

Instrukcja bezpieczeństwa użytkowania cyfrowego rejestratora wideo (DVR/HVR/NVR) z 8 kanałami

Niniejsza instrukcja zawiera podstawowe zasady bezpiecznego montażu, użytkowania, utrzymania i utylizacji cyfrowego rejestratora wideo (dalej: „urządzenie”) zgodnie z ogólnymi wymaganiami bezpieczeństwa produktów na rynku Unii Europejskiej (m.in. zgodnie z rozporządzeniem w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów – GPSR).

1. Przeznaczenie urządzenia i grupa docelowa

- Urządzenie jest przeznaczone do **zapisów monitoringu wizyjnego** z maksymalnie 8 kanałów, do zastosowań w budynkach mieszkalnych, biurach, małych i średnich obiektach komercyjnych.
 - Urządzenie jest przeznaczone do instalacji **wewnątrz budynków**, w suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
 - Instalacja, konfiguracja i konserwacja powinny być wykonywane przez **osoby dorosłe** posiadające podstawową wiedzę z zakresu elektryki i sieci komputerowych lub przez wykwalifikowanego instalatora.
 - Urządzenie **nie jest zabawką**. Nie zezwalać dzieciom na zabawę urządzeniem, przewodami ani akcesoriami.
-

2. Ogólne ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa

- **Przed pierwszym uruchomieniem** dokładnie zapoznać się z całą instrukcją bezpieczeństwa i zachować ją do późniejszego wglądu.
- Nie stosować urządzenia, jeśli **obudowa, wtyczka, kabel zasilający, złącza wideo lub porty** są widocznie uszkodzone.
- Nie modyfikować urządzenia, nie otwierać obudowy ani nie usuwać fabrycznych naklejek ostrzegawczych – grozi to porażeniem prądem, pożarem lub trwałym uszkodzeniem.
- Nie używać urządzenia w środowisku **zagrożonym wybuchem** (obecność łatwopalnych gazów, oparów lub pyłów).
- Nie dopuszczać do wnikania **wody, innych płynów, pyłów** lub ciał obcych do wnętrza urządzenia (np. przez otwory wentylacyjne).

3. Bezpieczeństwo elektryczne i zasilanie

3.1. Wymagania ogólne

- Używać wyłącznie **oryginalnego lub równoważnego pod względem parametrów** zasilacza sieciowego dopuszczonego do użytku na rynku UE (z właściwymi oznaczeniami bezpieczeństwa, np. CE).
- Sprawdzić, czy **napięcie i częstotliwość** sieci elektrycznej są zgodne z danymi na tabliczce znamionowej zasilacza.
- Urządzenie podłączać do **sprawnej instalacji elektrycznej** z uziemieniem, zabezpieczonej odpowiednim bezpiecznikiem.
- Nie przeciążać gniazdek elektrycznych, przedłużaczy ani listew zasilających, do których podłączone jest urządzenie.

3.2. Ochrona przed porażeniem prądem

- Nie dotykać wtyczki, zasilacza ani urządzenia **mokrymi rękami**.
- W razie **zauważenia dymu, nietypowego zapachu, iskrzenia lub nadmiernego nagrzewania** natychmiast odłączyć zasilanie z gniazda sieciowego i skontaktować się z serwisem.
- Nie ciągnąć za **kabel zasilający** podczas odłączania. Chwytać za wtyczkę.
- Przewód zasilający prowadzić tak, aby **nie był narażony na zgniecenie, przetarcie, nadeptanie** lub przycięcie drzwiami.

3.3. Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe

- W rejonach narażonych na częste burze zaleca się stosowanie **zabezpieczeń przeciwprzepięciowych** i rozważenie stosowania zasilacza awaryjnego (UPS), aby zapobiec uszkodzeniom i utracie danych.
- Podczas burzy z wyładowaniami atmosferycznymi rozważyć odłączenie urządzenia od sieci elektrycznej i sieci internetowej, jeśli nie jest wymagana ciągła praca systemu.

4. Instalacja i warunki środowiskowe

4.1. Lokalizacja urządzenia

- Instalować urządzenie na **stabilnej, płaskiej powierzchni** lub w szafie teleinformatycznej, z zachowaniem wolnej przestrzeni wokół otworów wentylacyjnych.

- Zapewnić **wentylację**: nie zakrywać urządzenia tkaninami, nie stawiać na nim innych przedmiotów ani nie umieszczać w ciasnych, zamkniętych przestrzeniach bez przepływu powietrza.
- Chronić przed **bezpośrednim działaniem promieni słonecznych**, źródeł ciepła (grzejniki, kominki, nagrzewnice) oraz przed nagłymi zmianami temperatury.
- Nie instalować urządzenia w miejscach o **wysokiej wilgotności** (łazienki, pralnie, nieosłonięte balkony) ani w miejscach, gdzie może dojść do zalania.

4.2. Temperatuty pracy i przechowywania

- Przestrzegać zakresu temperatur pracy określonego w dokumentacji technicznej (typowo: temperatura pokojowa, suche wnętrza).
 - Jeśli urządzenie zostało przeniesione z **zimnego do ciepłego** pomieszczenia, przed uruchomieniem odczekać, aż osiągnie temperaturę otoczenia i odparuje ewentualna kondensacja pary wodnej.
-

5. Montaż dysku twardego (HDD) i nośników danych

- Przed otwieraniem obudowy w celu montażu lub wymiany dysku twardego **odłączyć urządzenie od zasilania** i wszystkich przewodów zewnętrznych.
 - Stosować wyłącznie **kompatybilne dyski twarde** przeznaczone do pracy ciągłej w systemach monitoringu (24/7), o parametrach zgodnych z dokumentacją urządzenia.
 - Przy montażu zachować środki ostrożności związane z **elektrostatyką** (ESD): unikać dotykania styków, w miarę możliwości używać opaski antystatycznej.
 - Dysk przykręcić wszystkimi przewidzianymi śrubami, aby zminimalizować wibracje i hałas oraz zapobiec uszkodzeniom mechanicznym.
 - Przewody zasilające i sygnałowe dysku podłączyć zgodnie z oznaczeniami, bez użycia nadmiernej siły.
 - Podczas pracy urządzenia nie narażać go na **wstrząsy i uderzenia**, gdyż może to spowodować uszkodzenie dysku oraz utratę danych.
-

6. Podłączanie kamer, monitora i urządzeń zewnętrznych

6.1. Wejścia wideo (AHD, CVBS, HDCVI, HDTVI, IP)

- Podłączać wyłącznie **kompatybilne kamery** o parametrach zgodnych z dokumentacją techniczną (standard sygnału, rozdzielczość, zasilanie).
- Instalację i okablowanie kamer prowadzić przy **odłączonym zasilaniu** urządzenia.

- Przewody sygnałowe prowadzić w taki sposób, aby były **zabezpieczone przed uszkodzeniem mechanicznym**, załamaniem i działaniem warunków atmosferycznych (w przypadku odcinków na zewnątrz).
- Unikać prowadzenia kabli sygnałowych równoległe z przewodami zasilającymi o dużym obciążeniu – może to powodować zakłócenia.

6.2. Połączenia HDMI, USB i sieciowe

- Do podłączenia monitora stosować **sprawny przewód HDMI** o odpowiedniej jakości i długości.
 - Nie zginać nadmiernie przewodów HDMI ani nie wkładać wtyczek pod kątem, który może uszkodzić gniazda.
 - Porty USB wykorzystywać wyłącznie do obsługi **kompatybilnych urządzeń** (np. myszy USB, pamięci zewnętrznych, zależnie od specyfikacji).
 - Nie podłączać do portów USB urządzeń o **zbyt dużym poborze prądu**, które mogą przeciążyć zasilanie urządzenia.
 - Przy podłączaniu do sieci lokalnej lub internetu używać **sprawnych przewodów Ethernet** i odpowiednio zabezpieczonych gniazd.
-

7. Bezpieczna obsługa i eksploatacja

7.1. Włączanie i wyłączanie

- Do włączania i wyłączania stosować **przewidziane funkcje oprogramowania lub przyciski** na obudowie. Unikać nagłego odłączania zasilania, o ile nie wynika to z sytuacji awaryjnej.
- Przed odłączeniem zasilania (jeśli to możliwe) przeprowadzić **prawidłowe zamknięcie systemu** poprzez menu urządzenia, aby zmniejszyć ryzyko uszkodzenia danych.

7.2. Ochrona przed przegrzaniem

- Regularnie sprawdzać, czy otwory wentylacyjne **nie są zablokowane** przez kurz, kable lub inne przedmioty.
- W przypadku nietypowo wysokiej temperatury obudowy sprawdzić wentylator (jeśli jest zainstalowany) i drożność przepływu powietrza.

7.3. Ochrona danych i odpowiedzialne użytkowanie

- Stosować **hasła dostępu** do interfejsu użytkownika i kont zdalnych, wybierając silne i unikalne kombinacje znaków.

- Nie udostępniać danych logowania osobom nieupoważnionym.
 - Regularnie tworzyć **kopie zapasowe** istotnych nagrań na zewnętrznych nośnikach pamięci (np. dyski USB, serwery sieciowe), o ile pozwala na to konfiguracja systemu.
 - Użytkownik jest zobowiązany do **przestrzegania lokalnych przepisów** dotyczących monitoringu wizyjnego, ochrony danych osobowych i prywatności (np. obowiązek informowania o monitoringu, ograniczenia dotyczące miejsc nagrywania).
-

8. Konserwacja, czyszczenie i aktualizacje oprogramowania

8.1. Czyszczenie urządzenia

- Przed czyszczeniem **odłączyć zasilanie i wszystkie przewody**.
- Czyścić wyłącznie **suchą lub lekko wilgotną, miękką ściereczką**. Nie stosować agresywnych środków chemicznych, rozpuszczalników ani aerozoli.
- Nie spryskiwać urządzenia bezpośrednio żadnym płynem.

8.2. Konserwacja i kontrola stanu technicznego

- Okresowo sprawdzać stan **kabli, złączy, wtyków, obudowy i dysków twardych** pod kątem oznak zużycia lub uszkodzeń.
- W razie zauważenia nietypowych dźwięków z dysku twardego (stuki, piski) zaleca się **natychmiastowe wykonanie kopii nagrań** i konsultację z serwisem.

8.3. Oprogramowanie i bezpieczeństwo sieciowe

- Stosować się do zaleceń producenta dotyczących **aktualizacji oprogramowania** (firmware, aplikacje klienckie), jeżeli są dostępne.
 - W miarę możliwości stosować **zabezpieczenia sieciowe**, takie jak zapory sieciowe, szyfrowane połączenia oraz odrębne sieci dla urządzeń monitoringu.
-

9. Sytuacje awaryjne

- W przypadku **podejrzenia uszkodzenia urządzenia** (silny zapach spalenizny, dym, widoczne nadtopienia, wyraźne uszkodzenie mechaniczne) natychmiast odłączyć je od zasilania i nie używać ponownie przed oceną stanu przez wykwalifikowany serwis.
- Jeżeli doszło do **zalania** urządzenia (woda, napoje, inne płyny), nie podłączać go do zasilania przed całkowitym osuszeniem i weryfikacją przez specjalistę.

- W razie porażenia prądem elektrycznym przez jakiekolwiek urządzenie podłączone do tej samej instalacji natychmiast wyłączyć zasilanie główne oraz wezwać pomoc medyczną, jeśli jest to konieczne.
-

10. Bezpieczeństwo użytkowników i osób trzecich

- Urządzenie umieszczać w miejscu, w którym **nie stanowi przeszkody** komunikacyjnej ani zagrożenia potknięciem się o kable.
 - Kable prowadzić w sposób uporządkowany, stosując **opaski i korytka kablowe**, aby uniknąć ich przypadkowego wyrwania lub uszkodzenia.
 - Jeżeli monitoring obejmuje **miejsca publicznie dostępne** (np. wejścia do budynków, korytarze, parkingi), użytkownik musi stosować się do przepisów dotyczących znakowania obszaru monitorowanego i ochrony prywatności.
-

11. Transport i przechowywanie

- Przed transportem odłączyć wszystkie przewody, kamery i akcesoria.
 - Urządzenie transportować w **odpowiednim opakowaniu ochronnym**, chroniąc je przed wstrząsami, uderzeniami, wilgocią i skrajnymi temperaturami.
 - Podczas dłuższego przechowywania zachować urządzenie w **suchym, czystym i wentylowanym miejscu**, z dala od źródeł ciepła i kurzu.
-

12. Utylizacja i ochrona środowiska

- Urządzenie, dyski twarde i inne komponenty elektroniczne **nie mogą być wyrzucane z odpadami komunalnymi**.
 - Po zakończeniu okresu użytkowania przekazać urządzenie do **punktu zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego**, zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi.
 - Przed przekazaniem do recyklingu zaleca się trwałe **usunięcie lub zniszczenie danych** zapisanych na dyskach twardych, aby zapobiec nieuprawnionemu dostępowi do nagrań.
-

13. Ograniczenia użytkowania

- Urządzenie nie jest przeznaczone do zastosowań, w których ewentualna awaria systemu monitoringu mogłaby bezpośrednio **zagrozić życiu lub zdrowiu** (np. systemy medyczne podtrzymujące życie, systemy sterowania ruchem).

- Nie stosować urządzenia w warunkach skrajnego zapylenia, wysokiej wilgotności, silnych wibracji lub w środowisku narażonym na korozję chemiczną, jeśli dokumentacja techniczna nie stanowi inaczej.
-

Przestrzeganie powyższych zasad bezpieczeństwa ma na celu ochronę użytkowników, osób trzecich, mienia oraz środowiska, a także zapewnienie bezpiecznej i niezawodnej eksploatacji urządzenia.



Manufacturer: Shenzhen Kean Digital Co., Ltd.

UK	REP
----	-----

THEMIS AR support ltd 85 Great Portland St,
London, United Kingdom, W1W 7LT
legal@themisar.com

EC	REP
----	-----

THEMIS AR Unterstützung UG Beedstrasse
54, In Dusseldorf, (40468), Deutschland
legal@themisar.com

[EN] ⚠ Warning: Contains glass, handle with care to avoid damage.

[DE] ⚠ Warnung: Enthält Glas. Gehen Sie vorsichtig damit um, um Schäden zu vermeiden.

[FR] ⚠ Avertissement: Contient du verre, à manipuler avec précaution pour éviter tout dommage.

[ES] ⚠ Advertencia: Berisi kaca, pegangan dengan hati-hati asa unang sega.

[IT] ⚠ Avvertimento: Contiene vetro, maneggiare con cura per evitare danni.