

**Nasz cel:** zapewnienie doskonałej widoczności w ciemności

Technologia starlight

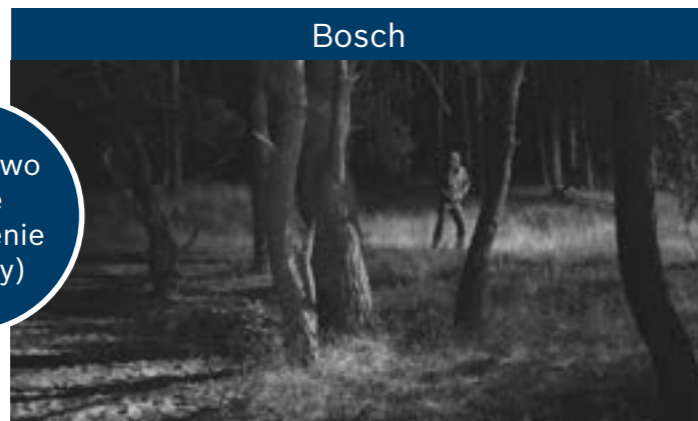


**BOSCH**

Technologia bliżej nas

## Doskonały całodobowy nadzór

Wyraźne i użyteczne obrazy uzyskiwane niezależnie od warunków oświetleniowych bywają bardzo pomocne. Kamera z serii starlight firmy Bosch to nowy standard jakości w zakresie całodobowego dozoru wizyjnego. Niezależnie od oświetlenia zewnętrznego, pory dnia i ruchu obiektu, kamery zapewniają odpowiedni obraz wizyjny w sieci IP przez całą dobę. Kamery z tej serii rejestrują obrazy w pełnym kolorze jeszcze wtedy, gdy inne kamery już przełączyły się w tryb monochromatyczny z powodu słabego oświetlenia. I gdy inne kamery nie pokazują już niczego, kamery z serii starlight nadal rejestrują pełne szczegółów obrazy monochromatyczne. Dzięki zastosowaniu wyjątkowej technologii kamery te zapewniają doskonały całodobowy nadzór. Wprowadziliśmy serię starlight, ponieważ naszym celem jest zapewnienie doskonałej widoczności w ciemności.



Wyjątkowo słabe oświetlenie (w nocy)



Słabe oświetlenie (o świcie)



## Złe warunki oświetleniowe i ruch obiektu nie mają już wpływu na widoczność obrazu

Wszystkie kamery z serii starlight oferują najlepszą w swojej klasie czułość, bardzo szeroki zakres dynamiki oraz doskonałą kompensację tła i oświetlenia od przodu. Rejestrują obrazy (w maksymalnej rozdzielczości 5 megapikseli) nawet w warunkach ekstremalnie słabego oświetlenia, co pozwala uzyskać doskonałe obrazy o wysokim stopniu szczegółowości. Najnowsza technologia przetwornika obrazu oraz zaawansowana funkcja redukcji szumów zapewniają doskonałą czułość kamer. W zależności od modelu kamery technologia starlight umożliwia rejestrowanie bogatych w szczegóły obrazów w kolorze przy minimalnym oświetleniu (do 0,00825 lx).



Nawet gdy poziom oświetlenia spada do 0,00275 lx i gdy inne kamery nie pokazują już niczego, najnowsza kamera DINION IP starlight 8000 MP nadal rejestruje pełne szczegóły obrazy monochromatyczne w rozdzielczości 1080p. Znakomita częstotliwość odświeżania wynosząca 30 kl./s pozwala natomiast rejestrować szybko poruszające się obiekty w dużej rozdzielczości.



*Kamery DINION IP starlight 8000 MP rejestrują bardzo szczegółowy obraz w rozdzielczości 5 megapikseli nawet w warunkach bardzo słabego oświetlenia. Znakomita częstotliwość odświeżania wynosząca 30 kl./s pozwala rejestrować szybko poruszające się obiekty w dużej rozdzielczości, niezależnie od oświetlenia zewnętrznego czy pory dnia. Kamera zapewni wielomegapikselowy obraz w pełnym kolorze prawie w całkowitej ciemności i szczegółowe obrazy monochromatyczne w warunkach, w których inne kamery nie pokazują niczego.*

# starlight

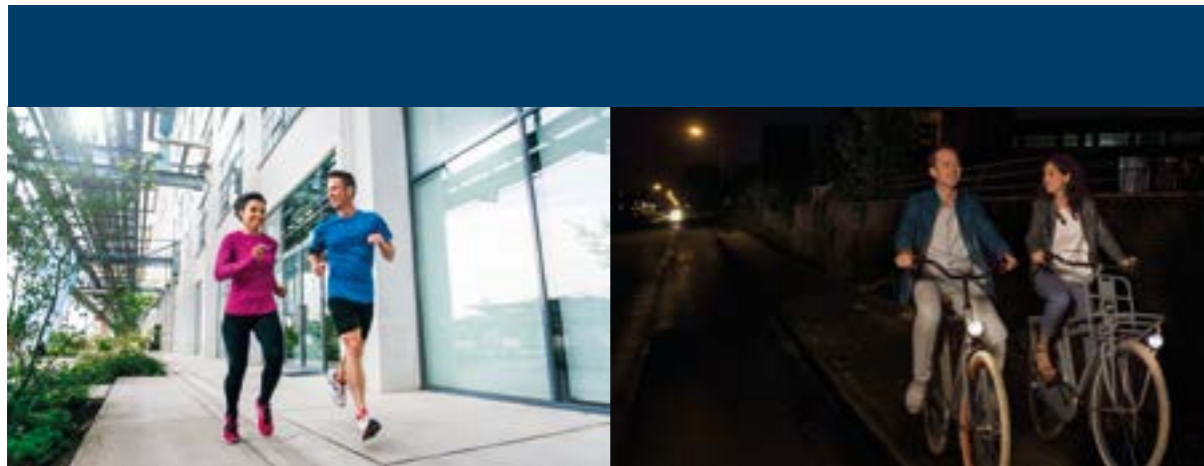
## Porównanie obrazu z kamery DINION IP starlight 8000 MP z obrazami z innych kamer sieciowych firmy Bosch (wyjątkowo słabe oświetlenie)



## Porównanie obrazu z kamery DINION IP starlight 8000 MP z obrazami z innych kamer sieciowych firmy Bosch (słabe oświetlenie o świcie)



Obejrzyj  
film o technologii starlight



## Najwyższa jakość obrazu za dnia i w nocy

Dzięki inteligentnym funkcjom kamery dostarczają odpowiednie obrazy w odpowiednim czasie do odpowiedniego miejsca. Kamery sieciowe firmy Bosch z serii starlight są wyposażone w technologię Content Based Imaging Technology (CBIT), aby zapewnić najwyższą jakość obrazu za pośrednictwem połączenia IP w dowolnych warunkach otoczenia. Rejestrowane obrazy są dostosowywane do sceny. Ustawienie kamery zmienia się w sposób dynamiczny, w zależności od ruchu obiektu, zmiennego natężenia światła i zmian oświetlenia z przodu i z tyłu. Umożliwia to inteligentne śledzenie w funkcji Intelligent Tracking i doskonałą ekspozycję obiektów przy równoczesnym utrzymaniu niskiej szybkości transmisji. Większość modeli z serii starlight wyposażonych jest w funkcję Intelligent Auto Exposure (IAE) umożliwiającą doskonałą ekspozycję. Funkcja ta zapewnia doskonałą kompensację tła i oświetlenia z przodu dzięki automatycznej adaptacji do zmiennych warunków oświetlenia. Dzięki zastosowaniu w nich technologii starlight kamery te umożliwiają rejestrowanie obrazów HD w kolorze nawet w ciemności.



## Podnosimy poprzeczkę w zarządzaniu danymi

Więcej szczegółów i pikseli oznacza więcej danych, co powoduje większe zapotrzebowanie na pojemność pamięci i większe obciążenie sieci. My ograniczamy ilość takich danych, dostarczając wyłącznie niezbędne informacje. Inteligentna funkcja Intelligent Dynamic Noise Reduction (IDNR) skutecznie obniża szybkość transmisji nawet o 50%, umożliwiając odróżnienie szumu od właściwych informacji (takich jak ruch). Redukowanie szumu u źródła podczas rejestrowania obrazu istotnie zmniejsza obciążenie sieci i obniża koszty przechowywania archiwum bez strat w jakości obrazu.



Obejrzyj  
film o funkcji IAE



Obejrzyj  
film o funkcji IDNR



## Porządkowanie struktury obrazu

Funkcja Intelligent Video Analysis (IVA) w razie potrzeby ostrzega użytkownika i pomaga w szybkim pobraniu odpowiednich danych. Dzięki inteligentnemu połączeniu zestawu zasad IVA złożone zadania stają się łatwiejsze, a liczba fałszywych alarmów jest ograniczona do minimum. Strukturę zapisywanych obrazów można uporządkować poprzez wykorzystanie metadanych, co pozwala szybko i efektywnie wyszukiwać i pobierać odpowiednie obrazy spośród zapisanych w pamięci wielogodzinnych materiałów. To także niezawodny sposób gromadzenia niepodważalnych materiałów dowodowych oraz optymalizacji procesów biznesowych w oparciu na przykład o zliczanie ludzi lub informacje o gęstości tłumu.



Obejrzyj  
film o funkcji IVA



## Dostęp zdalny i sterowanie kamerą przez całą dobę

Kamery z serii starlight wyposażone są w technologię Dynamic Transcoding firmy Bosch. Dzięki temu za pomocą aplikacji Video Security na urządzeniu przenośnym można całodobowo i z dowolnego miejsca sterować kamerami, przesyłać bieżący obraz oraz przeglądać obrazy w jakości HD – niezależnie od dostępnej szerokości pasma.



Obejrzyj  
film o technologii Dynamic Transcoding

## Rodzina produktów z serii starlight

### Stałopozycyjne kamery sieciowe:

DINION IP starlight 7000 HD	Rozdzielczość HD 720p przy 60 kl./s
DINION IP starlight 8000 MP	Rozdzielczość 5 megapikseli przy 30 kl./s

### Stałopozycyjne kopułkowe kamery sieciowe:

FLEXIDOME IP starlight 7000 VR	Odporność na akty wandalizmu, rozdzielczość HD 720p przy 60 kl./s
FLEXIDOME IP starlight 7000 RD	Wzmocniona konstrukcja, rozdzielczość HD 720p przy 60 kl./s

### Ruchome kamery sieciowe (PTZ):

MIC IP starlight 7000 HD	Rozdzielczość HD 720p przy 60 kl./s
AUTODOME IP starlight 7000 HD	Rozdzielczość HD 720p przy 60 kl./s

### Kamery specjalistyczne:

EXTEGRA IP starlight 9000 FX	Odporność na eksplozje, rozdzielczość HD 720p przy 60 kl./s
------------------------------	---

## Tradycja jakości i innowacji

Od ponad 125 lat marka Bosch jest synonimem jakości i niezawodności. Firma Bosch to światowy dostawca innowacyjnych technologii wspartych najwyższą jakością obsługi klienta.

Bosch Security Systems oferuje szeroki zakres produktów i systemów zabezpieczeń, ewakuacji i nagłośnienia, które stanowią doskonałe rozwiązanie w wielu zastosowaniach, zarówno w instytucjach rządowych, obiektach użyteczności publicznej, jak również w budynkach komercyjnych, szkołach i domach.



Łatwe wybieranie i porównywanie produktów za pomocą naszego narzędzia online



Wyliczanie wymaganej ilości pamięci

## Bosch Security Systems

Aby dowiedzieć się więcej o naszych systemach wizyjnych, odwiedź naszą stronę [www.boschsecurity.com/hdsecurity](http://www.boschsecurity.com/hdsecurity)

Obserwuj nas:



**Nasz cel to  
zapewnienie  
doskonałej  
widoczności  
w ciemności.**

