



INTEGROVANÝ MONITORINGOVÝ PŘIJÍMAČ S MIKROSERVEREM **STAM-IRS**



stam-irs_cz 04/13

STAM-IRS je server určený pro použití k monitorovací stanici STAM-2, která umožňuje přijímání událostí pomocí telefonní linky, ethernetové sítě (TCP/IP) nebo GSM sítě (SMS a CLIP).

Poznámka: Monitorovací stanice STAM-2 se musí zaregistrovat do 31 dnů od instalace serveru programu. Po uplynutí doby pro registraci, dojde k ukončení funkčnosti programu. Registraci lze provést buď pomocí webového prohlížeče www.stam2.satel.pl nebo zasláním vyplněného formuláře dodávaného v balení. Formulář pošlete faxem na telefonní číslo (+48) 58 320 94 01. Po zaregistrování Vám SATEL zašle soubor s licencí na e-mailovou adresu uvedenou ve formuláři nebo Vám jej zašle standardní poštou na uvedenou adresu. Po nainstalování souboru s licencí, můžete server program používat bez omezení.

1. Vlastnosti

- Nízko-odběrová platforma INTEL ATOM, funguje jako datový server a zajišťuje komunikaci s kartami přijímajícími události.
- Podpora až 17 přijímačů událostí:
 - až 14 karet (telefonní nebo ethernetové), instalované v PCI slotu;
 - až 3 GSM moduly, připojené na porty COM.
- 2 nízko-odběrové disky SSD.
- 7" LCD displej pro lokální správu serveru.
- Instalováno na operačním systému WINDOWS 7 Embedded.
- Instalovaný a správně nakonfigurovaný program STAM-2.
- Schopnost obnova celého systému (včetně továrního nastavení konfigurace programu STAM-2) ze záložní kopie.
- Zrcadlené ukládání kopií dat.
- Kryt umožňující montáž do 19" rackové skříně.
- Možnost připojení monitoru přes DVI rozhraní.
- Integrovaný SATEL 13,8V DC napájecí zdroj, 7A výstupní proud, s podporou připojení záložního akumulátoru 12V.
- Ochrana proti přetížení a zkratu.
- Sledování stavu napájení a záznam poruch.

2. Popis

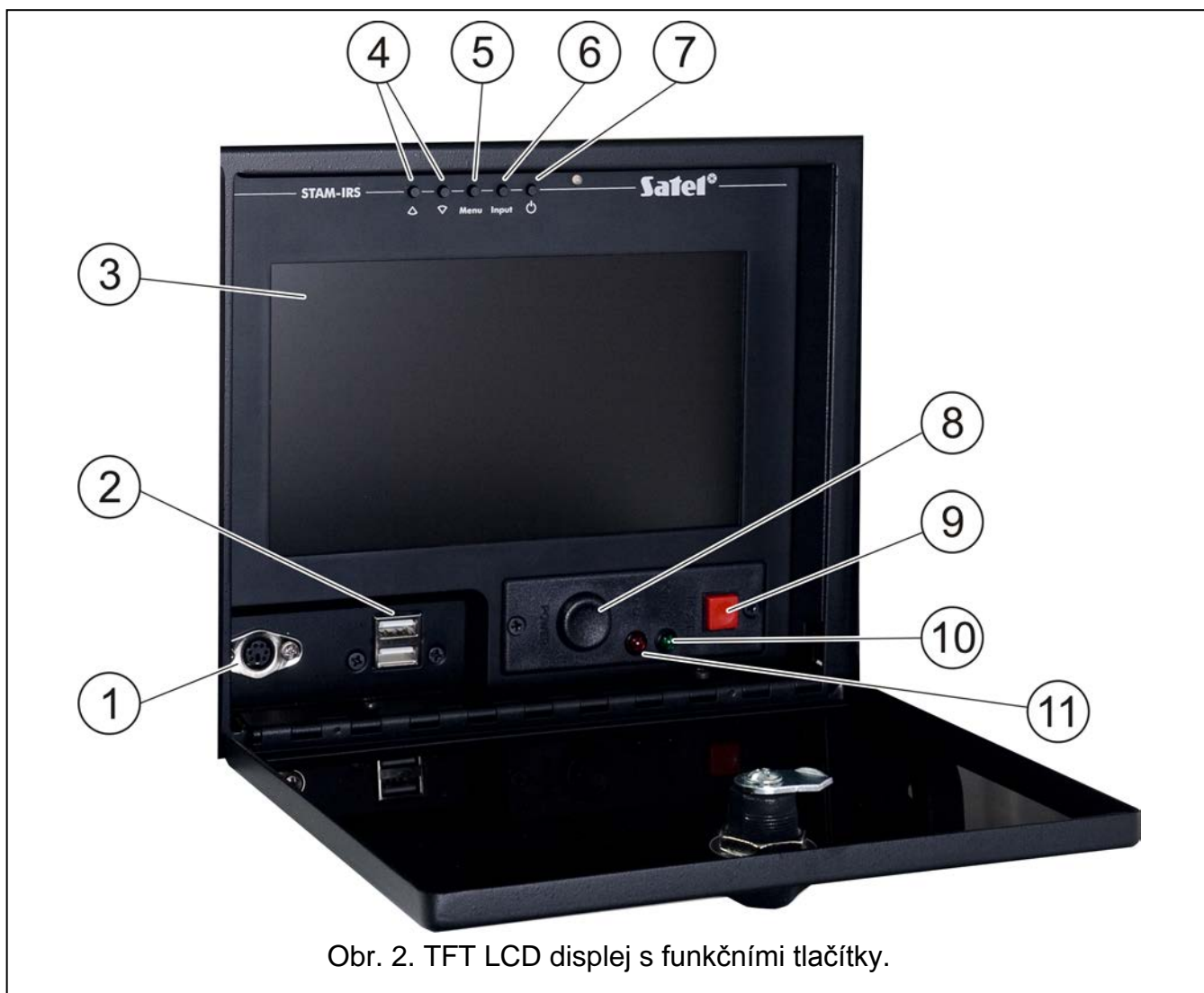
Poznámka: Typ základní přijímací karty, buď telefonní, nebo ethernetové, si vybírá zákazník při objednání.



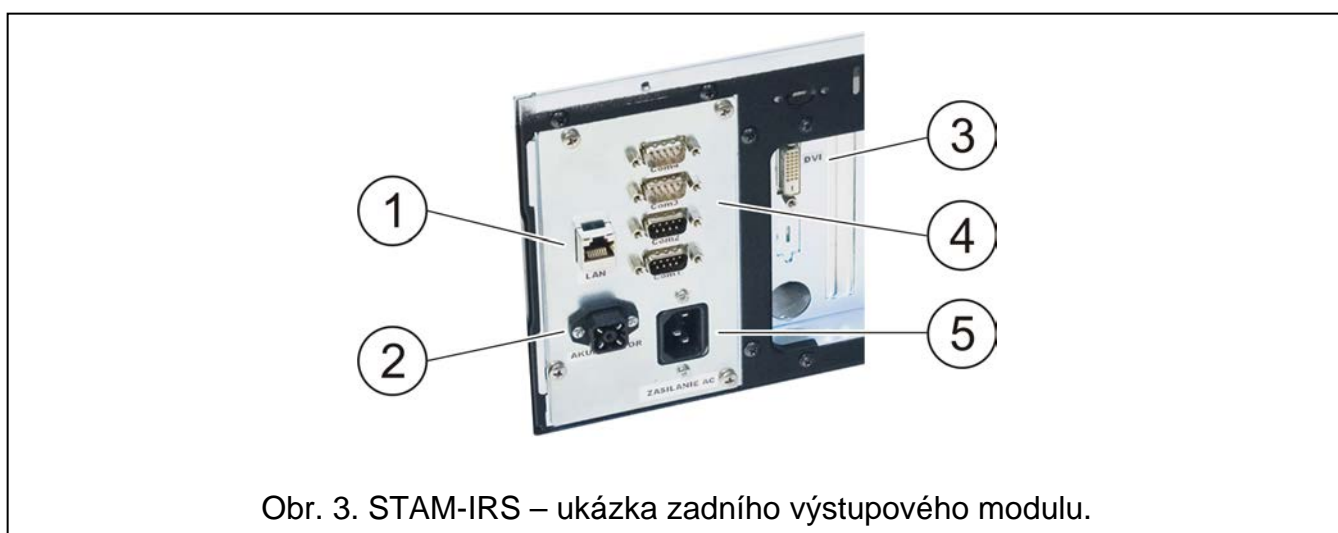
Obr. 1. STAM-IRS systém.

Vysvětlivky pro Obr. 2:

- 1 - PS/2 komunikační port pro připojení klávesnice;
- 2 - 2 USB 2.0 porty;
- 3 - 7" TFT LCD displej;
- 4 - ▲ ▼ tlačítka pro:
 - navigaci v menu (rolování a výběr voleb),
 - spuštění vybrané funkce;
- 5 - **Menu** tlačítko pro zobrazení nastavení parametrů (jas, kontrast, jazyk, nastavení obrazu, nastavení synchronizace obrazu, vertikální a horizontální nastavení obrazu, automatické nastavení);
- 6 - **Input** tlačítko pro výběr příslušného řadiče, kompatibilního s displejem (pro zařízení STAM-IRS je vyžadováno nastavení VGA);
- 7 - ⏻ tlačítko pro aktivaci/deaktivaci displeje;
- 8 - tlačítko pro zapnutí systému;
- 9 - tlačítko pro reset systému;
- 10 - zelená LED zobrazující stav napájení;
- 11 - červená LED zobrazující práci s diskem.



Obr. 2. TFT LCD displej s funkčními tlačítky.

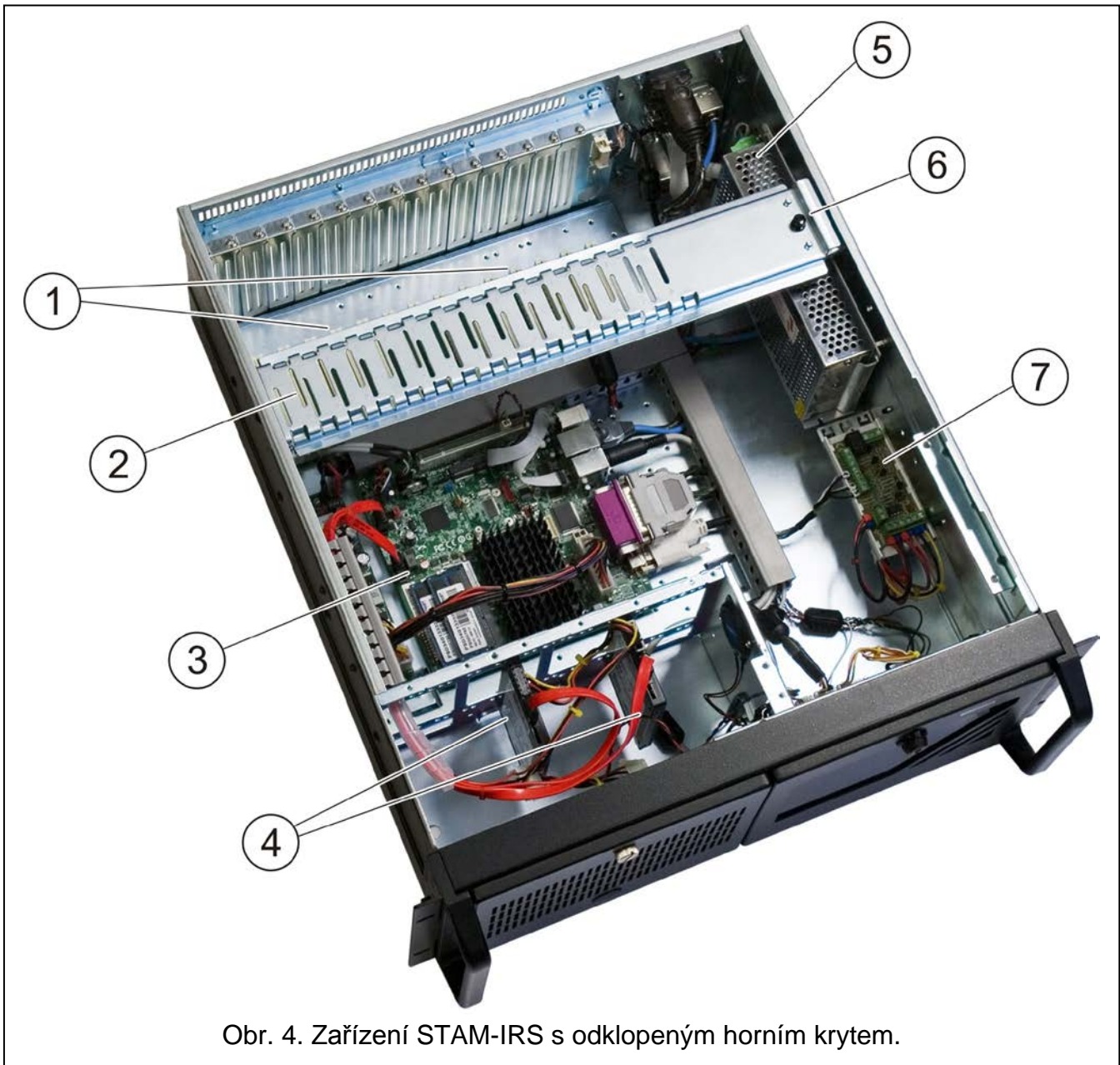


Obr. 3. STAM-IRS – ukázka zadního výstupového modulu.

Vysvětlivky k obrázku. 3:

- 1 - port pro připojení LAN sítě;
- 2 - konektor pro připojení externího záložního akumulátoru 12V;
- 3 - DVI konektor pro připojení monitoru (je zde pouze digitální signál)

- 4 - 4 COM porty:
 - 1 port pro připojení základní karty,
 - 3 porty pro připojení SATEL GSM modulů;
- 5 - konektor pro připojení napájení 230V AC.



Obr. 4. Zařízení STAM-IRS s odklopeným horním krytem.

Vysvětlivky k obrázku. 4:

- 1 - 14 PCI slotů pro připojení přijímacích karet telefonních nebo ethernetových. Systém umožňuje zapojit až 14 propojených karet (1 základní a 13 expanzních karet různých typů);
- 2 - kovová lišta pro upevnění karet;
- 3 - základní deska;

Poznámka: Ochranný hardwarový klíč je umístěn na základní desce počítače. Mějte na paměti, že musí být zasunut do USB portu. Pokud je hardwarový klíč odebrán na dobu delší než 30 minut, dojde k jeho odhlášení a omezení funkčnosti monitorovací stanice. Po dvou týdnech bez vloženého hardwarového klíče dojde k ukončení funkčnosti monitorovací stanice.

- 4 - 2 SSD disky:
 - hlavní – určený pro aktuální práci se zařízením,
 - záložní – zajišťující bezpečnostní zálohu hlavního disku;
- 5 - napájecí zdroj 13,8V DC, 7A výstupního proudu.

Poznámka: *Napájecí zdroj nainstalovaný v systému je řádně nakonfigurován a připraven k použití, proto jeho nastavení neměňte.*

- 6 - upínací západka pro kovovou lištu (pro uvolnění lišty, vytáhněte západku nahoru).
- 7 - dohledový modul pro napájecí zdroj. LED kontrolky mají následující význam:
 - LED nad svorkami FAC – svítí červeně, pokud je přítomno AC napájení pro zdroj;
 - LED nad svorkami FPS – svítí zeleně, pokud je přítomno DC napětí na zdroji;
 - LED nad svorkami FLB – svítí zeleně, pokud je napětí na akumulátoru větší než 11,5 V.

Zařízení STAM-IRS se dodává kompletně s:

- klíčem umožňující uzamknutí dvířek displeje proti neoprávněnému přístupu,
- sada kabelů, zahrnující: napájecí kabel, kabel pro připojení akumulátoru, kabel pro připojení k RS port a karty a kabely propojující karty mezi sebou.

3. První spuštění systému

Před prvním spuštěním systému, zkontrolujte následující kroky:

1. Připojte konektor DB-9 základní přijímací kartce COM portu, pomocí kabelu dodávaného v sadě kabelů.
2. V závislosti na typu instalované karty připojte telefonní, nebo síťový kabel ke konektoru karty.
3. Připojte klávesnici ke komunikačnímu portu PS/2 nebo USB portu.
4. Připojte myš k USB portu.
5. Připojte síťový kabel k LAN konektoru.
6. Připojte akumulátor pomocí dodávaných kabelů.
7. Připojte STAM-IRS k napájení pomocí dodávaných kabelů.

4. Instalace přídatných modulů a karet



Před samotnou instalací modulů a karet se přesvědčte, zda je systém odpojen od napájení.

Pokud je nutné připojení dalších expanzních karet a GSM modulů, postupujte podle následujících bodů:

1. Vypněte napájení zařízení.
2. Nastavte adresu přidávané karty.
3. Odejměte vrchní kryt zařízení.
4. Uvolněte kovovou lištu (zobrazenou jako položku 2 na obrázku 4) a vyjměte ji.
5. Vložte kartu do PCI slotu.
6. Pomocí kabelů dodávaných společně s expanzní kartou, připojte novou kartu ke stávající.

7. V závislosti na instalované kartě, připojte telefonní linku nebo síťový kabel, nebo volitelně monitorovací tablo ke konektoru na kartě.
8. Nainstalujte GSM moduly (viz manuál k příslušnému zařízení).
9. Pomocí příslušných kabelů, připojte GSM modul na další COM porty. Připojení můžete provést pomocí kabelu DB9F/RJ-KPL, vyráběného firmou SATEL.
10. Vložte zpět kovovou lištu a zajistěte ji.
11. Zapněte napájení systému.

5. Programování a konfigurace systému

Pro ovládání a konfiguraci monitorovací stanice STAM-IRS slouží program Klient STAM-2. Tento program je dodáván jako součást zařízení. Komunikace s programem se může uskutečnit buď lokálně, nebo vzdáleně. Pro detailní informace o konfiguraci a programu Klient STAM-2 se podívejte do manuálu Monitorovací stanice STAM-2.

6. Kopírování databáze

Program STAM-2 Klient umožňuje v okně „Konfigurace“ tabulce „Nastavení“ aktivovat vytváření záložní databáze. Pro aktivaci zaškrtněte políčko „Aktivní“, vytvořte příslušný adresář, do kterého se má databáze ukládat, vložte cestu k tomuto adresáři (STAM-2 základní databáze) a cílový adresář (záloha databáze na záložní disk), a nastavte rozvrh zálohy. Záloha databáze se vytvoří automaticky podle nastaveného rozvrhu (což může být, každý den v nastavený čas nebo ve vybraných dnech v nastavený čas). V případě poruchy disku nebo ztráty databáze, bude záloha databáze použita jako zdroj obnovy.

7. Obnova systému

7.1 Porucha operačního systému

V případě poruchy operačního systému postupujte následovně:

1. Použitím příslušného tlačítka vypněte zařízení a znova jej zapněte.

Poznámka: *Abyste mohli provádět další operace, musíte mít připojenou klávesnici ke STAM-IRS.*

2. Pomocí kláves šipek vyberte na obrazovce volbu „Obnova systému“. Další kroky obnovy systému se budou postupně zobrazovat na displeji.
3. Když se objeví „Přihlášení pro obnovu“ (Recovery login), napište „root“ a stiskněte ENTER.
4. Do pole „Heslo“ (Password) vepište „12345“ a stiskněte ENTER. Spustí se procedura obnovy systému, která bude trvat zhruba 30 minut.
5. Po obnově systému dojde k restartu zařízení.

Po obnově systému dojde k nastavení na tovární hodnoty, budete muset tedy nakonfigurovat server a monitorovací stanici, a také připojené přijímací karty. Musíte rovněž obnovit databázi stanice pomocí záložní kopie databáze.

7.2 Porucha hlavního disku

Pokud dojde k poruše hlavního disku, postupujte následovně:

1. Vypněte napájení zařízení.

2. Odejměte vrchní kryt zařízení a odpojte vadný disk.
3. Vložte nový disk na jeho místo.
4. Zapněte napájení zařízení.
5. Postupujte stejným způsobem jako při poruše operačního systému (viz Porucha operačního systému).

8. Specifikace

Napájecí napětí.....	230V AC
Proudová spotřeba při 230V (s 1 připojenou kartou)	0,17A
Proudová spotřeba z akumulátoru v nouzovém režimu (s 1 připojenou kartou)	2,45A
Doporučená kapacita akumulátoru	40Ah
PCI sloty pro karty	14
COM porty	4
USB 2.0 porty	2
Operační systém.....	Microsoft Windows 7 Embedded
Hlavní disk	32GB
Záložní disk.....	60GB
Displej.....	TFT LCD s podporou rozlišení 800 x 600
Rozsah pracovních teplot	0°C...+35°C
Maximální relativní vlhkost.....	90%
Rozměry krytu.....	55x48x17,7cm
Hmotnost (bez karet)	14,5kg

Nejnovější prohlášení o shodě jsou k dispozici na webových stránkách
www.satel.eu/ce





Modřanská 80, 147 00 Praha 4, ČR
Tel. / Fax: 272 770 148, 272 770 149
e-mail: euroalarm@euroalarm.cz
technická pomoc: ezs@euroalarm.cz
www: www.euroalarm.cz