

## Kamery Turbo HD

### Instrukcja instalacji

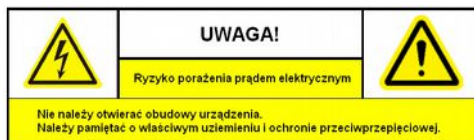
Modele kamer kopułkowe z obiektywem stałogniskowym, seria: HQ-TA10xxD-IRxx, HQ-TA20xxD-IRxx

**Dziękujemy za zakup naszego urządzenia. W przypadku pytań prosimy o kontakt z działem technicznym w celu uzyskania informacji dotyczących parametrów i obsługi urządzeń.**

Instrukcja zawiera opis instalacji oraz obsługi urządzenia. Umożliwia zapoznanie się z jego właściwościami oraz parametrami technicznymi. Przedstawione opisy oraz rysunki odpowiadają funkcjom realizowanym przez dane urządzenie lub serię urządzeń.

**Przed przystąpieniem do użytkowania urządzenia, należy przeczytać całą instrukcję zwracając szczególną uwagę na zawarte w niej ostrzeżenia.**

Użytkownicy systemu powinni zapoznać się ze wszystkimi regulacjami prawnymi dotyczącymi monitoringu video i audio. Producent i dystrybutor nie odpowiadają za nadużycia związane z użytkowaniem sprzętu.



### Ostrzeżenia i zalecenia

1. Wszystkie instalacje oraz operacje powinny być przeprowadzone zgodnie z lokalnymi przepisami przez wykwalifikowanych instalatorów posiadających niezbędną wiedzę z zakresu elektryki, elektroniki, a także informatyki.
2. Należy chronić urządzenie przed

działaniem promieni słonecznych, wysoką temperaturą, wilgocią czy wodą. Wymienione czynniki mogą być przyczyną zmniejszenia wydajności urządzenia jak również doprowadzić do jego uszkodzenia.

3. Nie należy zdejmować obudowy urządzenia ani umieszczać w niej przedmiotów.
4. Nie należy używać siły ani przedmiotów mogących doprowadzić do uszkodzenia urządzenia.
5. Przy montażu należy używać przewodów osłoniętych izolacją z tworzywa sztucznego.
6. Należy używać źródła zasilania wg zaleceń. Stosowanie nieodpowiedniego zasilania może być przyczyną uszkodzenia sprzętu.
7. Nie należy podejmować prób samodzielnych napraw. W przypadku stwierdzenia usterki należy skontaktować się z autoryzowanym serwisem.
8. Urządzenia powinny być instalowane w miejscach zapewniających ich odpowiednią wentylację.
9. Szczegółowe warunki ograniczonej gwarancji, jak i okresu jej trwania, znajdują się na stronie internetowej dystrybutora.
10. Producent ani dystrybutor nie ponosi odpowiedzialności za żadne szkody, powstałe w wyniku nieprawidłowej instalacji lub niezgodnego z przeznaczeniem użytkowania.
11. Dystrybutor zapewnia profesjonalną pomoc techniczną związaną z oferowanymi przez siebie urządzeniami, a także serwis gwarancyjny i pogwarancyjny.
12. Wszelkie testy i naprawy powinny być wykonywane przez wykwalifikowanych personel. Producent nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie szkody, powstałe przez nieautoryzowane przeróbki lub naprawy a takie działanie grozi utratą gwarancji.
13. Urządzenia wchodzące w skład systemu

telewizji dozorowej CCTV są elementami w znacznym stopniu narażonymi na uszkodzenia powstałe na skutek przepięć wywołanych np.: wyładowaniami atmosferycznymi, dlatego powinny być zabezpieczone dodatkowymi elementami ochrony przepięciowej.



Urządzenie to, po okresie użytkowania nie może być umieszczone łącznie z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego. Użytkownik jest zobowiązany do oddania urządzenia służbom

przewodzącym zbiórkę zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Prowadzący zbieranie, w tym lokalne punkty zbiórki, sklepy oraz gminne jednostki, tworzą odpowiedni system umożliwiający oddanie tego sprzętu. Właściwe postępowanie ze zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym przyczynia się do uniknięcia szkodliwych dla zdrowia, ludzi i środowiska naturalnego konsekwencji, wynikających z obecności składników niebezpiecznych oraz niewłaściwego składowania i przetwarzania takiego sprzętu.



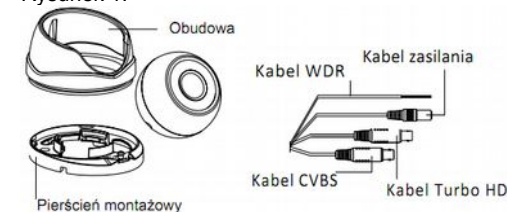
Produkt spełnia wymagania norm Europejskich: Low Voltage Directive 2006/95/EC, EMC Directive 2004/108/EC, RoHS Directive 2011/65/EU

**UWAGA! Producent jak również dystrybutor zastrzegają sobie prawo do dokonania zmian parametrów urządzeń i sposobu obsługi bez wcześniejszego poinformowania. Z powodu ciągłych modyfikacji i ulepszeń oprogramowania sprzętowego, niektóre funkcje opisane w poniższej instrukcji, mogą nieznacznie różnić się w rzeczywistości. Autor zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w całości lub w części informacji zawartych w niniejszej instrukcji bez uprzedzenia.**

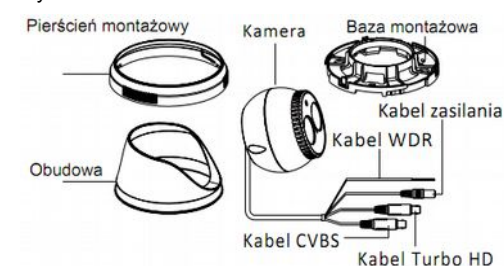
### Opis kamery

Poniżej przedstawiono trzy modele kamer tubowych do których odnosi się instrukcja.

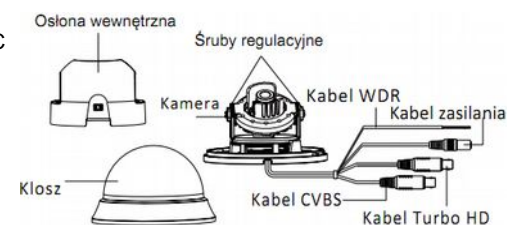
Rysunek 1.



Rysunek 2.



Rysunek 3.



Przedstawione rysunki dotyczą modeli z zapewniających obraz w rozdzielczości 1080p. Modele kamer o rozdzielczości 720p nie posiadają kabla CVBS i kabla WDR.

Kabel WDR złożony jest z dwóch przewodów. Po ich zwarceniu funkcja WDR zostaje włączona (domyślnie funkcja jest wyłączona).

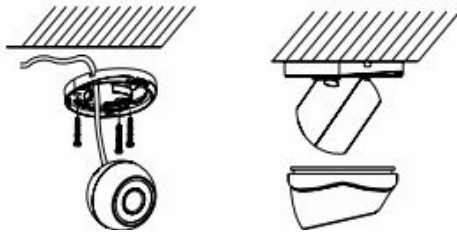
## Instalacja kamery

Zalecana procedura montażu:

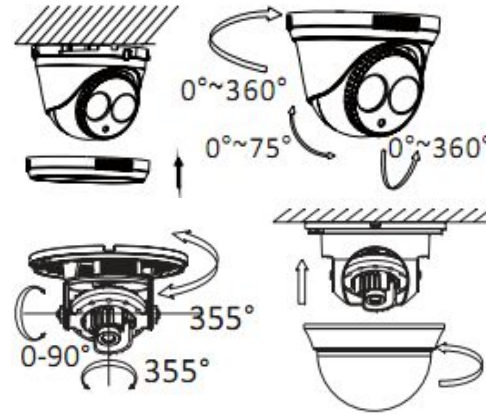
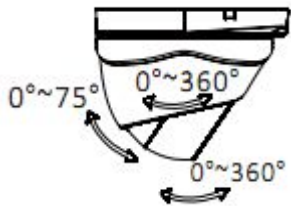
1. Wywiercić otwory na kołki mocujące. Zaleca się użycie szablonu dołączonego do zestawu.



2. Przepuścić kable zasilające i sygnałowe przez przygotowane uprzednio otwory.  
3. Przykręcić kamerę do powierzchni

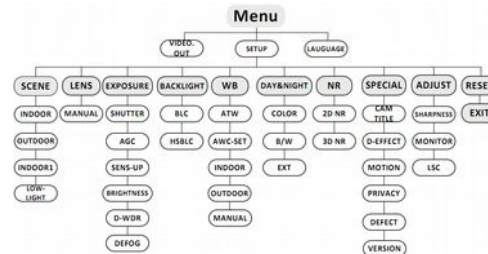


4. Dokonać regulacji kamery za pomocą śrub, lub pierścieni (w zależności od modelu). Regulacja za pomocą śrub może być wykonana po uprzednim poluzowaniu śruby przy pomocy klucza dołączonego do zestawu. Po dokonaniu regulacji należy dokręcić śrubę. Przykładowy sposób regulacji przedstawiony jest na poniższych rysunkach.



## Menu OSD kamery

Aby uruchomić menu OSD kamery można użyć joysticka jeśli takowy jest umieszczony w obudowie kamery, można użyć kontrolera UTC dostępnego oddzielnie lub można użyć rejestratora uruchamiając panel sterowania PTZ i używając przycisku „Menu” lub „+ Przysłona”. Sterowanie menu odbywa się za pomocą przycisków nawigacyjnych.



Należy zauważyć, że menu OSD nie występuje w kamerach 720p.

Funkcje menu:

**VIDEO OUT** – wybór systemu: PAL lub NTSC

**LANGUAGE** – wybór języka menu.

**SETUP** – ustawienia kamery.

**SCENE** – tryb pracy: indoor, outdoor, indoor 1 lub low-light.

**LENS** – kamera jest wyposażona w obiektyw stałogniskowy.

## EXPOSURE:

**SHUTTER** – szybkość migawki: AUTO, 1/25, 1/50, FLK, 1/200, 1/400, 1,1k, 1/2k, 1/5k, 1/10k, 1/50k, x2, x4, x6, x8, x10, x15

**AGC** – automatyczna regulacja wzmacnienia: poziomo od 0 do 15.

**SENS-UP** – podniesienie jakości obrazu przy słabym oświetleniu: OFF, AUTO.

**BRIGHTNESS** – ustawienia jasności. Poziomo od 0 do 100.

**D-WDR** – cyfrowa funkcja regulacji zakresu dynamiki oświetlenia.

**DEFOG** – funkcja poprawy jakości wideo przy zamgleniu i słabej widoczności.

EXPOSURE		HSBLC	
1. SHUTTER	AUTO	1. SELECT	AREA 1
2. AGC	OFF	2. DISPLAY	ON ↕
3. SENS-UP	---	3. LEVEL	--- ----- 40
4. BRIGHTNESS	--- ----- 40	4. MODE	ALL DAY
5. DEFOG	OFF	5. BLACK MASK	ON
6. BACKLIGHT	OFF	6. DEFAULT	↕
7. RETURN	RET	7. RETURN	RET

**BACKLIGHT** – kompensacja oświetlenia tylnego

**GAIN** – regulacja poziomu funkcji BLC.

**AREA** – określenie obszaru działania funkcji BLC.

**DEFAULT** – przywrócenie funkcji BLC do wartości domyślnych.

**HSBLC** – kompensacja światła oślepiającego.

Określenie obszaru działania funkcji, poziomu oraz okresów czasów działania.

**WB (WHITE BALANCE)** – ustawienia balansu bieli: INDOOR, OUTDOOR, MANUAL, ATW (Autotracking White Balance), AWC.

**NR** – redukcja szumów w obrazie

**2D NR** – poziom szumów.

**3D NR** – regulacja poziomu szumów, czułości, Zakresu START/END AGC.

2D&3D NR		3D NR	
1. 2DNR	OFF	1. SMART NR	ON ↕
2. 3DNR	ON ↕	2. LEVEL	----- --8 0
3. RETURN	RET	3. START. AGC	- -----10
		4. END. AGC	- -----10
		5. RETURN	RET

**SPECIAL** – funkcje dodatkowe.

**CAMERA TITLE** – możliwość wprowadzenia nazwy na obrazie z kamery

## D-EFFECT:

**FREEZE** – zamrażanie obrazu.

**MIRROR** – obrócenie obrazu, odbicie lustrzane.

**D-ZOOM** – zoom cyfrowy. Możliwy jest wybór obszaru który ma być powiększony cyfrowo.

**SMART D-ZOOM** – ustawienia funkcji D-ZOOM: obszar, czułość i czas.

**NEG.IMAGE** – efekt negatywu. Odwrócenie kolorów.

SPECIAL		MOTION	
1. CAM TITLE	ON ↕	1. SELECT	AREA 1
2. D-DFFECT	↕	2. DISPLAY	ON ↕
3. MOTION	OFF	3. SENSITIVITY	---- ---- 30
4. PRIVACY	OFF	4. MOTION VIEW	ON
5. LANGUAGE	ENG ↕	5. DEFAULT	↕
6. DEFECT	↕	6. RETURN	RET
7. VERSION	130722		
8. RETURN	RET		

**MOTION** – detekcja ruchu w kamerze. Możliwość zdefiniowania obszaru detekcji, czułości od 0 do 60 oraz wyświetlania ikony na obrazie kamery po wykryciu ruchu.

**PRIVACY** – maska prywatności. Możliwość wyznaczenia obszaru oraz sposobu zasłonięcia.

**DEFECT** – funkcja korekty uszkodzonych pikseli w obrazie. Możliwość wyboru różnych sposobów działania funkcji korekty.

**VERSION** – wersja oprogramowania kamery.

PRIVACY		ADJUST	
1. SELECT	AREA 1	1. SHARPNESS	-----  15
2. DISPLAY	MOSAIC ↕	2. MONITOR	LCD ↕
3. COLOR	10	3. LSC	OFF
4. TRANS.	1	4. VIDEO. OUT	PAL
5. DEFAULT	↕	5. RETURN	RET
6. RETURN	RET		

**ADJUST** – ustawienia parametrów pracy kamery.

**SHARPNESS** – regulacja ostrości od 0 do 15.

**MONITOR** – tryb pracy: monitor CRT lub monitor LCD.

**LSC** – funkcja

**RESET** – przywrócenie fabrycznych ustawień kamery.

**EXIT** – wyjście z menu OSD kamery.