

Dane aktualne na dzień: 04-02-2026 03:49

Link do produktu: <https://alertkam.pl/cyfrowy-monitoring-4-kamery-grafitowe-tubowe-ip-5mpx-poe-zewnetrzne-podglad-online-2-tb-p-12601.html>



CYFROWY MONITORING 4 KAMERY GRAFITOWE TUBOWE IP 5MPX POE ZEWNĘTRZNE PODGLĄD ONLINE 2 TB

Cena brutto	1 899,00 zł
Cena netto	1 543,90 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	2 dni
Numer katalogowy	12601
Producent	PROTEC

Opis produktu

Profesjonalny monitoring cyfrowy IP

KOMPLETNY ZESTAW 4 KAMER IP 5MPX OBEJMUJE:



ZESTAW ZAWIERA :

- ▣ 1x Wielofunkcyjny cyfrowy rejestrator 4-kanałowy z funkcją zdalnego podglądu on-line na urządzeniach mobilnych
- ▣ 4x cyfrowa kamera tubowa 5MPX IR 30m z PoE
- ▣ 1x Dysk twardy 2TB
- ▣ Komplet wszystkich potrzebnych wtyków RJ-45
- ▣ Zaciskacz złącz RJ-45
- ▣ 50m przewodu UTP kat. 5e

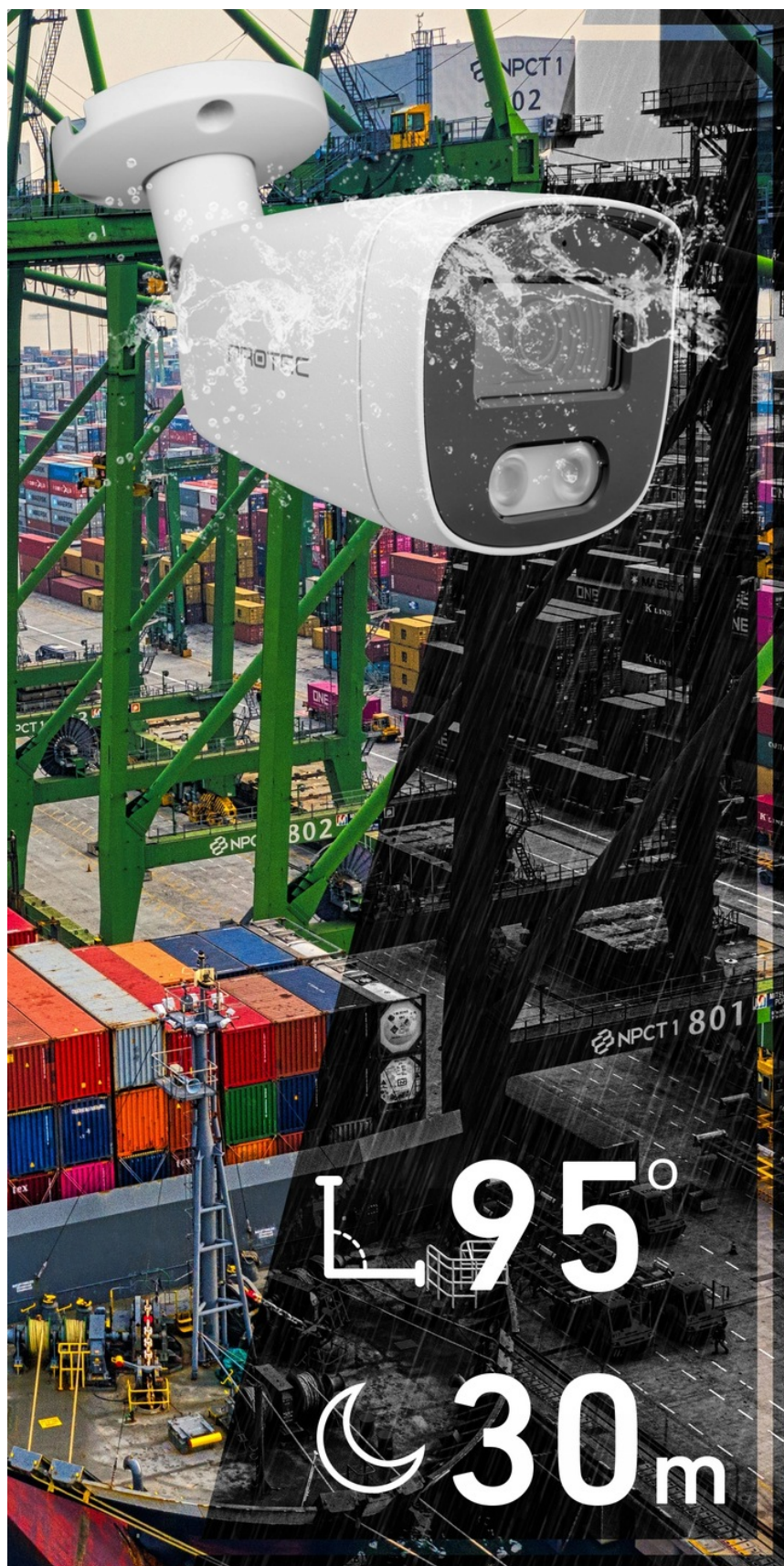
Zestaw umożliwia podgląd obrazu z kamer za pomocą:

1. Monitora i telewizora - wystarczy wpiąć wyświetlacz do rejestratora poprzez gniazdo **VGA lub HDMI**
2. Komputera - poprzez dedykowaną aplikację **iVMS320**
3. Urządzeń mobilnych - poprzez dedykowaną aplikację **BitVision** dostępną na Androida i iOS

KAMERY

Tubowe kamery wysokiej jakości 5Mpx IP

Jakość 5Megapikseli w kamerach IP to standard na który z pewnością warto się zdecydować. Nowoczesny monitoring w tej rozdzielczości doskonale spełnia swoją funkcję, a dodatkowo cały zestaw do monitoringu oferuje wiele dodatkowych opcji takich jak podgląd on-line, nagrywanie w pętli 24/7 czy strefy prywatności.



4x Profesjonalna kamera IP do monitoringu 5MPX umożliwia nagranie obserwowanego obszaru w bardzo wysokiej rozdzielczości przy jednoczesnym zachowaniu szerokiego kąta obserwacji.

Najważniejsze cechy:

-
- **Rozdzielczość pracy kamery - 5Mpx.** Kamera działa w bardzo wysokiej rozdzielczości 2592x1944 pikseli, dzięki czemu dostrzeżesz dużo więcej szczegółów.
 - **Promiennik podczerwieni do 30m.** Bardzo mocny promiennik podczerwieni umożliwia widzenie w całkowitych ciemnościach do 30m
 - **Szczelna obudowa o klasie IP67.** Deszcz i śnieg nie jest przeszkodą. Kamera jest odporna na warunki atmosferyczne i bez obaw można ją zamontować na zewnątrz pomieszczeń.
 - **Obiektyw stałoogniskowy 2,8mm.** Kamera jest fabrycznie wyostrzona. Szeroki obiektyw 2,8mm daje bardzo ostry obraz bez efektu zniekształcenia kadru.

Dodatkowe funkcje kamery:

- **Inteligentna detekcja ruchu**
- Automatyczna regulacja cyfrowych funkcji: BLC (kompensacja oświetlenia tła), AGC (automatyczna kontrola wzmocnienia)
- Automatyczny balans bieli
- Elektroniczna redukcja szumów
- Wygodny montaż pionowy lub poziomy
- Niski pobór mocy
- Temperatura pracy od -30°C do +50°C

Przykładowy zrzut ekranu uzyskany przy pomocy dokładnie tego zestawu:



Czysty i płynny obraz z cyfrowych kamer IP

Monitoring IP pozwala na zachowanie dużo płynniejszego i ostrzejszego obrazu niż standardowe systemy monitoringu analogowego. Szereg niedostępnych w analogu funkcji pozwoli dostosować monitoring do indywidualnych potrzeb danego obiektu.

Wysoka jakość kamer 5Mpx, to ponad 2 razy więcej efektywnych pikseli niż we wszystkich zestawach FullHD (2Mpx). To także wyższa i lepsza rozdzielczość niż tzw. QuadHD czyli 4Mpx. Wyższa rozdzielczość działania kamer bezpośrednio wpływa na wyższą rozpoznawalność



1. Kamery posiadają **wygodny uchwyt montażowy** dzięki któremu skierujesz kamerę we właściwą stronę. Taki uchwyt umożliwia swobodny montaż kamery w najwygodniejszym miejscu, zarówno na ścianie jak i pod sufitem.

2. Zasilanie PoE - kamera może być zasilana bezpośrednio z rejestratora poprzez przewód UTP

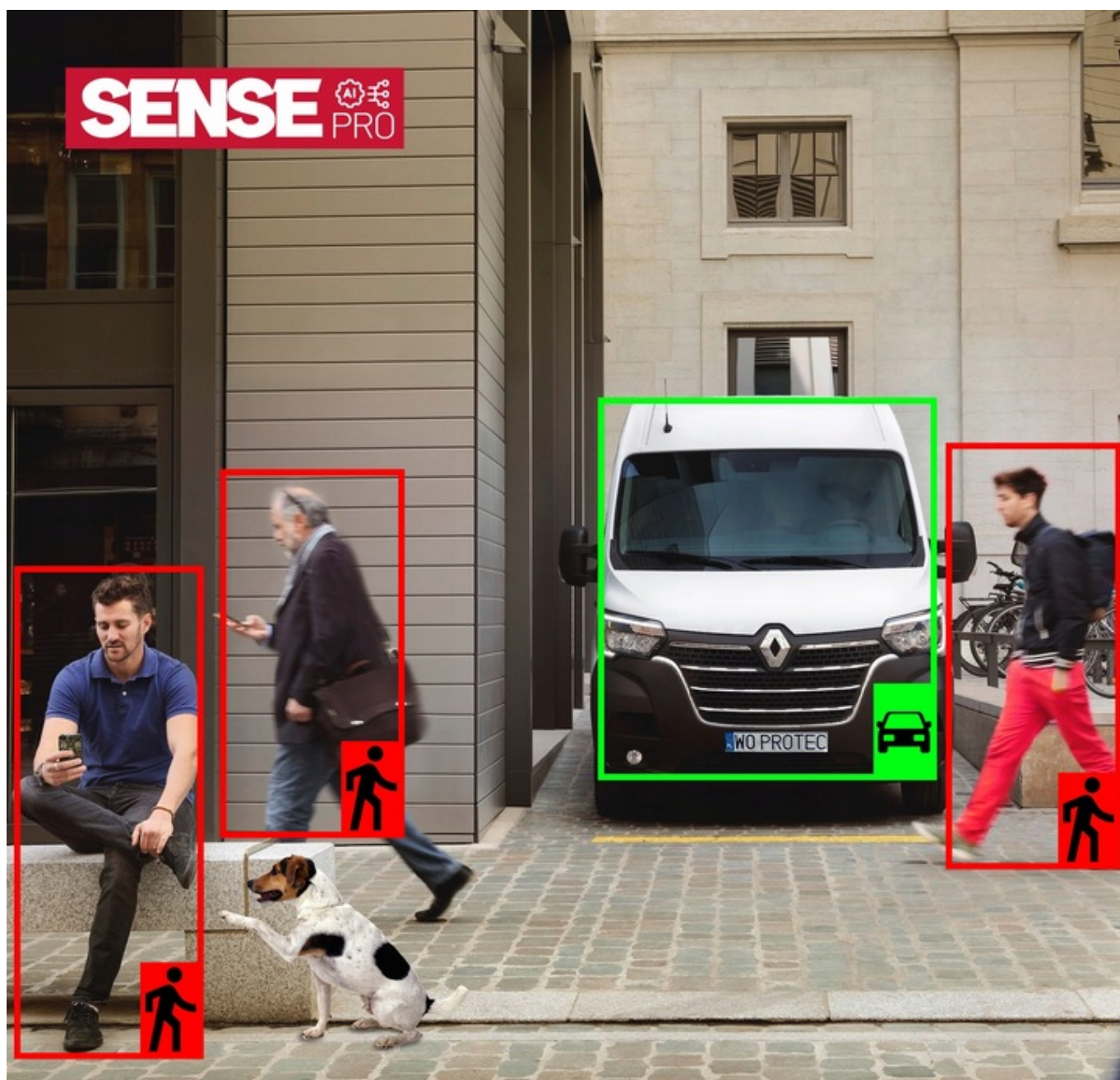
3. Kamera dzięki swojej **szczelnej obudowie o klasie IP67** jest odporna na warunki atmosferyczne. Nie strasze jej deszcz, śnieg, wysokie czy niskie temperatury. Jest całkowicie odporna na kurz i chroniona przed nawet silnymi strumieniami wody.

4. Odporna i trwała kamera - to wyższe bezpieczeństwo Twojego domu, firmy - miejsca na którym Tobie zależy! **Metalowa obudowa** kamery dodatkowo jest niepodatna na zniekształcenia wynikające ze zmian temperatur czy dużej wilgotności. Dzięki temu masz pewność, że kamery wystawione na niekorzystne warunki się nie rozszczelnia i będą działać latami. Parametr, który wyróżnia wysoką jakość urządzeń!

5. Promiennik podczerwieni kamery uruchomi się automatycznie przy zbyt słabym oświetleniu i pozwoli na skuteczną obserwację nawet bez dodatkowych źródeł światła. Światło podczerwone jest niewidoczne dla ludzkiego oka, natomiast kamery posiadają odpowiedni filtr, który pozwala na obserwację w takich warunkach. Dzięki temu kamera może skutecznie pracować cały dzień i noc.

6. Kamera posiada **fabrycznie wyostrzony obiektyw** 2,8mm, który zapewnia ostry obraz i szeroki kąt widzenia **95°** w poziomie. Parametry obiektywu pozwolą również na pracę w trudnych warunkach oświetleniowych.

Analityczne funkcje kamer pozwolą na zmniejszenie ilości fałszywych alarmów



Technologia inteligentnej detekcji ruchu SensePro pozwoli na wykrywanie

- samochodów
- ludzi

w obserwowanym obszarze. Poprzez zastosowanie zaawansowanych algorytmów sztucznej inteligencji, system ten potrafi precyzyjnie rozpoznawać ruch jedynie związany z ludźmi i pojazdami. **SensePro** to nowoczesna technologia, która znacznie eliminuje fałszywe alarmy, które często pochodzą z przypadkowych ruchów, zwierząt czy obiektów nieistotnych z punktu widzenia bezpieczeństwa

Promiennik podczerwieni kamer Protec uruchamia się automatycznie kiedy jest za mało światła. Takie rozwiązanie pozwala na skuteczną obserwację obszaru bez obaw, że jakiś fragment terenu pozostanie niewidoczny.



Wielofunkcyjny cyfrowy rejestrator do obsługi 4 kamer

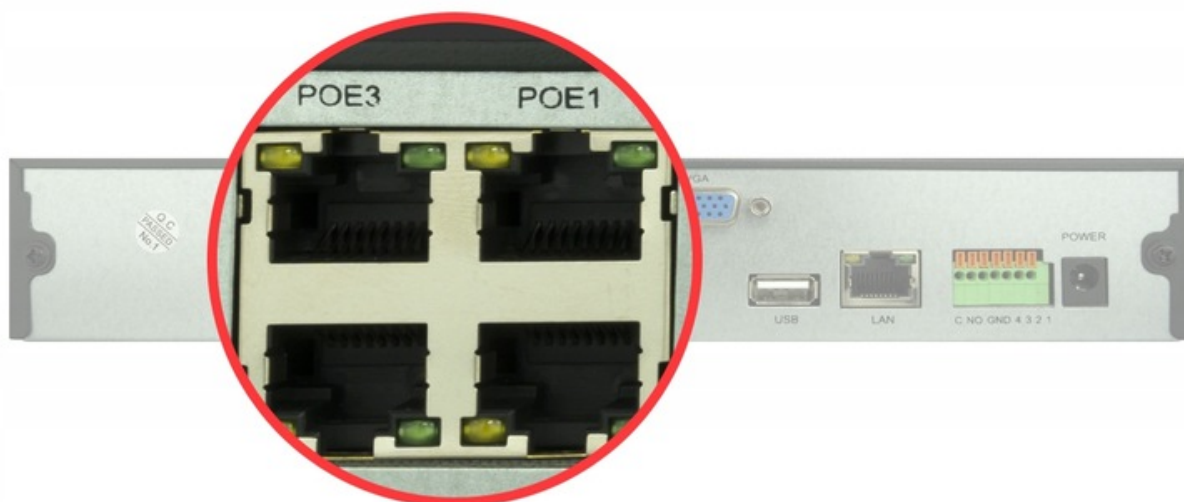
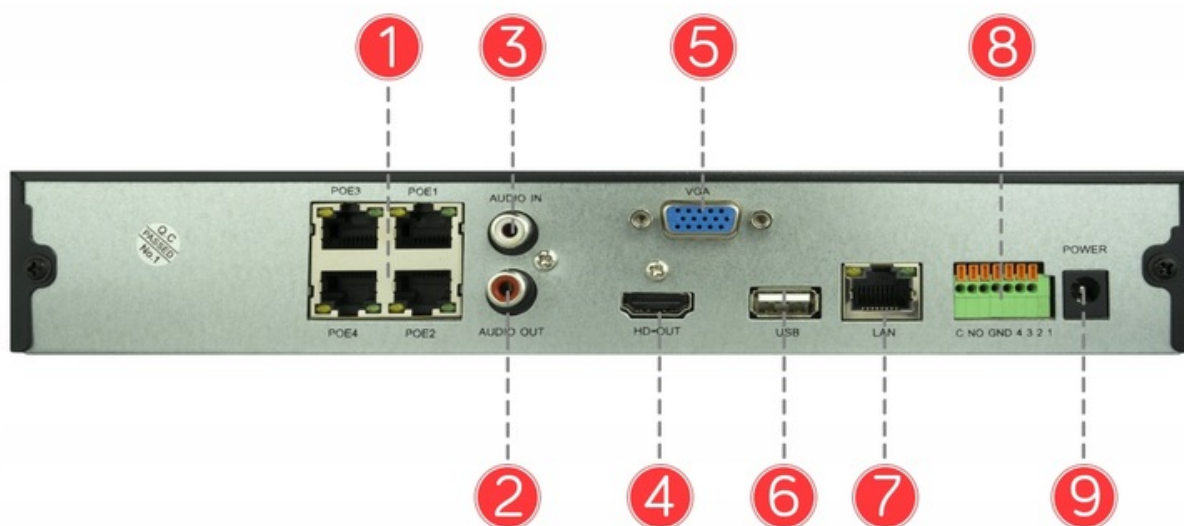


Dla wszystkich podłączonych kamer uruchomisz **funkcje detekcji ruchu**, maskowania itp.

Wydajna **kompresja obrazu H.265** - pozwoli na oszczędność przestrzeni dyskowej i dłuższy czas zapisu

Do rejestratora podłączyć monitor lub telewizor poprzez wbudowane złącza **HDMI** oraz **VGA**, a także uzyskasz stały podgląd **On-line** na urządzeniach mobilnych (smartphone)

Podgląd ON-LINE uzyskasz na każdym urządzeniu z systemem Windows, Android, iOS (komputer PC, laptop, tablet, smartphone). Każdy użytkownik systemu może posiadać inny typ dostępu do kamer. Przykład: administrator może posiadać dostęp do wszystkich kamer, a wskazany użytkownik będzie miał dostęp tylko do kamery 1 oraz 2, bez możliwości edycji ustawień.



Panel tylny rejestratora:

1. **Gniazda RJ-45 z POE** do podłączenia i zasilania kamer
2. **Wyjście audio** - podłączenie głośnika poprzez wyjście cinch
3. **Wejście audio** - podłączenie mikrofonu poprzez wejście cinch
4. **Wyjście HDMI** - podłączenie monitora lub telewizora
5. **Wyjście VGA** - podłączenie monitora lub telewizora
6. **Gniazdo USB** - podłączenie myszki lub pamięci USB (pendrive)
7. **Gniazdo RJ-45** - podłączenie do sieci internetowej
8. **Gniazda alarmowe** - do komunikacji z innymi urządzeniami
9. **Gniazdo zasilania** (dedykowany zasilacz znajduje się w zestawie z rejestratorem)

Gniazda USB pozwolą na wygodne podłączenie myszy do sterowania rejestratorem (mysz pod USB w zestawie), a także jednocześnie podłączenie pamięci przenośnej w celu zgrania nagrań z kamer.

System wyposażony jest w szereg funkcji, który pozwala na wygodne korzystanie z urządzeń, m.in.



- podgląd on-line

do rejestratora uzyskasz dostęp poprzez dedykowaną aplikację na telefony i urządzenia przenośne Bitvision. Po podłączeniu rejestratora do Internetu i krótkiej konfiguracji będziesz mieć dostęp do obrazu w każdym miejscu.

- detekcja ruchu

pozwała na nagrywanie obrazu z kamer dopiero po tym jak w kadrze kamery nastąpi ruch. Jest to wygodna funkcja, która pozwala zaoszczędzić miejsce na dysku i najlepiej sprawdza się w zamkniętych pomieszczeniach. Dodatkowo rejestrator umożliwia detekcję utraty obrazu.

- strefy prywatności

kiedy nie chcemy żeby wybrany fragment kadru był na nagraniach, to można wybraną część zasłonić elektronicznie wygenerowaną strefą prywatności. Dzięki temu możesz ograniczyć strefę nagrywania, a monitoring będzie działał zgodnie z rozporządzeniem RODO.

- zapis w pętli 24/7

po zapelnieniu dysku rejestrator będzie działał w pętli. Oznacza to, że automatycznie będzie usuwał najstarszy zapis i kontynuował pracę bez potrzeby ingerowania w pracę urządzenia

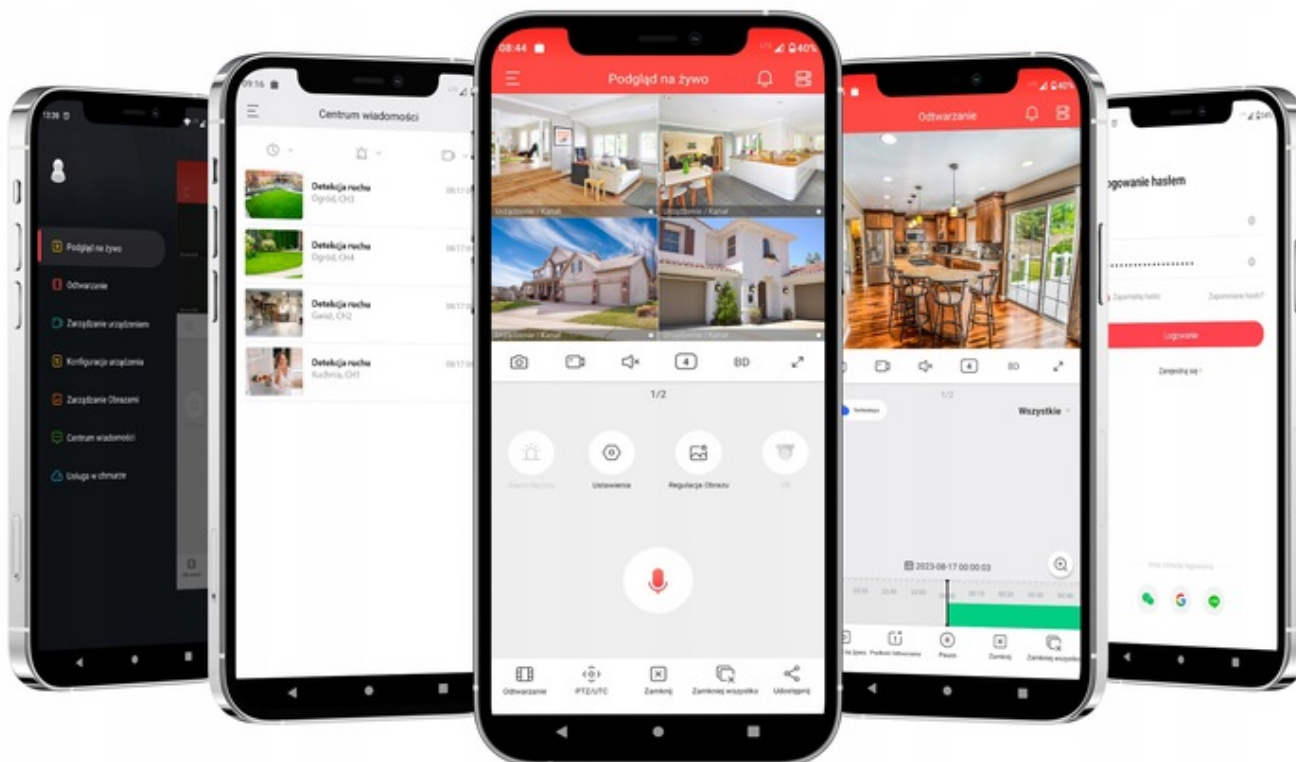
- harmonogram nagrań

pracę systemu monitoringu można zaplanować według własnych potrzeb, np. nagrywanie ciągle w godzinach 8-16 od poniedziałku do piątku, a w pozostałych godzinach tylko na detekcję ruchu

W celu uzyskania obrazu z rejestratora potrzebna jest znajomość nazwy użytkownika i hasła. Bez tej wiedzy żadna postronna osoba nie będzie mogła nawet przejrzeć nagrań.



PODGLĄD NA ŻYWO W KAŻDYM MIEJSCU



Rejestrator posiada wyjście HDMI i VGA. Po podłączeniu rejestratora do monitora lub telewizora, **od razu wyświetlą się wszystkie podłączone kamery**. Taka konfiguracja pozwoli na wygodne zarządzanie systemem.

Tak jak w przypadku obsługi komputera, tak i w rejestratorze uzyskasz dostęp do wszystkich funkcji przy pomocy myszki. Po tym jak system się uruchomi wystarczy, że podłączysz mysz z zestawu do gniazda USB i wciśniesz prawy przycisk myszy, a wyświetli się **wybieralne menu** urządzenia.

Podgląd z kamer możesz uzyskać jednocześnie na podłączonym monitorze i na urządzeniach mobilnych!

Po podłączeniu i skonfigurowaniu rejestratora uzyskasz podgląd On-line, a także powiadomienia wysyłane na aplikację telefonu!

DYSK TWARDY



Dedykowany dysk 2TB do pracy monitoringu 24/7

- **Zapis do 5 dni z 4 kamer** przy kodowaniu h.265 - to dwukrotnie więcej niż w przypadku starszych systemów analogowych z zapisem MJPEG.
- Rozmiar dysku: **3,5"** - **dzięki temu czas dostępu do dysku jest zredukowany do minimum**
- Standard dysku **SATA III** zapewnia bardzo wysoką przepustowość aż **do 6 Gb/s**
- Dysk wyposażony jest w funkcję **S.M.A.R.T.** - zwiększa ona bezpieczeństwo zapisanych danych
- **Bardzo wysoka odporność na wstrząsy** podczas pracy - aż do 70G!
- Zapewnia **optymalne warunki pracy** całego systemu



Dysk wygodnie zamontujesz wewnątrz rejestratora.

Montaż dysku jest prosty i intuicyjny. Wystarczy odkręcić górną pokrywę rejestratora, zamocować dysk do podstawy i podpiąć dwoma przewodami.

AKCESORIA



Wszystkie potrzebne wtyki i akcesoria do uruchomienia systemu monitoringu!

1. 1x Dedykowany, **wydajny zasilacz** rejestratora
2. 1x **Zaciskacz złącz RJ-45**
3. **Naklejka** "Uwaga Obiekt monitorowany"
4. **50m przewodu** UTP kat. 5e CCA
5. **Mysz** do obsługi rejestratora
6. 16x wtyk RJ-45

PODSUMOWANIE ZESTAWU:



1x Wielofunkcyjny cyfrowy rejestrator 8-kanalowy

- obsługa do 4 kamer PoE jednocześnie
- podgląd on-line na urządzeniach mobilnych
- wyświetlanie obrazu po HDMI lub VGA

4x cyfrowa kamera tubowa 5MPX IR 30m

- wysoka rozdzielczość 5Mpx (2560x1920 pikseli)
- wbudowany reflektor podczerwieni (widzenie w nocy do 30m)

-
- hermetyczna obudowa (możliwość montażu na zewnątrz)
 - możliwość zasilania poprzez PoE z rejestratora po jednym przewodzie UTP

1x Dysk twardy 2TB

- dostosowany do ciągłej pracy w rejestratorach
- pozwoli Ci na archiwizację w pętli nawet do 5 dni wstecz

Komplet wszystkich potrzebnych wtyków RJ-45

Zaciskacz złącz RJ-45

50m przewodu UTP kat. 5e

Monitoring 5MPx IP PoE (Power over Ethernet) to zaawansowany system monitoringu, który łączy wysoką rozdzielczość obrazu z wygodą zasilania przez Ethernet. Wykorzystuje on kamery IP o rozdzielczości 5 megapikseli, co zapewnia ostre, szczegółowe nagrania.

PoE to technologia, która umożliwia przesyłanie zasilania elektrycznego do kamery przez ten sam kabel Ethernet, który służy do przesyłania danych. Dzięki temu nie ma potrzeby stosowania dodatkowego zasilania, co ułatwia instalację i upraszcza system kablowy.

Monitoring 5MPx IP PoE oferuje wiele korzyści. Przede wszystkim, dzięki **rozdzielczości 5 megapikseli**, możesz otrzymać wysokiej jakości obraz, który zawiera więcej szczegółów. To szczególnie ważne, jeśli chcesz monitorować obszary, gdzie precyzja i wyraźność są kluczowe, na przykład parkingi, sklepy lub biura.

PoE eliminuje potrzebę stosowania oddzielnych zasilaczy dla każdej kamery. Dzięki temu, po podłączeniu kamery do przełącznika sieciowego obsługującego PoE, można przesyłać zarówno dane, jak i zasilanie przez ten sam kabel Ethernet. To oszczędza miejsce i upraszcza infrastrukturę kablową.

Monitoring 5MPx IP PoE oferuje również elastyczność i skalowalność. Możesz łatwo dodawać nowe kamery do systemu. To pozwala na łatwą rozbudowę systemu w miarę potrzeb, bez konieczności instalowania dodatkowych źródeł zasilania.

Kamery IP są również wyposażone w funkcje zaawansowane, takie jak **detekcja ruchu**, analiza wideo czy powiadomienia alarmowe. Możesz skonfigurować kamery, aby rejestrowały tylko wydarzenia związane z ruchem. Powiadomienia mogą być wysyłane na smartfona lub e-mail, abyś zawsze był na bieżąco z tym, co dzieje się w monitorowanym obszarze.

Monitoring 5MPx IP PoE to nowoczesne i wygodne rozwiązanie, które zapewnia wysoką jakość obrazu i wygodę zasilania przez Ethernet. Jest to idealne rozwiązanie dla osób poszukujących zaawansowanego systemu monitoringu, który jest **łatwy do instalacji i oferuje doskonałą jakość obrazu**.



1 - połączenie do kamer POE (maksymalnie 4 kamery)

2 - mysz komputerowa do obsługi rejestratora

3 - zasilanie rejestratora (zasilacz w komplecie)

4 - podłączenie do sieci LAN w celu konfiguracji i podglądu on-line

5 - podłączenie monitora lub telewizora poprzez wyjścia HDMI lub VGA

Ekran i router nie stanowi części oferty.

Kamery automatycznie zostaną wykryte przez rejestrator po wpięciu ich do wbudowanego switcha PoE.

DODATKOWE DANE TECHNICZNE SPRZĘTU

KAMERA:

Standard: IP

Przetwornik: Progressive Scan CMOS

Wielkość matrycy: 5 Mpx

Rozdzielczość: 2592 x 1944 - 5 Mpx @ 20 kl/s; 2560 x 1440 - 3.7 Mpx @ 25 kl/s; 1920 x 1080 - 1080p @ 25 kl/s; 960 x 576 - 960H, PAL

Zasięg oświetlacza IR: 30 m

Obiektyw: 2,8 mm

Kąt widzenia: 95°

Stosunek sygnał/szum (S/N): > 62 dB

Wyjście wideo: RJ-45

Wybrane funkcje

- DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie
- AGC - Automatyczna regulacja wzmocnienia obrazu
- BLC - kompensacja światła wstecznego (tła)
- ICR - Mechaniczny filtr podczerwieni
- Automatyczny balans bieli
- Sharpness - Wyostrażanie konturów obrazu
- Inteligentna detekcja ruchu *Skuteczność wykrywania ludzi i pojazdów zależna jest wielu czynników takich jak: wysokość montażu, kąt obserwacji, prędkość poruszania pojazdu, odległość obserwowanego obiektu, oświetlenia itp.*

Menu: Poprzez stronę www

Zasilanie: 12 V DC / 48V POE

Pobór mocy: ? 5 W

Obudowa: Metal

Klasa szczelności: IP67

Temperatura pracy: -40 °C ~ 60 °C

Waga: 0.28 kg

Wymiary: 172 x 70 x 70 mm

Rejestrator:

Standard: IP

Wejścia wideo: 4x POE

Wyjścia wideo: 1 szt. HDMI; 1 szt. VGA

Wejścia audio: 1 szt. CINCH

Wyjścia audio: 1 szt. CINCH

Metoda kompresji obrazu: H.264 / H.265

Rozdzielczości zapisanego obrazu: IP 5MPX

Regulacja prędkości zapisu

- 5M @ 1 ... 25kl/s
- 4M @ 1 ... 25 kl/s
- 1080p @ 1 ... 25 kl/s
- 720p @ 1 ... 25 kl/s

Obsługiwane dyski twarde: 1 x 8 TB SATA

Archiwizacja na zewnętrznych nośnikach: Archiwizacja na napęd USB (pendrive)

Dostęp z telefonu komórkowego: Tak, aplikacja Bitvision

USB: 2 szt. USB 2.0

Zasilanie: zasilacz w komplecie

Waga: 0.76 kg

Wymiary: 260 x 240 x 45 mm

Monitoring IP to najlepszy wybór dla ludzi, dla których **najważniejsza jest jakość obrazu** i nie chcą iść na kompromisy.

- **zmniejszenie kosztów instalacji** – technologia IP wykorzystują tylko jeden przewód UTP, dzięki czemu cała instalacja jest prostsza i tańsza do uruchomienia

- **bezpośrednie podłączenie UTP (skrętka)** – w firmowych oraz prywatnych sieciach komputerowych pracuje wiele urządzeń, które obciążają ten system. Transmisja obrazu w systemie IP - POE jest prowadzona bezpośrednio od rejestratora do kamer, dzięki czemu nie będziesz ingerować w inną sieć LAN.

- **bezsplatna transmisja** - system IP w porównaniu do systemów analogowych posiada bardzo ważną właściwość bezsplatnej transmisji obrazu na odległość. Przewodowe systemy IP wykluczają możliwość zakłuceń wynikających z przewodów.

- **zasilanie PoE** - to proste i skuteczne rozwiązanie pozwalające na szybkie podłączenie i uruchomienie systemu monitoringu IP. Zasilanie kamer jest prowadzone dokładnie tym samym przewodem co sygnał, dzięki czemu nie potrzebne są żadne dodatkowe przewody.

NAJCZĘŚCIEJ ZADAWANE PYTANIA

1. Ile metrów przewodu jest w zestawie?

Ilość przewodu UTP jest wyszczególniona w składzie zestawu. Dodatkowy przewód można znaleźć na naszych pozostałych ofertach Allegro

2. Jaka może być maksymalna odległość przewodu pomiędzy rejestratorem a kamerą?

Sygnał może być poprowadzony nawet na 80m poprzez przewód UTP POE.

3. Jak połączyć rejestrator z Internetem?

Rejestrator należy połączyć przewodowo z routerem, który ma dostęp do Internetu. Ewentualnie do rejestratora można podłączyć urządzenie typu access point, które będzie łączyło się z lokalną siecią Wi-Fi [brak w zestawie].

4. Czy można mieć podgląd na telefonie?

Tak, można. Rejestrator należy wpierw podłączyć do Internetu i skonfigurować.

5. Jak podłączyć dysk do rejestratora?

Należy zdjąć górną pokrywę rejestratora, podłączyć dwoma przewodami (SATA + zasilanie), a następnie śrubami przymocować do podstawy rejestratora.

6. Jak uzyskać obraz z rejestratora?

Rejestrator należy podłączyć do telewizora lub monitora poprzez złącze VGA lub HDMI. Po podłączeniu ekran powinien od razu wyświetlić menu rejestratora.

6a. Czy mogę podłączyć rejestrator do laptopa przewodem VGA/HDMI?

Nie, laptopy posiadają wyjście, a nie wejście wideo. Uniemożliwia to uzyskanie obrazu w ten sposób.

7. Na ile wystarcza dysk z zestawu?

W dziale "DYSK TWARDY" jest wyliczone ile dni nagrań przetrzyma dysk. Po zapelnieniu dysku rejestrator automatycznie będzie usuwał najstarszy zapis i kontynuował pracę.

8. Czy kamery mogą być zamontowane na zewnątrz?

Tak, kamery posiadają szczelną obudowę o klasie IP67 i mogą być montowane na zewnątrz pomieszczeń. Przy montażu zalecamy odpowiednio zabezpieczyć przewód i wtyki.