

# KLAWIATURA STERUJĄCA DO KAMER I OBROTNIC

## KBD-790



## 1. Podstawowe właściwości

- obsługa kamer szybkoobrotowych oraz sterowników obrotnic i kamer MotorZoom,
- sterowanie lewo, prawo, góra, dół, zoom, focus, iris, preset,
- wyświetlacz LCD, manipulator 3D,
- prędkości transmisji 2400/4800/9600/19200 baud,
- protokoły PELCO-D, PELCO-P,
- zasięg do 1200 metrów,
- zasilanie 9-12VDC/5W,
- temperatura pracy 0-40 °C,
- wilgotność <90%.

## 2. Funkcje klawiszy

- **klawisze numeryczne 0-9** – pozwalają na wpisanie zadanego numeru kamery lub funkcji zależnie od zastosowania,
- **MENU** – powoduje wysłanie komendy „set preset 95”, dla niektórych kamer wysłanie tego presetu powoduje otwarcie menu konfiguracji. Jeżeli przycisk nie powoduje pożądanej reakcji, należy skontrolować instrukcję kamery w celu określenia prawidłowego presetu otwierającego menu,
- **REC** – powoduje wysłanie komendy „pattern start”, dla niektórych kamer wysłanie komendy pattern pozwala na skonfigurowanie prostej poziomej ścieżki ruchu, funkcja start określa początek ścieżki
- **STOP** – powoduje wysłanie komendy „pattern stop”, określa koniec ścieżki,
- **PLAY** – powoduje wysłanie komendy „pattern run”, wywołuje ruch po ścieżce,
- **ON** – naciśnięcie przycisku, gdy nie jest wybrany żaden numer (w prawym górnym rogu widnieje 000) powoduje włączenie podświetlenia, natomiast naciśnięcie przycisku po wybraniu określonego numeru 1-255 powoduje wysłanie komendy „aux on XXX”.
- **OFF** – naciśnięcie przycisku, gdy nie jest wybrany żaden numer (w prawym górnym rogu widnieje 000) powoduje wyłączenie podświetlenia, natomiast naciśnięcie przycisku po wybraniu określonego numeru 1-255 powoduje wysłanie komendy „aux off XXX”.
- **CAM** – powoduje wybór aktualnie sterowanej kamery, należy podać numer kamery (zakres 1-255, numer widoczny w prawym górnym rogu wyświetlacza) z klawiatury numerycznej i nacisnąć CAM,
- **SET-PRE** – powoduje wysłanie komendy „set preset XXX”, należy podać numer presetu (zakres 1-255, numer widoczny w prawym górnym rogu wyświetlacza) z klawiatury numerycznej i nacisnąć SET-PRE,
- **CLEAR-PRE** – powoduje wysłanie komendy „clear preset XXX”, należy podać numer presetu (zakres 1-255, numer widoczny w prawym górnym rogu wyświetlacza) z klawiatury numerycznej i nacisnąć CLEAR-PRE,
- **PRESET** – powoduje wysłanie komendy „go to preset XXX”, należy podać numer presetu (zakres 1-255, numer widoczny w prawym górnym rogu wyświetlacza) z klawiatury numerycznej i nacisnąć PRESET,
- **HOME** – powoduje wysłanie komendy „go to preset 1”, dla niektórych kamer wysłanie tego presetu powoduje powrót do pozycji początkowej, dla innych po prostu osiągnięcie pozycji określonej pod tym numerem presetu,
- **OPEN/CLOSE** – powoduje wysłanie komendy „iris open” lub „iris close”, otwarcie lub zamknięcie przesłony,
- **FAR/NEAR** – powoduje wysłanie komendy „focus far” lub „focus near”, zmiana ostrości.

### 3. Pozostałe funkcje klawiszy

Klawiatura posiada dodatkowe funkcje stosowane jedynie dla dedykowanego sprzętu danego producenta. Większość z nich opisana jest białą czcionką na pulpicie i nie znajduje zastosowania przy normalnej pracy. Poniżej opisano przyciski, które mogą mieć wpływ na normalną pracę klawiatury.

- **DVR** – przycisk powoduje wejście do funkcji sterowania DVR, jeżeli w lewym górnym rogu wyświetlacza widnieje napis „DVR”, należy opuścić tą funkcję poprzez ponowne naciśnięcie przycisku DVR.
- **MON** – powoduje zmianę aktualnego monitora, widniejącą w lewym dolnym rogu wyświetlacza, nie wykorzystywane w normalnej pracy.

### 4. Zmiana obsługiwanej kamery

Aby zmienić aktualnie obsługiwaną kamerę należy zadać jej numer z klawiatury numerycznej i nacisnąć przycisk CAM.

### 5. Konfiguracja protokołu i prędkości transmisji

Konfiguracja protokołu i prędkości odbywa się w następujący sposób:

- zadać z klawiatury numerycznej wartość „999”,
- nacisnąć przycisk MENU, klawiatura przejdzie do wyboru protokołu (na wyświetlaczu widnieje „Protocol:(1-8)” i nazwa protokołu)
- naciskając przyciski klawiatury numerycznej wybrać protokół,
- zatwierdzić wybór protokołu przyciskiem MENU, klawiatura przejdzie do wyboru prędkości (na wyświetlaczu „BaudRate:(1-4)” i aktualna prędkość transmisji),
- naciskając przyciski klawiatury numerycznej wybrać prędkość transmisji,
- zatwierdzić wybór prędkości przyciskiem MENU, klawiatura przejdzie do wyboru ID klawiatury (na wyświetlaczu „KB ID=255”),
- zatwierdzić domyślny numer ID przyciskiem MENU (numer ID nie ma znaczenia).

### 6. Manipulator

Manipulator pozwala na płynne sterowanie prędkością kamery góra, dół, lewo, prawo. Przekręcenie manipulatora w osi pionowej pozwala dodatkowo na sterowanie funkcją „zoom” kamery przy wykorzystaniu jednej ręki.

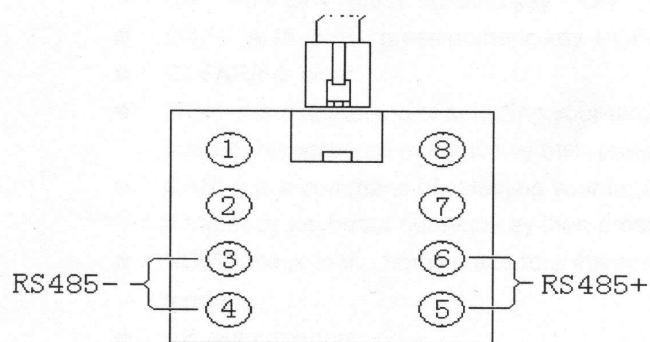
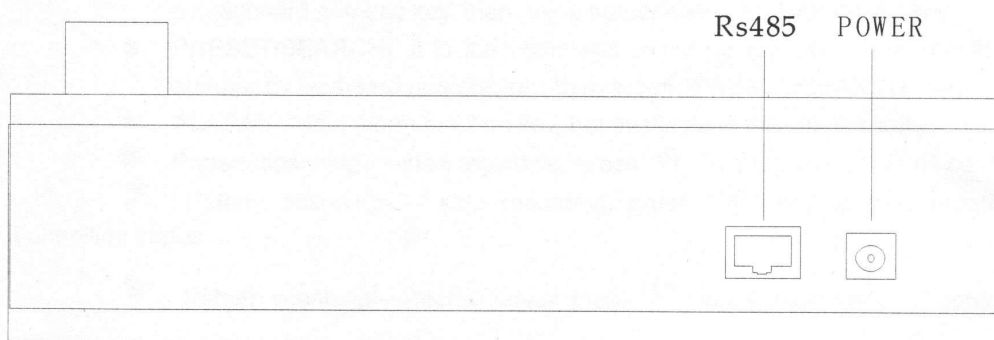
#### Kalibracja manipulatora

Kalibracja manipulatora polega na określeniu jego pozycji neutralnej. W większości przypadków manipulator jest kalibrowany fabrycznie i nie wymaga ponownej kalibracji po zakupie ani podczas dalszego użytkowania.

- ustawić manipulator w pozycji neutralnej,
- zadać z klawiatury numerycznej wartość „990”,
- zatwierdzić przyciskiem MENU,
- manipulator został skonfigurowany.

## 7. Opis podłączenia

Sterowanie RS-485 z klawiatury podłączane jest za pośrednictwem przewodu zakończonego wtykami RJ-45 i puszki przyłączeniowej, do której użytkownik przykręca parę przewodów RS-485.



## 8. Zawartość zestawu

- klawiatura sterująca,
- puszka przyłączeniowa,
- przewód zakończony wtykami RJ-45,
- zasilacz sieciowy 9VDC,
- instrukcja obsługi.