

### ■ PRZYCIŚK ZE STRZAŁKĄ W GÓRĘ

- **POWIĘKSZANIE OBRAZU:** Po włączeniu zasilania, gdy jeszcze nie zostało wywołane menu, naciśnięcie tego przycisku w celu uruchomienia lub wyłączenia powiększenia obrazu 2X lub 4X.
- **2X / 4X:** Ikony powiększenia nie są pokazywane w normalnym stanie.
  - Przycisk o wyskoku w górę: Po włączeniu zasilania i wywołaniu menu kliknąć na pasku menu aby przejść o jedną pozycję menu do góry.

### ! 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 dłuższego czasu nieużywania kamery wyjąć z niej baterię i umieścić ją w suchym i dobrze wietrzonym pomieszczeniu.
- Uważać, aby wskaźnik laserowy nie naświetlił oczu człowieka.
- Przy zakładaniu baterii uważać na położenie biegunów polaryzacji zaznaczone na wieńcu wnęki na baterię.

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.

### ■ PRZYCIŚK WŁĄCZANIA/ WYŁĄCZANIA ZASILANIA

- **Włącz zasilanie (POWER ON):** Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku POWER aby uruchomić kamerę termowizyjną. W okularze pojawia się obraz początkowy.
  - **Wyłącz zasilanie (POWER-OFF):**
  - **RĘCZNE WYŁĄCZANIE ZASILANIA:** Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku POWER tak, aby na wyświetlaczu pojawił się pasek postępu wyłączenia zasilania. Odczekać, dopóki pasek nie dojedzie do końca i zasilanie kamery nie zostanie wyłączone.
  - **ANULUJ WYŁĄCZANIE ZASILANIA:** W celu przerwania wyłączenia zasilania zwolnić wciśnięty przycisk POWER zanim pasek dojedzie do końca.
  - **AUTOMATYCZNE WYŁĄCZANIE ZASILANIA:** Można ustawić czas automatycznego wyłączenia zasilania i, jeśli w tym czasie nie zostanie użyty żaden przycisk, kamera sama wyłączy się z chwilą, gdy pasek postępu wyłączenia zasilania dojedzie do końca.
- Uwaga:** Po ustawieniu czasu automatycznego wyłączenia na "BRAK" - funkcja automatycznego wyłączenia kamery jest nieaktywna.
- **KOMPENSACJA:** Naciśnięcie na krótko przycisku POWER ON/OFF przy włączonym zasilaniu i niewywołanym menu aby wykonać odpowiednią kompensację (za wyjątkiem kompensacji automatycznej).

### ■ PRZYCIŚK ZE STRZAŁKĄ W DÓŁ


- **TRYB PSEUDOKOLORÓW:** Przy włączonym zasilaniu i niewywołanym menu, naciśnięcie tego przycisku w celu wywołania 4 trybów pseudo-kolorów: biały ciepły, czarny ciepły, czerwony ciepły i zielony ciepły
- **BIAŁY CIEPŁY [W]:** Obiekty o stosunkowo wysokiej temperaturze są wyświetlane na biało lub jasnoszaro.
- **CZARNY CIEPŁY [B]:** Obiekty o stosunkowo wysokiej temperaturze są wyświetlane na czarno lub ciemnoszaro.
- **CZERWONY CIEPŁY [R]:** Obiekty o stosunkowo wysokiej temperaturze są wyświetlane na czerwono.
- **ZIELONY CIEPŁY [G]:** Przypomina obraz LLL (taki, jak w nocy).
- **PRZYCIŚK ZE STRZAŁKĄ W DÓŁ:** Po włączeniu zasilania i wywołaniu menu kliknąć na pasku menu aby przejść o jedną pozycję menu w dół.


## ■ PRZYCIŚK MENU


- Tryb rozpoznawania sceny: Przy włączonym zasilaniu i niewywołanym menu - nacisnąć ten przycisk w celu udostępnienia pięciu trybów rozpoznawania sceny: Las/ Pustynia/ Miasto/ Śnieg/ tryb domyślny.
- Tryb LAS: Tryb PUSTYNIA: Tryb MIASTO: Tryb ŚNIEG: Tryb DOMYŚLNY:
- Zatwierdzenie: Przy włączonym zasilaniu i wywołanym menu - nacisnąć POTWIERDŹ w celu zapisania aktualnych ustawień i powrotu do poprzedniego lub opuszczenia aktualnego menu.
- USUŃ: Przy włączonym zasilaniu i wywołanym menu - nacisnąć i przytrzymać przycisk USUŃ w celu usunięcia aktualnych ustawień i powrotu do poprzedniego lub opuszczenia aktualnego menu.
- Pasek MENU: Przy włączonym zasilaniu i niewywołanym menu - nacisnąć i przytrzymać ten przycisk w celu wejścia w pasek menu.

Wyjście : wyjście z paska menu.



Jasność wyświetlacza : Ustawianie poziomu jasności wyświetlacza. Można ustawić jeden z 10 poziomów (1-10).



Kompensacja : Ustawienie jednego z 3 rodzajów kompensacji: automatycznej/ kompensacji sceny lub migawki.


Kompensacja automatyczna  Kompensacja sceny: 

Kompensacja migawki: 

**Uwaga: Podczas kompensacji sceny założyć osłonę na obiektyw!**

Wyjście Video : Włączenie/ wyłączenie wyjścia wideo. Jeśli wyjście wideo jest włączone, w prawym dolnym rogu wyświetlacza pokazuje się ikona .

Śledzenie punktu gorącego : Po włączeniu tego przycisku kursor  śledzi punkt o najwyższej temperaturze w otoczeniu.






Bluetooth: Po włączeniu Bluetooth , kamera wyszukuje i łączy się ze zdalnym sterownikiem Bluetooth. Po ustanowieniu połączenia wszystkie funkcje kamery (za wyjątkiem włączania i wyłączania zasilania) można obsługiwać zdalnie za pomocą sterownika Bluetooth.

Po włączeniu przycisku Bluetooth pokazuje się komunikat: "Wyszukiwanie urządzeń Bluetooth w toku ..." po czym szybko znika, a ikona Bluetooth zaczyna migać.


Ustanowienie połączenia Bluetooth: Po ustanowieniu połączenia pojawia się komunikat "Połączenie Bluetooth powiodło się", po czym znika a ikona Bluetooth zaczyna świecić światłem ciągłym.




Błąd połączenia Bluetooth: W przypadku niemożliwości połączenia pojawia się komunikat "Połączenie Bluetooth nie powiodło się"; po czym szybko znika wraz z ikoną Bluetooth.

**Uwaga: Zdalne sterowniki Bluetooth są wyposażeniem opcjonalnym.**


Czas automatycznego przejścia w stan czuwania: Nacisnąć  w celu ustawienia czasu automatycznego przejścia w stan czuwania w przypadku braku wykonania jakiegokolwiek operacji. Dostępne ustawienia: Funkcja nieaktywna , przejście w stan czuwania po 5  / 10  / 15  minutach braku aktywności.

W celu przerwania i wyłączenia automatycznego przejścia w stan czuwania: Nacisnąć dowolny przycisk w stanie czuwania kamery.


Czas do automatycznego wyłączenia zasilania : Można ustawić czas do automatycznego wyłączenia zasilania. Jakkolwiek aktywność wykonana w tym czasie przerywa jego odliczanie.


Dostępne ustawienia: Funkcja automatycznego wyłączenia zasilania nieaktywna , automatyczne wyłączenie zasilanie po 15  / 30  / 60 minutach braku aktywności

 60mn


Przywracanie ustawień domyślnych : Wybór czy mają być przywrócone ustawienia domyślne czy nie. Wybrać "TAK" - jeśli mają być przywrócone lub „NIE” - jeśli nie.



**UWAGA: Po przywróceniu ustawień domyślnych, urządzenie zostaje automatycznie wyłączone i konieczne jest jego ręczne uruchomienie w celu aktywacji ustawień!**




Kontrast : Można ustawić poziom kontrastu obrazu w skali od 1 do 10.

Jasność : Można ustawić poziom jasności obrazu w skali od 1 do 10.

**Uwaga: W trybie sceny częściowej, ustawienie kontrastu i jasności jest już zapisane w wybranym trybie rozpoznawania sceny.**

Numer położenia : Można zapamiętać trzy grupy danych położenia wyświetlacza OLED. Każda grupa położenia wyświetlacza może być ustawiana oddzielnie. Przed wykonaniem funkcji przesuwu wyświetlacza wybrać numer położenia do ustawienia.

Przemieszczenie wyświetlacza : Położenie środka wyświetlacza można zmienić za pomocą . Współrzędne (X,Y) tego środka są pokazywane w czasie rzeczywistym w stosunku do współrzędnych ustawienia fabrycznego. Współrzędne ustawione fabrycznie: (0,0)

 Przemieszczenie współrzędnej X,  Przemieszczenie współrzędnej Y,  Zapisz i wyjdź.

**Uwaga: Oś optyczna kamery została skalibrowana przed wysyłką urządzenia i przesuw wyświetlacza jest funkcją pomocniczą, którą należy uruchamiać tylko w razie potrzeby.**

## ■ INTERFEJSY DLA CAŁEJ KAMERY

Obrazy z kamery termowizyjnej można eksportować i wyświetlać na monitorze zewnętrznym podłączonym za pomocą kabli wideo do interfejsu Lemo.

**UWAGA: Przewody wideo są wyposażeniem opcjonalnym.**

## ■ POKRĘTŁO REGULACJI OSTROŚCI

Po podłączeniu zasilania, obraz z kamery może być niewyraźny w przypadku zmiany odległości od obserwowanego obiektu. Należy wtedy użyć pokrętki regulacji ostrości do przywrócenia wyraźnego obrazu obiektu.

## ■ WSKAŹNIK POZIOMU NAŁADOWANIA BATERII

Po włączeniu zasilania kamery, pokazuje się wskaźnik poziomu naładowania baterii w prawym górnym rogu wyświetlacza. Podświetlona część wskaźnika oznacza aktualny poziom naładowania baterii.



Poziom wysoki



Poziom dość wysoki



Poziom średni



Poziom dość niski



Poziom niski




Poziom resztkowy

Po włączeniu kamery i wejściu w tryb wskazań w czasie rzeczywistym aktualny poziom naładowania baterii jest pokazywany w prawym górnym rogu wyświetlacza.

**UWAGA:**

① Wymienić baterię, gdy jej poziom naładowania jest niski!

② W przypadku użycia baterii z możliwością ładowania, bateria pozostanie dłużej w pełni naładowania tj. czas

przejścia ze stanu pełnego naładowania do  będzie dłuższy niż między dwoma jakimikolwiek innymi poziomami naładowania!