

Link do produktu: <https://alertkam.pl/kamera-wandaloodporna-ip-ds-2cd1121-i28mmf-1080p-hikvision-p-365.html>



## KAMERA WANDALOODPORNĄ IP DS-2CD1121-I(2.8MM)(F) - 1080p Hikvision

Cena brutto	<b>353,99 zł</b>
Cena netto	<b>287,80 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>2 dni</b>
Numer katalogowy	<b>365</b>
Kod producenta	<b>DS-2CD1121-I</b>
Kod EAN	<b>6941264097860</b>
Producent	<b>HIKVISION</b>
Rozdzielczość	<b>2 MP</b>
Obiektyw	<b>2,8 mm</b>
Zasięg promiennika IR / LED	<b>Do 30 metrów</b>
Wbudowany mikrofon	<b>NIE</b>
Obsługa kart Micro SD	<b>NIE</b>
Obudowa	<b>IP 67</b>

### Opis produktu

#### KAMERA WANDALOODPORNĄ IP DS-2CD1121-I(2.8MM)(F) - 1080p Hikvision

Kamera IP z wydajnym algorytmem kompresji obrazu H.264 / H.265 zapewniającym czyste i bardziej płynne przesyłanie obrazu w maksymalnej rozdzielczości 1080p.

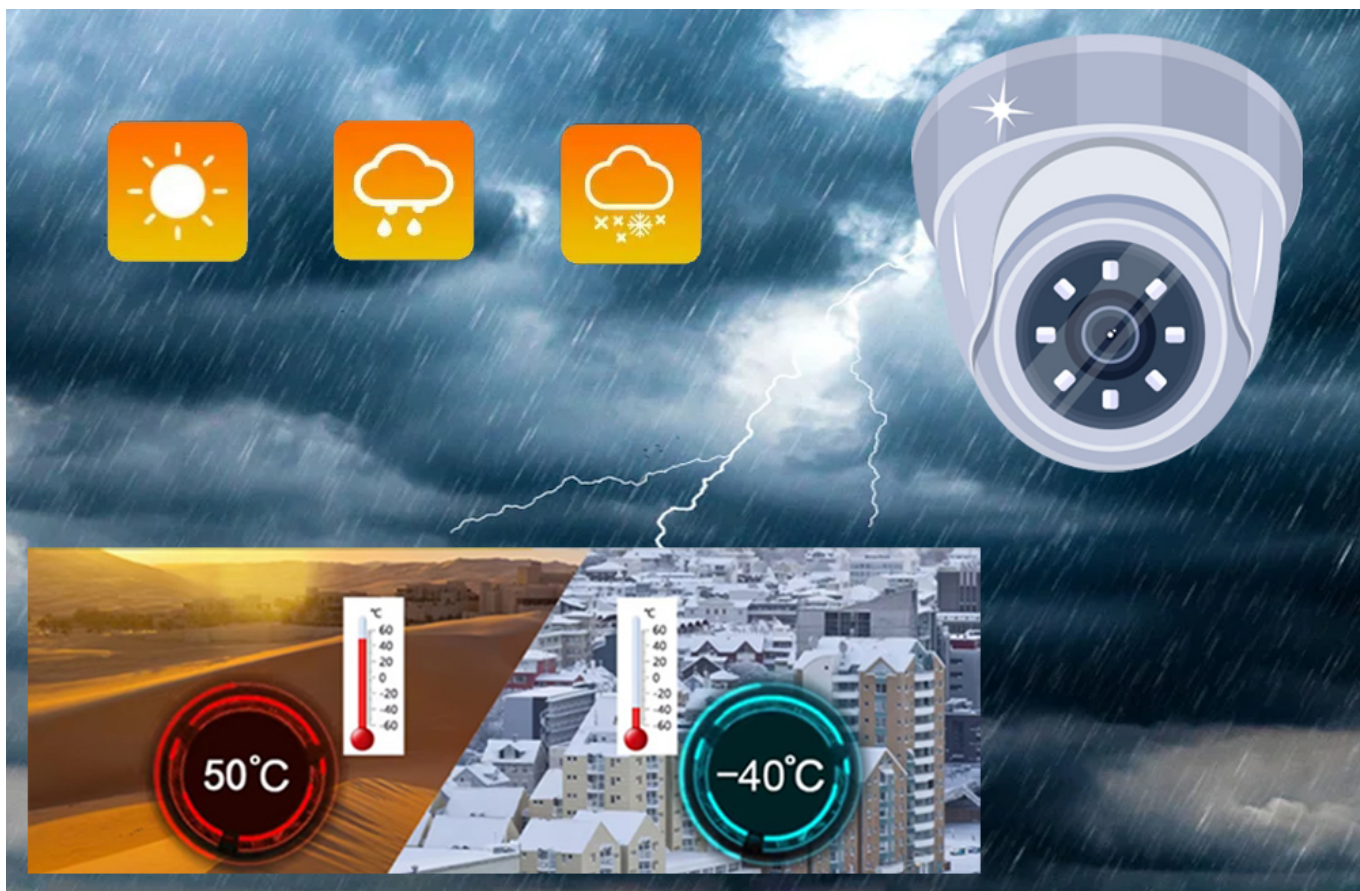
Zasięg oświetlacza podawany przez producenta zależy od warunków środowiskowych (przejrzystości powietrza, otoczenia, koloru ścian, czyli tzw. współczynnika odbicia sceny). Możliwość zasilania PoE, zgodnie ze standardem 802.3af sprawia, że urządzenie jest jeszcze bardziej uniwersalne i łatwiejsze w instalacji.



## KLASA SZCZELNOŚCI IP67

Kamera dzięki obudowie o klasie szczelności IP67 może pracować zarówno w bardzo wysokich i niskich temperaturach.

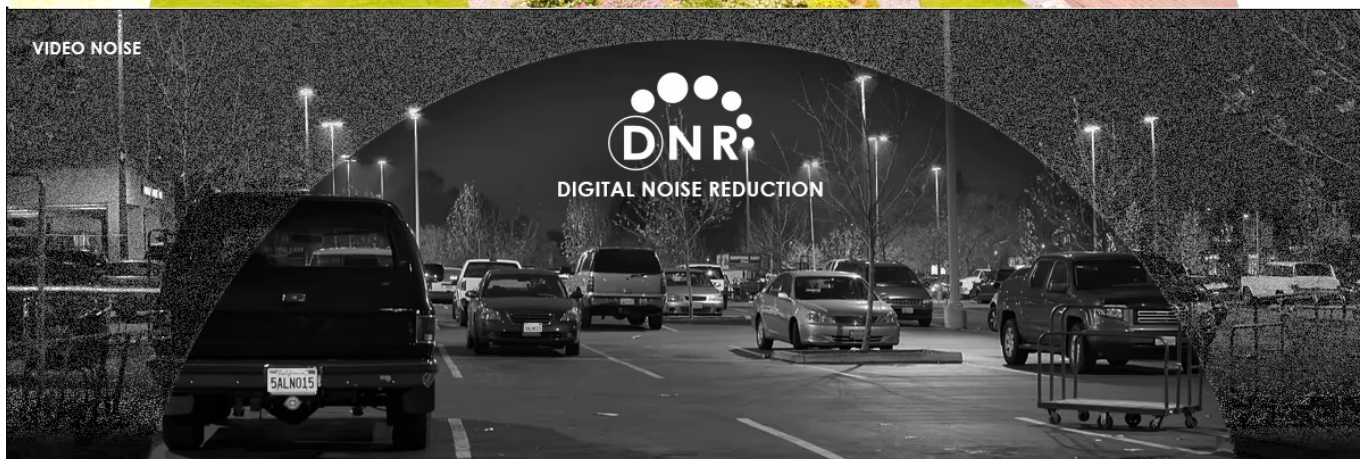
Obudowa kamery zapewnia ciągłą nieprzerwaną pracę kamerze nawet w najbardziej niekorzystnych warunkach atmosferycznych i pogodowych.



## FUNKCJE POPRAWY JAKOŚCI OBRAZU HDR I DNR

**HDR** z ang. **High Dynamic Range** oznaczającego szeroki zakres dynamiki. **Obraz nagrany w trybie HDR charakteryzuje duża różnica pomiędzy ciemnymi a jasnymi tonami.** Przekłada się to na żywsze kolory i bardziej widoczne detale obrazu.

**DNR** z ang. **Digital Noise Reduction** jest to **system redukcji szumów umożliwiający zachowanie przejrzystości obrazu w sytuacji zmiennego natężenia siły sygnału.** W praktyce taki korektor redukuje tzw. efekt smużenia (inaczej ziarna) i pozwala rejestrować szczegółowe i czyste nagranie wideo.



## ZDALNY DOSTĘP I PEŁNA KONTROLA

Dzięki dedykowanym aplikacjom obraz z kamery możemy oglądać z poziomu telefonu, tabletu i komputera.

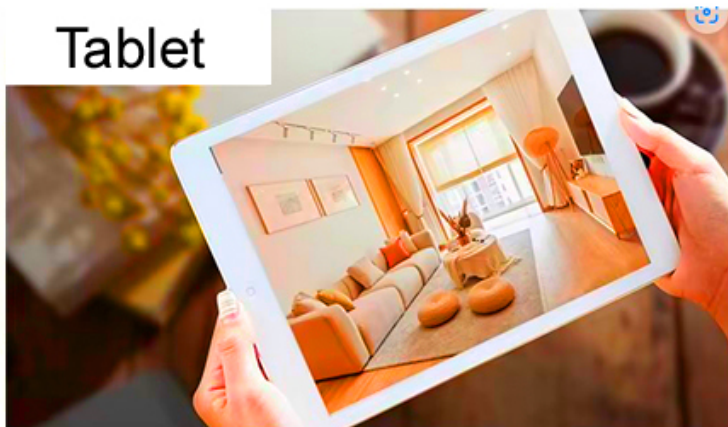
Zapewnia nam to większe poczucie bezpieczeństwa i pozwala na całodobowy wgląd i pełną kontrolę nad chronionym wizyjnie mieniem lub obiektem.

Aplikacja pozwala zarówno na podgląd jak i odtwarzanie archiwalnych nagrań zarejestrowanych przez kamery.

### Telefon



### Tablet



### Komputer



---

## **CAŁODOBOWY MONITORING**

Kamera może pracować nieprzerwanie zarówno w dzień jak i w nocy.

Wyposażona jest bowiem w promiennik podczerwieni lub opcjonalnie w oświetlacz światła białego LED który umożliwia jej widoczność o każdej porze dnia i nocy.

Automatyczne przełączenie trybu dzień/noc wraz ze współpracą mechanicznego filtra podczerwieni ICR gwarantuje czytelny obraz niezależnie od pory dnia.



Day Vision



Infrared Vision



**SPECYFIKACJA:**

Standard:	TCP/IP
Przetwornik:	1/2.7 " Progressive Scan CMOS
Wielkość matrycy:	2.1 Mpx
Rozdzielczość:	1920 x 1080 - 1080p 1280 x 720 - 720p
Obiektyw:	2.8 mm
Kąt widzenia:	<ul style="list-style-type: none"><li>• 112 ° (dane producenta)</li><li>• 103 ° (nasze testy)</li></ul>
Zasięg oświetlacza IR:	30 m
Interfejs RS-485:	
Metoda kompresji obrazu:	H.264+ / H.264 / MJPEG
Wejścia / wyjścia alarmowe:	
Audio:	
Gniazdo karty pamięci:	
Prędkość transmisji strumienia głównego:	25 kl/s @ 1080p
Interfejs sieciowy:	10/100 Base-T (RJ-45)
Protokoły sieciowe:	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, IEEE 802.1x, QoS, IPv4, IPv6, UDP, Bonjour, SSL / TLS
WEB Server:	Wbudowany
Maks. liczba użytkowników on-line:	6
ONVIF:	18.12
Dostęp z telefonu komórkowego:	Port: 8000 lub dostęp przez chmurę (P2P) <ul style="list-style-type: none"><li>• Android: Darmowa aplikacja Hik-Connect</li><li>• iOS: Darmowa aplikacja Hik-Connect</li></ul>
Domyślny login / hasło administratora:	admin / - Hasło administratora należy ustawić przy pierwszym uruchomieniu
Domyślny adres IP:	192.168.1.64
Porty dostępu przez www:	80
Porty dostępu przez aplikację na PC:	Port: 8000 lub dostęp przez chmurę (P2P) - aplikacja iVMS-4200
Port dostępu przez aplikację mobilną:	8000
Port ONVIF:	80
RTSP URL:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Strumień główny : rtsp://uzytkownik:hasło@192.168.1.64:554/Streaming/Channels/101/</li><li>• Strumień pomocniczy : rtsp://uzytkownik:hasło@192.168.1.64:554/Streaming/Channels/102/</li></ul>
Wybrane funkcje:	<ul style="list-style-type: none"><li>• D-WDR - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia</li><li>• 3D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie</li></ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ROI - poprawianie jakości wybranych fragmentów obrazu</li> <li>• Anti-Flicker - Technologia eliminująca męczący oczy efekt migotania obrazu</li> <li>• EXIR - technologia wysoko efektywnych diod podczerwieni, które równomiernie oświetlają całą scenę, zarówno centralny punkt jak i narożniki</li> <li>• BLC - kompensacja światła wstecznego (tła)</li> <li>• Możliwość zmiany rozdzielczości, jakości i przepustowości</li> <li>• Konfigurowalne strefy prywatności</li> <li>• Mirror - Odbicie lustrzane obrazu</li> <li>• Sharpness - Wyostrzanie konturów obrazu</li> </ul>
Zasilanie:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PoE (802.3af),</li> <li>• 12 V DC / 400 mA</li> </ul>
Pobór mocy:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ≤ 5 W @ 12 V DC</li> <li>• ≤ 6.5 W @ PoE (802.3af)</li> </ul>
Obudowa:	Dome - Metal + Plastik
Kolor:	Biały
Klasa szczelności:	IP67
Wandaloodporna:	IK10
Temperatura pracy :	-30 °C ... 60 °C
Waga:	0.38 kg
Wymiary:	Ø 111 x 82 mm
Obsługiwane języki:	angielski, ukraiński
Producent / Marka:	Hikvision
SAP Code:	311316025
Gwarancja:	<b>3 lata</b>

## Opis cech

**WDR-(Wide Dynamic Range)-** rozszerzony zakres dynamiki; funkcja umożliwiająca otrzymywanie obrazów wysokiej jakości w niekorzystnych warunkach oświetlenia.

**D-WDR-(Digital Wide Dynamic Range)-**cyfrowy rozszerzony zakres dynamiki; technika oparta na oprogramowaniu, która umożliwi łatwiejszą identyfikację obiektów znajdujących się w ciemnych obszarach obrazu poprzez wykorzystanie korekcji gamma (zachowuje naturalne cienie i oświetlenie – w odróżnieniu od zwykłej zmiany jasności lub kontrastu). Technologia D-WDR jest często mylona z funkcją WDR. Funkcja D-WDR jest tańszą i jednocześnie gorszą odmianą WDR. Funkcja D-WDR lepiej eliminuje problemy związane z niekorzystnymi warunkami oświetlenia, jednak przy zastosowaniu cyfrowej wersji nie uzyska się obrazu tak wysokiej jakości, jak przy wykorzystaniu realnego WDR. Przy D-WDR możemy mówić jedynie o dobrej jakości zarejestrowanego obrazu.

**BLC-** Jedna z najczęściej stosowanych funkcji w kamerach służąca do sterowania światłem wstecznym. Technologia ta umożliwi eliminację efektu powstającego gdy kamera jest skierowana w stronę silnego źródła światła, czyli kiedy pierwszy plan staje się ciemny i nie czytelny. Kompensacja polega na rozjaśnieniu pierwszego planu niestety również kosztem tła, które też staje się jaśniejsze. Generalnie funkcja poprawia jakość obrazu.

---

**DNR-(Digital noise Reduction)-** Funkcja ta umożliwia skuteczne redukowanie szumów na obrazie oraz rozmyć powstałych na wskutek działania niedostatecznego lub całkowitego braku światła.

**AWB-** Funkcja ta umożliwia kamerze dostosowanie koloru wyjściowego w celu uzyskania jak najbardziej naturalnych barw, niezależnie od panującego oświetlenia. Technologia poprawia nasycenie i odwzorowanie kolorów na obrazie.

**AGC-(Automatic Gain Control)-** Automatyczna Regulacja Wzmocnienia - to układ pozwalający regulować parametr wzmocnienia sygnału tylko wtedy kiedy spada on poniżej pewnego progu.

**HLC-**kompensacja światła reflektorów -to funkcja umożliwiająca zredukowanie błysku światła reflektorów usprawniając i ułatwiając np. odczyt tablic rejestracyjnych nadjeżdżających samochodów z włączonymi światłami w całkowitych ciemnościach.

**DIS-** Cyfrowa stabilizacja obrazu Całkiem skuteczna choć rzadko w rzeczywistości wykorzystywana funkcja pozwalająca na redukowanie drgań kamery wywołanych podmuchami wiatru lub drżeniem podłoża.

**ROI-** Obszar zainteresowania- kamera może obniżyć jakość obrazu poza strefą ROI w celu zmniejszenia zapotrzebowania na przepustowość transmisji i pamięć masową. W rezultacie obraz z obszarów zainteresowania jest przesyłany w inteligentny sposób, z większą ilością szczegółów i lepszą jakością obrazu, korzystając z tej samej dostępnej przepustowości.

**ICR-** mechaniczny filtr podczerwieni Idea stosowania filtra polega na tym, że podczas pracy w dzień filtr jest nałożony na sensor kamery przez co składowe podczerwone promieniowania nie docierają do przetwornika i nie wpływają na percepcję barw na obrazie. Obraz i tak jest jasny dzięki dużej ilości światła widzialnego a rejestrowane kolory są zbliżone do naturalnych obserwowanych przez ludzkie oko. W trybie pracy nocnej filtr IR jest zdejmowany z sensora przez co dociera do niego pełen zakres promieniowania i obserwowana scena zostaje rozjaśniona. Kosztem utraty koloru i pod warunkiem stosowania obiektywu z korekcją IR uzyskuje się wyraźny i jasny obraz sceny nocnej. Poprzez zastosowanie oświetlacza IR (wbudowanego w kamerę czy zewnętrznego sterowanego czujnikiem bądź telemetrycznie) można dodatkowo poprawić warunki obserwacji. Kamery bez ICR mają na stałe założony filtr IR.

**ONVIF - ONVIF (Open Network Video Interface Forum)** - Forum Otwartych Interfejsów Sieciowych Systemów Wizyjnych rozpoczęte w 2008 roku przez firmy: Axis, Sony i Bosch w celu osiągnięcia zgodności między urządzeniami sieciowymi. Problem związany z kompatybilnością kamer i rejestratorów IP jest znany każdemu instalatorowi, który choć raz próbował połączyć ze sobą urządzenia różnych producentów. Dzięki globalnemu standardowi Onvif udało się w pewnym stopniu znormalizować interfejs IP. Obecnie wyszukiwanie, dodawanie i konfiguracja urządzeń nie jest już niemożliwa jak jeszcze kilka lat temu (producenci tworzyli własne interfejsy, których nie dało się ze sobą powiązać). Na dzień dzisiejszy Onvif zrzesza kilkaset firm. Ten typ standardu posiadają wszystkie urządzenia wiodących producentów w branży CCTV.

## GPSR

1. Urządzenie przed użyciem należy rozpakować. Po usunięciu opakowania należy upewnić się, że jest ono w dobrym stanie. Jeśli wyrób ten ma usterki nie powinno się go używać dopóki nie zostanie naprawione
2. Urządzenie nie jest przeznaczone do obsługi przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonej zdolności fizycznej, czuciowej lub psychicznej, jak również osoby nie mające doświadczenia lub znajomości obsługi takiego urządzenia, chyba że użytkowanie odbywa się pod nadzorem osoby odpowiadającej za ich bezpieczeństwo lub zgodnie z instrukcjami użytkownika przekazanymi przez taką osobę.
3. Nie wolno użytkować urządzenia w razie uszkodzenia przewodu zasilającego lub wtyczki, gdy nie działa prawidłowo lub gdy zostało uszkodzone lub upuszczone. Uszkodzony przewód zasilający lub

---

wtyczka muszą zostać wymienione na nowe przez producenta, personel punktu serwisowego lub osobę z odpowiednimi kwalifikacjami, w celu uniknięcia ryzyka porażenia prądem elektrycznym. Ze względu na bezpieczeństwo nie zalecamy naprawiać urządzenia we własnym zakresie.

4. Nie wolno dotykać wtyczki wilgotnymi dłońmi! Aby wyjąć wtyczkę z gniazdka, należy pociągnąć za wtyczkę, nigdy za przewód.

5. Urządzenie należy stosować wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem. Stosowanie osprzętu niezgodnie z zaleceniem producenta urządzenia, może spowodować pożar, porażenie prądem elektrycznym lub urazy ciała.

EN 1. The device must be unpacked before use. After removing the packaging, make sure that device is in good condition. If the product has defects, it should not be used until it has been repaired.

EN 2. The device is not intended for use by persons (including children) with limited physical, sensory or mental abilities, as well as persons who do not have experience or knowledge of using such a device, unless use is under the supervision of a person responsible for their safety or in accordance with the instructions provided by such person.

EN 3. Do not use the device if the power cord or plug is damaged, if it is not working properly, or if it has been damaged or dropped. A damaged power cord or plug must be replaced by the manufacturer, service center or a similarly qualified person in order to avoid the risk of electric shock. For safety reasons, we do not recommend that you repair device yourself.

EN 4. Do not touch the plug with wet hands! To remove the plug from the socket, pull by the plug, never by the cord.

EN 5. The device should be used only for its intended purpose. Use of accessories contrary to the manufacturer's recommendations may result in damage to the device, property or bodily injury.