Dane aktualne na dzień: 19-11-2026 00:15

Link do produktu: https://elektronikadomowa.pl/kamera-tubowa-ip-dahua-ipc-hfw2449s-s-il-0280b-black-4mpx-28mm-ir30-12vdc-poe-p-20584.html



KAMERA TUBOWA IP DAHUA IPC-HFW2449S-S-IL-0280B-BLACK 4Mpx 2.8mm IR30 12VDC PoE

Cena brutto	**630,89 zł**
Cena netto	**512,92 zł**
Dostępność	**Dostępność 24h.**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**24441**
Kod EAN	**6923172537744**
Producent	**Dahua**

Opis produktu

Kamera IP Dahua IPC-HFW2449S-S-IL-0280B-BLACK 4Mpx - Profesjonalny Monitoring IP

Zadbaj o bezpieczeństwo domu i firmy - wyraźny obraz i pełna kontrola



Jeśli szukasz niezawodnej kamery, która zapewni realną kontrolę nad tym, co dzieje się wokół twojego domu lub firmy – model **Dahua IPC-HFW2449S-S-IL-0280B-BLACK** spełni te oczekiwania.

 Rozdzielczość **4MPX**, obiektyw stałoogniskowy, inteligentne funkcje i solidna obudowa sprawiają, że to rozwiązanie, które działa skutecznie w każdych warunkach – zarówno w dzień, jak i w nocy.

Dlaczego ta kamera to dobry wybór

Realne korzyści, które zauważysz od razu

- bardzo dobra jakość obrazu **4MPX** – więcej szczegółów niż Full HD
- **obiektyw stałoogniskowy** 2,8 mm – szeroki kąt widzenia
- widoczność w nocy **do 30 m** (w terenie otwartym) - wbudowany promiennik podczerwieni IR oraz oświetlacz światła białego (LED)
- zdalny dostęp przez telefon – aplikacja **DMSS**
- zgodność z **ONVIF** – możliwość współpracy z urządzeniami innych producentów w jednym systemie
- odporność na warunki atmosferyczne (**IP67**)
- komunikacja i zasilanie jednym przewodem (**PoE**)

To kamera, która nie tylko nagrywa – ale realnie zwiększa bezpieczeństwo.

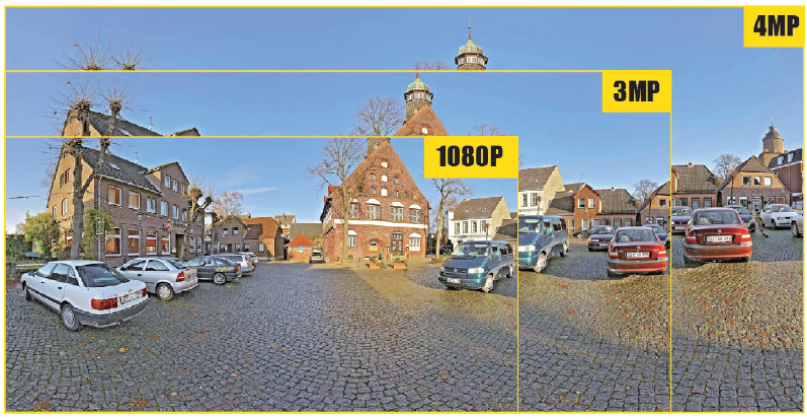
Zastosowanie - gdzie sprawdzi się kamera

 monitoring IP domu i posesji
 monitoring PoE firmy i biura
 monitoring IP sklepu i magazynu
 monitoring parkingu i terenu zewnętrznego

Wysoka jakość obrazu

Dzięki rozdzielczości **4Mpx** kamera rejestruje znacznie więcej detali niż standardowe systemy **FullHD**. To oznacza większą skuteczność w identyfikacji osób, pojazdów i zdarzeń.

Nie tracisz ważnych informacji - widzisz dokładnie to, co ma znaczenie.



Pełna widoczność w nocy – bez kompromisów

Kamera została wyposażona w promiennik podczerwieni IR oraz oświetlacz światła białego - oba o zasięgu **do 30 metrów** (w terenie otwartym).

Co to oznacza w praktyce?

- monitoring działa nawet w całkowitej ciemności
- stabilny obraz bez dodatkowego oświetlenia

- ciągłość ochrony 24/7

To szczególnie ważne przy monitoringu posesji, parkingów i wejść do budynków.



Legenda:

1. Oświetlacz IR jest włączony przez cały cykl pracy nocnej.
2. Reflektor światła białego (LED) jest włączony przez cały proces pracy nocnej. Obraz z kamery w warunkach nocnych w pełnym kolorze.



Obiektyw stałoogniskowy – szeroki kąt widzenia

Obiektyw **2.8 mm** zapewnia szerokie pole obserwacji - 107°.

Dlaczego to ważne:

- widzisz więcej szczegółów,
- ograniczasz martwe strefy,
- nie musisz ponownie montować kamery.

To rozwiązanie klasy profesjonalnej – stosowane także w instalacjach komercyjnych.

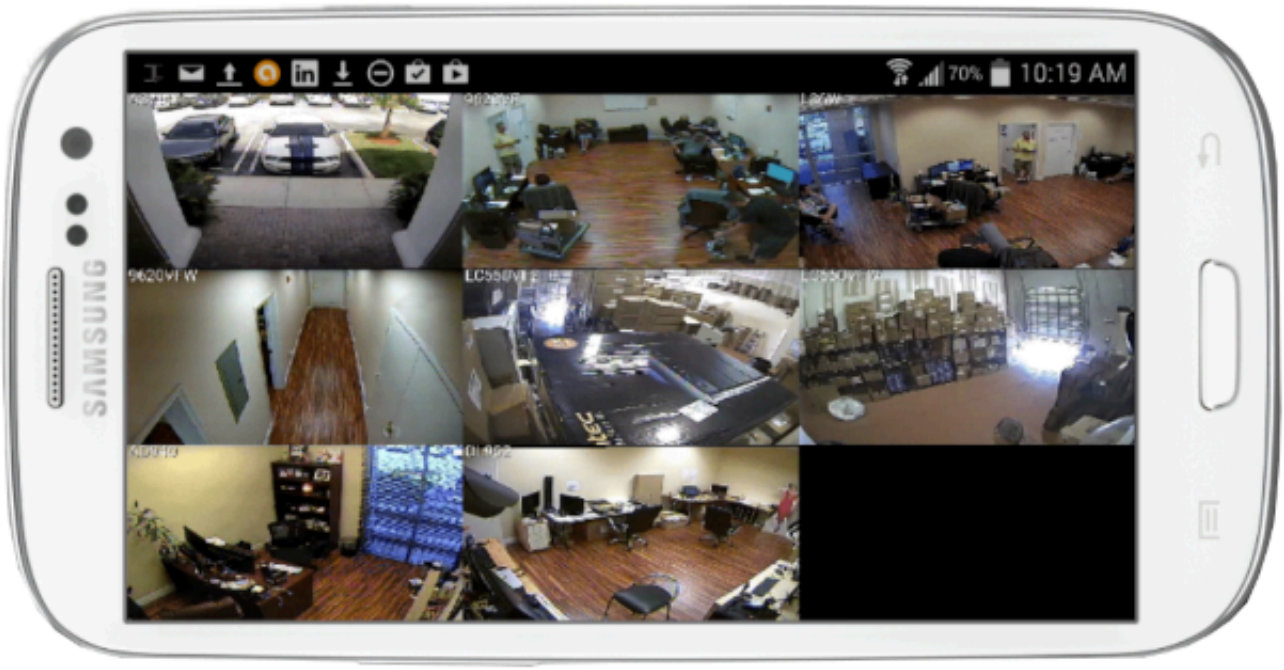


Monitoring na telefonie – masz kontrolę zawsze i wszędzie

Pełna kontrola w twojej kieszeni

- podgląd na żywo z dowolnego miejsca
- natychmiastowe powiadomienia o ruchu
- dostęp do archiwalnych nagrań
- szybka reakcja na zdarzenia

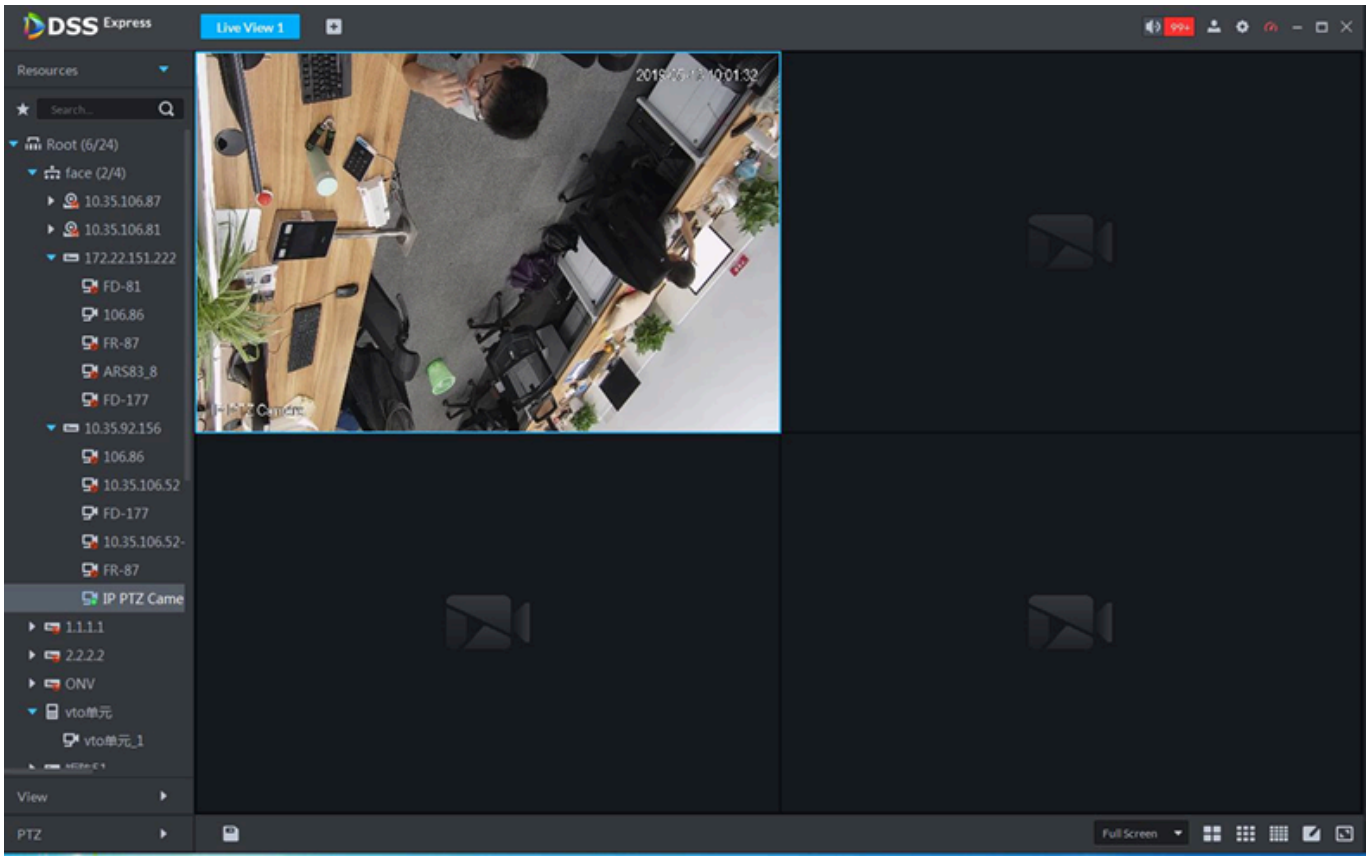
Kamera współpracuje z aplikacją **DMSS** (system Android / iOS), co czyni ją wygodnym narzędziem do codziennego monitoringu.



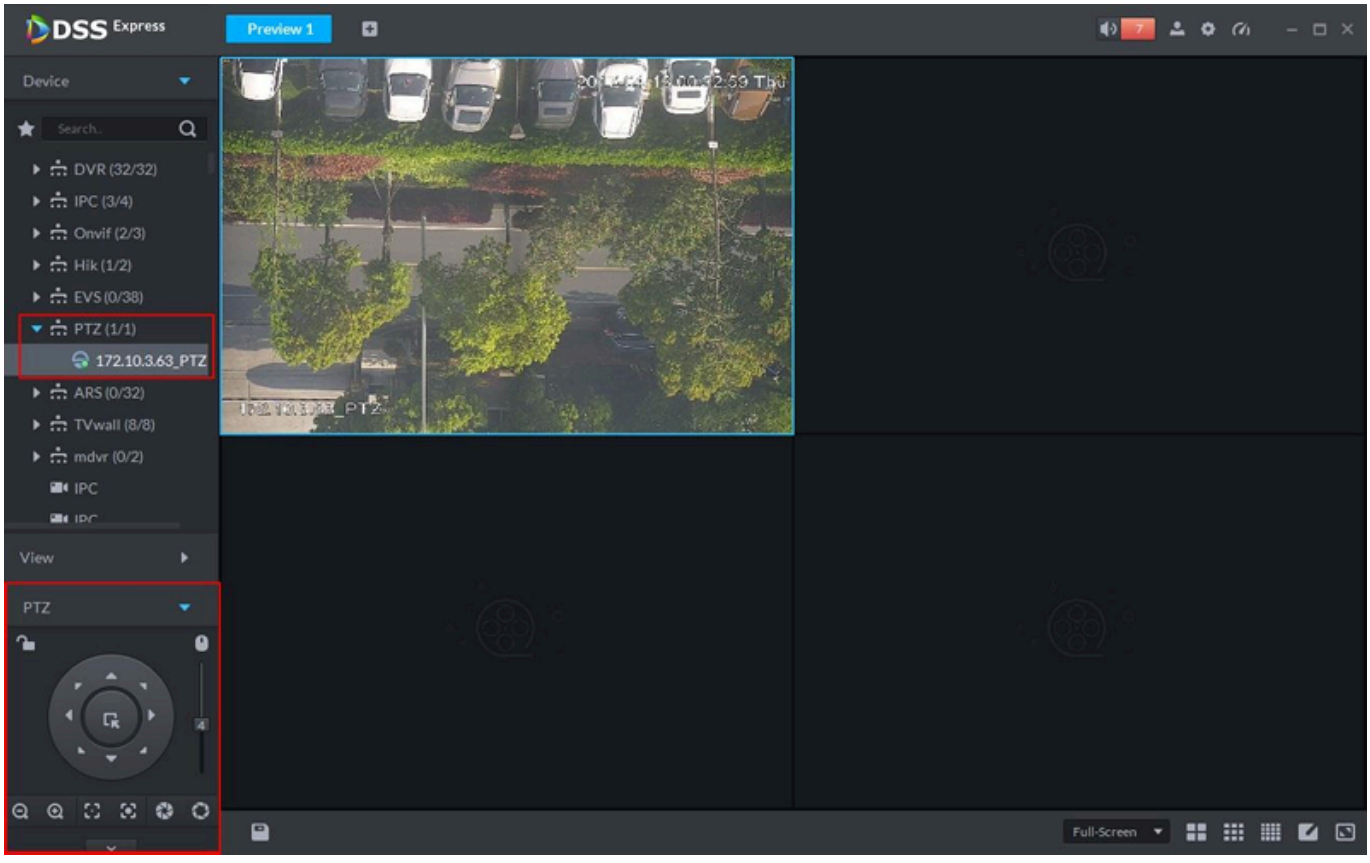
DSS EXPRESS – Twoje centrum zarządzania monitoringiem

Centralny system kontroli dla wymagających użytkowników

- podgląd na żywo z wielu kamer jednocześnie (multiview)
- centralne zarządzanie systemem monitoringu z jednego miejsca
- obsługa rejestratorów, kamer IP oraz systemów Dahua
- szybki dostęp do nagrań i archiwum zdarzeń
- intuicyjna obsługa mimo zaawansowanych możliwości
- stabilne działanie w środowisku profesjonalnym (biura, firmy, monitoring obiektów)



Podgląd obrazu z pojedynczej kamery



Sterowanie kamerą - funkcje PTZ

Trwałość i niezawodność – gotowa na każde warunki

Kamera posiada obudowę o klasie szczelności **IP67**.

Co to oznacza:

- odporność na deszcz, śnieg i kurz
- praca w temperaturach od -40°C do +60°C
- stabilne działanie przez cały rok



Prosta instalacja i elastyczność systemu

Dopasuj instalację do swoich potrzeb

- zasilanie **PoE** – jeden kabel = komunikacja + zasilanie
- możliwość zasilania przez PoE lub **12V**
- kompatybilność **ONVIF**
- współpraca z rejestratorami **NVR**
- montaż **na ścianie lub suficie**

Zarówno instalator, jak i użytkownik końcowy docenią prostotę konfiguracji.

Specyfikacja techniczna:

Parametry kamery:

- przetwornik: 1/2.9 " Progressive Scan CMOS
- rozdzielczość: 2688 x 1520 (4 Mpx), 2560 x 1440 (3.7 Mpx), 2304 x 1296 (3 Mpx), 1920 x 1080 (1080p), 1280 x 960 (1.3 Mpx), 1280 x 720 (720p)
- system skanowania: progresywny
- czułość: 0.002 Lux / F1.0 (kolor)

- promiennik podczerwieni IR: zasięg do 30 m (w terenie otwartym) - 1 dioda IR LED (podczerwień)
- oświetlacz światła białego (LED): zasięg do 30 m (w terenie otwartym) - 1 dioda LED światła białego (ciepłe)
- kontrola oświetlacza: automatyczna / ręczna
- tryby pracy oświetlaczy (Smart Dual Illuminators):
    - Smart Illumination: kamera działa w oparciu o oświetlacz IR. W przypadku wykrycia obiektu w kontrolowanej strefie oświetlacz przełącza się na diodę LED światła białego.
    - Tryb IR: Kamera funkcjonuje tylko z oświetlaczem IR.
    - Tryb White Light: Kamera funkcjonuje tylko z oświetlaczem LED światła białego.
- stosunek sygnał/szum (S/N): > 56 dB
- migawka: automatyczna / ręczna, 1/3~1/100000s
- RAM / ROM: 128MB / 128MB
- min. oświetlenie: 0.008 Lux/F1.6 (Kolor, 30 IRE), 0.0008 Lux/F1.6 (B/W, 30 IRE), 0 Lux (IR / LED wł.)

Parametry obiektywu kamery:

- typ obiektywu: stałoogniskowy
- ogniskowa: 2.8 mm
- przysłona: F1.6
- typ przysłony: stała
- typ montażu: φ14
- kąt widzenia:
    - poziomo: 95°
    - pionowo: 52°
    - przekątna: 114°
- ostrość (tryb makro) od: 0,9 m
- montaż: M12
- zasięg DORI: 63,6m (wykrywanie), 25,4m (obserwacja), 12,7m (rozpoznanie), 6,4m (identyfikacja)

Parametry wideo i funkcje

- kompresja: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG
- jednoczesna liczba strumieni: 2
- rozdzielczość przetwarzania obrazu: 4Mpx (2688x1520) / 3.6Mpx (2560x1440) / 3Mpx (2304x1296) / 1080p - 2Mpx (1920x1080) / 1.3Mpx (1280x960) / 720p (1280x720) / D1 (704x576 / 704x480) / VGA (640x480) / CIF (352x288 / 352x240)
- prędkość i rozdzielczość przetwarzania obrazu - strumień główny: 4Mpx - 2688x1520 (1 ~ 20kl/s), 3.6Mpx - 2560x1440 (1 ~ 25/30kl/s)
- prędkość i rozdzielczość przetwarzania - strumień dodatkowy: D1 - 704x576 (1 ~ 25kl/s), D1 - 704x480 (1 ~ 30kl/s)
- kontrola szybkości transmisji (Bit Rate): CBR / VBR
- Bit Rate: 32Kbps ~ 6144Kbps (H.264), 12Kbps ~ 6144Kbps (H.265)
- funkcja Dzień/Noc: automatyczny (ICR) / kolor / czarno-biały
- tryb BLC / HLC: wsparcie
- balans bieli: automatyczny (AWB) / naturalny / oświetlenie uliczne / zewnętrzny / ręczny / region
- kontrola wzmocnienia: automatyczna (AGC) / ręczna
- kompensacja tła: WDR 120dB
- redukcja szumów: 3D NR
- inteligentne oświetlenie: wsparcie
- detekcja ruchu: wł. / wył. (4 obszary, prostokąty)
- ROI: wł. / wył. (4 obszary)
- obrót obrazu: 0°, 90°, 180°, 270° (wsparcie 90° / 270° dla rozdzielczości 2688x1560 i niższej)
- lustrzane odbicie: wsparcie
- strefy prywatności: wł. / wył. (4 obszary)

Funkcje sztucznej inteligencji (AI - Deep Learning):

- ochrona perymetryczna: przekroczenie linii, wykrycie intruza (wsparcie klasyfikacji i dokładnego wykrywania pojazdów i ludzi)
- SMD+: klasyfikacja (człowiek / pojazd), wykluczanie, filtr fałszywych alarmów
- inteligentne wyszukiwanie: współpraca z Smart NVR do dokładnego inteligentnego wyszukiwania, wyodrębnianie zdarzeń i scalanie w filmy ze zdarzeń

Parametry audio i alarmowe:

- kompresja audio: PCM / G.711a / G.711Mu / G.726
- wbudowany mikrofon
- detekcja dźwięku
- wyzwalacz alarmu: wykrywanie ruchu, sabotaż, brak / przepełnienie / błąd karty SD, utrata połączenia, konflikt adresu IP, nieuprawniony dostęp, anomalia napięcia, przekroczenie lini, wtargnięcie, SMD, wyjątek bezpieczeństwa

Parametry sieciowe:

- Ethernet: 10/100 Base-T (RJ-45)
- protokoły sieciowe: IPv4/IPv6, HTTP, TCP, UDP, ARP, RTP, RTSP, RTCP, RTMP, SMTP, FTP, SFTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, Multicast, ICMP, IGMP
- wbudowany Web Server
- zasilanie: 1x gniazdo 5,5/2,1 na przewodzie
- archiwizacja sieciowa: FTP / SFTP / karta MicroSD
- pamięć: 1x wejście karty microSD/ microSDHC/ microSDXC do 256GB (brak w zestawie)
- max. ilość użytkowników: 6
- cyber bezpieczeństwo: szyfrowanie wideo, konfiguracja szyfrowania, WSSE, blokada konta, filtrowanie po IP / MAC, dzienniki bezpieczeństwa, generowanie i importowanie cert. X.509, HTTPS, 802.1x, zaufane wykonanie, zaufana aktualizacja
- zgodność ze standardem: ONVIF (Profil S / Profil T), CGI, Milestone, P2P
- obsługiwane przeglądarki: IE (IE8 i nowsze wersje), Chrome, Firefox
- zdalne sterowanie: CMS (Smart PSS), DSS, DMSS, P2P
- mobilne: IOS, Android

Certyfikaty:

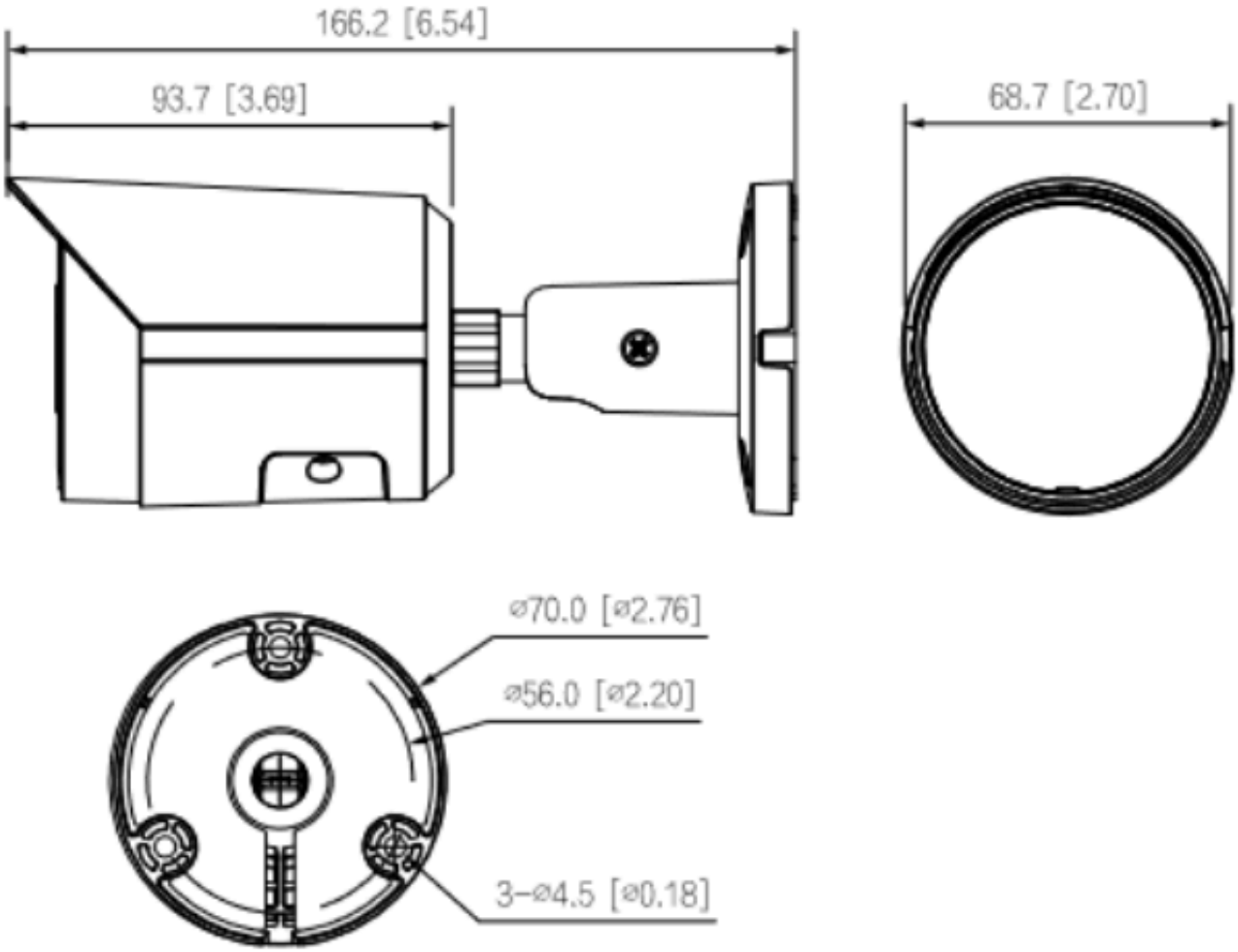
- LVD: EN62368-1
- EMC: Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU
- FCC: 47 CFR FCC Part 15, Subpart B

Obudowa i parametry pracy:

- temperatura pracy: -40°C ...+60°C
- wilgotność: 0-95% RH bez kondensacji
- temperatura przechowywania: -40°C ...+60°C
- stopień ochrony: IP67
- materiał obudowy: metal
- wymiary: 70 x 166,2 x 70 mm
- waga netto: 0,48 kg

Zasilanie:

- zasilanie: 12V DC / PoE 48V DC (802.3af)
- pobór mocy - podstawowy: 2.1W (12V DC), 2.5W (PoE)
- max. pobór mocy: 4.4W (12V DC), 5.2W (PoE) - H.265 + funkcje AI + dioda światła białego + WDR



Dedykowane akcesoria montażowe – lepszy montaż, lepszy efekt

Aby uzyskać estetyczny i trwały montaż, warto zastosować dedykowane akcesoria Dahua. Dzięki nim instalacja jest nie tylko łatwiejsza, ale również bardziej profesjonalna i bezpieczna.

Rekomendowane uchwyty do tej kamery:

- **puszka montażowa:** PFA134-B, PFA130-E-B
- **uchwyt na słupa:** PFA152-E-B

Dlaczego warto dokupić uchwyt?

- ukrycie kabli (ważne dla klienta końcowego)
- zabezpieczenie instalacji przed warunkami atmosferycznymi
- łatwiejszy montaż (mniej problemów dla instalatora)
- lepszy efekt wizualny

W zestawie:

- kamera Dahua IPC-HFW2449S-S-IL-0280B-BLACK - 1 szt;
- elementy montażowe;
- instrukcja.

Najczęściej zadawanie pytania (FAQ)

Czy ten model kamery działa w nocy?
- tak, posiada promiennik podczerwieni IR o zasięgu do 30 m (w terenie otwartym)
Czy mogę mieć podgląd na telefonie?
- tak, przez aplikację DMSS dostępną na urządzenia mobilne z systemem Android (Sklep Play) lub iOS (App Store).
Czy kamera nadaje się na zewnątrz?
- tak, obudowa jest hermetyczna (stopień ochrony IP67)
Czy mogę regulować kąt widzenia?
- nie, kamera posiada obiektyw stały.

Postaw na profesjonalny monitoring Dahua

To kamera dla osób, które nie chcą kompromisów – ani w jakości obrazu, ani w niezawodności. Sprawdzi się zarówno w domu, jak i w wymagających instalacjach biznesowych.

Jeśli zależy ci na spokoju, kontroli i realnym bezpieczeństwie – to bardzo dobry wybór.