

## SECURIA PRO NVR4CHV2-W

## Štvorkamerová súprava so širokým záberom

» Zvýšiť bezpečnosť monitorovaním objektov a priestorov umožňujú digitálne full HD IP kamerové súpravy, ktoré sa líšia najmä ponúkaným počtom, rozlíšením, typom a farbou povrchu digitálnych kamier. Testovaná súprava od výrobcu Securia mala štyri full HD kamery bielej farby.

## Prvý dojem

Vnútri elegantnej kartónovej škatule s uškom nájdeme tzv. NVR (Network Video Recorder) box, ktorého kovová konštrukcia má matný čierny povrch. Rovnako čierny čelný panel obsahuje tri LED diódy informujúce o aktuálnom stave prístroja a niekoľko ovládacích tlačidiel. Kamerovú súpravu môžeme, ale

„POZORUHODNÁ KAMEROVÁ SÚPRAVA SO ZAUJÍMAVÝMI KAMERAMI.“

nemusíme ovládať prostredníctvom navigačných tlačidiel. Všetky potrebné činnosti možno vykonať aj v softvérovom prostredí.

NVR box sa preto dá bez problémov umiestniť na také miesto, kde k nemu nebudeme mať prístup my ani potenciálny narušiteľ. Dominantou súpravy sú štyri robustné, no zároveň elegantné vodovzdorné (spĺňajú normu IP66) full HD IP kamery s kovovým telom a napevno pripevneným káblom, rozdeleným na časť s konektorom RJ-45 a časť so zásuvkou na pripojenie napájania. K časti prívodného kábla zakončenej koncovkou RJ-45 pripájame priložené ethernetové káble, ktorých konektory RJ-45 sú opatrené doplnkovými krytkami chrániacimi spoje pred zatečením. Nechýba napájací adaptér s príslušnou kabelážou, myš USB, ktorej použitie môžeme hodnotiť iba ako núdzové, a inštaláčn CD a manuál v slovenskom i českom jazyku.

## Základné informácie

Digitálna kamerová súprava podporuje kamery s nočným videním, snímajúce obraz s rozmermi 1920 x 1080 bodov (pixelov) a poskytujúce dva oddelené streamy. Box a kamery podporujú tzv. PoE (Power Over Ether-

net), čo znamená, že kamery netreba napájať samostatnými napájacími zdrojmi.

Samozrejmosťou je on-line prehliadanie obrazu získavaného z pripojených kamier na monitore PC, resp. TV, ale aj na mobilných zariadeniach (Android, iOS). Na ukladanie obrazového záznamu možno do NVR boxu doinštalovať pevný disk s maximálnou podporovanou kapacitou 4 TB. Údaje sa naň zaznamenávajú vo formátoch CIF (352 x 288 PAL H.261), D1 (704 x 576 TV PAL) alebo H.265/H.264 (1920 x 1080). Súprava podporuje tzv. videoalarmy, čo znamená, že dokáže detegovať zmeny obrazu (pohyb) a na základe nich vyvolávať príslušné akcie, napr. začať ukladať záznam. V prípade zvuku je podporovaný formát G.711A, ktorý sa bežne používa v internetovej telefónii (VoIP). Za zmienku určite stojí podpora komunikačného protokolu Onvif 2.4, podpora najdôležitejších sieťových služieb a slovenské rozhranie GUI.

## Skúsenosti z testovania

Po vybalení jednotlivých komponentov som sa rozhodol postupovať presne podľa návodu, bez využitia vlastných skúseností. K NVR boxu som pripojil napájanie, kamery, PC monitor pomocou kábla VGA a priloženú myš USB. NVR box sa mi nepodarilo pripojiť k monitoru pomocou kábla HDMI aj napriek tomu, že toto pripojenie bežne bez problémov využívam. Ak teda plánujeme použiť práve tento druh pripojenia, je dobré vopred si overiť kompatibilitu u dodávateľa.

Systém nabehol a na obrazovke počítača sa zobrazilo pracovné prostredie GUI v slovenčine. A hoci som pokračoval podľa manuálu, takmer okamžite som si uvedomil, že texty uvedené v príručke nesúhlasia s textom na obrazovke počítača. Bol som teda donútený postupovať intuitívne a používať ekvivalenty postupov uvedených v manuáli. Ak predpokladáme, že inštaláciu kamier a celej súpravy bude vykonávať skúsenejší používateľ, mierne odlišnosti medzi dokumentáciou a reálnym stavom prostredia GUI, ktoré sa neustále zdokonaľuje, by nemali predstavovať výraznejší problém. Používateľské prostredie a princíp fungovania kamerových súprav je veľmi podobný. To platí aj pre nami testovanú súpravu.

Správa systému si v počiatkoch vyžaduje prístupnosť obrazu z pripojených kamier. Následne môžeme plnohodnotne používať všetky ostatné časti prostredia, ako všeobecné systémové nastavenia, nastavenie alarmu a nahrávania, rozšírené nastavenia a informácie o systéme.



» KAMERA S DETAILOM PRIPOJENIA ETHERNETOVÉHO KÁBLA

Obraz ponúkaný kamerami bol adekvátny 2 Mpx rozlíšeniu. Na vzdialenosť troch metrov som dokázal rozlíšiť písmo veľkosti 2 až 3 cm. Menšie písmo už bolo rozmazané.

## Sieťové pripojenie

Po otestovaní práce so systémom pripojeným k PC monitoru som NVR box pripojil k počítačovej sieti a začal testovanie prostredníctvom PC. Drobným problémom bolo prvotné nenakonfigurovanie IP adresy NVR boxu aj napriek tomu, že možnosť DHCP bola zapnutá. Po manuálnom zadaní IP adresy sa box k sieti pripojil a po opätovnom povolení DHCP mu už bola riadne pridelená IP adresa. K pracovnému prostrediu sa pripájame pomocou internetového prehliadača MS Internet Explorer, ktorý je v tomto prípade nevyhnutný. Aplikácia používa ActiveX plug-in NET Surveillance WEB, ktorý treba po prvom pripojení nainštalovať a povoliť. Práca v prostredí je adekvátna práci v prostredí na správu kamerového systému. Prostredie ponúka štandardnú funkcionálnu a všetky základné funkcie, ktoré potrebuje bežný používateľ.

Čo sa týka mobilných zariadení, manuál odporúča aplikácie xmeye a vMEyeCloud. Prvá z menovaných sa nespustí, pokiaľ nedostane povolenie na prístup k súborom smartfónu. Druhá z aplikácií je zhovievavejšia. Na pripojenie k zariadeniu stačí zadať jeho sériové číslo a príslušné prihlasovacie údaje.

» MAREK SOPKO

## PARAMETRE:

■ CPU Hi3515C, 4x digitálne full HD IP PoE 2 Mpx kamery N640S-200 W-W, nočné videnie 36x IR LED na vzdialenosť 30 m, H.265/H.264, G.711A, Main Stream 2 Mpx 1920 x 1080@25fps, Sub Stream D1 704 x 576@25-30fps (TV PAL), videoalarm, podpora 1x SATA3 HDD max. 4 TB, veľkosť záznamu 4 – 5 GB/deň/kanál (CIF), 8 – 10 GB/deň/kanál (D1), 40 GB/deň/kanál (H.264), zálohovanie na externé zariadenia USB, Onvif 2.4, 5x RJ-45 10/100 Mb/s, 1x VGA, 1x HDMI, 2x USB 2.0, 4x 20 m ethernetové káble

■ Cena: 329 EUR

## PLUSY, MÍNUSY:

+ Robustné vodovzdorné kamery, PoE, full HD obraz, online prehliadanie prostredníctvom monitora/TV/PC/mobilných zariadení, podpora Onvif a viacerých sieťových protokolov

- Občasné zamrzanie systému, SK preklad inštaláčnej príručky nesúhlasí s aktualizovaným GUI

## HODNOTENIE:

Dizajn:	60%	Celkovo: <b>76%</b>
Kvalita obrazu:	90%	
Funkcionálnosť:	70%	
Výkon:	80%	
Ovládanie:	80%	



» OTVORENÝ NVR BOX VRÁTANE ZADNEJ STRANY S ROZHRANIAMI