

Instrukcja instalacji kamery TruVision Multi-Imager 20MP (4 x 5MP) 360 stopni

Wprowadzenie

Jest to podręcznik instalacji następujących modeli kamery TruVision Multi-Imager 360°:

SKU	Opis
TVS-5101	Kamera IP TruVision Multi-Imager 360 stopni, czujniki obrazu 20MP / 4 x 5MP, obiektywy z funkcją motor-zoom 2,8 do 12 mm, pełny tryb dzień/noc, WDR, IR 30 m, Audio, Alarm, gniazdo Micro SD/SDHC/SDXC Slot, IP67, IK10, Grzałka, Hi-PoE / 12 VDC

Informacje kontaktowe oraz instrukcje/narzędzia/oprogramowanie sprzętowe

Aby uzyskać informacje kontaktowe oraz pobrać najnowsze podręczniki, narzędzia i oprogramowanie układowe, przejdź do witryny internetowej właściwego regionu:

EMEA:	https://firesecurityproducts.com Instrukcje są dostępne w kilku językach.
Australia/Nowa Zelandia:	https://firesecurityproducts.com.au/

Oprogramowanie i poniższe instrukcje możesz pobrać z naszej strony internetowej:

- Instrukcja instalacji kamery TruVision Multi-Imager 20MP (4 x 5MP) 360 stopni
- Instrukcja konfiguracji kamery TruVision Multi-Imager 20MP (4 x 5MP) 360 stopni

Instalacja

Niniejszy rozdział zawiera informacje dotyczące instalacji kamery.

Warunki instalacji

Podczas instalowania produktu należy rozważyć następujące czynniki:

- **Parametry elektryczne:** należy zachować ostrożność podczas instalowania okablowania elektrycznego. Ta czynność musi zostać wykonana przez wykwalifikowany personel. W celu zasilania kamery należy zawsze używać odpowiedniego przełącznika Hi-PoE bądź zasilacza 12 V

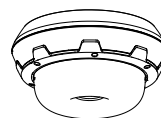
(prąd stały) klasy 2 uznawanych przez UL lub mających certyfikat CE. Nie wolno przeciążać przewodu zasilającego ani zasilacza.

- **Wentylacja:** należy upewnić się, że miejsce planowanej instalacji jest dobrze wentylowane.
- **Temperatura:** nie wolno używać kamery w warunkach innych niż podane (dotyczy to danych znamionowych temperatury, wilgotność i źródła zasilania). Zakres temperatury pracy kamery wynosi od -40°C do +60°C (od 40°F do +140°F). Wilgotność 95% lub mniej (bez kondensacji) dla kamery.
- **Wilgoć:** nie wolno narażać kamery na działanie wilgoci lub deszczu ani używać jej w wilgotnym obszarze. Należy natychmiast wyłączyć zasilanie, jeśli kamera jest morka i poprosić wykwalifikowanego technika o serwisowanie. Wilgoć może spowodować uszkodzenie kamery, a także stworzyć zagrożenie porażenia prądem elektrycznym.
- **Serwis:** nie należy podejmować prób samodzielnego wykonywania czynności serwisowych kamery. Informacje na temat demontażu pokrywy kamery można znaleźć w tej instrukcji. Wszystkie czynności serwisowe muszą zostać wykonane przez wykwalifikowany personel serwisowy.
- **Czyszczenie:** nie należy dotykać kopuły palcami. Jeśli czyszczenie jest konieczne, należy użyć czystej szmatki nasączonej niewielką ilością etanolu i delikatnie przetrzeć kopułę kamery.

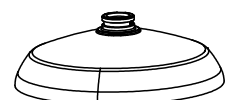
Zawartość opakowania

Sprawdź, czy opakowanie i jego zawartość nie są uszkodzone. Jeżeli jakkolwiek podzespół został uszkodzony lub brakuje go w opakowaniu, nie wolno używać urządzenia, należy natychmiast skontaktować się z dostawcą. Jeśli zwraca się urządzenie, należy je odesłać w oryginalnym opakowaniu.

Kamera



Pierścień montażowy



Wkręty

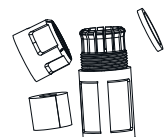
Kołek rozporowy do płyt gipsowych
6 x 29mm (4 szt.)



Śruba M4
9,8 x 25 mm (4 szt.)

Złącze wodoszczelne

(Zapewnia wodoszczelność połączenia sieciowego)





Śruba M5 (mocowanie kamery do pierścienia montażowego) x 10 mm (4 szt.)

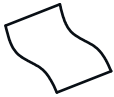


Klucz imbusowy 80 x 150 mm

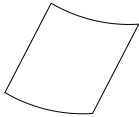
(Służy do blokowania śrub mocujących)



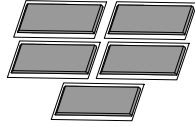
Szara szmatka



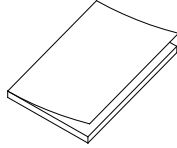
Arkusze utylizacji sprzętu



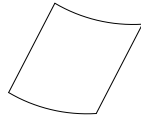
Taśma wodoodporna (6 szt.)



Instrukcja instalacji

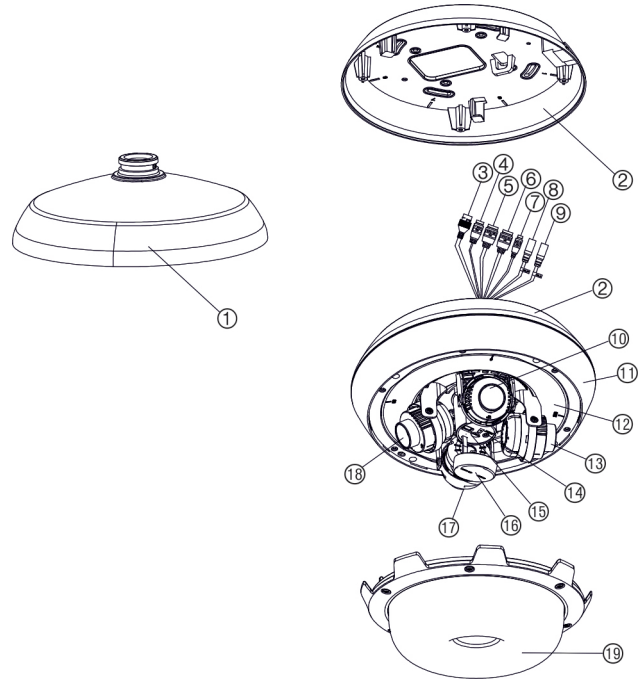


Arkusz utylizacji baterii



Opis kamery

Rysunek 1: kamera multi-imager 360°



- | | |
|-------------------------------|--|
| 1. Pierścień montażowy | 11. Przezroczysta osłona IR |
| 2. Podstawa kamery | 12. Tacka do pozycjonowania kamery |
| 3. Port sieciowy i Hi-PoE | 13. Obiektyw |
| 4. Moc, 12 VDC | 14. Przycisk Reset |
| 5. Wejście/wyjście alarmowe 1 | 15. Gniazdo karty SD |
| 6. Wejście/wyjście alarmowe 2 | 16. Pokrywa gniazda karty SD i przycisku Reset |
| 7. Port RS-485 | 17. Obiektyw |
| 8. Wyjście audio | 18. Obiektyw |
| 9. Wejście audio | 19. Zespół kopuły |
| 10. Obiektyw | |

Instalowanie kamery

Uwaga: Szczegółowe informacje na temat konfiguracji kamery można znaleźć w instrukcji konfiguracji kamery.

Instalacja kamery multi-imager na suficie:

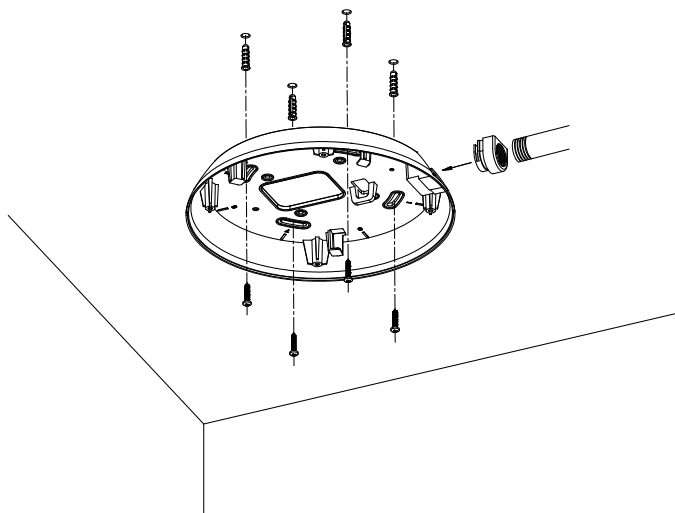
1. Przymocuj podstawę kamery do sufitu.
 - a) Użyj podstawy kamery jako szablonu, aby zaznaczyć otwory montażowe.
 - b) Jeśli kable są prowadzone z boku kamery, zamocuj dławik kablowy z boku podstawy kamery.

PRZESTROGA: należy używać zasilaczy o bezpośrednim podłączeniu podanych na liście UL i posiadających certyfikat CE/oznaczonych jako klasa 2 lub LPS (ang. Limited Power Source — źródło zasilania z własnym ograniczeniem) o wymaganej mocy znamionowej podanej na urządzeniu.

Wymagania dotyczące kabli

Aby zapewnić poprawne funkcjonowanie tego urządzenia, należy przestrzegać wymogów dotyczących okablowania i zasilania kamer. Zaleca się stosowanie okablowania KAT 5 lub lepszego. Całe okablowanie sieci należy zainstalować zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

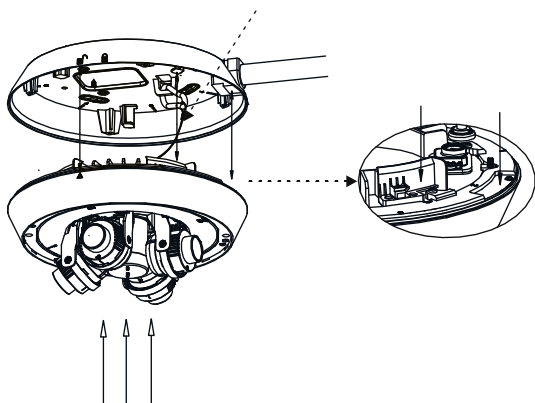
Zalecane parametry kabla zasilającego przy podłączeniu kamery to 12 VDC lub Hi-PoE (802.3at).



2. Przymocuj podstawę kamery do sufitu.

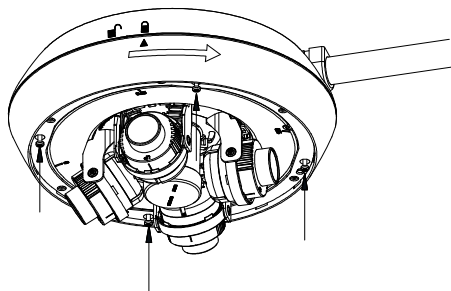
- a) Przeprowadź kable.
- b) Przymocuj linkę zabezpieczającą kamerę do podstawy kamery.
- c) Wyrównaj znak ▲ na korpusie kamery ze znakiem Odblokowanie ↗ na podstawie kamery, aby upewnić się, że zaczepy w podstawie kamery i korpusie są prawidłowo wyrównane. Następnie popchnij korpus kamery do góry.

Przymocuj linkę zabezpieczającą



- d) Obróć korpus kamery do samego końca zgodnie ze strzałką poniżej. Upewnij się, że znak ▲ na korpusie kamery jest wyrównany ze znakiem Zablokowanie 🚫 na podstawie kamery.

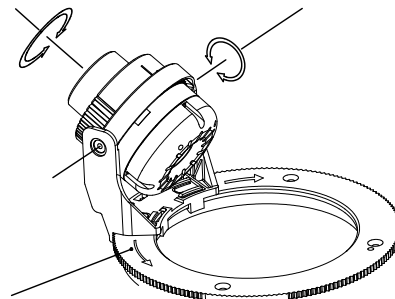
3. Wkręć wkręty mocujące korpus kamery do podstawy.



4. Dostosuj położenie obiektywu.

Oś obrotu. Zakres: 0° do 355°

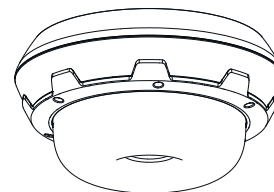
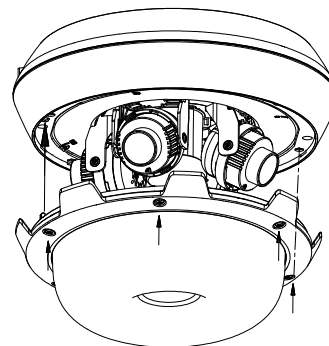
Oś nachylenia. Zakres: 0° do 135°



Pokręto regulacji panoramy.
Zakres: od -180° do +180°

5. Zamocuj zespół kopuły.

Użyj klucza Torx, aby przykręcić śruby z zabezpieczeniem i zamocuj zespół kopuły do korpusu kamery.



Oświetlenie IR

Wbudowane oświetlenie w podczerwieni (IR) kamery umożliwi uzyskanie wysokiej jakości obrazu wideo przy słabym oświetleniu, nawet gdy nie jest dostępne żadne inne źródło oświetlenia.

Oświetlenie IR można konfigurować za pomocą przeglądarki internetowej lub oprogramowania klienckiego. Jeśli funkcja jest włączona, oświetlenie IR będzie włączane po przejściu kamery w tryb nocny (czarno-biały). Jeśli wyłączona, oświetlenie IR jest zawsze wyłączone.

Zakres widzialnej podczerwieni zależy od wielu czynników, jak np. pogoda, współczynnik odbicia podczerwieni od oglądanych obiektów, ustawienia obiektywu i ustawień kamery. Informacje na temat standardowego zakresu podczerwieni można znaleźć w karcie katalogowej kamery.

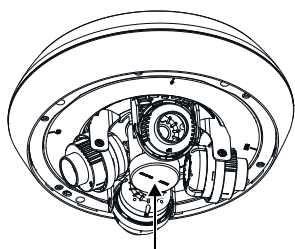
Uwaga: Unikaj mocowania kamery IR w pobliżu dużych przedmiotów, takich jak drzewa lub ściany. Odbicie wiązki spowoduje prześwietlenie i wpłynie na jakość obrazu.

Dostęp do gniazda micro SD/SDHC/SDXC

Zdejmij pierścień osłony kamery i włóż kartę micro SD/SDHC/SDXC do gniazda w celu umożliwienia lokalnego przechowywania plików jako kopii zapasowej na wypadek

awarii sieci. Karta micro SD nie jest dostarczana wraz z kamerą.

Rysunek 2: Dostęp do karty micro SD w kamerze



Pokrywa karty SD

Dostęp do nagrań wideo i plików dziennika zapisanych na karcie micro SD można uzyskać tylko z poziomu przeglądarki internetowej. Dostępu do wideo na karcie można uzyskać za pomocą aplikacji TruVision Navigator lub urządzenia nagrywającego, ale pliki dziennika są dostępne tylko przez interfejs przeglądarki internetowej.

Akcesoria montażowe

Kamerę można zainstalować na pierścieniu montażowym (dołączonym do kamery), a następnie przymocować do mocowania ściennego lub wiszącego TruVision, które są sprzedawane osobno.

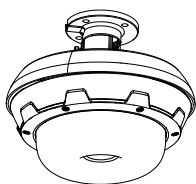
Uwaga: Mocowania ściienne i wiszące są dostarczane ze sprzętem instalacyjnym.

Mocowanie wiszące kamery TruVision Multi-imager (TVMI-PM)

Kamerę multi-imager można zainstalować na mocowaniu wiszącym TVMI-PM. Długość mocowania wynosi 116,5 × 57 mm.



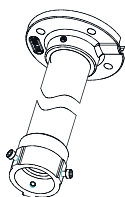
Mocowanie wiszące



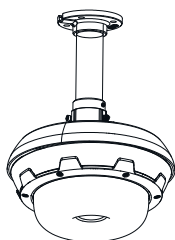
Przykład: Mocowanie wiszące z kamerą

Mocowanie wiszące kamery TruVision Multi-imager (TVMI-PM2)

Kamerę multi-imager można zainstalować na mocowaniu wiszącym TVMI-PM2. Długość mocowania wynosi 116,5 × 200 mm.



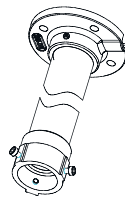
Mocowanie wiszące



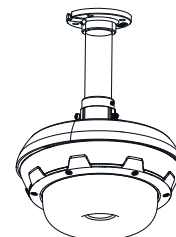
Przykład: Mocowanie wiszące z kamerą

Mocowanie wiszące kamery TruVision Multi-imager (TVMI-PM3)

Kamerę multi-imager można zainstalować na mocowaniu wiszącym TVMI-PM3. Długość mocowania wynosi 116,5 × 500 mm.



Mocowanie wiszące



Przykład: Mocowanie wiszące z kamerą

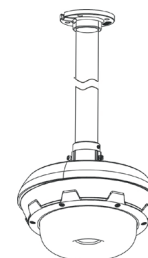
Aby uzyskać więcej informacji, prosimy zapoznać się „Instrukcją instalacji uchwyty kamery TruVision Multi-imager”.

Rura przedłużająca do kamery TruVision Multi-imager (TVMI-PMA)

Kamerę multi-imager można zainstalować na mocowaniu wiszącym TVMI-PM / TVMI-PM2 / TVMI-PM3 z TVMI-PMA. Długość mocowania wynosi 364,1 × 182,0 mm.



Rura przedłużająca

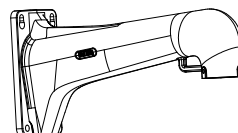


Przykład: Mocowanie wiszące i rura przedłużająca z kamerą

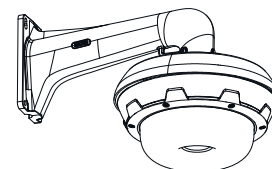
Aby uzyskać więcej informacji, prosimy zapoznać się „Instrukcją instalacji uchwyty kamery TruVision Multi-imager”.

Mocowanie ściienne do kamery TruVision Multi-imager (TVMI-WM)

Kamerę multi-imager można zainstalować na mocowaniu ściennym TVMI-WM.



Mocowanie ściienne



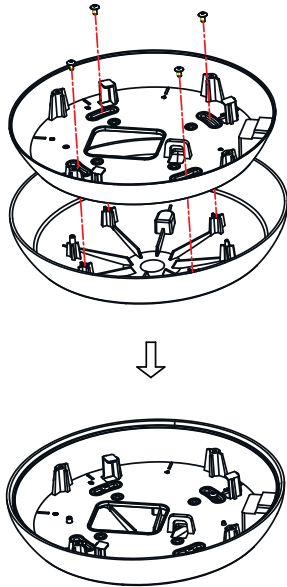
Przykład: Mocowanie ściienne z kamerą

Aby uzyskać więcej informacji, prosimy zapoznać się „Instrukcją instalacji uchwyty kamery TruVision Multi-imager”.

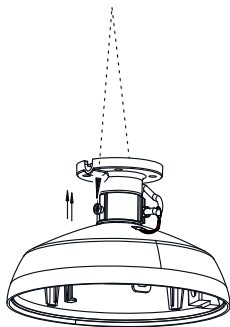
Instalacja kamery na mocowaniu

Aby zainstalować kamerę multi-imager na mocowaniu:

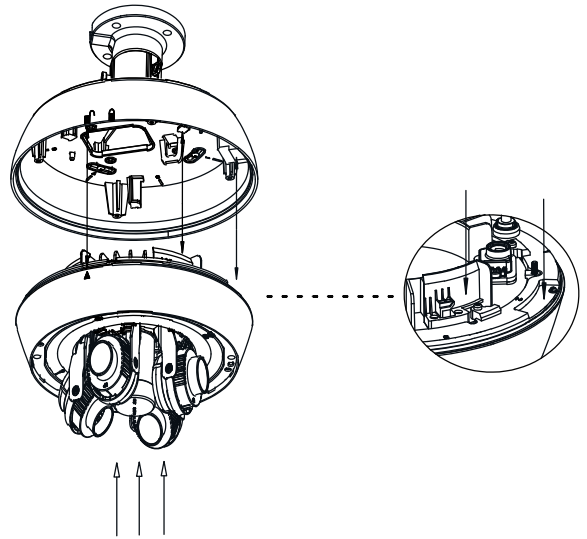
1. Zamocuj podstawę kamery do pierścienia montażowego za pomocą dołączonych wkrętów.



2. Przeprowadź kable.
3. Przymocuj pierścień montażowy do mocowania i dokręć śrubę mocowania, aby unieruchomić kamerę na mocowaniu. Przymocuj linkę zabezpieczającą kamerę do mocowania.

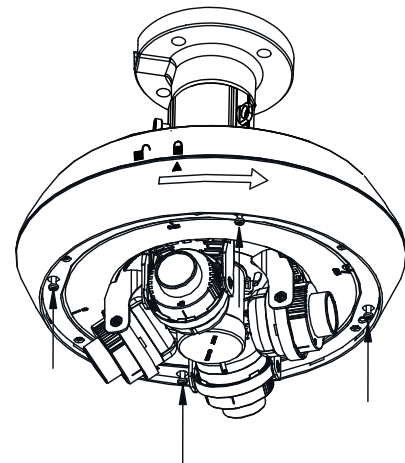


4. Przymocuj korpus kamery do podstawy kamery.
 - a) Przeprowadź kable.
 - b) Wyrównaj znak ▲ na korpusie kamery ze znakiem Odblokowanie ■ na podstawie kamery, aby upewnić się, że zaczepy w podstawie kamery i korpusie są prawidłowo wyrównane. Następnie popchnij korpus kamery do góry.



- c) Obróć korpus kamery do samego końca zgodnie ze strzałką poniżej. Upewnij się, że znak ▲ na korpusie kamery jest wyrównany ze znakiem Zablokowanie ■ na podstawie kamery.

Wkręć wkręty mocujące korpus kamery do podstawy.



5. Patrz dwa ostatnie kroki „Instalacja kamery multi-imager na suficie” na stronie 2, aby uzyskać instrukcje dotyczące ustawienia obiektywu i zamocowania zespołu kopuły.

Korzystanie z kamery za pomocą systemu Interlogix NVR lub innego systemu

Informacje na temat podłączania i obsługi kamery za pomocą tych systemów można znaleźć w instrukcjach użytkownika systemu NVR/DVR.

Korzystanie z kamery za pomocą aplikacji TruVision Navigator

Aby obsługa kamery za pomocą aplikacji TruVision Navigator była możliwa, należy ją podłączyć do systemu Interlogix NVR.

Informacje na temat sterowania kamerą TruVision za pomocą aplikacji TruVision Navigator można znaleźć w instrukcji użytkownika tej aplikacji.

Dane techniczne

Parametry elektryczne

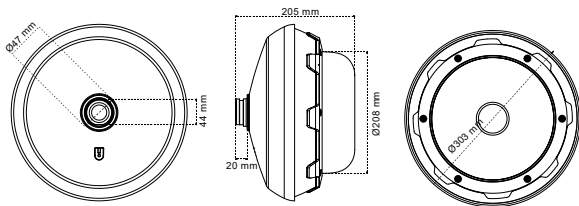
Napięcie wejściowe	12 VDC ± 20%, 2,3 A
Pobór mocy (Hi-PoE)	42,5 VDC do 57 VDC, 0,6 A do 0,8 A, maks. 34 W.

Inne

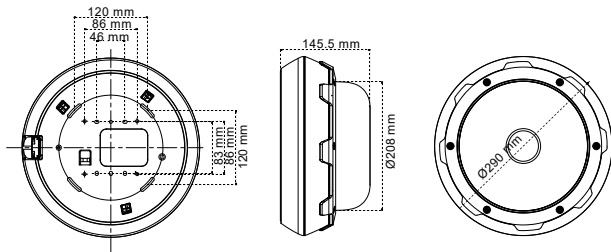
Złącza	12 VDC, RJ45, We/Wy, alarm, audio, RS-485
Temperatura pracy	-40°C do +60°C. Wilgotność 95% lub mniej (bez kondensacji)
Wymiary (Ø × wys.)	290 × 145,5 mm (kamera bez pierścienia montażowego)
Masa	Kamera: Około. 4,7 kg Z opakowaniem: Około. 7,7 kg
Klasa środowiskowa	IP67 i IK10

Wymiary kamery

Z pierścieniem montażowym:



Bez pierścienia montażowego:



Opis styków

Standardowy kabel UTP/STP składa się z ośmiu kolorowych żył. Poniżej przedstawiono układ styków i połączenia żył kabla zwykłego i skrosowanego:

Rysunek 3: kabel zwykły

1	Biały/pomarańczowy	—	Biały/pomarańczowy	1
2	Pomarańczowy	—	Pomarańczowy	2
3	Biały-zielony	—	Biały-zielony	3
4	Niebieski	—	Niebieski	4
5	Biały/niebieski	—	Biały/niebieski	5
6	Zielony	—	Zielony	6
7	Biały/brązowy	—	Biały/brązowy	7
8	Brązowy	—	Brązowy	8

Rysunek 4: kabel skrosowany

1	Biały/pomarańczowy	—	Biały/pomarańczowy	1
2	Pomarańczowy	—	Pomarańczowy	2
3	Biały-zielony	—	Biały-zielony	3
4	Niebieski	—	Niebieski	4
5	Biały/niebieski	—	Biały/niebieski	5
6	Zielony	—	Zielony	6
7	Biały/brązowy	—	Biały/brązowy	7
8	Brązowy	—	Brązowy	8

Informacje prawne i prawne

Przed podłączeniem przewodami do sieci należy upewnić się, że mają to samo przypisanie styków i kolory jak podane powyżej.

Copyright

© 2022 Carrier. Wszelkie prawa zastrzeżone. Specyfikacje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

Niniejszy dokument nie może być kopiowany w całości ani w części, ani powielany w inny sposób bez uprzedniej pisemnej zgody Carrier, z wyjątkiem przypadków, gdy jest to wyraźnie dozwolone przez amerykańskie i międzynarodowe prawo autorskie.

Znaki towarowe i patenty

Nazwy i logo TruVision są markami produktów firmy Aritech stanowiącej część spółki Carrier. Pozostałe znaki towarowe użyte w niniejszym dokumencie mogą być znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi ich producentów lub ich sprzedawców.

Producent

PRODUKT WPROWADZONY DO OBROTU PRZEZ:

Carrier Fire & Security Americas Corporation, Inc.

13995 Pasteur Blvd, Palm Beach Gardens, FL 33418, USA

UPOWAŻNIONY PRZEDSTAWICIEL UE:

Carrier Fire & Security B.V.

Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Holandia

Certyfikaty



Zgodność z przepisami FCC

Klasa A: urządzenie zostało przetestowane i została stwierdzona jego zgodność z ograniczeniami urządzeń cyfrowych klasy A zgodnie z częścią 15 norm FCC. Wartości graniczne określono w celu zapewnienia należytego zabezpieczenia przed powstawaniem szkodliwych zakłóceń w otoczeniu pracującego urządzenia. Niniejsze urządzenie wytwarza, wykorzystuje i może stanowić źródło promieniowania energii o częstotliwości radiowej; jeżeli nie zostanie więc zainstalowane i nie będzie użytkowane zgodnie z instrukcją, może stać się źródłem szkodliwych zakłóceń w komunikacji radiowej. Praca tego urządzenia w obszarze mieszkalnym może być powodem zakłóceń, a w takim przypadku użytkownik jest zobowiązany do zneutralizowania zakłóceń na własny koszt.

Warunki FCC

To urządzenie spełnia wymogi części 15 przepisów FCC. Korzystanie z tego urządzenia jest dozwolone pod dwoma warunkami:

- (1) Urządzenie to nie może zakłócać działania innych urządzeń.
- (2) Urządzenie to musi odbierać zakłócenia, w tym również takie, które mają niekorzystny wpływ na jego działanie.

Zgodność z przepisami ACMA

Uwaga! Niniejsze urządzenie jest produktem klasy A. W przypadku użycia wewnątrz budynków urządzenie może powodować zakłócenia radiowe. W takiej sytuacji użytkownik powinien podjąć odpowiednie środki zaradcze.

Kanada

Niniejsze urządzenie cyfrowe klasy A spełnia wymogi normy kanadyjskiej ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-0330 du Canada.

cUL

Safety Instruction:

Improper use or replacement of the battery may result in explosion hazard. Replace with the same or equivalent type only. Dispose of used batteries in conformance with the local codes.

Instructions de sécurité :

L'utilisation ou le remplacement inadéquats de la pile peuvent entraîner un risque d'explosion. Remplacez-la par le même type ou l'équivalent du même type seulement. Jetez les piles usagées conformément aux directives fournies par le fabricant de la pile.

Dyrektywy Unii Europejskiej

Ten produkt i — jeśli dotyczy — dostarczone akcesoria, są oznaczone znakiem „CE”, a zatem zgodne z obowiązującymi zharmonizowanymi normami europejskimi wymienionymi w dyrektywie EMC 2014/30/UE, dyrektywie RoHS 2011/65/UE.



2002/96/EC (dyrektywa WEEE): w Unii Europejskiej produkty oznaczone tym symbolem mogą być usuwane tylko jako posegregowane odpady komunalne. Dla zapewnienia właściwej utylizacji, należy zwrócić ten produkt do dostawcy przy zakupie ekwiwalentnego, nowego urządzenia albo dostarczyć go do wyznaczonego punktu zbiórki. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz: recyclethis.info.

Ostrzeżenia i zastrzeżenia

TEN PRODUKT JEST PRZEZNACZONY DO SPRZEDAŻY I MONTAŻU PRZEZ WYKWALIFIKOWANYCH SPECJALISTÓW. CARRIER FIRE & SECURITY NIE UDZIELA ŻADNEJ GWARANCJI, ŻE ŻADNA OSOBA ANI ŻADEN PODMIOT NABYWAJĄCY JEJ PRODUKTY, W TYM „AUTORYZOWANI SPRZEDAWCY” ANI „AUTORYZOWANI DEALERZY”, SĄ PRAWIDŁOWO PRZESzkOLENI LUB DOŚWIADCZENI TAK, BY MOGLI PRAWIDŁOWO ZAMONTOWAĆ PRODUKTY ZABEZPIECZAJĄCE.

Więcej informacji o zastrzeżeniach dotyczących gwarancji oraz bezpieczeństwa produktów można przeczytać na stronie firesecurityproducts.com/policy/product-warning lub po zeskanowaniu następującego kodu:



Informacje kontaktowe

EMEA: <https://firesecurityproducts.com>

Australia / Nowa Zelandia: <https://firesecurityproducts.com.au/>

Dokumentacja produktu

Elektroniczną wersję dokumentacji produktu można pobrać korzystając z poniższego łącza internetowego. Instrukcje są dostępne w kilku językach.

