

**INSTRUKCJA OBSŁUGI KAMERY**  
**KU20-1080p-28-W**



### Bezpieczeństwo:

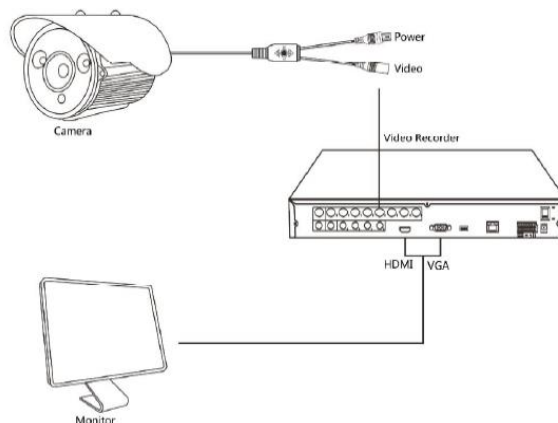
1. Przed użyciem sprzętu należy przeczytać uważnie poniższą instrukcję i stosować się do jej zapisów w trakcie montażu oraz użytkowaniu sprzętu.
2. Instalacja powinna zostać wykonana przez profesjonalną firmę instalacyjną
3. Nie należy wystawiać obiektywu na bezpośrednie działanie promieni słonecznych w tym celu wymaga się odpowiedniej regulacji daszku kamery.
4. Proszę używać suchej miękkiej szmatki do czyszczenia kamery jeśli jest zabrudzona. Jeśli kamera jest bardzo zabrudzona można użyć wody z detergentem, jednak należy pamiętać o dokładnym wysuszeniu kamery.
5. Nie należy instalować kamery w powietrznym strumieniu klimatyzacji.
6. Należy upewnić się, że w trakcie instalacji/demontażu lub konserwacji sprzętu zasilanie urządzenia jest wyłączone.
7. W transporcie proszę pamiętać, by kamera była przewożona w cieniu i suchym miejscu.
8. Jeżeli klient zauważy, że kamera przed montażem ma uszkodzony przewód lub dostaje się do niej woda, należy niezwłocznie skontaktować się z naszą firmą w celu usunięcia usterek.



### Montaż:

Montaż kamery powinien być przeprowadzony przez wykwalifikowaną osobę. Należy pamiętać by kamera miała odpowiednie napięcie zasilania w przedziale 12V-12,6V mierzone, gdy kamera jest podłączona i pracuje.

### Schemat połączenia kamery z rejestratorem:



### Główne cechy :

Poniższe ustawienia można zmieniać za pomocą joysticka znajdującego się na przewodzie kamery.

- **Automatyczna kontrola wzmacnienia (AGC )** - Dzięki tej funkcji możemy uzyskać obraz o dobrej jakości w słabych warunkach oświetleniowych.
- **Automatyczna Elektroniczna migawka (AES )** - Funkcja umożliwiająca właściwe naświetlenie prezentowanego obrazu. Kamera wyposażona w tą funkcję mierzy natężenie światła padającego na matrycę, dostosowując otwarcie przesłony lub migawki do uzyskania optymalnego oświetlenia filmowanego obszaru. Możliwe jest ustawienie szybkości pracy migawki do 1/100,000s
- **Szeroki zakres dynamiki (WDR)** - Funkcja kamery umożliwiająca zobaczenie prześwietlonego pierwszego i drugiego planu.



- **Współczynnik gamma** - Współczynnik gamma kamery określa charakterystykę uzyskanego obrazu pod kątem kontrastu i jasności. Wartość gamma kamery wynosi 0,45
- **Standard obrazu** — W menu OSD kamery można wybrać standard nadawania koloru, jest to NTSC lub PAL, przypominamy, że w Polsce używamy systemu PAL.
- **Kamera może współpracować w różnych systemach wideo, przełącza się je za pomocą joysticka umieszczonego na przewodzie kamery:**
  - CVBS:** Naciśnij i przytrzymaj joystick w lewo, po ok 5 sekundach kamera przejdzie w żądany tryb.
  - TVI:** Naciśnij i przytrzymaj joystick w prawo, po ok 5 sekundach kamera przejdzie w żądany tryb.
  - AHD:** Naciśnij i przytrzymaj joystick w górę, po ok 5 sekundach kamera przejdzie w żądany tryb.
  - CVI:** Naciśnij i przytrzymaj joystick w dół, po ok 5 sekundach kamera przejdzie w żądany tryb.

## Typowe problemy i możliwe ich rozwiązanie:

### 1)Brak obrazu po podaniu zasilania:

- Należy sprawdzić czy napięcie podane na kamerę jest prawidłowe, jeśli jest za niskie, proszę sprawdzić zasilanie na wyjściu zasilacza, jeśli jest prawidłowe, problemem może być zbyt mały przekrój przewodu zasilającego kamerę.
- Czy nie zostały pomyłone bieguny zasilania
- Należy sprawdzić poprawność podłączenia przewodu wizyjnego lub działanie transformatora wideo, jeśli został użyty.

### 2)Obraz faluje lub jest niewyraźny:

Może to być spowodowane, zakłóceniami pochodzącymi z sieci zasilającej. Dzieje się tak, gdy zasilacz, który został podłączony jest niskiej jakości, w pobliżu pracują urządzenia typu spawarki, tokarki itp. Takie urządzenia generują zakłócenia i należy je wyeliminować poprzez zamontowanie separatorów galwanicznych IG-100, oraz odizolowania kamery od metalowej podstawy(jeśli do takiej została zamontowana). Problemem również może być niestabilne napięcie, proszę sprawdzić poprawność działania zasilacza lub przewodów.

### 3)Kolor obrazu jest nieprawidłowy.

Powodem mogą być świetlówki fluorescencyjne(jarzeniowe), której światło emitowane jest przez luminofor wzbudzony przez promieniowanie ultrafioletowe. Należy wtedy zmniejszyć ilość takich lamp lub oddalić kamerę od źródła światła.

## UWAGA:

- Zasilacz musi posiadać certyfikat bezpieczeństwa, jego wyjściowe napięcie musi być zgodne z parametrami kamery.
- Wymaga się instalację systemu odgromowego kamery celem ochrony sprzętu przed wyładowaniami atmosferycznymi.
- Prosi stosować przewody miedziane (nie „miedziowane”) wysokiej jakości w celu uniknięcia problemów z jakością obrazu.
- Należy pamiętać, że kamery nie powinno się używać w środowisku, gdzie panuje zbyt wysoka lub zbyt niska temperatura, Graniczne wartości to -30 do +60st.C, zaleca się użytkowanie kamery w temperaturze -20 do +50st.C.
- Nie należy montować kamery w pobliżu grzejników lub urządzeń generujących zbyt wysoką temperaturę.

Dane techniczne:

| MODEL                | KU20-1080P-28-W     |                                                        |
|----------------------|---------------------|--------------------------------------------------------|
| PARAMETRY TECHNICZNE | NAPIĘCIE ZASILANIA  | 12VDC +/- 5%                                           |
|                      | POBÓR PRĄDU         | 500mA                                                  |
|                      | MATRYCA             | Progresywna CMOS1/2.9" SONY<br>2.1Mpx IMX323 + HTC1088 |
| PRZETWARZANIE OBRAZU | SYSTEM VIDEO        | 1080p/960H                                             |
|                      | KOMPRESJA VIDEO     | PAL/NTSC                                               |
|                      | S/N                 | 50dB                                                   |
| OPTYKA               | SYSTEMY PRACY       | AHD/CVBS/CVI/TVI                                       |
|                      | FUNKCJE             | WDR, DNR, UTC, AGC, AES                                |
|                      | SOCZEWKA WEWNĘTRZNA | 2.8mm (87°)                                            |
| PODCZERWIEŃ          | CZUŁOŚĆ (BEZ IR)    | 0.001 Lux/F1.2                                         |
|                      | CZUŁOŚĆ Z IR        | 0 Lux                                                  |
|                      | ZASIĘG PROMIENNIKA  | 20m                                                    |
| INNE                 | WAGA                | 700g                                                   |
|                      | WODOSZCZELNOŚĆ      | IP66                                                   |
|                      | EAN                 | 5902135128404                                          |
|                      | WYMIARY             | Średnica: 94mm<br>Wysokość: 76mm                       |
|                      | TEMP. PRACY         | -20°C+50°C RH95% max                                   |
|                      | TEMP. MAGAZYNOWANIA | -20°C+60°C RH95% max                                   |

**Uwaga:** Nie należy samodzielnie naprawiać kamery. Jeśli kamera jest niesprawna lub występują problemy przy konfiguracji, prosimy o kontakt z naszym wsparciem technicznym lub serwisem.

## Wsparcie techniczne

monitoring cctv, serwis cctv, alarmy

- ✉ support@mwpower.pl
- ✉ serwisctv@mwpower.pl
- ☎ +48 32 44 28 553
- ☎ +48 32 44 00 859
- 🌐 www.mwpower.pl