

**INSTRUKCJA OBSŁUGI**

**Nr produktu 2143991**

# **Kamera monitoringu Grundig GD-CT-BC2116T HD-TVI 1920 x 1080 px**





FOR A GOOD REASON  
**GRUNDIG**

Dziękujemy za zakup naszego produktu. W przypadku jakichkolwiek pytań lub prośb prosimy o kontakt ze sprzedawcą.

Niniejsza instrukcja może zawierać nieprawidłowe miejsca techniczne lub błędy w druku, a jej treść może ulec zmianie bez powiadomienia.

Aktualizacje zostaną dodane do nowej wersji tego podręcznika. Chętnie ulepszymy lub zaktualizujemy produkty lub procedury opisane w instrukcji.

### **Informacja o prywatności**

Przepisy dotyczące nadzoru różnią się w zależności od jurysdykcji. Przed użyciem tego produktu do celów nadzoru należy sprawdzić wszystkie odpowiednie przepisy prawne w swojej jurysdykcji, aby upewnić się, że korzystanie z tego produktu jest zgodne z przepisami. Proszę zapoznać się ze specyfikacją produktu, aby uzyskać informacje o parametrach i funkcjach kamery.

### **Wstęp**

Prosimy o dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją i zachowanie jej na przyszłość. Należy przestrzegać wszystkich ostrzeżeń i ostróg, a także przestrzegać wszystkich instrukcji dotyczących bezpieczeństwa i instalacji.

### **Instrukcje bezpieczeństwa**

Upewnij się, że używasz tylko zasilacza określonego w specyfikacji produktu. Użycie innego zasilacza lub nieprawidłowe podłączenie zasilania może spowodować wybuch, pożar, porażenie prądem lub uszkodzenie produktu.

Nie podłączaj kilku urządzeń do jednego zasilacza, ponieważ może to spowodować przeciążenie zasilacza i doprowadzić do przegrzania i pożaru. Upewnij się, że wtyczka zasilacza jest dobrze podłączona do gniazdka. Nie używaj żadnych akcesoriów, które nie są zalecane przez GRUNDIG. Nie modyfikuj produktu w żaden sposób. Jeśli produkt zacznie wydzielać zapach lub dym wydobywa się z urządzenia, natychmiast przerwij korzystanie z produktu i odłącz go od zasilania, aby zapobiec pożarowi lub porażeniu prądem. Następnie skontaktuj się ze sprzedawcą lub najbliższym centrum serwisowym.

Jeśli produkt nie działa prawidłowo, skontaktuj się ze sprzedawcą lub najbliższym centrum serwisowym. Nigdy nie otwieraj, nie demontuj ani nie zmieniaj produktu samodzielnie. GRUNDIG nie ponosi żadnej odpowiedzialności za problemy spowodowane próbami nieautoryzowanych napraw i konserwacji.

Nie kieruj aparatu ani obiektywu aparatu na silne światło, takie jak słońce lub jasna lampa. Silne światło może spowodować nieodwracalne uszkodzenie aparatu. Nie wystawiaj czujnika produktu na działanie promieni laserowych, ponieważ może to spowodować uszkodzenie czujnika. Nie instaluj produktu w pobliżu źródeł promieniowania. Nie instaluj produktu w pobliżu źródeł ciepła, takich jak kaloryfery lub inne urządzenia, które wytwarzają trochę ciepła.

### Referencje dotyczące instalacji

Nie instaluj produktu na powierzchniach lub w miejscach wibrujących. Ten produkt nie jest przeznaczony do użytku w pojazdach, pociągach itp. Nie dotykaj palcami modułu czujnika. Zawsze ustawiaj ostrość, używając szarego filtra lub przy słabym oświetleniu.

Jeśli produkt obsługuje IR, musisz podjąć pewne środki ostrożności, aby zapobiec odbiciu IR. Nie instaluj produktu w pobliżu odblaskowych powierzchni przedmiotów, ponieważ może to spowodować odbicie. Pierścień piankowy wokół soczewki musi być osadzony równo z wewnętrzną powierzchnią kopułki, aby odizolować soczewkę od diod podczerwieni.

## 1. WSTĘP

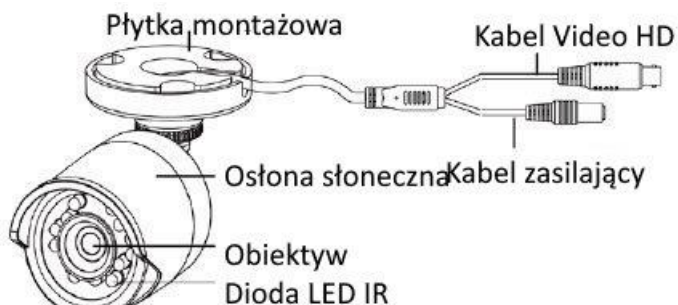
Ta seria kamer wykorzystuje czujnik nowej generacji o wysokiej czułości i zaawansowanej technologii projektowania obwodów. Charakteryzuje się wysoką rozdzielczością, niskimi zniekształceniami obrazu i niskim poziomem szumów itp., dzięki czemu nadaje się do systemów nadzoru i przetwarzania obrazu.

- Wysokowydajny czujnik CMOS i wysoka rozdzielczość zapewniają wysokiej jakości obraz;
- Słabe oświetlenie;
- menu OSD, parametry są konfigurowalne;
- Obsługa automatycznego balansu bieli, automatycznej kontroli wzmocnienia,
- Wsparcie regulacji efektu obrazu;
- Kontrola transmisji jednostki;

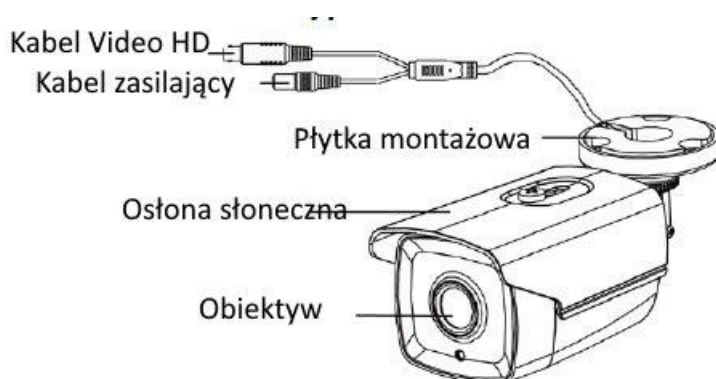
- Zaawansowana 3-osiowa konstrukcja spełnia różne wymagania instalacyjne.

## 1.2 Przegląd

### 1.2.1 Przegląd kamery typu I



### 1.2.2 Przegląd kamery typu II



### 1.2.3 Przegląd kamery typu III



Rysunek 1-3 Przegląd kamery typu III

### Zanim zaczniesz:

- Prosimy upewnić się, że urządzenie w opakowaniu jest w dobrym stanie, a wszystkie części montażowe są w komplecie.
- Upewnij się, że wszystkie powiązane urządzenia są wyłączone podczas instalacji.
- Sprawdź specyfikacje produktów dla środowiska instalacji.
- Sprawdź, czy zasilacz jest dopasowany do mocy wyjściowej, aby uniknąć uszkodzeń.
- Upewnij się, że ściana jest wystarczająco mocna, aby wytrzymać trzykrotną wagę kamery i mocowania.
- Jeśli ściana jest wykonana z cementu, przed zainstalowaniem kamery należy włożyć śruby rozporowe. Jeśli jest to drewniana ściana, do zabezpieczenia kamery można użyć wkrętu samogwintującego.
- Jeśli produkt nie działa prawidłowo, skontaktuj się ze sprzedawcą lub najbliższym centrum serwisowym. Nie należy samodzielnie demontować aparatu w celu naprawy lub konserwacji.

### 2.1 Instalacja kamery typu I

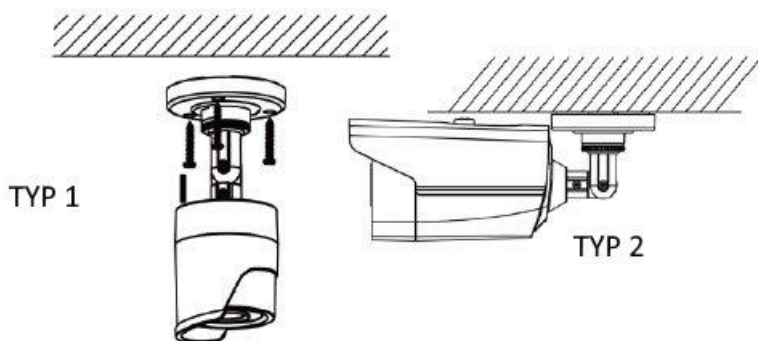
#### Kroki:

1. Wywierć otwory na śruby zgodnie z szablonem do wiercenia.
2. Luźno przykręć płytkę zaciskową do podstawy montażowej.



Rysunek 2-1 Szablon wiertła

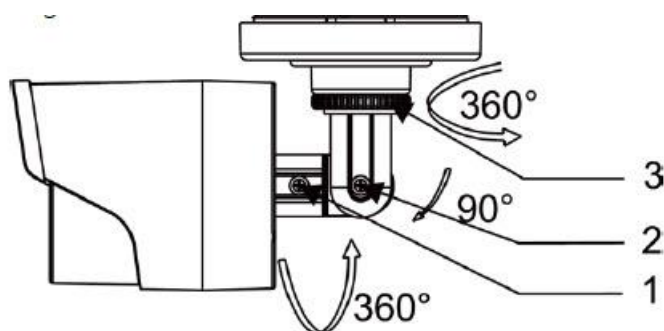
3. Poprowadź kable do otworu na kable i podłącz odpowiedni kabel zasilający i kabel wideo.
4. Przymocuj kamerę do sufitu za pomocą dostarczonych śrub.



Rysunek 2-2 Mocowanie kamery do sufitu

### 5. Dostosuj kąt obserwacji.

- 1). Poluzuj śrubę regulacyjną nr 3, aby wyregulować pozycję panoramowania ( $0^\circ \sim 360^\circ$ ).
- 2). Dokręć śrubę regulacyjną nr 3.
- 3). Poluzuj śrubę regulacyjną nr 2, aby wyregulować pozycję przechylenia ( $0^\circ \sim 90^\circ$ ).
- 4). Dokręć śrubę regulacyjną nr 2.
- 5). Poluzuj śrubę regulacyjną nr 1, aby wyregulować kąt azymutu obrazu ( $0^\circ \sim 360^\circ$ ).
- 6). Dokręć śrubę regulacyjną nr 1.

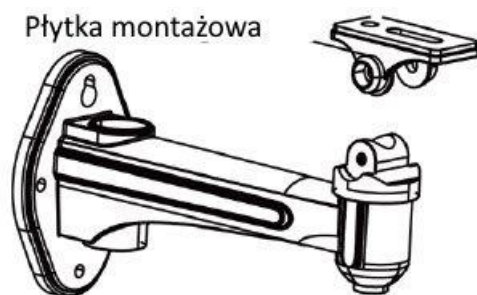


Rysunek 2-3 Regulacja 3-osiowa

### 2.2 Montaż ścienny dla kamery typu III

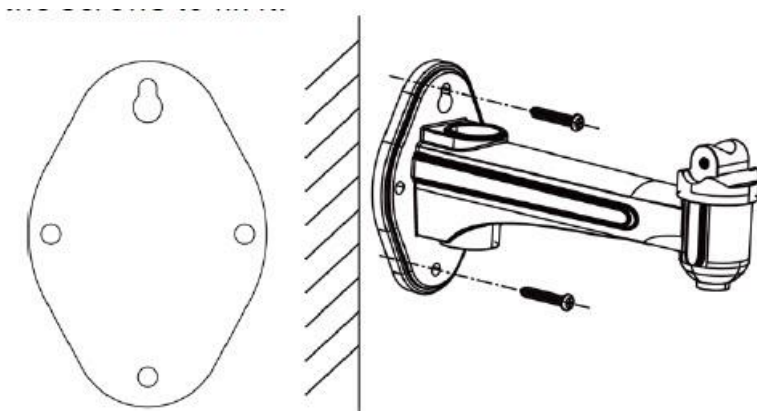
Kroki:

1. Poruszaj płytą montażową, aby zdemontować ją z uchwytu ściennego.



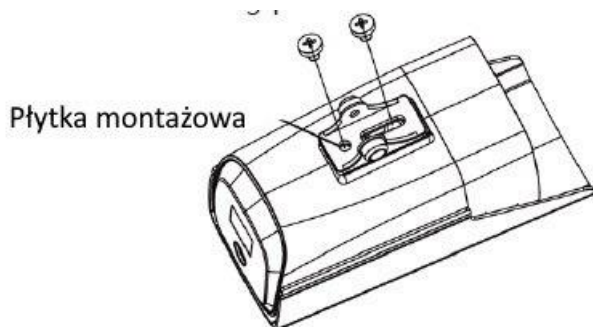
Rysunek 2-4 Demontaż płyty montażowej

1. Wywierć otwory na śruby w ścianie zgodnie z dostarczonym szablonem do wiercenia.
2. Przymocuj uchwyt ścienny do ściany i dokręć śruby, aby go zamocować.



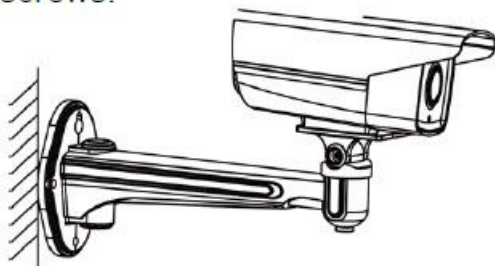
Rysunek 2-5 Szablon wiertarski i uchwyt montażowy

4. Przykręć płytkę montażową do kamery.



Rysunek 2-6 Przykręć płytę montażową

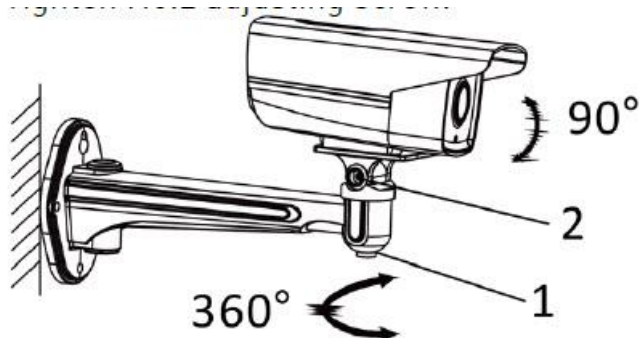
5. Przymocuj kamerę do uchwyту ściennego za pomocą dostarczonych śrub.



Rysunek 2-7 Mocowanie kamery

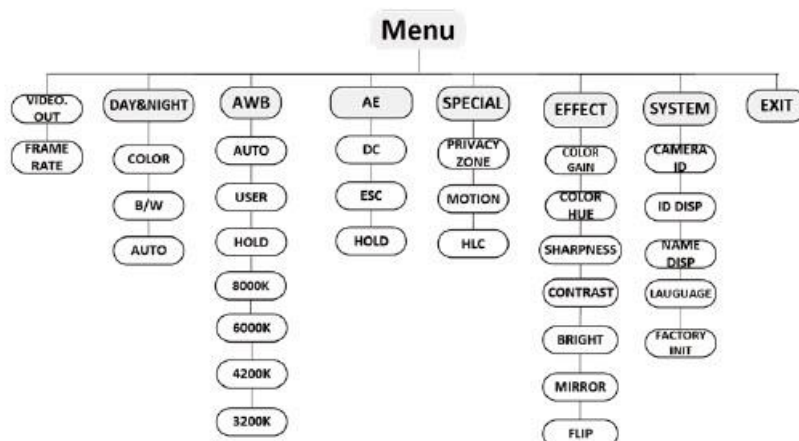
## 5. Dostosuj kąt obserwacji.

- 1). Poluzuj śrubę regulacyjną nr 1, aby wyregulować pozycję patelni (0° ~ 360°).
- 2). Dokręć śrubę regulacyjną nr 1.
- 3). Poluzuj śrubę regulacyjną nr 2, aby wyregulować pozycję przechylenia (0° ~ 90°).
- 4). Dokręć śrubę regulacyjną nr 2.



Rysunek 2-8 Regulacja kąta

## 3 OBSŁUGA MENU



Rysunek 3-1 Menu główne

Do wyboru menu i regulacji parametrów kamery wymagany jest koncentryczny kontroler kamery (do nabycia osobno).

### 3.1 WYJŚCIE WIDEO

Możesz ustawić szybkość klatek na 25 fps/30 fps.



### 3.2 DZIEŃ/NOC

Kolor, B/W, AUTO i EXT można wybrać dla przełączników DAY/NIGHT. W trybie AUTO i EXT można ustawić diodę podczerwieni jako Smart i CDS. Jeśli dioda podczerwieni jest ustawiona jako inteligentna, możesz ustawić jasność diody podczerwieni.

DAY/NIGHT		AWB	
1. MODE	AUTO	1. MODE	AUTO
2. D TO N	63	2. R-G GAIN	255
3. N TO D	63	3. B-G GAIN	151
4. DELAY TIME	20	4. RETURN	RET
5. RETURN	RET		

Rysunek 3-2 DZIEŃ/NOC

Rysunek 3-3 AWB

### 3.3.3 AWB

Auto, User, Push, 8000k, 6000k, 4200k i 3000k są do wyboru dla AWB. W trybie AUTO należy ustawić wzmacnienie R-G/B-G i wybrać tryb wewnętrzny/zewnętrzny. Jeśli tryb AWB jest wybrany jako Użytkownik, należy ręcznie ustawić wzmacnienie R/G/B.

### 3.3.4 AE

Możesz ustawić tryb AE jako HOLD, DC i ESC.

Jasność: Jasność odnosi się do jasności obrazu.

Migawka: Migawka oznacza szybkość migawki.

Możesz ustawić migawkę jako AUTO, 1/25, 1/30, 1/50, 1/60, 1/100, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1k, 1/3k i 1/ 10 tys.

Migotanie: Możesz ustawić stan migotania na 50HZ/60HZ, aby zapobiec migotaniu obrazu.

BLC: BLC opiera się na tylnej części, aby zwiększyć jasność całego obrazu. Możesz ustawić wzmacnienie BLC od 0 do 16.

AGC: AGC optymalizuje czystość obrazu w słabo oświetlonych scenach. Wartość AGC można ustawić w zakresie 1-5.

LSC: LSC koryguje zjawisko przyciemniania lub rozmycia obrazu na obrzeżach.

### 3.3.5 SPECJALNE

SPECIAL	
1. PRIVACY	ZONE
2. MOTION	
3. HLC	
4. RETURN	RET

Rysunek 3-4 SPECJALNE

Strefa prywatności: wybierz obszar PRYWATNOŚCI. Ustaw PAT MASKI jako WYŁĄCZONY, SZARY, BIAŁY lub CZARNY. Ustaw wartość SX/EX/SY/EY, aby określić położenie i rozmiar obszaru.

Ruch: Ustaw stan ruchu na WŁĄCZONY lub WYŁĄCZONY. Ustaw CZUŁOŚĆ od 0 do 255. Ustaw stan alarmu jako IKONA/TRANS/WYŁ. Ustaw czas podtrzymania od 0 sekund do 255 sekund.

HLC: HLC uzupełnia jasność peryferyjnego obszaru obrazu. Możesz ustawić wartość maski i próg od 0 do 255.

### 3.3.6 EFEKT

EFFECT	
1. COLOR GAIN	200
2. COLOR HUE	200
3. SHARPNESS	25
4. CONTRAST	150
5. BRIGHT OFF.	1
6. MIRROR	ON
7. FLIP	ON
8. RETURN	RET

Rysunek 3-5 EFEKT

Wzmocnienie koloru: Wzmocnienie koloru dostosuj tę funkcję, aby zmienić nasycenie koloru. Możesz ustawić wartość od 0 do 255.

Odcień koloru: Możesz dostosować odcień obrazu w zakresie od 0 do 71.

Ostrość: Ostrość określa ilość szczegółów, które system obrazowania może odtworzyć. Możesz ustawić wartość od 0 do 255.

Kontrast: Kontrast zwiększa różnicę w kolorze i świetle między częściami obrazu. Możesz ustawić wartość od 0 do 255.

Jasne wył.: Jasne wyłączone. odnosi się do kompensacji jasności obrazu. Możesz ustawić wartość kompensacji jasności na 0 lub 1.

Mirror: Możesz ustawić status Mirror jako WŁ./WYŁ.

Flip: Możesz ustawić status FLIP jako ON/OFF.

### 3.3.7 SYSTEM

SYSTEM	
1. CAMERA ID	255
2. ID DISP.	ON
3. NAME DISP.	ON
4. LANGUAGE	ENG
5. FACTORY INIT	OFF
6. RETURN	RET

Rysunek 3-6 SYSTEM

Identyfikator kamery można ustawić w zakresie od 0 do 255. Wybierz wyświetlanie identyfikatora i status wyświetlania nazwy jako WŁ./WYŁ. Jako język menu można wybrać język chiński i angielski. Możesz przywrócić ustawienia domyślne kamery, ustawiając stan fabrycznej inicjalizacji na ON.

### 3.3.8 WYJŚCIE

Można wybrać opcję Wyjdź oraz Zapisz i wyjdź.

**Informacje dotyczące utylizacji****a) Produkt**

Urządzenie elektroniczne są odpadami do recyklingu i nie wolno wyrzucać ich z odpadami gospodarstwa domowego. Pod koniec okresu eksploatacji, dokonaj utylizacji produktu zgodnie z odpowiednimi przepisami ustawowymi. Wyjmij włożony akumulator i dokonaj jego utylizacji oddzielnie

**b) Akumulatory**

Ty jako użytkownik końcowy jesteś zobowiązany przez prawo (rozporządzenie dotyczące baterii i

akumulatorów) aby zwrócić wszystkie zużyte akumulatory i baterie.

Pozbywanie się tych elementów w odpadach domowych jest prawnie zabronione.

Zanieczyszczone akumulatory są oznaczone tym symbolem, aby wskazać, że unieszkodliwianie odpadów w domowych jest zabronione. Oznaczenia dla metali ciężkich są następujące: Cd = kadm, Hg = rtęć, Pb = ołów (nazwa znajduje się na akumulatorach, na przykład pod symbolem kosza na śmieci po lewej stronie).

<http://www.conrad.pl>

