

Dane aktualne na dzień: 21-02-2026 05:06

Link do produktu: <https://alertkam.pl/monitoring-zewnetrzny-4-kamery-4k-8mp-hdd-mocne-widzenie-nocne-ir50m-p-3031.html>



MONITORING ZEWNĘTRZNY 4 KAMERY 4K 8MP HDD MOCNE WIDZENIE NOCNE IR50m

Cena brutto	1 499,00 zł
Cena netto	1 218,70 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	2 dni
Numer katalogowy	3031
Producent	PROTEC
Ilość kamer w zestawie	4 sztuki
Rozdzielczość	8 MP
Zasięg promiennika IR / LED	Do 50 metrów

Opis produktu

Zestaw 4K dedykowany na duże otwarte tereny



ZESTAW ZAWIERA:

- 1x Wielofunkcyjny analogowy rejestrator 4-kanalowy z funkcją zdalnego podglądu on-line na urządzeniach mobilnych
- 4x kamera tubowa 8MPX (3840x2160) promiennik podczerwieni IR 50m
- 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

Tubowe kamery wysokiej jakości 8Mpx

Rozdzielczość 4K 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.

Monitoring **AHD (Analog High Definition)** jest systemem łączącym zalety monitoringu **analogowego** oraz **IP**. Obraz bardzo wysokiej rozdzielczości jest przesyłany niezawodnym przewodem koncentrycznym. **AHD** jest system o doskonałych parametrach pracy, a do jego głównych zalet należy:

- **zmniejszenie kosztów instalacji** – technologia AHD wykorzystuje takie same przewody jak klasyczny monitoring analogowy. Zamieniając istniejący system monitoringu analogowego na system AHD można wykorzystać istniejącą już na obiecie instalację okablowania. Dzięki temu unowocześniając monitoring należy wymienić jedynie same urządzenia!
- **bezpośrednie podłączenie kablem koncentrycznym** – w firmowych oraz prywatnych sieciach komputerowych pracuje wiele urządzeń, które obciążają ten system. Transmisja obrazu w systemie AHD nie jest przesyłana przez sieci komputerowe, a co za tym idzie – istniejąca sieć nie jest narażona na przeciążenia.
- **obraz w czasie rzeczywistym** – powszechnie wiadomo, iż wszystkie urządzenia pracujące w sieci, które przesyłają duże strumienie danych posiadają tzw. "opóźnienie". Tak również jest w przypadku megapikselowych kamer w systemie IP. Natomiast system AHD przesyła megapikselowy obraz płynnie i w czasie rzeczywistym.
- **możliwość transmisji obrazu na duże odległości** – system AHD posiada doskonałej jakości eliminację zakłóceń, dzięki czemu przesyłany obraz może być przekazywany kablem koncentrycznym na odległość nawet do 200m

KAMERY



└ 85°
☾ 50m

4x Profesjonalna kamera do monitoringu 8MPX umożliwia nagranie obserwowanego obszaru w bardzo wysokiej rozdzielczości przy jednoczesnym zachowaniu szerokiego kąta obserwacji.

Najważniejsze cechy:

-
- **Rozdzielczość pracy kamery - 8Mpx.** Kamera działa w bardzo wysokiej rozdzielczości 3840x2160 pikseli, dzięki czemu dostrzeżesz dużo więcej szczegółów.
 - **Promiennik podczerwieni do 50m.** Bardzo mocny promiennik podczerwieni umożliwia widzenie w całkowitych ciemnościach do 50m
 - **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:

- Automatyczna regulacja cyfrowych funkcji
- 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 **85°** w poziomie. Parametry obiektywu pozwolą również na pracę w trudnych warunkach oświetleniowych.

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

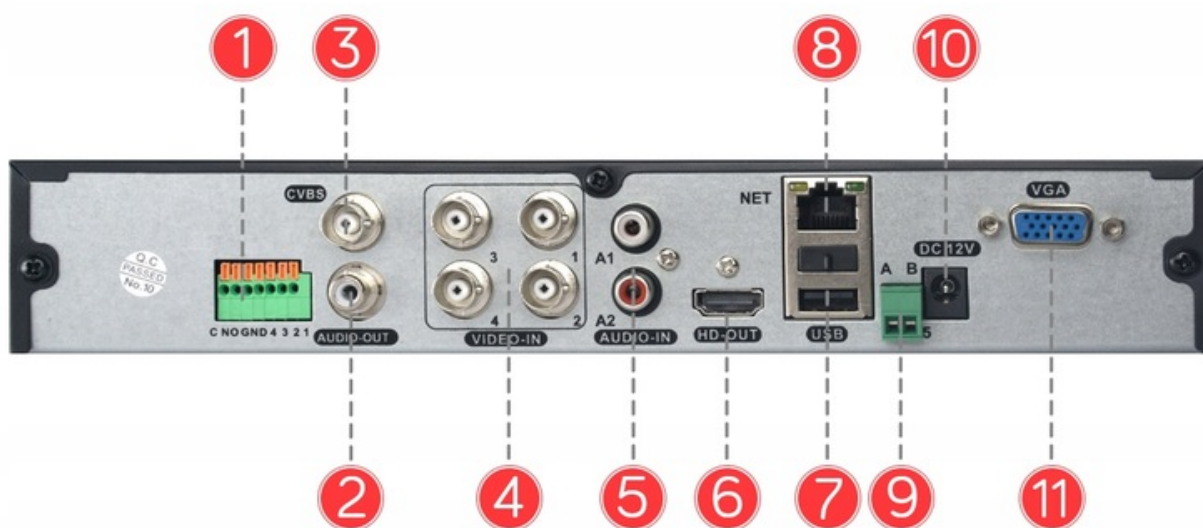


Dla wszystkich podłączonych kamer uruchomisz **funkcje detekcji ruchu**, maskowania itp.

Wydatna **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. Wejścia i wyjścia alarmowe

-
2. **Wyjście audio** - podłączenie głośnika poprzez wyjście cinch
 3. **Wyjście BNC** do podłączenia wyświetlacza analogowego
 4. **Gniazda BNC** do podłączenia kamer
 5. **Wejście audio** - podłączenie mikrofonu poprzez wejście cinch
 6. **Wejście audio** - podłączenie mikrofonu poprzez wejście cinch
 7. **Wyjście HDMI** - podłączenie monitora lub telewizora
 8. **Gniazda USB** - podłączenie myszki lub pamięci USB (pendrive)
 9. **Gniazdo RJ-45** - podłączenie do sieci internetowej
 10. **Gniazdo RS** - do sterowania kamerami PTZ
 11. **Gniazdo zasilania** (dedykowany zasilacz znajduje się w zestawie z rejestratorem)
 12. **Wyjście VGA** - podłączenie monitora lub telewizora

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.

Rejestrator obsługuje maksymalnie 4 kamery 8Mpx różnych producentów. Umożliwia nagrywanie w wysokiej rozdzielczości 8M-n. Po podłączeniu kamer rejestrator od razu wyświetli je na podłączonym ekranie.

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

pozwala 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.

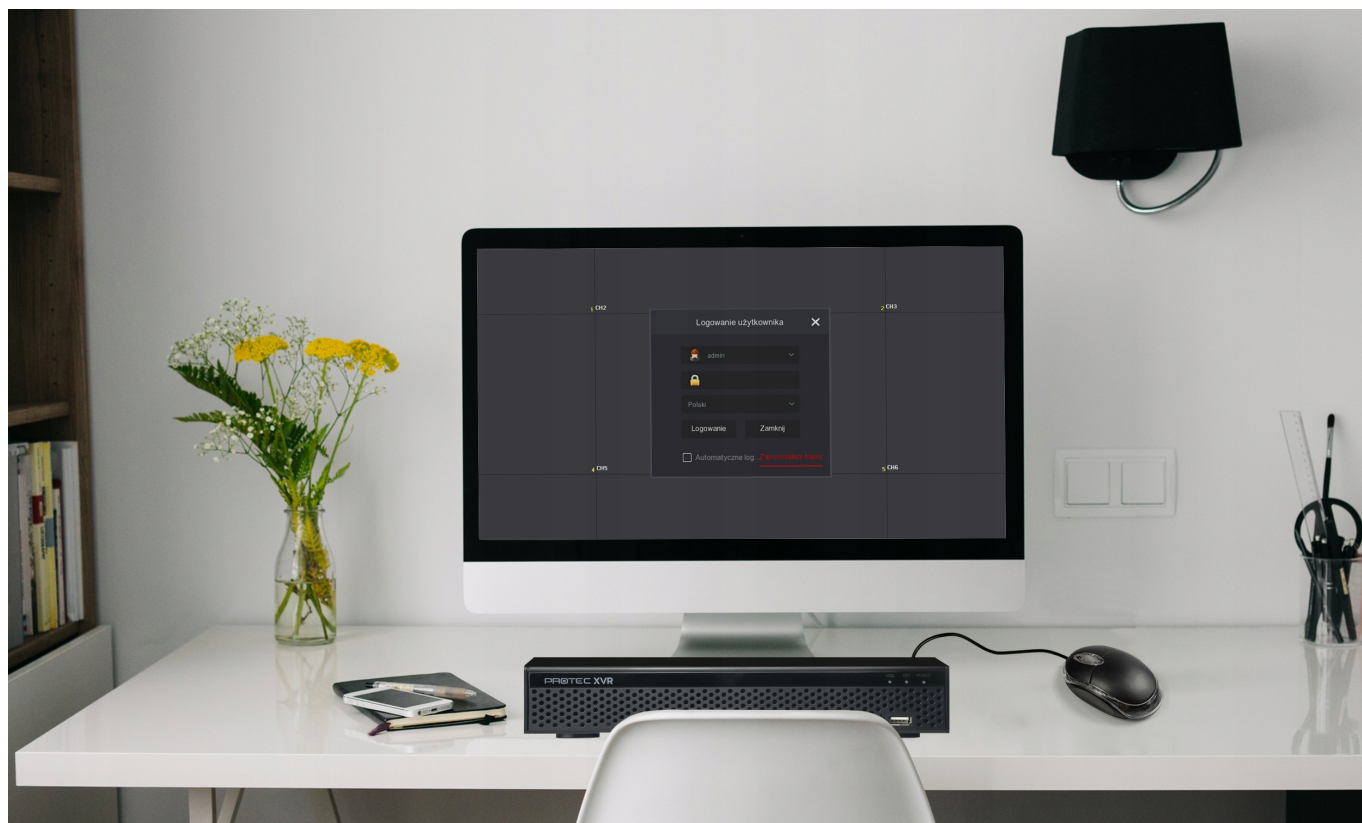
- zapis w pętli 24/7

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 1TB do pracy monitoringu 24/7

-
- **Zapis do 15 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 5A 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. 8x **wtyk na przewód koncentryczny** do prowadzenia sygnału z kamer
7. 4x **wtyk zasilający DCM** do zasilania 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 8MPX IR 50m

- wysoka rozdzielczość 8Mpx (3840x2160 pikseli)
- wbudowany reflektor podczerwieni (widzenie w nocy do 50m)
- hermetyczna obudowa (możliwość montażu na zewnątrz)

1x Dysk twardy 1TB

- dostosowany do ciągłej pracy w rejestratorach
- pozwoli Ci na archiwizację w pętli nawet do 15 dni wstecz

Komplet wszystkich potrzebnych wtyków i złączy

Wydajny zasilacz z rozgałęźnikiem napięcia do kamer

20m przewodu koncentrycznego z zasilaniem

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:

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

Przetwornik: Progressive Scan CMOS

Wielkość matrycy: 8 Mpx

Rozdzielczość: 3840x2160

Zasięg oświetlacza IR 50 m

Obiektyw: 3,6 mm

Kąt widzenia: 85 °

Stosunek sygnał/szum (S/N): > 62 dB

Wyjście wideo: 1 Vpp / 75 Ω - AHD / HD-CVI / HD-TVI / PAL, Gniazdo BNC

Wybrane funkcje

- DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie
- D-WDR - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia
- 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 / 800 mA

Pobór mocy: ? 9 W

Obudowa: Metal

Klasa szczelności: IP66

Temperatura pracy: -40 °C ~ 60 °C

Waga: 1,32 kg

Wymiary: 312 x 82 x 72 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: 2 szt. CINCH

Wyjścia audio: 1 szt. CINCH

Metoda kompresji obrazu: H.264 / H.265

Rozdzielczości zapisanego obrazu

- AHD: 8M-n / 5M / 4M / 1080p / 720p
- CVBS: 960H

Regulacja prędkości zapisu

- 8M-n @ 1 ... 8kl/s
- 5M @ 1 ... 6kl/s
- 4M @ 1 ... 8 kl/s
- 1080p @ 1 ... 15 kl/s
- 960H @ 1 ... 25 kl/s

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

Obsługiwane dyski twarde: 1 x 8 TB SATA

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

Dostęp z telefonu komórkowego:

- Dostęp przez chmurę (P2P)
- Android: Darmowa aplikacja Bitvision
- iOS (iPhone): Darmowa aplikacja Bitvision

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 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 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.