

Spis treści

1. Informacje ogólne.....	1
1.1 Opis klawiatury.....	1
2. Podłączenie klawiatury i6-K1100.....	3
2.1 Komunikacja po RS485.....	3
2.2 Komunikacja w sieci.....	4
2.3 Logowanie.....	4
3. Dodawanie rejestratora do Manipulatora.....	4
3.1 Ustawienie adresacji sieciowej.....	4
3.2 Dodawanie rejestratora po RS485.....	4
3.3 Dodawanie rejestratora po adresie ip.....	6
4. Praca z klawiaturą.....	7
4.1 Sterowanie kamerą PTZ.....	7
4.2 Ustawienie presetu.....	7
4.3 Operacje Widoku.....	8
4.4 Sekwencje.....	8
5. Uwagi Końcowe.....	8

1. Informacje ogólne

Klawiatura pozwala na sterowanie kamerami PTZ oraz pozwala wykonać podstawowe funkcje na rejestratorze jak przełączanie kanałów czy zmiana układu kamer. Klawiatura zasilana jest napięciem stałym 12VDC. W zestawie dołączony jest zasilacz.

Pulpit sterowania możemy połączyć przez RS485 lub przez interfejs sieciowy.

Adres fabryczny IP to 192.168.1.16; Login: admin hasło:123456

Do przechodzenia pomiędzy kolejnymi polami używamy dżojstika.

1.1 Opis klawiatury



Numer	Nazwa	Opis	
1	Wyświetlacz	Wyświetlacz LCD	
2	Kontrolki	PWR	Niebieska kontrolka-klawiatura prawidłowo zasilona.
		NET	Niebieska kontrolka(mruganie)-komunikacja z siecią prawidłowo działa.
		TX/RX	Niebieska kontrolka mruga w momencie wysyłania-odbierania komend
		ALM	Czerwona kontrolka mruga w momencie alarmu.
3	Blok klawiszy odtwarzania	Obecnie niewykorzystywany	
4	Pokrętło	Obecnie niewykorzystywany	
5	ESC	Przerwanie operacji lub wyjście	
	LOCK	Wylogowanie klawiatury	
	MON_G, CAM_G, GROUP	Obecnie niewykorzystywane	
	SYS	Menu główne w klawiaturze	
	SHIFT	Zmiana znaków	
	MULTI	Podział ekranu	
	PRESET	Wywołanie presetu	
	PATROL	Wywołanie partolu	
	ROUTE	Wywołanie trasy	
	ID	ID Urządzenia	
	SET	Ustawienie/ zapisanie	
	RUN/STOP	Uruchomienie/zatrzymanie sekwencji ekranów	
	REC	Obecnie niewykorzystywany	
	PREV	Poprzedni widok podziału/kamery	
	NEXT	Następny widok podziału/kamery	
MON	Wybieranie monitora		
WIN	Wybieranie okna		
CAM	Wybieranie numeru kamery		
6	Blok cyfr/liter	CLEAR	Usuwa wprowadzony znak
		Cyfry(1 do 9 oraz od A do	Cyfry oraz litery, przełączamy

		Z)	za pomocą klawisza SHIFT.
		0 _	Cyfra 0 lub spacja
		ENTER	Przycisk potwierdzenia
7	Blok sterowania ptz	FOCUS+/MENU	W trybie PTZ zwiększenie ostrości lub otwarcie Menu
		FOCUS-/R_CLICK	W trybie PTZ zmniejszenie ostrości lub prawy przycisk myszki(menu podręczne)
		IRIS+/MUTE	W trybie PTZ otwieranie przysłony lub wyciszenie
		IRIS-/TOOLBAR	W trybie PTZ zamykanie przysłony lub wywołanie paska narzędziowego
		ZOOM+/F1	W trybie PTZ przybliżenie lub klawisz funkcyjny 1
		ZOOM-/F2	W trybie PTZ oddalenie lub klawisz funkcyjny 2
		LIGHT/PTZ	Włączenie sterowania kamerą PTZ
		WIPER/EDIT	Włączanie wycieraczki w kamerach posiadających taką funkcjonalność.
8	AUX1, AUX2, AUX3, AUX4		Obecnie niewykorzystywane
9	Dżojstik		Sterowanie obrotem oraz przybliżanie kamery PTZ lub z moto-zoomem. Dodatkowo służy do przechodzenia pomiędzy opcjami menu rejestratora
10	Przycisk na dżojstiku		Potwierdzanie wyboru lub w trybie PTZ dwuklik robi snapshota.

2. Podłączenie klawiatury i6-K1100

2.1 Komunikacja po RS485

Połącz rejestrator poprzez złącze RS485

Złącze RS485 A połącz z klawiaturą RS485 1A

Złącze RS485 B połącz z klawiaturą RS485 1B

2.2 Komunikacja w sieci

Podłącz klawiaturę do sieci lokalnej za pomocą patchcorda, gdzie pracuje rejestrator i6-T lub i6-N.

2.3 Logowanie klawiatury

Po włączeniu zasilania klawiatury pojawi się na wyświetlaczu LCD Informacja startowa wraz z aktualną datą i godziną. Naciskamy przycisk Enter i otrzymamy ekran logowania.

```
U_Name:admin
Passwd:
```

Uwaga:

Domyślne konta to admin: 123456 oraz user: 123456

Aby przełączyć pomiędzy cyframi, dużymi literami, małymi literami używamy przycisk SHIFT.

3. Dodawanie rejestratora do pulpitu sterowania

3.1 Ustawienie adresacji sieciowej

Po zalogowaniu wchodzimy w Menu>Local Cfg>Net Cfg i potwierdzamy klawiszem Enter.

```
Find Dev
Dev Manage
Local Cfg
Advance Cfg

Local ID
Time Cfg
Language Cfg
Net Cfg
```

Za pomocą dżojstika i klawiszy numerycznych ustawiamy adres, maskę i bramę.

```
IP:204.012.001.137
Mask:255.255.255.000
Gate:204.012.001.001
```

Po wprowadzeniu potwierdzamy Enterem i klawiszem ESC wychodzimy do menu wyżej.

3.2 Dodawanie rejestratora po RS485

Wchodzimy w Menu Dev Manage>Manual Cfg>Add Dev i potwierdzamy klawiszem Enter.



Uzupełniamy kolejne pola

ID- Identyfikator urządzenia(ustawiane w rejestratorach System>Podstawowe>Identyfikator urządzenia).

Name- dowolna nazwa

D_Type- Wybieramy typ urządzenia:NVR- dla rejestratorów i6-N lub DVR dla urządzeń i6-T

L_Type- wybieramy RS485

```

ID:133
Name:133
D_Type:NVR
L_Type:NetWork
  
```

Wybierając *L_Type* na RS485 i potwierdzając mamy informacje o komunikacji. Ustawiamy adres RS485 na 1 a reszta parametrów jest tylko do podglądu.

```

RS485Addr:1
Ptc1:UV-1
Baud:9600
D-Bit:8
  
```

```

Baud:9600
D-Bit:8
C-Bit:None
S-Bit:1
  
```

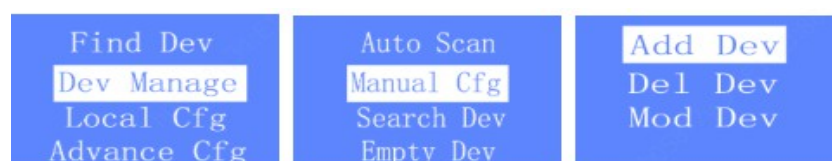
Zapisujemy ustawienia przyciskając ESC oraz potwierdzając Enterem

```

Save Cfg?
Yes: Enter No: ESC
  
```

3.3 Dodawanie rejestratora po adresie ip

Wchodzimy w Menu Dev Manage>Manual Cfg>Add Dev i potwierdzamy klawiszem Enter.



Uzupełniamy kolejne pola

ID-Identyfikator urządzenia(ustawiane w rejestratorach System>Podstawowe>Identyfikator urządzenia).

Name- dowolna nazwa

D_Type- Wybieramy typ urządzenia:NVR- dla rejestratorów i6-N lub DVR dla urządzeń i6-T

L_Type: wybieramy Network i potwierdzamy klawiszem enter.

W kolejnym oknie wprowadzamy adres ip rejestratora który chcemy dodać a port pozostanie bez zmian. Zapisujemy ustawienia przyciskając ESC oraz potwierdzając Enterem.

```
ID:5
Name:Magazyn
D_Type:DVR
L_Type:NetWork
```

```
IP:192.168.001.020
Port:60000
```

4. Praca z klawiaturą

4.1 Logowanie do rejestratora

W pierwszej kolejności wybieramy rejestrator którym będziemy sterować. Używając dżojstika przechodzimy po menu i zatwierdzamy Enterem. Należy postępować wg kolejnych kroków.

Find Dev>Dev ID Podajemy ID rejestratora, który wcześniej dodaliśmy niezależnie od metody i klikamy Enter.

```
ID:5
```

```
ID:5
Name:Magazyn
D_Type:NVR
L_Type:NetWork
```

```
I D:5
MON:
CAM:
PNL:
WIN:
```

4.2 Sterowanie kamerą PTZ

Uwaga Aby móc sterować kamerą PTZ należy zalogować się na rejestratorze przez menu ekranowe.

Na klawiaturze mamy wybrany rejestrator, następnie na części numerycznej podajemy kanał oraz zatwierdzamy przyciskiem CAM. Na rejestratorze kamera wskoczy na pełny ekran a na klawiaturze uzupełni się pole CAM oraz PNL: na Decode Disp.

```
I D:5
MON:                               WIN:
CAM:1
PNL: Decode Disp
```

Następnie klikamy przycisk LIGHT PTZ, na klawiaturze zamiast PNL pojawi się PTZ. Dżojstik umożliwia ruch głowicą oraz sterowanie moto-zoom.

FOCUS +/- sterowanie ostrością ręcznie

IRIS +/- sterowanie przesłoną ręcznie

ZOOM +/- sterowanie zoom

X PRESET wywołanie pozycji presetowych np.: 1 PRESET

X PATROL wywołanie patroli

X ROUTE wywołanie trasy

4.3 Ustawienie presetu

Za pomocą klawiatury możemy ustawić preset (ustawienie punktu) na kamerze w zakresie 1 do 255. Jeżeli jesteśmy w sterowaniu PTZ klikamy przycisk SET i powinniśmy mieć na klawiaturze w ostatnim wierszu SET. Za pomocą dżojstika ustawiamy żądany kadr, który ma obserwować kamera (możemy ustawić miejsce oraz odpowiedni zoom). Kolejno wybieramy numer presetu na klawiaturze pod którym chcemy zapisać i wybieramy przycisk PRESET. Kolejne presetu zapisujemy ustawiając kadr, wybieramy numer presetu i klikamy PRESET. Zakończenie procedury zapisywania presetów kończymy przyciskiem ESC.

4.4 Operacje Widoku

Z poziomu klawiatury mamy możliwość przełączaniem widoku pojedynczej kamery lub widoku wielu kamer. W tym celu logujemy się do rejestratora i za pomocą klawisza Multi przełączamy widoki kamer.

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

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

4.5 Sekwencje

Gdy mamy chociaż dwie kamery podłączone możemy uruchomić sekwencję przełączania ekranów. Wybieramy x MULTI a następnie klawisz RUN/Stop.

5. Uwagi Końcowe

Konto user nie ma możliwości wprowadzanie zmian związanych z dodawaniem rejestratorów. Klawiatura komunikuje się poprzez RS485 (tylko rejestratory i6-Tx) oraz po IP (rejestratory IP i6-N oraz i6-Tx).

Pulpit sterowania nie wykrywa bezpośredniego połączenia kamer PTZ bez użycia rejestratora, niezależnie od sposobu komunikacji RS485 czy IP.

Dodatkowo możemy podłączyć jeden rejestrator HDTV I po RS485 na adresie nr 1 (pomimo, że możemy zmieniać ten adres w klawiaturze jak i w rejestratorze)

Trzeci typ urządzeń opisany jako VM, jest zarezerwowany dla VMS sprzętowego.

Komunikacja IP może odbyć się tylko w zakresie tej samej adresacji.

Klawiatura łączy się po IP bez podawania hasła do rejestratora na charakterystycznym porcie 60000, którego nie możemy zmienić na klawiaturze jak i w rejestratorze.

Brak możliwości zmiany parametrów RS485 (zmiana możliwa adresu 1-255 lecz gdy go zmienimy to nie łączy się z rejestratorem).

WWW.INTERNEC.PL