

Dane aktualne na dzień: 02-05-2024 10:57

Link do produktu: <https://www.telewizja-przemyslowa.pl/kamera-ganz-zn8-p3x30dl-h-p-9450.html>



# Kamera Ganz ZN8-P3X30DL-H

|                |                             |
|----------------|-----------------------------|
| Cena brutto    | <b>6 792,00 zł</b>          |
| Cena netto     | <b>5 521,95 zł</b>          |
| Dostępność     | <b>zapytaj o dostępność</b> |
| Kod producenta | <b>ZN8-P3X30DL-H</b>        |
| Producent      | <b>Ganz</b>                 |

## Opis produktu

### Kamera Ganz GenStar ZN8-P3X30DL-H

Kamera PTZ IP serii GenSTAR o rozdzielczości 3MP z 30x zoomem w obudowie IP66 wyposażona w szereg unikalnych funkcji wspierających jakość obrazu tj. SMART-IR, DEFOG (korekcja mgły) oraz HLC. Wyposażona w funkcję True-WDR, Auto-Tracking oraz analitykę obrazu GenSTAR IVS, która realizuje następujące funkcje:- wirtualna linia perymetryczna - strefy chronione

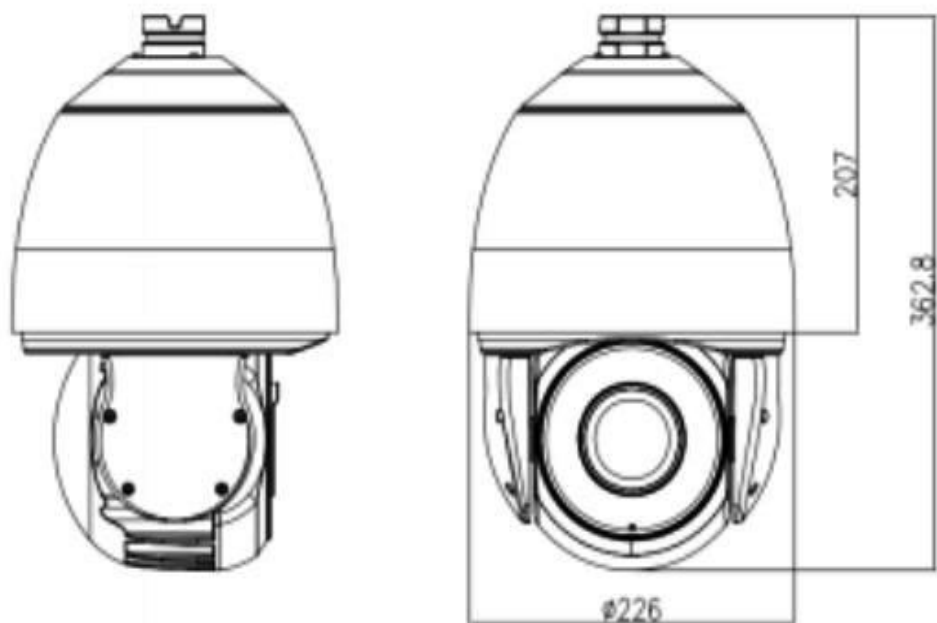
Funkcje IVS dostępne są z poziomu rejestratorów GenSTAR.



### Podstawowe właściwości:

- Rozdzielczość 1080p (2MP)
- Obiektyw 4.7-103mm (22x)
- Tryb dzień-noc
- ROI (Region of Interest)
- SMART-IR
- DNR
- Cyfrowy WDR
- HLC - kompensacja silnych miejscowych prześwietleń

- Funkcje analityczne
- Sterowanie 3D PTZ
- Audio IN/OUT
- ALARM IN/OUT
- Obsługa karty SD
- IP66



**Specyfikacja:**

| Model                  | ZN8-P3X30DL-H                                                            |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Przetwornik            | 1/2.8" CMOS --- IMX123 + Hi3516AD 3MP                                    |
| Czułość (AGC ON)       | Kolor: 0.01lux @ F1.6 / IR ON: 0lux                                      |
| Tryb Dzień/Noc         | Filtr automatyczny IR-Cut                                                |
| Migawka elektroniczna  | 1/5 – 1/10.000                                                           |
| Przystłona / S/N       | DC-Iris / > 55dB                                                         |
| Tryb WDR               | True WDR > 120dB                                                         |
| Redukcja szumu         | 2D / 3D-DNR                                                              |
| Obiektyw               | 4.5 – 135mm (x30) / 59.8° ~ 2.3° / F1.6 ~ F4.4                           |
| Oświetlacz IR          | 10 x IR LED, zasięg do 200 metrów                                        |
| Kompresja wideo        | H.265 / H.264 / MJPEG / Smart Encode                                     |
| Bitrate (CBR/VBR)      | Strumień 1: 512 Kbps – 12 Mbit<br>Strumień 2 / 3: 128 Kbps – 3 Mbit      |
| Kompresja audio        | G.711U / G.711A / RAW PCM                                                |
| Rozdzielczość i klatki | 2048x1536, 1920x1080 i 1280x720 (25kl/sek.)                              |
| Strumienie wideo       | Strumień 1: maks. 2048x1536 (3MP)<br>Strumień 2 / 3: maks. 640x480 (VGA) |
| Ustawienia obrazu      | Obrót, nasycenie, jasność, kontrast, ostrość                             |
| Funkcje cyfrowe        | HLC / BLC / DIS / ROI / DEFOG / Auto-Tracking                            |
| Maski prywatności      | 4 strefy                                                                 |
| Zdarzenia              | Detekcja ruchu, Analityka GenSTAR IVS                                    |

|                      |                                                                               |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Zakres ruchu głowicy | HOR: 0 – 360° (ciągły) / VER: 0 – +90°                                        |
| Szybkość obrotowa    | HOR: 0,1 – 180°/sek. VER: 0,1 – 90°/sek.                                      |
| Definicja PTZ        | 400x Preset / 12x Tour / 12x Scan / 6x Track                                  |
| Protokoły sieciowe   | TCP, UDP, IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, SMTP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, Multicast |
| Obsługa RTSP         | Unicast, RTP, RTSP, RTCP, SIP, SIP-T, SIP-S, SIP-M, SIP-D                     |
| Zabezpieczenia       | Standard RFC 2326 (VLC Player / QuickTime)                                    |
| Kompatybilność       | Autoryzacja użytkownika, WatchDog sprzętowy                                   |
| Interfejs Ethernet   | ONVIF, CGI                                                                    |
| Audio                | 1x WE / 1x WY                                                                 |
| Alarm                | 2x WE / 2 x WY                                                                |

## Cechy szczególne:

- **Smart Encode** - dynamicznie adaptowalne parametry strumienia sieciowego oraz kodeka dla uzyskania ciągłości nagrań przy zminimalizowaniu zapotrzebowania na przestrzeń archiwum
- Wbudowane funkcje analityki obrazu **GenSTAR IVS** (wirtualna linia perymetryczna, strefy chronione) obsługiwane przez rejestratory z serii GenSTAR
- **Auto-Tracking** – automatyczne śledzenie obiektów w polu obserwacji kamery z możliwością powiązania z wyzwalaniem na podstawie zdarzenia analityki GenSTAR IVS (przekroczenie linii lub wejście w obszar) w celu ograniczenia zbędnych ruchów
- **Sterowanie 3D PTZ** – łatwe sterowanie za pomocą myszki.
- Wyświetlanie aktualnych koordynatów PTZ na ekranie.
- **SMART-IR** – natężenie światła IR emitowanego przez diody IR-LED jest automatycznie regulowane w celu uniknięcia efektu przeświecienia obiektów (np. twarz osoby) znajdujących się w pobliżu kamery
- Szkło typu **Black Film** poprawiające parametry oświetlacza IR
- **True-WDR** – cyfrowa funkcja szeroko-dynamiczna
- **DEFOG** (Korekcja Mgły) - zwiększa widoczność i wyrazistość obrazu nawet przy dużym zamgleniu
- **FULL-SET** – wstrzykiwacz oraz uchwyt naścienny w komplecie

### Dodatkowe akcesoria montażowe



ZA8-CBK349



ZA8-CBK348



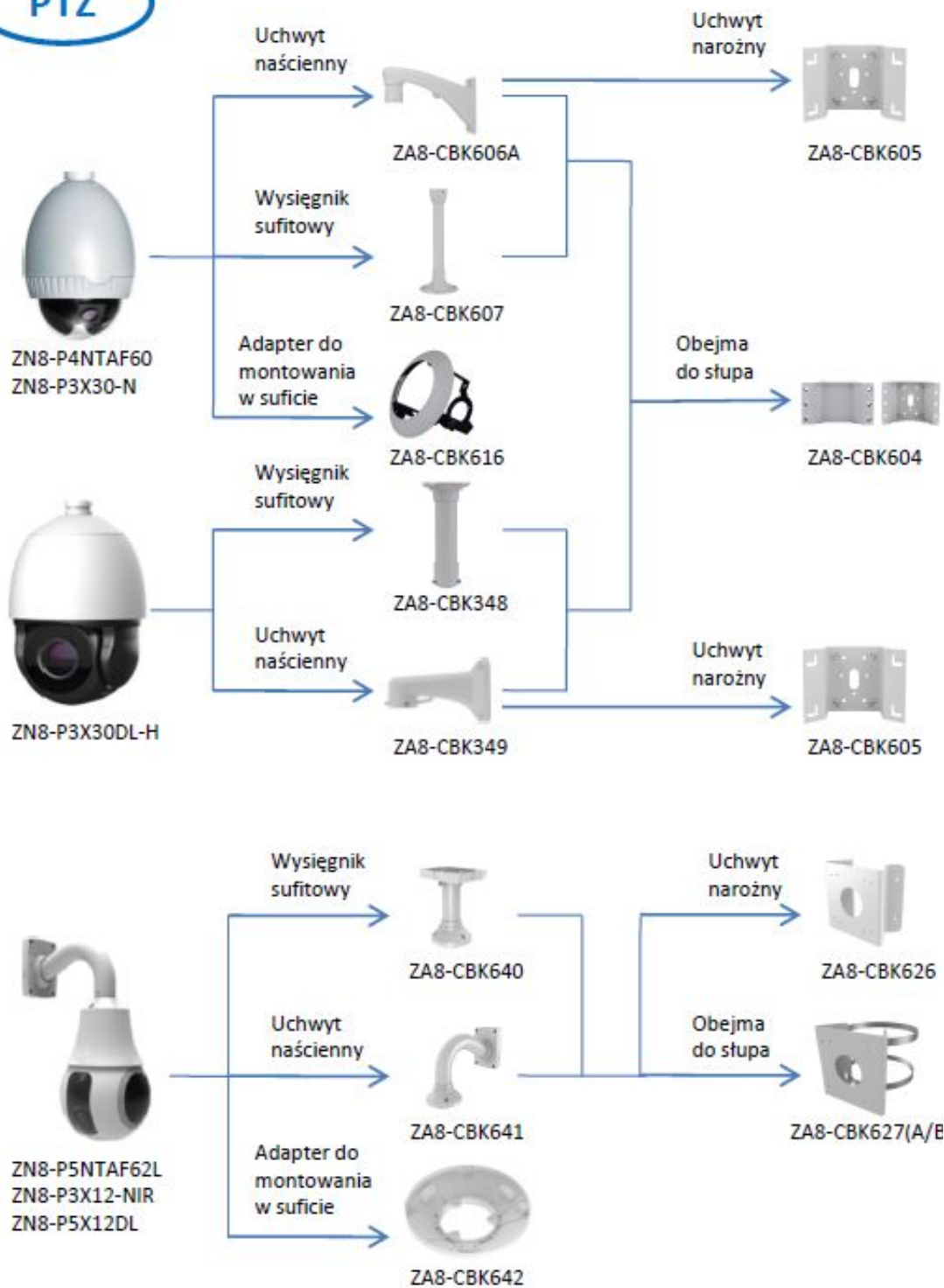
ZA8-CBK605



ZA8-CBK604B

Tabela akcesoria

**PTZ**



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

**Najistotniejsze 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 szumy. 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 prześwietlone 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**

|                                                                                                               |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CAMERAS</b><br>         | <b>INDOOR DOMES</b><br>        | <b>OUTDOOR DOMES</b><br>                                                                            | <b>DVRs</b><br>           |
| <b>MONITORS</b><br>        | <b>HOUSINGS &amp; KITS</b><br> | <b>SERVERS &amp; SOFTWARE</b><br>                                                                   | <b>ACCESSORIES</b><br>    |
| <b>THERMAL CAMERAS</b><br> | <b>EMBEDDED NVRs</b><br>       | <b>GANZ SERIES</b><br>View GANZ product series to find solutions that match your requirements.<br> | <b>Product Search</b><br> |

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