

# Skrócona instrukcja obsługi

## IR510 N1/N2

### Przycisk włączania zasilania

Kamera termowizyjna ma 3 statusy zasilania: Zasilanie włączone, Stan czuwania i Zasilanie wyłączone;

- **Zasilanie włączone (Power On):** Nacisnąć i przytrzymać przycisk POWER przez 2 s dopóki kamera nie włączy się i nie pojawi się ekran startowy;
- **Stan czuwania (Standby):**  
**Ręczne przejście w stan czuwania:** W celu przejścia w stan czuwania nacisnąć przycisk POWER przy włączonym zasilaniu;  
**Automatyczne przejście w stan czuwania:** Przy włączonym zasilaniu, jeśli w ciągu 5 minut nie zostanie wciśnięty żaden przycisk, pojawi się wyskakujące okienko przejścia w stan czuwania. Proces automatycznego przejścia w stan czuwania zostanie przerwany po naciśnięciu dowolnego przycisku; **Przerwanie stanu czuwania:** Nacisnąć dowolny przycisk w celu przerwania stanu czuwania.
- **Zasilanie wyłączone (Power Off):**  
**Ręczne wyłączenie zasilania:** W celu wyłączenia kamery - nacisnąć i przytrzymać przycisk POWER przez 2 s.  
**Automatyczne wyłączenie zasilania:** Jeśli w ciągu 30 minut (ustawienie domyślne) po przejściu w tryb czuwania nie zostanie użyty żaden przycisk, kamera zostanie automatycznie wyłączona.

### Regulator jasności obrazu



Kliknąć na tym przycisku w celu ustawienia jednego z 5 poziomów jasności obrazu;

- **Wskaźnik świetlny/laserowy** Nacisnąć i przytrzymać ten przycisk w celu włączenia/wyłączenia wskaźnika świetlnego/ laserowego.

Uwaga: Ten model jest wyposażony w 25mm obiektyw szerokokątny, który może przesłonić wyjście promieni lasera.

### Przycisk Zoom







Nacisnąć ten przycisk raz lub dwa razy aby powiększyć obraz odpowiednio 2x lub 4x.

- **Zamrażanie obrazu** Nacisnąć i przytrzymać ten przycisk w celu zamrożenia aktualnego obrazu na wyświetlaczu. W lewym górnym rogu wyświetlacza pojawia się ikona Frz. W celu powrotu do obrazu w czasie rzeczywistym - nacisnąć dowolny przycisk.
- **Korekta obrazu** Nacisnąć i przytrzymać ten przycisk aby wywołać 5 zaproponowanych poziomów korekty obrazu.
- **Ustawianie liczby dioptrii**
  - Pokrętko do ustawiania liczby dioptrii służy do ustawienia okularu tak, aby dopasować go do potrzeb użytkowników - krótkowidzów.

### Przycisk „Tryb obrazu”

Nacisnąć ten przycisk w celu ustawienia trybu koloru: biały ciepły, czarny ciepły, czerwony ciepły lub zielony ciepły;

- **Tryby BIAŁY CIEPŁY**  Obiekt o wyższej temperaturze jest pokazywany na biało lub jasnoszaro.
- **Tryb CZARNY CIEPŁY**  Obiekt o wyższej temperaturze jest pokazywany na czarno lub ciemnoszaro.
- **Tryb CZERWONY CIEPŁY**  Obiekt o wyższej temperaturze jest pokazywany na czerwono.
- **Wyłącznik WIFI**  Nacisnąć i przytrzymać przycisk "Tryb Obrazu" w celu włączenia/ wyłączenia WIFI.

- **Połączenie WiFi**

Kamera termowizyjna może być połączona przez WIFI z telefonem komórkowym i wszystkie funkcje przycisków (za wyjątkiem włączania i wyłączenia) mogą być obsługiwane zdalnie za pomocą aplikacji na telefonie komórkowym.

W tym celu ze sklepu aplikacji mobilnych należy pobrać i zainstalować aplikację "Thermal Viewer", uruchomić ją, wyszukać sieć WIFI "Handheld-T1" i wprowadzić hasło "12345678". Po skonfigurowaniu i ustanowieniu połączenia można zdalnie obsługiwać kamerę termowizyjną.

### Ładowanie

Przed pierwszym użyciem kamery termowizyjnej naładować baterię za pomocą odpowiedniej ładowarki USB przez min. 3h

W tym celu ściągnąć osłonę gniazdka USB znajdującego się w dolnej części kamery i podłączyć do niego dostarczony kabel ładowania z wtyczką USB. Drugi koniec podłączyć do źródła zasilania. (Napięcie ładowania wynosi 5V)

- Podczas ładowania wskaźnik świeci na czerwono;
- Po zakończeniu ładowania - zmienia się na zielony.

### Wskaźnik naładowania baterii

Po włączeniu kamery, wskaźnik naładowania baterii pokazuje się w lewym dolnym rogu wyświetlacza. Podświetlona część wskaźnika pokazuje poziom naładowania baterii.

### Wyjście wideo

Wyjście wideo znajduje się obok portu USB w dolnej części kamery i służy do przesyłania obrazu z kamery do zewnętrznego monitora za pomocą dostarczonego przewodu wideo.

Nacisnąć równocześnie oba przyciski "**Tryb obrazu**" i „**Zoom**” aby uruchomić wyjście wideo. W oknie statusu pokazuje się ikona wyjścia wideo.

### Wyłącznik kursora

Nacisnąć równocześnie oba przyciski "**Tryb obrazu**" + „**Jasność**” aby włączyć/ wyłączyć kursor.

## INFORMACJE DLA UŻYTKOWNIKA

Nie kierować kamery termowizyjnej na silne źródła światła i/lub ciepła (np. słońce, urządzenia laserowe i przedmioty odbijające promieniowanie), ponieważ może to pogorszyć jakość obrazów i/ lub uszkodzić a nawet całkowicie zniszczyć detektor podczerwieni zainstalowany w kamerze.

W przypadku dłuższej przerwy w użyciu kamery termowizyjnej, ładować baterię kamery przez min. 2,5 h co dwa miesiące przechowywania. Przechowywać kamerę w suchym i dobrze wietrzonym pomieszczeniu.

Uważać, aby wskaźnik laserowy nie naświetlił oczu człowieka.

Nie ładować baterii w temperaturze otoczenia > 40 °C.

Nie bierzemy żadnej odpowiedzialności prawnej za błędy ani incydenty spowodowane przez użytkownika lub strony trzecie podczas eksploatacji kamery ani za urazy i/lub szkody materialne wynikające z błędnej interpretacji wykonanych ujęć.

Niniejsza instrukcja ma na celu zapoznanie użytkownika z produktem i ułatwienie mu pracy z kamerą. Pomimo, że dołożyliśmy najlepszych starań w celu zapewnienia dokładności informacji podanych w instrukcji, to jednak nie możemy zapewnić, że jej treść jest kompletna. Ze względu na ciągłe doskonalenie i rozwój naszych produktów zastrzegamy sobie prawo do zmiany treści niniejszej instrukcji w dowolnym czasie bez zapowiedzi.

### Oświadczenie

Niniejsza instrukcja obsługi ma zastosowanie do produktów serii IR510 Nano obejmującej 4 modele w poniższej tabeli. Różnice między modelami są podane w tabeli. Przed rozpoczęciem korzystania z kamery prosimy o zapoznanie się z niniejszą instrukcją obsługi.

Model	Obiektyw		Funkcja		
	19mm	25mm (wraz z obiektywem szerokokątnym)	Wifi (aplikacja)	Zamrażanie obrazu	Korekta obrazu
IR510N1	✓	x	x	✓	✓
IR510N1 WIFI	✓	x	✓	x	✓
IR510 N2	x	✓	x	✓	x
IR510 N2WIFI	x	✓	✓	x	✓

Oficjalny dystrybutor na terenie Polski:

Firma Handlowa Knieja

Ul. Daszyńskiego 32

31-534 Kraków

