

Videoservery VBOX-3200 na zaistenie bezpečnosti budov i objektov a pre bezpečný monitoring procesov



Firma Advantech, známa svojimi produktmi pre potreby automati-
začnej techniky, rozšírila svoju ponuku o nový videosystém, ktorý po-
zostáva z radu videoserverov VBOX-3200 a radu kamier VBOX-3900.
VBOX-3000 je ethernetový systém disponujúci vlastnosťami po-
trebnými na integrovanie do aplikácií riadenia a zberu údajov.

Rad VBOX-3200 pozostáva z 8 a 16-kanálových videoserverov
vo vyhotovení 2U do 19" stojanu. Základom je priemyselný počítač
s procesorom firmy Intel P4 a operačný systém MS Windows 2000
Professional. K základným činnostiam patrí najmä zobrazovanie
v reálnom čase, nahrávanie, spätné prehranie záznamu a diaľkový
monitoring s prehraním záznamu pomocou klasického webového
prehliadača. Všetky tieto činnosti je možné vykonávať spoločne.

Ako doplnkové činnosti spolu so základnými technickými údajmi
možno uviesť:

- Videozáznamy s kompresnými algoritmi Wavelet a MPEG-4.
Záznamy je možné vyhotoviť spolu s vlastnosťou Watermark, po-
mocou ktorej sa dá overiť autentickosť daného záznamu.
- Plánované alebo priebežné nahrávanie záznamov zo všetkých
alebo vybraných kamier, podpora systémov PAL a NTSC, ako aj
kamier PTZ. Pre obsluhu je k dispozícii viacero variantov roz-
miestnenia obrazov z jednotlivých kamier na monitore, ako aj
možnosť zobrazenia na celú obrazovku. Z nahraného záznamu je
možné v ľubovoľnom okamihu vyhotoviť obrázok s údajmi o ča-
se nahrania (alebo bez nich), prípadne s názvom pracovnej sta-
nice či kamery.
- Možnosť nastavenia rozlíšenia záznamu na 320 x 240 alebo
640 x 480 bodov a počtu snímkov za sekundu na max. 30.
- Podpora DSP, ktorá poskytuje vynikajúcu kvalitu obrazu.
- Samozrejmosťou sú ovládacie prvky na nastavenie kvality obra-
zu zvlášť pre monitoring a osobitne pre nahrávanie záznamov.
- Aktivácia nahrávania je možná pri detekcii pohybu alebo v sta-
novenom čase, resp. na pokyn obsluhy. Používateľ si môže za-
definovať oblasť na obraze, tzv. masku, v ktorej ak dôjde k de-
tekcii pohybu, nebude aktivované nahrávanie záznamu. To je
významná vlastnosť, ktorá sa uplatní napr. pri sledovaní miest-
ností s pohyblivými zariadeniami a podobne.
- Prepracovaný systém prístupových práv pre jednotlivých použí-
vateľov.
- Alarmové upozornenie prostredníctvom e-mailu alebo akustic-
kého signálu. V prichádzajúcej pošte sú obrázky z jednotlivých
kamier s dôvodom vzniku alarmu. Akustickým signálom môže
byť ľubovoľný súbor wav.
- Špeciálna funkcia centrálného manažmentu pre max. počet až
desiatich videoserverov spojených sieťou LAN/WAN.

- Podpora pripojení ADSL,
ISDN a PSTN.
- Možnosť integrácie s produktmi ADAM-4050, 4051, 4052, 4060
pomocou rozhrania RS 485.
- Podpora ActiveX pre integráciu do systémov HMI/SCADA.

Práve vďaka uvedeným vlastnostiam nájdú videoservery
VBOX-3200 uplatnenie najmä pri zaisťovaní a zvyšovaní bezpeč-
nosti vnútra i okolia budov. Pre bezpečnostné služby zabezpečujú-
ce rozsiahlejšie komplexy je vhodný centrálny manažment max. 10
serverov so 160 kamerami. Veľmi užitočnou je možnosť záznamu
pri detekcii pohybu s voľbou masky obrazu.

Svojou jednoduchou a pohodlnou obsluhou nekladú na personál
náročné požiadavky, praktickou črtou je systém prístupových práv,
ktorý nie je totožný s prístupovým systémom použitým vo Win-
dows.

Veľmi dôležitá je aj možnosť diaľkovej správy, prípadne posielanie
alarmov aj s konkrétnymi obrázkami o pôvode ich vzniku. Nasta-
venia kvality záznamu je výhradne v rukách obsluhy, čím sa šetrí
diskový priestor počítača. VBOX-3200 umožňuje automatický pre-
pis starých záznamov najaktuálnejšími záznamami v prípade zapl-
nenia diskovej kvóty. Neexistuje teda nebezpečenstvo zlyhania
systému alebo nezaznamenania aktuálnej dôležitej udalosti.
Súčasťou sú aj pohodlné nástroje pre prípadnú archiváciu vytvore-
ných záznamov.

Pre najnáročnejších používateľov je k dispozícii podpora ActiveX
a s ňou aj možnosť pohodlnej integrácie do už zavedených systé-
mov HMI/SCADA, čo umožňuje bezpečné monitorovanie proce-
sov spojených s určitým stupňom rizika. VBOX-3200 tým chráni
doterajšie investície v projektoch.



Sofos, spol. s r. o.

Ing. Daniel Kuchár
Dúbravská cesta 3
810 01 Bratislava
Tel.: 02/54 77 39 80, -82, -64
Fax: 02/54 77 39 05
e-mail: dkuchar@sofos.sk
http://www.sofos.sk

25