

## Ostrzeżenie!

Proszę zapoznać się z instrukcją obsługi zawartą w niniejszym opracowaniu, ponieważ zawiera ona ważne informacje związane z bezpieczeństwem instalowania i użytkowania urządzenia.

Do obsługi urządzenia nie należy dopuszczać osób, które nie zapoznały się z instrukcją.

Instrukcję należy zachować, ponieważ może być potrzebna w przyszłości. Urządzenie należy używać wyłącznie do celów określonych w niniejszej instrukcji.

Urządzenie przed uruchomieniem należy rozpakować. Po usunięciu opakowania należy upewnić się, że urządzenie jest w dobrym stanie.

Jeśli wyrób ten ma usterki nie powinno się go używać dopóki nie zostanie naprawiony.

Produkt jest przeznaczony do użytku domowego jak i komercyjnego i nie może być użytkowany wbrew przeznaczeniu.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikające z nieprzestrzegania zasad umieszczonych w instrukcji, dlatego zalecamy postępować zgodnie z wyżej wymienionymi zasadami bezpieczeństwa pracy, obsługi i konserwacji urządzenia. W ten sposób zapewnią sobie Państwo bezpieczeństwo oraz unikną uszkodzenia urządzenia.

Producent ani dostawca nie odpowiada za straty lub zniszczenia związane z produktem, łącznie ze stratami ekonomicznymi lub niematerialnymi, stratą zysków, dochodów, danych, przyjemności podczas użytkowania produktu lub innych związanych z nim produktów- pośrednią, przypadkową lub wynikłą stratą lub zniszczeniem. Powyższe postanowienia obowiązują bez względu na to, czy strata lub zniszczenie odnosi się do:

1. Pogorszenia jakości lub braku działania produktu lub związanych z nim produktów z powodu uszkodzenia, jak również do braku dostępności do produktu oddanego do naprawy, co spowodowało przestój, stratę czasu użytkownika lub przerwę w działalności gospodarczej;

2. Nieodpowiednich wyników pracy produktu lub związanych z nim produktów;

3. Dotyczy to strat i szkód według dowolnej teorii prawnej, łącznie z zaniedbaniem i innymi szkodami, zerwaniem kontraktu, wyrażonej lub domniemanej gwarancji oraz ścisłą odpowiedzialnością (nawet jeśli producent lub dostawca został powiadomiony o możliwości wystąpienia takich szkód).

### Środki bezpieczeństwa:

Szczególną uwagę przy projektowaniu poświęcono standardom jakości urządzenia, gdzie najważniejszym czynnikiem jest zapewnienie bezpieczeństwa użytkownika.

Urządzenie należy chronić przed kontaktem z płynami żrącymi oraz palącymi i lepкими.

Urządzenie to zaprojektowano, aby ponownie podejmowało funkcjonowanie w przypadku przywrócenia zasilania energią elektryczną po przerwie w zasilaniu.

**Uwaga! Zalecamy stosowanie zabezpieczeń w celu dodatkowej ochrony urządzenia przed ewentualnymi skutkami przepięć występujących w instalacjach. Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe są skuteczną ochroną przed przypadkowym podaniem na urządzenie napięć wyższych, niż znamionowe. Uszkodzenia spowodowane podaniem napięć wyższych niż przewiduje instrukcja, nie podlegają naprawie gwarancyjnej.**

Przed transportem wyłącz urządzenie.

Przed podłączeniem urządzenia do zasilania należy sprawdzić, czy dostarczane napięcie jest zgodne ze znamionowym napięciem podanym w instrukcji.

### Prawidłowa utylizacja produktu:

Oznaczenie przekreślonego kosza wskazuje, że produktu tego nie można wyrzucać razem z innymi odpadami z gospodarstwa domowego w całej UE. Aby uniknąć ewentualnego zagrożenia dla środowiska naturalnego lub zdrowia spowodowanego niekontrolowanym składowaniem odpadów, należy go przekazać do recyklingu propagując tym samym zrównoważone wykorzystanie zasobów naturalnych.

Aby zwrócić zużyty produkt, należy skorzystać z systemu odbioru i składowania tego typu sprzętu lub skontaktować się ze sprzedawcą, u którego go został on kupiony. Zostanie on wówczas poddany przyjaznemu dla środowiska recyklingowi.



Inteligentny system pozycjonowania 3D.

Największym atutem kamery jest obiektyw z zoomem optycznym x30, który w połączeniu z oświetlaczem o dużej mocy pozwala na całonocowy monitoring bez dodatkowego oświetlenia nawet kilkusetmetrowego terenu. Dzięki temu idealnie nadaje się do systemów monitoringu gdzie wymagana jest identyfikacja osób lub pojazdów.

Zasięg oświetlacza podawany przez producenta zależy od warunków środowiskowych (przejrzystości powietrza, otoczenia, koloru ścian, czyli tzw. współczynnika odbicia sceny).

W przypadku kilku kamer IP pracujących w rozdzielczości  $\geq 1920 \times 1080$  zalecamy stosowanie sieci o przepustowości 1Gb/s.

|                                   |                                                                    |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Standard:                         | TCP/IP                                                             |
| Przetwornik:                      | 1/1.9 " Progressive Scan Exmor CMOS                                |
| Rozdzielczość:                    | 1920 x 1080                                                        |
| Wielkość matrycy:                 | 2.0 Mpx                                                            |
| Rozdzielczość:                    | 1920 x 1080 - 1080p<br>1280 x 720 - 720p                           |
| System skanowania:                | Progresywny                                                        |
| Obiektyw:                         | 6 ... 180 mm                                                       |
| Kąt widzenia:                     | 61.2 ° ... 2.1 ° (dane producenta)<br>59 ° ... 3.2 ° (nasze testy) |
| Zoom optyczny:                    | x 30                                                               |
| Zoom cyfrowy:                     | x 16                                                               |
| Zasięg oświetlacza IR:            | 300 m                                                              |
| Stosunek sygnał/szum (S/N):       | > 55 dB (AGC wyłączone)                                            |
| Wyjście wideo:                    | 1 Vpp / 75 Ω                                                       |
| Prędkość obrotowa przy presetach: | max. 160 °/s                                                       |



# Instrukcja obsługi

Kod: DH-PTZ12230F-IRB-N

KAMERA IP SZYBKOOBROTOWA ZEWNĘTRZNA **DH-PTZ12230F-IRB-N** - 1080p 6 ... 180 mm  
DAHUA

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prędkość obrotowa (sterowanie ręczne):   | 0.1 °/s ... 160 °/s (poziom)<br>0.1 °/s ... 60 °/s (pion)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Zakres obrotu w poziomie:                | 360 ° ciągły                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Zakres obrotu w pionie:                  | -90 ° ... 45 °                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Interfejs RS-485:                        | ✓                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Protokoły:                               | Pelco-D, Pelco-P, DH-SD Automatyczne rozpoznawanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Liczba presetów:                         | 300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Skanowanie w poziomie:                   | ✓                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ustawiane trasy ruchu:                   | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Metoda kompresji obrazu:                 | H.264 / MPEG-4 / MJPEG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Przepływność (bitrate):                  | 56 ... 8192 kbit/s - H.264<br>56 ... 20480 kbit/s - MJPEG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Wejścia / wyjścia alarmowe:              | 7 / 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Audio:                                   | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 Wejście Audio</li><li>• 1 Wyjście Audio</li><li>• Detekcja dźwięku</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Prędkość transmisji strumienia głównego: | 1 ... 25 kI/s - 1080p<br>1 ... 50 kI/s - 720p                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Interfejs sieciowy:                      | 10/100 Base-T (RJ-45)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Protokoły sieciowe:                      | IPv4/ IPv6, HTTP, HTTPS, SSL, TCP/IP, UDP, UPnP, ICMP, IGMP, SNMP, RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS, FTP, IP Filter, QoS, Bonjour, 802.1x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| WEB Server:                              | Wbudowany, Zgodność z NVR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Maks. liczba użytkowników on-line:       | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ONVIF:                                   | 2.41 - Profile S, G, ONVIF CGI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Dostęp z telefonu komórkowego:           | Port 37777<br><ul style="list-style-type: none"><li>• Android: Darmowa aplikacja <a href="#">DMSS</a></li><li>• iOS (iPhone): Darmowa aplikacja <a href="#">DMSS</a></li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Gniazdo karty pamięci:                   | Obsługa kart Micro SD do 64GB (możliwy zapis lokalny)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Wybrane funkcje:                         | <ul style="list-style-type: none"><li>• Inteligentny system pozycjonowania 3D</li><li>• ICR - Mechaniczny filtr podczerwieni</li><li>• Tryb dzień/noc (color/b&amp;w/auto)</li><li>• WB - Balans bieli (ATW/AWB/manualny/wewnętrzny/zewnętrzny)</li><li>• WDR - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia</li><li>• F-DNR (Defog) - Redukcja szumów związanych z opadami atmosferycznymi</li><li>• 3D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie</li><li>• Konfigurowalne strefy prywatności - 24</li><li>• BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła</li><li>• Detekcja dźwięku</li><li>• Sharpness - Wyostrowanie konturów obrazu</li><li>• Mirror - Odbicie lustrzane obrazu</li><li>• Analiza IVS - śledzenie obiektów</li><li>• Multicast - Nieograniczona liczba odbiorców</li><li>• Urządzenie posiada wbudowaną grzałkę</li><li>• Wycieraczka - Sterowanie wycieraczką poprzez TCP/IP</li></ul> |
| Zasilanie:                               | <ul style="list-style-type: none"><li>• 24 V AC / 5 A (zasilacz w komplecie)</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| Obudowa:            | Metalowa                           |
| Kolor:              | Biały / Czarny                     |
| Temperatura pracy : | -40 °C ... 70 °C                   |
| Klasa szczelności:  | IP66                               |
| Waga:               | 10.43 kg (z uchwytem)              |
| Wymiary:            | 200 x 391 mm x 473 mm (z uchwytem) |
| Obsługiwane języki: | angielski                          |
| Producent / Marka:  | DAHUA                              |
| Gwarancja:          | <b>3 lata</b>                      |

Widok z przodu:



Widok z boku:



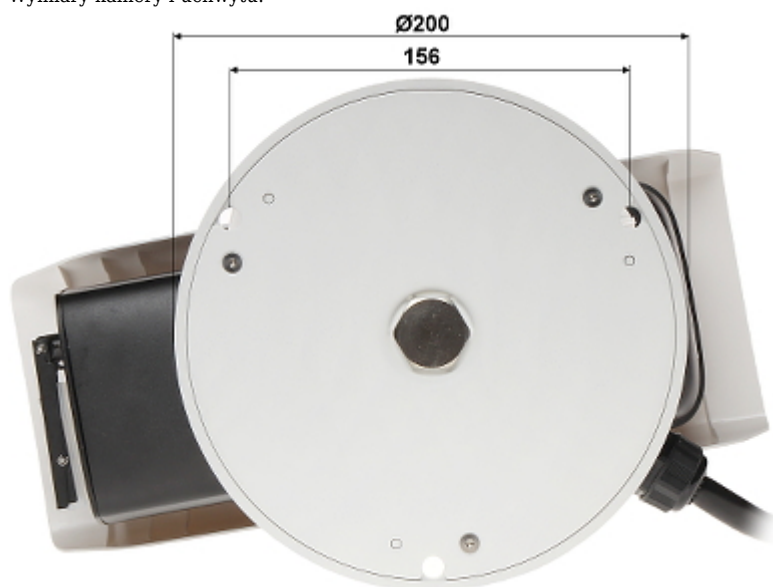
Widok wewnątrz:



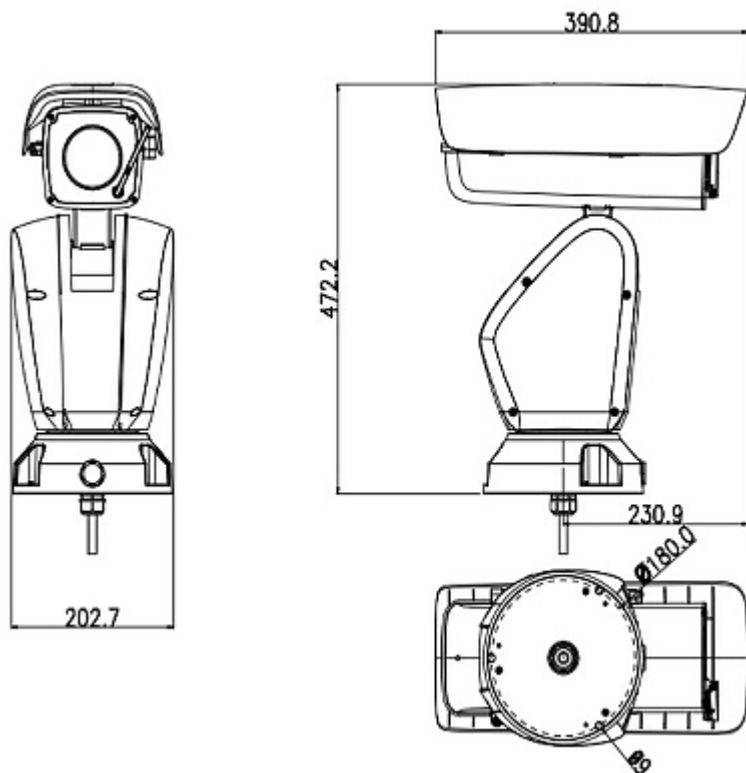
Gniazdo karty pamięci:



Wymiary kamery i uchwyty:







Złącza kamery:



Opis złączy:



W zestawie:



OPAKOWANIE

|                                        |                   |
|----------------------------------------|-------------------|
| Wymiary (Dł. x Szer. x Wys.): 0x0x0 mm | Waga brutto: 0 kg |
|----------------------------------------|-------------------|