

Link do produktu: <https://www.telewizja-przemyslowa.pl/kamera-ganz-zn8-p5x12dl-genstar-p-9459.html>



Kamera Ganz ZN8-P5X12DL GenStar

Cena brutto	4 420,00 zł
Cena netto	3 593,50 zł
Dostępność	Dostępny
Kod producenta	ZN8-P5X12DL
Producent	Ganz

Opis produktu

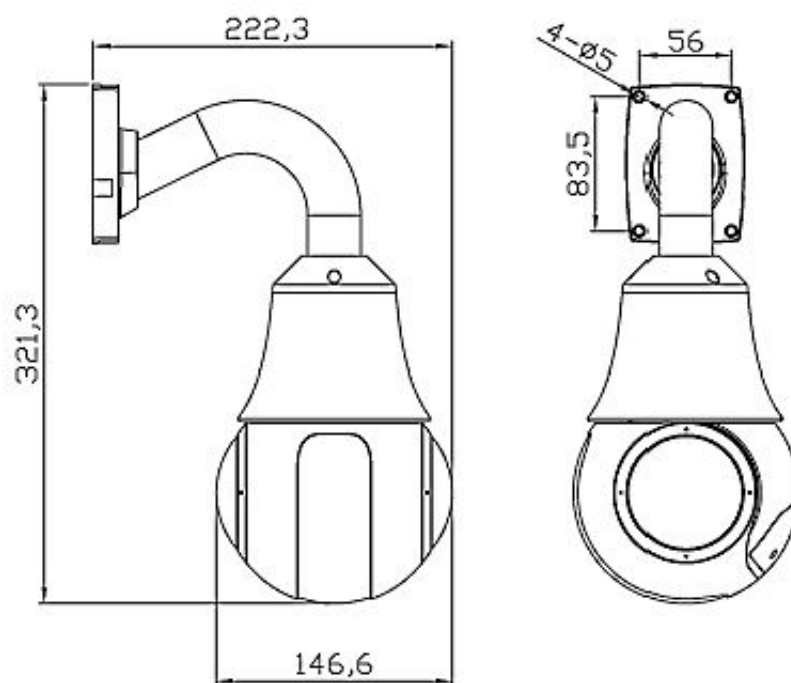
Kamera szybkoobrotowa mini Ganz ZN8-P5X12DL

Kamera mini PTZ IP serii GenSTAR o rozdzielczości 5MP z 12x zoomem w kompaktowej, kulistej obudowie. Kamera posiada szereg unikalnych funkcji wspierających jakość obrazu tj., SMART-IR, funkcja DEFOG (korekcja mgły), oraz ROI (Region of Interest). Model sprawdzony w wielu aplikacjach monitoringu miejskiego, doskonale radzi sobie z odczytem tablic rejestracyjnych. Wbudowany Auto-Tracking oraz analityka obrazu GenSTAR IVS, która realizuje następujące funkcje:- wirtualna linia perymetryczna - strefy chronione
Funkcje IVS dostępne są z poziomu rejestratorów GenSTAR.



Podstawowe właściwości:

- Rozdzielczość 5MP
- Obiektyw 4.7-56.4mm (12x)
- Tryb dzień-noc
- ROI (Region of Interest)
- DEFOG
- SMART-IR
- DNR
- True-WDR
- HLC - kompensacja silnych miejscowych prześwietleń
- Sterowanie 3D PTZ
- Audio IN/OUT
- ALARM IN/OUT
- Obsługa karty SD
- IP66



Specyfikacja:

Model	ZN8-P5X12DL
Przetwornik	1/2.8" CMOS --- IMX335 5MP
Czułość (AGC ON)	Kolor: 0,01lux / Mono: 0,001lux / IR ON: 0lux
Tryb Dzień/Noc	Filtr automatyczny IR-Cut
Migawka elektron.	1/1 – 1/10.000 sek.
Przysłona	Automatyczna/ręczna
Tryb WDR	True-WDR
Redukcja szumu	2D / 3D-DNR
Obiektyw	4.7 – 56.4mm (12x) ; kąt widzenia: 69.7° - 7.56°
Promiennik IR	6 x IR LED, zasięg do 60 metrów
Zakres ruchu głowicy	HOR: 0 – 360° / VER: 10 – 90°
Szybkość obrotowa	HOR: 0,01 - 180°/sek. VER: 0,01 - 90°/sek.
	Presety: 90°/sek.
Definicje PTZ	300x Preset / 12x Tour / 12x Scan / 6x Track
Kompresja video	H.264 / MJPEG (CBR/VBR - 100k – 12Mbit/sek.)
Kompresja audio	G.711, RAW PCM
Rozdzielczość	Maks. 2048x1536 (25kl/sek.)
Strumienie video	Strum.1: maks.2048x1536 /Strum.2: maks.FHD
Ustawienia obrazu	Obrót, nasycenie, jasność, kontrast, ostrość
Funkcje cyfrowe	HLC / ROI / DEFOG
Protokoły sieciowe	HTTP, HTTPS, TCP, UDP, RTSP, DHCP, NTP,

Obiektyw RTP	PPH2, Univas, Mobilcam
Zabezpieczenia	Standard H26426 (H.264 / QuickTime)
Kompresja obrazu	Autoryzacja użytkownika, WatchDog sprzątnięty
Interfejs Ethernet	ONVIF, G2
Wideo Audio	10/100 Base-T, RJ45
Wideo Alarm	1 x Wideo / 1 x Wideo
Wideo	2 x Wideo / 1 x Wideo
Wideo	Brak
Wideo	Brak
Przebieg czasu	Tak (nieobsługiwany)

Cechy szczególne:

- Wbudowane funkcje analityki obrazu **GenSTAR IVS**.
- **IR-LED** – wysokoefektywne soczewkowe diody LED z dynamiczną regulacją szerokości wiązki, osiągające zasięg do 100 metrów.
- Precyzyjna regulacja parametrów obrazu, obejmująca dostosowanie takich parametrów jak: nasycenie, jasność, kontrast, ostrość oraz obrót (rotacja).
- Wyświetlanie aktualnych koordynatów na ekranie.
- **Sterowanie 3D PTZ** - łatwe sterowanie za pomocą myszki.
- **ROI (Region of Interest)** - na podstawie określonych przez użytkownika stref ROI (obszary zainteresowania) kamera obniża jakość obrazu poza strefami w celu zmniejszenia zapotrzebowania na przepustowość transmisji i pamięć masową, z jednoczesnym zachowaniem maksymalnej jakości obrazu w strefach ROI.
- **DEFOG (Korekcja Mgły)** - dzięki zastosowaniu algorytmu poprawy jakości obrazu, funkcja korekcji zwiększa widoczność i wyrazistość obrazu nawet przy dużym zamgleniu.
- **SMART-IR** – natężenie światła IR emitowanego przez trzy niezależne sekcje diod IR-LED jest automatycznie regulowane w celu uniknięcia efektu przeświecenia obiektów (np. twarz osoby) znajdujących się w pobliżu kamery.
- **2D/3D-DNR** – 2 oraz 3-wymiarowa cyfrowa redukcja szumu

dodatkowe akcesoria montażowe



ZA8-CBK640



**ZA8-CBK641
(w zestawie)**



ZA8-CBK642



zadzwoń i zapytaj o rabat
(22 114-63-53) (505-130-571)

Najważniejsze funkcje

AWB - automatyczny balans bieli (automatic white balance)

ABW dostosowuje kolor wyjściowy do temperatury barwy światła co sprawia że możliwie wiernie odwzorowuje kolory i nasycenie obrazu w każdych warunkach. ABW jest podstawową funkcją w każdej kamerze, bardziej zaawansowane kamery oferują możliwość ustawień ręcznych i dostosowywania balansu bieli do własnych potrzeb. ABW to funkcja pozwalająca kamerze na dostosowanie balansu bieli w zależności od warunków oświetleniowych w jakiej aktualnie pracuje. Kamera z funkcją

BLC - kompensacja światła wstecznego

Podstawowa funkcja w którą wyposażona jest już większość dostępnych kamer, kompensuje ona efekt światła wstecznego. W przypadku skierowania kamery w stronę silnego źródła światła pojawia się efekt zaciemnienia pierwszego planu Technologia BLC w pewnym zakresie eliminuje ten problem poprzez rozjaśnienie pierwszego planu. Rozjaśnienie to wiąże się również z rozjaśnieniem tła, jednak funkcja ta jest jak najbardziej przydatna ponieważ umożliwia obserwację pierwszego planu i ogólnie wpływa na polepszenie obrazu w opisanych warunkach

AGC - Automatyczna regulacja wzmocnienia (Automatic gain control)

AGC To układ pozwalający utrzymywać stałą jasność otrzymywanego obrazu niezależnie od zmian oświetlenia. Funkcja ta polega na utrzymaniu średniej wartości jasności obrazu ,poprzez wzmocnienie(bądź obniżenie) sygnału odbieranego z przetwornika. Wzmocnienie sygnału pozwala uzyskać obraz nawet w przypadku słabego oświetlenia, lecz wraz z wzrostem wzmocnienia zaczynają pojawiać się szумы. parametr wzmocnienia sygnału tylko wtedy kiedy spada on poniżej pewnego progu.

DNR - Cyfrowa redukcja szumów (digital noise reduction)

Jeżeli Kamera pracuje przy słabym oświetleniu możemy zaobserwować na uzyskanym obrazie ciemniejsze i jaśniejsze plamy noszące nazwę szumów. Plamy te nie tylko obniżają jakość uzyskanego obrazu, ale także zwiększają objętość uzyskanych plików. W takiej sytuacji bardzo pomocna jest funkcja DNR której zadaniem jest cyfrowa redukcja tych szumów co skutkuje wyraźniejszym i bardziej szczegółowym obrazem przy słabym oświetleniu.

(F-DNR) Kolejna funkcja cyfrowego polepszania obrazu, funkcja zaprojektowana z myślą o poprawie czytelności obrazu z kamery pracującej w trudnych warunkach atmosferycznych deszcz, śnieg, mgła czy nawet smog. Funkcja DEFOG (F-DNR) może być też różnie nazywana w zależności od producenta, ale cechą wspólną jest wykorzystanie cyfrowej obróbki obrazu w celu uzyskania wyraźniejszego obrazu w opisanych powyżej warunkach

HLC - kompensacja światła reflektorów (Highlight compensation)
Zaawansowana funkcja pozwalająca skompensować przeświecone elementy obrazu. Funkcja ta idealnie nadaje się do kamer pracujących w bardzo trudnych warunkach oświetleniowych, eliminując możliwość łatwego oślepienia kamery silną wiązką światła. Kamery z funkcją HLC w szczególności idealnie nadają się do odczytywania tablic rejestracyjnych samochodów.

Technologia WDR oraz D-WDR
Układ pozwalający uzyskać szeroki zakres dynamiki obrazu. Kamera przy użyciu specjalnych algorytmów do analizy naświetlenia obrazu używa dynamicznej zmiany wartości niedoświetlonych i prześwietlonych pikseli przetwornika kamery w celu uwidocznienia na obrazie niedoświetlonych elementów. Efektem działania tej funkcji jest możliwość uzyskania wyraźnego i w miarę jednolicie naświetlonego obrazu zarówno w ciemnych i bardzo jasnych fragmentach jednej sceny. Typową sytuacją gdzie świetnie sprawdza się WDR jest kamera wewnątrz budynku patrząca na wejście, wówczas dochodzi często do bardzo dużego kontrastu pomiędzy jasnością na zewnątrz i wewnątrz budynku. Kamery bez WDR dostosowywaną jasność do jednej z tych wartości pozostawiając drugą nieczytelną (kompletnie zaciemnioną lub prześwietloną). Należy również zwrócić uwagę i rozgraniczyć funkcję WDR od DWDR gdzie DWDR oznacza Digital WDR czyli elektroniczne poszerzenie dynamiki. Obie funkcje mają identyczne zadanie jednak „fizyczny” WDR przeważnie uzyskuje zauważalnie lepsze rezultaty

DIS - Cyfrowa stabilizacja obrazu Funkcja stabilizacji obrazu przydatna jest w sytuacjach gdy kamera zamontowana jest na mniej stabilnym podłożu takim jak pojazdy, czy wysunięte elementy przenoszące drgania w wyniku np. siły wiatru. Elektroniczna stabilizacja radzi sobie wówczas bardzo dobrze i wyraźnie poprawia jakość obrazu. Należy pamiętać iż nadal jest to stabilizacja elektroniczna a nie mechaniczna i zakres jej działania jest ograniczony to w większości sytuacji spisuje się bardzo dobrze znacząco poprawiając obraz.

Marka **GANZ** to szeroka gama produktów CCTV o doskonałej jakości i Niezawodności.
GANZ to kompleksowe rozwiązania w zakresie bezpieczeństwa.
GANZ to synonim **NIEZAWODNOŚCI**

CAMERAS 	INDOOR DOMES 	OUTDOOR DOMES 	DVRs 
MONITORS 	HOUSINGS & KITS 	SERVERS & SOFTWARE 	ACCESSORIES 
THERMAL CAMERAS 	EMBEDDED NVRs 	GANZ SERIES View GANZ product series to find solutions that match your requirements. 	Product Search 

zadzwoń i zapytaj o rabat
(22 114-63-53) (505-130-571)