

CZĘŚĆ I

DOSTAWA KAMER PRZEMYSŁOWYCH Z AKCESORIAMI

L.p.	Wyszczególnienie	Parametry	Liczba sztuk/opak.
1.	Kamera wewnętrzna	<p>Kamera musi współpracować z rejestratorem z pozycji nr. 5</p> <p>Przetwornik: 1/2,8"</p> <p>Rodzaj kamery: kopułka</p> <p>Wielkość obrazu [px]: 1920 x 1080</p> <p>Czułość [lux]: 0,1 (kolor), 0,01 (B/W)</p> <p>Apertura [F]: 1,2</p> <p>Kompresja: H.264, MJPEG</p> <p>Zasilanie: 12V DC, PoE (802.3af)</p> <p>Gniazdo karty pamięci: microSD/SDHC/SDXC</p> <p>Częstotliwość odświeżania: Min. 60 fps przy 1080p</p> <p>Temperatura pracy [°C] : -10 ~ 55</p> <p>Tor audio: dwukierunkowy</p> <p>Protokoły sieciowe: TCP/IP, UDP/IP, RTP (UDP), RTP (TCP), RTSP, NTP , HTTP, HTTPS, SSL, DHCP, PPPoE, FTP, SMTP, ICMP, IGMP SNMPv1/v2c/v3 (MIB-2), AR</p> <p>Interfejs sieciowy: 10/100 Mbps</p> <p>Wejścia alarmowe: 1</p> <p>Wyjścia alarmowe: 1</p> <p>Maski prywatności: TAK</p> <p>Detekcja sabotażu obrazu: TAK</p> <p>Detekcja ruchu: TAK</p> <p>Detekcja twarzy: TAK</p> <p>Detekcja dźwięku: TAK</p> <p>Dzień/Noc: TAK</p> <p>AGC: TAK</p> <p>WDR: TAK</p>	2
2.	Kamera wewnętrzna	<p>Kamera musi współpracować z rejestratorem już posiadany UTC TVN50</p> <p>przetwornik: 1/3" 2MP</p> <p>Rodzaj kamery: Kopułka</p> <p>rozdzielczość: min. 1920x1080 przy 25kl/s</p> <p>interfejs: Ethernet 10/100 Base-T PoE 802.3af</p> <p>kompresja: H.264/ MJPEG/ MPEG4</p> <p>ilość pikseli min. : 2 Mpx</p> <p>czułość: 0.01lux/F1.2, 0lux (IR LED ON)</p> <p>obiektyw: 2.8mm, 1 dioda III-generacji ø15 IR LED (zasięg 20m)</p> <p>Zastosowane technologie: AWB, ATW, AGC, BLC, DWDR, 3DNR, HLC, MIR</p> <p>mechaniczny filtr podczerwieni ICR</p> <p>wbudowany mikrofon</p> <p>zgodność ze standardem ONVIF</p> <p>obudowa: klasa szczelności (IP65)</p> <p>częstotliwość odświeżania: 25 kl/s dla 1920x1080 (2Mpx) 25 kl/s dla 1280x720 (720p) 25 kl/s dla 704x576 (D1) 25 kl/s dla 352x288 (CIF)</p> <p>bitrate: 56K ~ 8192Kbps (H.264), 56K ~ 12288Kbps (MJPEG)</p> <p>podgląd obrazu: przeglądarki internetowe: IE, Firefox, Chrome, Opera</p> <p>urządzenia z systemami: iOS, Android, Windows Phone,</p> <p>zasilanie: 12V DC ,PoE (802.3af)</p>	3
3.	Kamera zewnętrzna	<p>Kamera musi współpracować z rejestratorem z pozycji nr. 5</p> <p>Przetwornik : 1/1.8" 6M CMOS</p>	3

		<p>Rozdzielczość / szybkość: Min. 5 Mpx 2,592 x 1,944 / 20 fps Typ montażu obiektywu: C / CS Praca Dzień Noc: TAK WDR: TAK, 60dB Detekcja ruchu: TAK Prywatne maskowanie: Do 32 obszarów Funkcje balansu bieli: ATW / AWC / Indoor / Outdoor Złącze RS-485: TAK Funkcje alarmów: Detekcja ruchu, detekcja audio, Alarm wyjściowy Gniazdo kart pamięci: SD/SDHC/SDXC Wejście Ethernet: RJ-45 (10/100BASE-T) Kompresja video: H.264 , MJPEG Wyjście audio: 3.5mm stereo mini jack IP: IPv4, IPv6 Protokoły: TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL, DHCP, PPPoE, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, PIM-SM, UPnP, Bonjour Streaming: Unicast / Multicast Obsługiwane przeglądarki: Microsoft Internet Explorer , Mozilla Firefox, Google Chrome, Apple Safari Zakres pracy w temp.: -10°C ~ +55°C Zasilanie: 12V DC, PoE (IEEE802.3af class3)</p>	
4.	Obiektyw	<p>Obiektyw musi być kompatybilny z kamerą z pozycji nr 3 Ogniskowa : 4-13mm Przysłona: F / 1.5 Mocowanie typu - C Parametry obiektywu: dla przetwornika: 1 / 1.8 " Kąt widzenia (szeroki / tele)105,4 ° x 77,6 ° / 33,0 ° x 24,8 ° Zakres ostrości : od 0.3m Temperatura pracy : -20 ° ~ + 60 ° C</p>	3
5.	Rejestrator	<p>Procesor: min. dwurdzeniowy Funkcjonalność: Funkcja pentaplex Kontrola: Panel przedni, Mysz, Pilot, Klawiatura, Sieć Obsługa kamer IP: Min. 32 KANAŁY Obsługa dysków: typ SATA, ilość min 8, do 32TB, Lista producentów obsługiwanych kamer: BCS, Arecont Vision, AXIS, Bosch, Brickcom, Canon, CP Plus, Dynacolor, Honeywell, Panasonic, Pelco, Samsung, Sanyo, Sony, Videosec, Vivotech i ONVIF Wyjście Video: min. 1 HDMI, min. 1 VGA Wyj./Wej. Audio: 1 kanał wejście, 1 kanał wyjście, dwukierunkowy tor audio Podział ekranu: 1/4/8/9/16/25/36 Rozdzielczość wyj. Video: 1920×1080, 1280×1024, 1280×720, 1024×768 Sekwencja: Tak Strefy prywatności: 4 definiowalne strefy detekcji na każdym kanale OSD: Nazwa kamery, czas, zanik video, blokada kamery, detekcja ruchu, nagrywanie Kompresja: H.264 / MJPEG Nagrywanie w rozdzielczości: 5MP(2560×1920) / 3MP(2048×1536) / 1080P(1920×1080) / 720P(1280×720) / D1 (704×576/704×480) Szybkość nagrywania: przy 32 kamerach: 6 kl/s przy 5MPx, 12 kl./s przy 3 Mpx, 18 kl/s przy 1080p, 25 kl/s przy 1.3Mpx, Max. zajętość pasma: od 48 ~ 8192 KBits Max. biterate 160/160 Mbits. Jakość nagrań: CBR, VBR(1~6 poziomów) Tryby nagrań: Ręczne, Terminarz (Regularne (Ciągłe), MD (Video detekcja: Detekcja ruchu, Zanik, Zasłonięcie), Alarm), Stop Priorytet nagrań: Ręczne > Alarm > MD > Regularne Interwały nagrań: 1~120 min. (domyślnie: 60 min.), Pre-record: 1~30 sek., Post-record: 10~300 sek. Wyzwalanie zdarzeń: Nagrywanie, PTZ, Trasa, Alarm, Email, FTP, Spot, Buzzer & komunikaty ekranowe Detekcja Ruchu Strefy: 396(22×18), Czułość: 1~6 Wej. Alarmowe: 16 kanałów Wyj. alarmowe/przełącznikowe: 6 kanałów Odtwarzanie kanałów: 1/4/8/16 Tryb szukania: Czas/Data, Alarm, MD & Zaawansowane wyszukiwanie (co do sekundy) Archiwizacja: Flash drive / USB HDD / USB CD&DVD-RW / Ściąganie przez sieć</p>	1

		<p>Port: min 2 x RJ-45 port (10/100M/1000M)</p> <p>Funkcje sieciowe: HTTP, TCP/IP, UPNP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, PPPOE, DDNS, FTP, Alarm Server</p> <p>Max. liczba użytkowników: Min. 128 (jednoczesnych połączeń)</p> <p>Obsługa urządzeń mobilnych iPhone, iPad, android, Windows Phone</p>	
6.	Dysk HDD 3.5" 4GB	<p>Interfejs SATA 6 Gb/s</p> <p>Szybkość obrotowa: IntelliPower</p> <p>Wielkość bufora [MB]: 64</p> <p>Pojemność [TB]: min 4</p> <p>Wielkość 3,5"</p> <p>Temperatura pracy [°C] 0 – 65</p> <p>Dyssypacja energii odczyt / zapis [W]: nie więcej niż 5,50</p>	4
7.	Switch	<p>Liczba portów: 24 porty RJ-45 10/100/1000 PoE z automatycznym ustalaniem szybkości</p> <p>4 porty SFP 1000 Mb/s</p> <p>Pamięć i procesor</p> <p>min. 333 MHz</p> <p>min. 128 MB pamięci Flash</p> <p>min. pojemność bufora pakietów: 512 KB</p> <p>min. 128 MB pamięci RAM</p> <p>Opóźnienie dla 100 Mb: < 5 µs Opóźnienie dla 1000 Mb: < 5 µs</p> <p>Przepustowość: min 40 mln pakietów/s</p> <p>Przepustowość rutowania/przełączania min. 56 Gb/s</p> <p>Zasilacz PoE: min. 365 W PoE</p> <p>Funkcje zarządzania</p> <p>IMC – Intelligent Management Center</p> <p>interfejs wiersza poleceń (CLI)</p> <p>Przeglądarka internetowa</p> <p>SNMP Manager</p> <p>IEEE 802.3 Ethernet MIB</p>	1
8.	Przewód UTP 5 cat	<p>- żyły jednodrutowe miedziane o średnicy Ø 0,50 mm (24 wg AWG),</p> <p>- izolacja żył wykonana z polietylenu PE jednolitego, izolacyjnego, barwionego w masie,</p> <p>- średnica żył: Ø 0,88 mm,</p> <p>- kolory izolacji żył: biało-zielony/zielony, biało-pomarańczowy/pomarańczowy, biało-brązowy/brązowy, biało-niebieski/niebieski,</p> <p>- 1 opakowanie - 305 m</p>	8 opak.
9.	Adapter ścienny	Adapter do przywieszenia kamery typu kopułka na ścianie, opisanej w pozycji nr 2	2
10.	Adapter ścienny	Adapter do przywieszenia kamery typu kopułka na ścianie, opisanej w pozycji nr 1	1
11.	Telewizor	<p>Typ telewizora: LED</p> <p>Przekątna ekranu [cal]: min 50</p> <p>Format ekranu: 16/9</p> <p>Format HD: Full HD</p> <p>Rozdzielczość: min 1920 x 1080</p> <p>Kontrast dynamiczny: Mega DCR</p> <p>Optymalizacja obrazu: Clear Motion Rate 100 Hz</p> <p>Zastosowane technologie: Digital Clean View, Digital Noise Reduction: Full HD, LED, Wide Color Enhancer Plus</p> <p>System dźwięku: Stereo</p> <p>Ilość głośników: 2 głośniki</p> <p>Moc głośników [W]: min 20</p> <p>Zastosowane technologie: AVL, Dolby MS10, DTS Premium Sound 5.1, DTS Studio Sound</p> <p>Tuner cyfrowy: DVB-C, DVB-T</p> <p>Tuner analogowy: TAK</p> <p>Ilość złącz HDMI: 2</p> <p>Ilość złącz USB: 2</p> <p>Wejście Ethernet-LAN RJ-45 : TAK</p> <p>Eurozłącze (Scart): TAK</p> <p>Wyjście cyfrowe audio: Optyczne</p> <p>Pozostałe wejścia/wyjścia Info: Komponentowe, Kompozytowe, Wyjście audio</p> <p>Zużycie energii: klasa energetyczna A+</p> <p>Pobór mocy [W] : max 100</p> <p>Pobór mocy czuwanie [W] : max 0.5</p> <p>Rodzaj zasilania: AC 220-240 V; 50/60 Hz</p> <p>Montaż : ścienny, podstawa</p> <p>Waga bez podstawy [kg]: maximum 16</p> <p>Montaż ścienny: standard VESA [mm]</p> <p>Kolor: czarny</p> <p>Załączone wyposażenie: kabel zasilający, pilot</p>	1
12.	Wtyk zaciskany RJ4	<p>- Zastosowanie do przewodu UTP cat 5e</p> <p>- Opakowanie -100 szt.</p>	1 opak.

13.	Przewód HDMI	- Długość przewodu - 10 m - Rodzaj wtyczki: męska - męska	2
14.	Przewód VGA	- Długość przewodu - 10 m - Rodzaj wtyczki: męska - męska	3