# HUB 2 PLUS LTE

PRO SAFE

**INTELIGENTNÍ CENTRÁLNÍ OVLÁDACÍ PANEL**

Hub 2 Plus LTE je hybridní chytrá centrální ovládací jednotka zabezpečovacího systému SAFE, která řídí všechna jeho zařízení a upozorňuje uživatele na potenciální nebezpečí, jako je vylomení dveří, rozbití okna, napadení zabezpečeného prostoru, nebezpečí požáru nebo zaplavení vodou. Podporuje připojení až 150 bezdrátových zařízení a 64 drátových prvků. Představuje profesionální řešení zabezpečení a první linii obrany vašeho soukromí před širokou škálou potenciálních hrozeb. Centrální jednotka je certifikována ve 2.




- Podpora připojení až 150 zařízení
- Podpora připojení až 64 drátových prvků
- 65 uživatelů
- Až 64 scénářů
- Rozdělení až do 32 nezávislých skupin
- 4 komunikační kanály (Wi-Fi, Ethernet, 2x GSM LTE)
- Dosah rádiového signálu až 2000 m
- Podpora připojení kamer a záznamových zařízení
- Systém hlasového varování
- Rychlý přenos obrazu na velké vzdálenosti
- Podpora integrace pro video monitorovací systémy
- Bezplatné aplikace pro iOS, Android
- Bezplatné aktualizace softwaru
- Komunikuje přes Wi-Fi, Ethernet a 4G (2x SIM GSM LTE)
- Podpora připojení k poplachovému přijímacímu centru
- Konfigurace rychlé sítě AP Mode
- Cloudová aktualizace firmware zařízení
- Záložní baterie až 12 hodin provozu
- Autentizace připojených zařízení
- Šifrovaní dat AES algoritmem s plovoucím kódem
- Vstupní port RS-232 pro Serial Bridge
- Detekce rušení
- Obousměrný přenos informací mezi zařízeními
- Duální anténa pro širší pokrytí rádiovým signálem
- Tamper proti sabotáži a neoprávněné manipulaci se zařízením
- Stupeň zabezpečení 2 dle ČSN EN 50131

# Technická specifikace - Hub 2 Plus LTE

## Modelové označení

| | |
|---|---|
| SAFE 38300 | Bílé provedení<br>EAN kód - 0728204234792 |
| SAFE 38301 | Černé provedení<br>EAN kód - 0728204234952 |

## Rozhraní

| | |
|---|---|
| Bezdrátové prvky | 150 zařízení (6 sirén, 64 PIR s kamerou, 64 ovladačů, 8 klávesnic, 6 opakovačů signálu, 16 multi I/O vysílačů, 16 rozšiřujících modulů RS-485) |
| Drátové prvky | 64 drátových zón |
| Počet oblastí | 32 |
| Síťové režimy | Ethernet, Wi-Fi a mobilní síť (podporuje instalaci dvou SIM karet. V jednu chvíli lze aktivovat pouze jednu SIM kartu) |
| Síťový port | 1× RJ-45, 10 Mbps / 100 Mbps Ethernet port |

## Video a audio

| | |
|---|---|
| Video vstupy | až 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 12 telefonních čísel) |
| Offline mezipaměť | Ukládá až 50 poplachových zpráv |
| Aktivace a deaktivace | Aplikace, klávesnice, ovladač (klíčenka), RFID karta, SMS, časový plán |
| 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 až 868,6 MHz |
| Výkon vysílače (EIRP) | Limit 25 mW |
| Typ komunikace | Obousměrná |
| Komunikační vzdálenost | Až 2 000 m v otevřeném prostoru |
| Režim šifrování | AES128 |

### Okamžitá zpětná vazba na hrozící nebezpečí

Zařízení shromažďuje informace o činnosti připojených periferií v šifrované formě, analyzuje data a v případě poplachu upozorní uživatele zabezpečovacího systému nebo během pár milisekund informuje o událostech poplachové přijímací centrum na potenciální nebezpečí. K této komunikaci hub disponuje čtyřmi komunikačními kanály. Může být připojen k internetu pomocí Ethernetového připojení či Wi-Fi. Jako záložní komunikační kanál slouží dvojice GSM/GPRS/LTE komunikátorů pro dvě SIM karty. Pokud je detekováno rušení signálu, dojde k upozornění uživatele a automatickému přeladění na nerušené frekvenční pásmo.

### Hub 2 Plus LTE vyniká kapacitou hardware

Hub 2 Plus LTE podporuje připojení až 150 detektorů a zařízení kategorie SAFE (limitní kapacita systému pro 6 sirén, 64 PIR s kamerou Motion Cam z toho 8 vnitřních, 64 dálkových ovladačů, 8 klávesnic a 6 opakovačů signálu), které je možné rozdělit až do 32 nezávislých skupin (podsystémů). Do systému je možné také snadno integrovat až takřka neomezené množství IP kamer, záznamových zařízení a dalších prvků ekosystému SAFE. Management systému zahrnuje 65 uživatelů (31x běžný uživatel, 1x administrátor, 1x integrátor/servis a 32x uživatel klávesnice).

### Bezdrátová komunikace protokolu SAFE Keeper

SAFE Keeper je rádiový protokol vyvinutý pro bezdrátový zabezpečovací systém SAFE. 6 MHz a poskytuje dlouhý dosah komunikace mezi zařízeními systému až na vzdálenost přesahující 2 000 m v otevřeném prostoru bez rušení.

Více na webu
smart-safe.eu/prosafe/produkty/hub-2-plus-lte-safe

GET IT ON Google Play

Available on the App Store

# Technická specifikace - Hub 2 Plus LTE

## Bezdrátový přenos

| | |
|---|---|
| Přeskakování frekvence | Ano (automatické) |

## Obecné

| | |
|---|---|
| Napájení | 100 V až 240 V AC, 50 / 60 Hz |
| Záložní baterie | Lithiová 3,7 V / 4 750 mAh, pohotovostní doba až 12 hodin |
| Spotřeba energie | Max. 12 W (při nabíjení baterie); z baterie 381 mA (pohotovost) / 1 665 mA (max.) |
| Provozní teplota | Při nabité baterii: −10 °C až +55 °C / Při nabíjení baterie: 0 °C až +45 °C |
| Provozní vlhkost | 10 % až 90 % (RH) |
| Skladovací teplota | −10 °C až +55 °C |
| Skladovací vlhkost | 10 % až 90 % (RH) |
| Rozměry produktu | 174,8 × 174,8 × 38,3 mm |
| Hmotnost produktu | 510 g |
| Rozměry balení | 254 × 211 × 61 mm |
| Instalace | Na stěnu, na stůl |
| Materiál krytu | PC + ABS |
| Soulad | 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; 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 | 2 400 MHz až 2 483,5 MHz |
| Přenos energie Wi-Fi | ≤20 dBm @ 2 400 MHz až 2 483,5 MHz |

## Mobilní síť

| | |
|---|---|
| Podporované sítě | GSM/WCDMA/LTE |
| Výkon vysílače (EIRP) | 4G: třída 3: 23 dBm ±2 dB / 3G: třída 3: 24 dBm +1/−3 dB / 2G: třída 0: 30 dBm ±3 dB (GSM900), třída 5: 33 dBm ±3 dB (GSM1800) |
| Frekvenční rozsah | 4G: FDD-LTE: B1/B3/B7/B8/B20/B28A; TDD-LTE: B38/B40/B41; 3G: WCDMA: B1/B8; 2G: GSM 1 800/900 MHz |

### Podpora fotoverifikace 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 fotoverifikace 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.

### 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.

### 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.

Více na webu
smart-safe.eu/prosafe/produkty/hub-2-plus-lte-safe

GET IT ON Google Play

Available on the App Store


Producer: SAFE HOME europe s r.o., Čechova 1005/4, 750 02 Přerov, Czech Republic | www.smart-safe.eu | info@safe-home.eu