



Ręczna kamera termowizyjna

Podręcznik użytkownika

Lynx C06

Lynx H15

Lynx Pro LH15

Lynx Pro LH19

Lynx Pro LH25

Informacje prawne

©2020 Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Informacje o tym podręczniku

Instrukcja zawiera instrukcje dotyczące używania i zarządzania produktem. Zdjęcia, wykresy, obrazy i wszystkie inne informacje są po to, aby uzyskać jedynie opis i wyjaśnienie. Informacje zawarte w instrukcji mogą ulec zmianie, bez powiadomienia, z powodu aktualizacji oprogramowania układowego lub z innych powodów. Najnowszą wersję tego podręcznika w języku angielskim można znaleźć na stronie internetowej Hikvision (<https://www.hikvision.com/>). Prosimy o skorzystanie z niniejszej instrukcji z poradnictwem i pomocą specjalistów przeszkolonych we wspieraniu produktu.

Znakami towarowymi

HIKVISION oraz inne znaki towarowe i logo Hikvision są własnością Hikvision w różnych jurysdykcjach. Inne wymienione znaki towarowe i logo są własnością ich odpowiednich właścicieli.

Zastrzeżenie

W MAKSYMALNYM ZAKRESIE DOZWOLONYM PRZEZ OBOWIĄZUJĄCE PRAWO NINIEJSZA INSTRUKCJA I OPISANY PRODUKT WRAZ ZE SPRZĘTEM, OPROGRAMOWANIEM I OPROGRAMOWANIEM UKŁADOWYM SĄ DOSTARCZANE "W STANIE TAKIM, W JAKIM JEST" I "ZE WSZYSTKIMI WADAMI I BŁĘDAMI". HIKVISION NIE UDZIELA ŻADNYCH GWARANCJI, WYRAŹNYCH ANI DOROZUMIANYCH, W TYM MIĘDZY INNYMI, PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ, ZADOWALAJĄCEJ JAKOŚCI LUB PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU. KORZYSTANIE Z PRODUKTU ODBYWA SIĘ NA WŁASNE RYZYKO. W ŻADNYM WYPADKU HIKVISION NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA JAKIEKOLWIEK SZCZEGÓLNE, WTÓRNE, PRZYPADKOWE LUB POŚREDNIE SZKODY, W TYM MIĘDZY INNYMI SZKODY Z TYTUŁU UTRATY ZYSKÓW Z DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ, PRZERWY W DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ LUB UTRATY DANYCH, USZKODZENIA SYSTEMÓW LUB UTRATY DOKUMENTACJI, CZY TO WYNIKAJĄCE Z NARUSZENIA UMOWY, CZYNU NIEDOZWOLONEGO (W TYM ZANIEDBANIA), ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA PRODUKT LUB W INNY SPOSÓB, W ZWIĄZKU Z KORZYSTANIEM Z PRODUKTU, NAWET JEŚLI HIKVISION ZOSTAŁ POINFORMOWANY O MOŻLIWOŚCI WYSTĄPIENIA TAKICH SZKÓD LUB STRAT.

UŻYTKOWNIK PRZYJMUJE DO WIADOMOŚCI, ŻE CHARAKTER INTERNETU STWARZA NIEODŁĄCZNE ZAGROŻENIA DLA BEZPIECZEŃSTWA, A HIKVISION NIE PONOSI ŻADNEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA NIEPRAWIDŁOWE DZIAŁANIE, WYCIEK PRYWATNOŚCI LUB INNE SZKODY WYNIKAJĄCE Z CYBERATAKU, ATAKU HAKERSKIEGO, WIRUSÓW LUB INNYCH ZAGROŻEŃ BEZPIECZEŃSTWA W INTERNECIE; JEDNAK HIKVISION ZAPEWNI TERMINOWE WSPARCIE TECHNICZNE, JEŚLI JEST TO WYMAGANE.

UŻYTKOWNIK WYRAŻA ZGODĘ NA KORZYSTANIE Z TEGO PRODUKTU ZGODNIE ZE WSZYSTKIMI OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI PRAWA I PONOSI WYŁĄCZNĄ ODPOWIEDZIALNOŚĆ ZA ZAPEWNIENIE, ŻE KORZYSTANIE Z NIEGO JEST ZGODNE Z OBOWIĄZUJĄCYM PRAWEM. W

SZCZEGÓLNOŚCI UŻYTKOWNIK JEST ODPOWIEDZIALNY ZA KORZYSTANIE Z TEGO PRODUKTU W SPOSÓB, KTÓRY NIE NARUSZA PRAW OSÓB TRZECICH, W TYM MIĘDZY INNYMI PRAW REKLAMOWYCH, PRAW WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ LUB OCHRONY DANYCH I INNYCH PRAW DO PRYWATNOŚCI. NIE WOLNO UŻYWAĆ TEGO PRODUKTU DO JAKICHKOLWIEK ZABRONIONYCH ZASTOSOWAŃ KOŃCOWYCH, W TYM DO ROZWOJU LUB PRODUKCJI BRONI MASOWEGO RAŻENIA, ROZWOJU LUB PRODUKCJI BRONI CHEMICZNEJ LUB BIOLOGICZNEJ, JAKICHKOLWIEK DZIAŁAŃ W KONTEKŚCIE ZWIĄZANYCH Z JAKIMKOLWIEK MATERIAŁEM WYBUCHOWYM LUB NIEBEZPIECZNYM JĄDROWYM CYKLU PALIWOWYM LUB NA RZECZ ŁAMANIA PRAW CZŁOWIEKA.

Informacje prawne

Informacje FCC

Należy zwrócić uwagę, że zmiany lub modyfikacje, które nie zostały wyraźnie zatwierdzone przez stronę odpowiedzialną za zgodność, mogą unieważnić uprawnienia użytkownika do obsługi sprzętu.

Zgodność z przepisami FCC: niniejsze urządzenie zostało przetestowane i uznane za zgodne z ograniczeniami dla urządzeń cyfrowych klasy B, zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Limity te mają na celu zapewnienie odpowiedniej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami w instalacji mieszkalnej. Urządzenie to wytwarza, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości radiowej, a jeśli nie jest zainstalowane i używane zgodnie z instrukcjami, może powodować szkodliwe zakłócenia łączności radiowej. Nie ma jednak gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w określonej instalacji. Jeśli to urządzenie powoduje szkodliwe zakłócenia odbioru radia lub telewizji, które można określić poprzez wyłączenie i włączenie urządzenia, zaleca się, aby użytkownik próbował skorygować zakłócenia za pomocą jednego lub więcej z następujących środków:

- zmiana orientacji lub położenia anteny odbiorczej,
- zwiększyć odległość między urządzeniem a odbiornikiem,
- podłączyć urządzenie do gniazdka w obwodzie innym niż ten, do którego podłączony jest odbiornik.

Aby uzyskać pomoc, skonsultuj się ze sprzedawcą lub doświadczonym technikiem radiowo-telewizyjnym

To urządzenie powinno być zainstalowane i obsługiwane z minimalną odległością 20 cm między grzejnikiem, a ciałem.

Warunki FCC

To urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Działanie podlega dwóm następującym warunkom:

1. To urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń.
2. To urządzenie musi akceptować wszelkie otrzymane zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą powodować niepożądane działanie.

Deklaracja zgodności UE



Ten produkt i - w stosownych przypadkach - dostarczone akcesoria są oznaczone literą "CE" i w związku z tym są zgodne z mającymi zastosowanie zharmonizowanymi normami europejskimi wymienionymi na mocy dyrektywy EMC 2014/30/UE, dyrektywy w sprawie re 2014/53/UE, dyrektywy RoHS 2011/65/UE



2012/19/UE (dyrektywa WEEE): produkty oznaczone tym symbolem nie mogą być uznane jako niesegregowalne odpady komunalne w Unii Europejskiej. W celu prawidłowego recyklingu należy zwrócić ten produkt lokalnemu dostawcy po zakupie równoważnego nowego sprzętu lub zutylizować go w wyznaczonych punktach zbiórki. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz: www.recyclethis.info



2006/66/WE (dyrektywa w sprawie baterii): ten produkt zawiera baterię, która nie może być uznana jako niesegregowany odpad komunalny w Unii Europejskiej. Szczegółowe informacje na temat baterii można znaleźć w dokumentacji produktu. Bateria jest oznaczona symbolem, który informuje o zawartych składnikach - kadm (Cd), ołów (Pb) lub rtęć (Hg). W celu prawidłowego recyklingu należy zwrócić baterię do dostawcy lub do wyznaczonego punktu zbiórki. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz: www.recyclethis.info

Zgodność ICES-003

To urządzenie spełnia wymagania norm CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B). To urządzenie jest zgodne z normami RSS zwolnionymi z licencji Industry Canada. Działanie podlega dwóm warunkom:




- urządzenie nie może powodować zakłóceń
- urządzenie musi akceptować wszelkie zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą powodować niepożądane działanie urządzenia.

Zgodnie z przepisami Industry Canada, ten nadajnik radiowy może działać wyłącznie przy użyciu anteny typu i maksymalnego (lub mniejszego) wzmocnienia zatwierdzonego dla nadajnika przez Industry Canada. Aby zmniejszyć potencjalne zakłócenia radiowe dla innych użytkowników, typ anteny i jej wzmocnienie powinny być tak dobrane, aby moc izotropowo promieniowana była równoważna.

Urządzenie to powinno być zainstalowane i eksploatowane z zachowaniem minimalnej odległości 20 cm pomiędzy grzejnikiem a ciałem użytkownika.

Oznaczenie

Symbol, które można znaleźć w tym dokumencie są zdefiniowane w następujący sposób.

Symbol	Opis
 Zagrożenie	Wskazuje na niebezpieczną sytuację, która, jeśli nie zostanie uniknięta, spowoduje lub może doprowadzić do śmierci lub poważnych obrażeń.
 Ostrzeżenie	Wskazuje na potencjalnie niebezpieczną sytuację, która, jeśli nie zostanie uniknięta, może spowodować uszkodzenie sprzętu, utratę danych, obniżenie wydajności lub nieoczekiwane wyniki.
 Uwaga	Zawiera dodatkowe informacje, aby podkreślić lub uzupełnić ważne punkty głównego tekstu.

Instrukcja bezpieczeństwa

Niniejsze instrukcje mają na celu zapewnienie, że użytkownik może prawidłowo korzystać z produktu, aby uniknąć niebezpieczeństwa lub utraty mienia.

Przepisy ustawowe i wykonawcze

- Korzystanie z produktu musi być ściśle zgodne z lokalnymi przepisami bezpieczeństwa elektrycznego.

Transport

- Podczas transportu należy przechowywać urządzenie w oryginalnym lub podobnym opakowaniu.
- Zachować wszystkie elementy opakowania po rozpakowaniu do wykorzystania w przyszłości. W przypadku wystąpienia awarii należy zwrócić urządzenie do serwisu w oryginalnym opakowaniu. Transport bez oryginalnego opakowania może spowodować uszkodzenie urządzenia, a firma nie ponosi z tego tytułu żadnych obowiązków.
- Nie upuszczaj produktu ani nie poddawaj wstrząsowi fizycznemu. Trzymaj urządzenie z dala od zakłóceń magnetycznych.

Zasilanie

- Ładowarkę należy zakupić samodzielnie. Napięcie wyjściowe (5 VDC, 2A) powinno być zgodne standardem IEC61010-1. Szczegółowe informacje można znaleźć w specyfikacji technicznej.
- Upewnij się, że wtyczka jest prawidłowo podłączona do gniazdka sieciowego.
- NIE podłączaj wielu urządzeń do jednego zasilacza, aby uniknąć nadmiernego nagrzewania lub zagrożenia pożarowego spowodowanego przeciążeniem.

Bateria

- Wbudowanej baterii nie można zdemontować. W razie potrzeby należy skontaktować się z serwisem w celu naprawy lub wymiany.
- W przypadku długotrwałego nieużywania baterii należy ją w pełni ładować co pół roku, aby zapobiec obniżeniu jej pojemności. W przeciwnym razie może dojść do trwałego uszkodzenia.

Konserwacja

- Jeśli produkt nie działa prawidłowo, skontaktuj się ze sprzedawcą lub najbliższym centrum serwisowym. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za problemy spowodowane nieautoryzowaną naprawą lub konserwacją.
 - Wytrzyj urządzenie delikatnie czystą szmatką i niewielką ilością etanolu, jeśli to konieczne.
 - Jeżeli urządzenie jest używane w sposób nieokreślony przez producenta, jego funkcjonalność może ulec obniżeniu.
-

Warunki zewnętrzne

- Upewnij się, że środowisko pracy spełnia wymagania urządzenia. Temperatura robocza wynosi od -20°C do 55°C, a wilgotność robocza wynosi 95% lub mniej.
- NIE wystawiaj urządzenia na działanie promieniowania elektromagnetycznego lub środowiska o dużym zapyleniu.
- NIE celuj obiektywu na słońce lub inne jasne światło.

Awaria

- Jeśli z urządzenia wydobywa się dym, niepokojący zapach lub hałas, należy natychmiast wyłączyć zasilanie, odłączyć kabel zasilający i skontaktować się z serwisem.

Miejsce produkcji

Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd

No. 555 Qianmo Road, dystrykt Binjiang, Hangzhou 310052, Chiny

Rozdział 1 – przegląd urządzenia

1.1 Krótki opis

Kamera termowizyjna jest urządzeniem ręcznym z funkcjami obserwacji, śledzeniem celu o najwyższej temperaturze i statycznym pomiarem odległości. Wbudowany detektor termiczny o wysokiej czułości zapewnia wyraźny obraz również w całkowitej ciemności. Urządzenie jest stosowane głównie do scenariuszy zewnętrznych, takich jak patrolowanie, egzekwowanie prawa, wyszukiwanie i ratowanie, turystyka, myśliwstwo.

1.2 Funkcje

Statyczny pomiar odległości

Urządzenie może wykryć odległość między celem, a pozycją obserwacyjną.

Śledzenie najwyższej temperatury

Urządzenie może wykryć najwyższą temperaturę na scenie i oznaczyć to miejsce. Ta funkcja różni się w zależności od różnych modeli.

Korekcja obrazu

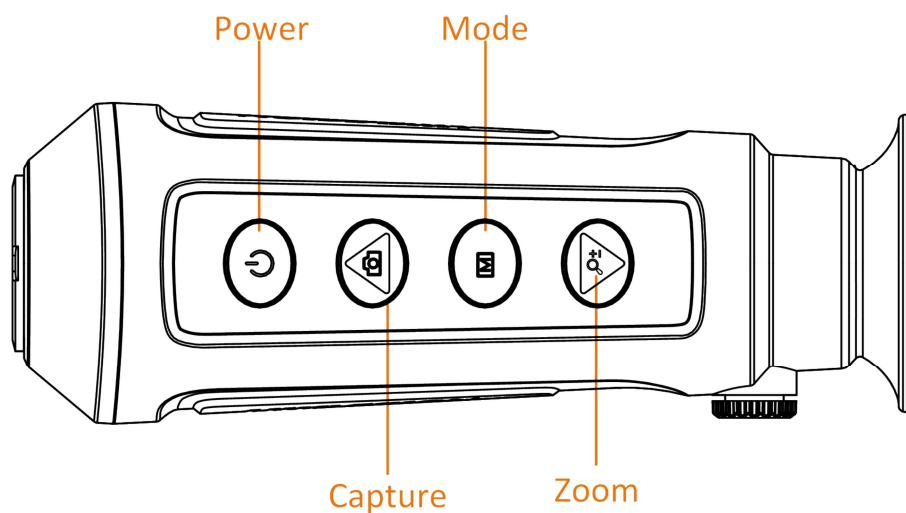
Urządzenie obsługuje DPC (Defective Pixel Correction) i FFC (Flat Field Correction), które mogą zoptymalizować jakość obrazu.

Rejestracja zdjęć i wideo

Urządzenie może rejestrować zdjęcia, nagrywać filmy oraz przekazywać obraz na telefon po zainstalowaniu aplikacji T-Vision i połączeniu telefonu za pośrednictwem hot spotu. Kamera posiada wbudowaną pamięć na przechowywane pliki użytkownika.

1.3 Budowa

1.3.1 Przyciski

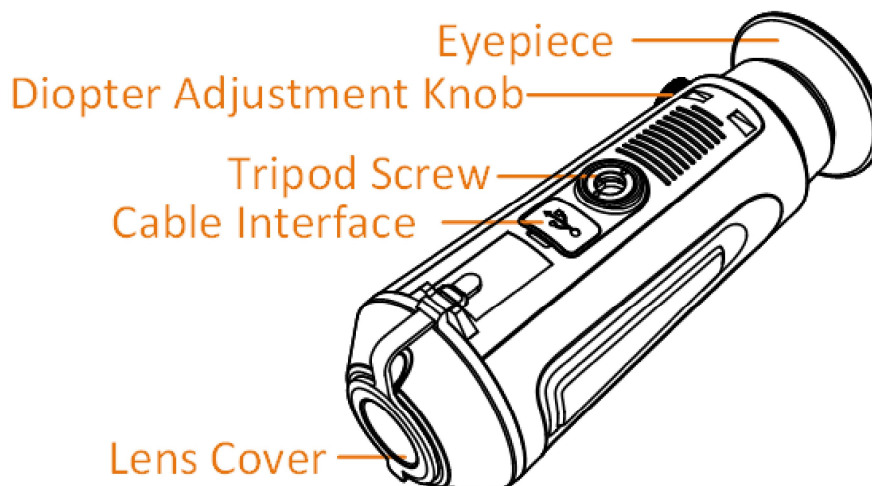


Rysunek 1-1 – przyciski na urządzeniu

Tabela 1-1 – funkcje przycisków

Ikona	Przycisk	Funkcja
	Zasilania (power)	Długie naciśnięcie: włączenie/wyłączenie Krótkie naciśnięcie: tryb czuwania / wybudzenie urządzenia
	Przechwytywania (capture)	Krótkie naciśnięcie: wykonanie zdjęcia Długie naciśnięcie: rejestracja wideo
	Trybu (mode) / Menu	Krótkie naciśnięcie: tryby pracy (palety obrazu) Długie naciśnięcie: wywołanie menu
	Powiększenia (zoom)	Krótkie naciśnięcie: powiększenie cyfrowe Długie naciśnięcie: wywołanie FFC

1.3.2 Schemat



Rysunek 1-2 – schemat

- Gałka regulacyjna dioptra (diopter adjustment knob): dostosuj ostrość w zależności od stopnia ewentualnej wady wzroku
 - Interfejs zasilania (cabel interface): naładuj urządzenie lub eksportuj pliki za pomocą dostarczonego kabla.
 - Śruba statywu (tripod screw): podłączenie do statywu.
 - Zakrywka obiektywu (lens cover): chroni przed zabrudzeniem i zarysowaniem.
-

Rozdział 2 – przygotowanie do pracy

Wymij urządzenie i akcesoria. Przeczytaj instrukcję obsługi, aby dowiedzieć się jak używać kamery i poznać wszystkie ostrzeżenia.

2.1 Ładowanie urządzenia

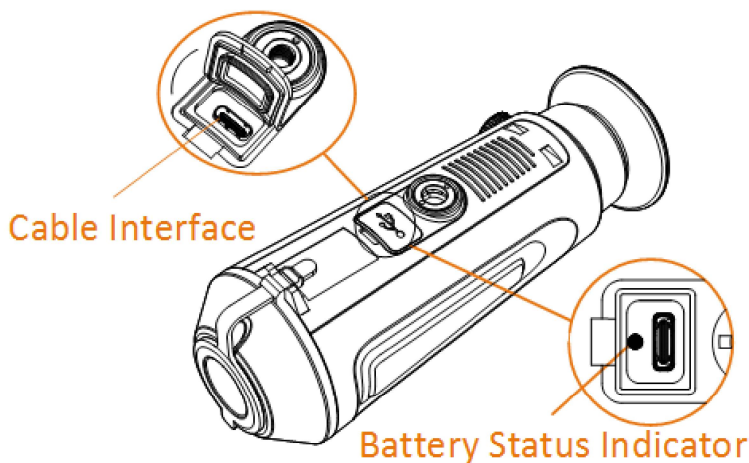
Po uruchomieniu urządzenia, na interfejsie ekranu wskazany jest stan baterii. Gdy poziom naładowania baterii jest niski, naładuj urządzenie.

Przed rozpoczęciem

- Temperatura ładowania powinna wynosić od 0 °C do 45 °C (32 °F do 113 °F).
- Upewnij się, że ładowarka (brak w zestawie) posiada napięcie wyjściowe 5 VDC, 2A i jest zgodna ze standardem IEC61010-1.
- Ładuj urządzenie dostarczonym kablem.

Kroki

1. Podnieś pokrywę interfejsu zasilania (cable interface).
2. Podłącz kabel do ładowarki.
3. Podłącz kabel do urządzenia.




Rysunek 2-1 – interfejs zasilania

- Miganie na czerwono i zielono: wystąpił błąd.
 - Świeci na czerwono: bateria jest prawidłowo ładowana.
 - Świeci na zielono: bateria jest w pełni naładowana.
 - Brak podświetlenia: bateria nie jest ładowana, sprawdź czy ładowarka jest sprawna, bądź kabel dobrze wpięty.
-


2.2 Włączanie/wyłączanie zasilania, tryb standby (czuwania)

Włączanie zasilania

Gdy urządzenie jest podłączone do kabla lub działa na baterii, naciśnij  przez 2 sekundy, aby włączyć urządzenie.

Wyłącz zasilanie


Przytrzymaj przycisk power przez 2 sekundy. Potwierdź wyłączenie urządzenia poprzez wybór "OK" oraz naciśnij przycisk "M"

Gdy urządzenie jest włączone, krótkie naciśnięcie  spowoduje przejście kamery w tryb czuwania, ponowne krótkie naciśnięcie – wybudzi kamerę.

Uwaga




Tryb standby (czuwania) konsumuje energię, długotrwałe pozostanie kamery w tym trybie spowoduje całkowite rozładowanie baterii.

2.3 Opis menu

Gdy urządzenie włączy się, przytrzymaj  aby wyświetlić menu.



Rysunek 2-1 – opis menu

- Naciśnij  aby przesunąć kursor w górę.
 - Naciśnij  aby przesunąć kursor w dół.
 - Naciśnij  aby potwierdzić i przytrzymać, aby wyjść z menu.
-

Rozdział 3 – ustawienia obrazu

Można ustawić palety, jasność, sceny, FFC (korekta płaskiego pola) i DPC (korekta wadliwych pikseli), aby wyświetlić najlepszy efekt obrazu.

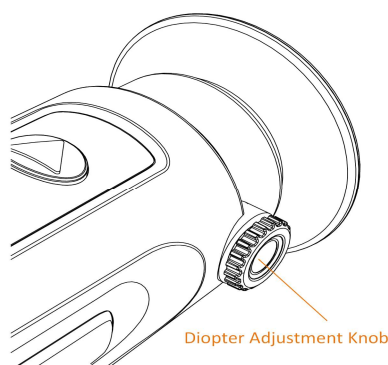
3.1 Regulacja dioptrii / ostrości

Upewnij się, że okular zakrywa oko i nakieruj kamerę na cel. Wyreguluj pokrętło regulacji dioptrii, aż obraz na ekranie będzie wyraźny.

Lekko obróć pokrętło ostrości, aby ustawić ostrość obrazu (tylko Lynx Pro LH19/25).

Uwaga

Podczas regulacji dioptrii bądź ostrości, NIE DOTYKAJ powierzchni okularu lub obiektywu, aby uniknąć plam mogących mieć wpływ na ostrość obrazu.





Rysunek 3-1 – regulacja dioptrii



Rysunek 3-2 – regulacja ostrości

3.2 Regulacja jasności

Przytrzymaj  i wybierz  aby dostosować jasność. W trybie białym, im wyższa jest wartość jasności, tym jaśniejszy jest obraz. Efekt obrazu w trybie białe gorące jest pokazany jak obraz poniżej, a efekt w trybie czarne gorące będzie odwrotny.




Rysunek 3-4 – dostosuj jasność (przykład w trybie białe gorące)

3.3 Regulacja kontrastu

Przytrzymaj  aby przejść do menu i wybierz  aby dostosować kontrast obrazu.

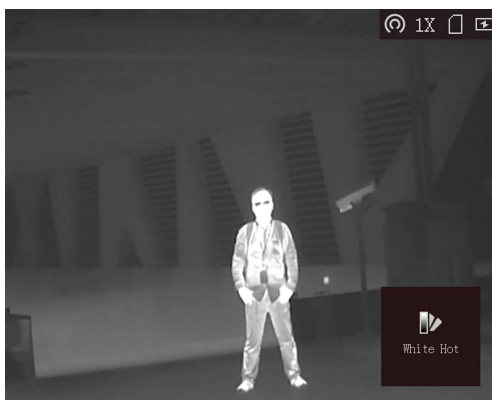
3.4 Palety

Aby wyświetlić tę samą scenę w różnych efektach naciśnij  aby przełączyć paletę. Do wyboru:

- biały gorący
- czarny gorący
- czerwony gorący
- fuzja

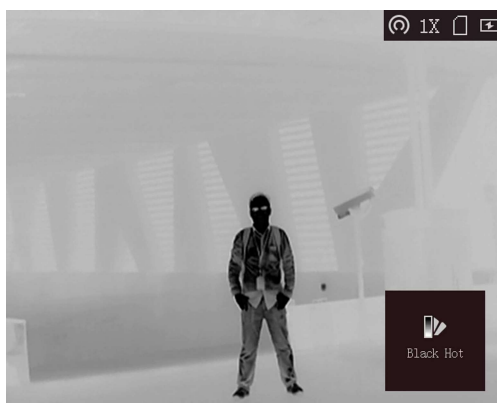
Biały gorący

Gorąca część jest w jasnym kolorze. Im wyższa temperatura, tym jaśniejszy jest kolor.



Czarny gorący

Gorąca część jest w kolorze czarnym. Im wyższa temperatura, tym większa czerń.



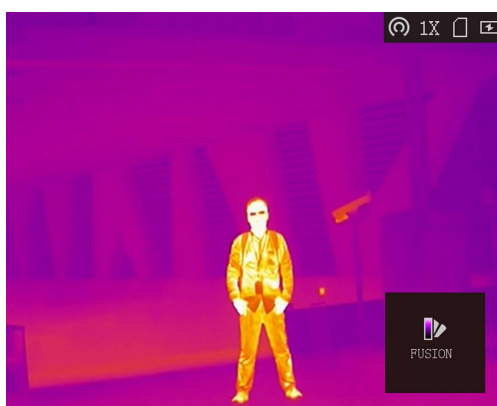
Czerwony gorący

Obraz jak w trybie biały gorący z zaznaczeniem na czerwono najcieplejszych w scenie elementów.




Fuzja

Od wysokiej temperatury do niskiej temperatury, obraz jest kolorowy od białego, czerwonego, różowego do fioletowego.



3.5 Regulacja powiększenia cyfrowego

Obraz można powiększyć za pomocą tej funkcji.







Naciśnij  w trybie widoku, podgląd przetacza się między 1 x, 2 x, 4 x lub w Pro LH – 8 x.

Powiększenie jest cyfrowe, więc im wyższe powiększenie będzie wybrane tym niższa jakość będzie wyświetlanego obrazu.

3.6 Korekta pola płaskiego

Ta funkcja może skorygować nierównomierność wyświetlania (pasy na ekranie).

Kroki

1. Przytrzymaj  aby przejść do menu.
2. Wybierz  aby wejść do menu FFC. Naciskając  przełącz tryby pomiędzy:
 - Manualnym: przytrzymaj  w podglądzie na żywo w celu skorygowania nierównomierności wyświetlania.
 - Automatycznym: urządzenie wykonuje kalibrację FFC automatycznie zgodnie z ustalonym harmonogramem podczas włączania.
 - Zewnętrznym: zakryj pokrywę obiektywu, a następnie przytrzymaj  w widoku na żywo, aby poprawić nierównomierność wyświetlania.
3. Przytrzymaj  aby zapisać ustawienia i wyjść.








Rysunek 3-5 – korekta pola płaskiego


3.7 Korekta wadliwego piksela

Urządzenie może poprawić uszkodzone piksele na ekranie, które nie są przetwarzane zgodnie z oczekiwaniami.

Kroki

1. Przytrzymaj  aby wyświetlić menu.
2. Wybierz  aby wybrać przesunięcie. Przesunięcie odnosi się do ruchomej długości kursora.
3. Naciśnij  lub wybierz kierunek ruchu.
4. Naciśnij , aby przesunąć kursor do pozycji martwego piksela. Przytrzymaj,  aby poprawić martwy piksel.







Uwaga

Jeśli menu blokuje martwy piksel, przytrzymaj,  aby wykonać wyświetlanie lustrzane.

3.8 Korekta sceny

By poprawić jakość wyświetlanego obrazu, dostosuj ustawienia temperatury zewnętrznej do panujących warunków.





Kroki

1. Przytrzymaj  aby przejść do menu.
2. Wybierz  i wciśnij  by przełączyć tryby pomiędzy:
 -  scenariusz letni gdy temperatura otoczenia jest wysoka.
 -  scenariusz zimowy gdy temperatura otoczenia jest niska.
3. Przytrzymaj  aby zapisać i wyjść z menu.

3.9 Wyświetlanie OSD

Możesz włączyć lub wyłączyć informacje OSD wyświetlane na ekranie. Informacje te zawierają m. in status naładowania baterii, aktualne powiększenie, wskaźnik zapełnienia pamięci.

Kroki

1. Przytrzymaj  aby przejść do menu.
 2. Wybierz  i wciśnij  aby włączyć lub wyłączyć informacje OSD na ekranie
 3. Przytrzymaj  aby zapisać i wyjść z menu.
-









Rozdział 4 – statyczny pomiar odległości

Urządzenie może wykryć odległość między celem, a pozycją obserwatora.

Przed rozpoczęciem

Podczas pomiaru odległości należy utrzymywać rękę i pozycję stabilnie. W przeciwnym razie może to mieć wpływ na dokładność.


Kroki

1. Przytrzymaj  aby wyświetlić menu.
2. Wybierz i naciśnij  , aby przejść do interfejsu ustawień.
 - 1) Wybierz  i naciśnij  . Wybierz cel zdefiniowany **jeleń, wilk, niedźwiedź** lub ustaw swój własny w trybie **niestandardowy** (dostępny zakres waha się od 0,1 do 9,9 m)
 - 2) Naciśnij  aby potwierdzić.
3. Wyrównaj środek górnego znacznika z krawędzią górnej krawędzi obiektu docelowego. Naciśnij przycisk .



Rysunek 4-1 – ustawianie górnej krawędzi celu

Kursor miga na górnej krawędzi obiektu docelowego.

4. Wyrównaj środek dolnego znacznika z krawędzią dolnej krawędzi. Naciśnij .



Rysunek 4-2 – ustawianie krawędzi dołu celu

Wynik

W lewej górnej części obrazu wyświetlany jest wynik pomiaru odległości i wysokość obiektu docelowego.






Rysunek 4-3 – wynik pomiaru

Uwaga

Przejdź do interfejsu pomiaru odległości i naciśnij  aby wyświetlić wynik poprzedniego celu pomiarowego.

Rozdział 5 – śledzenie najwyższych temperatur


Urządzenie może wykryć najwyższy punkt temperatury na scenie i oznaczyć go na wyświetlaczu. W menu wybierz i naciśnij  aby włączyć lub wyłączyć funkcję zaznaczenia miejsca najwyższej temperatury.

Gdy funkcja jest włączona,  wyświetla się w miejscu najwyższej temperatury. Gdy scena się zmieni,  przesuwa się.

Rozdział 6 – zdjęcia i wideo

Podczas wyświetlania podglądu na żywo można nagrywać wideo lub przechwytywać obraz.

6.1 Przechwytywanie obrazu

Na głównej stronie podglądu na żywo naciśnij,  aby zrobić zdjęcie.


Uwaga

- Po zakończeniu przechwytywania obraz zawiesza się na 1 sekundę, a na wyświetlaczu pojawia się zdjęcie.

Aby wyeksportować przechwycone obrazy, zobacz ***Eksportowanie plików***.

6.2 Nagrywanie wideo


Kroki

1. W głównym widoku na żywo przytrzymaj  i rozpocznij nagrywanie.



Rysunek 6-1 – rozpocznij nagrywanie

W lewej górnej części obrazu wyświetlane są informacje o czasie nagrywania.

2. Przytrzymaj  ponownie, aby zatrzymać nagrywanie.
-

6.3 Eksportowanie plików

Ta funkcja służy do eksportowania nagranych filmów i przechwyconych zdjęć.

Przed rozpoczęciem

Wyłącz funkcję hot spot.

Kroki

1. Podłącz urządzenie i komputer za pomocą kabla.

Uwaga

Upewnij się, że urządzenie jest wyłączone podczas podłączania kabla.

2. Otwórz dysk komputera i wybierz dysk urządzenia. Przejdź do **DICM** → **100EZVIZ**.
3. Wybierz i skopiuj pliki do komputera.
4. Odłącz urządzenie od komputera.




Uwaga

Urządzenie wyświetla obrazy po podłączeniu go do komputera. Ale funkcje, takie jak nagrywanie, przechwytywanie i hot spot są wyłączone.

Rozdział 7 – podłączenie oprogramowania klienckiego T-Vision

Podłącz urządzenie do aplikacji T-Vision za pośrednictwem hotspot, a następnie przechwytyj obraz, nagrywaj wideo lub konfiguruj parametry urządzenia zdalnie.

Kroki

1. Przytrzymaj  aby wyświetlić menu urządzenia.
1. Wybierz  i wciśnij  aby włączyć hotspot.
3. Włącz sieć WLAN telefonu lub innego urządzenia na którym można zainstalować aplikację T-Vision. Połącz się z punktem dostępu.
 - Nazwa hotspotu: HIK-IPTS Numer seryjny
 - Hasło hotspotu: ostatnie 9 cyfr numeru seryjnego.
4. Zeskanuj kod QR, aby pobrać i zainstalować aplikację T-Vision.



System Android



System iOS

5. Otwórz aplikację i podłącz telefon do urządzenia. Możesz wyświetlić interfejs urządzenia w telefonie.

Uwaga

Funkcja hotspot zostanie wyłączona automatycznie, gdy stan naładowania akumulatora spadnie poniżej 15%.

Rozdział 8 – dane wyjściowe CVBS

Za pomocą tej funkcji można wyświetlić obraz na zewnętrznym wyświetlaczu.



Przed rozpoczęciem

Zakup kabel CVBS od producenta.

Połącz urządzenie i wyświetlacz za pomocą kabla.

Upewnij się, że urządzenie jest wyłączone podczas podłączania kabla.

Kroki




1. Przytrzymaj  aby wyświetlić menu urządzenia.
2. Wybierz **CVBS** i naciśnij  aby włączyć wyjście sygnału CVBS.
3. Na wyświetlaczu zewnętrznym pojawi się obraz urządzenia.

Rozdział 9 – status, aktualizacja, ustawienia domyślne

Ta część informuje o tym jak sprawdzić status urządzenia (nr seryjny, wersja oprogramowania), zaktualizować oprogramowanie oraz przywrócić fabryczne ustawienia.

9.1 Wyświetlanie informacji o urządzeniu

Kroki

1. Przytrzymaj  aby wyświetlić menu urządzenia.
2. Wybierz  i naciśnij  aby wyświetlić informacje o urządzeniu, takie jak wersja oprogramowania i nr seryjny.

9.2 Aktualizacja oprogramowania

Przed rozpoczęciem




Najpierw pobierz pakiet uaktualnień ze strony producenta.

Kroki

1. Podłącz urządzenie do komputera za pomocą kabla.
2. Otwórz wykryty dysk, skopiuj plik uaktualnienia i wklej go do katalogu głównego urządzenia.
3. Odłącz urządzenie od komputera.
4. Uruchom ponownie urządzenie.
5. Urządzenie uaktualnia się automatycznie. Proces uaktualniania zostanie wyświetlony w interfejsie głównym.

9.3 Ustawienia domyślne

Kroki

1. Przytrzymaj,  aby wyświetlić menu urządzenia.
 2. Wybierz  i naciśnij , aby przywrócić domyślne ustawienia urządzenia zgodnie z monitem.
-

Rozdział 10 – często zadawane pytania

10.1 Dlaczego dioda ładowania miga na czerwono i zielono?

Sprawdź następujące elementy.

- Sprawdź, czy urządzenie jest naładowane standardowym zasilaczem (5 VDC, 2A / IEC61010-1), a temperatura zewnętrzna przekracza 0 °C (32 °F).
- Urządzenie wyposażone jest we wbudowany moduł zabezpieczający przed przeładowaniem. Ładowanie zawsze wykonuj gdy urządzenie jest wyłączone

10.2 Dlaczego dioda ładowania się nie świeci?

Sprawdź, czy urządzenie jest poprawnie podłączone do ładowarki. Sprawdź wskaźnik po ładowaniu urządzenia przez 5 minut.

10.3 Obraz jest nieostry, jak go dostosować?

Wyreguluj pokrętko regulacji dioptra, aż obraz będzie wyraźny. Patrz sekcja *Dopasuj dioptrę*.

10.4 Przechwytywanie lub nagrywanie kończy się niepowodzeniem. W czym tkwi problem?

Sprawdź następujące elementy.

- Czy urządzenie jest podłączone do komputera. Przechwytywanie lub nagrywanie jest wyłączone w tym stanie.
- Czy miejsce do zapisu danych nie uległo zapełnieniu (dostępna pamięć wynosi 8 GB).
- Czy urządzenie jest wystarczająco naładowane.

10.5 Dlaczego komputer nie może zidentyfikować urządzenia?

Sprawdź następujące elementy.

- Czy urządzenie jest podłączone do komputera za pomocą dostarczonego kabla USB.
 - Jeśli używasz innych kabli USB, upewnij się, że długość kabla nie jest dłuższa niż 1 m.
 - Czy funkcja hot spot jest włączona. Jeśli tak, przejdź do menu urządzenia i wyłącz punkt dostępu.
-