



Magic Head – instrukcja obsługi



Przy zakładaniu głowicy na dźwиг należy ułożyć kable sygnałowe głowicy i kamery możliwie luźno (nieposkręcane) z małym naddatkiem przy osi panoramy.

Po włączeniu zasilacza i włącznika zasilania w pulpicie następuje automatyczne sprawdzanie układów głowicy i połączeń sygnałowych pomiędzy pulpitem i głowicą co trwa kilka sekund. Po

wskazaniu 49.9% || 49.9% w pierwszej linijce wyświetlacza REMOTE HEAD głowica wraz z pulpitem są gotowe do pracy. Głowica jest ustawiona w pozycji startowej/pierwotnej.

Pulpit – sekcja REMOTE HEAD

1. Opis wyświetlacza REMOTE HEAD.



Linie dzielące część wyświetlacza na sekcję PAN i TILT

Pierwsza linijka:

ON	Wskazuje na połączenie z blokami głowicy (wyświetla się po włączeniu zasilania/inicjalizacji głowicy przez kilka sekund).
-----	Brak połączenia (sprawdzić krótkie kable na głowicy)
49.9%	Stan początkowy ustawienia głowicy (wskazuje położenie środkowe), gdzie krańcowe położenia /obroty bloków PAN i TILT to pozycja 0.0% i 99.9%. Ustawienia fabryczne to 5 obrotów wokół osi. Obserwacja umożliwia kontrolę obrotów tak, by nie wystąpił stan uniemożliwiający pracę kamery (tzw. zbyt mały zakres obrotu lub jego brak).
OutOfPos.	Komunikat wyświetla się (pulsacyjnie) w przypadku natrafienia głowicą podczas ruchu na przeszkodę stałą lub przy zaplątaniu kabli. Jeśli do 10 sekund nastąpi odblokowanie/odsunięcie głowicy od przeszkody, należy wznowić działanie głowicy poprzez ruch Joystickiem w kierunku przeciwnym do kierunku blokowania. Jeśli blokada głowicy będzie trwała dłużej niż 10 sekund, to po tym czasie nastąpi reset/odpuszczenie przeciążenia i pojawia się komunikat: OV Timeout! Wznowienie pracy głowicy następuje poprzez ruch Joystickiem.
OVER-LOAD	Przeciążenie sekcji P – PAN lub/i T – TILT (należy poprawić balans/wyważenie kamery, sprawdzić stan skręcenia kabli sygnałowych na głowicy).
η	Stan przełącznika DIR – znak strzałka w dół oznacza zmianę kierunku obrotu danej sekcji.

■ **Druga linijka:**

S

Speed; wskaźnik prędkości dla PAN i TILT wyrażony w procentach od 0 do 99 %.

■ **Trzecia linijka:**

F

Fluid ; regulacja miękkiego startu i dojazdu liczona w milisekundach od 4 do 200 ms.

■ **Czwarta linijka:**

J

Joystick ; wskaźnik wychylenia dźwigni/rączki Joysticka REMOTE HEAD wyrażony w procentach od 0 do 99 %.

0

Znaki pozycji środkowej/neutralnej Joysticka dla obu osi (przy prawidłowej kalibracji Joysticka).

2. Opis regulatorów i przełączników sekcji REMOTE HEAD:

SPEED	Potencjometr regulacji prędkości obrotów danej osi.
FLUID	Potencjometr regulacji miękkiego startu i dojazdu danej osi.
DIR	Przełącznik zmieniający kierunek obrotu danej osi.
LOCK	Przycisk blokady ruchu dla danej osi. Po wciśnięciu na wyświetlaczu pojawia się komunikat LOCK (przy włączonej blokadzie nie uruchamia się powrót ustawienia głowicy do pozycji startowej/pierwotnej HOME).

Kalibracja Joysticka REMOTE HEAD:

Należy jednocześnie przytrzymać wciśnięte przyciski LOCK (czerwone) przez kilka sekund, aż do pojawienia się napisu JOY CALIBRATION, Hold in Null Pos (pozostaw bez ruchu). Należy wtedy pozostawić dźwignię/rączkę Joysticka w położeniu środkowym/spoczynkowym, aż do momentu pojawienia się napisu JOY CALIBRATION, Move Joy All Dir (ruszaj Joystickiem we wszystkich kierunkach). Po tej komendzie należy ruszać dźwignią/rączką Joysticka we wszystkich kierunkach (najlepiej po krańcowym kwadracie) przez czas trwania komunikatu. Po pojawieniu się napisu DONE LOCKED Joystick jest wykalibrowany.

Po kalibracji obie osie będą zablokowane (napisy LOCK na wyświetlaczu). W celu odblokowania należy nacisnąć przycisk LOCK w osi PAN i LOCK w osi TILT.

Kalibrację należy przeprowadzać w przypadku, kiedy Joystick jest pozostawiony w pozycji środkowej/spoczynkowej, a głowica „płyynie” lub/i kiedy w linijce czwartej J – Joystick, zamiast znaku 0 pojawi się znak 0, 1, 2 lub wyższy.

HOME – przycisk pozycji HOME:

Przycisk HOME służy do powrotu ustawienia obu osi głowicy do pozycji startowej/pierwotnej, to znaczy pozycji przed włączeniem zasilania pulpitu. Zadaniem tej funkcji jest odkręcenie obu osi w taki sposób aby kable sygnałowe głowicy i kamery wróciły do stanu początkowego, co przeciwdziała plątaniu/skręcaniu się kabli.

Użycie tej funkcji jest wskazane na końcu ujęcia lub/i po zakończeniu dnia pracy na planie.

Ustawienia fabryczne głowicy umożliwiają 2,5-krotny obrót obu osi w dwóch kierunkach, tzn. dla osi PAN 2,5 obrotu w lewo i 2,5 obrotu w prawo, a dla osi TILT 2,5 obrotu w górę i 2,5 obrotu w dół od tzw. pozycji startowej/pierwotnej.

Dłuższe przytrzymanie przycisku HOME umożliwia wyznaczenie nowej pozycji startowej (ustawionej przez operatora), ale nie tzw. początkowej, czyli tej ustalonej przed włączeniem pulpitu. Oznacza to, iż np. po obrocie osi PAN w lewo o 1,5 obrotu i po ustawieniu nowej pozycji HOME (SET HOME) jest jeszcze możliwy tylko 1 obrót w lewo i adekwatnie 4 obroty w prawo.

	Pozycja startowa	
	(pierwotna)	
(- 49,9%) 2.5 obr.	← HOME →	2.5 obr. (+49,9%)
	Pozycja startowa	
	(ustawiona przez operatora)	
(-20%) 1 obr.	← SET HOME →	1.5 + 2.5 = 4 obr. (+80%)

W pierwszej linijce wyświetlacza wyświetlane są aktualne stany obrotów osi PAN i TILT wyrażone w procentach (patrz punkt 1. Opis wyświetlacza REMOTE HEAD pozycja 49.9%).

Powyższy przykład dotyczy zarówno ustawień osi PAN (panorama – obrót w lewo i prawo), jak i osi TILT (przechył dół – góra), gdzie 20% to jeden pełny obrót osi (10% to pół obrotu).

PRZYPOMNIENIE!

Przed przystąpieniem do pracy należy sprawdzić możliwości obrotów, a w razie potrzeby wyłączyć zasilanie pulpitu, odkręcić głowicę tak, aby kable sygnałowe i kamery były luźne i ponownie włączyć pulpit, ustalając tym samym nową pozycję startową/pierwotną.

PULPIT – sekcja FOCUS & ZOOM

3. Opis wyświetlacza FOCUS & ZOOM:

	Linie dzielące część wyświetlacza na sekcję FOCUS & ZOOM.
--	---

Pierwsza linijka: sekcja FOCUS i ZOOM

ON	Wskazuje na połączenie z blokami głowicy (wyświetla się po włączeniu zasilania/inicjalizacji głowicy na stałe).
CABLE	Uszkodzenie kabla Focus/Obiektyw, lub brak podłączenia kabla.
-----	Brak połączenia (sprawdzić krótkie kable na głowicy).
η	Stan przełącznika DIR – znak strzałka w dół oznacza zmianę kierunku obrotu/wychylenia.

Druga linijka: sekcja FOCUS (lewa strona wyświetlacza)

L	Limit ; odnosi się do ustawienia zakresu działania regulacji ostrości FOCUS. Potencjometr LIMIT LOW reguluje przedział dolny w zakresie od 0 do 49 a potencjometr LIMIT HI w zakresie od 50 do 99. (np. LIMIT LOW 20: 65 LIMIT HI). Umożliwia to zmianę dokładności/precyzji przy skrajnych położeniach regulatora obrotowego FOCUS.
---	---

Trzecia linijka:

F	Fluid; regulacja miękkiego startu i dojazdu liczona w milisekundach od 4 do 200 ms.
---	---

Czwarta linijka:

P	Position; wskazuje położenie regulatora FOCUS wyrażone w procentach od 0% do 99%.
---	---

Pierwsza linijka: sekcja ZOOM

ON	Wskazuje na połączenie modułu F/Z z obiektywem i aktywną regulację funkcji ZOOM (wyświetla się po włączeniu zasilania/inicjalizacji głowicy na stałe).
INT	Brak napięcia referencyjnego np. odłączony lub uszkodzony kabel Zoom/Obiektyw. W szczególnym przypadku uszkodzenia możliwa jest praca przy napięciu zadanym 2,5 V co może wpłynąć na prędkość ZOOM.
-----	Brak połączenia (sprawdzić krótkie kable na głowicy).
η	Stan przełącznika DIR – znak strzałka w dół oznacza zmianę kierunku wychylenia przycisku/Joysticka WT.

Druga linijka: sekcja ZOOM

S

Speed; wskaźnik prędkości dla ZOOM wyrażony w procentach od 0 do 99%.

Czwarta linijka:

Z

Zoom; wskaźnik wychylenia przycisku/Joysticka W T funkcji ZOOM. Zakres mierzony w procentach od 0% do 99%. 0 – to znak pozycji środkowej/neutralnej Joysticka.

4. Opis regulatorów i przełączników sekcji FOCUS:

FLUID	Potencjometr regulacji miękkiego startu i dojazdu regulatora FOCUS.
DIR	Przełącznik zmieniający kierunek obrotu/wchylenia.
LIMIT LOW	Potencjometr dolnego zakresu działania regulacji ostrości FOCUS.
LIMIT HI	Potencjometr górnego zakresu działania regulacji ostrości FOCUS.

5. Opis regulatorów i przełączników sekcji ZOOM:

SPEED	Potencjometr regulacji prędkości dla ZOOM.
MAX	Przycisk maksymalnej prędkości dla przycisku/Joysticka W T funkcji ZOOM (uruchomiony tylko podczas przytrzymania i sygnalizujący napis SM 99% w drugiej linijce sekcji ZOOM wyświetlacza).
DIR	Przełącznik zmieniający kierunek wychylenia przycisku/Joysticka.
MODE	Przełącznik kontroli zoom (wewnętrzna/zewnętrzna). Opcja działająca wyłącznie po podłączeniu zewnętrznego kontrolera FOCUS/ZOOM. MODE = 0 Kontrola z poziomu pulpitu, MODE = 1 Kontrola z poziomu zewnętrznego kontrolera. UWAGA: Po podłączeniu zewnętrznego kontrolera należy przeprowadzić jego kalibrację!

Kalibracja zewnętrznego kontrolera FOCUS/ZOOM

– przytrzymaj czerwony przycisk MAX/CAL przez ok 8s

– Postępuj zgodnie z komunikatami na wyświetlaczu sekcji FOCUS/ZOOM

Kalibrację Focus/Zoom przeprowadza się zarówno dla pulpitu jak i kontrolera zewnętrznego.

Gniazda przyłączeniowe EXTERNAL

EXTERNAL PAN/TILT CONTROL – umożliwia podłączenie zewnętrznego kontrolera w postaci korb lub Pan Bar.

EXTERNAL FOCUS/ZOOM CONTROL – umożliwia podłączenie zewnętrznego kontrolera Focus/Zoom.