sirena, 64 PIR-a s kamerom, 64 upravljača, 8 tipkovnica, 6 repetitora signala, 16 višenamjenskih I/O odašiljača, 16 proširnih modula RS-485) |
| Žični elementi | 64 žične zone |
| Broj područja | 32 |
| Mrežni načini rada | Ethernet, Wi-Fi i mobilna mreža (podržava instalaciju dviju SIM kartica. U jednom trenutku može biti aktivna samo jedna SIM kartica) |
| Mrežni priključak | 1× RJ-45, Ethernet priključak 10 Mbps / 100 Mbps |

## Video i audio

| | |
|---|---|
| Video ulazi | do 8 kanala IP kamera / NVR-a (samo za slanje videosekvenci pri alarmu) |
| Video povezivanje | Da |
| Audio izlaz | 1 kanal |
| Upravljanje glasnoćom | Da |
| Glasovno emitiranje | Telefon ili ugrađeni zvučnik |

## Funkcije

| | |
|---|---|
| LED indikator | 1× višebojni (alarm, aktivacija / deaktivacija, povezivanje s oblakom, kvar) |
| Tipke | 1× tipka napajanja / 1× tipka Reset / 1× tipka načina AP |
| SMS / telefonski poziv | Da / Da (do 12 telefonskih brojeva) |
| Izvanmrežni međuspremnik | Pohranjuje do 50 alarmnih poruka |
| Aktivacija i deaktivacija | Aplikacija, tipkovnica, upravljač (privjesak), RFID kartica, SMS, vremenski raspored |
| Daljinsko ažuriranje | Da (oblak) |
| Sabotažni kontakt | Da (tamper) |
| Upravljanje korisnicima | 33 korisnika aplikacije (31 običan korisnik, 1 administrator i 1 tehničar) i 32 korisnika tipkovnice |
| Zapisnik događaja | Do 5 000 zapisa |
| Prijenosni protokol | SIA, SoftGuard |

## Bežični prijenos

| | |
|---|---|
| Noseća frekvencija | 868,0 MHz do 868,6 MHz |
| Snaga odašiljača (EIRP) | Ograničenje 25 mW |

### Trenutačna povratna informacija o prijetećoj opasnosti

Uređaj prikuplja informacije o radu povezanih uređaja u šifriranom obliku, analizira podatke i u slučaju alarma upozorava korisnika sigurnosnog sustava ili u nekoliko milisekundi obavještava alarmni prijamni centar o događajima i potencijalnoj opasnosti. Za tu komunikaciju Hub raspolaže s četiri komunikacijska kanala. Može se povezati s internetom putem Ethernet veze ili Wi-Fi-ja. Kao rezervni komunikacijski kanal služi par GSM/GPRS/LTE komunikatora za dvije SIM kartice. Ako se detektiraju smetnje signala, korisnik se upozorava i automatski se prelazi na frekvencijski pojas bez smetnji.

### Hub 2 Plus LTE ističe se kapacitetom hardvera

Hub 2 Plus LTE podržava povezivanje do 150 detektora i uređaja kategorije SAFE (granični kapacitet sustava za 6 sirena, 64 PIR s kamerom Motion Cam, od toga 8 unutarnjih, 64 daljinska upravljača, 8 tipkovnica i 6 ponavljača signala), koji se mogu podijeliti u do 32 neovisne grupe (podsustava). U sustav se također može jednostavno integrirati gotovo neograničen broj IP kamera, uređaja za snimanje i ostalih elemenata SAFE ekosustava. Upravljanje sustavom uključuje 65 korisnika (31x običan korisnik, 1x administrator, 1x integrator/servis i 32x korisnik tipkovnice).

### Bežična komunikacija protokolom SAFE Keeper

SAFE Keeper je radijski protokol razvijen za bežični sigurnosni sustav SAFE. Radi na radnoj frekvenciji 868,0–868,6 MHz i pruža dug domet komunikacije između uređaja sustava do udaljenosti veće od 2 000 m na otvorenom prostoru bez smetnji.

More on the web
smart-safe.eu/prosafe/hr/produkty/hub-2-plus-lte-safe

GET IT ON Google Play
Available on the App Store

# Technical specification - Hub 2 Plus LTE

## Bežični prijenos

| | |
|---|---|
| Vrsta komunikacije | Dvosmjerna |
| Komunikacijska udaljenost | Do 2 000 m na otvorenom prostoru |
| Način šifriranja | AES128 |
| Skakanje frekvencije | Da (automatsko) |

## Općenito

| | |
|---|---|
| Napajanje | 100 V do 240 V AC, 50 / 60 Hz |
| Pričuvna baterija | Litijska 3,7 V / 4 750 mAh, vrijeme pripravnosti do 12 sati |
| Potrošnja energije | Maks. 12 W (pri punjenju baterije); iz baterije 381 mA (pripravnost) / 1 665 mA (maks.) |
| Radna temperatura | Pri napunjenoj bateriji: −10 °C do +55 °C / Pri punjenju baterije: 0 °C do +45 °C |
| Radna vlažnost | 10 % do 90 % (RH) |
| Temperatura skladištenja | −10 °C do +55 °C |
| Vlažnost skladištenja | 10 % do 90 % (RH) |
| Dimenzije proizvoda | 174,8 × 174,8 × 38,3 mm |
| Težina proizvoda | 510 g |
| Dimenzije pakiranja | 254 × 211 × 61 mm |
| Instalacija | Na zid, na stol |
| Materijal kućišta | PC + ABS |
| Sukladnost | CE; EN 50131-1:2006+A1:2009+A2:2017+A3:2020; EN 50131-3:2009; EN 50131-6:2017+A1:2021; EN 50131-5-3:2017; EN 50131-10:2014; EN 50136-2:2013+A1:2023; stupanj sigurnosti 2; razred okoliša II; ATS kategorija: SP2 / DP2 |
| Jamstvo | 36 mjeseci |

## Wi-Fi

| | |
|---|---|
| Wi-Fi standard | IEEE 802.11b/g/n |
| Frekvencijski raspon Wi-Fi-ja | 2 400 MHz do 2 483,5 MHz |
| Snaga Wi-Fi odašiljanja | ≤20 dBm @ 2 400 MHz do 2 483,5 MHz |

## Mobilna mreža

| | |
|---|---|
| Podržane mreže | GSM/WCDMA/LTE |
| Snaga odašiljača (EIRP) | 4G: razred 3: 23 dBm ±2 dB / 3G: razred 3: 24 dBm +1/−3 dB / 2G: razred 0: 30 dBm ±3 dB (GSM900), razred 5: 33 dBm ±3 dB (GSM1800) |
| Frekvencijski raspon | 4G: FDD-LTE: B1/B3/B7/B8/B20/B28A; TDD-LTE: B38/B40/B41; 3G: WCDMA: B1/B8; 2G: GSM 1 800/900 MHz |

### Podrška za foto verifikaciju alarmnih događaja

U slučaju upada Hub 2 Plus LTE može surađivati s detektorima pokreta Motion Cam (dostupni za unutarnju i vanjsku uporabu), koji raspolažu funkcijom foto verifikacije alarma, i odmah šalje snimke iz detektora u aplikaciju ProSAFE ili alarmnim prijamnim centrima. To znači da nije potrebno neprestano pratiti sigurnosne kamere, a u slučaju zaštite unutarnjih prostora zajamčena je 100 % zaštita privatnosti. Za paralelni vizualni prijenos podataka iz detektora pokreta Motion Cam opremljenih integriranom kamerom Hub 2 Plus LTE kombinira tehnologije Wi-Fi i Ethernet u kombinaciji s radijskim protokolom SafeKeeper.

### Pametna aplikacija za pametne uređaje

SAFE donosi intuitivnu i potpuno besplatnu mobilnu aplikaciju ProSAFE, koja Vam omogućuje jednostavno i učinkovito upravljanje svim uređajima sigurnosnog ekosustava. Bilo da se radi o video telefonima, interfonima, IP kamerama, uređajima za snimanje, detektorima ili automatizacijskim elementima, sve imate pod kontrolom na jednom mjestu. Aplikacija je namijenjena pametnim uređajima s operacijskim sustavima Android i iOS te je potpuno lokalizirana na češki (slovački, poljski, engleski, njemački i mađarski), što njezinu korisniku osigurava maksimalnu udobnost pri korištenju. Zahvaljujući preglednom sučelju i jednostavnom intuitivnom upravljanju upravljanje Vašim sigurnosnim sustavom svodi se na nekoliko klikova.

More on the web
smart-safe.eu/prosafe/hr/produkty/hub-2-plus-lte-safe

GET IT ON Google Play

Available on the App Store