

Specyfikacja techniczna

Kamery szybkoobrotowe - 6 szt.

LP	Parametr	Opis
	Tryb wielostrumieniowy	Co najmniej 3 strumienie
	Kompresja audio/wideo	Co najmniej: H.264, H.264+, H.265, H.265+, MJPEG/G.711, RAW_PCM
	Liczba jednoczesnych połączeń	Co najmniej 8
	Obsługiwane protokoły sieciowe	Co najmniej: HTTP, TCP/IP, IPv4, IPv4/v6, UDP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTP, UPnP, SNMP, PPPoE, RTCP
	Wsparcie protokołu ONVIF	Tak, Profile S/Q
	Reakcja na zdarzenia alarmowe	Tak, co najmniej: e-mail z załącznikiem, zapis na FTP, aktywacja wyjścia alarmowego, PTZ
	Interfejs sieciowy	Co najmniej 1 x ethernet 10/100
	Klasa szczelności	Co najmniej IP66
	Temperatura pracy	Co najmniej od -30 st. C. do co najmniej 60 st. C.
	Zasilanie	PoE, zasilacz w komplecie
	Przetwornik CMOS	Co najmniej 1 / 2.8"
	Rozdzielczość	Co najmniej 3MPX
	Zoom	Co najmniej 30x
	Auto-Focus	tak
	IR LED	Tak, o zasięgu co najmniej 200m
	Kąt świecenia	Co najmniej 45 stopni
	Tryb dzień/noc	Tak, sterowany czujnikiem światła widzialnego
	Cyfrowa redukcja szumu	Tak, 2D oraz 3D
	Cyfrowa stabilizacja obrazu	Tak
	Cyfrowe polepszenie jakości obrazu w przypadku mgły	Tak
	Szeroki zakres dynamiki	Tak
	Kompresja światła tylnego	Tak
	Redukcja oślepienia kamery	Tak
	Wydłużony czas migawki	Tak, do co najmniej 1,5 sekundy
	Ilość wyświetlanych klatek na sekundę	Co najmniej 30 klatek przy rozdzielczości co najmniej 2048x1536
	Przepustowość łącza na	Co najmniej 30Mb/s

	jedno połączenie	
	Funkcja PTZ	Tak
	Ilość obsługiwanych presetów	Co najmniej 393 presetów
	Ilość obsługiwanych patroli	Co najmniej 12 patroli (do 32 presetów na patrol)
	Trasy automatycznego skanowania	Tak, co najmniej 12 tras
	Ilość punktów poleceń dla tras	Co najmniej 3000 poleceń łącznie
	Funkcja analizy obrazu	Tak, co najmniej: automatyczne śledzenie obiektów, ochrona obiektu (reakcja na znikanie obiektu lub jego pojawienie się), przekroczenie linii lub dwóch linii, wkroczenie do strefy, detekcja wałęsania się, detekcja tłumy, poruszanie się z niedozwolona prędkością, poruszanie się w niedozwolonym kierunku, niedozwolone parkowanie.
	Gwarancja	Co najmniej 36 miesięcy producenta

Rejestrator – 1 szt.

LP	Parametr	Opis
	Obudowa	Rack, maksymalnie 4U
	Dyski twarde	Co najmniej 1 dysk na system operacyjny oraz możliwość podłączenia dodatkowych 5 dysków twardej przeznaczonych do ciągłej rejestracji
	Wbudowane wyjścia	Co najmniej 1 port HDMI 2.0b, 1 port DisplayPort 1.2 oraz 1 port Dual Link – DVI (do trzech monitorów jednocześnie)
	System operacyjny	Zalecany przez producenta sprzętu
	Wspierane kodowanie obrazu	Co najmniej H.264, H.264+, H.265, H.265+, MJPEG.
	Wydajność kompresji H.264 dla kamery IP 5MPX	Co najmniej: - nagrywanie: do 60 strumieni głównych (podczas wyświetlania 8 strumieni pomocniczych) - wyświetlanie: do 45 strumieni pomocniczych lub do 6 strumieni głównych (podczas nagrywania 45 strumieni głównych) - odtwarzanie: do 6 strumieni głównych (podczas nagrywania 45 strumieni głównych)
	Interfejs sieciowy	Co najmniej 1 port ethernet (RJ-45) 10/100/1000 Mb/s o przepustowości co najmniej 350Mb/s ze wszystkich kamer
	Tryby nagrywania	Co najmniej ciągły, wg harmonogramu oraz napadowy

	Wyzwalanie nagrywania	Co najmniej: ręcznie, wyjściem alarmowym, detekcją ruchu, analizą obrazu, POS, alarmem temperatury
	Dodatkowe funkcjonalności	Co najmniej: wsparcie dla analizy obrazu, alarmów temperatury, detekcji ruchu, rozpoznawania nr tablic rejestracyjnych
	Funkcje bezpieczeństwa	Co najmniej: diagnostyka systemu, kontrola dysków, temperatury, wentylatorów, utraty połączenia sieciowego, utraty połączenia z kamerami, filtrowanie adresów mac, ograniczenie liczby połączeń
	Wydajność	Co najmniej nagrywanie do 3750 kl/s w rozdzielczości 1920x1080
	Obsługiwane rozdzielczości	Co najmniej od 4000 do 3000
	Wyjścia monitorowe	Co najmniej 3 monitory jednocześnie
	Harmonogram nagrywania	Co najmniej odrębne ustawienia daty dla każdej kamery, każdego dnia tygodnia, specyficznych dni, konfiguracja z dokładnością do 15 min. możliwość łączenia dowolnych trybów nagrywania
	Tryb pracy	pentaplex
	Gwarancja	Co najmniej 36 miesięcy

Stacja kliencka

LP	Parametr	Opis
	Procesor	Co najmniej 4-rdzeniowy (8 wątków) o prędkości co najmniej 3,6 GHz
	Pamięć operacyjna	Co najmniej 16 GB z możliwością rozbudowy do 64 GB
	Dysk twardy	O pojemności co najmniej 500GB
	Napęd optyczny	Tak, nagrywarka płyt co najmniej DVD
	Typ karty graficznej	dedykowana
	Ilość pamięci RAM karty	Co najmniej 4 GB
	Złącza wideo	Co najmniej HDMI 2.0b oraz DL-DVI-D
	Karta dźwiękowa	Tak, co najmniej zintegrowana
	Sieć	Co najmniej 10/100/1000 Mb/s
	Gniazda rozszerzeń	Co najmniej 4x DIMM, 2x PCI-e x16, 2x PCI-e x4, 1xPCI-e x1, 1x PCI, 2x SATA 3.0 oraz 4x SATA 2.0
	Porty zewnętrzne	Co najmniej: 2x USB3.0, 8x USB2.0, 2xPS2, 1x COM, 1x RJ45 oraz 4x audio
	Kontroler SAS PREC	Co najmniej: PCI-e x8 - Złącza: dwa internal x4 mini-SAS SFF8087 - RAID 0, 1, 5, 10, 50 - Obsługa dysków powyżej 2TB - Transfer do 6Gb/s na każdym portcie

	<ul style="list-style-type: none"> - Wybór dysku logicznego jako dysku startowego - Sprawdzanie spójności - Szybka inicjalizacja dla szybkiej konfiguracji macierzy - Standard NCQ - Automatyczna odbudowa dysków hot-spare - OCE, S.M.A.R.T., Online RLM(RAID Level Migration) - PowerPC 440 - Soft bad block managment - Error recovery support - Konfiguracja DDF dla dysku - zarządzanie zasilaniem dysku fizycznego
Gwarancja	Co najmniej 36 miesięcy. Zamawiający dopuszcza wykorzystanie sprzętu używanego. Sprzęt musi być nie starszy niż 4 lata.