



# MUX-1602C

Barevný kvadrátor

Návod na rychlou instalaci



## Index

|          |                                 |          |
|----------|---------------------------------|----------|
| <b>1</b> | <b>ÚVOD</b> .....               | <b>3</b> |
| 1.1      | VLASTNOSTI.....                 | 3        |
| 1.2      | ZÁKLADNÍ ZAPOJENÍ .....         | 4        |
| <b>2</b> | <b>POPIS ZAŘÍZENÍ</b> .....     | <b>6</b> |
| 2.1      | PŘEDNÍ PANEL .....              | 6        |
| 2.2      | ZADNÍ PANEL.....                | 7        |
| <b>3</b> | <b>INSTALACE ZAŘÍZENÍ</b> ..... | <b>8</b> |
| 3.1      | POTŘEBNÁ PŘIPOJENÍ.....         | 8        |

# 1 Úvod

MUX-1602C je kvadrátor obrazu a zároveň mini bezpečnostní systém. Obsahuje 16x video-in konektory BNC disponující formátem obrazu jak PAL tak i NTSC a 2x video výstup.

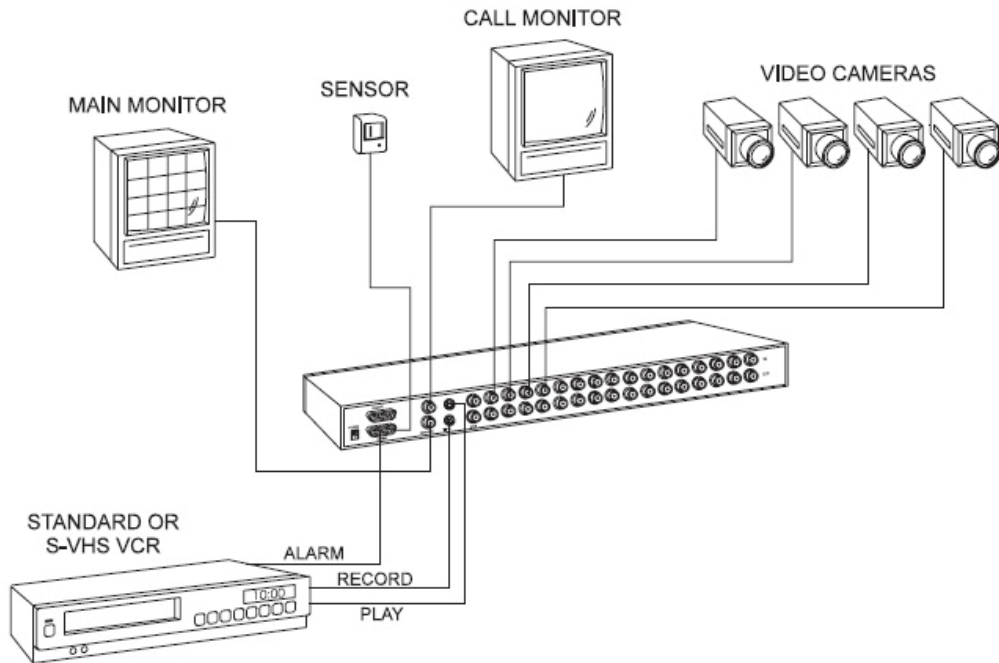
Mezi další funkce patří Picture-in-Picture, titulky názvu kamery, otisk času a datumu a detekce pohybu.

MUX-1602C disponuje i poplachovými vstupy a ovládáním po sériové lince.

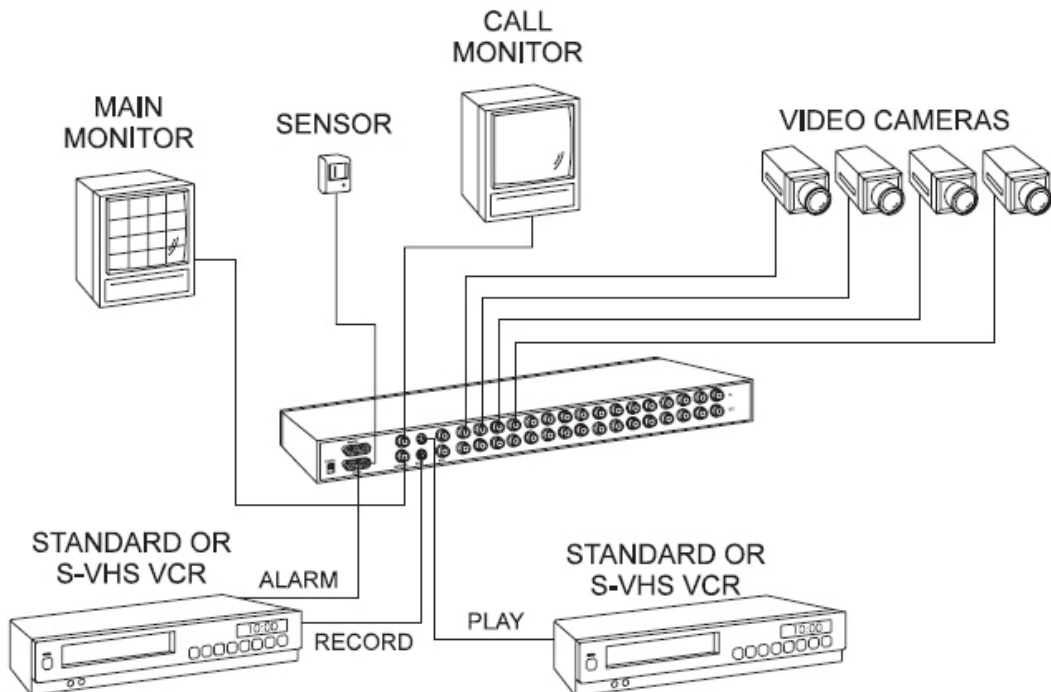
## 1.1 Vlastnosti

- Integrované alarmy pro detekci pohybu
- Možno připojit standardní video zdroje
- Full duplex
- Obrazová kvalita v rozlišení 512x512 pixelů při zobrazení 256 odstínů šedi
- Rozličné obrazové formáty a přívětivé uživatelské prostředí
- Kamera může být přiřazena do jakéhokoliv formátu zobrazení
- Výstup na dva monitory dovoluje současné zobrazení více kamer a plného obrazu na 2. monitor
- OSD zobrazení ukazuje datum, čas, stav alarmu, ztrátu signálu, a deseti znakové popisky každé kamery
- Vstup aktivní detekce pro každou kameru je programovatelný pomocí mřížky se 192 sekcemi (16x12)
- Uživatelsky přívětivé programovatelné menu zjednodušuje nastavení
- Sekvenční mód je dostupný ve všech formátech zobrazení
- Mezi funkce alarmu patří sepnutí kontaktu a TTL/CMOS sensitivita vstupu alarmu

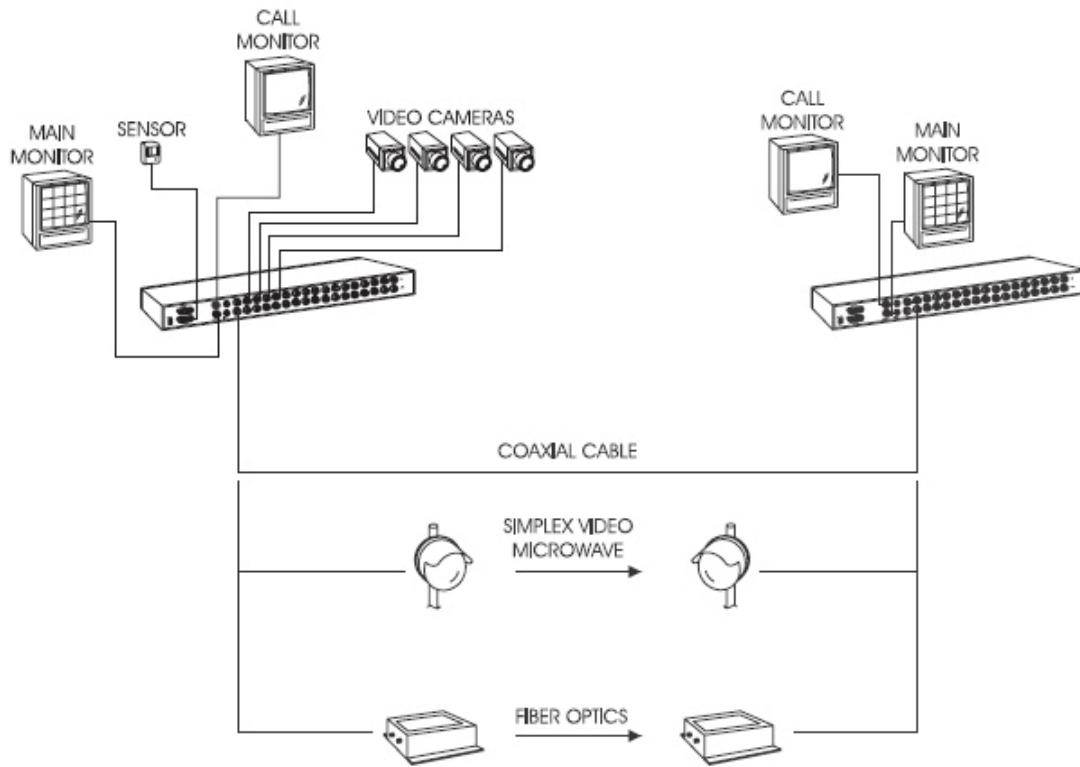
## 1.2 Základní zapojení



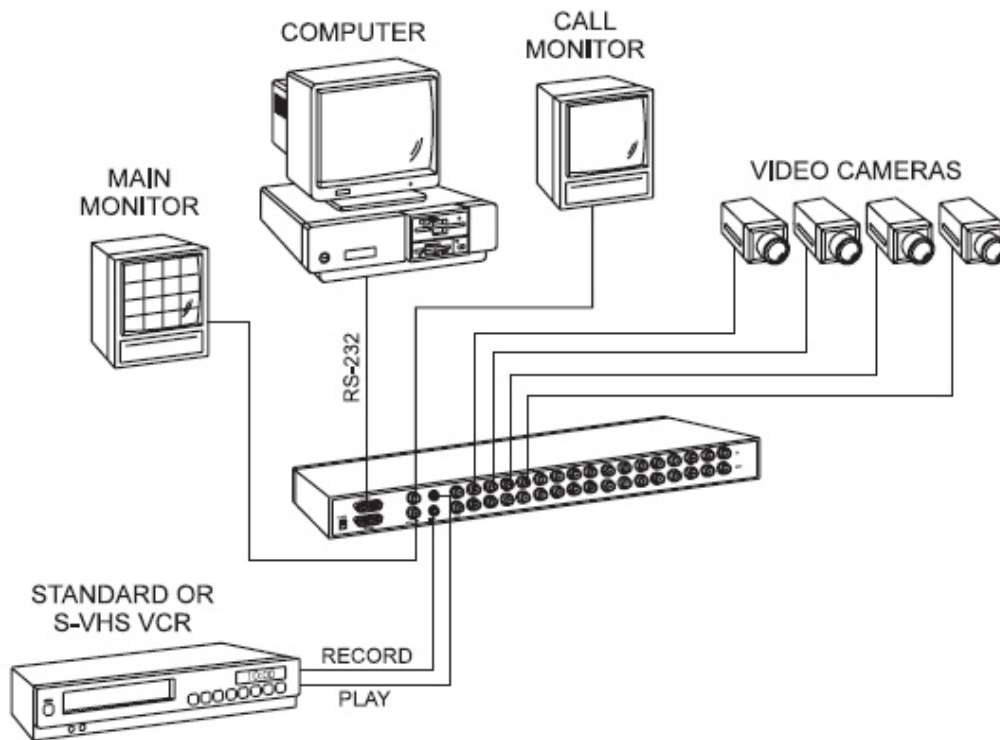
Základní zapojení



Zapojení s 2 videorekordéry



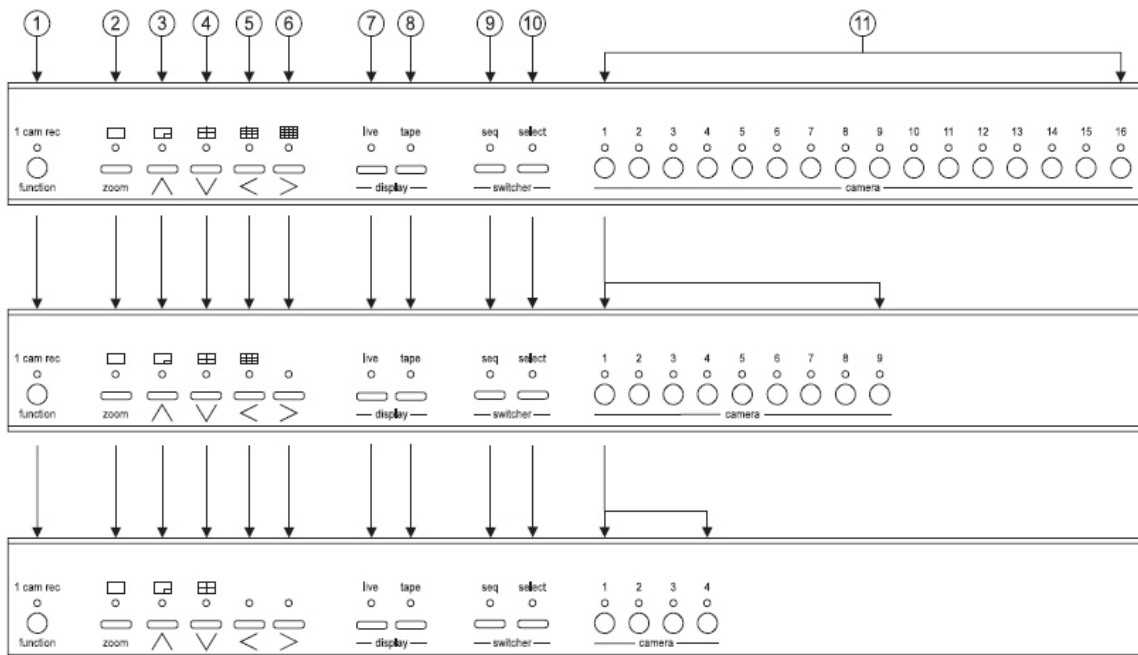
Jednocestný multiplexový přenos



MUX-1602C s ovládáním RS-232

## 2 Popis zařízení

### 2.1 Přední panel

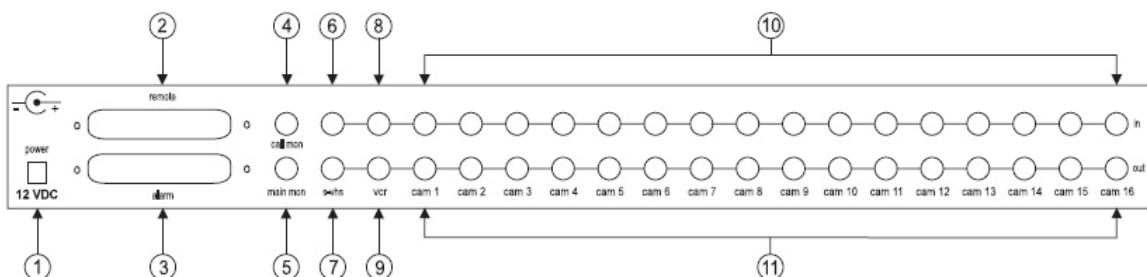


1. Funkce (kamera 1 nahrávání) – používá se v kombinaci s dalšími klávesy pro přístup do systémového menu a dalších speciálních funkcí
2. Celobrazovkový režim (přiblížení) – zobrazuje vybranou kameru v celobrazovkovém režimu. Stiskněte 2x pro dvojnásobné zvětšení.
3. Obraz v obraze [PIP] (šipka nahoru) - zobrazuje vybranou kameru v celobrazovkovém režimu a zároveň 2.kameru ve velikost 1/16. Toto tlačítko slouží zároveň jako šipka nahoru v módu Přiblížení (Zoom) a v Nastavení (Setup)
4. 2 x 2 (šipka dolů) – zobrazuje najednou 4 kamery. Toto tlačítko slouží zároveň jako šipka dolů v módu Přiblížení (Zoom) a v Nastavení (Setup)
5. 3 x 3 (šipka doleva) - zobrazuje najednou 9 kamer. Toto tlačítko slouží zároveň jako šipka doleva v módu Přiblížení (Zoom) a v Nastavení (Setup)
6. 4 x 4 (šipka doprava) - zobrazuje najednou 16 kamer. Toto tlačítko slouží zároveň jako

šipka doprava v módu Přiblížení (Zoom) a v Nastavení (Setup)

7. Živý přenos [live] – zobrazuje vstup kamery v současném formátu. Toto tlačítko zároveň slouží v Nastavení pro zapnutí všech detekcí pohybu v oblasti kurzoru.
8. Páska [tape] – vybere vstup VCR pro zobrazení. Během přehrávání s pásky stiskněte toto tlačítko pro zobrazení v současném formátu. Během nahrávání na pásku stiskněte toto tlačítko pro monitorování výstupu VCR. Toto tlačítko zároveň slouží v Nastavení pro zapnutí všech detekcí pohybu v oblasti kurzoru.
9. Sekvence [seq] – zapne automatické promítání všech kamer. Toto tlačítko zároveň slouží v Nastavení pro zapnutí všech detekcí pohybu.
10. Výběr [select] – Použijte v kombinaci tlačítka kamery (1-16) pro zobrazení v celoobrazovkovém režimu, PIP, 2x2, 3x3 nebo 4x4 formátu. Toto tlačítko zároveň slouží v Nastavení pro vypnutí všech detekcí pohybu.
11. Kamera (1 – 16) - Použijte v kombinaci s tlačítkem Select pro umístění kamer na obrazovce v PIP, 2x2, 3x3 nebo 4x4 formátu. Toto tlačítko zároveň slouží v Nastavení pro zap/vyp všech detekcí pohybu.

## 2.2 Zadní panel



1. Napájení 12V DC 1,5A
2. Dálkové ovládaní [remote] – Tento DB25-S konektor dovoluje ovládat MUX-1602C přes rozhraní RS-232.
3. Alarm - Tento DB25-S konektor umožňuje aktivaci alarmu při sepnutí kontaktu nebo TTL/CMOS vstupu alarmu. Obsahuje jak Alarm Hold vstupy tak i výstupní relé alarmu.
4. Sekundární monitor [call mon] – Tento BNC konektor poskytuje kompozitní video signál pro sekundární monitor v celoobrazovkovém režimu. Pouze jedna live kamera může být zobrazena.

5. Hlavní monitor [main mon] - Tento BNC konektor poskytuje kompozitní video signál pro primární monitor. Možnost zobrazení více kamer najednou.
6. Vstup S-VHS – Tento S-typ konektor přijímá S-Video signál např. ze Super VHS rekordéru.
7. Výstup S-VHS VHS – Tento S-typ konektor vysílá S-Video signál např. pro Super VHS rekordér.
8. Vstup VCR – Tento BNC konektor přijímá kompozitní video signál z externího video zařízení.
9. Výstup VCR – Tento BNC konektor vysílá kompozitní video signál pro externí video rekordér.
10. Vstupy kamer [cam in] – Tyto BNC konektory přijímají kompozitní video signál z kamer.
11. Výstupy kamer [cam out] – Tyto BNC konektory umožňují přímé zobrazení připojených kamer.

## 3 Instalace zařízení

Najděte pro MUX-1602C vhodné umístění. Prostředí by mělo být čisté a suché, s možností připojení k elektrické síti. Respektujete rozsah pracovních teplot 5 - 40°C a vlhkosti 5 – 95% nekondenzujících.

### 3.1 Potřebná připojení

#### **Kamery**

Připojte každou kameru do příslušného kamerového vstupu. Vstupní impedance je nastavena na 75  $\Omega$ , v Nastavení je možné tuto hodnotu změnit.

#### **Primární monitor [Main Mon]**

Připojte primární monitor (PAL/NTCS) k výstupu Main Mon. Monitor zobrazuje live vybrané kamery nebo nahrávané kamery v jakémkoliv dostupném formátu.

#### **Napájení**

K MUX-1602C připojte do portu napájení kompatibilní adaptér 12V DC, 1,5A.