

# Digitální záznamová zařízení

Digitální záznamová zařízení (DVR) digitalizují obraz z několika kamer a ukládají jej pro pozdější prohlížení. Dnes však v podstatě tvoří kompletní elektronický zabezpečovací systém (EZS) a mají schopnost být propojeny se stávajícím EZS. Doplnují jej o řadu funkcí jako je detekce pohybu v obraze, přístup k záznamům přes internet, zasílání poplachových hlášení emailem spolu s fotografií stavu, trvalé ukládání záznamů na externí prostředek. Stejně tak slouží k dokumentaci události a poskytují nástroje pro vyhledávání záznamů dle data, času a druhu poplachu.

## Záznam v plném PAL rozlišení v reálném čase, 4-8 kanálů

**DVR-470P**

4-kanálové LAN DVR, záznam 100 snímků/s v rozlišení 704x576

**DVR-870PM**

8-kanálové LAN DVR, záznam 200 snímků/s v rozlišení 704x576, matrix

LAN videorekordéry s ukládáním obrazu v plném PAL rozlišení při snímkové frekvenci 25 snímků/s na každém video vstupu. Představují nejvýkonnější záznamová zařízení a jejich nasazení je nutné všude tam, kde je významné mít k dispozici záznamy v plné kvalitě.



- 1x LAN 10/100 Base-TX, RJ-45, Fast Ethernet
- dálková správa z www prohlížeče, přehrávání záznamů přes web prohlížeč
- počet video vstupů 4/8, kompozitní, 1V šš., 75 Ω, BNC konektory, PAL/NTSC
- úhrnný výkon záznamu: 100 snímků/s (DVR-470P) a 200 snímků/s (DVR-870PM) při rozlišení 704x576 (každý vstup ukládá 25 snímků/s)
- triplexní - současné nahrávání, přehrávání a vyhledávání
- záznamový formát H.264
- synchronní záznam zvuku s obrazem, 4 vstupní kanály, komprese OggVorbis 16kbps
- 1x video výstup pro monitor, BNC konektor
- 1x VGA výstup pro monitor, nastavitelné rozlišení 800x600, 1024x768
- 4x audio vstup RCA konektor, 1x audio výstup RCA konektor
- 8x vstupy čidel, spojení s běžnými čidly nebo poplachovými výstupy EZS, 3x poplachový výstup, spojení se sirénami nebo poplachovými vstupy EZS
- 1x sériový port RS-485, ovládání PTZ kamer
- podpora PTZ kamer, automatický režim pohybu kamer - dle sekvence přednastavených bodů
- ukládání na pevné disky, osm interních pozic pro 3,5" HDD. Možnost přímo instalovat do DVR jednotku CD-RW nebo DVD-RW.
- ukládání na pevný disk je uživatelsky nastavitelné tak aby se přepisovaly starší záznamy (cyklický režim) nebo zápis do zaplnění disku se zasíláním hlášení a upozorňováním na vyčerpání kapacity.
- zpracování obrazu - detekce pohybu v uživatelsky stanoveném výřezu obrazu. Detekce může uživatelsky vyvolat sepnutí definovaného výstupu (sirénu), zaslat zprávu do jiného PC, na němž běží dohledová aplikace a samotné DVR může vydávat zvukový tón. Přednahrávání před vyvoláním události.

## Kvalita obrazu, české ovládání, 4-16 kanálů

**DVR-470B**

4-kanálové LAN DVR, záznam 100 snímků/s v rozlišení 352x288

**DVR-870B**

8-kanálové LAN DVR, záznam 200 snímků/s v rozlišení 352x288

**DVR-1670B**

16-kanálové LAN DVR, záznam 400 snímků/s v rozlišení 352x288

Videorekordéry s kvalitní kompresí H.264. Kompletní zabezpečovací kamerový systém s ukládáním digitálního obrazu. LAN rozhraní, pozice pro 4 disky 3,5" EIDE nebo CD/DVD-RW. Jsou triplexní ve všech režimech. Ovládání je kompletně v češtině. Mají možnost zobrazovat výstup na VGA monitoru. Zálohování je možné provádět na USB port.



- 1x LAN 10/100 Base-TX, RJ-45, Fast Ethernet
- Podpora DDNS a DHCP umožňuje snadné připojení zařízení a jeho vzdálený dohled přes internet i pro účastníky bez pevné IP adresy
- Dálková správa z www prohlížeče, přehrávání záznamů přes web prohlížeč
- Možnost zasílání poplachových zpráv do centrální aplikace, dodává se s SDK pro možnost integrace s uživatelským IS. IR dálkový ovladač
- počet video vstupů 4/8/16, kompozitní, 1V šš., 75 Ω, BNC konektory, PAL/NTSC
- úhrnný výkon záznamu: 100/200/400 snímků/s při rozlišení CIF 352x288 (každý vstup je schopen ukládat 25 snímků/s)
- záznamová rychlost na kameru nastavitelná, max. 25 obr/s, min. 3 obr/s
- triplexní - současné nahrávání, přehrávání a vyhledávání
- záznamový formát H.264
- volitelné rozlišení CIF (352x288) nebo QCIF (176x144)
- max. rozlišení při náhledu 720 x 576 (PAL)
- synchronní záznam zvuku s obrazem, 4 vstupní kanály, komprese OggVorbis 16kbps
- 1x video výstup pro monitor, BNC konektor, 1 x S-Video, ovládání přes OSD, 1x video výstup pro poplachový monitor (zobrazí tu kameru k níž patří vyvolaný poplach), kompozitní, 1V šš., 75 Ω, BNC konektor, 1 x S-Video
- 1x VGA výstup pro monitor, nastavitelné rozlišení 800x600, 1024x768
- 1x audio vstup RCA konektor, 1x audio výstup RCA konektor (DVR-870B bez audio vstupů)
- 4x vstupy čidel, spojení s běžnými čidly nebo poplachovými výstupy EZS, 2x poplachový výstup, spojení se sirénami nebo poplachovými vstupy EZS
- 1x sériový port RS-232, připojení čteček, terminálů, 1x sériový port RS-485, ovládání PTZ kamer
- podpora PTZ kamer, automatický režim pohybu kamer - dle sekvence přednastavených bodů

# Digitální záznamová zařízení

- záznam - ukládání na pevné disky, čtyři interní pozice pro 3,5" HDD, disky do kapacity 2 TB (2000 GB), IDE. Možno připojit CD-RW nebo DVD-RW, v takové konfiguraci možno použít dva pevné disky a jedno CD/DVD-RW. Podporuje externí zálohování na USB a externí USB CD/DVD-RW a HDD.
- ukládání na pevný disk je uživatelsky nastavitelné tak, aby se přepisovali starší záznamy (cyklický režim) nebo zápis do zaplněného disku se zasláním hlášení a upozorňováním na vyčerpání kapacity.
- kompletní logování událostí
- zpracování obrazu - detekce pohybu v uživatelsky stanoveném výřezu obrazu. Detekce může uživatelsky vyvolat sepnutí definovaného výstupu (sirény), zaslat zprávu do jiného PC na němž běží dohledová aplikace a samotné DVR může vydávat zvukový ton. Přednahrávání před vyvoláním události. Možnost nastavení slepé masky pro část obrazu, např. nechcete-li aby některé části pohledu kamerou byly zaznamenávány nebo nahlíženy. Je tak možné vyklíčovat oblasti záběru pro ochranu soukromí. Vyvolání poplachu v případě ztráty videosignálu. Vyvolání poplachu v případě zlomyslného zastínění celého pohledu kamery nebo její části (např. objektem před kamerou). Uživatelsky definovatelná část obrazu při jejímž trvalém zastínění je možné vyvolat poplach. Pravidla pro vyvolání poplachu definuje uživatel.
- období kdy se mají poplachu vyvolávat a kdy ignorovat je uživatelsky definovatelná, 4 různá období. Vkládání data, času a titulku do obrazu, možnost vložení loga do obrazu.



DVR-1670B

## Kompletní systém s LCD, české ovládání

**DVR-475BL** 4-kanálové LAN DVR, záznam 100 snímků/s v rozlišení 352x288

LAN Digitální Videorekordér s 5" LCD TFT displejem a integrovaným ovládacím panelem. Jde o kompletní systém, který je zároveň i snadno přenosný. Stačí připojit čtyři kamery a vše je hotovo. Systém navíc hovoří česky a je vhodný pro laické použití.

Videorekordér je ideální pro samostatné nasazení při sledování pokladen a platebních terminálů nebo jako ucelené řešení v situacích s laickou obsluhou. Monitor na čelním panelu poskytuje dostatečné rozlišení (640x480) pro náhled na záznamy. Ovládání se provádí pomocí tlačítek na čelním panelu.

Zařízení má navíc výstup na VGA nebo TV monitor. Záznamy jsou dostupné k prohlížení i dálkově z aplikace pro Windows.

Rozměr 180x180x280 mm, hmotnost 5 kg bez disku. Záznamové vlastnosti jsou identické se zařízením DVR-470B.



## H.264, 4-8 kanálů, české ovládání

**DVR-470BFV** 4-kanálové LAN DVR, záznam 100 snímků/s v rozlišení 352x288, VGA výstup, fanless  
**DVR-870BV** 8-kanálové LAN DVR, záznam 200 snímků/s v rozlišení 352x288, VGA výstup

Videorekordéry s kvalitní kompresí H.264 pro jeden pevný disk.

Model DVR-470BFV je bez pohyblivých částí. Zařízení jsou vhodná do míst, kde vyžadujeme jejich tichý provoz. Pokud místo pevného disku použijeme flash disky (případně DOM, CF) lze celý systém použít i v náročných prostředích při teplotách -10 °C až +55 °C.

Stejně jako u řady DVR-470B jde o kompletní zabezpečovací kamerový systém s ukládáním digitálního obrazu.

- 1x LAN 10/100 Base-TX, RJ-45, Fast Ethernet
- Podpora DDNS a DHCP umožňuje snadné připojení zařízení a jeho vzdálený dohled přes internet i pro účastníky bez pevné IP adresy
- dálková správa z www prohlížeče a Windows aplikace
- počet video vstupů 4/8, kompozitní, 1V šš., 75 Ω, BNC konektory, PAL/NTSC
- úhrnný výkon záznamu: 100/200 snímků/s při rozlišení CIF 352x288 (každý vstup je schopen ukládat 25 snímků/s)
- triplexní - současné nahrávání, přehrávání a vyhledávání
- záznamový formát H.264
- volitelné rozlišení CIF (352x288) nebo QCIF (176x144)
- max. rozlišení při náhledu 720 x 576 (PAL)
- synchronní záznam zvuku s obrazem, 4 vstupní kanály, komprese OggVorbis 16kbps
- 1x video výstup pro monitor, BNC konektor, 1 x S-Video, ovládání přes OSD, 1x video výstup pro poplachový monitor (zobrazí tu kameru k níž patří vyvolaný poplach), kompozitní, 1V šš., 75 Ω, BNC konektor, 1 x S-Video



# Digitální záznamová zařízení

- 1x VGA výstup pro monitor
- 1x audio vstup RCA konektor, 1x audio výstup RCA konektor
- 4x vstupy čidel, spojení s běžnými čidly nebo poplachovými výstupy EZS, 2x poplachový výstup, spojení se sirénami nebo poplachovými vstupy EZS
- 1x sériový port RS-232, připojení čteček, terminálů, 1x sériový port RS-485, ovládání PTZ kamer
- podpora PTZ kamer, automatický režim pohybu kamer - dle sekvence přednastavených bodů
- jedna interní pozice pro 3,5" HDD, IDE.
- zpracování obrazu - detekce pohybu v uživatelsky stanoveném výřezu obrazu, akce při zjištění pohybu (siréna, zaslání zprávy)
- možnost nastavení slepé masky pro část obrazu, např. nechcete-li aby některé části pohledu kamerou byly zaznamenávány nebo nahlíženy. Je tak možné vyklíčovat oblasti záběru pro ochranu soukromí
- vyvolání poplachu v případě ztráty videosignálu, vyvolání poplachu v případě zlomyslného zastínění celého pohledu kamery nebo její části (např. objektem před kamerou).
- období, kdy se mají popluchy vyvolávat a kdy ignorovat je uživatelsky definovatelná, 4 různá období
- vkládání data, času a titulku do obrazu, možnost vložení loga do obrazu.



DVR-470BFV

## Ekonomické řešení záznamu pro 4 kanály



### DVR-460 4-kanálové LAN DVR, záznam 100 snímků/s v rozlišení 352x288, MPEG4

LAN Digitální Videorekordér s kompresí MPEG4. Kompresí MPEG4 je o něco méně úsporná než komprese H.264. Nicméně poskytuje velmi dobrou kvalitu obrazu a pro běžné užití je naprosto dostatečná.

DVR-460 je zařízení ekonomicky výhodné pro jednoduché dohledové systémy. Má LAN rozhraní, možnost instalovat jeden pevný disk IDE. Je triplexní ve všech režimech.

1x 10/100 Base-TX, RJ-45, 4x video-in (průchozí), 1x disk 3,5" EIDE, 4 analogové vstupy pro senzory, výstup na alarm, 2x video-out (monitor + poplachový monitor), 1x audio-in, vzdálené ovládní z web prohlížeče. Podporuje disky přes 400GB. Triplexní ve všech režimech.



Dálkový ovladač, USB port pro zálohu dat. Detekce pohybu, kalendář nahrávání. Podpora DDNS, DHCP. Vyhledávání dle data, času, pohybu. 100 snímků/s v CIF. VGA výstup volitelně. Java.LAN Digitální Videorekordér

Kompletní zabezpečovací kamerový systém s ukládáním digitálního obrazu. Typicky jej lze nasadit pro střežení objektů a propojit se senzorovými čidly. Nahrávání záznamu probíhá dle signálu od čidel, podle hodinového nastavení nebo podle detekce pohybu v obraze. DVR-460 má přímo výstup na poplachové alarmy. Obsluha v místě střeženého objektu může sledovat videokamery na běžném TV. Ovládat zařízení může přes obvyklý On Screen Display dálkovým ovladačem televize nebo lokálně připojit i počítač přes sběrnici RS-232/RS-485.

Uživatel ze vzdáleného místa přistupuje k DVR-460 z LAN/WAN přes TCP/IP protokol z web prohlížeče nebo aplikace pro Windows. Během všech operací obsluhy, ať již přistupuje po LAN síti nebo lokálně na monitoru, probíhá na pozadí stále bezpečnostní nahrávání obrazů. Simultánně může na záznamy v zařízení přistupovat až 5 uživatelů. DVR-460 je vybaven kompresním algoritmem MPEG4 a je schopen udržovat velké množství záznamů.

#### LAN:

- 1x LAN 10/100 Base-TX, RJ-45, Fast Ethernet
- Dálková správa z www prohlížeče, přehrávání záznamů přes web prohlížeč (formát MJPEG), podpora Java
- Podpora DDNS a DHCP umožňuje snadné připojení zařízení a jeho vzdálený dohled přes internet i pro účastníky bez pevné IP adresy
- Vzdálené ovládní z Windows aplikace, 5 účastníků simultánně
- Zasílání poplachových zpráv emailem, nahrávání záznamů na FTP

#### Video:

- 4x video vstup+výstup, kompozitní, 1V šš., 75 Ω, BNC konektory, PAL/NTSC
- Úhrnný výkon záznamu: 100 snímků/s při rozlišení CIF 352x288 (4 kamery, každá 25 snímků/s)
- 25 snímků/s při rozlišení FRAME 720x576 (4 kamery, každá 6,25 snímků/s)
- Záznamová rychlost na kameru nastavitelná, max. 25 obr/s, min. 3 obr/s
- Triplexní - současné nahrávání, přehrávání a vyhledávání
- Rozlišení při přehrávání 720 x 576 (PAL)
- Detekce pohybu v uživatelsky stanoveném výřezu obrazu
- Vyvolání poplachu v případě ztráty videosignálu
- Záznamové režimy manuální/ záznam podle časovače / poplachový záznam
- Podpora PTZ kamer, Pelco-D protokol, ovládní RS-232 a RS-485 na konektoru DB15
- Digitální zoom 2x
- Vkládání data, času a titulku do obrazu (timestamp/watermark)
- 1x video výstup pro monitor, kompozitní, 1V šš., 75 Ω, BNC konektor, 1 x S-Video, ovládní přes OSD
- 1x video výstup pro poplachový monitor (zobrazí tu kameru k níž patří vyvolaný poplach), kompozitní, 1V šš., 75 Ω, BNC konektor, 1 x S-Video
- 1x audio vstup RCA konektor, 1x audio výstup RCA konektor
- 4x vstupy čidel, spojení s běžnými čidly nebo poplachovými výstupy EZS
- 1x poplachový výstup, spojení se sirénami nebo poplachovými vstupy EZS
- 1x VGA výstup nD/V, pro VGA monitor nutný zakoupit konvertor na VGA
- Ukládání na pevný disk, jedna interní pozice pro 3,5" HDD, disk bez omezení na kapacitu, IDE, ATA66
- Záznamový formát MPEG4 pro rozlišení CIF (352x288), až 4 roky záznamu z jedné kamery (3 fps, 500GB, CIF) nebo "jen" 18 dní ze všech 4 kamer při v nejlepším rozlišení.
- Vyhledávací funkce při přehrávání: podle data a času, seznamu poplachových záznamů
- Funkce watch-dog zajišťují návrat do původního režimu po výpadku napájení

## Videoserver i DVR, pevný disk i síťový encoder

### DVR-471

LAN DVR a 4-kanálový videoserver v jednom, 4x video, 1x audio, 1x HDD

### IVS-170BA

LAN DVR a 1-kanálový videoserver v jednom, 1x video, 1x audio, 1x HDD, realtime PAL

Kompletní zabezpečovací kamerový systém s ukládáním digitálního obrazu s moderním kompresním algoritmem H.264.

DVR-471 je však i plnohodnotný 4-portový IP video server. DVR-471 má přímo výstup na poplachové alarmy. Je orientován pro vzdálenou správu a nemá lokální televizní výstup ani lokální ovládací panel. Zařízení se ovládá výhradně z počítače, uživatel ze vzdáleného místa přistupuje k DVR-471 přes web prohlížeče nebo programem centralizujícím data z více DVR (až 50-ti zařízení). Velmi zajímavá je např. možnost cyklicky zobrazovat obraz z různých DVR v jednom náhledu.

Během všech operací obsluhy, ať již přistupuje po LAN síti nebo lokálně na monitoru, probíhá na pozadí stále bezpečnostní nahrávání obrazů.

IVS-170BA má stejné vlastnosti jako DVR-471. Má však jen jeden video vstup, za to je ale schopen digitalizovat obraz v plném rozlišení 704x576 bodů v reálném čase při 25 snímcích/s.

#### DVR-471:

- 4x video vstup+výstup, kompozitní, 1V šš., 75 Ω, BNC konektory, PAL/NTSC, průchozí porty
- Úhrnný výkon záznamu: 100 snímků/s při rozlišení CIF 352x288 (4 kamery, každá 25 snímků/s)

#### IVS-170BA:

- 1x video vstup+výstup, kompozitní, 1V šš., 75 Ω, BNC konektory, PAL/NTSC, průchozí port
- Úhrnný výkon záznamu: 25 snímků/s při rozlišení 704x576

#### Společné vlastnosti:

- 1x LAN 10/100 Base-TX, RJ-45, Fast Ethernet
- Podpora DDNS a DHCP umožňuje snadné připojení zařízení a jeho vzdálený dohled přes internet i pro účastníky bez pevné IP adresy
- Kompletní dálková správa z www prohlížeče, přehrávání, ukládání, vyhledávání záznamů. Předpokladem podpora ActiveX (doporučený prohlížeč Internet Explorer)
- Administrační/dohledový software schopný současně spravovat až 50 DVR zařízení.
- Možnost zasílání poplachových zpráv do centrální aplikace, dodává se s SDK pro možnost integrace s uživatelským IS.
- Triplexní - současně nahrávání, přehrávání a vyhledávání,
- Záznamový formát H.264 volitelné rozlišení.
- Záznamová rychlost na kameru nastavitelná, max. 25 obr/s, min. jeden obrázek za 16s
- Synchronní záznam zvuku s obrazem, 1 vstupní kanál, komprese OggVorbis 16kbps

#### Senzory:

- 1x audio vstup RCA konektor, 1x audio výstup RCA konektor
- 4x vstupy čidel, spojení s běžnými čidly nebo poplachovými výstupy EZS
- 2x poplachový výstup, spojení se sirénami nebo poplachovými vstupy EZS
- 1x sériový port RS-485, ovládání PTZ kamer, 1x sériový port pro nastavení a sběr dat z terminálů

- Podpora PTZ kamer, velký počet řídicích protokolů, seznam naleznete v manuálu
- Ovládání kamer v režimu preview klávesami
- Automatický režim pohybu kamer - dle sekvence přednastavených bodů (až 128 přednastavených pozic/zoom) nebo (pokud kamera funkci podporuje) i v režimu pamatování posledního manuálního pohybu a jeho opakování

#### Záznam:

- ukládání na jeden pevný disk 3,5", disky do kapacity 2TB (2000GB), IDE.
- definovatelná maximální nebo pevná přenosová kapacita 32kbps-2Mbps
- ukládání na pevný disk je uživatelsky nastavitelné tak, aby se přepisovali starší záznamy (cyklický režim) nebo zápis do zaplnění disku se zasíláním hlášení a upozorňováním na vyčerpání kapacity.
- vyhledávací funkce při přehrávání: podle data a času, seznamu poplachových záznamů
- kompletní logování událostí
- logy lze prohlédávat dle různých událostí, datumu, času

#### Zpracování obrazu:

- Detekce pohybu v uživatelsky stanoveném výřezu obrazu. Detekce může uživatelsky vyvolat sepnutí definovaného výstupu (sirény), zaslat zprávu do jiného PC na němž běží dohledová aplikace a samotné DVR-471 může vydávat zvukový tón. Přednahrávání před vyvoláním události.
- Možnost nastavení slepé masky pro část obrazu, např. nechcete-li aby některé části pohledu kamerou byly zaznamenávány nebo nahlíženy. Je tak možné vyklíčovat oblasti záběru pro ochranu soukromí.
- Vyvolání poplachu v případě ztráty videosignálu
- Vyvolání poplachu v případě zlomyslného zastínění celého pohledu kamery nebo její části (např. objektem před kamerou). Uživatelsky definovatelná část obrazu při jejímž trvalém zastínění je možné vyvolat poplach. Pravidla pro vyvolání poplachu definuje uživatel.
- Období, kdy se mají poplachu vyvolávat a kdy ignorovat je uživatelsky definovatelná, 4 různá období
- Záznamové režimy manuální/ záznam podle časovače / poplachový záznam
- Vkládání data, času a titulku do obrazu (timestamp/watermark)



DVR-471



IVS-170BA

## Videoserver pro plný PAL v reálném čase

**IVS-170B** Videoserver, 704x576/25 snímků/s, H.264 stream

Jedno-kanálový IP video server s vysokou rychlostí digitalizace obrazu. Je schopen kódovat obraz s rychlostí 25 snímků/s při rozlišení 704x576. Je vybaven obousměrným audio kanálem. Přes rozhraní RS-485 je možné ovládat PTZ kamery. Má vestavěnou detekci pohybu v obraze.

- 1 port Fast Ethernet 10/100 Mbps, 100 Base-TX
- 1x video-in, PAL/NTSC, BNC konektor
- 1x audio-in, BNC konektor, impedance 1 kΩ, max. 2 Vp-p
- 1x audio-in a 1x audio-out pro hlasovou komunikaci (videokonferenci), RCA konektory, výstup 600 Ω, vstup 2 kΩ 2Vp-p
- 1x RS-485 pro ovládání kamer s natáčením, volitelné protokoly
- 2 senzorové I/O porty (1x vstupní, 1x výstupní, lze použít např. pro aktivaci poplachového zařízení)
- Kompresní vlastnosti: H.264, 25fps při 704x576, další rozlišení 704x288, 352x288, 176x144.
- Nastavitelný datový tok 32 kbps - 2 Mbps.
- Správa zařízení přes Windows utilitu. Utility provádějí okamžité zobrazování, zachycení a uložení obrazu, vytváření souvislého záznamu.
- Pracovní teplota -10 °C ~ +55 °C
- Napájení externím adaptérem 5V DC
- Rozměr 70x120x45 mm (se skříní, k dispozici také jen modul pro interní montáž)



## Video kodér a dekodér, přenos videa po IP

**IVS-170BE** enkodér/dekodér videosignálu PAL, 704x576/25 snímků/s, H.264 stream, simultánní kódování a dekódování

Jedno-kanálový IP video server+dekodér. Je schopen simultánně kódovat a dekódovat obrazový proud v reálném čase v rozlišení 704x576/25 snímků. Je schopen přijímat video ze zařízení řady DVR-x70B. Je vhodný na přímou realizaci video spojení po IP v reálném čase a plném PAL rozlišení.



Zařízení je určeno pro stálá videokonferenční propojení, typicky propojení s druhým IVS-170BE - výstup videa na vzdáleném místě bez potřeby počítače. Má schopnost integrace s ostatními DVR a IVS stejné rodiny. Např. při spojení s IVS-170BD umožňuje zasílat lokální obraz na protější dekodér a zároveň vidět obrazový výstup z jiných DVR

- 1x port Fast Ethernet 10/100 Mbps, 100 Base-TX
- 1x video-in, PAL/NTSC, BNC konektor
- 1x video-out, PAL/NTSC, BNC konektor
- 1x audio-in a 1x audio-out pro hlasovou komunikaci (videokonferenci), jack konektory, výstup 600 Ω, vstup 2 kΩ 2Vp-p
- LED indikátory aktivity
- Kompresní vlastnosti: Formát H.264, 25fps při 704x576, další formáty 704x288, 352x288, 176x144.
- Nastavitelná obrazová rychlost Nastavitelný datový tok 32 kbps-2 Mbps.
- Kompatibilní jednotky: IVS-170BD dekodér, celá rodina zařízení DVR-470B, 870B, 1670B
- Softwarové vlastnosti: Správa zařízení přes Windows utilitu. Utility provádějí okamžité zobrazování, zachycení a uložení obrazu, vytváření souvislého záznamu.
- Fyzické vlastnosti: Pracovní teplota -10 °C ~ +55 °C
- Napájení externím adaptérem 5V DC
- Rozměr 196x122x42 mm, hmotnost 1,5 kg

## Video dekodér, přenos videa po IP a analogový výstup

**IVS-170BD** dekodér videosignálu PAL, 704x576/25 snímků/s, H.264 stream

Jedno-kanálový IP video dekodér. Je schopen simultánně dekódovat obrazový proud v reálném čase v rozlišení 704x576/25 snímků. Je schopen přijímat video ze zařízení řady DVR-x70B a IVS-170xx. Je vhodný na přímou realizaci video spojení po IP v reálném čase a plném PAL rozlišení.

Zařízení je určeno pro výstup videa na vzdáleném místě bez potřeby počítače. Typicky integrace s ostatními DVR stejné rodiny. Např. při spojení s DVR-470B umožňuje přijímat a na lokálním TV zobrazit vstup protější strany. Další typickou realizací jsou video přenosy po Ethernetových a WiFi trasách, kdy je požadavkem jednoduchý vstup a výstup z/na analogová TV zařízení.

- 1x port Fast Ethernet 10/100 Mbps, 100 Base-TX
- 1x video-out PAL/NTSC, BNC konektor
- 1x audio in a 1x audio-out pro hlasovou komunikaci (videokonferenci), jack konektory, výstup 600 Ω, vstup 2 kΩ 2Vp-p
- Kompresní vlastnosti: Formát H.264, 25fps při 704x576, další formáty 704x288, 352x288, 176x144.
- Kompatibilní protikusy: IVS-170BE - enkodér, video server IVS-170B, celá rodina zařízení DVR-470B, 870B, 1670B
- Softwarové vlastnosti: Správa zařízení přes Windows utilitu. Utility provádějí okamžité zobrazování, zachycení a uložení obrazu, vytváření souvislého záznamu.
- Pracovní teplota -10 °C ~ +55 °C
- Napájení externím adaptérem 5V DC
- Rozměr 196x122x42 mm, hmotnost 1,5 kg



# Videoservery / Detektory pohybu

## Univerzální videoserver

**IVS-110** Videoserver 1x video, obousměrné audio, duálně MJPEG a MPEG4

Jedno-kanálový IP video server se schopností simultánního kódování do formátu MJPEG a MPEG4. Převádí kompozitní signál z připojené CCTV kamery do datového kompresního formátu. Je výhodný pro převedení běžné kamery nebo PTZ systému do IP provozu (konverzi analogového systému na digitální/síťový). Podporuje i napájení po Ethernetu PoE 802.3af a má schopnost napájet i připojenou kameru. Podporuje 3GPP pro prohlížení z mobilů. Má vestavěnou detekci pohybu, email poplachy, ukládání obrazů na FTP. Součástí je kamerový software pro 16 IP kamer nebo IP videoserverů. Má schopnost obousměrného audia pro vytváření videokonferencí.

- 1x LAN RJ-45, 10/100Base-TX
- 1x video-in BNC 75 Ω, 1x audio-in RCA, 1x audio-out jack
- 1x vstup napájení jack 2,5 mm 12V, 1x výstup napájení 12V DC jack
- 6-pin blok pro připojení RS-485 a senzorů I/O
- PoE 802.3af, výstup pro napájení připojené kamery 12V DC 400mA
- Digitalizované rozlišení 640x480, true color, 30 snímků/s ve všech rozlišeních
- Volitelný formát MJPEG a MPEG-4, simultánní funkce obou formátů
- Napájení adaptérem 12V/1,5A
- Rozměry 90x151x35 mm
- Pracovní teplota -5 °C ~ 50 °C

Softwarové vlastnosti:

- Podporované protokoly HTTP, DHCP (klient), PPPoE, DDNS, SMTP
- Správa zařízení přes HTML prohlížeč nebo utilitou pro Windows 9x/XP/2000/XP
- ActiveX
- Detekce pohybu: 4 nezávislá detekční okna
- Podpora prohlížení z mobilů, standard 3GPP, možnost připojení přes RTSP
- Synchronizace času pomocí NTP, automatické
- Možnost nastavení povolené šířky přenosového pásma (pevně i adaptabilně), nastavení kvality obrazu (kvantizační úroveň)
- Interní databáze uživatelů, 10 přihlašovacích jmen s různými oprávněními
- Email alarm - zasilá snímek při vyvolání poplachu
- FTP alarm - zasilání snímků na FTP, i periodické
- Utilita Ai-See provádí okamžité zobrazování, zachycení a uložení obrazu, vytváření souvislého záznamu. Software snímá max. 16 kamer.
- Záznamový software (CamViewer Lite) provádí zobrazování, zachycení a uložení obrazu až 32 kamer. Zdarma. Placená verze CamViewerPro je pro až 64 kamer a je vybavena i serverem pro vzdálené prohlížení záznamů



## Poplachové záznamové zařízení

**DVR-210** 1x video vstup, SD karta do 2GB, foto 640x480, video 320x240

**DVR-211** 2x video vstup, SD karta do 2GB, foto 640x480, video 320x240

Autonomní záznamové a poplachové zařízení provádí obrazový záznam s nízkou frekvencí snímků. S připojenou kamerou pracuje podobně jako pohybové čidlo. Při zjištění pohybu v záběru kamery provede uložení obrazu na paměťovou kartu typu SecureDigital a vyvolají na svém výstupu poplachový signál. Mohou ukládat video sekvence nebo fotografie. Ty lze později přehrát z SD karty v počítači nebo fotoaparátu, nebo přímo na tomto záznamovém zařízení.

DVR-210 zaznamenává vstup z jedné kamery, DVR-211 je dvoukanálový aparát.

- 1x video-out,
- detekce pohybu
- 2x I/O port, jeden na sepnutí provede záznam/fotografii, druhý port je poplachový a při detekci pohybu má napětí +3V
- ukládání snímků v JPEG 640x480 nebo videozáznamů v AVI 320x240, 8 snímků/s, video záznam dlouhý 10 s na každý poplach
- podporuje Secure Digital (SD) kartu do 2 GB (cca. 28 tis. fotografií nebo 4800 video záznamů)
- lze snadno propojit se záznamovými okruhy (bezpečnostní kamery, domovní videotelefony) a zabezpečovacími systémy. Může pracovat jako další čidlo.
- záznam data a času do snímku
- záznamy lze prohlížet přímo na televizním výstupu zařízení nebo z SD karty
- ovládání a konfigurace pomocí OSD menu
- napájení 12V DC
- DVR-210 předává napájení ke kameře
- rozměry: 110x83x23 mm, hmotnost 550 g



**DVR-210**



**DVR-211**

