

Zestawienie materiałów TELEWIZJA DOZOROWA CCTV

Lp.	Materiał	J.m.	Ilość
TELEWIZJA DOZOROWA			
1.	Kamera IP 6 MPX w obudowie z oświetlaczem światła białego i IR Przetwornik obrazu 6 MPX, matryca CMOS, 1/2.5", SmartSens Czułość 0.008 lx/F1.6 - tryb kolorowy, 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały Elektroniczna migawka automatyczna/manualna: 1/4 s ~ 1/100000 s Wydłużona migawka (DSS) do 1/4 s Szeroki zakres dynamiki (WDR) tak (podwójne skanowanie przetwornika), 120dB Cyfrowa redukcja szumu (DNR) 3D Redukcja efektu oślepienia kamery (HLC) tak Kompensacja tylnego światła (BLC) tak Redukcja migotania obrazu (Antiflicker) tak Typ obiektywu motor-zoom, f=2.8 ~ 12 mm/F1.6 Auto-focus po zmianie krotności zoomu, wyzwalany ręcznie Dzień/noc Rodzaj przełączania mechaniczny filtr podczerwieni Tryb przełączania automatyczny, manualny, czasowy Regulacja poziomu przełączania tak Opóźnienie przełączania 2 ~ 6000 s Harmonogram przełączania tak Rozdzielczość strumienia wideo 3200 x 1800 (QHD+), 2688 x 1520, 1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 720 (HD), 704 x 576, 640 x 480 (VGA), 352 x 288 (CIF), 480 x 240 Prędkość przetwarzania 20 kl/s dla 3200 x 1800 (QHD+), 30 kl/s dla pozostałych rozdzielczości Tryb wielostrumieniowy 3 strumienie Kompresja wideo/audio H.264, H.264+, H.265, H.265+, MJPEG / G.711 Liczba jednoczesnych połączeń maks. 6 Przepustowość łącznie 24 Mb/s Obsługiwane protokoły sieciowe HTTP, IPv4, IPv4/v6, UDP, HTTPS, FTP, DHCP, DDNS, NTP, RTSP, RTP, UPnP, SNMP, QoS, IEEE 802.1X, PPPoE, SMTP, RTCP, P2P, HTML5, RTMP Wsparcie protokołu ONVIF Profile G/S/T Konfiguracja kamery z poziomu przeglądarki Internet Explorer, Edge, Firefox, Chrome, Opera, języki: polski, angielski, i inne Kompatybilne oprogramowanie NOVUS MANAGEMENT SYSTEM VSS, NOVUS MANAGEMENT SYSTEM AC, N Control 6000 Aplikacje mobilne N-VID6 (iPhone, Android) Strefy prywatności 4 typu kolor Detekcja ruchu tak Obszar obserwacji (ROI) 8 Analiza obrazu pozostawienie obiektu, zniknięcie obiektu, przekroczenie linii, zmiana sceny, utrata ostrości, zmiana kolorystyki, rozróżnianie obiektów, wtargnięcie, detekcja ruchu Smart z rozróżnianiem obiektów Obróbka obrazu obrót obrazu o 90°, obrót obrazu o 180°, wyostrażanie, odbicie lustrzane, tryb korytarzowy, przrzucenie obrazu w pionie, przrzucenie obrazu w poziomie Prealarm/postalarm do 6 s/do 120 s Reakcja na zdarzenia alarmowe e-mail z załącznikiem, zapis na FTP, zapis na kartę SD Przywracanie ustawień fabrycznych z poziomu przeglądarki internetowej, za pomocą przycisku reset, za pomocą oprogramowania NMS IPTool Oświetlacz IR Liczba LED 2 Zasięg 50 m Smart IR tak (wsparcie programowe) Oświetlacz światła białego Liczba LED 1, barwa ciepła biała Zasięg 40 m Smart Light tak (wsparcie programowe) Wejścia/wyjścia audio 1 x Jack (3.5 mm)/- , wbudowany mikrofon Interfejs sieciowy 1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s Gniazdo kart pamięci microSD - pojemność do 256GB Parametry instalacyjne Wymiary (mm) 112 (?) x 100 (wys.) Masa 0.6 kg Klasa szczelności IP 67 (szczegóły w instrukcji obsługi) Obudowa wandaloodporna stopień ochrony IK10 aluminiowa, w kolorze białym Zasilanie 12 VDC, PoE (IEEE 802.3af, Klasa 3) Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe TVS 4000 V Pobór mocy 6 W, 10 W (oświetlacz IR wł.), 8 W (oświetlacz światła białego wł.) Temperatura pracy -30°C ~ 60°C Wilgotność maksymalnie 95%, względna (bez kondensacji)	szt.	6
2.	Adapter ścienny/sufitowy, wewnętrzny/zewnętrzny	szt.	6
3.	Kamera IP 6MPX motor-zoom z analizą obrazu w oparciu o Deep Learning	szt.	2

<p>Przetwornik obrazu 6 MPX, matryca CMOS, 1/2.5", SmartSens Czułość 0.008 lx/F1.6 - tryb kolorowy, 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały Elektroniczna migawka automatyczna/manualna: 1/4 s ~ 1/100000 s Wydłużona migawka (DSS) do 1/4 s Szeroki zakres dynamiki (WDR) tak (podwójne skanowanie przetwornika), 120dB Cyfrowa redukcja szumu (DNR) 3D Funkcja Defog (F-DNR) tak Redukcja efektu oślepienia kamery (HLC) tak Kompensacja tylnego światła (BLC) tak Redukcja migotania obrazu (Antiflicker) tak Obiektyw Typ obiektywu motor-zoom z automatyczną przysłoną, f=2.8 ~ 12 mm/F1.6 Auto-focus po zmianie krotności zoomu, przy przełączaniu pomiędzy trybami dzień/noc, wyzwalany ręcznie DORI (Detekcja, Obserwacja, Rozpoznanie, Identyfikacja) dla f = 2.8mm - D: 66m, O: 27m, R: 13m, I: 7m dla f = 12mm - D: 204m, O: 82m, R: 41m, I: 20m Dzień/noc Rodzaj przełączania mechaniczny filtr podczerwieni Tryb przełączania automatyczny, manualny, czasowy Regulacja poziomu przełączania tak Opóźnienie przełączania 2 ~ 120 s Czujnik światła widzialnego tak Rozdzielczość strumienia wideo 3296 x 1856, 3200 x 1800 (QHD+), 2880 x 1624, 2688 x 1520, 1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 720 (HD), 704 x 576, 640 x 480 (VGA), 352 x 288 (CIF), 480 x 240 Prędkość przetwarzania 30 kl/s dla wszystkich rozdzielczości Tryb wielostrumieniowy liczba strumieni: 3 Kompresja wideo/audio H.264, H.264+, H.265, H.265+, MJPEG / G.711 Liczba jednoczesnych połączeń maks. 10 Przepustowość łącznie 62 Mb/s Obsługiwane protokoły sieciowe HTTP, IPv4, IPv4/v6, UDP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTP, UPnP, SNMP, QoS, IEEE 802.1X, PPPoE, SMTP, RTCP, SSL/TLS, HTML5, RTMP Wsparcie protokołu ONVIF Profile G/S/T/M Konfiguracja kamery z poziomu przeglądarki Internet Explorer, Edge, Firefox, Chrome, Opera, Safari języki: polski, angielski, i inne Aplikacje mobilne N-VID6 (iPhone, Android) Analiza obrazu Funkcje sabotaż, pozostawienie obiektu, zniknięcie obiektu, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy, wyjście ze strefy, detekcja wałęsania, detekcja twarzy, detekcja osób nienoszących maski, zliczanie przekroczeń linii, mapa ciepła, zmiana sceny, utrata ostrości, zmiana kolorystyki, rozróżnianie obiektów, zliczanie osób, zliczanie pojazdów, wtargnięcie, statystyki obszaru, metadane wideo, wykrywanie nielegalnego parkowania Pozostałe funkcje Zabezpieczenia szyfrowanie wideo, szyfrowanie konfiguracji, obsługa IEEE 802.1X, obsługa HTTPS, autoryzacja Basic dla HTTP/RTSP, autoryzacja Digest dla HTTP/RTSP, filtrowanie adresów MAC/IP, wymuszenie zmiany hasła domyślnego Strefy prywatności 4 typu kolor lub 4 typu mozaika Detekcja ruchu tak Obszar obserwacji (ROI) 8 Detekcja Audio tak Obróbka obrazu obrót obrazu o 180°, wyostrażanie, odbicie lustrzane, tryb korytarzowy, przerzucenie obrazu w pionie, przerzucenie obrazu w poziomie, korekcja zniekształceń obiektywu Prealarm/postalarm do 6 s/do 120 s Reakcja na zdarzenia alarmowe e-mail, e-mail z załącznikiem, zapis na FTP, zapis na kartę SD, aktywacja wyjścia alarmowego Przywracanie ustawień fabrycznych z poziomu przeglądarki internetowej, za pomocą przycisku reset, za pomocą oprogramowania NMS IPTool Oświetlacz IR Liczba LED 3 Zasięg 50 m Smart IR tak (wsparcie programowe) Interfejsy Wejścia/wyjścia audio 1 x Jack (3.5 mm)/1 x Jack (3.5 mm) wbudowany mikrofon Wejścia/wyjścia alarmowe 1 (NO/NC) / 1 typu przekaźnik (maks. 12VDC/300mA) Interfejs sieciowy 1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s Gniazdo kart pamięci microSD - pojemność do 256GB Parametry instalacyjne Wymiary (mm) z uchwytem: 81 (szer.) x 81 (wys.) x 220 (dł.) Masa 0.7 kg Klasa szczelności IP 67 (szczegóły w instrukcji obsługi) Obudowa aluminiowa, w kolorze białym, uchwyt ścienny z przepustem kablowym w zestawie, stopień ochrony IK10 Zasilanie 12 VDC, PoE (IEEE 802.3af, Klasa 3) Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe TVS 4000 V Pobór mocy 6.5 W, 11 W (oświetlacz IR wł.) Temperatura pracy -30°C ~ 60°C</p>		
---	--	--

	Wilgotność maksymalnie 95%, względna (bez kondensacji)		
4.	Adapter ścienny/sufitowy, wewnętrzny/zewnętrzny	szt.	2
5.	Ogranicznik przepięć sieci LAN montowany	szt.	4
6.	Rejestrator IP; do 16 kanałów wideo i audio; Kamery IP do 16 kanałów przy rozdzielczości 3200 x 1800 (wideo + audio) Maksymalna obsługiwana rozdzielczość kamery 3200x1800 Kompresja H.264, H.265, H.265+, H.265 Inteligentny Wyjście monitora główny (podzielony ekran, pełny ekran, sekwencja): 1 x HDMI, 1 x VGA (do 2 monitorów jednocześnie) Obsługa podwójnego strumieniowania Tak Obsługa obiektywu typu „rybie oko” tak, kamery serii 6000 IP korzystając z dowolnej przeglądarki internetowej, N-VID6, N Control 6000 Wejście/wyjście audio - / 1 x HDMI Nagranie Rozmiar strumienia łącznie 64 Mb/s ze wszystkich kamer Tryb nagrywania ciągły, wyzwany przez: ręczny, wejście alarmowe, wykrycie ruchu, funkcje inteligentnej analizy obrazu Alarm wstępny/poalarmowy do 5 s/do 600 s Wyświetlacz Prędkość wyświetlania 480 klatek na sekundę (16 x 30 klatek na sekundę) Odtwarzanie nagranego dźwięku Prędkość odtwarzania 270 klatek na sekundę (9 x 30 klatek na sekundę) Wyszukiwanie zarejestrowanych danych według daty/godziny, zdarzenia, zdarzenia analizy obrazu, POS, ruch w określonym obszarze, tagi, numer tablicy rejestracyjnej Pamięć wewnętrzna dostępne mocowanie: 1 x HDD 3.5” 10 TB SATA Całkowita pojemność wewnętrzna 10 TB Wejście/wyjście alarmu kamery obsługuje wejście/wyjście alarmowe kamery IP Wykrywanie ruchu obsługuje wykrywanie ruchu kamery Reakcja systemu na zdarzenia alarmowe brzęczyk, aktywacja wyjścia alarmowego, aktywacja nagrywania, PTZ, e-mail z załącznikiem, pełny ekran, wiadomość PUSH, komunikat głosowy, migawka Obsługiwane funkcje Wyjątek, Zmiana sceny, Rozmycie obrazu, Kolorowanie obrazu, Przebicie linki, Wejście do strefy, Porzucony obiekt, Zniknięcie obiektu, Wykrywanie tłumy, Wykrywanie twarzy, Krzyżowe liczenie, Wykrywanie pożaru, Pomiar temperatury, Metadane wideo Interfejs sieciowy 1 x Ethernet - interfejs RJ-45, 10/100 Mbit/s Obsługa protokołów sieciowych Protokół HTTP, TCP/IP, IPv4/v6, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, UPnP, SNMP, IEEE 802.1X, PPPoE, SMTP, P2P, POS, HTML5 Oprogramowanie PC/MAC SYSTEM ZARZĄDZANIA NOVUS VSS, SYSTEM ZARZĄDZANIA NOVUS AC, NMS, Internet Explorer, Firefox, Chrome, Opera, N Control 6000, Edge/Safari, N Control 6000 Aplikacje mobilne N-VID6 (iPhone, Android) Liczba jednoczesnych połączeń do 64 klientów, do 20 strumieni głównych lub 64 strumieni podrzędnych lub łącznie 16 strumieni odtwarzania Przepustowość łączy łącznie 64 Mb/s do wszystkich stacji roboczych klientów Interfejsy pomocnicze Porty USB 2x USB 2.0 System operacyjny Linux OSD języki: polski, angielski, inne Wymiary (mm) 255 (szer.) x 42 (wys.) x 233 (gł.) Waga 0,7 kg (bez dysku twardego) Zasilacz 12 VDC (w zestawie zasilacz 100 ~ 240 VAC/12 VDC) Pobór mocy 18 W (z 1 dyskiem twardym) Temperatura pracy -10°C ~ 50°C	szt.	1
7.	Dysk twardy 10TB (interfejs SATA, dedykowany do pracy 24/7) z instalacją i testowaniem	szt.	1
8.	Stacja podglądowa – Komputer I NUC procesor i7 system operacyjny wersja 11	kpl.	2
9.	Monitor : VA podświetlenie LED; przekątna ekranu: 27"; rozdzielczość matrycy: 1920 x 1080; format: 16:9; jasność: 280 cd/m2; kontrast: 20000000:1; czas odpowiedzi matrycy: 5 ms; wbudowane głośniki: 2 x 2 W; wejścia wideo: 1 x VGA 1 x HDMI 1 x Display Port; wejścia audio: 1 x Mini Jack stereo; zasilanie: 100 ~ 240 VAC; standard mocowania: VESA 100 x 100 mm;	szt.	1
10.	Kable połączeniowe HDMI	szt.	2
11.	Kable połączeniowe RJ45 – RJ45 kat.6	szt.	15
12.	Materiały montażowe	kpl.	2