

KAM-01



KAM-02



KAM-03



TECH STEROWNIKI II Sp. z o.o.
ul. Biała Droga 31
34-122 Wieprz

Service

PL tel: +48 33 875 93 80
serwis.sinum@techsterowniki.pl

EN tel: +48 33 875 93 80 www.tech-controllers.com
support.sinum@techsterowniki.pl

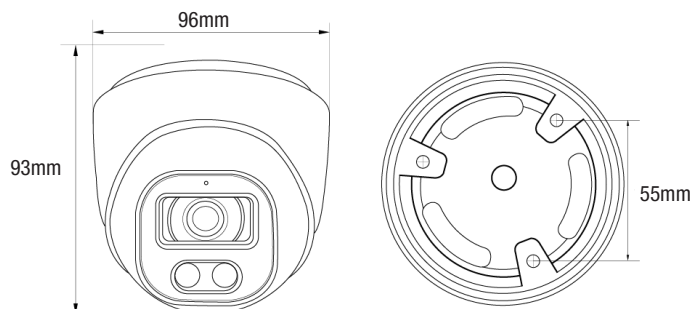
www.sinum.eu

www.techsterowniki.pl/manuals

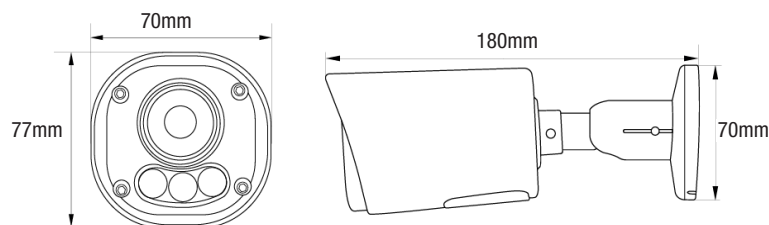


Device dimensions

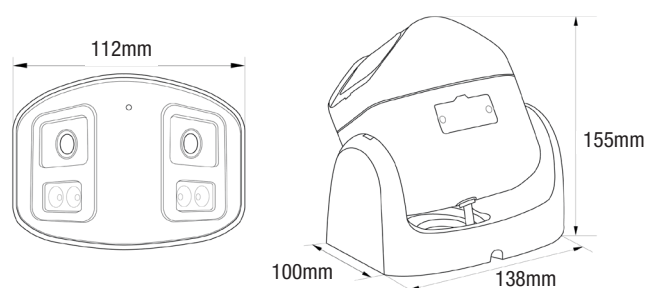
KAM-01



KAM-02



KAM-03



Nazwa	Adres IP	MAC	Producent	ONVIF	Already in system
ID3: 3C07A4600-P-01H120220202A4HRL2 0912043 local	192.168.1.122	BC:5E:33:8B:7B:8A	Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.	✓	✗
	192.168.1.125	0C:11:05:1E:12:51	AKUVOX (XIAMEN) NETWORKS CO., LTD	✓	✗
	192.168.1.133	7C:1E:83:F3:8D:ED	3N TELEKOMUNIKACE a.s.	✓	✗
	192.168.1.136	00:40:8B:2C:A0:00		✓	✗
	192.168.1.149	7C:1E:83:ED:87:13	3N TELEKOMUNIKACE a.s.	✓	✗
	192.168.1.173	F0:00:00:17:01:75		✓	✗
	192.168.1.174	F0:00:00:10:75:B7		✓	✗
	192.168.1.180	BC:F8:11:52:51:54	Xiamen DANKE Technology Co., Ltd	✓	✗
	192.168.1.190	00:7B:8E:98:3C:F8	Techsterowniki	✓	✗
	192.168.1.191	F0:00:00:10:75:C9		✓	✗
	192.168.1.195	98:0F:5A:70:9D:58	Private	✓	✗
beryllium.local	10.0.0.30	74:50:3C:85:E4:90	GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD.	✓	✗

screen 1

Dodaj kamerę

Nazwa
Camera 192.168.1.130

Adres IP
192.168.1.130

Nazwa użytkownika
admin

Hasło

Typ
ONVIF

Connection test

Port
554

URL
np. /stream1?media=video

URL 2
np. /stream1?media=video

URL 3
np. /stream2?media=video

Zapisz

screen 2

Dodaj kamerę

Nazwa
Camera 192.168.1.130

Adres IP
192.168.1.130

Nazwa użytkownika
admin

Hasło

Typ
ONVIF

Connection verification

Port
554

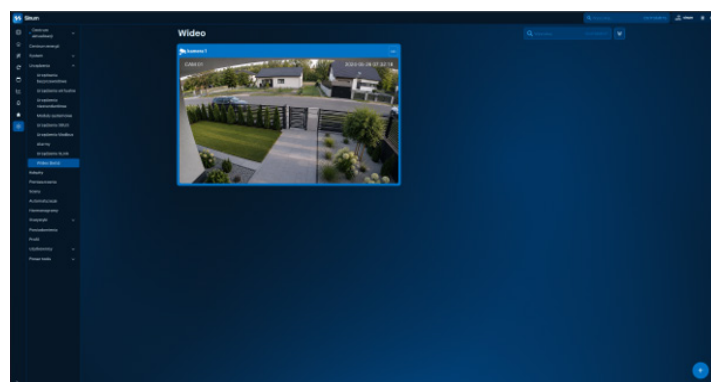
URL
/stream

URL 2
np. /stream1?media=video

URL 3
np. /stream2?media=video

Zapisz

screen 3

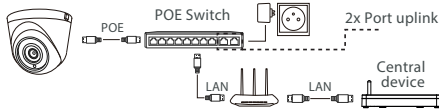


screen 4

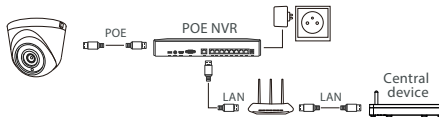
Kamery współpracujące z systemem Sinum zostały zaprojektowane z myślą o wygodnej i intuicyjnej obsłudze. Integracja z aplikacją umożliwia szybki dostęp do podglądu na żywo z poziomu smartfona, tabletu lub komputera, pozwalając użytkownikowi zachować pełną kontrolę nad tym, co dzieje się w domu lub firmie – niezależnie od miejsca pobytu.

Integracja kamer z centralą Sinum

W celu podpięcia kilku kamer do systemu Sinum, zalecane jest zastosowanie przełącznika sieciowego POE Switch lub POE NVR.



Rozdzielacz POE switch pozwala na równoczesne podłączenie 4 lub 8 kamer.



Rejestrator POE NVR pozwala na podłączenie 8 kamer oraz zapis obrazu z urządzenia na nośniku danych.

Rejestracja urządzenia do systemu Sinum

Wymagania wstępne

- Kamera musi być podłączona do tej samej sieci co centrala Sinum.
- Kamera musi mieć włączoną obsługę ONVIF (część producentów wymaga aktywacji tej funkcji w panelu kamery).
- Znane dane logowania do kamery (nazwa użytkownika i hasło).
- Obsługiwane kodeki wideo: H.264 i H.265; kodeki audio: Opus i G.711

1. Przejsie do sekcji wideo

- Zaloguj się do panelu centrali Sinum.
- Przejdź do Ustawienia > Urządzenia > Wideo (beta).
- Jeśli nie dodano jeszcze żadnej kamery, zobaczysz komunikat „Nie masz jeszcze urządzeń”.
- Kliknij przycisk + w prawym dolnym rogu, aby rozpocząć dodawanie kamery.

2. Wyszukiwanie kamer w sieci (Scan)

Po kliknięciu + otworzy się okno **Dodaj kamerę**.

- Kliknij przycisk **Scan**, aby przeskanować sieć lokalną w poszukiwaniu kamer.
- Na liście pojawią się znalezione urządzenia z kolumnami:
Nazwa - nazwa hosta / identyfikator urządzenia,
Adres IP - adres kamery w sieci,
MAC - adres sprzętowy,
Producent - nazwa producenta odczytana z urządzenia,
ONVIF - znacznik ✓ oznacza, że urządzenie wspiera protokół ONVIF,
Already in system - czy kamera została już dodana do centrali.
- Możesz zawięzić listę za pomocą filtrów **ONVIF** oraz **Already in system**, albo skorzystać z pola **Wyszukaj** (Ctrl+Shift+F).
- Kliknij wiersz z kamerą oznaczoną ✓ w kolumnie ONVIF, którą chcesz dodać patrz: screen 1).

3. Podanie danych logowania

Po wybraniu kamery otworzy się formularz z częściowo uzupełnionymi danymi (Nazwa i Adres IP są pobierane automatycznie ze skanowania).

- W razie potrzeby zmień **Nazwę** kamery (domyślnie np. Camera 192.168.1.136).
- Sprawdź **Adres IP** kamery.
- Wpisz **Nazwę użytkownika** (np. admin).
- Wpisz **Hasło** do kamery.
- Upewnij się, że pole **Typ** jest ustawione na ONVIF (patrz screen 2).

4. Test połączenia i automatyczne pobranie konfiguracji

- Kliknij przycisk **Connection test**.
- Centrala łączy się z kamerą za pomocą podanych danych i automatycznie pobiera parametry strumienia:
 - pole Port zostaje uzupełnione (standardowo 554),
 - pole URL zostaje uzupełnione adresem strumienia (np. /stream).
- Po pomyślnym teście przycisk zmienia się na zielony **Connection verification**, a pola **Nazwa użytkownika i Hasło** są oznaczone zielonym znacznikiem ✓ (patrz: screen 3).

5. Zapisanie kamery w centrali

- Po pomyślnym teście kliknij **Zapisz**.
- Kamera zostanie dodana do centrali i pojawi się w sekcji **Wideo** wraz z podglądem obrazu na żywo (screen 4).

Dane techniczne			
	KAM-01	KAM-02	KAM-03
Komunikacja	LAN	LAN	LAN
Rozdzielczość	8MP 4K	8MP	2 x 4MP
Obudowa	Kopułkowa	Tubowa	Tubowa 180°
Widoczność	2.8mm (F1.6)	3.6mm; 2.8mm/6mm	2.8mm+2.8mm (180 °)
Zasięg LED	Do 20m	Do 30m	Do 25m
Port POE	RJ45 100Mbps Network Port, IEEE802.3af PoE	RJ45 100Mbps Network Port, IEEE802.3af PoE	RJ45 100Mbps Network Port, IEEE802.3af PoE
Slot karty TF	Nie	Tak	Tak
Złącze zasilania	DC 12V (opcjonalnie)	DC12V (opcjonalnie)	DC12V (opcjonalnie)

Szczegółowe dane techniczne znajdują się w karcie katalogowej produktu, która jest dostępna na stronie internetowej www.techsterowniki.pl/manuals

Uwagi

Firma Tech Sterowniki nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe na skutek niewłaściwego użytkownika systemu. Producent zastrzega sobie prawo do udoskonalania urządzeń, aktualizowania oprogramowania oraz związanej z nimi dokumentacją. Grafiki mają charakter poglądowy i mogą nieco odbiegać od rzeczywistego wyglądu. Schematy są przykładowe. Wszelkie zmiany są na bieżąco aktualizowane na stronie internetowej producenta.

Przed przystąpieniem do użytkowania urządzenia należy przeczytać uważnie poniższe przepisy. Nieprzestrzeganie tych instrukcji może być przyczyną obrażeń ciała i uszkodzeń urządzenia. Urządzenie nie może być wykorzystywane niezgodnie z jego przeznaczeniem. Montażu powinna dokonać osoba posiadająca odpowiednie kwalifikacje. Urządzenie nie jest przeznaczone do obsługi przez dzieci. Urządzenie elektryczne pod napięciem. Przed dokonaniem jakichkolwiek czynności związanych z zasilaniem (podłączanie przewodów, instalacja urządzenia itd.) należy upewnić się, że urządzenie nie jest podłączone do sieci. Urządzenie nie jest wodoodporne.

Produktu nie wolno wyrzucać do zwykłych pojemników na odpady. Obowiązkiem użytkownika jest przekazanie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu zbiórki w celu recyklingu odpadów powstających ze sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Deklaracja zgodności UE

Firma TECH STEROWNIKI II Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, z siedzibą w Wierprzu 34-122, przy ulicy Biała Droga 31, deklaruje na wyłączną odpowiedzialność, że kamery **KAM-01**, **KAM-02**, **KAM-03**, spełniają wymagania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/35/UE.

Do ocen zgodności zastosowano normy zharmonizowane oraz normy techniczne:

PN-EN IEC 62368-1:2020-11,
PN-EN 55032:2015-09, A11:2020-07
PN-EN 55035:2017-09, A11:2020-09
PN-EN 61000-3-2:2014-10
PN-EN 61000-3-3:2013-10
PN-EN IEC 63000:2019-01 RoHS.

Paweł Jura *Janusz Master*
Paweł Jura Janusz Master

Prezesi firmy

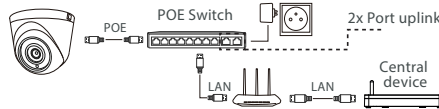
Wierpż, 03.06.2026

Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny po zeskanowaniu kodu QR lub na stronie www.techsterowniki.pl/manuals

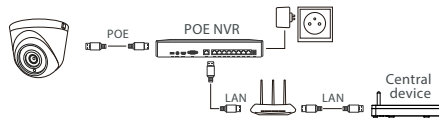
Cameras compatible with the Sinum system have been designed for convenient and intuitive operation. Integration with the application provides quick access to live video feeds from a smartphone, tablet, or computer, allowing users to maintain full control over what is happening in their home or business, regardless of their location.

Camera integration with the Sinum central device

To connect several cameras to the Sinum system, it is recommended to use a POE Switch or POE NVR.



The PoE switch enables the simultaneous connection of 4 or 8 cameras.



The POE NVR recorder allows you to connect 8 cameras and record the image from the device on a data carrier.

How to register the device to the Sinum system

Prerequisites

- The camera must be connected to the same subnet as the Sinum control unit.
- ONVIF support must be enabled on the camera (some manufacturers require this feature to be activated in the camera settings panel).
- The camera login credentials (username and password) must be known.
- Supported video codecs: H.264 and H.265; supported audio codecs: Opus and G.711

1. Navigating to the Video Section

- Log in to the Sinum control unit panel.
- Go to **Settings > Devices > Video (Beta)**.
- If no cameras have been added yet, the message „**You don't have any devices yet**” will be displayed.
- Click the + button in the lower-right corner to start adding a camera (screen 1).

2. Searching for Cameras on the Network (Scan)

After clicking +, the **Add Camera** window will open.

- Click the **Scan** button to scan the local network for cameras.
- The list of detected devices will be displayed with the following columns:
Name – hostname or device identifier,
IP Address – the camera's network address,
MAC – hardware (MAC) address,
Manufacturer – manufacturer name retrieved from the device,
ONVIF – the ✓ sign means that the device supports the ONVIF protocol,
Already in System – indicates whether the camera has already been added to the control unit.
- You can narrow the list using the **ONVIF** and **Already in System** filters, or use the **Search** field (Ctrl+Shift+F).
- Select the camera marked as ✓ in the **ONVIF** column that you want to add (screen 1).

3. Entering Login Credentials

After selecting a camera, a form will open with some fields already populated (**Name** and **IP Address** are automatically retrieved from the scan).

- If necessary, change the **Camera Name** (default example: Camera 192.168.1.136).
- Verify the camera's **IP Address**.
- Enter the **Username** (e.g., admin).
- Enter the camera **Password**.
- Make sure the **Type** field is set to **ONVIF** (screen 2).

4. Connection Test and Automatic Configuration Retrieval

- Click the **Connection Test** button.
- The control unit connects to the camera using the provided credentials and automatically retrieves the stream parameters:
 - the **Port** field is populated (default: 554),
 - the **URL** field is populated with the stream address (e.g., /stream).
- After a successful test, the button changes to a green Connection Verification status, and the Username and Password fields are marked with a green check mark ✓ (screen 3).

5. Saving the Camera in the Control device

- After a successful connection test, click **Save**.
- The camera will be added to the control unit and will appear in the **Video** section together with a live video preview (screen 4).

Technical data			
	KAM-01	KAM-02	KAM-03
Communication	LAN	LAN	LAN
Image Sensor	8MP 4K	8MP	2 x 4MP
Housing	Dome housing	Bullet housing	180° bullet housing
Lens	2.8mm (F1.6)	3.6mm; 2.8mm/6mm	2.8mm+2.8mm (180 °)
LED Distance	Up to 20m	Up to 30m	Up to 25m
Port POE	RJ45 100Mbps Network Port, IEEE802.3af PoE	RJ45 100Mbps Network Port, IEEE802.3af PoE	RJ45 100Mbps Network Port, IEEE802.3af PoE
TF Card Slot	No	Yes	Yes
Power Connector	DC 12V (spare)	DC12V (spare)	DC12V (spare)

Detailed technical specifications can be found in the product datasheet, which is available at www.tech-controllers.com/manuals

Notes

TECH Controllers is not responsible for any damages resulting from improper use of the system. The manufacturer reserves the right to improve devices, update software and related documentation. The graphics are provided for illustration purposes only and may differ slightly from the actual look. The diagrams serve as examples. All changes are updated on an ongoing basis on the manufacturer's website.

Before using the device for the first time, read the following regulations carefully. Not obeying these instructions may lead to personal injuries or controller damage. The device should be installed by a qualified person. It is not intended to be operated by children. It is a live electrical device. Make sure the device is disconnected from the mains before performing any activities involving the power supply (plugging cables, installing the device etc.). The device is not water resistant.

The product may not be disposed of to household waste containers. The user is obliged to transfer their used equipment to a collection point where all electric and electronic components will be recycled.

EU Declaration of conformity

The company TECH STEROWNIKI II Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, with its registered office in Wierpż 34-122, at ul. Biała Droga 31, declares under its sole responsibility that the **KAM-01**, **KAM-02**, **KAM-03** cameras comply with the requirements of Directive 2014/35/EU of the European Parliament.

The following harmonized standards and technical standards were used for conformity assessment:

PN-EN IEC 62368-1:2020-11,
PN-EN 55032:2015-09, A11:2020-07
PN-EN 55035:2017-09, A11:2020-09
PN-EN 61000-3-2:2014-10
PN-EN 61000-3-3:2013-10
PN-EN IEC 63000:2019-01 RoHS.

Paweł Jura *Janusz Master*
Paweł Jura Janusz Master

Prezesi firmy

Wierpż, 03.06.2026

The full text of the EU declaration of conformity is available by scanning the QR code or at www.tech-controllers.com/manuals