

Zestawienie podstawowych elementów i ich minimalne parametry, niezbędnych do wykonania instalacji monitoringu wizyjnego w Zespole Szkół Technicznych - Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Lesznie w ramach zadania pn. „Rozbudowa systemu monitoringu na terenie Zespołu Szkół Technicznych – Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego”

Kamera

- przetwornik: 1/3" 4MP Progressive Scan CMOS
- rozdzielczość: **2560×1440 (4Mpx) @ 20kl/s**
- interfejs: 1x RJ45 Ethernet 10/100Mbps PoE 802.3af
- kompresja: H.265+/ H.265/ H.264+/ H.264/ MJPEG
- czułość: 0.005lux @ F1.6 (AGC ON), 0lux (IR / LED ON)
- obiektyw: **2.8mm @ F1.6**
- **oświetlacz Dual:**
 - 1x dioda smart IR LED (zasięg 30m)
 - 1x dioda smart LED światła białego (zasięg 30m)
- **3 tryby pracy oświetlacza** (tylko IR, tylko LED, Smart - IR + LED)
- AWB, AGC, BLC, HLC, 3D DNR, WDR 120dB, ROI
- **MD 2.0** - detekcja ruchu z klasyfikacją obiektu (człowiek/pojazd) i filtrowaniem fałszywych alarmów
- wbudowany mikrofon

- **Smart Hybrid Light** - zastosowanie podwójnego oświetlacza
- prędkość i rozdzielczość przetwarzania:
 - 20kl/s dla 2560×1440 (4Mpx)
 - 25/24kl/s dla 1920×1080 (1080p)
- obsługa: ONVIF, ISAPI, SDK
- bitrate: 32Kbps ~ 8Mbps
- pogląd obrazu:
 - programy: iVMS-4200, Hik-Central
 - przeglądarki internetowe: IE, Firefox, Chrome, Safari
 - aplikacje na Android lub iOS: Hik-Connect, Hik-Partner Pro
- zasilanie: 12V DC lub PoE 802.3af
- obudowa: **plastikowy korpus kulki**, klasa szczelności ([IP67](#))
- gwarancja: 36 miesięcy

Switche Poe

- dobór i ilość urządzeń po stronie instalatora.

Puszka montazowa do kamer tubowych

- dobór i ilość urządzeń po stronie instalatora.

Rejestrator

- wejścia wideo: 32x kanały IP
- wyjścia wideo: 1x VGA, 1x HDMI (**4K UHD**)

- maks. rozdzielczość nagrywania: **4000×3000 (12Mpx)**
- maks. bitrate: 256Mbps (wej.), 160Mbps (wyj.)
- format kompresji: H.265+/ H.265/ H.264+/ H.264
- wejścia/wyjścia audio: 1/1 (RCA)
- wejścia/wyjścia alarmowe: 4/1
- interfejs sieciowy: 1x Ethernet 10/100/1000Mbps
- obsługa dysków: 2x [HDD SATA III](#) (maks. 32TB)
- **wbudowane funkcje AI:** ochrona perymetryczna (2 kanały) lub wykrywanie i analiza twarzy (1 kanał) lub detekcja ruchu 2.0 (32 kanały)
- **AcuSense** - klasyfikacja obiektu z filtrowaniem alarmów
- zarządzanie biblioteką wizerunków (16 baz, do 20000 zdjęć)
- obsługa: ONVIF, RTSP, P2P
- wsparcie dla kamer z analityką obrazu (VCA) i kamer AI
- synchroniczne odtwarzanie do 16 kanałów wideo
- niezależna praca wyjść HDMI/VGA
- jeden dwukierunkowy tor audio – interkom
- rejestracja dźwięku z 32 kamer IP
- zaawansowane zarządzanie dyskami HDD
- inteligentne pozycjonowanie 3D z kamerami PTZ (przez sieć)
- podgląd obrazu:
 - programy: iVMS-4200, Hik-Central
 - przeglądarki internetowe: IE, Firefox, Chrome, Safari
 - aplikacje na Android lub iOS: Hik-Connect, Hik-Partner Pro
- gwarancja: 36 miesięcy

Twardy dysk

- pojemność: 10TB
- pamięć podręczna cache: 256MB
- wielkość: 3.5"
- interfejs: SATA III (6.0Gb/s)
- **rekomendowany do monitoringu CCTV**
- automatyczne zarządzanie prędkością obrotową (RPM)
- zwiększona wydajność dzięki technologii **ALLFrame™ AI**
- gwarancja: 24 miesiące

Telewizor

Min. 32" 4K