

Promiennik MIC IP 7100i

www.boschsecurity.com



BOSCH

Technologia bliżej nas



- ▶ Podczerwień (850 nm/940 nm) + diody LED światła białego
- ▶ Dynamiczne oświetlenie podczerwone automatycznie dostosowuje kąt i natężenie wiązki do pola widzenia kamery
- ▶ Do zamontowania w terenie Do zamontowania w terenie tylko na kamerach MIC IP ultra 7100i i MIC IP starlight 7100i
- ▶ Wytrzymała obudowa zapewnia stopień ochrony IP68 /, a jej kolor można dopasować do koloru kamer MIC

akcesorium do promiennika ma obudowę dwukomorową i zawiera kombinację diod Promiennik podczerwieni (850 nm/940 nm) + diody LED światła białego o długim okresie eksploatacji. Urządzenie pozwala obserwować obiekty nawet w całkowitej ciemności, zapewniając wysoką jakość obrazów bez względu na warunki oświetleniowe.

Funkcje

Oświetlenie zmienną wiązką

Matryca diod podczerwonych o wielu kątach wiązki (od 16° do 47°) może oświetlić szeroki obszar obserwacji.

Kamera MIC może dynamicznie sterować wiązką podczerwieni, aby dopasować ją do natężenia oświetlenia w polu widzenia kamery stosownie do poziomu zoomu.

Natężenie wiązki jest kontrolowane automatycznie lub ręcznie w zależności od preferencji użytkownika. Zmniejszenie natężenia redukuje przeświecenie. Opatentowana, zintegrowana Constant Light technologia zapewnia stały poziom oświetlenia przez cały okres eksploatacji produktu, nawet w przypadku wahań temperatury.

Matryca diod podczerwieni

W miarę pogarszania się warunków oświetleniowych, kamera przełącza się w tryb monochromatyczny i automatycznie uaktywnia diody IR LED w promienniku. Gdy promienniki podczerwieni działają, funkcja Korekta ogniskowania w podczerwieni jest automatycznie włączana w kamerze. Diody LED 940 nm pozwalają operatorom oświetlić sceny bliskiego zasięgu za pomocą diod LED, które są niewidoczne dla ludzkiego oka.

Tryb Światło białe

Tryb Światło białe umożliwia operatorom uchwycenie pełnych szczegółów sceny w kolorze.

W razie potrzeby operatorzy mogą włączać i wyłączać diody LED Światło białe, co daje efekt odstrasżający. Operatorzy mogą ustawić automatyczny limit czasu dla trybu Światło białe. Po upływie zadanego czasu promiennik przechodzi w tryb podczerwieni. Operator może wyłączyć funkcję Światło białe na stałe lub w sektorze, aby zapobiec uruchomieniu w sytuacji, gdy Światło białe mogłoby to spowodować niebezpieczeństwo, np. rozproszenie kierowcy na drodze.

Prosta instalacja

akcesorium do promiennika łatwo instaluje się na kamerach MIC IP ultra 7100i lub MIC IP starlight 7100i w pozycji pionowej, odwróconej lub ukośnej. Aparat zapewnia zasilanie promiennika. Promiennik nie potrzebuje dodatkowego źródła zasilania.

Wytrzymała konstrukcja spełnia wymogi powszechnie stosowanych stopni ochrony IP68, Type 6P i IK10

Wandaloodporna konstrukcja z wytrzymałymi, poliwęglanowymi oknami zintegrowanymi z aluminiowym korpusem pokrytym wytrzymałą farbą proszkową. Promiennik jest wyjątkowo odporny na silne podmuchy wiatru, drgania i wstrząsy. Kamera i zamontowane akcesorium do promiennika charakteryzują się typową dla urządzeń MIC ochroną przed kurzem i wodą IP68/, a także odpornością na uderzenia IK10. Są to kwalifikacje produktów MIC firmy Bosch.

Certyfikaty i homologacje

Bezpieczeństwo	UL, CE (w tym dyrektywa EU 2009/125/WE oraz norma zharmonizowana oparta na rozporządzeniu UE nr 1194/2012)
Bezpieczeństwo oświetlenia	Spełnia wartości graniczne ekspozycji dla grupy ryzyka 1 na podstawie IEC 62471

Parametry techniczne**Matryca diod podczerwieni**

	Wąski	Średni	Szeroki
Liczba diod LED	12	4	4
Długość fali	850 nm	850 nm	940 nm
Kąt wiązki w pionie	15° FWHM	26° FWHM	45° FWHM
Kąt wiązki w poziomie	16° FWHM	28° FWHM	47° FWHM

Matryca diod Światło białe

Liczba diod LED	6
Temperatura barwowa	5600–6300 K
Kąt wiązki w pionie	15° FWHM
Kąt wiązki w poziomie	32° FWHM
Natężenie światła (3 m)	1000 lx

Pomiary zasięgu oświetlenia w podczerwieni, 850 nm

	MIC IP starlight 7100i	MIC IP ultra 7100i
Detekcja	550 m	300 m
Klasyfikacja	450 m	250 m

	MIC IP starlight 7100i	MIC IP ultra 7100i
Rozpoznawanie	150 m	150 m
Identyfikacja	100 m	75 m

Właściwości elektryczne

Pobór mocy	30 W (podawane przez kamerę)
------------	------------------------------

Parametry środowiskowe

Temperatura pracy	-40°C ÷ +65°C
Temperatura zimnego startu	-40 °C (przed użyciem wymagane 60-minutowe rozgrzewanie)
Temperatura przechowywania	-60°C do +70°C
Wilgotność	0-100%
Dopuszczalna prędkość wiatru	209 km/h (stała) (w porywach do 290 km/h) Kamera + zainstalowane akcesorium do promiennika: Współczynnik oporu aerodynamicznego: 1,370 Efektywna rzutowana powierzchnia (EPA): 0,089 m ² Tylko akcesorium do promiennika: Efektywna rzutowana powierzchnia (EPA): 0,019 m ²
Wibracje	Wibracje wg NEMA TS2 sekcja 2.2.8—5–30 Hz (0,5 G)
Wstrząsy	IEC 60068-2-27, impuls półsinusoidalny, 6 ms, 40 G Test odporności na wstrząsy (uderzenia) wg NEMA TS 2 sekcja 2.2.9, impuls półsinusoidalny, 11 ms, 10 G
Ochrona przed wnikaniem	IEC 60529, IP68, Typ 6P (po podłączeniu do kamery)
Zewnętrzne uderzenia mechaniczne (stopień IK lub klasa odporności na uderzenia)	IEC 62262, IK10 (po zamontowaniu na kamerze MIC)

Konstrukcja

Wymiary (szer. × wys. × gł.)	215 mm × 115 mm × 117 mm
Masa	1,2 kg
Materiał	Odlew aluminiowy z wizjerem z poliwęglanu
Standardowe kolory	Czarny (RAL 9005), biały (RAL 9010) lub szary (RAL 7001, dostępny tylko w określonych regionach)
Standardowe wykończenie	Odporna na korozję, farba proszkowa, wykończenie piaskowane

Informacje do zamówień**MIC-ILB-400 Promiennik św. biały i IR czarny**

Akcesorium do promiennika tylko w przypadku niektórych kamer MIC IP, Promiennik podczerwieni (850 nm/940 nm) + diody LED światła białego

Czarna (RAL 9005). Wykończenie piaskowane.

Numer zamówienia **MIC-ILB-400**

MIC-ILW-400 Promiennik św. biały i IR biały

Akcesorium do promiennika tylko w przypadku niektórych kamer MIC IP, Promiennik podczerwieni (850 nm/940 nm) + diody LED światła białego Biała (RAL 9010). Wykończenie piaskowane.

Numer zamówienia **MIC-ILW-400**

MIC-ILG-400 Promiennik św. biały i IR szary

Akcesorium do promiennika tylko w przypadku niektórych kamer MIC IP, Promiennik podczerwieni (850 nm/940 nm) + diody LED światła białego Kolor szary (RAL 7001). Wykończenie piaskowane.

Numer zamówienia **MIC-ILG-400**

Reprezentowane przez:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com