Klawiatura sterująca



Aby uniknąć problemów z instalacją, proszę o dokładne zapoznanie się z niniejsza instrukcją

Producent zastrzega sobie wprowadzenia zmian bez uprzedniego poinformowania

Data tłumaczenia: 5 października 2007r.

Wit	amy!			4
Bez	zpiecz	zeństwo	o użytkowania i ostrzeżenia	5
1	Cecl	hy i spe	cyfikacje	6
	1.1	Cech	וויייייייייייייייייייייייייייייייייייי	6
	1.2	Spec	cyfikacje	6
2	Funl	kcje klav	wiatury	7
	2.1	Wido	ok klawiatury	7
	2.2	Lista	ı funkcji	7
	2.3	Opis	wyprowadzeń	9
	2.4	Właś	ściwości portów	9
	2.5	Zasi	lanie	9
3	Str	uktura r	nenu	10
	3.1	Wpro	owadzane typy danych	11
	3.2	Zalo	gowanie	11
	3.3	Wylc	ogowanie	11
4	Men	u Opera	ation – Definiowanie ustawień	12
	4.1	Loca	al Setup – Ustawienia lokalne	12
		4.1.1	Time Setup – Ustawienia czasu	12
		4.1.2	Address Setup – Ustawienie adresu	12
	4.2	CTL	Point - Sterowane urządzenia	13
		4.2.1	ID - Identyfikator	13
		4.2.2	Device Name – Nazwa urządzenia	13
		4.2.3	Device Type – Typ urządzenia	13
		4.2.4	Connection Type – Typ połączenia	13
	4.3	Adva	ance - Zaawansowane	15
		4.3.1	Password - Hasło	15
		4.3.2	User Management - Zarządzanie użytkownikami	15
		4.3.3	Set Local as Default - Ustawienia fabryczne	16
		4.3.4	Empty Control Point – Usunięcie wszystkich urządzeń	16
	4.4	Assi	stant Setup – Opcje obsługi	17
		4.4.1	Backlight Setup - Podświetlenie	17
		4.4.2	Alarm Setup – Funkcja alarmowa	17
		4.4.3	Auto Lock – Automatyczna blokada klawiatury	17
	4.5	Syst	em Information – informacje o systemie	17
		4.5.1	Control Point – Wybór sterowanego urządzenia	17
5	Ster	owanie	rejestratorem	19
	5.1	Konf	figurowanie podłączenia	19
		5.1.1	Połączenie do portu RS232	19
		5.1.2	Podłączenie do portu RS485	19
		5.1.3	Podłaczenie kilku klawiatury w trybie level-link	20
	5.2	Usta	wienia rejestratora i klawiatury	21
		5.2.1	Ustawienia rejestratora	21

Spis treści

		5.2.2	Ustawienia klawiatury	21	
5.3 Używanie			anie	22	
		5.3.1	Wybór urządzenia	22	
		5.3.2	Wylogowanie	22	
		5.3.3	Nagrywanie	22	
		5.3.4	Ustawienia PTZ i kolorów	23	
		5.3.5	Wybór kamer i tryb sekwencyjny	23	
6	Ster	owanie k	amerami Speed Dome	24	
	6.1	Podła	ączenie przewodów	24	
	6.2	Ustav	vienie klawiatury	24	
	6.3	Obsłu	Jga	25	
		6.3.1	Sterowanie kamerą	25	
		6.3.2	Presety	25	
		6.3.3	Skanowanie		
		6.3.4	Trasy		
		6.3.5	ŚCIEŻKI ŚLEDZENIA		
		6.3.6	Ruch panoramiczny		
7	Aktu	alizacja	oprogramowania	29	
8	Połą	czenia			
	8.1 Podłączenie rejestratora przez złącze RS-232				
	8.2 Podłączenie konwertera RS485/232 do klawiatury				
	8.3 Podłączenie rejestratorów do konwertera RS485/232				

Witamy!

Dziękujemy za zakup naszej klawiatury sterującej!

Niniejsza instrukcja zawiera opis sposobu konfiguracji oraz obsługi klawiatury sterującej BCS.

Znajdują się w niej informacje o jej możliwościach i funkcjonalności.

Przed rozpoczęciem pracy należy zapoznać się z poniższymi ostrzeżeniami i bezpieczeństwem użytkowania!

Bezpieczeństwo użytkowania i ostrzeżenia

Wszystkie operacje i podłączenia powinny być wykonane zgodnie z lokalnymi przepisami.

Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za wszelkie szkody, poniesione w wyniku nieprawidłowej instalacji lub obsługi.

Wszelkie testy i naprawy powinny być wykonywane przez wykwalifikowany personel. Nie odpowiadamy za wszelkie szkody powstałe w wyniku nieautoryzowanych napraw lub przeróbek.

1 Cechy i specyfikacje

1.1 Cechy

- Możliwość sterowania wieloma rejestratorami za pomocą jednej klawiatury lub jednym rejestratorem z kilku klawiatur.
- Obsługa kamer szybkoobrotowych.
- Wbudowany port RS485 oraz RS232.
- Sterowanie ruchem kamer za pomocą joysticka
- Dostęp do wszystkich funkcji rejestratora
- Blokowanie klawiszy
- Definiowanie poziomów uprawnień
- Dostęp chroniony hasłami
- Oddzielne sterowanie funkcjami rejestratorów i kamer
- Wyświetlanie wszystkich wykonywanych operacji oraz menu, zapewniające łatwą obsługę

1.2 Specyfikacje

Temperatura	0°C-+55°C
pracy	
Masa	2,5Kg
Wymiary	320mmx190mmx50mm (włącznie
	z joystickiem 100mm)
Zasilanie	12VDC 1200mA
Wielkość	84mm x 31 mm
wyświetlacza	

2 Funkcje klawiatury

2.1 Widok klawiatury



- 1. Klawisze funkcyjne: SETUP (USTAWIENIA)/ALARM/SHIFT
- 2. Wyświetlacz LCD.
- 3. Diody sygnalizacyjne: DVR/DOME/ALT/COM/ALARM/POWER.
- 4. Przyciski funkcyjne, typowe dla rejestratorów.
- 5. Przyciski numeryczne i nawigacyjne: Przeznaczone są do sterowania funkcjami rejestratorów, kamer oraz do programowania klawiatury.
- 6. Przyciski do zarządzania kamerami obrotowymi Speed Dome.
- 7. Joystick sterujący kamerami Speed Dome
- 8. Dodatkowe przyciski funkcyjne.

2.2 Lista funkcji

Przycisk	Symbol	Działanie		
Klawisze	SETUP	Wejście do menu konfiguracyjnego klawiatury		
funkcyjne	ALARM	Wejście do funkcji alarmowych		
	SHIFT	Zmiana typu wprowadzanych danych		
LCD		Wyświetlacz graficzny		
Diody	DVR	Zapalona, gdy klawiatura jest połączona z rejestratorem		
sygnalizacyjne	DOME	Zapalona, gdy klawiatura jest połączona z kamerą		
	ALT	Zapalona, gdy klawiatura jest połączona z innym urządzeniem		
	COM	Zapalona, gdy klawiatura jest połączona za pomocą RS232		
	ALARM	Zapalona, gdy klawiatura jest połączona z urządzeniem		
	DOWED	alarinowyni Zanalana adalahariatan isatas dharana da marilaria inaraali		
	POWER	prawidłowo.		
Przyciski		Podczas wyświetlania pojedynczego obrazu, wywołuje funkcję		
sterujące		PIZ oraz ustawienia kolorow.		
rejestratorem	Fn1	Podczas ustawiania detekcji ruchu, współpracuje z innymi przyciskami		
		Podczas odtwarzania, wyświetla lub ukrywa pasek postępu.		
	F _2	Musicila alma información a rejectratorra		
	FIIZ	wyswielia okno informacyjne o rejestratorze.		
	U	Uruchamia tryb sekwencyjny		

		Wyświetla pojedynczą kamerę na ekranie (dodatkowo należy
		wprowadzic jej numer)
	⊞	Załącza podział na 4 kanały
		Załącza podział na 9 kanałów
		Załącza podział na 16 kanałów
	•	Nagrywanie/Odtwarzanie
	/ ◀	Odtwarzanie wstecz / Pauza
	\rightarrow	Odtwarzanie klatka po klatce do przodu
	►II	Odtwarzanie / Pauza
		Podczas normalnego podglądu, uruchamia ekran wyszukiwania
		nagran
	•	Przewijanie wstecz
		Dolwarzanie normaine
		Odtwarzania poprzedniago pliku
		Odtwarzanie poprzedniego pliku
		Odtwarzanie rlastępnego pliku Odtwarzanie klatka no klatce wstecz
Przyciski	`	Wprowadzanie danych przycisk Shift umożliwia wybór
numeryczne i	0-9	wprowadzanych danych.
nawigacyjne	ID	Przycisk do szybkiego wyboru sterowanego urządzenia
	CAM	Wybór kamery w obsługiwanym rejestratorze.
		Anulowanie bieżącej operacji
	ESC	Naciśnięcie podczas odtwarzania powoduje powrót do normalneg
		podglądu.
	ENTER	Zatwierdzenie bieżącej operacji
	 ↑ Góra ↓ Dół 	Naciskanie podczas normalnego podglądu przełącza różne tryby
		podziałow.
		Zmiana cyfr podczas programowania
		Zmiana ustawien podczas programowania
		Prizerączanie sterowania Priz
	 ♥ Iewo ♥ W prawo 	kamery Podczas podgladu podziału, zmienia poszczególne
		arupy kamer.
	, in pressee	Przełaczanie sterowania PTZ
	PREV	Podczas edycji menu kamery, współpracuje z innymi klawiszami.
Przyciski	MENU	Wejście do menu kamery.
zarządzające	NEXT	Podczas edycji menu kamery, współpracuje z innymi klawiszami.
kamerami	SCAN	Wywołanie menu skanowania
	AUTO-PAN	Wywołanie menu tras
	PATTERN	Wywołanie menu ścieżek
	SET	Wejście do ustawiania presetów
	GOTO	Przejście do określonego presetu
	REMOVE	Usunięcie presetu
		Zblizenie za pomocą obiektywu
		Skrot do funkcji PTZ
		Zdiączalile wycielaczki Zmiana ostrości
	CLOSE	Zamykanie przesłony obiektywu
	OPEN	Otwieranie przesłony obiektywu
	LIGHT	Załaczenie oświetlenia
		Obsługa menu i innych funkcii.
Dodatkowe		Obsługa dodatkowych funkcji
przyciski	AUX1~AUX6	5 , , , , , , , , , ,
funkcyjne	LOG	Wyszukiwanie Listry zdarzeń
	LOCK	Blokowanie klawiatury (wylogowanie)

2.3 Opis wyprowadzeń



1 - RS485 2 - RS232 3 - Zasilanie

2.4 Właściwości portów

Port RS232 jest wykorzystywany do połączenia rejestratorem. Długość przewodów nie powinna przekraczać 10m.

Port RS485 jest wykorzystywany do sterowania kamerami Speed Dome lub rejestratorami przy użyciu konwerterów. Długość przewodów może wynosić od 1200m (przy 9600 baud) do 3000m maksymalnie.

W trybie level-link za pomocą portu RS-485 można ze sobą połączyć do 16 klawiatur.

2.5 Zasilanie

Klawiatura wymaga zasilania +12V DC, które jest dostarczane z zasilacza dołączonego w zestawie.





3.1 Wprowadzane typy danych

Naciskając przycisk SHIFT, można przełączać się pomiędzy rodzajami wprowadzanych danych. Wybrany rodzaj danych jest wyświetlany jako odpowiedni znak na wyświetlaczu po prawej stronie

- 1: Znaki numeryczne
- A: Duże litery
- a: Małe litery.

3.2 Zalogowanie

Podłącz zasilanie klawiatury, dioda **POWER** zostanie zapalona. Po kilku sekundach zostanie wyświetlony poniższy ekran.

Control Keyboard 2006-12-20 14.00.00

Naciśnij **Enter** lub **SETUP**, aby wyświetlić ekran logowania. Przyciskami ←→ wybierz użytkownika (domyślnie: **admin**), naciśnij przycisk **↓** i wprowadź hasło (domyślne: **888888**). Przyciskiem **Shift** można zmieniać typ wprowadzanych znaków.

User name:

Password:

Po zalogowaniu zostaną wyświetlone 2 pozycje:

Control Point

Menu Operation

3.3 Wylogowanie

Naciśnij przycisk **Lock**. Aktualnie wykonywana operacja zostanie anulowana i nastąpi wylogowanie. Wylogowanie następuje również automatycznie po czasie określonym w menu.

4 Menu Operation – Definiowanie ustawień

Menu to zawiera 5 pozycji:

- Local setup ustawienia lokalne
- CTL point Sterowane urządzenia
- Advance zaawansowane
- Assistant opcje obsługi
- System information informacje o systemie

Obsługa poszczególnych pozycji odbywa się w następujący sposób:

- Przyciski * służą do wyboru poszczególnych pozycji menu. Klawisz Enter umożliwia wejście do wybranej pozycji menu oraz do zatwierdzania zmian, natomiast za pomocą ESC następuje wyjście do wyższego poziomu bez zapisania zmian. Zmiana poszczególnych opcji dokonywana jest za pomocą przycisków <+> oraz przycisków numerycznych poszczególnych.

4.1 Local Setup – Ustawienia lokalne

Podmenu to zawiera następujące pozycje:

- Time setup Ustawienia czasu
- Address setup Ustawienie adresu

4.1.1 Time Setup – Ustawienia czasu

Podmenu to służy do ustawienia czasu oraz daty systemowej w klawiaturze. Przesuwaj kursor na poszczególne pozycje i wprowadzaj ustawienia za pomocą przycisków numerycznych.

 YY: 2006
 Mo: 12 DD31

 HH: 14
 MI: 13 SE: 22

4.1.2 Address Setup – Ustawienie adresu

Wartość adresu może zawierać się w zakresie 0 do 255. Domyślne ustawienie to: **0**. W trybie level-link, adres 0 ma zawsze najwyższy priorytet.

Address setting: 0

4.2 CTL Point - Sterowane urządzenia

Podmenu to pozwala na definiowanie urządzeń, które będą podłączone i obsługiwane przez klawiaturę i posiada następujące pozycje:

- ID Identyfikator urządzenia
- Device name Nazwa urządzenia
- Device type Typ urządzenia
- Connection type Typ połączenia

ID:*3
Dev name: DVR-1
Dev Type: DVR
Connection type: RS232

4.2.1 ID - Identyfikator

Jest to identyfikator urządzenia, zarejestrowanego w klawiaturze (nie należy mylić go z fizycznym adresem rejestratora czy też kamery PTZ).

Ustaw kursor w pozycji ID i przyciskami ← wybierz identyfikator, do którego zostanie zarejestrowane kolejne urządzenie. Wyświetlanie znaku "*" przed identyfikatorem oznacza, że dla tego identyfikatora zostało już jakieś urządzenie zapisane.

4.2.2 Device Name – Nazwa urządzenia

Nazwa urządzenia pozwala na lepsza jego identyfikację podczas obsługi. Wprowadzenie nazwy urządzenia jest konieczne, aby urządzenie zostało dodane do wybranego ID. Nazwa jest wprowadzana za pomocą przycisków numerycznych a rodzaj znaków przełączany jest za pomocą przycisku **Shift**. Po wprowadzeniu nazwy należy nacisnąć **Enter**, aby zapisać zmiany.

4.2.3 Device Type – Typ urządzenia

Zależnie od wersji, dostępnych może być kilka typów: DVR (rejestrator) /Dome (kamera PTZ) /matrix (matryca). Wyboru dokonuje się za pomocą przycisków ←►.

4.2.4 Connection Type – Typ połączenia

Klawiatura umożliwia sterowanie urządzeniami za pomocą portu RS232 lub RS485,wybierane dla każdego urządzenia oddzielnie. Należy jednak pamiętać, że za pomocą RS232 można bezpośrednio sterować wyłącznie jednym rejestratorem a za pomocą RS485 sterowane są kamery Speed Dome oraz można podłączyć wiele rejestratorów, jednak do tego celu należy wykorzystać dołączany w zestawie konwerter RS485/RS232.

Dostępne są opcje RS232/RS485, wybierane za pomocą przycisków ← Po naciśnięciu przycisku **Enter** należy dodatkowo zdefiniować parametry transmisji dla każdego urządzenia. Na rysunku została przedstawiona struktura podmenu..

Proszę zapoznać się ze szczegółami połączeń poszczególnych urządzeń.



Po ustawieniu wszystkich parametrów należy nacisnąć Enter, aby zapisać zmiany.

4.2.4.1 RS232 – parametry RS232

W podmenu tym definiowane są następujące ustawienia:

- 232ADD adres fizyczny podłączonego urządzenia jest to adres ustawiany w rejestratorach oraz w kamerach PTZ. Adresy te nie mogą się powtarzać.
- **PRTCL** Typ protokołu sterującego urządzeniem
- Baud Szybkość transmisji musi być taka jak ustawiona w rejestratorze
- D-bit Ilość bitów danych należy ustawić tak jak w sterowanym urządzeniu
- O_E VFYB kontrola parzystości danych należy ustawić tak jak w sterowanym urządzeniu
- S-bit ilość bitów stopu należy ustawić tak jak w sterowanym urządzeniu

232ADD:
PRTCL:
Baud:
D-bit:
O_E VFY:
S-Bit:

4.2.4.2 RS485 - Parametry RS485

W podmenu tym definiowane są następujące ustawienia

- 485ADD adres fizyczny podłączonego urządzenia jest to adres ustawiany w rejestratorach
- **PRTCL** Typ protokołu sterującego urządzeniem
- Baud Szybkość transmisji musi być taka jak ustawiona w sterowanym urządzeniu (kamera lub DVR)
- D-bit Ilość bitów danych należy ustawić tak jak w sterowanym urządzeniu
- O_E VFY kontrola parzystości danych należy ustawić tak jak w sterowanym urządzeniu
- S-bit ilość bitów stopu należy ustawić tak jak w sterowanym urządzeniu

485ADD:	
PRTCL:	
Baud: 300	
D-bit: 8	
O_E VFY: None	
S-Bit: 1	

Uwaga:

Wszystkie zmiany musza być zapisane do pamięci.

Jeżeli ustawiasz dla jakiegoś ID typ połączenia RS232, sterowane urządzenie należy podłączyć do portu RS232. W przeciwnym wypadku podłączone urządzenie nie będzie sterowane! Poszczególne punkty ustawień nie mogą być puste, ponieważ nie będzie możliwe uruchomienie sterowania tego urządzenia.

Po zdefiniowaniu ustawień naciśnij **ESC**, aby wyjść z edycji. Zostanie wyświetlony ekran z zapytaniem, czy zapisać dane. Naciśnij **Enter**.

Save current setup?
YES: ENTER NO: ESC

Zapisać ustawienia? TAK: ENTER NIE: ESC

4.3 Advance - Zaawansowane

4.3.1 Password - Hasło

Podmenu to służy do zmiany hasła dostępowego do klawiatury.

Zalecamy wprowadzanie 6-znakowych haseł z wykorzystaniem znaków alfanumerycznych.

Użytkownik z uprawnieniem administratora może zmieniać hasła dla pozostałych użytkowników.

Zwykły użytkownik może zmieniać wyłącznie swoje hasło.

Przyciskami ← wybierz użytkownika, dla którego chcesz zmienić hasło. Przejdź do pozycji **Password** i wprowadź nowe hasło, następnie przejdź do pozycji **Confirm** i wprowadź to samo hasło w celu potwierdzenia. Przyciskiem **Shift** można zmieniać typ wprowadzanych znaków. Aby zatwierdzić zmianę, naciśnij **Enter**.

User: admin	Użytkownik: admin
Password: 0	Hasło: ①
Confirm	Potwierdzenie:

4.3.2 User Management - Zarządzanie użytkownikami

Podmenu to jest dostępne wyłącznie dla administratora i służy do dodawania / usuwania użytkowników oraz do nadawania im uprawnień.

Użytkownik z uprawnienie **USER** może zmieniać tylko swoje hasło i obsługiwać funkcje zdefiniowane w uprawnieniach.

Użytkownik z uprawnieniem GUEST może dokonywać wyłącznie podgląd i sterowanie kamerami.

Add ι	user
-------	------

Delete user Power setting

Dodaj użytkownika
Usuń użytkownika
Uprawnienia

4.3.2.1 Add User – Dodawanie użytkownika

Podmenu to służy do dodawania nowego użytkownika klawiatury. Wprowadź nazwę użytkownika oraz hasło, następnie przejdź do pozycji **PWR** i przyciskami ←→ wybierz poziom uprawnień.

Po wybraniu uprzywilejowania **USER**, po prawej stronie pojawi się lista funkcji, do których będzie miał dostęp użytkownik. Po przejściu kursorem do żądanej pozycji można ją aktywować przyciskiem **Enter**, co będzie sygnalizowane symbolem ●obok nazwy.

- Pan ctrl Sterowanie PTZ
- System Ustawianie systemu
- BAK Aktualizacja
- Senior Zaawansowane

User
Password
Confirm
Pwer:User ①

Nazwa użytkownika
Hasło
Potwierdzenie
Poziom: User ①

Aby zapisać ustawienia, przejdź do pozycji z nazwą użytkownika i naciśnij Enter.

4.3.2.2 Delete user - Usuwanie użytkownika

Za pomocą przycisków + wybierz użytkownika i naciśnij Enter, aby go usunąć.

4.3.2.3 Power setting - Zmiana uprawnień

Podmenu to umożliwia zmianę poziomu uprawnień dla istniejących użytkowników.

Za pomocą przycisków ← wybierz użytkownika, przejdź do pozycji **PWR** i ponownie za pomocą przycisków ← ustaw żądane uprawnienia i naciśnij **ENTER**, aby zapisać zmianę. Po wybraniu ustawienia **USER**, obok pojawią się dodatkowe opcje

Ikona O oznacza zabroniony dostęp do opcji

lkona ● oznacza dozwolony dostęp do opcji.

Znaczenie poszczególnych opcji zostało wyjaśnione powyżej.

User:1	Pan Ctrl	•
Pwer:User	System	•
	BAK	0
	Senior	0

4.3.3 Set Local as Default - Ustawienia fabryczne

Podmenu to jest przeznaczone do przywracania klawiatury do ustawień fabrycznych. Uwaga: Proszę dokładnie upewnić się, czy na pewno chcesz tę funkcję uruchomić!

Set Local as Default?	
Yes: ENTER No: Esc	

Ustawić fabryczne?	
Tak: ENTER Nie: Esc	

4.3.4 Empty Control Point – Usunięcie wszystkich urządzeń

Podmenu to jest przeznaczone do usunięcia wszystkich urządzeń, zdefiniowanych do sterowania z klawiatury.

Naciśnij ENTER aby wykonać operację.

Clear ALL CTL Point? Yes: ENTER No: Esc Usunąć wszystkie urządzenia? Tak: ENTER Nie: Esc

4.4 Assistant Setup – Opcje obsługi

Podmenu to zawiera opcje definiowane następujące opcje:

Back light: ON

Auto Lock: 10min

Alarm: ON

Podświetlenie: ZAŁ Alarm: ZAŁ Auto-Blokowanie: 10min

4.4.1 Backlight Setup - Podświetlenie

Służy do załączenia lub wyłączenia podświetlenia klawiatury. Opcja jest zmieniana przyciskami ++.

4.4.2 Alarm Setup – Funkcja alarmowa

Służy do załączenia sygnalizacji alarmowej klawiatury.

4.4.3 Auto Lock – Automatyczna blokada klawiatury

Służy do zdefiniowania czasu, po jakim czasie będzie automatyczne wylogowywanie użytkownika, jeżeli nie są wykonywane żadne operacje. Dostępne opcje to:**10/30/60** minut lub **never** (nigdy).

Po wylogowaniu wymagane jest ponowne wprowadzenie kodu w celu ponownej obsługi.

4.5 System Information – informacje o systemie

Podmenu to wyświetla następujące informacje.

- Wersja: Aktualna wersja oprogramowania klawiatury
- Data: aktualnie ustawiona data
- Connection type: Typ połączenia z aktualnym urządzeniem.
- Point information: Aktualnie wybrany numer urządzenia

Version: 1.10

Date: 2006-12-29

Connection type: RS485

Point Info: 0

4.5.1 Control Point – Wybór sterowanego urządzenia

Podmenu to służy do wyboru bądź wyszukiwania zdefiniowanego urządzenia, w celu rozpoczęcia sterowania nim. Po wybraniu urządzenia, następuje automatyczne połączenie z nim i przygotowanie wyświetlacza do odpowiedniego trybu pracy. Po zgłoszeniu danego urządzenia na wyświetlaczu, można rozpocząć sterowanie nim. Wybór sterowanego urządzenia może odbywać się na kilka sposobów:

- 1. Przez wybór jego identyfikatora (ID)
- 2. Wprowadzenie jego nazwy
- 3. Wybór adresu dla portu RS485
- 4. Wybór adresu dla portu RS232



Wybierz jedną z opcji i naciśnij **ENTER** aby przejść do okna, które umożliwi wprowadzenie dodatkowych danych.

Przykład: Wybór urządzenia o identyfikatorze 3. Wybierz opcję **ID**, następnie wprowadź **3** i naciśnij **ENTER**.

Zostanie wyświetlony zostanie ekran z informacjami: Nazwa urządzenia, Typ połączenia oraz przydzielony adres fizyczny, oraz identyfikator urządzenia (ID).

W tym momencie można rozpocząć sterowanie urządzeniem.

Uwaga! Jeżeli urządzenie nie zostało przypisane do wybranego identyfikatora, zostanie wyświetlony komunikat:

Device : DVR RS232 : Add:2 ID:3

Uwaga: Jeżeli sterujesz rejestratorem i chcesz powrócić do poprzedniego menu, naciśnij ID i następnie **ESC**. W przypadku sterowania kamerą, wystarczy nacisnąć tylko **ESC**.

5 Sterowanie rejestratorem

5.1 Konfigurowanie podłączenia

5.1.1 Połączenie do portu RS232

Za pomocą RS232 można sterować jednym rejestratorem. Do tego celu wystarczy podłączyć typowy przewód męsko-żeński z przeplotem.

W menu rejestratora należy ustawić adres z zakresu 1~255, w sekcji USTAWIENIA > OGÓLNE. Szczegóły opisano w instrukcji rejestratora.



Rejestrator

5.1.2 Podłączenie do portu RS485

Sterowanie większą ilością rejestratorów jest możliwe za pomocą RS485 i wymaga podłączenia konwertera dołączonego w zestawie z klawiaturą.

Opis wyprowadzeń portu RS 485



PIN1	: Zasilanie +5V
PIN2	: Wyjście alarmowe
PIN3	: RS485 linia A
PIN4	: Nieużywany
PIN5	: GND
PIN6	: Wejście alarmowe

- PIN7 : RS485 linia A
- PIN8 : RS485 linia B
- PIN9 : RS485 linia B

Podłączenie konwertera RS485



Magistrala RS 485 wymaga 2-żyłowego przewodu do połączenia konwerterów RS485->232. Jeden konwerter RS485->232 umożliwia sterowanie do 12 rejestratorów DVR.

5.1.3 Podłączenie kilku klawiatury w trybie level-link



Podłączenie wielu konwerterów RS485->232

Konwertery należy łączyć w postaci łańcucha (kaskadowo) a w ostatnim z nich należy załączyć rezystor terminujący. Aby to zrobić, trzeba otworzyć obudowę konwertera i założyć zworę na bolce oznaczone na poniższym rysunku.

Zauważ:

W menu ustawień należy odpowiednio dostosować typ połączenia, inaczej urządzenie nie będzie sterowane!



5.2 Ustawienia rejestratora i klawiatury

5.2.1 Ustawienia rejestratora

Przed zdefiniowaniem ustawień sprawdź poprawność połączeń.

Wejdź do menu rejestratora -> USTAWIENIA -> RS232.

Ustaw odpowiednio poniższe opcje.

- Funkcja: Klawiatura
- Szybkość: 9600
- Bity danych: 8
- Bity stopu: 1
- Parzystość: brak.

Ustawienia w klawiaturze powinny być identyczne, w przypadku wybrania portu RS232, czy też RS485.

<i>i</i>	RS232
Funkcja	Klawiatura 💌
Szybkość	9600 -
Bity danych	8 -
Bity stopu	1
Parzystość	Brak
Domyślr	ne Zachowaj Anuluj

5.2.2 Ustawienia klawiatury

W menu **Ctl Point** ustaw parametry odpowiednie do ustawień rejestratora. Poniżej przedstawiono prawidłowe ustawienia, odpowiednie dla ustawienia rejestratora w sekcji 5.2.1.

ID: *3

Dev name: DVR-1

Dev type: DVR

Connection type: RS232

• ID

Oznacza identyfikator urządzenia w klawiaturze. Znak * informuje, że dla tego identyfikatora przypisano urządzenie.

Device name

Nazwa przypisanego urządzenia.

Device type

Typ przypisanego urządzenia DVR (rejestratora) / Dome (kamera PTZ).

Connection type

Wybrany interfejs, używany do połączenia z rejestratorem.

Po wybraniu tej pozycji I naciśnięciu "ENTER", pojawi się kolejny zestaw opcji:

- 232 Add (adres fizyczny rejestratora ustawiany w menu > USTAWIENIA -> OGÓLNE. Domyślne ustawienie to: 8
- Parity parzystość
- Protocol typ protokołu
- Stop bit Bity stopu
- Baud rate Szybkość transmisji
- Data bit Bity danych

232 Add: 8	Parity: None	
Protocol: DVR1	Stop bit: 1	
Baud rate: 9600		
Data bit: 8		

Możliwe dostępne protokoły:

DVR2 klawiatura sieciowa, protokół 2-giej generacji.

DVR1 protokół pierwszej generacji – odpowiedni dla rejestratorów.

5.3 Używanie

5.3.1 Wybór urządzenia

Wybór urządzenia do sterowania może odbywać się przez wybór identyfikatora (ID), wprowadzenia nazwy, według adresu RS232 oraz według adresu RS485.

Po wybraniu odpowiedniej opcji naciśnij ENTER, aby wprowadzić wymagane informacje.

Połączenie z wybranym urządzeniem odbywa się automatycznie.

Jeżeli wybrane urządzenie nie zostało przypisane, zostanie wyświetlona informacje o błędzie.

ID	485 Add
Dev name	
IP ADD	
232 ADD	

UWAGA:

Należy pamiętać, że poziom uprawnień jest oddzielnie definiowany w klawiaturze i w rejestratorze. Jeżeli nie nastąpiło wylogowanie użytkownika w rejestratorze, dowolny operator klawiatury może wykonywać wszystkie operacje w rejestratorze, włącznie z definiowaniem jego ustawień. Dlatego przed wylogowaniem się z klawiatury, należy wcześniej dokonać wylogowania się z samego rejestratora z Menu -> Wyłączenie.

5.3.2 Wylogowanie

Naciśnij przycisk ID i następnie kilka razy ESC.

5.3.3 Nagrywanie

Po naciśnięciu przycisku (●) zostanie otwarte okno ustawień nagrywania w rejestratorze. Za pomocą przycisków ←→ ↓↓ można modyfikować ustawienia nagrywania dla każdego kanału. Aby zapisać zmiany, naciśnij ENTER. Naciśnięcie ESC powoduje wyjście bez zapisu zmian.

5.3.4 Ustawienia PTZ i kolorów

Podczas wyświetlania pojedynczego kanału, naciśnięcie **Fn1**, umożliwia wywołanie okna sterowania PTZ w rejestratorze lub ustawień kolorów dla wybranego kanału. Sterowanie funkcjami odbywa się identycznie jak z panelu przedniego rejestratora (zobacz do instrukcji rejestratora).

5.3.5 Wybór kamer i tryb sekwencyjny.

Wybór pojedynczych kamer 1~9 jest możliwy przez bezpośrednie naciśnięcie przycisku numerycznego. Aby wybrać kamerę 10~16 należy nacisnąć przycisk **CAM**, wprowadzić 2-cyfrowy numer oraz potwierdzić klawiszem **ENTER**.

Tryb sekwencyjny:

Zauważ: Funkcja Ta jest dostępna tylko wtedy, gdy wcześniej została zdefiniowania w menu rejestratora (**Menu > Ustawienia > Ekran**).

Po naciśnięciu przycisku (U) następuje uruchomienie lub zatrzymanie sekwencyjnego przełączania. Sekwencja przełączania może być w danym momencie zmieniona przez naciśnięcie przycisków z podziałem lub przycisków numerycznych, co powoduje wyświetlenie na moment pojedynczej kamery. W celu wybrania numeru powyżej 10, konieczne jest naciśnięcie przycisku **CAM**, wprowadzenie 2cyfrowego numer i naciśnięcie **Enter**.

OBSŁUGA INNYCH FUNKCJI REJESTRATORA IDENTYCZNA JAK Z PANELU PRZEDNIEGO. Szczegóły tego sposobu obsługi jak i poszczególne funkcje, zostały opisane w instrukcji rejestratora.

6 Sterowanie kamerami Speed Dome

6.1 Podłączenie przewodów

Do połączenia kamer z klawiaturą wykorzystywany jest port RS 485. Proszę upewnić się, czy linia **A**,**B** klawiatury jest prawidłowo połączona z linią **A**,**B** kamery.

Podłącz zasilanie kamery, oraz przewód wizyjny do monitora.

Przed uruchomieniem upewnij się, czy typ protokołu, parametry transmisji oraz adres są ustawione zgodnie z tym, co zostało zaprogramowane w klawiaturze.

6.2 Ustawienie klawiatury

Wejdź do menu klawiatury: Menu operation > Ctl Point.

Za pomocą przycisków **+** wybierz identyfikator, dla którego chcesz dodać kamerę PTZ. Wprowadź nazwę urządzenia oraz wybierz jego typ jako **Dome**.

W pozycji **Connect type** wybierz typ połączenia jako **RS485** i naciśnij **Enter**. Zostanie wyświetlone okno, w którym należy wprowadzić dodatkowe ustawienia:

Addres: Adres ustawiony przełącznikami w klawiaturze (adres każdego urządzenia powinien być inny, nieletnie czy to rejestrator, czy kamera Speed Dome)

Prtl: Protokół komunikacyjny, wykorzystywany w kamerze.

Baud: Szybkość transmisji (ustawienie identyczne jak w kamerze)

D-Bit: Ilość bitów danych (ustawienie identyczne jak w kamerze)

O_E Vfy: kontrola parzystości (ustawienie identyczne jak w kamerze)

S-Bit: Ilość bitów zakończenia (ustawienie identyczne jak w kamerze)

Do kamer BCS powinien być używany protokół DH-SD..

Po zdefiniowaniu wszystkich opcji, naciśnij **Enter**, aby zapisać zmiany. Naciśnięcie **ESC** powoduje wyjście z edycji bez zapisywania zmian.



Identyfikator:0 Nazwa urządzenia: kamera1 Typ urządzenia: Dome Typ połączenia: RS485

6.3 Obsługa

Przed rozpoczęciem obsługi zauważ, że:

- Wyświetlane wartości mogą się zmieniać w zależności od protokołu.
- Używaj przycisków ↓ w celu poruszania się po menu.
- Używaj przycisków ← → do przesuwania kursowa.
- Wszystkie wbudowane operacje są dostępne tylko w protokole DH-SD. Dla innych protokołów mogą wystąpić nieznaczne różnice lub ograniczenia.

Naciśnij przycisk **ID**, wprowadź numer identyfikatora, do którego jest przypisana kamera Speed Dome i naciśnij **Enter**. Zostanie wyświetlone następujące menu.



Po kliknięciu przycisku **MENU**, na wyświetlaczu pojawi się poniższy ekran i jednocześnie na monitorze pojawi się menu z kamery, które umożliwi jej programowanie. Wyjście następuje po naciśnięciu przycisku **ESC**.

1. up	5.Previous menu
2. down	6.Next menu
3. Left	7.Enter
4. Right	8.Exit

6.3.1 Sterowanie kamerą

6.3.1.1 Sterowanie obrotem

Sterowanie obrotem w poziomie lub w pionie odbywa się za pomocą joysticka lub przycisków nawigacyjnych ← → ♠ ♦.

Szybkość obrotu zależy bezpośrednio od poziomu wychylenia drążka.

W przypadku sterowania przyciskami nawigacyjnymi, szybkość obrotu jest regulowana i wyświetlana w górnej części wyświetlacza. Zakres regulacji wynosi 0~8 i odbywa się przez wciśnięcie odpowiedniego przycisku numerycznego a następnie potwierdzenie przyciskiem **ENTER**.



- Sterowanie joystickiem może odbywać się w 2 kierunkach jednocześnie.
- Sterowanie przyciskami nawigacyjnymi może odbywać się tylko w jednym kierunku.

6.3.1.2 Sterowanie ostrością, zbliżeniem i przysłoną

- Zoom: Odbywa się przyciskami TELE i WIDE, oraz przez pokręcanie główką joysticka (w lewo zbliżanie, w prawo – oddalanie).
- Ostrość: Sterowanie odbywa się przyciskami NEAR oraz FAR.
- Przysłona: Sterowanie odbywa się przyciskami CLOSE oraz OPEN.

6.3.2 Presety

Presety są definiowanymi pozycjami kamery, które mogą być wywoływane przez operatora.

W zależności od typu kamery, możliwe jest zapamiętanie różnej ich ilości.

6.3.2.1 Programowanie presetów

Za pomocą joysticka ustaw położenie kamery w żądanym punkcie i wykonaj ustawienie zbliżenia. Naciśnij przycisk **SET**, wprowadź numer presetu, pod którym chcesz zapisać to położenie i naciśnij przycisk **ENTER**.

6.3.2.2 Wywoływanie presetów

Aby wywołać zaprogramowany Preset, naciśnij przycisk **GOTO**, wprowadź numer presetu i naciśnij **ENTER**. Zostanie wywołane zapamiętana pozycja.

6.3.2.3 Usuwanie presetów

Aby usunąć jeden z zaprogramowanych presetów, naciśnij przycisk **REMOVE**, wprowadź jego numer i naciśnij **ENTER**.

UWAGA: Niektóre protokoły nie przewidują kasowania presetów. Można je jedynie zmienić.

6.3.3 Skanowanie

Funkcja skanowania polega na śledzeniu poziomym "tam i z powrotem" wyznaczonego obszaru. W programie skanowania jest również zapamiętywana pozycja pionowa, jednak w trakcie wykonywania programu nie ulega ona zmianie

6.3.3.1 Programowanie skanowania

- Naciśnij +, aby przejść do pozycji Right limit, ustaw prawe położenie kamery za pomocą joysticka i naciśnij ENTER.

6.3.3.2 Uruchomienie skanowania

- Naciśnij przycisk SCAN, wprowadź numer programu skanowania i naciśnij ENTER. Rozpocznie się skanowanie poziome w zaprogramowanym zakresie.
- Aby zatrzymać skanowanie, naciśnij przycisk SCAN, następnie przycisk
 oraz ENTER.

Uwaga: Funkcje "Design Scan" oraz "Random Scan" jest obsługiwana tylko przez niektóre protokoły.

6.3.4 Trasy

Trasy są programami ruchu kamer, tworzone w oparciu o zaprogramowane Presety. Zestawiając poszczególne Presety i nadając im szybkość przełączania się, możemy otworzyć zaawansowane programy obserwacji.

6.3.4.1 Programowanie presetów

- Naciśnij przycisk Auto-Pan, aby wejść do menu obsługi tras.
- Za pomocą przycisku + przejdź do pozycji Add Tour. Strzałka będzie ustawiona przy pozycji Group, która oznacza numer programowanej trasy.
- Wprowadź numer trasy i naciśnij przycisk →, aby przejść do pozycji **Point**.
- Wprowadź numer presetu, który chcesz dodać i naciśnij Enter.
- Aby dodać kolejne Presety, wprowadzaj ich numery i za każdym razem potwierdzaj klawiszem **Enter**.

Scan	Value : 1
Scan setup	>Left limit
Design scan	Right limit
Random scan	Speed

Scan	Value : 1
Scan setup	> Begin
Design scan	Stop
Random scan	

Scan	Value : 1
Scan setup	> start
Design scan	Stop
Random scan	Speed

> Group:1 Point:
r
No. : 1
> Speed
Time
Del Group

Preset setup >Value : 1 GOTO Remove

6.3.4.2 Obsługa tras

Ustawienie szybkości ruchu ٠

Opcja ta umożliwia ustawienie szybkości obrotu kamery, pomiędzy poszczególnymi presetami. Za pomocą przycisków **↓** wybierz opcję **Tour** Setup; kursor będzie znajdował się przy pozycji Speed. Wprowadź wartość za pomocą przycisków numerycznych. Parametr ten jest obsługiwany tylko przez niektóre protokoły.

Ustawienie czasu sekwencji •

Opcja ta umożliwia zdefiniowanie czasu zatrzymywania się kamery na każdym presecie podczas wykonywania trasy.

Za pomocą przycisków + ustaw strzałkę w pozycji Time, a następnie za pomocą przycisków numerycznych wprowadź czas w zakresie 3~255 sekund.

- Uruchomienia trasy •
- Naciśnij przycisk Auto-Pan, wprowadź numer trasy i naciśnij Enter.
- Zatrzymanie trasy

Naciśnij przycisk Auto-Pan, następnie przycisk →, oraz ENTER.

6.3.4.3 Usuwanie

6.3.4.3.1 Usuniecie całej trasy

Naciśnij przycisk Auto-Pan, za pomocą przycisku ♦ wybierz pozycje Tour Setup. Przyciskiem + przesuń strzałkę do pozycji Del Group, wprowadź numer trasy i potwierdź przyciskiem Enter.

6.3.4.3.2 Usunięcie presetu z trasy

- Naciśnij przycisk Auto-Scan, za pomocą przycisków + wybierz pozycję Del Tour.
- Wprowadź numer trasy, z której chcesz usunąć jeden z presetów.
- Za pomocą przycisku + ustaw strzałkę w pozycji
- Wprowadź numer presetu do usunięcia.
- Naciśnij ENTER, aby zatwierdzić.

No. : 1 Auto Tour Tour setup > Start Add tour Stop Del tour

Auto Tour Tour setup > Group : 1 Add tour Point : Del Tour

> Time Add tour Del Tour Del Group

Auto Tour

Tour setup

No. : 1

Speed

6.3.5 ŚCIEŻKI ŚLEDZENIA

Ścieżki śledzenia umożliwiają zaprogramowanie ruchu kamery w dowolny sposób i z dowolną szybkością. Polega to na wykonaniu ruchu za pomocą joysticka, który jest zapamiętywany i później może być dokładnie odtwarzany w pętli.

6.3.5.1 Programowanie ścieżek

- Naciśnij przycisk Pattern i wybierz numer ścieżki (1~5).
- Przyciskami + wybierz pozycję Pattern Set. Strzałka będzie znajdować się przy opcji Begin.
- Ustaw kamerę w położenie początkowe.
- Naciśnij Enter i wykonuj śledzenie żądanego obszaru za pomocą joysticka.
- Po zakończeniu, przyciskiem > przesuń strzałkę na pozycję Stop i naciśnij Enter.

Wykonana ścieżka została zapisana do pamięci

6.3.5.2 Uruchomienie ścieżki

- Naciśnij przycisk Pattern
- Wprowadź numer ścieżki i naciśnij Enter.
- Aby zatrzymać wykonywanie ścieżki, przyciskiem

 ustaw strzałkę w pozycji
 STOP i naciśnij Enter.

6.3.6 Ruch panoramiczny

Jest to funkcja ciągłego patrolowania obszaru wokół osi kamery z określoną szybkością.

- Naciśnij przycisk Pattern
- Przyciskami **←** ustaw strzałkę w pozycji **Speed**.
- Wprowadź szybkość obrotu w zakresie 1~255 i naciśnij Enter.
- Aby uruchomić skanowanie, ustaw strzałkę w pozycji Start i naciśnij Enter.
- Aby zatrzymać skanowanie, ustaw strzałkę w pozycji Stop i naciśnij Enter.



Pattern	No. : 1
Pattern setup	Start
Auto Pan	Stop
	>Speed

7 Aktualizacja oprogramowania

Klawiatura nie obsługuje aktualizacji przez sieć. W tym celu należy go przesłać do dystrybutora.

8 Połączenia

Wraz z klawiaturą dostarczane są następujące akcesoria.

- 1 x męskie złącze DB9
- 7 x żeńskie złącze DB9
- 1 x 6-pinowe wtyk telefoniczny RJ11
- 1 x żeńskie złącze DB25
- 1 x konwerter RS485/232.
- 1 x zasilacz sieciowy

8.1 Podłączenie rejestratora przez złącze RS-232



8.2 Podłączenie konwertera RS485/232 do klawiatury



Port RS485 w klawiaturze	Port RS485 w konwerterze
(złącze 9-pinowe)	(Wtyk RJ11)

8.3 Podłączenie rejestratorów do konwertera RS485/232

Konwerter RS485/232 wymagany jest to sterowania wieloma rejestratorami z jednej klawiatury. Możliwe jest sterowanie dwunastoma rejestratorami, które są podłączane do wyjść RS232 w konwerterze. Jest to transmisja jednokierunkowa a więc żadne informacje nie są wysyłane z powrotem do klawiatury. Każdy rejestrator musi być podłączony do oddzielnego wyjścia RS232. Nie można łączyć kilku rejestratorów do jednego wyjścia, ponieważ grozi to zakłóceniami w transmisji.



25-pinowe złącze RS232

(DB25)

Wejścia RS232 w rejestratorach

(DB9)

Podłączenie rejestratorów do konwertera