

CBC: GenSTAR ZN8-BB12M412-N

Kolejną nowością uzupełniającą popularną rodzinę GANZ IP GenSTAR jest 12-Mpix kamera typu *big-bullet*. Premiera serii GenSTAR odbyła się pod koniec 2015 r. i od tamtej pory sukcesywnie zdobywa uznanie wielu instalatorów. *Image is Everything* - to hasło doskonale korespondujące z serią kamer, które są wyposażone w wiele zaawansowanych funkcji wspierających jakość obrazu. Kamera ZN8-BB12M412-N została wyposażona w obiektyw typu moto-zoom (4,1-12,8 mm) umożliwiający zdalną regulację zbliżenia z poziomu rejestratora lub kamery. Sterowanie obiektywem odbywa się dzięki zastosowaniu napędu zmiany położenia elementów optycznych obiektywu. Funkcjonalność ta jest szczególnie doceniana przez instalatorów ze względu na oszczędność czasu podczas regulacji

kamery, jak również w przypadku lokalizacji, które wymagają okresowej zmiany zakresu pola widzenia kamery. Nowy *bullet* jest wyposażony w cyfrową funkcję WDR oraz HLC - funkcję pozwalającą na zablokowanie (przyciemnienie) silnie oświetlonych obiektów w celu zwiększenia ich wyrazistości. Funkcja SMART-IR umożliwia dostosowanie natężenia światła IR emitowanego przez trzy niezależne sekcje diod IR-LED w celu uniknięcia efektu prześwietlenia obiektów znajdujących się w pobliżu kamery (np. twarz osoby). Do cech wyróżniających serię kamer GenSTAR, w tym również nowego modelu *bullet* można zaliczyć też ROI (*Region of Interest*) - funkcję umożliwiającą selektywną zmianę jakości nagry-

wanego obrazu wyłącznie w uprzednio zdefiniowanych, priorytetowych obszarach obserwowanej sceny. ROI ma realny wpływ na redukcję zajętości nagrań, co daje wymierną oszczędność fizycznej pamięci masowej (dyski HDD). Funkcja ta sprawdza się wszędzie tam, gdzie wybrane obszary obrazu wideo powinny być rejestrowane z najwyższą rozdzielczością, przy jednoczesnej redukcji zajętości nagrań z pozostałych części obszaru. Możliwość dopasowania pola widzenia do sceny charakteryzującej się znaczną dysproporcją pomiędzy wysokością a szerokością powierzchni użytkowej obrazu, czyli tzw. tryb korytarzowy to kolejna cecha wyróżniająca tę kamerę spośród oferty rynkowej.



Dahua Technology: IPC-HFW5831EP-ZE

Instalator często stoi przed trudnym wyborem: wyższa rozdzielczość czy wyższa czułość? Aby rozwiązać ten dylemat, Dahua Technology rozszerza ofertę popularnych kamer EcoSavvy o nową generację modeli 4K IPC-HFW5831EP-ZE. Przetwornik nowej generacji SONY STARVIS zapewnia wysoką rozdzielczość 8 Mpix, zachowując przy tym bardzo dobrą czułość. Ulepszono także procesor obrazu oferujący użytkownikowi zarówno szeroki zakres dynamiki (WDR 120 dB), funkcję HLC, jak i ulepszone algorytmy redukcji szumów przy scenach o dużym ruchu. Kamery wyposażono w nowe megapikselowe obiektywy moto-zoom, do wyboru są dwie wersje 2,7...13,5 mm oraz 7...35 mm. Zwiększył się do 100 m zasięg promieniów podczerwieni. Wysoką rozdzielczość, dynamikę obrazu i szeroki zakres ogniskowych obiektywu uzupełnia kompresja H.265 lub H.265+ pozwalająca zredukować *bitrate* kamery do znanego z kamer 4 Mpix, bez utraty szczegółów, większa rozdzielczość nie musi więc

wiązać się z zakupem większej liczby dysków twardych. Czas archiwizacji można zoptymalizować, wykorzystując do nagrywania jedną z funkcji analityki wideo zaimplementowaną w urządzeniu - wykrycie intruza, przekroczenie wirtualnego płotu, zniknięcie obiektu, wykrycie pozostawionego obiektu czy detekcja twarzy. Dahua Technology wielokrotnie udowodniła, że jest liderem w wyznaczaniu nowych standardów i ścieżek rozwoju branży CCTV. Tym razem również zapowiada się prawdziwa rewolucja na rynku. Wszystkie kamery z nowej serii EcoSavvy wykorzystują nowy standard Dahua ePoE.

Dotychczas używany standard PoE umożliwiał zasilanie i transmisję z kamer na maks. odległość 100 m. Nowe rozwiązanie producenta zwiększa ten dystans do 300 m przy zachowaniu 100 Mb/s i mocy 24 W! Maksymalna odległość może wynieść nawet 800 m! Nie ma potrzeby stosowania światłowodu, a co za tym idzie mediakonwerterów, wkładek oraz zasilania przy punkcie kamerowym, a to przekłada się na możliwość bardziej elastycznego budowania systemów, zapewniając jednocześnie ogromne oszczędności!



Dahua Technology: DH- HAC-HF3805G

Historia miejskich systemów monitoringu wizyjnego w naszym otoczeniu liczy już kilkadziesiąt lat. Mieliśmy okazję obserwować rozwój i odejście do lamusa magnetowidów, bezprecedensowy rozwój kamer analogowych, następnie szybkie rozpowszechnienie systemów sieciowych, które jako jedyne zapewniały wysokie rozdzielczości. Ale to już przeszłość. Wraz z wprowadzeniem przez Dahua Technology standardu HDCVI 4.0 sytuacja się zmieniła. Przykładem jest innowacyjna kamera. Urządzenie to zawiera przetwornik SONY STARVIS nowej generacji, o rozmiarze 4/3" i niespotykanej dotychczas w systemach analogowych rozdzielczości 8 Mpix. Dzięki ponad 10-krotnie większej powierzchni w porównaniu z tradycyjnymi przetwornikami 1/2,8" stosowanymi w CCTV zapewnia nieporównywalnie lepszą czułość. Kamera korzysta z technologii Quad

Bayer Coding HDR (HDR -High Dynamic Range), znacznie ulepszającej tradycyjny WDR stosowany w tradycyjnych kamerach i eliminującej efekty poruszenia i smużenia. Kolejną unikatową cechą jest system mocowania obiektywów: zdecydowano się na zastosowanie znanego od lat standardu M43, umożliwiającego montaż obiektywów używanych zazwyczaj w profesjonalnych aparatach fotograficznych. Kamera współpracuje z nową serią rejestratorów DVR 4K, a także ze starszymi

modelami, które obsługiwały analogowe kamery HDCVI o rozdzielczości 4 Mpix. Dodatkowe wyjście HDMI pozwala na bezpośrednie podłączenie monitora. DH-HAC3805G spełnia podstawowe założenia standardu HDCVI, pozwalając na przesył przewodem koncentrycznym czterech sygnałów, tj. obrazu, dźwięku, danych i zasilania. Ogromny przetwornik, profesjonalna optyka i HDR, a do tego funkcje inteligentnej analizy obrazu, możliwość bezstratnej transmisji sygnału po przewodzie koncentrycznym na dystansie do 700 m - otrzymujemy produkt unikatowy i w zasadzie kompletny.



Obiektyw sprzedawany osobno

Dahua Technology: HAC-PFW3601-A180

Wysoka rozdzielczość w systemach dozoru wizyjnego zagościła na dobre, większa liczba pikseli pozwala bowiem na obserwację znacznie większego obszaru, a to przekłada się na redukcję liczby kamer w systemie. Dlatego tak popularne stały się kamery typu „rybie-oko” oferujące obraz 180° x 180°. Mają one jednak wady - zniekształcony obraz musi zostać „wyprostowany”, a to obciąża stację kliencką i co gorsza, sprawia, że z megapikseli oferowanych przez przetwornik do użytku pozostaje czasami mniej niż połowa. Wielu producentów wiąże przyszłość

z kamerami wieloprzetwornikowymi, w których obraz z kilku przetworników łączy w jeden widok panoramiczny. To rozwiązanie sprawdza się doskonale nie tylko w miejskich systemach dozoru wizyjnego, ale także w dozorcach parkingów, stacji benzynowych, lotnisk czy magazynów. Wydaje się, że jest to naturalna ewolucja w systemach dozoru wizyjnego i tak naprawdę mało kto spodziewał się, że tak szybko będziemy świadkami prawdziwej rewolucji. Dahua Technology łamie kolejną barierę, dowodząc, że przyszłość jest teraz. Wraz

z wprowadzeniem standardu HDCVI 4.0 do oferty trafiły wieloprzetwornikowe, panoramiczne kamery analogowe o rozdzielczości 4K! Jedną z nich jest HAC-PFW3601-A180. Kamera ta zawiera trzy superczułe przetworniki obrazu SONY STARVIS o podwyższonej dynamice obrazu. Obraz z nich jest łączony w kamerze i dostępny na jednym z wyjść BNC. Po podłączeniu do rejestratora CVI operator może cieszyć się obrazem panoramicznym 180° o rozdzielczości 8 Mpix! Kamera współpracuje nie tylko z rejestratorami 4K, ale także z tradycyjnymi modelami DVR obsługującymi rozdzielczość fullHD, ponieważ każdy z przetworników ma dodatkowe wyjście BNC i umożliwia podłączenie ich z osobna. Standard HDCVI kamery umożliwia przesył przewodem koncentrycznym czterech sygnałów, tj. obrazu, dźwięku, danych i zasilania. Uzupełniając przedstawioną charakterystykę tego modelu o funkcje inteligentnej analizy oraz wirtualnego PTZ, otrzymamy produkt unikatowy i w zasadzie kompletny.

