

Klawiatura i7-K1200 do sterowania rejestratorami NVR/DVR oraz kamerami IP PTZ



Instrukcja opisuje sposób zaprogramowania oraz opisuje sterowanie wyświetlaniem na monitorach podłączonych do rejestratorów Interneer serii i7 z poziomu klawiatury i7-K1200 przez sieć LAN.

W ostatniej części instrukcji opisane jest sterowanie kamerą IP bezpośrednio z poziomu klawiatury.

1 Przygotowanie rejestratora

Rejestrator uruchomić i zaprogramować, nadać mu adres IP, podłączyć monitor(y), aktywować wyświetlanie kanałów w menu głównym → ustawienia → podgląd na żywo → widok dla wyjść monitorowych (HDMI, VGA).

2 Konfiguracja klawiatury

Aktywować klawiaturę (nadać hasło i ustawić adres IP, z menu klawiatury lub użyć SADP).
Ustawić hasło do klawiatury 8 znakowe, użyć dwa rodzaje znaków np. cyfry i małe litery.

Uwagi:

- przez przeglądarkę adres połączenia do klawiatury zacząć od *https://*
- przy logowaniu do klawiatury zmiana typu znaków na klawiaturze (0-9,a-z,A-Z) przyciskiem FOCUS+

Rejestrator(y) należy mieć uruchomione w sieci lokalnej.

Połączyć się z klawiaturą przez przeglądarkę. Przejść do zakładki *Device List* → *DVR/NVR*.

Input Channel	Device ID	Device Model	IP Address	Port No.
---------------	-----------	--------------	------------	----------

Dodać rejestrator wpisując dane ręcznie *Add* lub przez wyszukiwanie *Add SADP*.

Keyboard Configuration

IPC/IP Dome **DVR/NVR** Decoder

Device Management

Device List

Input Channel

Output Channel

System Management

Network Management

Serial Port Settings

Matrix Access Gateway

Platform Access

Add SADP

User Name: admin ✓

Password: [masked] ✓

ID	Device Model	IP Address	Port No.	
<input type="checkbox"/>	13	i7-C72430E-IR	192.168.1.190	8000
<input type="checkbox"/>	14	i7-T2816UHV	192.168.1.62	8000
<input type="checkbox"/>	15	i7-C23430-PIRWA	192.168.1.214	8000
<input checked="" type="checkbox"/>	16	i7-N37416UHV	192.168.1.2	8000
<input type="checkbox"/>	17	i7-C46140D-IRZ	192.168.1.23	8000
<input type="checkbox"/>	18	i7-P2020JP	192.168.1.71	8000
<input type="checkbox"/>	19	i7-C81580D-IR	192.168.1.87	8000
<input type="checkbox"/>	20	i7-C86530D-IR	192.168.1.73	8000
<input type="checkbox"/>	21	i7-C86621D-IR	192.168.1.61	8000
<input type="checkbox"/>	22	i7-C74140D-IRZ B	192.168.1.26	8000
<input type="checkbox"/>	23	i7-C55340D-IR B	192.168.1.25	8000
<input type="checkbox"/>	24	i7-C56140-IR	192.168.1.136	8000

Total 26 Items << < 2/3 > >>

OK Cancel

Po dodaniu urządzenia proszę zwrócić uwagę na adres ID urządzenia, w tym przypadku '2'. Można zostawić domyślnie przypisane numery. Do wykorzystania w funkcji X DEV opisanej dalej.

Keyboard Configuration

IPC/IP Dome **DVR/NVR** Decoder

Device Management

Device List

Input Channel

Output Channel

System Management

Network Management

Add Edit Delete Add SADP

Device ID	Device Model	IP Address	Port No.	
<input type="checkbox"/>	2	i7-N37416UHV	192.168.1.2	8000
<input type="checkbox"/>	3	i7-N36216UHV	192.168.1.63	9963
<input type="checkbox"/>	5	i7-T2816UHV	192.168.1.62	8000

Przypisanie ID monitorów do odpowiadających im fizycznie monitorów. Można zostawić domyślnie przypisane numery. Do wykorzystania w funkcji X MON opisanej dalej.

Keyboard Configuration

Output List

Device Management

Device List

Input Channel

Output Channel

System Management

Network Management

Serial Port Settings

Matrix Access Gateway

Platform Access

Edit

ID	Type	Device Model	IP Address	Port No.
1	Main CVBS 00	i7-T2816UHV	192.168.1.62	8000
2	HDMI 01	i7-T2816UHV	192.168.1.62	8000
3	VGA 02	i7-T2816UHV	192.168.1.62	8000
4	HDMI 01	i7-N36216UHV	192.168.1.63	9963
2	VGA 02	i7-N36216UHV	192.168.1.63	9963
1	HDMI 01	i7-N37416UHV	192.168.1.2	8000
2	VGA 02	i7-N37416UHV	192.168.1.2	8000

3 Praca z klawiaturą

Po zalogowaniu się (korzystamy z dżojstika, klawiszy numerycznych, FOCUS+, OK, ESC) , należy wybrać opcję Shortcuts, wcisnąć przycisk MODE.

Dla rejestratorów dostępne są 2 tryby sterowania z klawiatury:

Keyboard – tryb kontroli urządzeń (NVR, DVR); celem jest realizacja funkcji ściany wideo oraz sterowania PTZ; wyświetlanie odbywa się na podłączonych do rejestratorów monitorach; klawiatura umożliwia przełączanie podziałów, wybór kamer na pełny ekran, sterowanie PTZ wybranym kanałem.

DVR by IP – wirtualny panel sterowania rejestratorem umożliwia wywołanie funkcji rejestratora dostępnych przez menu na monitorze, podobnie jak w przypadku sterowania lokalnego, jednakże ze znacznymi ograniczeniami, gdyż dżojstik nie steruje kursorem myszy. Pełna obsługa rejestratora na monitorach jest możliwa jedynie przy pomocy myszy.

W opisach funkcji (**X** oznacza cyfrę lub cyfry).

1 Tryb Keyboard

Ekran klawiatury wyświetla następujące informacje:

DEV: **WALL: 1**
MON: **[01]**
CAM:

Należy wybrać urządzenie **X DEV**: np. 3 DEV.

W przypadku błędnego ID (brak rejestratora o takim ID w sieci lub brak uprawnień użytkownika do rejestratora takim ID) pojawi się komunikat: *No device*.

Gdy zostanie poprawnie wybrany rejestrator to wyświetli się np. DEV: 3. Błędnie wybrany monitor wyświetli komunikat: *No channel*.

Wybór monitora do obsługi **X MON**: np. 4 MON (numery monitorów odpowiadające fizycznie podłączonym monitorom HDMI, VGA są definiowane w konfiguracji klawiatury).

Ekran po wykonaniu operacji:

DEV: 3 **WALL: 1**
MON: 4 **[01]**
CAM: 26

Napis **CAM: X** informujący o ID wybranej kamery pojawia się na ekranie klawiatury automatycznie. Jest wynikiem wyboru rejestratora, monitora i okna. Lista ID kanałów jest dostępna w konfiguracji klawiatury.

Operacje w trybie obsługi wybranego monitora

X MULT ustawienie podziału na xx okien (dostępne podziały zgodnie z menu rejestratora, z reguły 2x2, 1+5, 1+7, 3x3, 4x4, 5x5, 6x6) np. 6 MULT ustawia podział 1+5

NEXT , **PREV** – przełączenie kolejnych kanałów lub kolejnych podziałów na aktywnym monitorze

X WIN wybór aktywnego okna, nr aktywnego okna wyświetlany jest na ekranie klawiatury w nawiasie [];

po każdorazowym wyborze monitora aktywne jest okno nr 1, co jest oznaczone [01];

Przycisk na górze dżojstika robi zdjęcie aktualnie wybranego okna i zapisuje na nośniku USB (FAT32). Uwaga po wykonaniu operacji klawiatura jest zajęta przez ok. 5 sekund.

Sterowanie PTZ, motozoom

Wybrać kolejno monitor, podział oraz aktywne okno, które będzie odpowiadać danej kamerze PTZ.

Uwaga: w tym trybie kamera nie jest przełączana automatycznie na pełny ekran, ani nie jest wyświetlany panel sterowania PTZ na ekranie (w przeciwieństwie do sterowania PTZ z menu rejestratora gdzie wywołanie PTZ otwiera panel sterowania oraz przełącza kamerę na pełny ekran). Oznacza to, że tryb dopuszcza sterowanie PTZ pełnoekranowe (jeżeli zostanie wybrany podział 1x1) lub sterowanie w trybie wyświetlania w podziale.

Dżojstik umożliwia ruch głowicą oraz sterowanie moto-zoom. Dodatkowe funkcje (o ile obsługiwane urządzenie posiada daną funkcję):

FOCUS +/- sterowanie ostrością ręcznie

IRIS +/- sterowanie przesłoną ręcznie

ZOOM +/- sterowanie zoom

X PRESET wywołanie pozycji presetowych np.: 1 PRESET

X PATROL wywołanie tras

X PATTERN wywołanie patroli

2 Tryb DVR by IP

Po wybraniu trybu **DVR by IP** ekran klawiatury wyświetla następujące informacje:

DEV:

KEY:

Wy tym trybie dostępne są funkcje opisane mniejszym drukiem na klawiszach np.: **FOCUS/MULT**. Te klawisze funkcjonalnie odpowiadają klawiszom panelu przedniego rejestratorów.

Pole **KEY:** na ekranie klawiatury wyświetla ostatnio wybrany klawisz, ruch dżojstikiem opisany jest strzałką.

Należy wybrać urządzenie **X DEV:** np. 3 DEV. W przypadku błędnego ID (brak rejestratora o takim ID w sieci lub brak uprawnień użytkownika do rejestratora takim ID) pojawi się komunikat: *No device* , a w polu DEV: nie zostanie wyświetlony nr wybranego urządzenia.

Operacje w trybie obsługi wybranego rejestratora

X CAM wyświetla na pełnym ekranie wybrany kanał (X = 1 do 9) rejestratora pod warunkiem, że kanał istnieje: np. 8 CAM.

FOCUS/ MULT przełączenie wyświetlanego podziału kolejno (dostępne podziały zgodnie z menu rejestratora) z reguły w kolejności: 1x1 → 2x2 → 1+5 → 1+7 → 3x3 → 4x4 → 5x5 → 6x6

Sterowanie dżojstikiem prawo/lewo góra/dół przełączanie kolejnych kanałów lub kolejnych ekranów dla danego podziału.

ZOOM-/ MAIN/SPOT lub skręt dżojstika wyświetla komunikat o przełączeniu sterowania na monitor pomocniczy z głównego (lub na główny z pomocniczego), należy potwierdzić **OK** lub zrezygnować **ESC**.

WIPER/ MENU uruchamia menu ekranowe rejestratora. Wywoływania menu może wymagać zalogowania się użytkownika na rejestratorze. Wybrać użytkownika, wpisać hasło oraz poruszać się po menu można przy pomocy ruchów dżojstikiem oraz przycisków **OK** i **ESC**.

PATROL/ PLAY uruchamia odtwarzanie pełnoekranowe nagrań. Wywoływania funkcji może wymagać zalogowania się użytkownika na rejestratorze. Wybrać użytkownika i wpisać hasło można przy pomocy ruchów dżojstikiem oraz przycisków **OK** i **ESC**. W trybie odtwarzania można zatrzymać i wznowić przyciskiem **OK**, ruch dżojstikiem przesuwają do przodu lub do tyłu. **ESC** wychodzi z trybu odtwarzania.

IRIS-/ PTZ uruchamia pełnoekranowy tryb sterowania PTZ. Wywoływania funkcji może wymagać zalogowania się użytkownika na rejestratorze. Wybrać użytkownika i wpisać hasło można przy pomocy ruchów dżojstikiem oraz przycisków **OK** i **ESC**. Sterowanie kamery jest możliwe przy pomocy dżojstika oraz:

FOCUS +/- sterowanie ostrością ręcznie

IRIS +/- sterowanie przesłoną ręcznie

ZOOM +/- sterowanie zoom

AUX/ F2 przełącza aktywne pola na panelu sterowania PTZ. **ESC** wychodzi z trybu PTZ.

4 Konto użytkownika klawiatury

Operatorowi systemu można ograniczyć dostęp do funkcji konfiguracyjnych klawiatury. Pozostawić funkcje przełączania i sterowania PTZ oraz zmianę własnego hasła do obsługi klawiatury.

Użytkownikowi należy nadać dostęp do urządzeń, które będą sterowane. Ekran przedstawia utworzenie użytkownika przez przeglądarkę w dostępnie zdalnym do klawiatury.

The screenshot displays the 'Keyboard Configuration' web interface. On the left, a navigation menu includes 'Device Management', 'System Management', 'Version', 'User Management' (highlighted), 'Maintenance', 'Aux Key Settings', 'Network Management', 'Serial Port Settings', 'Matrix Access Gateway', and 'Platform Access'. The main area shows the 'User Management' section with a table of users:

ID	User Name
1	admin
2	u1

An 'Add User' dialog box is open, containing the following fields and options:

- User Name: (with a green checkmark)
- User Type:
- Password: (with a green checkmark and a 'Weak' strength indicator)
- Confirm Password: (with a green checkmark)
- Below the password fields, a note states: "8 characters allowed, and you can use a combination of numbers, lowercase and uppercase letters for your password with at least two kinds of them contained."
- 'Select Linked Device' section with a 'Select All' button and a table:

<input type="checkbox"/>	ID	Device Type	IP Address	Port No.	Device Model
<input checked="" type="checkbox"/>	1	DVR/NVR	192.168.1.62	8000	i7-T2816UHV
<input type="checkbox"/>	3	DVR/NVR	192.168.1.63	9963	i7-N36216UHV
<input checked="" type="checkbox"/>	4	DVR/NVR	192.168.1.2	8000	i7-N37416UHV
<input type="checkbox"/>	5	IPC/IP Dome	192.168.1.71	8000	i7-P2020JP

At the bottom of the dialog, it shows 'Selected 2 Total 4 Items' and '1/1' page navigation. 'OK' and 'Cancel' buttons are at the bottom right.

Na klawiaturze operator będzie się logować nazwą i hasłem przypisanym do utworzonego dla niego konta użytkownika.

5 Sterowanie kamerą IP typu PTZ z poziomu klawiatury

Funkcja umożliwia sterowanie bezpośrednio kamerą IP typu PTZ, np. w sytuacji gdy obraz z kamery wyświetlany jest w programie i7-VMS, a operator potrzebuje szybki dostęp do sterowania wybraną kamerą przy pomocy dżoystyka.

Kamery IP muszą być aktywowane oraz nadane im docelowe adresy IP. Należy dodać kamery PTZ w menu klawiatury przez przeglądarkę:

Address: 192.168.1.72/

Keyboard Configuration

- Device Management
 - Device List**
 - Input Channel
 - Output Channel
- System Management
- Network Management
- Serial Port Settings
- Matrix Access Gateway
- Platform Access

IPC/IP Dome DVR/NVR Decoder

Add Edit Delete Add SADP

<input type="checkbox"/>	Device Model	IP Address	Port No.	Manufacturer
<input type="checkbox"/>	i7-P2520KH-IR	192.168.1.72	8000	PRIVATE

Total 1 Items << < 1/1 > >>

W menu *Input Channel* można zobaczyć pod jakim *ID* została dodana kamera. *ID* można zmienić w opcji *Edit*.

Address: 192.168.1.72/

Keyboard Configuration

- Device Management
 - Device List
 - Input Channel**
 - Output Channel
- System Management
- Network Management
- Serial Port Settings
- Matrix Access Gateway
- Platform Access

Input List Input Group

Import Export

Edit

ID	Camera Name	Chan No.	Device Model	IP Address	Port No.	Stream Type	transProtocol
25	Camera 01	38	i7-T2816UHV	192.168.1.180	8000	Main Stream	TCP
26	Camera 01	39	i7-T2816UHV	192.168.1.180	8000	Main Stream	TCP
27	Camera 01	42	i7-T2816UHV	192.168.1.180	8000	Main Stream	TCP
28	Camera 01	43	i7-T2816UHV	192.168.1.180	8000	Main Stream	TCP
29	Camera 01	44	i7-T2816UHV	192.168.1.180	8000	Main Stream	TCP
30	Camera 01	45	i7-T2816UHV	192.168.1.180	8000	Main Stream	TCP
31	IPdome	1	i7-P2520KH-IR	192.168.1.72	8000	Main Stream	TCP

Total 31 Items << < 3/3 > >>

Wejście w tryb bezpośredniego sterowania kamery PTZ o danym *ID* uzyskuje się z menu wyświetlanym na ekranie LCD klawiatury. Korzystając z punktu 3 niniejszej instrukcji, w menu **MODE** opisanym jako **Keyboard** należy wybrać **X CAM**, gdzie X jest numerem *ID*. Dla wyżej dodanej kamery należy dokonać operacji wybierając: **31 CAM**

W przypadku błędów (*No channel, Connect failed*) proszę sprawdzić poprawność konfiguracji. Poprawne połączenie, LCD wyświetla:

CAM: 31

Dżojстик umożliwia ruch głowicą oraz sterowanie moto-zoom. Dodatkowe funkcje (o ile obsługiwane urządzenie posiada daną funkcję):

FOCUS +/- sterowanie ostrością ręcznie

IRIS +/- sterowanie przesłoną ręcznie

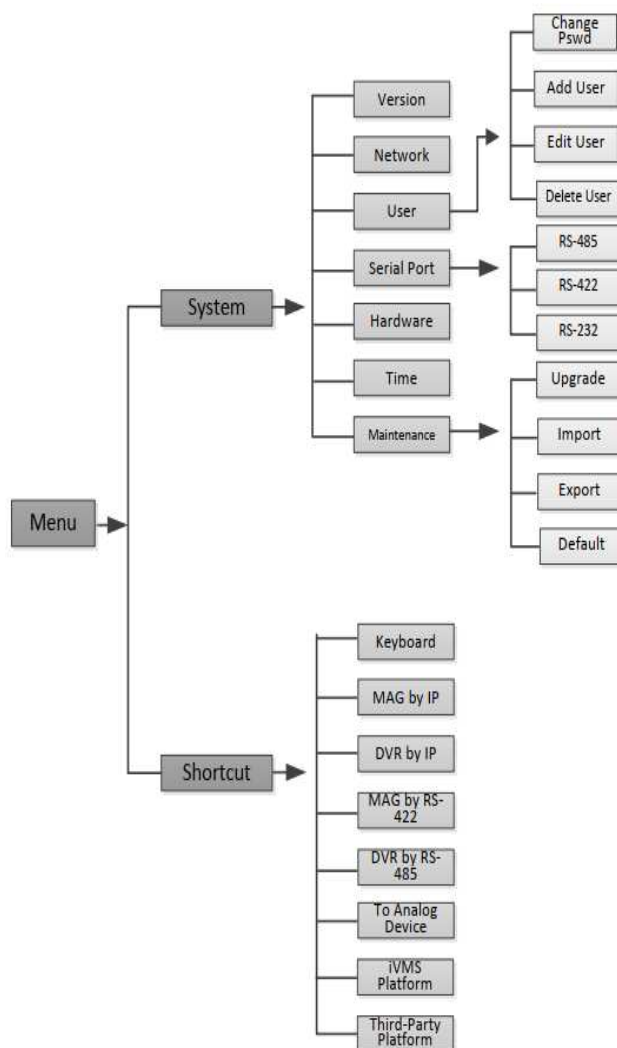
ZOOM +/- sterowanie zoom

X PRESET wywołanie pozycji presetowych np.: 1 PRESET

X PATROL wywołanie tras

X PATTERN wywołanie patroli

6 Diagram menu na ekranie klawiatury



Opracowano dla:

i7-K1200 (fw 1.1.0 170825 oraz 1.2.0 build180904)

NVR: i7-N3xxx (fw 3.4.92 - 3.4.101)

DVR: i-T28xx (fw 3.5.25)

PTZ: i7-P2520KH-IR (fw 5.5.3)