

Dane aktualne na dzień: 10-03-2026 22:42

Link do produktu: <https://alertkam.pl/zestaw-do-monitoringu-4-kamery-zewnetrzne-fullhd-1080p-247-podglad-online-p-3029.html>



ZESTAW DO MONITORINGU 4 KAMERY ZEWNĘTRZNE FULLHD 1080P 24/7 PODGLĄD ONLINE

Cena brutto	749,00 zł
Cena netto	608,94 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	2 dni
Numer katalogowy	3029
Producent	PROTEC
Ilość kamer w zestawie	4 sztuki
Rozdzielczość	2 MP
Zasięg promiennika IR / LED	Do 30 metrów

Opis produktu

KOMPLETNY ZESTAW 4 KAMER 2MPX (FULLHD) OBEJMUJE:



ZESTAW ZAWIERA :

1x Wielofunkcyjny analogowy rejestrator 4-kanalowy z funkcją zdalnego podglądu on-line na urządzeniach mobilnych

☐ **4x kamera tubowa 2MPX (1920x1080) promiennik podczerwieni IR 30m**

☐ **1x Dysk twardy 1TB** dostosowany do ciągłej pracy w rejestratorach

☐ **Komplet wszystkich potrzebnych wtyków i złączy**

☐ **Wydajny zasilacz z rozgałęźnikiem napięcia do kamer**

☐ **20m przewodu koncentrycznego z zasilaniem**

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 **CMS**
3. Urządzeń mobilnych - poprzez dedykowaną aplikację **XMEyE Pro** dostępną na Androida i iOS

KAMERY



4x Profesjonalna kamera do monitoringu 2MPX umożliwia nagranie obserwowanego obszaru w bardzo wysokiej rozdzielczości przy jednoczesnym zachowaniu szerokiego kąta obserwacji.

Najważniejsze cechy:

-
- **Rozdzielczość pracy kamery - 2Mpx.** Kamera działa w bardzo wysokiej rozdzielczości 1920x1080 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 IP66.** Deszcz i śnieg nie jest przeszkodą. Kamera jest odporna na warunki atmosferyczne i bez obaw można ją zamontować na zewnątrz pomieszczeń.
 - **Obiektyw stałogniskowy 3,6mm.** Kamera jest fabrycznie wyostrzona. Szeroki obiektyw 3,6mm daje bardzo ostry obraz bez efektu zniekształcenia kadru.

Dodatkowe funkcje kamery:

- Automatyczny balans bieli
- Elektroniczna redukcja szumów
- Wygodny montaż pionowy lub poziomy
- Niski pobór mocy
- Temperatura pracy od -30°C do +50°C



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. Kamera dzięki swojej **szczelnej obudowie o klasie IP66** 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.

3. 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!

4. 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.

5. Kamera posiada fabrycznie wyostrzony obiektyw 3,6mm, który zapewnia ostry obraz i szeroki kąt widzenia **88°** w poziomie. Parametry obiektywu pozwolą również na pracę w trudnych warunkach oświetleniowych.

Oryginalny obraz z kamery:



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 analogowy 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)

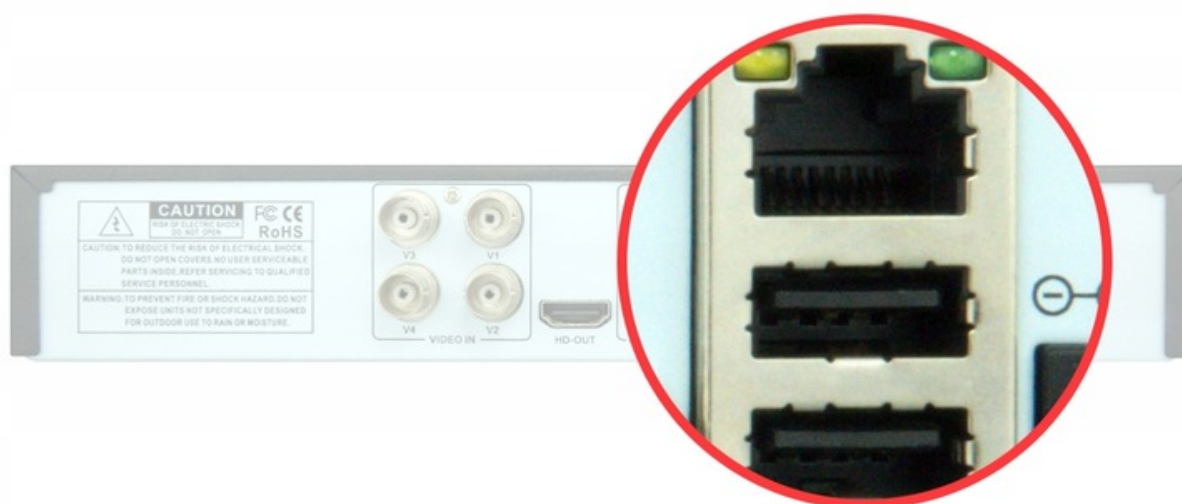
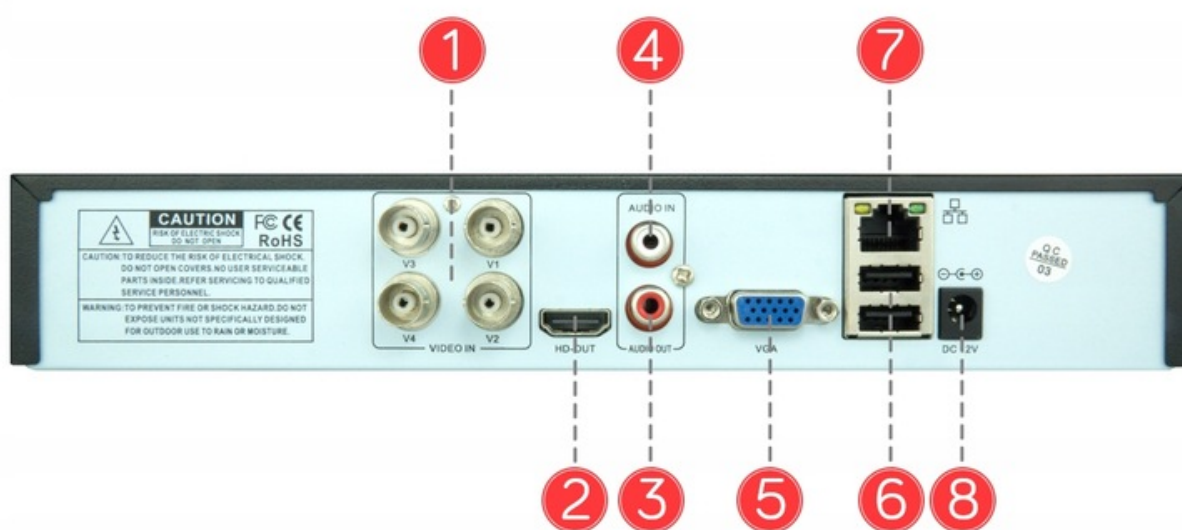
Podgląd ON-LINE uzyskasz na każdym urządzeniu z systemem Windows, Android, iOS (komputer PC, laptop, tablet, smartphone). Każdy użytkownik systemu może posiadać inny typ dostępu do kamer. Przykład: administrator może posiadać dostęp do wszystkich kamer, a wskazany użytkownik będzie miał dostęp tylko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

Panel tylny rejestratora:

1. **Gniazda BNC** do podłączenia kamer
2. **Wyjście HDMI** - podłączenie monitora lub telewizora
3. **Wyjście audio** - podłączenie głośnika poprzez wyjście cinch

-
4. **Wejście audio** - podłączenie mikrofonu poprzez wejście cinch
 5. **Wyjście VGA** - podłączenie monitora lub telewizora
 6. **Gniazda USB** - podłączenie myszki lub pamięci USB (pendrive)
 7. **Gniazdo RJ-45** - podłączenie do sieci internetowej
 8. **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 XmEye. 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 wypełnieniu 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 1TB do pracy monitoringu 24/7

- **Zapis do 9 dni z czterech kamer 24/7** - 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 12V 2A do kamer**
2. 1x **Rozgałęźnik napięcia do kamer LZ-1**
3. **Naklejka "Uwaga Obiekt monitorowany"**
4. **20m przewodu** koncentryk + zasilający
5. **Mysz** do obsługi rejestratora
6. 4x **wtyk zasilający DCM** do zasilania kamer
7. 8x **wtyk na przewód koncentryczny** do prowadzenia sygnału z kamer

PODSUMOWANIE ZESTAWU:



1x Wielofunkcyjny analogowy rejestrator 4-kanalowy

- obsługa do 4 kamer jednocześnie
- podgląd on-line na urządzeniach mobilnych

-
- wyświetlanie obrazu po HDMI lub VGA

4x kamera tubowa 2MPX IR 30m

- wysoka rozdzielczość **2Mpx** (1920x1080 pikseli)
- wbudowany reflektor podczerwieni (widzenie w nocy **do 30m**)
- hermetyczna obudowa **IP66** (możliwość montażu na zewnątrz)

1x Dysk twardy 1TB

- dostosowany do ciągłej pracy w rejestratorach
- pozwoli Ci na archiwizację w pętli nawet do 9 dni wstecz (kompresja H.265)

Komplet wszystkich potrzebnych wtyków i złączy

Wydajny zasilacz z rozgałęźnikiem napięcia do kamer

20m przewodu koncentrycznego z zasilaniem

Do pobrania:

- **Oprogramowanie do zestawu na komputery i urządzenia mobilne**
- **Polska instrukcja do rejestratora**
- **Instrukcja montażu krok po kroku**

Zestaw pozwoli na **zabezpieczenie budynku** 4. kamerami i zawiera wszystko co potrzebne do uruchomienia. Kamery mogą być zamontowane zarówno w środku pomieszczeń, ale również doskonale sprawdzą się na zewnątrz. Szczelna, metalowa obudowa o klasie **IP66** wytrzyma wszystkie warunki atmosferyczne. Do kamer będziesz mieć **dostęp** lokalnie poprzez telewizor lub monitor, a także poprzez sieć lokalną oraz zdalnie na urządzeniach mobilnych. Cały system monitoringu uruchomisz i skonfigurujesz bez specjalistycznej wiedzy ani narzędzi.



DODATKOWE DANE TECHNICZNE SPRZĘTU

KAMERA:

Wielkość matrycy: 2 Mpx

Rozdzielczość: 1920 x 1080 @ AHD / HD-CVI / HD-TVI; 960 x 576 - 960H @ PAL

Zasięg oświetlacza IR: 30 m

Obiektyw: 3.6 mm

Kąt widzenia: 88°

Wyjście wideo: AHD / HD-CVI / HD-TVI / PAL, Gniazdo BNC

Wybrane funkcje

- D-WDR - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia
- 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

Menu ekranowe OSD: Menu OSD dostępne poprzez rejestrator

Zasilanie: 12 V DC / 200 mA

Pobór mocy: max 3 W

Obudowa: Metal

Klasa szczelności: IP66

Temperatura pracy: -40 °C ~ 60 °C

Waga: 0.45 kg

Wymiary: 59 × 59 × 163,6 mm

Rejestrator:

Standard: AHD, HD-CVI, HD-TVI, CVBS

Wejścia wideo: 4 szt. BNC - AHD / HD-CVI / HD-TVI / CVBS

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

- AHD: 1080p / 720p
- CVBS: 960H

Regulacja prędkości zapisu

- 1080p @ 1 ... 25 kl/s
- 720p @ 1 ... 25 kl/s
- 960H @ 1 ... 25 kl/s

Tryby pracy: 4 x HD-TVI / AHD / HD-CVI / CVBS

Obsługiwane dyski twarde: 1 x 6 TB SATA

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

Dostęp z telefonu komórkowego:

- Port: 34567 lub dostęp przez chmurę (P2P)
- Android: Darmowa aplikacja Xmeye
- iOS (iPhone): Darmowa aplikacja Xmeye

USB: 2 szt. USB 2.0

Zasilanie: 12 V DC (zasilacz w komplecie)

Waga: 0.76 kg

Wymiary: 260 x 210 x 45

NAJCZĘŚCIEJ ZADAWANE PYTANIA

1. Ile metrów przewodu jest w zestawie?

Ilość przewodu koncentrycznego i zasilającego jest wyszczególniona w składzie zestawu. Dodatkowy przewód można znaleźć w naszych pozostałych ofertach.

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

Sygnał może być poprowadzony nawet na 100m. W przypadku prowadzenia zasilania 12VDC zalecamy krótsze odcinki.

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 wypełnieniu 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 IP66 i mogą być montowane na zewnątrz pomieszczeń. Przy montażu zalecamy odpowiednio zabezpieczyć przewód i wtyki.

9. Co się stanie w przypadku zaniku prądu?

Urządzenie wyłączy się. Po pojawieniu się napięcia automatycznie uruchomi się ponownie.