HUB 2 PLUS LTE - 9-15 DC

INTELIGENTNÍ CENTRÁLNÍ OVLÁDACÍ PANEL

Hub 2 Plus LTE – DC je hybridní chytrá centrální řídící jednotka zabezpečovacího systému SAFE pracující na nízkém napětí 9-15 V DC, tedy bez nutnosti síťového napájení. Podporuje připojení až 150 bezdrátových zařízení a 64 drátových prvků. Hub se hodí stejně dobře pro střežení vzdálených objektů, stavebních míst, chat, skladů a obdobných lokalit jako pro ochranu mobilních a plovoucích objektů – lodě, jachty, karavany, kontejnery, nákladní či přepravní vozy a další prostředky, kde není dostupný nebo je problematický přístup k elektrické síti.



- Podpora připojení až 150 zařízení
- 65 uživatelů
- Rozdělení až do 32 nezávislých skupin
- Dosah rádiového signálu až 2000 m
- Systém hlasového varování
- Podpora integrace pro video monitorovací systémy
- Bezplatné aktualizace softwaru
- Podpora připojení k poplachovému přijímacímu centru
- Cloudová aktualizace firmware zařízení
- Autentizace připojených zařízení
- Vstupní port RS-232 pro Serial Bridge
- Obousměrný přenos informací mezi zařízeními
- Tamper proti sabotáži a neoprávněné manipulaci se zařízením
- Vstupní napětí 9-15 V DC
- Podpora připojení až 64 drátových prvků
- Až 64 scénářů
- 4 komunikační kanály (Wi-Fi, Ethernet, 2x GSM LTE)
- Podpora připojení kamer a záznamových zařízení
- Rychlý přenos obrazu na velké vzdálenosti
- Bezplatné aplikace pro iOS, Android
- Komunikuje přes Wi-Fi, Ethernet a 4G (2x SIM GSM LTE)
- Konfigurace rychlé sítě AP Mode
- Záložní baterie až 12 hodin provozu
- Šifrovaní dat AES algoritmem s plovoucím kódem
- Detekce rušení
- Duální anténa pro širší pokrytí rádiovým signálem
- Stupeň zabezpečení 2 dle ČSN EN 50131

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

Modelové označení

SAFE 38300	Bílé provedení EAN kód - 0728204235157
SAFE 38301	Černé provedení EAN kód - 0728204235140

Rozhraní

Bezdrátové prvky	150 kanálů bezdrátových periferií (6 sirén, 64 PIR s kamerou (pouze 8 vnitřních PIR s kamerou), 64 ovladačů, 8 klávesnic a 6 opakovačů signálu)
Drátové prvky	64 drátových zón (možnost integrace komaponent výrobců třetích stran)
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
Port RS-232	1 × port RS-232 pro Serial Bridge SAFE 38181

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

Ochrana i bez přístupu k elektrické síti

Nízkonapěťový zdroj napájení jednotky Hub 2 Plus LTE – DC otevírá zcela nové možnosti ochrany a využití zabezpečovacího systému SAFE. Kromě standardního připojení k elektrické síti Hub lze provozovat i z externí baterie nebo solárního panelu, což zásadně rozšiřuje spektrum nasazení celého systému. Hub 2 Plus LTE – DC je navržen pro lokality, kde není standardně dostupné síťové napájení — odlehlé objekty, chaty, zahradní domky, průmyslové sklady, farmy, lesy nebo staveniště.

Střežení mobilních objektů

Hub 2 Plus LTE – DC představuje multifunkční řešení, které umožňuje vybudovat plnohodnotné, profesionální bezdrátové zabezpečení pro ochranu mobilních a plovoucích objektů jako jsou lodě, jachty, karavany, mobilheimy, kontejnery, nákladní či přepravní vozy a další prostředky, kde klasická elektrická přípojka buď zcela chybí, je využívána infrastruktura nízkého napětí, nebo nelze zajistit stabilní napájení. Všude tam, kde dosud nebylo možné zajistit stabilní napájení pro profesionální zabezpečovací systém, nyní získáváte plnohodnotnou ochranu – nezávislou na rozvodné síti a připravenou poskytnout ochranu, kdekoli ji budete potřebovat.

Online za všech okolností

Kromě standardního síťového portu RJ-45 pro připojení k Ethernetu nabízí Hub 2 Plus LTE – DC hned tři další komunikační kanály. Wi-Fi a dva sloty pro SIM karty s podporou LTE zajišťují stabilní připojení i na odlehlých místech nebo při komunikaci s pohybujícími se objekty. Oba GSM moduly Hubu plně podporují sítě 2G, 3G, 4G i LTE a tím efektivně řeší případné omezení dostupnosti signálu.

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

GET IT ON Google Play

Available on the App Store

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

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)

Obecné

Napájení	Vstupní napětí: 9–15 V DC
Záložní baterie	Lithiová 3,7 V / 4750 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 (+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”) (D × Š × V)
Hmotnost produktu	510 g (1.12 lb)
Rozměry balení produktu	254 mm x 210 mm x 60 mm (10” x 8.27” x 2.36”) (D × Š × V)
Hmotnost balení produktu	920,50 g (2.03 lb)
Kompatibilita	Serial Bridge SAFE 38181; IO Expander Board SAFE 38182; IO Relay Board SAFE 38183
Instalace	Na stěnu, desktop
Materiál krytu	PC + ABS
Soulad	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

Mimořádná kapacita hardware

Hub 2 Plus LTE – DC 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. Pracuje na provozním kmitočtu 868.0–868.6 MHz a poskytuje dlouhý 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.

Rozšíření o drátové komponenty

Hub 2 Plus LTE – DC disponuje integrovaným portem RS-232 pro připojení SAFE 38181Serial Bridge, který tvoří komunikační můstek pro připojení drátových periferií prostřednictvím integračních modulů (IO Expander Board SAFE 38182 / IO Relay Board SAFE 38183).

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

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

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

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/safe-hub-2-plus-lte-dc