

# POZRITE SA TAM, KDE NEMÔŽETE BYŤ...

Sieťové IP kamery sú zaujímavý hardvér, ktorý má naozaj široké možnosti využitia. Ich primárnou úlohou je monitorovanie nejakého priestoru, čiže sa cez ne môžete pozrieť napríklad aj domov a skontrolovať deti, domáce zvieratá alebo len tak, či vám tam nebehajú napríklad nejakí zloději.

Slogan „Pozrite sa tam, kde nemôžete byť“ sme ako nadpis zvolili zámerné. Dokonale totiž vystihuje podstatu týchto zariadení. Kamery sa pripájajú na počítačovú sieť a pri vhodnom nastavení k nim môžete mať (po správnom prihlásení pomocou presnej adresy, mena a hesla) prístup kdekoľvek zo siete, dokonca cez internet už aj z mobilných telefónov! Kamerky sú navyše vybavené senzormi a technológiou, ktoré umožňujú odoslať varovanie pri zaznamenaní pohybu. Dokážu urobiť na diaľku fotografiu, alebo videozáznam a ak majú vhodné vybavenie, cez mikrofón vedia prenášať aj zvuk a pri vybraných modeloch ich môžete na diaľku aj ovládať a meniť napríklad uhol pohľadu optiky.

Takéto kamery sa pritom veľmi jednoducho inštalujú a nastavujú, takže to hravo zvládne aj menej skúsenejší používateľ. Keďže ide o sieťové zariadenia, treba ich pripojiť do dátovej siete pomocou bežných sieťových káblov, alebo pri vybraných modeloch môžete využiť aj bezdrôtové pripojenie Wi-Fi. S využitím špeciálneho monitorovacieho softvéru, alebo zadaním IP adresy do klasického internetového prehliadača sa vám zobrazia ovládacie rozhranie, ktoré obsahuje aj „hláďák“ kamery (video okno toho, čo sníma kamera, obvykle aj so zvukom). Skrátka vaše oči a uši na diaľku.

V redakcii sme vďaka spoločnosti Spelex s.r.o., ktorá sa okrem iného špecializuje

aj na takéto hardvér, mali možnosť podrobnejšie otestovať tri takéto kamery od spoločnosti Panasonic.

## Panasonic BL-C101

Najmenšia a najlacnejšia z testovaných modelov je kamera Panasonic BL-C101, ktorá ponúka základné monitorovacie možnosti. Kamera má fixnú optiku a je dodávaná s jednoduchým kovovým ramenom pre inštaláciu na stenu. Pomerne inteligentne je vyriešené napájanie. Do počítačovej siete sa kamera



Panasonic BL-C101

+ jednoduché použitie, pomerne kvalitný obraz a zvuk

- iba základný model bez polohovania a bez wi-fi

8,9

pripája LAN káblom (v predaji aj model BL-C121, ktorý podporuje Wi-Fi), no keďže potrebuje aj nejaké základné elektrické napájanie, dodáva sa s malou redukciov. Na jeden koniec pripojíte dátový kábel siete, na druhý kábel ku

kamere a z boku elektrický adaptér. Kamera tak cez jeden kábel dostane aj dáta aj elektrinu. Veľmi šikovný nápad, ako obmedziť kabeláž a zjednodušiť inštaláciu.

## Panasonic BL-C131

Pokiaľ chcete viac, vyskúšajte model BL-C131, ktorý je už vybavený motorčekom a tak môžete optikou pohybovať v rozpätí 149/87 stupňov. Softvér obsahuje jednoduchý krížový ovládač pre zmenu polohy a sú tu aj tlačidlá pre predprogramované polohy (napríklad pravý dolný roh). Motorčeky sú mimoriadne tiché, takže ich

prípadní „zloději“ nemusia ani počuť. S kamerkou môžete okrem klasického pripojenia cez LAN kábel komunikovať aj bezdrôtovo, avšak jeden kábel potrebujete vždy – napájanie (z adaptéru). Má výborný obraz, citlivý mikrofón a pokiaľ chcete súkromie, stlačením veľkého tlačidla na kamere

Panasonic BL-C131

+ kvalita, polohovanie, tichá prevádzka, Wi-Fi

- vyššia cena

9,3

ju dočasne odpojte. Toto špičkové riešenie nie je práve najlacnejšie, no v predaji je aj o 100 € lacnejší rovnaký model bez Wi-Fi (BL-C111).

## Panasonic BL-C160

Predošlé kamery boli určené len do interiéru, ale tento model môžete vďaka zvýšenej odolnosti použiť aj na monitorovanie v exteriéri (napríklad pred domom, v garáži,



Panasonic BL-C160

+ jednoduché použitie, pomerne kvalitný obraz, outdoorové prevedenie

- iba základný model bez polohovania a bez wi-fi, vyššia cena

9,1

alebo na záhrade). Jeho technické parametre sú skoro rovnaké ako v prípade BL-C101, avšak kamera je vybavená aj dodatočným osvetlením pomocou LED diód, ktoré sa spínajú automaticky pri detekcii osôb alebo zvierat. Komunikácia a napájanie sú riešené aj tu cez LAN kábel.

Sieťové IP kamery Panasonic	BL-C101	BL-C131	BL-C160
Senzor	1/4" CMOS (320k)	1/6" CMOS (320k)	1/4" CMOS (320k)
Zoom	10x digitálny	10x digitálny	10x digitálny
Viditeľný uhol	58 / 45	49 / 37	58 / 45
Uhol motoriky	ne	100 / 50	ne
Maximálne video / FPS	640x480 (VGA)/30 fps	640x480 (VGA)/30 fps	640x480 (VGA)/30 fps
Audio komunikácia	1 smerná (kamera-PC)	1 smerná (kamera-PC)	ne
Zapožičal	Spelex spol. s r.o., www.spelex.sk		
Cena s DPH	129 €	279 €	319 €

Juraj Redeky