

# **Promiennik podczerwieni**

## Skrócona Instrukcja Obsługi

SPI-50

# Uwaga



## UWAGA

RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM  
ELEKTRYCZNYM. NIE OTWIERAĆ.



UWAGA: W CELU OGRANICZENIA RYZYKA PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM NIE DEMONTOWAĆ OBUDOWY (ANI TYLNEJ ŚCIANY). WNĘTRZE URZĄDZENIA NIE ZAWIERA CZĘŚCI SERWISOWALNYCH PRZEZ UŻYTKOWNIKA. SERWIS URZĄDZENIA NALEŻY ZLECIĆ WYKWALIFIKOWANYM SERWISANTOM.



TEN SYMBOL OZNACZA, ŻE W URZĄDZENIU WYSTĘPUJE NIEBEZPIECZNE NAPIĘCIE ELEKTRYCZNE, STWARZAJĄCE RYZYKO PORAŻENIA.



TEN SYMBOL WYKRZYKNIKA MA ZWRÓCIĆ UWAGĘ UŻYTKOWNIKA NA WAŻNE INSTRUKCJE DOTYCZĄCE OBSŁUGI I KONSERWACJI (SERWISOWANIA) W DOKUMENTACJI DOŁĄCZONEJ DO URZĄDZENIA.

## Ważne instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

1. Zapoznaj się z tymi instrukcjami.
2. Zachowaj te instrukcje.
3. Uwzględnij wszystkie ostrzeżenia.
4. Przestrzegaj wszystkich instrukcji.
5. Czyść urządzenie wyłącznie suchą szmatką.
6. Nie zasłaniaj żadnych otworów wentylacyjnych. Montaż przeprowadzaj zgodnie z instrukcjami producenta.
7. Nie montuj urządzenia w pobliżu źródeł ciepła, na przykład grzejników, mierników ciepła lub innych urządzeń (w tym wzmacniaczy) emitujących wysoką temperaturę.
8. Nie likwiduj zabezpieczeń wtyczki spolaryzowanej lub z uziemieniem. Wtyczka spolaryzowana ma jeden bolc szerszy, a drugi węższy. Wtyczka z uziemieniem ma dwa bolce zasilające i trzeci bolc uziemiający. Szerszy bolc lub bolc uziemiający mają zapewniać bezpieczeństwo użytkownika. Jeśli dostępna wtyczka nie pasuje do posiadanego gniazda elektrycznego, skonsultuj się z elektrykiem w celu wymiany przestarzałego gniazda.
9. Zabezpiecz przewód zasilający przed deptaniem lub zgniataniem, szczególnie w punkcie mocowania wtyczki, przy łatwo dostępnych gniazdach elektrycznych oraz przy wyjściu przewodu z urządzenia.
10. Stosuj wyłącznie adaptery/akcesoria zalecane przez producenta. Urządzenia używaj wyłącznie z wózkami, statywami, trójnogami, uchwytem lub stołem zalecanym przez producenta lub sprzedawanym razem z urządzeniem.

11. Podczas korzystania z karty wyciągnij wtyczkę urządzenia z gniazda. Podczas przesuwania zespołu koszyka i urządzenia zachowaj ostrożność, aby uniknąć obrażeń ciała z powodu przewrócenia się.



Wszelkie prace serwisowe zleć wykwalifikowanym serwisantom. Serwis należy wykonać w przypadku uszkodzenia urządzenia w dowolny sposób, na przykład w wyniku uszkodzenia przewodu lub wtyczki zasilającej, rozlania cieczy lub przedostania się przedmiotów do wnętrza urządzenia, narażenia urządzenia na kontakt z deszczem lub wilgocią, jeśli urządzenie nie działa normalnie lub zostało upuszczone.

## **OŚWIADCZENIE FEDERALNEJ KOMISJI ŁĄCZNOŚCI (FCC)**

TO URZĄDZENIE SPEŁNIA WARUNKI OKREŚLONE W CZĘŚCI 15 ZASAD FCC. W CZASIE PRACY URZĄDZENIE MUSI SPEŁNIAĆ NASTĘPUJĄCE DWA WARUNKI:

- 1) TO URZĄDZENIE NIE MOŻE POWODOWAĆ SZKODLIWYCH ZAKŁÓCEŃ ORAZ
- 2) TO URZĄDZENIE MUSI PRZYJMOWAĆ WSZELKIE ODEBRANE ZAKŁÓCENIA, W TYM ZAKŁÓCENIA, KTÓRE MOGĄ POWODOWAĆ NIEPOŻĄDANE DZIAŁANIE.

### **Uwaga**

NINIEJSZE URZĄDZENIE ZOSTAŁO PRZETESTOWANE I ZOSTAŁO ZAKLASYFIKOWANE JAKO ZGODNE Z OGRANICZENIAMI DLA URZĄDZEŃ CYFROWYCH KLASY A, ZGODNIE Z CZĘŚCIĄ 15 ZASAD FCC. OGRANICZENIA TE OKREŚLAJĄ ODPOWIEDNI POZIOMI ZABEZPIECZENIA PRZED SZKODLIWYMI ZAKŁÓCENIAMI, JEŚLI URZĄDZENIE EKSPLOATOWANE JEST W ŚRODOWISKU KOMERCYJNYM. NINIEJSZE URZĄDZENIE GENERUJE, WYKORZYSTUJE I MOŻE WYPROMIENIOWYWAĆ ENERGIĘ O CZĘSTOTLIWOŚCI RADIOWEJ I JEŚLI NIE ZOSTAŁO ZAINSTALOWANE LUB NIE JEST UŻYTKOWANE ZGODNIE Z INSTRUKCJĄ OBSŁUGI, MOŻE POWODOWAĆ ZAKŁÓCENIA SZKODLIWE DLA KOMUNIKACJI RADIOWEJ. UŻYTKOWANIE TEGO URZĄDZENIA NA OSIEDLACH MIESZKANIOWYCH MOŻE Z DUŻYM PRAWDOPODOBIENSTWEM POWODOWAĆ SZKODLIWE ZAKŁÓCENIA, W KTÓRYM TO WYPADKU UŻYTKOWNIK BĘDZIE MUSIAŁ JE WYELIMINOWAĆ NA WŁASNY KOSZT.

# Spis treści

---

<b>INFORMACJE OGÓLNE</b>	<b>5</b>	Cechy produktu
	<b>5</b>	Zawartość opakowania

5

<b>MONTAŻ</b>	<b>6</b>	Montaż w systemie pozycjonowania
	<b>8</b>	Procedura konfiguracji kanału promiennika podczerwieni

6

<b>DANE TECHNICZNE</b>	<b>9</b>	Dane techniczne
	<b>10</b>	Informacje ogólne o produkcji

9







# Informacje ogólne

## Cechy produktu

1. Produkt umożliwia identyfikację obiektów, nawet w nocy, bez oświetlenia.
2. Wbudowany czujnik umożliwia przełączanie trybu Dzień/Noc kamery.
3. Produkt można połączyć z systemem pozycjonowania za pośrednictwem pojedynczego lub dedykowanego uchwyty.
4. Jasność oświetlenia można dostosować podczas operacji ZOOMU.

## Zawartość opakowania

Upewnij się, że opakowanie zawiera wszystkie elementy i akcesoria kamery.

	Korpus promiennika podczerwieni	2	Montowany w systemie pozycjonowania i używany
	Uchwyt mocujący	1	Uchwyt mocujący promiennik podczerwieni
	Skrócona instrukcja obsługi (Opcjonalny)	1	-
	Karta gwarancyjna (Opcjonalny)	1	-
	Klucz w kształcie litery L	1	Używany podczas montażu korpusu kamery i uchwytu
	Śruby (1/4"–1/2")	9	Używane przy montażu uchwytu do korpusu kamery (3 EA) Używane przy montażu promiennika podczerwieni na uchwycie (6 EA)

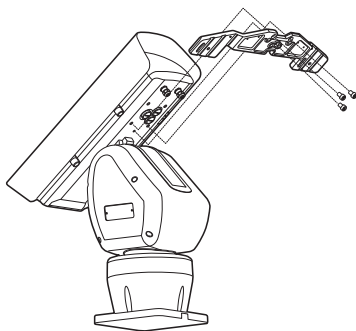
# Montaż

---

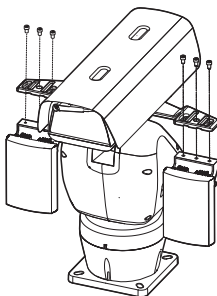
## Montaż w systemie pozycjonowania

---

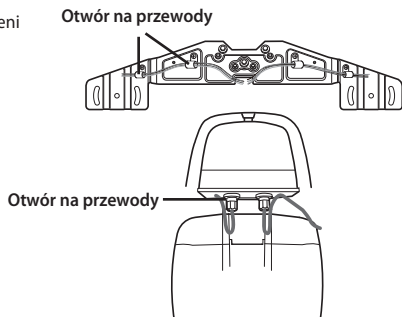
1. Przykręć uchwyt do kamery przy użyciu 3 śrub dołączonych do zestawu.



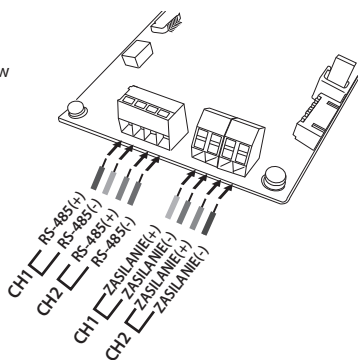
2. Przymocuj promiennik podczerwieni do zamontowanego uchwyty przy użyciu 3 śrub, jak pokazano na ilustracji.



3. Wsuń przewód promiennika podczerwieni do obudowy przez otwór w uchwycie i otwór w tylnej części obudowy.



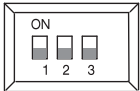
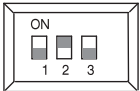
4. Przewód zasilający i przewód RS-485 promiennika podczerwieni podłącz do płyty w obudowie.

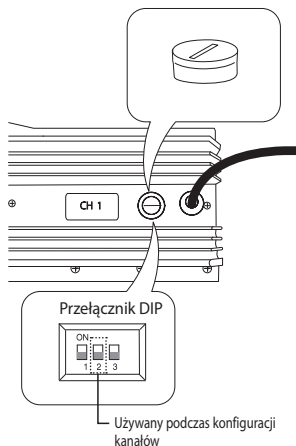


## Procedura konfiguracji kanału promiennika podczerwieni

1. Otwórz okrągłą pokrywę znajdującą się z tyłu promiennika podczerwieni.
2. Kanał promiennika można skonfigurować przy użyciu przełącznika DIP znajdującego się na obudowie.  
Do konfiguracji kanału promiennika należy użyć wyłącznie drugiego przełącznika DIP.  
(Przełączniki pierwszy i trzeci są używane podczas fabrycznych testów urządzenia. Muszą być zawsze ustawione w położeniu OFF.)

- Zapoznaj się z opisem ustawień poniżej.

Podczas konfiguracji kanału 1	Podczas konfiguracji kanału 2
	



- Ustawienia mogą być modyfikowane wyłącznie przez osoby odpowiedzialne za instalację produktu i zarządzanie nim. Niewłaściwe ustawienia mogą doprowadzić do wadliwego działania produktu.
- Dwa promienniki podczerwieni mają fabrycznie skonfigurowane różne kanały — Ch1 i Ch2. Jeśli dwa promienniki podczerwieni będą zawierały te same skonfigurowane kanały, mogą wystąpić błędy komunikacji i nie będzie można używać ich w standardowy sposób.



# Dane techniczne

## Dane techniczne

Element	Opis	
	SPI-50	
Parametry operacyjne	Typ diody LED	Dioda LED podczerwieni
	Odległość skuteczna	200 m
	Liczba diod LED	9 (EA)
	Stale zmienny kąt	Stały 25°
	Długość fali	850 nm
	Automatyczne sterowanie	Automatyczne włączanie/wyłączanie podczerwieni powiązane z trybem Dzień/Noc kamery, jasnością można sterować podczas operacji zoomu
Komunikacja	Między kamerą i promiennikiem	RS-485 9600 b/s (protokół Techwin)
	Oznaczenie promiennika	W przypadku jednej kamery należy użyć kanałów CH1 i CH2 projektora podczerwieni razem jako jednego zestawu.
Parametry zewnętrzne	Masa (kg)	0,9 kg przy 1 EA
	Wymiary (mm)	(szer.)112 * (dł.)153,2 * (wys.)65,2
	Materiał	Aluminium + pokrywa z tworzywa
Parametry elektryczne	Zasilanie	24 V AC (±10%) / 2 A przy 2 EA
	Pobór mocy	Maks. 24 W (maksymalna jasność)
Parametry środowiskowe	Temperatura pracy	-40°C ~ +60°C
	Stopień ochrony	IP 67
	Certyfikaty	EMC (FCC, CE, VCCI, RCM, KC)

※ W przypadku użycia projektora podczerwieni nie używać kanałów CH1 i CH1 lub CH2 i CH2 razem jako jednego zestawu.

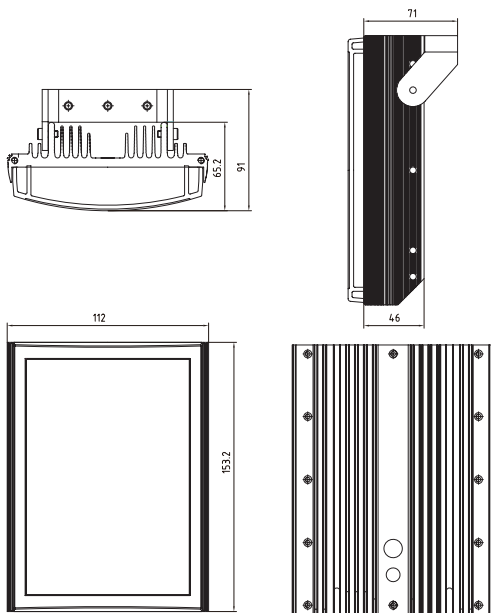
# Dane techniczne

---

## Informacje ogólne o produkcie

---

Jednostka: mm





Na wszystkich etapach produkcji firma Hanwha Vision dba o środowisko naturalne i wykonuje wiele działań dążąc do dostarczenia klientom produktów niegroźnych dla środowiska. Oznaczenie „Eco” świadczy o tym, że firma Hanwha Vision wytwarza produkty nieszkodliwe dla środowiska oraz wskazuje, że niniejszy produkt spełnia wymagania przedstawione w dyrektywie RoHS obowiązującej w UE.



#### **Prawidłowe usuwanie produktu (zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny)**

To oznaczenie umieszczone na produkcie, akcesoriach lub dokumentacji oznacza, że po zakończeniu eksploatacji nie należy tego produktu ani jego akcesoriów (np. ładowarki, zestawu słuchawkowego, przewodu USB) wyrzucać wraz ze zwykłymi odpadami gospodarstwa domowego. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanego usuwania odpadów, prosimy o oddzielenie tych przedmiotów od odpadów innego typu oraz o odpowiedzialny recykling i praktykowanie ponownego wykorzystania materiałów.

W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska recyklingu tych przedmiotów, użytkownicy w gospodarstwach domowych powinni skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej, w którym dokonali zakupu produktu, lub z organem władz lokalnych.

Użytkownicy w firmach powinni skontaktować się ze swoim dostawcą i sprawdzić warunki umowy zakupu. Produktu ani jego akcesoriów nie należy usuwać razem z innymi odpadami komercyjnymi.



#### **Sposób poprawnego usuwania baterii, w które wyposażony jest niniejszy produkt**

(Dotyczy obszaru Unii Europejskiej oraz innych krajów europejskich posiadających oddzielne systemy zwrotu zużytych baterii.)

Niniejsze oznaczenie na baterii, instrukcji obsługi lub opakowaniu oznacza, że po upływie okresu użytkowania baterie, w które wyposażony był dany produkt, nie mogą zostać usunięte wraz z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych.

Przy zastosowaniu takiego oznaczenia symbole chemiczne (Hg, Cd lub Pb) wskazują, że dana bateria zawiera rtęć, kadm lub ołów w ilości przewyższającej poziomy odniesienia opisane w dyrektywie WE 2006/66. Jeśli baterie nie zostaną poprawnie zutyliczowane, substancje te mogą powodować zagrożenie dla zdrowia ludzkiego lub środowiska naturalnego.

Aby chronić zasoby naturalne i promować ponowne wykorzystanie materiałów, należy oddzielać baterie od innego typu odpadów i poddawać je utylizacji poprzez lokalny, bezpłatny system zwrotu baterii.

