



DINION capture jest specjalistyczną kamerą

VER Series



BOSCH

pl Instrukcja instalacji

Spis treści

1	Bezpieczeństwo	5
1.1	Ostrzeżenia	5
1.2	Ważne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	5
1.3	Ważne uwagi	7
1.4	Zgodność z wymaganiami FCC i ICES	10
1.5	Informacje firmy Bosch	11
2	Opis	12
2.1	Lista części	12
3	Instalacja kamery DINION capture	13
3.1	Ustalanie zasięgu	13
3.2	Ustalanie kąta	14
3.3	Montaż kamery DINION	14
3.4	Przygotowanie okablowania	16
3.4.1	Złącza wejściowe zasilania	16
3.4.2	Połączenia wizyjne	16
3.5	Łączenie urządzeń	17
3.6	Funkcja Automatic Mode Switching	17
4	Konfiguracja	19
4.1	Menu	19
4.1.1	Menu najwyższego poziomu	19
4.1.2	Dostęp do przycisków menu	19
4.1.3	Przyciski nawigacji po menu	21
4.2	Tryby fabryczne	21
4.3	Przełączanie dzień/noc (kamera DINION capture 7000)	22
4.4	Komunikacja przy sterowaniu kamerą (Bilinx)	22
4.5	Struktura menu głównego	23
4.5.1	Podmenu Mode (Tryb)	23
4.5.2	Podmenu ALC (Automatyczna przysłona)	24
4.5.3	Podmenu Shutter/AGC (Migawka/ARW)	25
4.5.4	Podmenu Day/Night (Dzień/noc) (tylko kamera pogładowa - DINION capture 7000)	26
4.5.5	Podmenu Enhance / Dynamic Engine (Korekta/Mechanizm dynamiczny)	27
4.5.6	Podmenu Color (Kolor) (tylko kamera pogładowa – DINION capture 7000)	29
4.5.7	Podmenu VMD (Wizyjna detekcja ruchu)	30
4.6	Struktura menu Install (Instaluj)	31
4.6.1	Podmenu Language (Język)	32
4.6.2	Podmenu Lens Wizard (Asystent optymalizacji obiektywu)	32
4.6.3	Podmenu Alarm I/O (We/wy alarmowe)	33
4.6.4	Menu Connections (Połączenia)	33
4.6.5	Podmenu Test signal (Sygnał testowy)	34
4.6.6	Podmenu Camera ID (Identyfikator kamery)	35
4.6.7	Podmenu Privacy masking (Maskowanie stref prywatności)	35
4.6.8	Podmenu Defaults (Ustawienia domyślne)	36

A Rysunki wymiarowe

37

1 Bezpieczeństwo

1.1 Ostrzeżenia



NIEBEZPIECZENSTWO!

Duże zagrożenie: ten symbol oznacza sytuację bezpośredniego zagrożenia, np. wysokie napięcie wewnątrz obudowy produktu.

Doprowadzenie do takiej sytuacji może grozić porażeniem prądem elektrycznym, poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.



OSTRZEZENIE!

Średnie zagrożenie: oznacza sytuację potencjalnie niebezpieczną.

Sytuacja taka może grozić niewielkimi lub średnimi obrażeniami ciała.



UWAGA!

Małe zagrożenie: oznacza sytuację potencjalnie niebezpieczną.

Sytuacja taka może grozić uszkodzeniami materialnymi lub uszkodzeniem urządzenia.



UWAGA!

Ten symbol oznacza informacje lub zasady związane bezpośrednio lub pośrednio z bezpieczeństwem personelu bądź ochroną mienia.

1.2 Ważne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

Przeczytać, przestrzegać i zachować na przyszłość wszystkie instrukcje dotyczące bezpieczeństwa. Przed przystąpieniem do obsługi zastosować się do wszystkich ostrzeżeń umieszczonych na urządzeniu oraz w instrukcji obsługi.

1. **Czyszczenie** – przed przystąpieniem do czyszczenia odłączyć urządzenie od sieci elektrycznej. Przestrzegać wszystkich instrukcji dostarczonych wraz z urządzeniem. Do czyszczenia wystarczy zwykłe sucha ściereczka, można również używać nawilżanych, niestrzępiących się chusteczek lub irchy. Nie używać środków czyszczących w aerozolu.
2. **Źródła ciepła** – nie instalować urządzenia w pobliżu źródeł ciepła, takich jak grzejniki, piece lub inne urządzenia (również wzmacniacze) wytwarzające ciepło.
3. **Przedmioty i ciecze wewnątrz urządzenia** – w otwory w urządzeniu nie wolno wkładać żadnych przedmiotów, ponieważ mogą one zetknąć się z miejscami pod wysokim napięciem i spowodować pożar lub porażenie prądem elektrycznym. Do urządzenia nie wolno wlewać żadnych cieczy.
4. **Wyładowania atmosferyczne** – w celu zapewnienia ochrony podczas wyładowań atmosferycznych lub gdy urządzenie nie jest użytkowane przez dłuższy czas należy odłączyć wtyczkę od gniazda energetycznego. Zapobiegnie to uszkodzeniu urządzenia przez wyładowania atmosferyczne i skoki napięcia w sieci energetycznej.
5. **Regulacje** – regulacji należy dokonywać tylko przy użyciu elementów sterujących opisanych w instrukcji obsługi. Niewłaściwa regulacja przy użyciu innych elementów sterujących może spowodować uszkodzenie urządzenia. Używanie elementów sterujących lub wykonywanie regulacji w sposób inny niż opisany w instrukcji obsługi może grozić niebezpiecznym promieniowaniem.
6. **Przeciążenie** – nie przeciążać obwodów. Grozi to pożarem lub porażeniem prądem elektrycznym.

7. **Zabezpieczenie kabla zasilającego** – kabel zasilający powinien być poprowadzony w taki sposób, aby nikt po nim nie chodził oraz, aby nie był przygniataany przez przedmioty stawiane obok lub na nim.
8. **Odłączanie od zasilania** – urządzenie jest zasilane od chwili dołączenia kabla zasilającego do źródła zasilania. Odłączenie wtyczki kabla zasilającego jest podstawowym sposobem odłączenia zasilania we wszystkich urządzeniach.
9. **Źródła zasilania** – urządzenie powinno być zasilane wyłącznie ze źródła podanego na etykiecie. Przed instalacją upewnić się, że kabel dołączany do urządzenia jest odłączony od zasilania.
 - W razie korzystania z zasilania zewnętrznego stosować tylko zalecane lub zatwierdzone zasilacze sieciowe.
 - W przypadku urządzeń zasilanych ze źródła z ograniczeniem prądowym, źródło to musi być zgodne z normą *EN 60950*. Użycie innego źródła może spowodować uszkodzenie urządzenia, pożar lub porażenie prądem elektrycznym.
 - W przypadku urządzeń zasilanych napięciem 24 VAC napięcie wejściowe nie może przekraczać $\pm 20\%$ tej wartości lub 29 VAC. Okablowanie, które nie zostało dostarczone przez producenta, musi być zgodne z obowiązującymi przepisami (poziom zasilania klasy 2). Nie uziemiać zasilania na zaciskach w urządzeniu lub w zasilaczu sieciowym.
 - W przypadku wątpliwości odnośnie rodzaju źródła zasilania należy się skontaktować ze sprzedawcą lub lokalnym zakładem energetycznym.
10. **Naprawy** – nie należy dokonywać samodzielnych prób naprawy urządzenia.
11. **Uszkodzenia wymagające naprawy** – odłączyć urządzenie od źródła zasilania zmiennoprądowego i zlecić naprawę autoryzowanemu serwisowi w następujących sytuacjach:
 - jeśli została uszkodzona wtyczka lub przewód zasilania;
 - jeśli urządzenie zostało narażone na działanie wilgoci, wody i/lub trudnych warunków pogodowych (deszcz, śnieg itp.);
 - jeśli do wnętrza urządzenia przedostała się ciecz;
 - jeśli do środka urządzenia wpadły przedmioty;
 - urządzenie upadło;
 - jeśli urządzenie wykazuje znaczną zmianę w działaniu, co wskazuje na konieczność naprawy;
 - jeśli urządzenie nie działa poprawnie mimo przestrzegania instrukcji obsługi przez użytkownika.
12. **Wymiana części** – jeśli potrzebne są części zamienne, należy upewnić się, że serwisant użył części zgodnych ze specyfikacją producenta lub zalecanych zamienników. Zastosowanie do wymiany części nieautoryzowanych grozi pożarem, porażeniem prądem elektrycznym i innymi niebezpieczeństwami.
13. **Kontrola bezpieczeństwa** – po zakończeniu naprawy urządzenia lub wykonaniu czynności serwisowych należy zlecić sprawdzenie na miejscu poprawności działania.
14. **Instalacja** – należy instalować urządzenie zgodnie z zaleceniami producenta oraz lokalnymi przepisami.
15. **Przystawki, zmiany lub modyfikacje** – należy stosować tylko przystawki/akcesoria zalecane przez producenta. Wszelkie zmiany lub modyfikacje urządzenia niezatwierdzone przez firmę Bosch mogą pozbawić użytkownika uprawnień wynikających z gwarancji lub – w przypadku umowy licencyjnej – uprawnienia do używania produktu.

1.3 Ważne uwagi



Uwagi dotyczące instalacji – nie umieszczać urządzenia na niestabilnych stojakach, trójnogach, wspornikach lub podstawach. Urządzenie może spaść, powodując poważne obrażenia osób oraz nieodwracalne uszkodzenie urządzenia. Należy używać tylko wózków, podstaw, trójnogów, wsporników lub mocowań zalecanych przez producenta. Zestaw urządzeń instalowanych na wózku należy transportować ostrożnie, ponieważ jego przewrócenie może spowodować obrażenia. Nagłe zatrzymania, nadmierna siła i nierówne powierzchnie mogą spowodować przewrócenie się wózka z urządzeniem. Podczas montażu urządzenia należy ściśle przestrzegać instrukcji producenta.

Odłącznik zasilania wszystkich biegunów – w instalacji elektrycznej budynku należy zastosować odłącznik rozłączający wszystkie bieguny zasilania, z co najmniej 3-milimetrową separacją styków. W razie konieczności otwarcia obudowy do celów serwisowych lub innych należy odłączyć zasilanie od urządzenia przede wszystkim za pomocą takiego odłącznika.

Sygnał wizyjny – jeśli długość kabla wizyjnego z kamery przekracza 43 m, zabezpieczyć kabel za pomocą ochronnika przeciwprzebiegowego, zgodnie z normą *NEC 800 (CEC Section 60)*.



UWAGA!

GRUPA RYZYKA 1

Promieniowanie podczerwone emitowane przez ten produkt.

Ten produkt został przetestowany zgodnie z normą CIE/IEC 62471:2006 „Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych” i stwierdzono, że spełnia kryteria Grupy ryzyka 1 dla granicznej wartości ekspozycji 4.3.7 „Wartości graniczne ekspozycji oczu na promieniowanie podczerwone”. Stwierdzono także, że produkt jest wyłączony z ryzyka dla innych wartości granicznych ekspozycji. Grupa ryzyka 1 jest zdefiniowana w normie w następujący sposób: „produkty są bezpieczne w większości zastosowań, z wyjątkiem długotrwałej ekspozycji, gdy można spodziewać się bezpośredniej ekspozycji narządu wzroku”. Źródła Grupy ryzyka 1 nie stanowią zagrożenia promieniowaniem podczerwonym dla oczu przy ekspozycji w czasie poniżej 100 s w odległości powyżej 200 mm.

Wartość ekspozycji niebezpiecznej (ang. Exposure Hazard Value) dla tego produktu (stosunek poziomu ekspozycji do wartości granicznej ekspozycji) wynosi do 1,8 przy odległości podczas pomiaru wynoszącej 200 mm. Odległość zagrożenia (ang. Hazard Distance) (odległość, powyżej której produkt przechodzi do grupy bezpiecznej/wyłączonej z ryzyka) wynosi najwyżej 350 mm. Należy pamiętać, że odległości robocze dla przechwytywania obrazów tablic rejestracyjnych (3,8 m i więcej) są o wiele większe od odległości zagrożenia.

Podczas obsługi serwisowej urządzenia należy fizycznie odłączyć źródło zasilania w celu zapobiegania możliwemu narażeniu oczu na działanie promieniowania podczerwonego. Jeśli fizyczne odłączenie źródła zasilania nie jest możliwe, należy używać odpowiedniego ekranu w celu zablokowania panelu LED lub stosować okulary ochronne o przepuszczalności wynoszącej 50% lub mniej przy długości fali 850 nm.

Uziemienie kabla koncentrycznego:

- Jeśli do urządzenia dołączony jest zewnętrzny system kablowy, należy go uziemić.
- W przypadku każdego rodzaju sprzętu do zastosowań zewnętrznych dołączonego do urządzenia należy przestrzegać zaleceń dotyczących bezpieczeństwa, np. odnośnie uziemienia.

Tylko modele sprzedawane w Stanach Zjednoczonych: w punkcie 810 przepisów NEC (ANSI / NFPA nr 70) znajdują się informacje na temat prawidłowego uziemienia mocowania i konstrukcji nośnej, uziemienia kabla koncentrycznego do odgromnika, przekrojów przewodów uziemiających, umiejscowienia odgromnika, dołączenia do uziomów i wymagań stawianych uziomom.



Utylizacja – produkt firmy Bosch jest zaprojektowany i wytwarzany z materiałów o wysokiej jakości i elementów nadających się do recyklingu i ponownego wykorzystania. Symbol ten oznacza, że wyrzucanie urządzeń elektrycznych i elektronicznych wycofanych z eksploatacji wraz z odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych jest zabronione. Miejsca zbiórki zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych są zwykle wyznaczone przez lokalne władze. Zgodnie z Dyrektywą Europejską 2002/96/WE, urządzenia takie powinny być utylizowane w odpowiednich zakładach przetwórczych.

Dozór elektroniczny – urządzenie może być używane wyłącznie w miejscach publicznych. Prawo Stanów Zjednoczonych wyraźnie zabrania potajemnego nagrywania komunikacji odbywającej się drogą werbalną.

Ochrona środowiska – firma Bosch przywiązuje szczególną wagę do kwestii ochrony środowiska. Urządzenie zostało zaprojektowane tak, aby w możliwie jak największym stopniu było przyjazne dla środowiska.

Urządzenie jest wrażliwe na ładunki elektrostatyczne – należy przestrzegać odpowiednich zaleceń dla urządzeń CMOS / MOSFET w celu zapobieżenia wyładowaniom elektrostatycznym. UWAGA: Podczas kontaktu z płytkami drukowanymi znajdującymi się wewnątrz urządzenia należy zakładać paski uziemiające na nadgarstki oraz przestrzegać zasad bezpieczeństwa w tym zakresie.

Bezpieczniki – w celu zabezpieczenia urządzenia odgałęzienie obwodu musi być zabezpieczone bezpiecznikiem o maks. wartości 16 A. Zabezpieczenie musi być zgodne z normą NEC800 (CEC Section 60).

Przenoszenie – przed przeniesieniem urządzenia odłączyć je od zasilania. Urządzenie należy przenosić z zachowaniem należytej ostrożności. Nadmierna siła lub wstrząs mogą spowodować uszkodzenie urządzenia.

Kable sygnałowe w zastosowaniach zewnętrznych – instalacja kabli sygnałowych w zastosowaniach zewnętrznych musi spełniać normy NEC725 i NEC800 (CEC Rule 16-224 i CEC Section 60) w zakresie odstępu izolacyjnego od kabli zasilających i przewodów odgromowych oraz ochrony przeciwprzepięciowej.

Urządzenia dołączone na stałe – na zewnątrz urządzenia powinien być zamontowany łatwo dostępny odłącznik.

Urządzenia odłączane – gniazda zasilające instalować w pobliżu urządzeń tak, aby były one łatwo dostępne.

Linie energetyczne: instalacji na zewnątrz budynku nie powinno umieszczać się w sąsiedztwie napowietrznych linii energetycznych, latarni lub obwodów elektroenergetycznych, ani w dowolnych innych miejscach, gdzie mogłaby się zetknąć z takimi liniami lub obwodami. Podczas montażu systemu na zewnątrz budynku należy zachować najwyższe środki ostrożności, aby nie dotknąć obwodów lub linii energetycznych, ponieważ grozi to śmiercią. Tylko modele sprzedawane w Stanach Zjednoczonych: Patrz artykuł 820 kodeksu National Electrical Code, poświęcony montażowi systemów telewizji kablowej.

Źródło zasilania 11-30 VDC / 24 VAC: to urządzenie jest przeznaczone do zasilania ze źródła z ograniczeniem prądowym, które musi spełniać wymagania normy EN60950. Urządzenie jest przeznaczone do pracy przy napięciu 11-30 VDC lub 24 VAC (jeśli PoE jest niedostępne). Okablowanie wykonane przez użytkownika musi spełniać normy elektryczne (poziom zasilania klasy 2). Zasilania napięciem przemiennym 24 V nie należy uziemiać na zaciskach ani na zaciskach zasilania urządzenia.

Złącza: zaciski połączeniowe urządzenia są dostosowane do wolnych (nieosłoniętych) końcówek kabli. W przypadku instalacji w pomieszczeniach wilgotnych lub na zewnątrz należy użyć skrzynki przyłączeniowej o klasie ochrony przynajmniej NEMA3 lub IP55. Wszystkie podłączenia muszą zostać wykonane wewnątrz komory wodoszczelnej. Po podłączeniu należy szczelnie zamknąć komorę wodoszczelną i odpowiednio uszczelnić kable oraz kanały kablowe, aby zapobiec przedostawaniu się wody.

SELV – wszystkie obwody wejściowe/wyjściowe urządzenia są uważane za zabezpieczone obwody niskonapięciowe (SELV). Obwody SELV można łączyć tylko z innymi obwodami SELV. Ponieważ obwody ISDN są uważane za obwody pracujące pod napięciem sieci telefonicznej (TNV), należy unikać łączenia z nimi obwodów SELV.

1.4 Zgodność z wymaganiami FCC i ICES

FCC & ICES Information

(U.S.A. and Canadian Models Only)

This device complies with *part 15* of the *FCC Rules*. Operation is subject to the following conditions:

- this device may not cause harmful interference, and
- this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a **Class A** digital device, pursuant to *Part 15* of the *FCC Rules* and *ICES-003* of *Industry Canada*. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a **commercial environment**. This equipment generates, uses, and radiates radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference, in which case the user will be required to correct the interference at his expense.

Intentional or unintentional modifications, not expressly approved by the party responsible for compliance, shall not be made. Any such modifications could void the user's authority to operate the equipment. If necessary, the user should consult the dealer or an experienced radio/television technician for corrective action.

The user may find the following booklet, prepared by the Federal Communications Commission, helpful: *How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems*. This booklet is available from the U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, Stock No. 004-000-00345-4.

Informations FCC et ICES

(modèles utilisés aux États-Unis et au Canada uniquement)

Ce produit est conforme aux normes *FCC partie 15*. la mise en service est soumise aux deux conditions suivantes :

- cet appareil ne peut pas provoquer d'interférence nuisible et
- cet appareil doit pouvoir tolérer toutes les interférences auxquelles il est soumis, y compris les interférences qui pourraient influencer sur son bon fonctionnement.

AVERTISSEMENT: Suite à différents tests, cet appareil s'est révélé conforme aux exigences imposées aux appareils numériques de **Classe A** en vertu de la *section 15 du règlement* de la *Commission fédérale des communications des États-Unis (FCC)*. Ces contraintes sont destinées à fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles quand l'appareil est utilisé dans une **installation commerciale**. Cette appareil génère, utilise et émet de l'énergie de fréquence radio, et peut, en cas d'installation ou d'utilisation non conforme aux instructions, générer des interférences nuisibles aux communications radio. L'utilisation de ce produit dans une zone résidentielle peut provoquer des interférences nuisibles. Le cas échéant, l'utilisateur devra remédier à ces interférences à ses propres frais.

Au besoin, l'utilisateur consultera son revendeur ou un technicien qualifié en radio/télévision, qui procédera à une opération corrective. La brochure suivante, publiée par la Commission fédérale des communications (FCC), peut s'avérer utile : *How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems* (Comment identifier et résoudre les problèmes d'interférences de radio et de télévision). Cette brochure est disponible auprès du U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, États-Unis, sous la référence n° 004-000-00345-4.

**UWAGA!**

Produkt jest urządzeniem klasy A. W środowisku mieszkalnym urządzenie może powodować zakłócenia radiowe. W wypadku ich wystąpienia użytkownik może zostać zobowiązany do podjęcia określonych działań zapobiegawczych.

1.5**Informacje firmy Bosch****Zanik sygnału wizyjnego**

Zanik sygnału wizyjnego jest nieodłącznym elementem jego cyfrowego zapisu. W związku z tym firma Bosch Security Systems nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane utratą określonych danych wizyjnych. Aby ograniczyć do minimum ryzyko utraty danych cyfrowych, firma Bosch Security Systems zaleca stosowanie kilku nadmiarowych systemów zapisu, jak również tworzenie kopii zapasowych całości danych analogowych i cyfrowych.

Copyright

This manual is the intellectual property of Bosch Security Systems and is protected by copyright. All rights reserved.

Trademarks

All hardware and software product names used in this document are likely to be registered trademarks and must be treated accordingly.

Uwaga:

Niniejsza instrukcja została przygotowana zgodnie z najlepszą wiedzą, a informacje w niej zawarte zostały szczegółowo sprawdzone. W chwili oddania do druku tekst instrukcji był kompletny i poprawny. Ze względu na ciągłe doskonalenie produktu zawartość niniejszego dokumentu może ulec zmianie bez powiadomienia. Bosch Security Systems nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia wynikłe bezpośrednio lub pośrednio z błędów lub rozbieżności pomiędzy dokumentem a opisywanym produktem.

More information

For more information please contact the nearest Bosch Security Systems location or visit www.boschsecurity.com

2 Opis

DINION capture jest specjalistyczną kamerą przeznaczoną do przechwytywania spójnych, wysokiej jakości obrazów tablic rejestracyjnych pojazdów. Jest dostępna w wersji sieciowej oraz analogowej i doskonale nadaje się do monitorowania parkingów, miejsc publicznych oraz kontroli dostępu pojazdów.

Kamera DINION capture pozwala pokonać problemy, które zwykle mają miejsce, gdy do identyfikacji pojazdów i automatycznego rozpoznawania tablic rejestracyjnych stosowane są standardowe kamery do monitoringu. System Night Capture Imaging System emituje impuls promieniowania podczerwonego i jednocześnie odfiltrowuje światło widzialne, aby wyeliminować poświatę pochodzącą od reflektorów pojazdów, zapewniając przejrzyste obrazy tablic rejestracyjnych.

Technologia Advanced Ambient Compensation minimalizuje efekt nadmiernego oświetlenia tablic rejestracyjnych światłem słonecznym w celu uzyskania bardziej precyzyjnego automatycznego rozpoznawania tablic rejestracyjnych. Ponadto regulowane tryby rejestracji obrazów umożliwiają dostosowanie przetwornika obrazu do warunków występujących w danym regionie lub do algorytmów rozpoznawania tablic rejestracyjnych.

2.1 Lista części

Ilość	Opis
1	DINION capture 5000 lub DINION capture 7000
1	Klucz imbusowy 3 mm
1	Klucz imbusowy 5 mm
1	Szablon montażu
1	Drukowana instrukcja

3 Instalacja kamery DINION capture

Ta część zawiera instrukcje dotyczące montażu i okablowania kamery DINION capture.



UWAGA!

Nie należy instalować kamery w miejscu, w którym mogłyby być przekroczone parametry środowiskowe.

Należy upewnić się, czy w wybranym miejscu nie ma zagrożenia uderzeniem przez spadające obiekty, przypadkowym kontaktem z ruchomymi przedmiotami lub przypadkowym zakłócaniem pracy urządzenia przez pracowników. Należy przestrzegać wszystkich przepisów budowlanych, które mają zastosowanie.

3.1 Ustalanie zasięgu

Każdy model kamery DINION capture ma zalecany zasięg pracy i optymalną odległość przechwytywania, jak przedstawiono poniżej. Instalacja powinna być wykonana w taki sposób, aby kamera kontrolowała ruch na jednym pasie ruchu.

Zakresy w oparciu o przechwytywanie obrazów:

Tablice rejestracyjne o wymiarach 520 x 115 mm (przybliżone) w urządzeniach PAL (xER-L2Ry-1)

Tablice rejestracyjne o wymiarach 305 x 150 mm (w przybliżeniu) w urządzeniach NTSC (xER-L2Ry-2)

Pole widzenia przy optymalnej odległości przechwytywania:

Kamera do przechwytywania tablic rejestracyjnych:

2,8 x 2,1 m (urządzenia PAL)

2 m x 1,50 m (urządzenia NTSC)

Kamera pogłówna (DINION capture 7000):

W przybliżeniu dwukrotność odległości kamery do przechwytywania tablic rejestracyjnych.

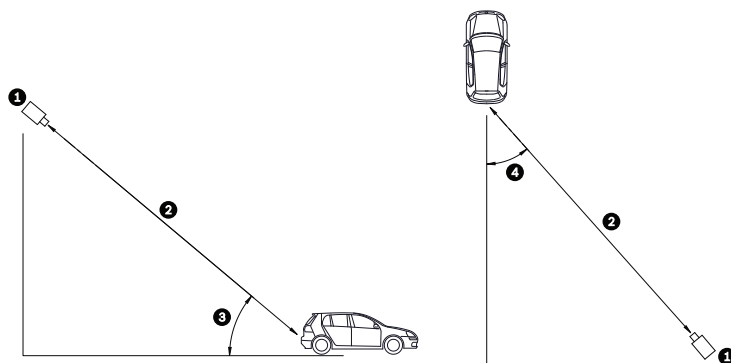
Model	Zasięg przechwytywania	Optymalna odległość	HFOV	VFOV
VER-x2R1-1	3,8–6,4 m	4,9 m	31,9°	24,2°
VER-x2R1-2			23,0°	17,3°
VER-x2R2-1	5,5–9,1 m	7,1 m	22,3°	16,8°
VER-x2R2-2			16,0°	12,0°
VER-x2R3-1	7,9–13,7 m	10,2 m	15,6°	11,8°
VER-x2R3-2			11,1°	8,3°
VER-x2R4-1	11,3–19,5 m	14,8 m	10,8°	8,1°
VER-x2R4-2			7,7°	5,8°
VER-x2R5-1	16,5–28,0 m	21,3 m	7,5°	5,6°
VER-x2R5-2			5,3°	4,0°
Uwaga: x = L (DINION capture 5000) lub D (DINION capture 7000)				

Tabela 3.1 Zasięgi dla kamer analogowych DINION capture 5000 i 7000

3.2 Ustalanie kąta

Maksymalny kąt montowania kamery do przechwytywania tablic rejestracyjnych w stosunku do pojazdu wynosi 40° dla prędkości pojazdów do 160 km/h, zarówno w poziomie jak i w pionie. Ten kąt ogranicza możliwy skos liter na tablicy rejestracyjnej. Jeśli litery są ustawione pod zbyt dużym kątem, mogą być trudno rozpoznawalne, co zmniejszy stopień ich automatycznego rozpoznawania przez oprogramowanie.

W celu uzyskania najwyższej jakości obrazu kąt montażu powinien być możliwie najmniejszy. Aby przechwytywać obrazy tablic rejestracyjnych pojazdów poruszających się z prędkością do 225 km/h, kąty w poziomie i pionie powinny wynosić poniżej 30°.



Ilustracja 3.1 Zalecany pionowy i poziomy kąt montażu

1	DINION capture
2	Zasięg przechwytywania
3	Kąt podczas montażu pionowego
4	Kąt podczas montażu poziomego

Jeśli maksymalny zasięg zostanie przekroczony, litery będą mniejsze i trudniej będzie je odczytać. Przy maksymalnym zasięgu i kącie szerokość tablicy rejestracyjnej pokrywa około 12% szerokości ekranu.



UWAGA!

Zasięg przechwytywania jest to odległość od kamery do przechwytywania tablic rejestracyjnych do tablicy rejestracyjnej. Umieszczenie kamery w odległości mniejszej od optymalnej odległości przechwytywania zapewnia uzyskiwanie większych obrazów tablic rejestracyjnych i precyzyjniejsze rozpoznawanie, jednak kamera może objąć mniejszy obszar pasa ruchu. Jeśli kamera znajduje się w zbyt małej odległości, tablica mogłaby zniknąć z pola widzenia przed jej zarejestrowaniem.

3.3 Montaż kamery DINION



UWAGA!

Instalacja powinna być wykonywana wyłącznie przez wykwalifikowanych pracowników serwisu, zgodnie z zasadami kodeksu National Electrical Code lub lokalnymi przepisami.

W celu zapewnienia bezpiecznego montażu śruby powinny przechodzić przez powierzchnię montażową i być po drugiej stronie zabezpieczone nakrętkami, podkładkami i podkładkami zabezpieczającymi. Jeśli używane są kołki, powinny być zakotwiczone w betonie lub zostać przyspawane do stalowej płyty.

Więcej informacji na temat połączenia wspornika z adapterem do montażu na maszcie MBE-15 lub adapterem do montażu na ścianie MBE-17 można znaleźć w *Instrukcji montażu mocowań i adapterów MBE*.

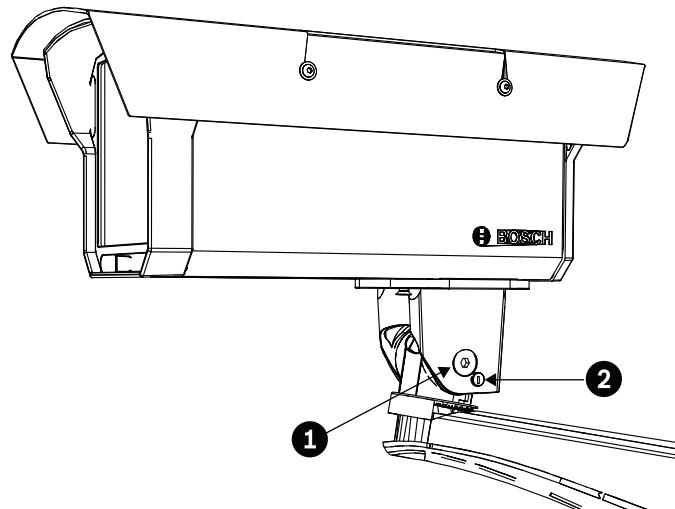
1. Użyć szablonu montażowego dostarczonego wraz z zestawem, aby zlokalizować cztery otwory montażowe na wspornik kamery.
2. Wywiercić cztery otwory na śruby montażowe. Jeśli moduł jest instalowany na zewnątrz budynku, wokół każdego otworu nałożyć środek uszczelniający odporny na warunki atmosferyczne.
3. Poprowadzić przewód. Jeśli przewód jest prowadzony przez ścianę, wywiercić otwór o średnicy 25,4 mm zgodnie z szablonem montażowym i użyć wodoodpornego uszczelniacza, aby uszczelnić powierzchnię wokół kabla w celu zapewnienia odpornego na warunki atmosferyczne uszczelnienia między wewnętrzną a zewnętrzną stroną budynku. W innym wypadku przeprowadzić kabel przez jeden z bocznych otworów we wsporniku montażowym, usuwając wcześniej zaślepkę.
(Przeprowadzenie przewodów przez boczny otwór we wsporniku do puszki przyłączeniowej ułatwia konfigurację i serwisowanie.)



OSTRZEZENIE!

Zalecane jest stosowanie śrub/kołków o średnicy 6 mm, które są odporne na siłę wrywającą 300 kg. Struktura nośna także musi wytrzymać taką siłę wrywającą.

4. Przymocować wspornik mocujący do powierzchni montażowej. Użyć czterech odpornych na korozję, nierdzewnych kołków lub śrub, nakrętek, podkładek i podkładek zabezpieczających (nie zawarte w zestawie).
5. Dostosować kąt kamery do przechwytywania tablic rejestracyjnych, stosując zalecenia dotyczące zasięgu i kątów zawarte w części *Punkt 3.1 Ustalanie zasięgu, Strona 13*.
 - Podłączyć przetwornik obrazu do monitora, co pomoże dostosować ustawienia kamery.
6. Dostosować kąt pochylenia kamery, poluzowując śrubę regulacji pochylenia (pozycja 1, poniżej) za pomocą klucza imbusowego 5 mm oraz śrubę dociskową (pozycja 2) za pomocą śrubokręta płaskiego.



7. Ustawić kamerę do przechwytywania tablic rejestracyjnych pod odpowiednim kątem pochylenia i dokręcić śrubę regulacji pochylenia i śrubę dociskową.
8. Dostosować kąt obrotu kamery, poluzowując śrubę regulacji obrotu umieszczoną poniżej głowicy mocującej wspornika za pomocą klucza imbusowego 5 mm. Ustawić kamerę do przechwytywania tablic rejestracyjnych pod wybranym kątem obrotu i dokręcić śrubę.

**UWAGA!**

W celu oceny i dokonania pomiarów wytrzymałości wspornika montażowego na obciążenie statyczne w CSA urządzenie przymocowano do powierzchni płyty gipsowo-kartonowej zgodnie z poniższą procedurą:

- Zlokalizować kołek w ścianie i oznaczyć jego zewnętrzne brzegi.
- Używając wspornika do montażu naściennego jako szablonu, wyrównać otwór montażowy ze środkiem kołka.
- Oznaczyć na ścianie środek otworu, w którym zostanie umieszczona śruba montażowa.
- Usunąć wspornik do montażu naściennego i wywiercić w oznaczonym miejscu otwór pilotażowy.
- Wyrównać otwór montażowy we wsporniku z otworem wywierconym w ścianie.
- Używając śrubokręta, przymocować wspornik montażowy do ściany, przykręcając śrubę 2,5 cala z podkładką do kołka.
- Zgodnie z powyższą procedurą przymocować trzy pozostałe śruby.

**UWAGA!**

Kamera nie została poddana ocenie pod kątem wymogów bezpieczeństwa z innymi zestawami montażowymi.

3.4 Przygotowanie okablowania

**UWAGA!**

Przed instalacją odłączyć kabel zasilający od źródła zasilania. Upewnić się, że napięcie urządzenia jest takie samo jak napięcie i typ używanego źródła zasilania.

Kamera DINION capture 5000 jest wyposażona fabrycznie w jeden wejściowy dwużyłowy przewód zasilający i jeden wyjściowy kabel koncentryczny o rezystancji 75 Ω do przesyłania sygnału wizyjnego zakończony złączem BNC. Kamera DINION capture 7000 jest wyposażona fabrycznie w jeden wejściowy dwużyłowy przewód zasilający i dwa kable koncentryczne o rezystancji 75 Ω do przesyłania sygnału wizyjnego, po jednym dla każdej kamery. W przypadku wszystkich urządzeń żyła zasilania i sygnału wizyjnego są prowadzone we wspólnym przewodzie o długości ok. 2 m. Na długości ostatnich 10 cm kable są rozdzielone.

3.4.1 Złącza wejściowe zasilania

Obwód z regulatorem napięcia umożliwia zasilanie prądem stałym 11-30 VDC lub prądem przemiennym 24 VAC. Zapewnia także ochronę przed udarami, przepięciami i odwróconą polaryzacją napięcia.

Połączyć źródło zasilania 24 VAC lub 11-30 VDC klasy 2 z przewodami zasilającymi kamery zakończonymi ferrulami (czerwony, czarny). Stosować żyły w postaci plecionki o przekroju minimum AWG 18.

Uwaga:

W przypadku **zasilania prądem przemiennym/stałym klasy 2** polaryzacja nie ma znaczenia.

3.4.2 Połączenia wizyjne

Przewód kamery DINION capture jest zakończony złączami BNC. W kamerze DINION capture 7000 biały kabel wizyjny jest przeznaczony dla kamery do przechwytywania tablic rejestracyjnych, a kabel czerwony – dla kamery poglądowej. Wśród akcesoriów opcjonalnych znajduje się adapter UTP (VDA-455UTP) umożliwiający podłączenie skrętki nieekranowanej sygnału wizyjnego do złącza BNC.

3.5 Łączenie urządzeń



OSTRZEZENIE!

Przed instalacją odłączyć kamerę DINION capture od źródła zasilania. Upewnić się, że napięcie urządzenia jest takie samo jak napięcie i typ używanego źródła zasilania.

Najłatwiejszy sposób podłączenia kabli jest następujący:

1. Wyciągnąć złącza na zewnątrz otworu na kable w powierzchni, aby zwisały luźno.
2. Połączyć złącze BNC modułu kamery do przechwytywania tablic rejestracyjnych z kablem koncentrycznym sygnału wizyjnego. W przypadku kamery DINION capture 7000 połączyć koncentryczny kabel wizyjny z kablami wyjściowymi zarówno kamery do przechwytywania tablic rejestracyjnych (biały kabel) jak i kamery poglądowej (czerwony kabel).
3. Połączyć kable zasilające zakończone ferrulami (czerwony, czarny; polaryzacja dowolna) kamery do przechwytywania tablic rejestracyjnych ze złączem zasilania.
4. Jeśli kamera jest zamontowana w wilgotnym miejscu, upewnić się, że połączenia są uszczelnione wewnątrz puszek przyłączeniowej lub zewnętrznej skrzynki przyłączeniowej o klasie ochrony przynajmniej NEMA 3 lub IP55. Wszystkie podłączenia muszą zostać wykonane wewnątrz komory wodoszczelnej. Po podłączeniu należy szczelnie zamknąć komorę wodoszczelną i odpowiednio uszczelnić kable oraz kanały kablowe, aby zapobiec przedostawaniu się wody.

3.6 Funkcja Automatic Mode Switching

Automatic Mode Switching jest funkcją kamery do przechwytywania tablic rejestracyjnych, która automatycznie kompensuje jasne warunki oświetleniowe.

Funkcja Automatic Mode Switching domyślnie przełącza Tryb 1 (Normal) na Tryb 2 (FullSun) przy większym niż normalnie poziomie światła (na przykład, jasne światło słoneczne oświetlające scenę). Funkcja Automatic Mode Switching jest domyślnie wyłączona. Aby działała zgodnie z wymaganiami użytkownika, należy ją skonfigurować.

W większości warunków funkcja Automatic Mode Switching może nie być potrzebna. Funkcję należy aktywować tylko wówczas, gdy kamera do przechwytywania tablic rejestracyjnych działa prawidłowo w ciemniejszych warunkach oświetleniowych, jednak prześwietla obraz w warunkach nasłonecznienia.

WAŻNE: Funkcję Automatic Mode Switching należy konfigurować tylko wówczas, gdy tablica rejestracyjna znajduje się w słońcu, a przechwycony obraz jest prześwietlony. Nigdy nie należy jej konfigurować, jeśli tablica rejestracyjna jest w cieniu.

Informacje o trybie

Domyślnie wzmocnienie w Trybie 2 (FullSun) ma wartość o dwa punkty mniejszą niż tryb normalny. W celu zapewnienia odpowiedniego obrazu w ciągu całego dnia można modyfikować ustawienia obu trybów.

Podczas modyfikacji ustawień najpierw należy sprawdzić, który tryb jest aktywny:

- Przejść do menu Install (Instaluj) (patrz *Punkt 4.1.2 Dostęp do przycisków menu, Strona 19*).
- Przejść do opcji Camera ID (ID kamery) i włączyć Mode ID (ID trybu) w preferowanej pozycji.
- Aktywny tryb zostanie wyświetlony na ekranie po cyklu zasilania.

Jeśli dokonano zmiany w Trybie 1 (Normalny), należy analogicznie zmienić Tryb 2 (FullSun).

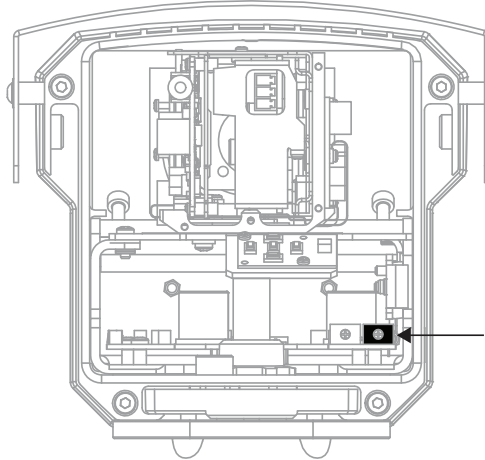
Na przykład, jeśli obraz tablicy rejestracyjnej w Trybie 1 (Normalny) jest zbyt jasny i użytkownik zmieni wzmocnienie z 8 na 6, należy także zmienić wzmocnienie w Trybie 2 (FullSun) z 6 na 4.

Ważne:

Po zmianie jakichkolwiek ustawień należy się upewnić, że kamera DINION capture jest pozostawiona w Trybie 1, przechodząc do opcji Mode (Tryb) w menu głównym (patrz *Punkt 4.1 Menu, Strona 19*).

Aby skonfigurować funkcję Automatic Mode Switching:

1. Konfiguracji należy dokonywać w porze dnia, gdy światło jest najbardziej intensywne, przed konfiguracją obraz tablicy rejestracyjnej powinien być bardzo jasny.
2. Zdjąć tylny panel obudowy i włączyć pozycję Mode ID (ID trybu), jak pokazano w części Informacje o trybie, i wykonać cykl zasilania kamery.
3. Zlokalizować potencjometr po prawej stronie, jak pokazano poniżej.



4. Wyświetlić wyjście wizyjne na monitorze.
5. Powoli obracać potencjometr w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aż identyfikator trybu przełączy się z Trybu 1 (Normalny) na Tryb 2 (FullSun). Obraz powinien lekko ściemnieć.
6. Jeśli obraz jest nadal zbyt jasny, przejść do menu głównego kamery do przechwytywania tablic rejestracyjnych. Patrz *Punkt 4.1 Menu, Strona 19*.
7. Przejść do menu Shutter/AGC (Migawka/ARW).
8. Zmniejszyć ustawienie stałego wzmocnienia aż do uzyskania wymaganego obrazu.
9. Jeśli wzmocnienie jest ustawione na najniższą wartość, a obraz jest nadal zbyt jasny, spróbować zmienić ustawienie migawki na 1/10 000.

Aby wyłączyć funkcję Automatic Mode Switching:

1. Przejść do menu Install (Instaluj) kamery do przechwytywania tablic rejestracyjnych. Patrz *Punkt 4.1 Menu, Strona 19*.
2. Przejść do menu Alarm I/O (We/wy alarmowe).
3. Wybrać dla opcji Input Action ustawienie None (Brak). Patrz *Punkt 4.6.3 Podmenu Alarm I/O (We/wy alarmowe), Strona 33*.

UWAGA!

W celu dostosowania jasności obrazu można także zmienić czas otwarcia migawki. Czas otwarcia migawki jest fabrycznie ustawiony na 1/5000 i powinien być zmieniany tylko przez doświadczonego użytkownika. Zmiana czasu otwarcia migawki wpływa na maksymalną prędkość przechwytywanych pojazdów i wydajność technologii Ambient Rejection.

4 Konfiguracja

W normalnych warunkach kamera DINION capture zapewnia optymalny obraz tablic rejestracyjnych bez konieczności dokonywania dalszych ustawień. W szczególnych okolicznościach można skorzystać z zaawansowanych opcji konfigurowania, aby uzyskiwać najlepsze wyniki.

Zmiany dokonane przez użytkownika są od razu wprowadzane, dzięki czemu można łatwo porównać dwa zestawy ustawień.

4.1 Menu

4.1.1 Menu najwyższego poziomu

Istnieją dwa menu górnego poziomu: **Main** (Główne) i **Install** (Instaluj). Menu zawierają funkcje, które można wybierać bezpośrednio, oraz podmenu pozwalające na bardziej szczegółowe konfigurowanie.

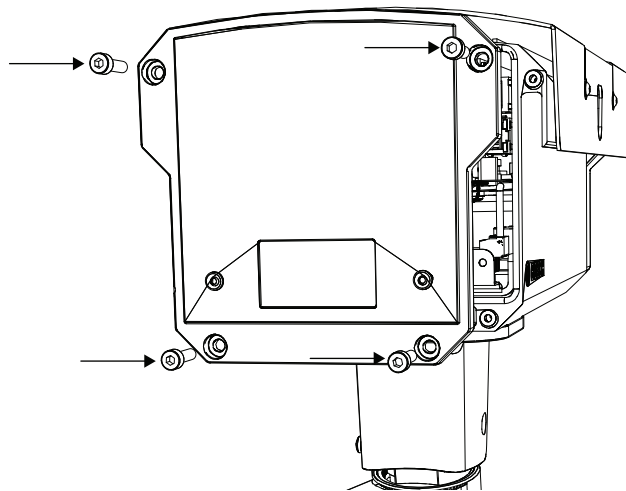
- Aby otworzyć menu **Main** (Główne), należy nacisnąć przycisk menu/wyboru (środkowy) i przytrzymać go przez krócej niż 1 sekundę. Na monitorze zostanie wyświetlone menu **Main** (Główne). **Menu główne** umożliwia wybranie oraz skonfigurowanie funkcji poprawiających jakość obrazu. Jeśli zmiany nie są zadowalające, możliwe jest przywrócenie wartości domyślnych dla każdego trybu.
- W kamerze znajduje się ponadto menu **Install** (Instaluj), w którym można zmienić ustawienia instalacyjne. Aby otworzyć menu **Install** (Instaluj), należy nacisnąć i przytrzymać przycisk menu/wyboru (środkowy) przez ponad 2 sekundy.

4.1.2 Dostęp do przycisków menu

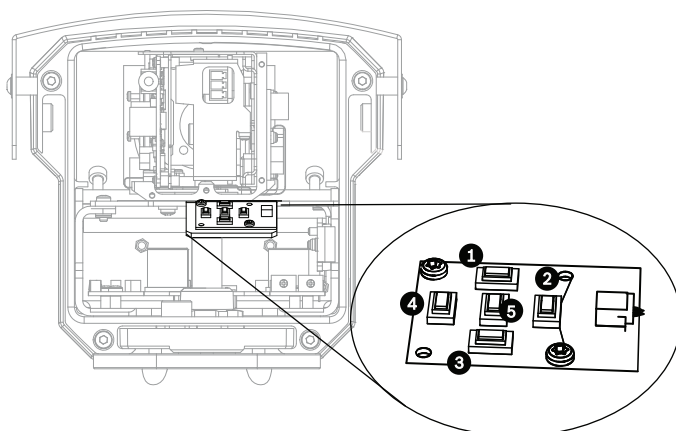
Do nawigowania między opcjami menu służy pięć przycisków umieszczonych za tylnym panelem kamery do przechwytywania tablic rejestracyjnych i kamery pogładowej.

Aby uzyskać dostęp do panelu przycisków kamery do przechwytywania tablic rejestracyjnych:

1. Wykręcić cztery śruby z gniazdem sześciokątnym z tylnego panelu, używając dostarczonego klucza imbusowego 3 mm.



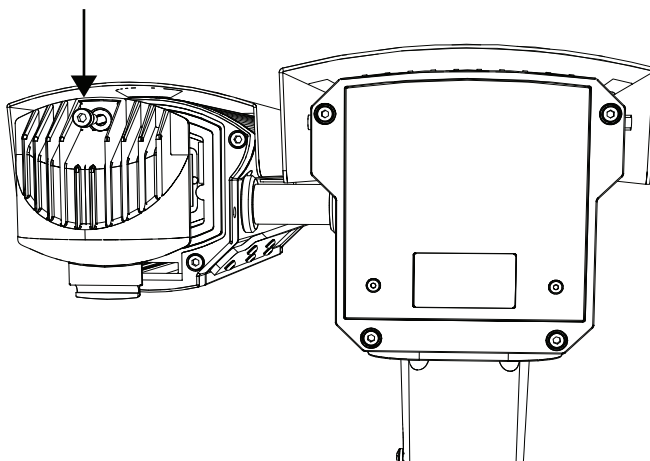
2. Odszukać panel przycisków wewnątrz kamery.



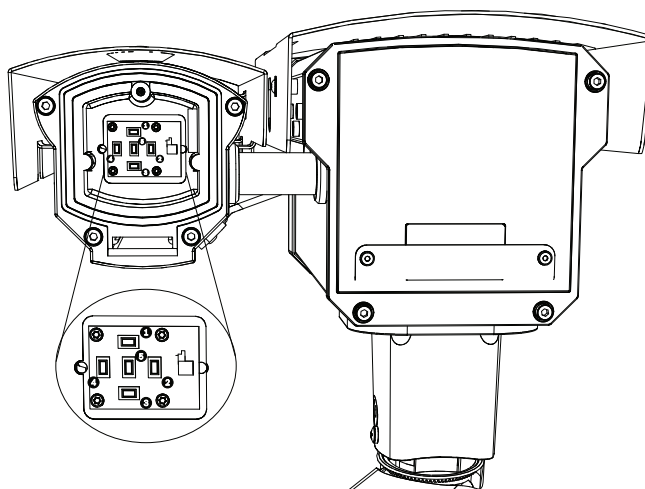
1	Przycisk w górę
2	Przycisk w prawo
3	Przycisk w dół
4	Przycisk w lewo
5	Przycisk menu/wyboru

Aby uzyskać dostęp do panelu przycisków kamery pogładowej:

1. Wykręcić cztery śruby z gniazdem sześciokątnym z tylnego panelu, używając dostarczonego klucza imbusowego 3mm.



2. Odszukać panel przycisków wewnątrz kamery.

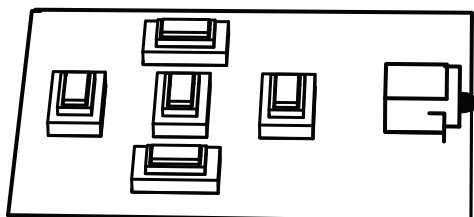


1	Przycisk w górę
2	Przycisk w prawo
3	Przycisk w dół
4	Przycisk w lewo
5	Przycisk menu/wyboru

4.1.3

Przyciski nawigacji po menu

Do poruszania się po systemie menu służy pięć przycisków.



- Do przewijania menu używać przycisków w górę lub w dół.
- Przyciski w lewo i w prawo służą do wyboru opcji lub ustawiania parametrów.
- Gdy menu jest otwarte, naciśnięcie przycisku menu/wyboru dwukrotnie w krótkim odstępie czasu pozwala przywrócić fabryczną wartość domyślną wybranej pozycji.
- Aby zamknąć wszystkie menu jednocześnie, należy przytrzymać wciśnięty przycisk menu/wyboru, aż wyświetlane menu zostanie zamknięte, lub kilkakrotnie wybierać opcję **Exit** (Wyjdź).

Niektóre menu zamykane są automatycznie po upływie 2 minut; inne należy zamknąć ręcznie.

4.2

Tryby fabryczne

Konfigurowanie upraszcza sześć trybów pracy. W kamerze do przechwytywania tablic rejestracyjnych tryby Normalny i FullSun są zaprogramowane fabrycznie w celu pracy z funkcją Automatic Mode Switching. Każdy z sześciu trybów można wybrać jako tryb „przełącz do” w funkcji Automatic Mode Switching, patrz *Punkt 4.6.3 Podmenu Alarm I/O (We/wy alarmowe)*, *Strona 33*. Dostępne są następujące tryby:

1. **Normalny** (Tryb1)
Domyślny tryb instalacji zapewniający stabilne obrazy przez całą dobę. Ustawienia te są zoptymalizowane pod kątem instalacji zaraz po rozpakowaniu.

2. **FullSun** (Tryb 2)
Zmniejszone wzmocnienie zapewniające odpowiednio naświetlony obraz w warunkach dużego naświetlenia.
3. **Tryb 3**
Ustawienia domyślne.
4. **Tryb 4**
Ustawienia domyślne.
5. **Tryb 5**
Ustawienia domyślne.
6. **Tryb 6**
Ustawienia domyślne.

**UWAGA!**

W kamerze poglądowej nazwy trybów domyślnie mają nazwy Tryb 1, Tryb 2, itp.

4.3

Przełączanie dzień/noc (kamera DINION capture 7000)

Kamera poglądowa jest wyposażona w filtr podczerwieni sterowany silnikiem. Mechaniczny filtr podczerwieni można usuwać przy słabym oświetleniu lub przy oświetleniu w podczerwieni przy użyciu ustawień konfiguracyjnych oprogramowania.

Jeśli wybrany jest tryb automatycznego przełączania **Auto**, kamera przełącza filtr automatycznie w zależności od obserwowanego poziomu oświetlenia. Poziom przełączania można programować. W trybie przełączania **Auto** priorytetem dla kamery jest ruch (ostre obrazy bez rozmycia wywołanego ruchem, jeśli pozwala na to poziom oświetlenia) lub kolor (kamera rejestruje obraz kolorowy, dopóki pozwala na to poziom oświetlenia). Kamera rozpoznaje sceny oświetlone w podczerwieni tak, aby zapobiec niepożądanemu przełączeniu na tryb kolorowy.

Istnieją cztery metody sterowania filtrem podczerwieni:

- przez wejście alarmowe,
- przez protokół komunikacyjny Bilinx,
- automatycznie, w oparciu o obserwowane poziomy oświetlenia lub
- za pomocą programowalnego profilu trybu.

4.4

Komunikacja przy sterowaniu kamerą (Bilinx)

Kamera DINION capture jest wyposażona w nadajnik-odbiornik komunikacji po kablu koncentrycznym (zwany też Bilinx). W połączeniu z modułem interfejsu VP-CFGSFT nastawy kamery mogą być konfigurowane z dowolnego punktu kabla koncentrycznego. Wszystkie menu pozwalające w pełnym zakresie sterować kamerą są dostępne zdalnie. Ten sposób komunikacji umożliwia również zablokowanie przycisków na kamerze. Aby uniknąć przerwania komunikacji z zainstalowaną kamerą, opcja **Communication On/Off** (Wł./Wył. komunikacji) nie jest dostępna podczas zdalnego sterowania. Ta funkcja jest dostępna wyłącznie za pomocą przycisków sterujących w kamerze. Komunikacja Bilinx może zostać wyłączona tylko przy użyciu przycisków kamery.

Zablokowane przyciski kamery

Gdy komunikacja Bilinx jest aktywna, przyciski na kamerze są zablokowane.

4.5 Struktura menu głównego

Aby uzyskać dostęp do menu głównego, patrz *Punkt 4.1 Menu, Strona 19*.

Element	Wybrana opcja	Opis
Tryb	Podmenu	Umożliwia wybór 1 z 6 trybów pracy
ALC (Automatyczna przystona)	Podmenu	Dostęp do menu regulacji poziomu sygnału wizyjnego
Shutter/AGC (Migawka/ARW)	Podmenu	Dostęp do menu nastaw migawki / automatycznej regulacji
Day/Night (Dualny) (tylko kamera poglądowa - DINION capture 7000)	Podmenu	Funkcja dualna oferuje tryb kolorowy/monochromatyczny
Enhance / Dynamic Engine (Korekta/ Mechanizm dynamiczny)	Podmenu	Poprawa jakości obrazu i wydajności
Color (Kolor) (tylko kamera poglądowa - DINION capture 7000)	Podmenu	Balans bieli i odwzorowanie kolorów
VMD (Wizyjna detekcja ruchu)	Podmenu	Wizyjna detekcja ruchu

4.5.1 Podmenu Mode (Tryb)

Element	Wybrana opcja	Opis
Tryb	1 do 6	Wybór trybu działania
Mode ID (ID trybu)	Alphanumeric (Alfanumeryczny)	Nazwa trybu (maksymalnie 10 znaków)
Copy active mode (Kopiuj aktywny tryb)	Numery dostępnych trybów	Kopiuje ustawienia bieżącego trybu do trybu o wybranym numerze.
Default mode (Tryb domyślny)	Podmenu	Przywraca fabryczne ustawienia domyślne kamery.
EXIT (Wyjdź)		Powrót do menu głównego.

4.5.2 Podmenu ALC (Automatyczna przysłona)



UWAGA!

Ustawienia ALC (Automatyczna przysłona), Peak average (Wartość szczytowa/średnia) i Speed (Prędkość) odnoszą się tylko do kamery poglądowej w modelach DINION capture 7000. Kamera do przechwytywania tablic rejestracyjnych jest skonfigurowana fabrycznie do pracy w trybie stałych parametrów ekspozycji, dlatego ustawienia ALC (Automatyczna przysłona), Peak average (Wartość szczytowa/średnia) i Speed (Prędkość) nie mają wpływu na jej pracę.

Element	Wybrana opcja	Opis
ALC level (Poziom automatycznej przysłony)	-15 to +15 (-15 do +15)	Wybór zakresu, w którym będzie działać funkcja ALC. Wartość dodatnią stosuje się w warunkach słabego oświetlenia; wartość ujemna jest bardziej przydatna w bardzo jasnym otoczeniu. Regulacja ustawień ALC może poprawić rejestrację sceny, jeśli włączono funkcję (inteligentnej) kompensacji tła.
Peak/average (Wartość szczytowa/średnia)	-15 to +15 (-15 do +15)	Reguluje balans pomiędzy szczytowym i średnim wysterowaniem sygnału wizyjnego. Ujemna wartość nadaje wyższy priorytet średnim poziomom naświetlenia; dodatnia wartość nadaje wyższy priorytet skrajnym poziomom naświetlenia. Obiektyw z przysłoną sterowaną sygnałem wizyjnym: najlepsze rezultaty zapewnia ustawienie średniego poziomu (wartości skrajne mogą powodować poruszenia).
ALC speed (Prędkość automatycznej przysłony)	Slow (Wolno), medium (Średnio), fast (Szybko)	Regulacja szybkości działania pętli ALC. W przypadku większości scen należy pozostawić wartość domyślną.
DVR/IP Encoder (DVR/Nadajnik IP)	On (Wł.), Off (Wył.)	On (Wł.) – sygnał kamery jest optymalizowany pod kątem połączenia z cyfrowym rejestratorem wizyjnym lub nadajnikiem sieciowym w celu zrekompensowania metod kompresji. Off (Wył.) – sygnał kamery jest optymalizowany pod kątem połączenia z systemem analogowym (krosownica lub monitor).
EXIT (Wyjdź)		Powrót do menu głównego.

4.5.3 Podmenu Shutter/AGC (Migawka/ARW)



UWAGA!

Ustawienia migawki powinny być zmieniane tylko przez doświadczonego użytkownika. Zmiana czasu otwarcia migawki wpływa na maksymalną prędkość przechwytywanych pojazdów i wydajność technologii Ambient Rejection. Czas otwarcia migawki kamery do przechwytywania tablic rejestracyjnych jest ustawiony fabrycznie na 1/5000 w celu zapewnienia najlepszej jakości obrazów. Czas otwarcia migawki kamery poglądowej jest ustawiony fabrycznie na 1/500 w celu zapewnienia najlepszej jakości obrazów (tylko kamera DINION capture 7000).

Element	Wybrana opcja	Opis
Shutter (Migawka)	AES (Migawka automatyczna), FL (Bez migotania), Fixed (Stała)	AES (Migawka automatyczna) – kamera automatycznie dobiera optymalną prędkość migawki. FL (Bez migotania) – tryb ten pozwala uniknąć zakłóceń pochodzących ze źródeł światła (zalecany wyłącznie z obiektywami z przystoną sterowaną sygnałem wizyjnym lub napięciem DC). FIXED (Stała) – umożliwi zdefiniowanie czasu otwarcia migawki przez użytkownika (ustawienie zalecane).
Default (AES) shutter (Domyślna migawka elektryczna) lub Fixed shutter (Stała migawka)	1/50 (PAL), 1/60 (NTSC) 1/100, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/5000, 1/10K	W trybie AES (Migawka automatyczna) kamera utrzymuje wybraną prędkość migawki, dopóki poziom oświetlenia sceny jest wystarczająco wysoki. W trybie Fixed (Stała) należy wybrać prędkość migawki. Jeśli nie można uzyskać optymalnego obrazu tablic rejestracyjnych poprzez dostosowanie wzmocnienia, można skrócić czas otwarcia migawki do 1/10 000 w celu przyciemnienia obrazu lub wydłużyć do 1/2000 lub więcej w celu rozjaśnienia obrazu, jednak spowoduje to zmniejszenie maksymalnej prędkości przechwytywanych pojazdów.
Actual shutter (Rzeczywiste ustawienie migawki)		Wyświetla rzeczywistą wartość migawki z kamery, aby ułatwić porównanie poziomów oświetlenia i optymalizację prędkości migawki podczas konfigurowania.
Gain control (Regulacja wzmocnienia)	On (Wł.), Fixed (Stała)	On (Wł.) – w trybie automatycznej regulacji wzmocnienia kamera automatycznie ustawia wzmocnienie na najniższą możliwą wartość wymaganą do uzyskania obrazu dobrej jakości. Fixed (Stała) – ustawiana jest stała wartość ARW (najlepsza jakość obrazu).

Element	Wybrana opcja	Opis
Maximum AGC (Maksymalna ARW) lub Fixed AGC (Stała ARW)	0 to 30 dB (0 do 30 dB)	Wybór maksymalnej wartości wzmocnienia podczas działania funkcji ARW. Wybór ustawienia wzmocnienia w przypadku wybrania stałego wzmocnienia (0 oznacza brak wzmocnienia). Należy zwiększyć wzmocnienie, jeśli obraz tablicy rejestracyjnej jest ciemny, lub zmniejszyć wzmocnienie, jeśli obraz tablicy rejestracyjnej jest jasny.
Actual AGC (Rzeczywista ARW)		Wyświetla rzeczywistą wartość automatycznej regulacji wzmocnienia z kamery, aby ułatwić porównanie poziomu wzmocnienia z poziomami oświetlenia i jakością obrazu.
Funkcja SensUp Dynamic	Off (Wył.), 2x, 3x, ..., 10x	Wybór współczynnika, o który ma być podniesiona czułość kamery. Jeśli funkcja jest włączona, na obrazie mogą pojawić się szумы lub plamki. Są to normalne objawy przy pracy kamery. Funkcja ta może powodować rozmycie obiektów będących w ruchu.
EXIT (Wyjdz)		Powrót do menu głównego.

4.5.4

Podmenu Day/Night (Dzień/noc) (tylko kamera poglądowa - DINION capture 7000)

Element	Wybrana opcja	Opis
Day/Night (Dualny)	Auto, Color (Kolor), Monochrome (Monochromatyczny)	Auto – kamera włącza i wyłącza filtr podczerwieni w zależności od poziomu oświetlenia sceny. Monochrome (Monochromatyczny) – filtr podczerwieni nie jest aktywny, co zapewnia pełną czułość w podczerwieni. Color (Kolor) – kamera zawsze emituje sygnał kolorowy, niezależnie od poziomów oświetlenia.
Switch level (Poziom przełączania)	-15 to +15 (-15 do +15)	Ustawia poziom sygnału wizyjnego w trybie automatycznym, przy którym kamera przełącza się na tryb monochromatyczny. Niska (ujemna) wartość oznacza, że kamera będzie przełączana na tryb monochromatyczny przy niższym poziomie oświetlenia. Wysoka (dodatnia) wartość oznacza, że kamera będzie przełączana na tryb monochromatyczny przy wyższym poziomie oświetlenia.

Element	Wybrana opcja	Opis
Priority (Priorytet)	Motion (Ruch), Color (Kolor)	W trybie automatycznym (AUTO): Color (Kolor) – kamera wyświetla obraz kolorowy tak długo, jak długo pozwala na to poziom oświetlenia. Motion (Ruch) – kamera dostarcza obraz pozbawiony rozmycia wywołanego ruchem tak długo, jak pozwala na to poziom oświetlenia (przełącza się na tryb monochromatyczny wcześniej niż w przypadku priorytetu Color).
IR contrast (Kontrast w podczerwieni)	Enhanced (Rozszerzony), Normal (Normalny)	Enhanced (Rozszerzony) – kamera optymalizuje kontrast w zastosowaniach o wysokim natężeniu promieniowania podczerwonego. Tryb ten należy wybrać w przypadku źródeł światła podczerwieni (od 730 do 940 nm) i scen z trawą i zielonym listowiem. Normal (Normalny) – kamera optymalizuje obraz w trybie monochromatycznym przy oświetleniu światłem widzialnym.
Color burst (mono) (Rozdzielanie kolorów (mono))	On (Wł.), Off (Wył.)	Off (Wył.) – rozdzielanie kolorów w sygnale wizyjnym jest wyłączone w trybie monochromatycznym. On (Wł.) – rozdzielanie kolorów jest aktywne nawet w trybie monochromatycznym (wymagane przez niektóre cyfrowe rejestratory wizyjne i nadajniki sieciowe).
EXIT (Wyjdz)		Powrót do menu głównego.

4.5.5

Podmenu Enhance / Dynamic Engine (Korekta/Mechanizm dynamiczny)



UWAGA!

Ustawienia podmenu Enhance (Korekta) są skonfigurowane fabrycznie w celu zapewnienia optymalnego przechwytywania obrazów tablic rejestracyjnych. Zmian tych ustawień powinni dokonywać tylko doświadczeni użytkownicy. Zmian tych należy dokonywać według własnego uznania.

Element	Wybrana opcja	Opis
Dynamic Engine (Mechanizm dynamiczny)	Off (Wył.), XF-DYN, 2X-DYN*, SmartBLC	<p>Off (Wył.) – wyłączone zostaną wszystkie automatyczne funkcje poprawy szczegółów sceny i poprawy jakości obrazu (zalecane ustawienie dla kamery do przechwytywania tablic rejestracyjnych).</p> <p>XF-DYN – włączone zostanie dodatkowe przetwarzanie wewnętrzne kompensujące niski poziom oświetlenia (np. ruch itp.).</p> <p>2X-DYN – funkcja 2X-Dynamic umożliwia podwójną w stosunku do funkcji XF-DYN ekspozycję czujników. W przypadku trudnych warunków oświetleniowych obraz tworzony jest z pikseli każdej z ekspozycji w celu uzyskania większej ilości szczegółów (z funkcji 2X-DYN warto korzystać, gdy nie jest wymagana funkcja SmartBLC).</p> <p>SmartBLC – umożliwia automatyczne definiowanie obszaru funkcji kompensacji tła i współczynnika korekty. Kamera dynamicznie dostosowuje te wartości w przypadku zmiany warunków oświetleniowych. Zawiera wszystkie zalety opcji 2X-DYN.</p> <p>UWAGA: Ustawienia XF-DYN, 2X-DYN i Smart BLC nie są odpowiednie w przypadku przechwytywania obrazów tablic rejestracyjnych przy ustawieniu krótkiego czasu otwarcia migawki.</p>
Autoblack (Automatyczny poziom czerni)	On (Wł.), Off (Wył.)	Włączenie automatycznego poziomu czerni umożliwia automatyczną poprawę widoczności szczegółów nawet przy niepełnym zakresie kontrastu sceny ze względu na mgłę, dym itp.
Black level (Poziom czerni)	-50 do +50	Regulacja przesunięcia poziomu czerni. Niska (ujemna) wartość sprawia, że poziom jest ciemniejszy. Wysoka (dodatnia) wartość sprawia, że poziom jest jaśniejszy, co może uwydatnić więcej szczegółów w ciemniejszych obszarach.
Sharpness (Ostrość)	-15 to +15 (-15 do +15)	Reguluje ostrość obrazu. Niska (ujemna) wartość zmniejsza szumy, ale powoduje, że obraz jest mniej ostry. Po zwiększeniu ostrości obraz zawiera więcej szczegółów, ale jednocześnie wzrasta poziom szumów. Większa ostrość może poprawić widok szczegółów tablic rejestracyjnych.

Element	Wybrana opcja	Opis
Dynamic noise reduction (Dynamiczna redukcja szumów)	Auto, Off (Wył.)	W trybie AUTO kamera automatycznie obniża poziom szumów na obrazie. Funkcja ta może powodować rozmycie obrazu w przypadku poruszających się wyjątkowo szybko obiektów, które znajdują się dokładnie naprzeciw kamery. Ten problem można rozwiązać, wybierając opcję Off (Wył.).
Peak White Invert (Odwrocenie wartości szczytowej bieli)	On (Wł.), Off (Wył.)	Mechanizm odwracania szczytowych wartości bieli pozwala zredukować odbicia powodowane przez ekrany monitorów kineskopowych i LCD. Należy używać tej funkcji według własnego uznania.
EXIT (Wyjdz)		Powrót do menu głównego.

4.5.6

Podmenu Color (Kolor) (tylko kamera poglądowa – DINION capture 7000)

Element	Wybrana opcja	Opis
White balance (Balans bieli)	ATW (Automatyczne śledzenie balansu), AWBhold (Wstrzymanie balansu bieli), Manual (Ręcznie)	ATW (Automatyczne śledzenie balansu) – automatyczne śledzenie balansu bieli umożliwiające kamerze ciągłą regulację w celu uzyskania optymalnego odtwarzania kolorów. AWBhold (Wstrzymanie balansu bieli) – ustawienie powoduje wstrzymanie funkcji automatycznego balansu bieli i zapis ustawień kolorów. Manual (Ręcznie) – wzmocnienie sygnału składowej czerwonej, zielonej i niebieskiej można ustawiać ręcznie w celu uzyskaniażądanego położenia.
Speed (Prędkość)	Fast (Szybko), Medium (Średnio), Slow (Wolno)	Reguluje prędkość sterowania balansem bieli.
Red gain (Wzmocnienie składowej czerwonej)	-5 to +5 (-5 do +5) -50 do +50	ATW (Automatyczne śledzenie balansu) i AWBhold (Wstrzymanie balansu bieli) – regulacja wzmocnienia składowej czerwonej w celu optymalizacji punktu bieli. Manual (Ręcznie) – regulacja wzmocnienia składowej czerwonej
Blue gain (Wzmocnienie składowej niebieskiej)	-5 to +5 (-5 do +5) -50 do +50	ATW (Automatyczne śledzenie balansu) i AWBhold (Wstrzymanie balansu bieli) – regulacja wzmocnienia składowej niebieskiej w celu optymalizacji punktu bieli. Manual (Ręcznie) – regulacja wzmocnienia składowej niebieskiej.

Element	Wybrana opcja	Opis
Green gain (Wzmocnienie składowej zielonej)	-50 do +50	Manual (Ręcznie) – regulacja wzmocnienia składowej zielonej.
Saturation (Nasycenie)	-15 to +5 (-15 do +5)	Reguluje nasycenie kolorów Ustawienie -15 daje obraz monochromatyczny.
EXIT (Wyjdź)		Powrót do menu głównego.

4.5.7

Podmenu VMD (Wizyjna detekcja ruchu)

Element	Wybrana opcja	Opis
VMD (Wizyjna detekcja ruchu)	Off (Wył.), Silent (Cichy), OSD (Menu ekranowe)	Off (Wył.) – Wizyjna detekcja ruchu (VMD) jest wyłączona. Silent (Cichy) – ruch na wizji generuje cichy alarm. OSD (Menu ekranowe) – ruch na wizji generuje tekstowy komunikat alarmowy na ekranie.
VMD area (Obszar VMD)	Podmenu	Wejście do menu umożliwiającego zdefiniowanie obszaru detekcji.
Motion indicator (Wskaźnik ruchu)		Wskazuje szczytowy ruch w zaznaczonym obszarze. Aby zresetować, należy nacisnąć prawy, lewy lub środkowy przycisk nawigacyjny.
VMD sensitivity (Czułość VMD)		Ustawienie żądanego poziomu czułości wykrywania ruchu. Im dłuższy biały pasek, tym większy ruch jest wymagany, aby aktywować alarm wizyjnej detekcji ruchu. Ruch powyżej tego poziomu aktywuje alarm.
OSD alarm text (Tekst alarmowy menu ekranowego)	Alphanumeric (Alfanumeryczny)	Tekst komunikatu ekranowego wyświetlanego na ekranie (maksymalnie 16 znaków).
EXIT (Wyjdź)		Powrót do menu głównego.

Wybór obszaru dla maski wizyjnej detekcji ruchu

Aby skonfigurować obszar dla maski wizyjnej detekcji ruchu, należy otworzyć menu obszaru, wybierając opcję **VMD Area** (Obszar wizyjnej detekcji ruchu) z menu VMD (Wizyjna detekcja ruchu). Po otwarciu menu **Area** (Obszar) zostanie wyświetlony bieżący obszar, którego górny lewy róg będzie migał. Migający róg obrazu można teraz przesuwając przy użyciu przycisków w górę, w dół, w lewo i w prawo. Naciśnięcie przycisku Select (Wybierz) spowoduje przeniesienie migającego kursora do przeciwnego narożnika i przesuwanie go. Ponownie

naciśnięcie przycisku Select (Wybierz) spowoduje ustalenie obszaru i zamknięcie menu obszaru.

Dostępny jest jeden programowalny obszar wizyjnej detekcji ruchu.

Uwaga:

Gdy funkcja wizyjnej detekcji ruchu jest aktywna, naturalne zmiany oświetlenia lub czynniki środowiskowe mogą wywołać fałszywy alarm. Z tego powodu **nie** zaleca się podłączania wyjścia alarmowego wyzwalanego wykryciem ruchu do monitorowanego systemu alarmowego z uwagi na utrudnienia związane z fałszywymi alarmami.

4.6

Struktura menu Install (Instaluj)

Aby uzyskać dostęp do menu Install (Instaluj), patrz *Punkt 4.1 Menu, Strona 19*.

Element	Wybrana opcja	Opis
Lens Wizard (Asystent optymalizacji obiektywu)	Podmenu	Wybrać w celu optymalizacji tylnej płaszczyzny ogniskowania obiektywu.
Language (Język)	Podmenu	Wybór języka menu ekranowego (OSD)
Privacy masking (Maskowanie stref prywatności)	Podmenu	Konfigurowanie obszaru maskowania
Alarm I/O (We/wy alarmowe)	Podmenu	Programowanie funkcji wejścia i wyjścia alarmowego.
Connections (Połączenia)	Podmenu	Parametry połączenia
Test signals (Sygnały testowe)	Podmenu	Wzory i napisy testowe
Camera ID (Identyfikator kamery)	Podmenu	Przejsie do podmenu identyfikatora
Defaults (Ustawienia domyślne)	Podmenu	Przywraca fabryczne ustawienia domyślne wszystkim nastawom we wszystkich trybach.

4.6.1 Podmenu Language (Język)

Element	Wybrana opcja	Opis
Language (Język)	English (Angielski) Spanish (Hiszpański) French (Francuski) German (Niemiecki) Portuguese (Portugalski) Polish (Polski) Italian (Włoski) Dutch (Holenderski) Russian (Rosyjski)	Umożliwia wyświetlanie zawartości menu ekranowego w wybranym języku.
EXIT (Wyjdź)		Powrót do menu Install (Instaluj).

4.6.2 Podmenu Lens Wizard (Asystent optymalizacji obiektywu)



UWAGA!

Obiektyw kamery do przechwytywania tablic rejestracyjnych jest skalibrowany fabrycznie i nie wymaga jakichkolwiek dostosowań. Obiektyw kamery poglądowej również nie powinien wymagać jakichkolwiek dostosowań, jeśli ma zastosowanie.

Element	Wybrana opcja	Opis
Rodzaj obiektywu	Auto (Automatyczny), Manual (Ręczny), DC-iris (Przesłona sterowana napięciem DC), Video (Obraz)	Auto (Automatyczny): – automatyczny wybór rodzaju obiektywu. Tryby Manual (Ręczny), DC-iris (Przesłona sterowana napięciem DC), Video (Wideo): wybór odpowiedniego rodzaju obiektywu w celu wymuszenia właściwego trybu.
Detected (Wykryte)		Informuje o rodzaju wykrytego obiektywu, jeśli funkcja automatycznego wykrywania obiektywu jest aktywna.
Set backfocus now (Ustaw tylną płaszczyznę ogniskowania)		Wybranie tej funkcji powoduje całkowite otwarcie przysłony. Należy postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami, aby ustawić tylną płaszczyznę ogniskowania pod kątem danego rodzaju obiektywu. Po ustawieniu ostrości obiekt pozostaje zawsze wyraźny, zarówno przy mocnym, jak i słabym oświetleniu.
Set LVL (Ustaw poziom)		Wyłącznie obiektywy z przysłoną sterowaną sygnałem wizyjnym. Należy wyregulować poziom kontroli obiektywu, aby ustawić wskaźnik poziomu detekcji pośrodku (patrz poniżej).
EXIT (Wyjdź)		Powrót do menu Install (Instaluj).

4.6.3 Podmenu Alarm I/O (We/wy alarmowe)

Element	Wybrana opcja	Opis
Alarm input (Wejście alarmowe)	None (Brak), high (Wysoki), low (Niski)	Wybranie None (Brak) powoduje wyłączenie wejścia alarmowego. Wybrać opcję Active-high (Aktywny wysoki) lub Active-low (Aktywny niski) dla złącza wejścia alarmowego. Uwaga: Tylko kamera pogładowa – DINION capture 7000.
Alarm action (Działanie alarmowe)	None (Brak), Tryb od 1 do 6, Mono	Wybiera tryb „przełącz do” funkcji Automatic Mode Switching dla kamery do przechwytywania tablic rejestracyjnych, trybem domyślnym jest Tryb 2. W kamerze pogładowej modeli DINION capture 7000 wybiera tryb pracy kamery, gdy wejście alarmowe jest aktywne.
Alarm output (Wyjście alarmowe)	VMD (Wizyjna detekcja ruchu), External device (Urządzenie zewnętrzne), Night mode active (Tryb nocny aktywny), Filter toggle (Przełączanie filtra)	VMD (Wizyjna detekcja ruchu): – zwarcie wyjścia przekaźnikowego w przypadku alarmu WDR. External device (Urządzenie zewnętrzne): – udostępnianie wyjścia przekaźnikowego na potrzeby urządzeń komunikacji zdalnej. Night mode active (Tryb nocny aktywny): – zwarcie wyjścia przekaźnikowego podczas pracy kamery w trybie monochromatycznym. Filter toggle (Przełączanie filtra): – zwarcie wyjścia przekaźnikowego tuż przed ruchem filtra podczerwieni i otwarcie po ustabilizowaniu poziomu sygnału wizyjnego (od 2 do 3 sekund)
EXIT (Wyjdź)		Powrót do menu Install (Instaluj).

4.6.4 Menu Connections (Połączenia)

Element	Wybrana opcja	Opis
Sync. input (Wejście synchronizacji)	High Z (Wys. Z), 75 ohm (75 omów)	Wybrać 75 ohm (75 omów), jeśli wejście zewnętrznego źródła synchronizacji nie jest zakończone w innym miejscu.
Notch filter (Filtr zaporowy)	On (Wł.), Off (Wył.)	Włączenie lub wyłączenie filtra zaporowego. Filtr zaporowy może usunąć prążki mory lub kolorowe artefakty wynikające z małych odstępów między liniami lub obiektami (np. poziome poprzeczki zabezpieczające nad oknami).

Element	Wybrana opcja	Opis
Kompensacja kabla	Off (Wył.), Default (Domyślnie), RG59, RG6, Coax12	Funkcja kompensacji kabla pozwala wyeliminować wzmacniacze sygnału przy połączeniach kablem koncentrycznym o dł. do 1000 m. Aby osiągnąć optymalne warunki transmisji, należy wybrać rodzaj używanego kabla koncentrycznego lub, jeśli rodzaj nie jest znany, wybrać opcję Default (Domyślnie).
Compensation level (Poziom kompensacji)	0,1,2 . . .+15	Ustawienie poziomu kompensacji kabla
Bilinx Comms. (Komunikacja Bilinx)	On (Wł.), Off (Wył.)	Opcja Off (Wył.) powoduje wyłączenie komunikacji Bilinx.
EXIT (Wyjdź)		Powrót do menu Install (Instaluj).

4.6.5 Podmenu Test signal (Sygnał testowy)

Element	Wybrana opcja	Opis
ID kamery z testem	Off (Wył.), On (Wł.)	Wybranie opcji On (Wł.) powoduje przypisanie identyfikatora kamery do sygnału testowego wideo.
Test pattern (Wzór testu)	Color bars 100% (Paski koloru 100%), Grayscale 11-step (11-st. szarości), Sawtooth 2H (Piłokształny 2H), Checker board (Szachownica), Cross hatch (Siatka), UV plane (Płaszczyzna UV)	Wybrać wymagany wzór testowy, aby usprawnić instalację i wyszukiwanie usterek.
EXIT (Wyjdź)		Powrót do menu Install (Instaluj).

4.6.6 Podmenu Camera ID (Identyfikator kamery)

Element	Wybrana opcja	Opis
Camera ID (Identyfikator kamery)		Wprowadzić nazwę kamery o długości 17 znaków. Za pomocą przycisków w lewo / w prawo zmienić pozycję w ciągu; za pomocą przycisków w górę / w dół wybrać znak. Aby wyjść, należy użyć przycisku Select (Wybierz).
Display ID pos. (Pozycja identyfikatora)	Off (Wył.), Top left (Góra po lewej), Top right (Góra po prawej), Bottom left (Dół po lewej), Bottom right (Dół po prawej)	Wybrać pozycję identyfikatora kamery na ekranie.
Display mode ID (Identyfikator trybu wyświetlania)	Off (Wył.), Top left (Góra po lewej), Top right (Góra po prawej), Bottom left (Dół po lewej), Bottom right (Dół po prawej)	Tryb kamery wyświetlony jest na ekranie w wybranym miejscu.
Camera ID border (Ograniczenie ID kamery)	On (Wł.), Off (Wył.)	Za identyfikatorem kamery wyświetlona zostanie szara ramka ułatwiająca odczytanie identyfikatora.
Adres MAC		Wyświetlenie adresu MAC (ustawienie fabryczne, nie można wprowadzić zmian).
Ticker bars (Paski chronometru)	On (Wł.), Off (Wył.)	Pasek chronometru nieustannie się przesuwa, informując o tym, że obraz jest przekazywany na żywo (nie jest zamrożony lub odtwarzany).
EXIT (Wyjdz)		Powrót do menu Install (Instaluj).

4.6.7 Podmenu Privacy masking (Maskowanie stref prywatności)

Element	Wybrana opcja	Opis
Pattern (Wzorec)	Black (Czarny), Grey (Szary), White (Biały), Noise (Szum)	Wybór wzoru wszystkich masek.
Mask (Maska)	1, 2, 3, 4	Istnieją cztery obszary, które można zamaskować.

Element	Wybrana opcja	Opis
Active (Aktywny)	On (Wł.), Off (Wył.)	Włączenie lub wyłączenie każdej z czterech masek.
Window (Okno)	Podmenu	Otwarcie okna umożliwiającego zdefiniowanie obszaru maskowanego.

Wybór obszaru dla maskowania stref prywatności

Aby skonfigurować obszar dla maskowania stref prywatności, należy otworzyć menu obszaru, wybierając opcję **Area** (Obszar) z menu Maskow. prywat. Po otwarciu menu **Area** (Obszar) zostanie wyświetlony bieżący obszar, którego górny lewy róg będzie migał. Migający róg obrazu można teraz przesuwac przy użyciu przycisków w górę, w dół, w lewo i w prawo. Naciśnięcie przycisku Select (Wybierz) spowoduje przeniesienie migającego kursora do przeciwległego narożnika i przesuwanie go. Ponowne naciśnięcie przycisku Select (Wybierz) spowoduje ustalenie obszaru i zamknięcie menu obszaru.

Dostępne są cztery programowalne obszary maskowania prywatności.

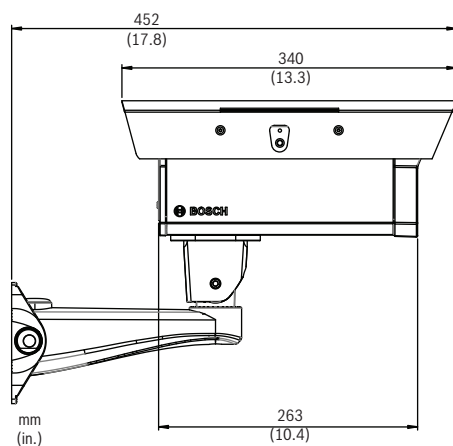
4.6.8

Podmenu Defaults (Ustawienia domyślne)

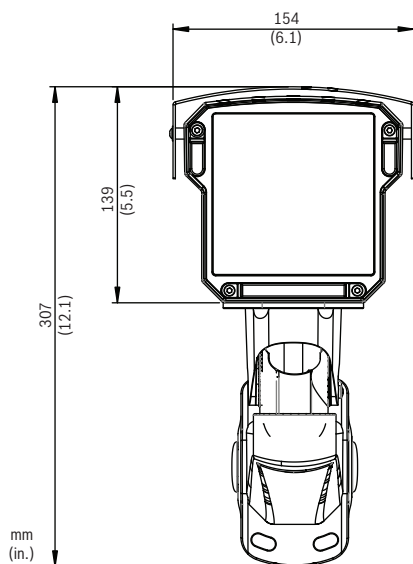
Element	Wybrana opcja	Opis
Restore All (Przywróć wszystkie)	No (Nie), Yes (Tak)	Przywrócenie wartości domyślnych (fabrycznych) wszystkich ustawień sześciu trybów. Wybrać opcję TAK, a następnie nacisnąć przycisk menu/wyboru, aby przywrócić wszystkie wartości. Po wykonaniu tej operacji wyświetlany jest komunikat RESTORED! (PRZYWRÓCONO!).

A Rysunki wymiarowe

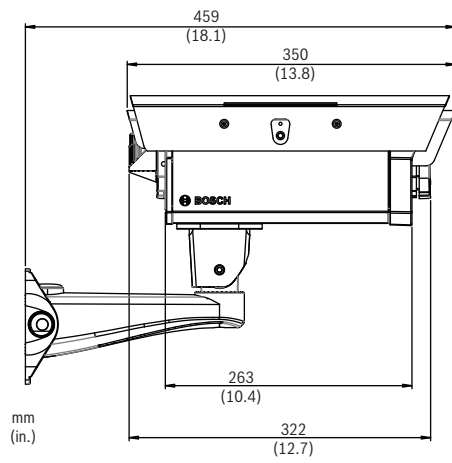
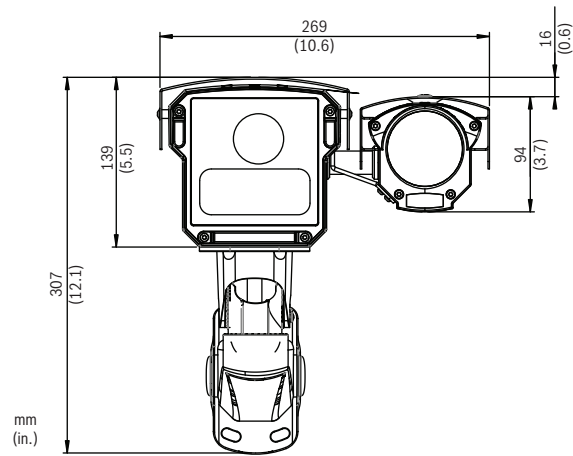
DINION capture 5000



Ilustracja A.1 DINION capture 5000 – widok z boku



Ilustracja A.2 DINION capture 5000 – widok z przodu

DINION capture 7000**Ilustracja A.3** DINION capture 7000 – widok z boku**Ilustracja A.4** DINION capture 7000 – widok z przodu

Bosch Security Systems, Inc.

850 Greenfield Road
Lancaster, PA 17601
U.S.A.

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems, Inc., 2012