

## Załącznik nr 3 do Zapytania ofertowego

### KAMERA 3 (wielobiektykowa)

- Kamera wielobiektykowa 4x 5Mpx
- Zmotoryzowane PTRZ
- Max. 30 kls dla 5 MP (H.265, H.264)
- Ogniskowa 4,13- 9,4 mm (zoom 2,3x)
- Promiennik IR zasięg 30 m
- Kodeki H.265, H.264, MJPEG, Multi stream
- Analityka wideo, WiseStreamII
- IP66, IK10, NEMA4X
- kompatybilność z serwerem rejestracji VDG
- licencja pozwalająca na podłączenie kamery do serwera rejestracji VDG

### Parametry wideo

Przetwornik obrazu	1/1.8" 5MP CMOS: każdy kanał
Całkowita liczba pikseli/piksele efektywne	Efektywne piksele 2616(H)x1976(V): każdy przetwornik
Min. poziom oświetlenia	Kolor: 0.11lux (F1.6,30 IRE)BW: 0Lux (IR LED włączony)

### Parametry optyczne

Ogniskowa (zoom)	4.13~9.4mm(2.3x) zmiennoogniskowa
Apertura maksymalna	F1.92(Wide)~F2.67(Tele)
Kątowe pole widzenia	H: 87.58°~37.34° / V: 64.58°~28.04° /D: 112.46°~46.85°
Min. odległość obiektu	1,2 m
Sterowanie ostrością	Prosty fokus

### Dane PTZ

Zakres panoramowania/wychylania/obracania	Zdalna regulacja obrót: 0~360° / pochylenie: 35~80° / zasięg rotacji: 0~90°
---	---

### Dane dotyczące działania

Zasięg promiennika IR	30 m
Nazwa (opis) kamery	Wyświetlanie do 85 znaków
Funkcja Dzień/noc	Automatyczna (ICR)
Kompensacja oświetlenia tylnego (BLC)	BLC, HLC, WDR, SDR
Technologia WDR	120 dB
Cyfrowa redukcja szumów	SSNR V
Cyfrowa stabilizacja obrazu	Wspierana

Kompensacja zamglenia	Wspierana
Detekcja ruchu	8 stref poligonalnych
Strefy prywatności	32 strefy poligonalne, Kolor: szary, zielony, czerwony, niebieski, czarny, biały, mozaika
Kontrola wzmacnienia	Niskie / średnie / Wysokie
Balans bieli	ATW / AWC / Ręczne / wewnętrzne / zewnętrzne
LDC	Wspierany
Prędkość migawki elektronicznej	Minimalna / Maksymalna / przeciw migotaniu (2~1/12,000sec)
Odwroćenie / odbicie lustrzane	Odwroćenie, lustro, widok koratyżowy (90°/270°)
Inteligentna analiza wideo	Anliza utraty ostrości, analiza kierunkowa, detekcja zamglenia, detekcja twarzy, detekcja ruchu, pojawienie się/zniknięcie, Wejście / wyjście, Szwędanie się, sabotaż, wirtualna linia, detekcja audio
We/wy alarmowe	1 wejście / 1 wyjście
Aktywacja alarmu	Analiza, utrata połączenia, wejście alarmowe
Zdarzenia alarmowe	Wysyłanie plików przez FTP i e-mail, powiadomienia poprzez e-mail, zapis na kartę pamięci, wyjście alarmowe
Audio	Wejście: wybór (wejście mikrofonowe. wejście liniowe) wspierane napięcie: 2,5 VDC (4 mA), impedancja wejściowa 2K Ohm, Wyście liniowe, maksymalny poziom wyjścia 1 Vrms
Kompresja audio	G.711 u-law /G.726 do wyboru, G.726(ADPCM) 8KHz, G.711 8KHz G.726: 16Kbps, 24Kbps, 32Kbps, 40KbpsAAC-LC: 48Kbps at 16KHz
Pamięć	5GB RAM, 1280MB Flash

## Kamera

Ethernet	RJ-45(10/100/1000BASE-T)
Format kompresji wizji	H.265/H.264: Główny/podstawowy/wysoki, MJPEG
Rozdzielczość	2560x1920, 2560x1440, 1920x1080, 1600x1200, 1280x1024, 1280x960, 1280x720,1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240
Maks. prędkość odświeżania	H.265/H.264 : Max. 30 kls/25 kls. (60Hz/50Hz) MJPEG: Max. 30 kls./25 kls. (60Hz/50Hz)
Smart Codec / WiseStreamII	Ręczny (5 stref), WiseStream II
Metoda kontroli przepływu danych	H.264/H.265: CBR lub VBR, MJPEG: VBR
Strumienie danych	Unicast (20 użytkowników) / Multicast, wiele strumieni (do 10 profili)
Protokół	IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP,RTSP, NTP, HTTP, HTTPS,SSL/TLS, DHCP, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS,DDNS, QoS, PIM-SM, UPnP, Bonjour, LLDP
Bezpieczeństwo	Autoryzacja logowania HTTPS (SSL), uproszczona autoryzacja logowania Filtrowanie po adresach IP, dziennik dostępu użytkownika, uwierzytelnianie 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP)
Pamięć Edge	Micro SD/SDHC/SDXC 4 sloty 256GB (każdy kanał)
Interfejs programowania aplikacji	ONVIF Profile S/T, SUNAPI(HTTP API), Wisenet open platform

Zdalny podgląd	Wspierane OS: Windows 7, 8.1, 10, Mac OS X 10.13 Rekomendowane przeglądarki: Google Chrome, Wspierane przeglądarki: MS Explore11, MS Edge, Mozilla Firefox(Window 64bit), Apple Safari (tylko Mac OS X)
----------------	---

## Parametry środowiskowe

Temperatura / wilgotność pracy	-40°C~+55°C/ poniżej 90% wilgotności
Temperatura / wilgotność podczas przechowywania	-50°C~+60°C/ poniżej 90% wilgotności
Norma szczelności / wandaloodporność	IP66, IK10, NEMA4X

## Parametry zasilania

Napięcie zasilające	HPoE, 12VDC
Pobór mocy	Max : 45W Typowo : 32W

## Obudowa

Waga	Do 6 kg
------	---------

#### ELEMENTY ZASILANIA:

- akumulator przystosowany do pracy w trybie buforowym (żelowy lub technologia AGM) o pojemności minimalnej 100AH i napięciu 12V
- układ zasilania składający się z zasilacza buforowego umożliwiającego ładowanie akumulatora oraz uzyskanie napięć 12V i 48V DC
- szafka zamykana zabezpieczająca zestaw zasilania oraz przyłącze światłowodowe z poziomem ochrony IP66
- zabezpieczenie przeciwzwarciowe AC 230V

#### ELEMENTY PRZYŁĄCZA SIECIOWEGO

- konwerter światłowodowy o parametrach:  
port optyczny: kabel jednomodowy, 1GB/s  
port miedziany: autodetekcja 10/100/1000 Mbps  
zasilanie: prąd stały o napięciu z zakresu 12 do 48V

#### ELEMENTY MONTAŻOWE:

- obejmmy umożliwiające montaż szafki oraz kamery na słupie oświetleniowym
- rura osłonowa HDPE 40 do instalacji światłowodu na odcinku od studni telekomunikacyjnej do słupa