

# Instrukcja Użytkownika Kamera obrotowa Seria MG-DPK

PHU Merx D.Migacz, K.Poręba, A.Strozik Spółka Jawna

ul. Nawojowska 88b, 33-300, Nowy Sącz

tel.018 4438660

fax. 018 4438665

www.merx.com.pl

e-mail: biuro@merx.com.pl

### I. Wprowadzenie

### 1.1 Ważne ostrzeżenia i zabezpieczenia.

Przed przeprowadzeniem instalacji wysoce zalecane jest przejrzenie poniższych ostrzeżeń.

- (1) Instalacja powinna być przeprowadzona przez wykwalifikowanego pracownika.
- (2) Metoda instalacji powinna być odpowiednio dostosowana i zgodna z specyfikacją

wagową obudowy i kombinacją obiektywu pan/tilt kamery.



Ten symbol oznacza niebezpieczne napięcie, które grozi porażeniem, wewnątrz urządzenia.

Uwaga: Aby zredukować ryzyko porażenia elektrycznego. Nie należy zdejmować osłony obudowy. W razie potrzeby skontaktuj się z wykwalifikowanym serwisem firmy PHU Merx.

UWAGA: Urządzenie było testowane i sprzęt był testowany, aby sprostać wymogom klasy A cyfrowego urządzenia, zgodnymi z częścią 15 wytycznych normy FCC. Norma ta została ustalona, aby zapewnić uzasadnioną ochronę przed szkodliwym środowiskiem, gdy sprzęt jest używany w środowisku komercyjnym. Zainstalowanie urządzeń niezgodnie z instrukcją może spowodować zakłócenia radiowe, odbierane przez inne urządzenia.

### 1.2 ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

11. Zestaw zawiera jedną wolno-obrotową głowicę kamerową i instrukcję obsługi. Dokładnie sprawdź wszystkie części i zabezpiecz dokumenty handlowe. Jeżeli wystąpiła jakakolwiek usterka podczas transportu należy natychmiast skontaktować się z dostawcą.

### II. Opis funkcji

Urządzenie jest zintegrowaną kamerą wolno-obrotową z wysokiej jakości modułem kamerowym (różny, zależnie od wybranego modelu), multi dekoderem, wejściami/wyjściami alarmowymi.

### 1. Wbudowany multi-protokół

- a. Wbudowany dekoder obsługuje 16 różnych protokołów. Baud rate jest ustawialny. Charakteryzuje się ona dużą kompatybilnością dzięki jednej prostej czynności – ustawieniu przełącznika "dip-switch".
- b. Kontrola przez port RS485: adresy od 1 1023.

### 2. Integrated speed-variable PAN/TILT

- a. Pełny panoramiczny obrót 360° przy prędkości od 0.2 15rad/si od 0 90° w obrocie pionowym przy prędkości do 15 rad/s. Prędkość auto-obrotu: 15rad/s.
- b. Running stably at low speed with super lower noise. Pictures have no shaking.
- c. the location precision up to  $\pm 0.2^{\circ}$ .

### 3. Zaawansowane funkcje

- a. <u>Do 64 pozycji preset.</u> Dane zachowane w pamięci nawet po awarii zasilania.
- Możliwość skanowania obszarowego ustawionego między dwoma punktami. Prędkość może być dowolnie dopasowana jak również kierunek skanowania. Można skanować obszar większy lub mniejszy niż 180° pomiędzy dwoma pozycjami.
- c. <u>Sześć programowalnych grup presetów,</u> każda złożona z maksymalnie 16 pozycji preset. Czas wybrania i postoju na pozycji preset może być ustawiony indywidualnie dla każdej z tych pozycji.

d. <u>Zintegrowany multiprotokół</u>. Różne rodzaje protokołów PTZ i róże prędkości baud rate do wyboru.

# 4. Funkcje kamery (ikony będą wyświetlone na ekranie, jeżeli funkcja "DISPLAY" w kamerze jest włączona)

- a. <u>Focus</u>: użytkownik może ręcznie kontrolować focus kamery. Jeżeli fokus jest bliski na ekranie pojawi się ikona: 록, w najbliższym położeniu pojawi się ikona: ▲ a w najdalszym: ▲.
- <u>BLC:</u> (kompensacja światła tylnego). Jeżeli obraz na ekranie wygląda na przyciemniony, w ciągu dnia, problemem może być tylnie światło. Wtedy należy użyć tej funkcji. Ikona: S pojawi się na ekranie.
- c. <u>WB</u>: (balans bieli) Jeżeli kolory obrazu są przekłamane można użyć funkcji balans bieli. Jest 6 różnych trybów: Indoor Mode (tryb wewnętrzny) → Outdoor Mode (tryb zewnętrzny) → Touch Mode III ATW WB-MAN ręczny Automatic automatyczny.
- d. <u>ZOOM</u>: użytkownik może przybliżać lub oddalać obserwowany obszar, zależnie od wyboru wskaźnik wyświetlany na ekranie: <sup>W</sup> będzie się zmieniał.
- e. <u>Electronic Shutter</u>: (elektr. migawka) jest ustawiona automatycznie na: 1/50 sek. apo włączeniu kamery. Symbol: "50" jest wyświetlony na ekranie.
- f. B&W (tryb czarno-biały): Normalnie kamera pracuje w trybie OFF tej funkcji. W momencie gdy symbol "B&W" pojawi się na ekranie oznacza to że kamera pracuje w trybie czarno-białym.
- g. <u>AES</u>: ręczna/automatyczna.
- h. <u>Zero Lux</u>: Tryb pracy przy niskim poziomie oświetlenia zewnętrznego. Automatycznie włącza się gdy poziom oświetlenia spada poniżej 1Lux. Na ekranie pojawia się wtedy ikona: 💽 . Można również włączyć ten tryb pracy ręcznie..

### III. Konfiguracja kamery

- 1. Schemat podłączenia
- 1)



### 2) Przełącznik adresu ID urządzenia / protokołu PTZ



Figure 2

2. Ustawienie przełączników. Jak pokazano na rys. 2, SW1 jest używany do adresu urządzenia (od 1 do 1023). Bity od DIP-10 do DIP-1 reprezentują liczby w zakodowane w systemie binarnym. Stan ON oznacza 1 binarną a OFF binarne 0.

2	
J	٠

Adresy	Stany na przełącznikach									
ID	DIP-1	DIP-2	DIP-3	DIP-4	DIP-5	DIP-6	DIP-7	DIP-8	DIP-9	DIP-10
1	ON	OFF								
2	OFF	ON	OFF							
3	ON	ON	OFF							
4	OFF	OFF	ON	OFF						
5	ON	OFF	ON	OFF						
6	OFF	ON	ON	OFF						
7	ON	ON	ON	OFF						
8	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
9	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
10	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
11	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
12	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
13	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF

### Instrukcja obsługi kamery wolnoobrotowej

							1		1	
14	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
15	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
16	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
17	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
18	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
1023	ON									
Tabela 1										

Przykładowe ustawienia:



**4.** Ustawienie protokołu PTZ i baud rate. SW2 jest używany do ustawienia protokołu komunikacji i prędkości baud rate. Bity od DIP-4 do DIP-1 SW2 są używane do ustawienia protokołu (1 z 16 dostępnych). Kolorem czerwony oznaczono protokoły nieaktywne. Poniżej tabelka z kodami poszczególnych protokołów:

Rodzaj		Ust	Normalny baudrate			
protokołu	DIP-1	DIP-2	DIP-3	DIP-4	DIP-5	DIP-6
MINKING A01	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON
MINKING B01	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
SANTACHI	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON
PELCO-D	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON
PELCO-P/4800	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF
PELCO-P/9600	OFF	OFF	UN	OFF	OFF	OFF
PANASONIC	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON
LONGCOMITY	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON
HUNDA600	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON
LILIN	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON
VICON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON
MOLYNX	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
KALATEL	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
VCL	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
DAIWA	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON
ALEC	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON
UTRALK	ON	ON	ON	ON	OFF	ON

### Tabela 2

Schematy ustawień wieloprzełącznika, protokoły wraz z ich normalnymi prędkościami

Minking B01/9600Bps

PELCO P/ 4800Bps





PELCO P/ 9600Bps



5. Ustawienie prędkości komunikacji - Baud Rate. Jeżeli sterownik wymaga niestandardowego ustawienia baud rate można to ustawić w następujący sposób:

Doud rate	DID 1	DID 2			Ustawienie		
Daud Tale	DIP-1	DIP-2	DIP-5	DIP-4	DIP-5	DIP-6	
2400bps					OFF	OFF	
4800bps					ON	OFF	
9600bps					OFF	ON	
19200bps					ON	ON	

- 6. Ustawienie rezystora krańcowego. Jumper JP1 jest opcjonalnym przełącznikiem 120 $\Omega$  rezystora końcowego RS485, jeżeli stan jest na 2—3, 120  $\Omega$  rezystor krańcowy jest otwarty a szyna 485 jest niepodłączona; kiedy zaś jest on w stanie 1—2, 120 $\Omega$  rezystor krańcowy jest podłączony równolegle z szyną 485. W systemie szyny RS485, tylko jedna kamera musi mieć krańcowy rezystor podłączony w obwodzie pozostałe kamery rezystor tan mają rozwarty. Cała ta procedura ma na celu ochronę systemu. Generalnie chodzi o to, aby kamera znajdująca się najdalej od centrum sterowania miała ten rezystor zwarty a inne pozostałe kamery nie.
- 7. Inne dodatkowe funkcje. W niektórych protokołach jak np."PELCO-D" i "PELCO-P" presety 51 i 64 zoastały zamienione miejscami tak, aby używanie specyficznych funkcji było możliwe. Generalnie presety komend mogą być różne w różnych rotokołach PTZ.

Dragat	Europa	Wywołanie				
Pleset	Гипксја	Call Preset	Preset			
51		Kamera wolnoobrotowa	Trasa			
52	Auto skanowanie	Kamera średnioobrotowa	Ustawienie punktu A			
53		Kaera szybkoobrotowa	Ustawienie punktu B			
54	Zasielanie kamery	On	Off			
55	Back light *	On	Off			
56	ICR	On	Off			
57	OSD (niektóre moduły kamer maja swoje własne OSD)	On	Off			
58	Cyfrowy Zoom	On	Off			
59	Focus	Auto	Manual			
60	Iris	Auto	Manual			
61		Auto	Manual			
62	Balans bieli	Wew.	Zew.			
63		ATW	One Push WB			
64						

Poniżej przykładowa tabelka z komendami.

### IV. Rodzaje instalacji

1) Wymiary



Figure 3

- Rodzaje intalacji
  a) Naścienna



Figure 4

b) Sufitowa



Figure 5

### 1. Kroki instalacji – instalacja naścienna

- 1. Otwórz pudło i ostrożnie wyjmij z niego kamerę i jej akcesoria
- 2. Odkręć i zdejmij zew. osłonę. (patrz Rys. 6) Uwaga: kroki 2,3,4,5 mogą być ominięte gdy nie ma potrzeby ustawiania protokołu PTZ i adresu urządzenia
- 3. Odmontuj i zdejmij wewnętrzną osłonę. (Rys. 7)
- 4. Ustaw odpowiednie położenie wieloprzelącznika, zależnie od wymaganego protokołu PTZ, oraz odpowiedni adres ID i baud rate



5. Zamontuj wew. osłonę z powrotem (Rys.8)







- 6. Zdejmij osłonę uchwytu naściennego (patrz Rys. 9)
- 7. Przymocuj uchwyt do ściany (patrz Rys. 10)
- 8. Przeciągnij okablowanie przez uchwyt (patrz Rys .11)





Rys. 9

Rys. 10

Rys. 11

- 9. Zamontuj aluminiową obudowę na uchwycie (Rys. 12)
- 10. Zamontuj zew. Osłonę. Rys. 13



Rys. 12



11. Podłącz przewody tak jak pokazano na rysunku 14.



V.	<b>Parametry</b>	techniczne	*
----	------------------	------------	---

	Matryca CCD	1/4"kolor CCD			
	Efektywne piksele	752H×582V 440000 pikseli PAL			
	Wyjście video	1.0Vp-p/75Ω			
	Balans bieli	Auto / Ręczny			
	Zasilanie	AC24V±10% 1.25A			
spec	Pobór mocy	30VA (z wiatraczkiem i grzałką)			
	Waga	4Kg			
	Instalacja	Naścienna			
	Wilgotność względna	10-75%			
	Temperatura pracy	0 ~40			
	Skanowanie	15.625KHz(H) 50Hz(V)			
	Rozdzielczość	480 TVL			
Camera	Sygnał/szumy	> 48db			
function	Elektroniczna migawka	1/3 1/10000sec			
	Czułość	0.01 1Lux(F1.6)			
Long	Zoom	Optyczny 36x/35x/ 27x / 26x i 12×Cyfrowy			
LEIIS	Iris	Automatyczny / Ręczny			
parameter	Fokus	Automatyczny / Ręczny			
	Prędkość obrotu (Pan)	0 15°/s			
Dome	Prędkość wychylenia (Tilt)	0 15°/s			
Function	Pozycje preset	64 presetów (max)			
	Trasy	6 tras maks.			
(*) – Zależne od wersji modułu kamerowego					

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie	
	Zasilacz zepsuty lub za słaby	Wymienić	
Brak reakcji po właczeniu	Złe podłączenie zasilania	Sprawdzić / poprawić	
	Przewody uszkodzone	Wymienić	
Nieprawidłowy samo	Problem mechaniczny	Naprawić	
włączeniu zasilania	Pan/tilt może być zaklinowany	Sprawdź / popraw	
na obrazie	Zbyt słabe zasilanie	Wymień zasilacz na właściwy	
	Złe podłączenie VF	Popraw	
kontrolny przebieg ale	Uszkodzona wtyczka VF	Wymień	
brak obrazu	Kamera uszkodzona	Wymień	
Prawidłowy samo	Złe podłączenie kabli telemetrycznych	Popraw	
kontrolny przebieg ale	Zły adres ID	Popraw	
brak sterowania	Zły protokół PTZ	Popraw w urządzenie i/lub sterowniku i zresetuj	
Nie stabilau abrog	Uszkodzona wtyczka VF	Wymień	
The stability obtaz	Zbyt mało prądu	Wymień zasilacz	
	Nieprawidłowy samo kontrolny przebieg	Uruchom ponownie	
Głowica pan tilt nie	Uszkodzone złącze kabla sterowania	Wymień	
odpowiada	Problem z sterowaniem kamerą	Restartuj	
	Zbyt duży ładunek lub zbyt duży dystans	Zewrzyj rezystor 120Ωna najdalszej od sterownika kamerze	

## VII. Problemy i ich rozwiązywanie