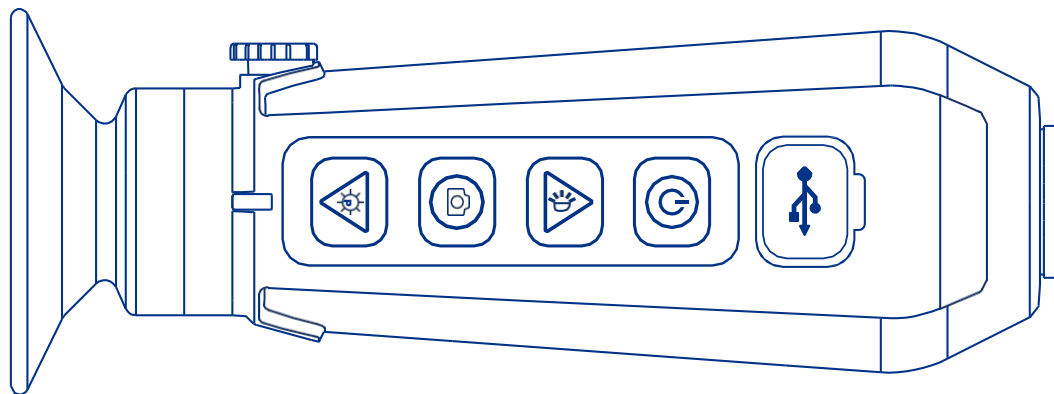


KIESZONKOWY MONOKULAR TERMOWIZYJNY

FLIR *Scout TKx*



UŻYTKOWNIK INSTRUKCJA



© 2022 Teledyne FLIR, LLC. Wszelkie prawa zastrzeżone na całym świecie. Żadna część niniejszej instrukcji, w całości lub w części, nie może być kopiowana, fotokopiowana, tłumaczona ani przekazywana za pomocą jakiegokolwiek nośnika elektronicznego lub w formie nadającej się do odczytu maszynowego bez uprzedniej pisemnej zgody firmy Teledyne FLIR.

Nazwy i znaki pojawiające się na produktach w niniejszym dokumencie są zastrzeżonymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi firmy Teledyne FLIR i/ lub jej spółek zależnych. Wszystkie inne znaki towarowe, nazwy handlowe lub nazwy firm, o których mowa w niniejszym dokumencie, są używane wyłącznie w celach identyfikacyjnych i stanowią własność ich odpowiednich właścicieli.

Produkt ten może być chroniony patentami, patentami na wzory przemysłowe, zgłoszeniami patentowymi lub zgłoszeniami wzorów przemysłowych.

W przypadku pytań, na które nie ma odpowiedzi w niniejszej instrukcji, lub w razie potrzeby skorzystania z serwisu, przed zwrotem produktu należy skontaktować się z działem obsługi klienta firmy Teledyne FLIR w celu uzyskania dodatkowych informacji.

Telefon: 888.747.3547, po usłyszeniu komunikatu wybierz opcję 1 („Produkty ręczne”)

lub odwiedź stronę pomocy technicznej FLIR: flir.custhelp.com

Niniejsza dokumentacja może ulec zmianie bez powiadomienia.

Właściwa utylizacja sprzętu elektrycznego i elektronicznego (EEE)



Unia Europejska (UE) uchwaliła dyrektywę w sprawie zużycia i recyklingu sprzętu elektrycznego i elektronicznego 2002/96/WE (WEEE), której celem jest zapobieganie powstawaniu odpadów EEE; zachęcanie do ponownego użycia, recyklingu i odzysku odpadów EEE; oraz promowanie odpowiedzialności za środowisko.

Zgodnie z tymi przepisami żadne produkty EEE opatrzone symbolem „przekreślonego kosza na kółkach” – umieszczonym na samym produkcie lub w dokumentacji dołączonej do produktu – nie mogą być wyrzucane do zwykłych pojemników na śmieci, mieszane z odpadami domowymi lub innymi odpadami komercyjnymi, ani usuwane za pomocą innych standardowych metod zbiórki odpadów komunalnych. Zamiast tego, w celu zapobieżenia ewentualnym szkodom dla środowiska lub zdrowia ludzkiego, wszystkie produkty EEE (w tym wszelkie kable dołączone do produktu) należy utylizować w sposób odpowiedzialny lub poddać recyklingowi.

Aby dowiedzieć się, jaka jest właściwa metoda utylizacji w miejscu zamieszkania, należy skontaktować się z lokalną firmą zajmującą się wywozem śmieci lub recyklingiem, pierwotnym sprzedawcą lub dostawcą produktu albo właściwym organem rządowym w danym regionie.

Użytkownicy biznesowi powinni skontaktować się ze swoim dostawcą lub zapoznać się z umową zakupu.

Ważne instrukcje i uwagi dla użytkownika:

Modyfikacja tego urządzenia bez wyraźnej zgody firmy Teledyne FLIR, LLC może spowodować unieważnienie uprawnień użytkownika do użytkowania tego urządzenia zgodnie z przepisami FCC.

Uwaga 1: Urządzenie to zostało przetestowane i uznane za zgodne z limitami dla urządzeń cyfrowych klasy B, zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Limity te mają na celu zapewnienie odpowiedniej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami w instalacjach domowych.

Urządzenie to generuje, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości radiowej, a jeśli nie zostanie zainstalowane i użytkowane zgodnie z instrukcją, może powodować szkodliwe zakłócenia w łączności radiowej. Nie ma jednak gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w konkretnej instalacji. Jeśli urządzenie to powoduje szkodliwe zakłócenia w odbiorze sygnału radiowego lub telewizyjnego, co można stwierdzić poprzez wyłączenie

urządzenie, zachęca się użytkownika do podjęcia próby wyeliminowania zakłóceń poprzez zastosowanie jednego lub kilku z poniższych środków:

- Zmiana orientacji lub przeniesienie anteny odbiorczej
- Zwiększ odległość między urządzeniem a odbiornikiem
- Podłącz urządzenie do gniazdka w obwodzie innym niż ten, do którego podłączony jest odbiornik
- W celu uzyskania pomocy skontaktuj się ze sprzedawcą lub doświadczonym technikiem radio-telewizyjnym.

Informacja Industry Canada:

To urządzenie cyfrowe klasy B jest zgodne z kanadyjską normą ICES-003.

Avis d'Industrie Canada:

To urządzenie cyfrowe klasy B jest zgodne z kanadyjską normą NMB-003

Teledyne FLIR, LLC. 27700

SW Parkway Ave.

Wilsonville, OR 97070

Telefon: 877.773.3547

SPIS TREŚCI

Strona

1.	Wprowadzenie	4
2.	Pierwsze kroki	5
3.	Obsługa aparatu	6
4.	Menu użytkownika	10
5.	Konserwacja	13
6.	Dane techniczne	15

SEKCJA 1. WPROWADZENIE

1.1 ZAKRES

Niniejsza instrukcja dotyczy serii FLIR Scout TKx oraz wszystkich odpowiednich komponentów. Zaleca się zapoznanie się z niniejszą instrukcją w celu optymalnego korzystania z kamery.

1.2 WPROWADZENIE

Ręczna kamera termowizyjna FLIR z serii Scout TKx pozwala użytkownikowi widzieć wyraźnie w całkowitej ciemności, dostarczając bogactwo informacji podczas wszelkich działań prowadzonych w nocy. Jej konstrukcja jest wystarczająco wytrzymała, by sprostać wymaganiom użytkowania w terenie. Wykorzystuje ona opatentowaną przez firmę FLIR technologię przetwarzania obrazu Digital Detail Enhancement™ oraz obiektyw o stałej ogniskowej. Posiada cztery przyciski zewnętrzne do obsługi urządzenia oraz menu wewnętrzne do konfiguracji opcji. Więcej szczegółów na temat przycisków i opcji menu można znaleźć w sekcjach Obsługa kamery i Korzystanie z systemu menu.

CECHY SERII Scout TKx:

- Wytrzymała konstrukcja
- Mikrobolometr VOx Lepton® 160 x 120
- 20° poziome pole widzenia
- Wyświetlacz LCD 640 x 480
- Konstrukcja mieszcząca się w dłoni, lekka (6 uncji)
- Funkcja robienia zdjęć i pamięć wewnętrzna na maksymalnie 1000 obrazów
- Nagrywanie do 4 godzin materiału wideo
- Wbudowany akumulator litowo-jonowy
- Kabel USB do ładowania akumulatora i pobierania zdjęć

APARAT Z SERII Scout TKx POZWALA UŻYTKOWNIKOWI NA:

- Obserwację dzikiej przyrody i trudnego terenu w warunkach ograniczonej widoczności lub całkowitej ciemności
- Widzieć przez dym, pył i lekką mgłę
- Szukanie zaginionych zwierząt domowych
- Przeszukiwanie chodników, parkingów i innych miejsc publicznych w ciemności

WYKRYWANIE

Widzę coś.



ROZPOZNAWANIE

To czworonóg.



IDENTYFIKACJA

Rozpoznaję, że to pies.



1.3 ZAREJESTRUJ SWÓJ Scout TKx

Możesz zarejestrować swój aparat online pod adresem:
<https://customer.flir.com/ProductRegistration>

1.4 UWAGI

- Aby zapewnić prawidłowe ładowanie, aparat powinien być wyłączony przez cały cykl ładowania
- Akumulator aparatu należy ładować wyłącznie w temperaturze od 0°C do 40°C (32°F do 104°F), w przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia akumulatora
- Nie należy rozbierać obudowy aparatu. Rozebranie może spowodować trwałe uszkodzenie. Bateria nie jest przeznaczona do samodzielnej wymiany
- Nie należy kierować kamery na źródła promieniowania o wysokim natężeniu, takie jak słońce, lasery lub spawarki łukowe
- Nie pozostawiaj odcisków palców na optyce podczerwieni kamery. Czyść wyłącznie świeżą wodą pod niskim ciśnieniem i ściereczką do obiektywów

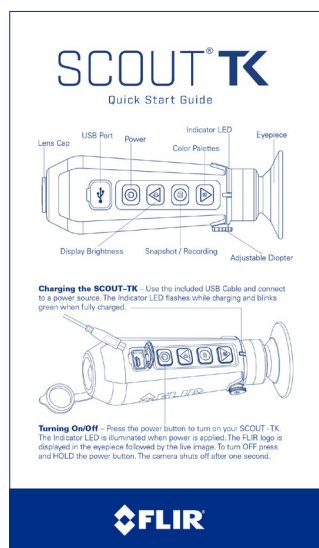
ROZDZIAŁ 2. ROZPOCZĘCIE PRACY

2.1 ROZPAKOWYWANIE I KONTROLA

Kamera z serii FLIR Scout TKx jest dostępna z funkcjami, opcjami i akcesoriami opisanymi w niniejszej instrukcji. Aby sprawdzić rzeczywistą zawartość opakowania kamery, należy zapoznać się z listą przewozową dołączoną do urządzenia.

Oprócz kamery w opakowaniu znajdują się następujące elementy:

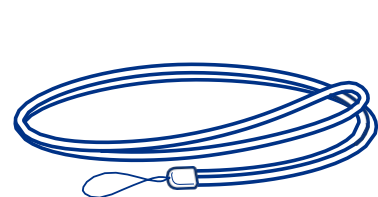
- Deklaracja zgodności FCC
- Deklaracja zgodności z normami CE



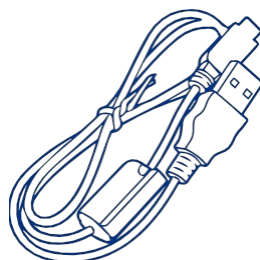
Przewodnik szybkiego startu



Kartka z podziękowaniami



Smycz



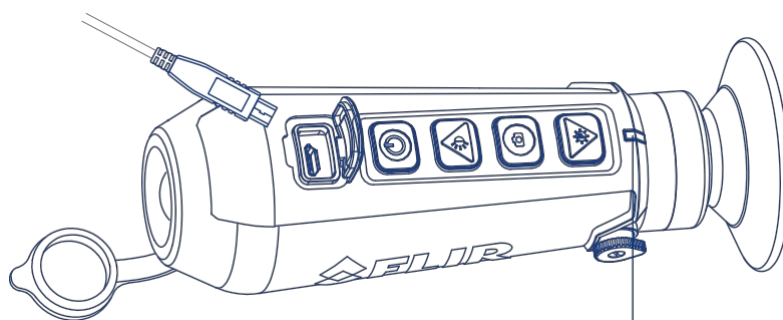
Kabel USB

2.2 ŁADOWANIE APARATU

Przed użyciem aparat należy w pełni naładować. Uwaga: Użytkownik nie może samodzielnie wymienić baterii.

ŁADOWANIE AKUMULATORA APARATU:

1. Podnieś pokrywę portu USB.
2. Podłącz kabel dostarczony wraz z kamerą FLIR Scout TKx do portu USB kamery.
3. Podłącz drugi koniec kabla do źródła zasilania USB.



Dioda LED

Podczas ładowania dioda LED miga. Kolor diody LED zależy od poziomu naładowania.

KOLOR MIGAJĄCEJ DIODY LED	POZIOM NAŁADOWANIA LED
Czerwony	<10%
Pomarańczowy	10–20%
Zielony (długie miganie)	>20%
Zielony (krótki błysk)	100%

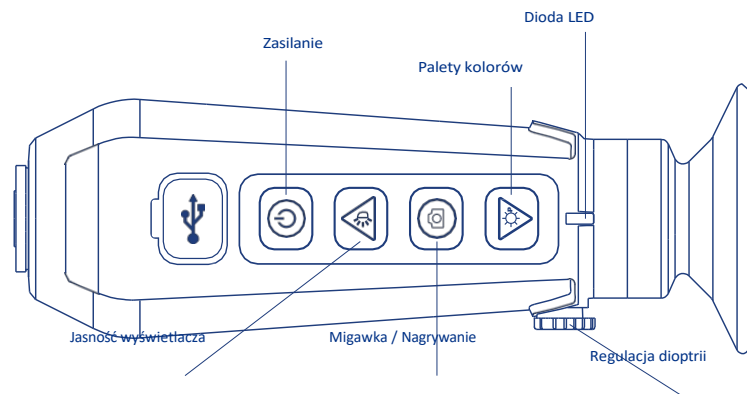
Podczas normalnej pracy kolor diody LED wskaźnika pokazuje poziom naładowania baterii.

KOLOR DIODY LED	POZIOM NAŁADOWANIA
Czerwony	<10%
Pomarańczowy	10–20%
Zielony	>20%

SEKCJA 3. OBSŁUGA APARATU

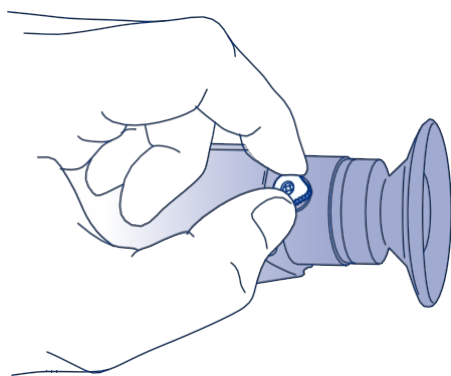
3.1 PRZYCISKI APARATU

W tej sekcji opisano sposób korzystania z przycisków aparatu.



3.1.1 REGULACJA DIOPTRII

Patrząc przez okular, wyreguluj położenie pokrętła dioptrii, aby uzyskać jak najostrzejszy obraz w wizjerze.



3.1.2 PRZYCISK ZASILANIA

Przycisk zasilania pełni następujące funkcje:



STAN APARATU	KRÓTKIE NACIŚNIĘCIE	DŁUGIE NACIŚNIĘCIE
Wyłącz aparat	Włącza zasilanie	N/A
Włączenie aparatu	Dostęp do menu użytkownika	Wyłącza zasilanie

3.1.3 PRZYCISK JASNOŚCI WYŚWIETLACZA

Naciśnij przycisk jasności wyświetlacza, aby otworzyć ekran wyboru jasności wyświetlacza. Jasność wyświetlacza można regulować tylko wtedy, gdy wyświetlany jest ekran wyboru jasności. Do wyboru jest osiem poziomów jasności. Wykres po lewej stronie ekranu wyboru jasności wyświetlacza pokazuje aktualną jasność.



Ekran wyboru jasności wyświetlacza

Na ekranie wyboru jasności wyświetlacza przyciski mają następujące funkcje:

PRZYCISK	KRÓTKIE NACIŚNIĘCIE	DŁUGIE NACIŚNIĘCIE
	Dostęp do menu użytkownika	Wyłącza zasilanie
	Zwiększa jasność wyświetlacza o jeden stopień	Szybko zwiększa jasność wyświetlacza
	Wychodzi z ekranu wyboru jasności	N/A
	Zmniejsza jasność wyświetlacza o jeden stopień	Szybko zmniejsza jasność wyświetlacza

3.14 PRZYCISK PALETY KOLORÓW

Przycisk palety kolorów służy do wyboru palety kolorów, która zostanie zastosowana do obrazu.

Naciśnij przycisk palety kolorów, aby otworzyć ekran wyboru palety kolorów. Palety kolorów można zmieniać tylko wtedy, gdy ekran wyboru palety kolorów jest aktywny. Wykres po lewej stronie ekranu wyboru palety kolorów wyświetla nazwę i gradienty kolorów bieżącej palety.

Uwaga: Ekran wyboru palety kolorów wyłącza się automatycznie po trzech sekundach bezczynności.



Ekran wyboru palety kolorów

Scout TKx posiada 9 palet kolorów, które użytkownik może wybierać.

WHITE HOT

Najczęściej używana paleta. Gorące obiekty są białe. Dobrze sprawdza się w scenach o wysokim lub niskim kontraście.



BLACK HOT

Gorące obiekty są czarne. Sceny wyglądają bardziej realistycznie niż w trybie White-Hot, zwłaszcza w nocy.



InstAlert™

Najgorętsze elementy obrazu są kolorowe, podczas gdy reszta jest w skali szarości.



GRADED FIRE 1

Najgorętsze obiekty na obrazie są pokolorowane z wykorzystaniem gradientu, a reszta jest w skali szarości.



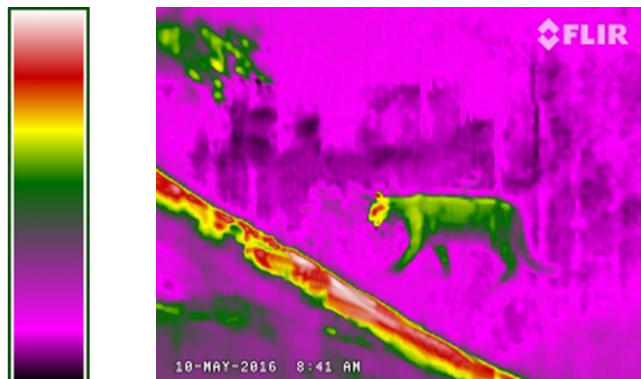
GRADED FIRE 2

Podobne do Graded Fire 1, ale z większą liczbą odcieni szarości w górnej części.



DESZCZ

Doskonale nadaje się do scen o niskim kontraście.



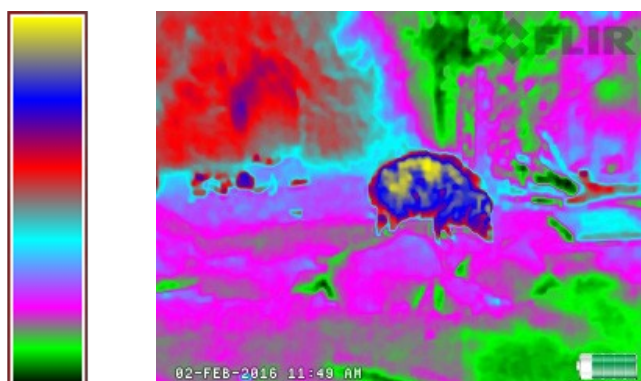
ŻELAZO

Żelazo symuluje blask obiektów rozgrzanych do widocznej żarowości, takich jak żelazo w ogniu.



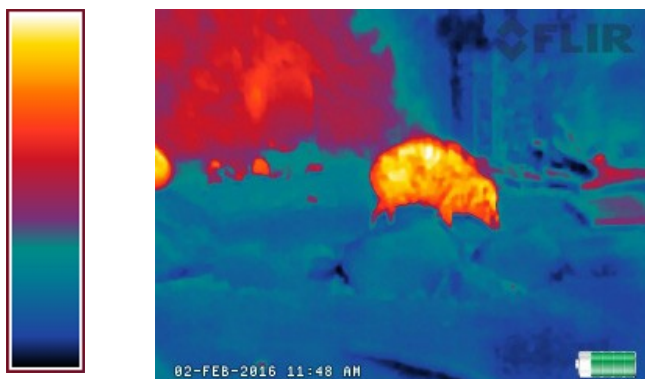
KOŁO KOLORÓW

Podobny do trybu „Deszcz”, ale zapewnia jeszcze większy kontrast, ponieważ kolory bazowe są przeciwstawne na kole kolorów.



LAVA

Lava symuluje blask gorącej lawy na tle zimnej powierzchni. Kolory charakteryzują się silnym kontrastem.



W menu wyboru palety kolorów przyciski mają następujące funkcje:

PRZYCISK	KRÓTKIE NACIŚNIĘCIE	DŁUGIE NACIŚNIĘCIE
	Dostęp do menu użytkownika	Wyłącza zasilanie
	Przechodzi o jeden krok w górę po opcjach palety kolorów	Szybkie przewijanie opcji palety kolorów w górę
	Wychodzi z menu palety kolorów	N/A
	Przechodzi o jedną pozycję w dół po opcjach palety kolorów	Szybkie przewijanie opcji palety kolorów w dół

3.15 PRZYCISK ZRZUTU EKRANU

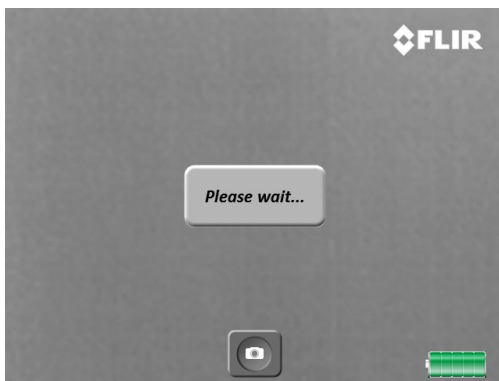
Przycisk migawki służy do robienia zdjęć i nagrywania filmów. W pamięci wewnętrznej aparatu można jednocześnie zapisać do 1000 zdjęć i do 4 godzin nagrań wideo.

Galeria (dostępna poprzez menu użytkownika) służy do przeglądania zarejestrowanych zdjęć i nagrań. Uwaga: Nagrań nie można odtwarzać w galerii zdjęć; w galerii wyświetlana jest pierwsza klatka. Szczegóły w sekcji Menu użytkownika.

3.15.1 ROBIENIE ZDJĘCIA

Naciśnij krótko przycisk migawki, aby wykonać pojedyncze zdjęcie. Ikona aparatu zostanie wyświetlona na krótko.

Jeśli przycisk migawki zostanie naciśnięty przed zapisaniem poprzedniego obrazu, nowe zdjęcie zostanie umieszczone w buforze. Bufor migawki może pomieścić jednocześnie do sześciu obrazów. Gdy bufor migawki jest pełny, wyświetlany jest komunikat „Proszę czekać...”.



Komunikat o zapelnieniu bufora migawek

Kamera FLIR Scout TKx posiada pamięć wewnętrzną na maksymalnie 1000 zdjęć. Gdy miejsce na zdjęcia zostanie wyczerpane, wyświetli się ostrzeżenie „Galeria pełna”.



Komunikat o zapelnieniu pamięci na zdjęcia

3.1.4.2 NAGRYWANIE FILMU

Aby nagrać film, naciśnij i przytrzymaj przycisk migawki. Podczas nagrywania wyświetlana jest ikona kamery filmowej oraz licznik upływającego czasu.

Aby zakończyć nagrywanie i zapisać film w pamięci wewnętrznej aparatu, naciśnij przycisk migawki.



Ikona nagrywania z licznikiem upływającego czasu



Przycisk migawki

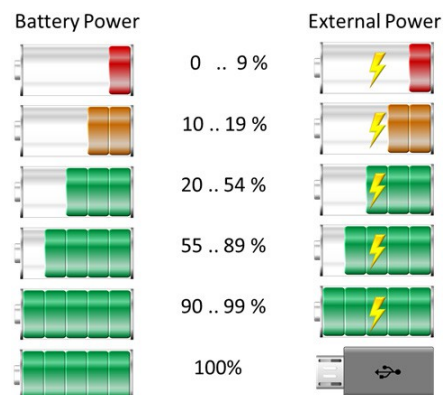
FLIR Scout TKx posiada pamięć wewnętrzną pozwalającą na zapis do czterech godzin materiału wideo. Gdy miejsce na nagrania zostanie wyczerpane, wyświetlany jest komunikat ostrzegawczy „Pamięć wideo pełna”.



Przekroczono pojemność pamięci

32 WSKAŹNIK POZIOMU NAŁADOWANIA AKUMULATORA

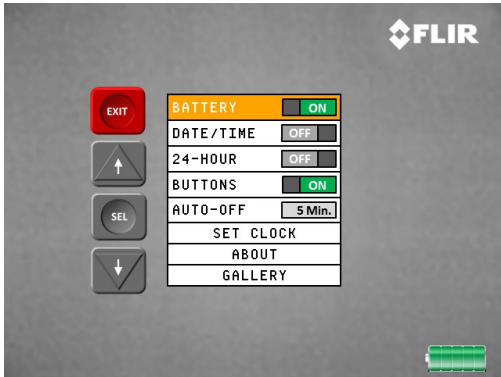
Poniższy rysunek przedstawia wskaźnik naładowania baterii podczas pracy na baterii lub zasilaniu zewnętrznym.



SEKCJA 4. MENU UŻYTKOWNIKA

4.1 MENU UŻYTKOWNIKA

Aby uzyskać dostęp do menu użytkownika, naciśnij przycisk zasilania podczas pracy kamery. Wyświetli się ekran menu użytkownika



Menu użytkownika

W menu użytkownika dostępne są następujące opcje:

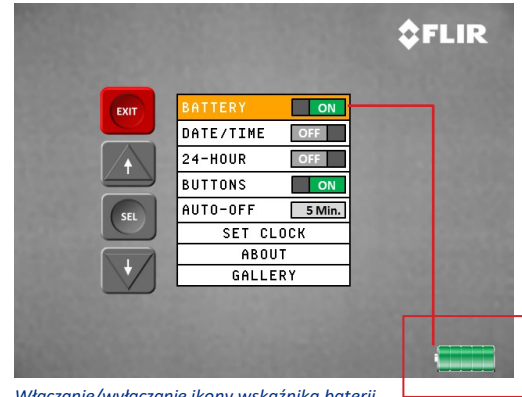
- Bateria: Włącza lub wyłącza wyświetlanie wskaźnika naładowania baterii na ekranie.
- Data/Czas: Włącza lub wyłącza wyświetlanie daty i godziny na ekranie.
- 24-godzinny: Przełącza wyświetlanie czasu między trybem 12-godzinnym (AM/PM) a 24-godzinnym.
- Przyciski: Włącza/wyłącza wyświetlanie przycisków ekranowych do nawigacji.
- Automatyczne wyłączenie wybierane przez użytkownika. Dostępne opcje to 5 min (domyślnie), 10 min, 20 min lub nigdy.
- Ustaw zegar: Służy do ustawiania daty i godziny.
- Informacje: Wyświetla wersję oprogramowania aparatu i numer seryjny.
- Galeria: Umożliwia dostęp do przeglądarki zdjęć i filmów z aparatu.

W menu użytkownika przyciski mają następujące funkcje:

PRZYCIISK	KRÓTKIE NACIŚNIĘCIE	DŁUGIE NACIŚNIĘCIE
	Wyjście z menu użytkownika	Wyłącza zasilanie
	Przechodzi o jeden poziom wyżej w menu	Szybkie przejście o jeden poziom w górę w menu
	Wybiera bieżącą pozycję	N/A
	Przechodzi o jeden poziom w dół menu	Szybkie przewijanie menu w dół

4.1.1 WSKAŹNIK BATERII

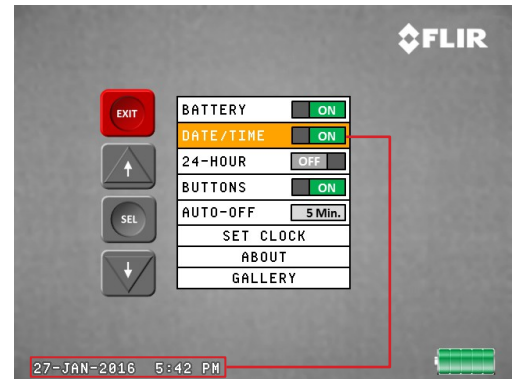
Ta opcja służy do włączania i wyłączenia wskaźnika baterii na wyświetlaczu.



Włączanie/wyłączanie ikony wskaźnika baterii

4.1.2 DATA/GODZINA

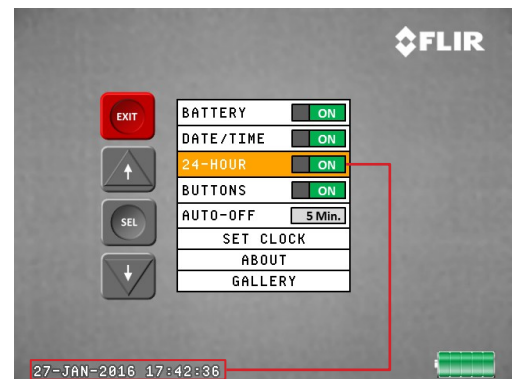
Ta opcja służy do włączania i wyłączenia wyświetlania daty i godziny na ekranie.



Włączanie/wyłączanie daty i godziny

4.1.3 24-GODZINNY

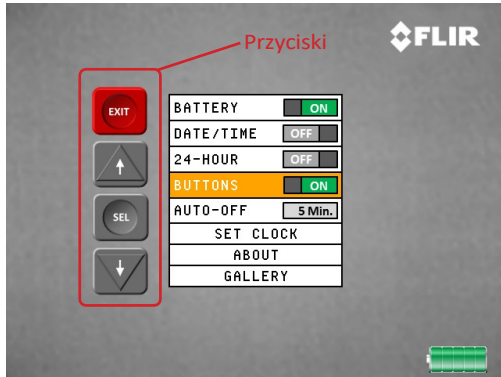
Gdy na wyświetlaczu włączony jest znacznik daty/godziny, opcja ta przełącza wyświetlanie czasu między trybem 12-godzinnym (AM/PM) a 24-godzinnym.



Zegar 24-godzinny włączony

4.14 PRZYCISKI

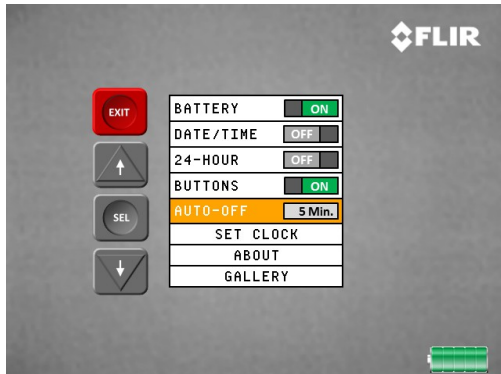
Użytkownik może włączyć/wyłączyć działania przycisków referencyjnych z poziomu wyświetlacza. Funkcje przycisków pokazane na ekranie odpowiadają działaniom generowanym przez naciśnięcie przycisków aparatu.



Funkcjonalność przycisków ekranowych

4.15 AUTOMATYCZNE WYŁĄCZANIE ZASILANIA (APO)

Użytkownik może ustawić czas, przez jaki kamera może działać bez żadnej interakcji ze strony użytkownika, zanim się wyłączy. Dostępne opcje to: 5 minut (ustawienie domyślne), 10 minut, 20 minut oraz nigdy.



Ustaw czas automatycznego wyłączenia

4.1.6 USTAWIANIE ZEGARA

Naciśnięcie przycisku migawki przy podświetlonej opcji Zegar spowoduje wyświetlenie okna dialogowego ustawiania zegara.

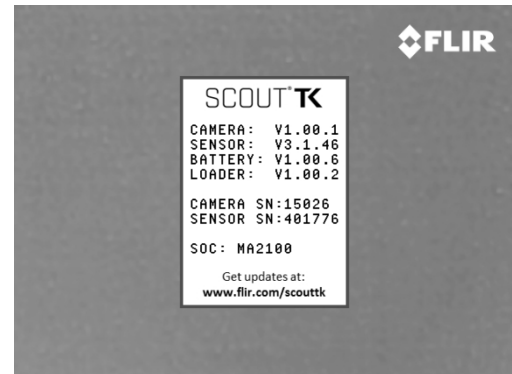
4.16 USTALANIE ZEGARA – ciąg dalszy

Do ustawienia daty i godziny można użyć poniższych przycisków:

PRZYCISK	KRÓTKIE NACIŚNIĘCIE	DŁUGIE NACIŚNIĘCIE
	Zamknięcie okna dialogowego ustawiania zegara	Wyłącza zasilanie
	Zwiększa wartość zaznaczonego elementu o jeden	Szybko zwiększa wartość zaznaczonego elementu
	Przechodzi do następnej pozycji	Nie dotyczy
	Zmniejsza wartość zaznaczonego elementu o jeden	Szybko zmniejsza wartość zaznaczonego elementu

4.17 O

Naciśnięcie przycisku migawki przy zaznaczonej opcji „Informacje” spowoduje wyświetlenie okna dialogowego „Informacje”. Zawiera ono informacje o oprogramowaniu zainstalowanym w aparacie, a także numery seryjne aparatu i czujnika. Aby zamknąć okno, naciśnij dowolny przycisk.



Uzyskaj dostęp do informacji o konkretnym aparacie

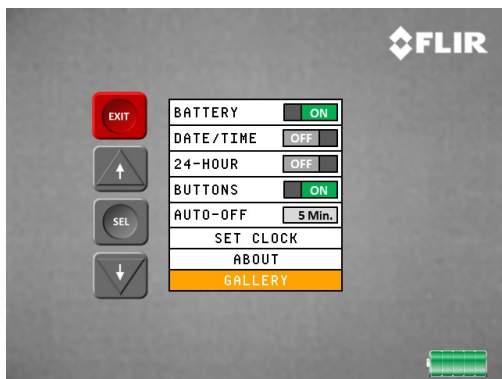
Jedynym oprogramowaniem, które może być aktualizowane przez użytkownika końcowego, jest oprogramowanie „Aparat”. Szczegółowe informacje znajdują się w sekcji Aktualizacja oprogramowania. Okno dialogowe „Informacje” zawiera następujące informacje.



POZYCJA	OPIS
Kamera: VX.XX.X	Aktualna wersja oprogramowania kamery
Czujnik: VX.X.XX	Aktualna wersja oprogramowania rdzenia Lepton
Bateria: VX.XX.X	Aktualna wersja oprogramowania do zarządzania baterią
Program ładujący: VX.XX.X	Aktualna wersja bootloadera systemu
Numer seryjny kamery: XXXXXX	Numer seryjny urządzenia Scout TKx
Numer seryjny czujnika: XXXXXX	Numer seryjny rdzenia Lepton
SOC: MA21XX	Typ procesora

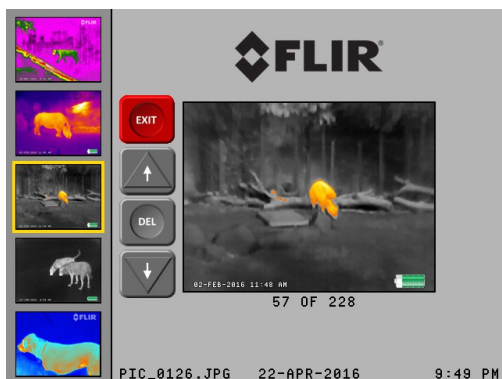
4.18 GALERIA

Naciśnięcie przycisku migawki przy zaznaczonej opcji Galeria spowoduje uruchomienie galerii migawek i filmów.



Wybierz opcję Galeria w menu użytkownika, aby wyświetlić zdjęcia

Galeria zapewnia wygodny sposób przeglądania zdjęć i nagrań wideo zapisanych w pamięci wewnętrznej aparatu.



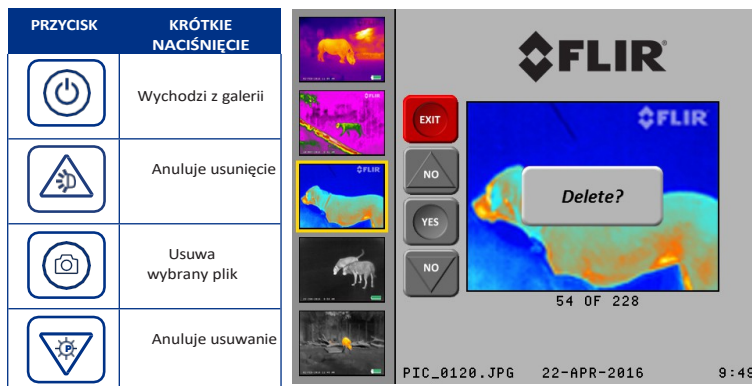
Zdjęcia są wyświetlane po lewej stronie jako miniatury

Obsługa przycisków w Galerii wygląda następująco:

PRZYCIISK	KRÓTKIE NACIŚNIĘCIE	DŁUGIE NACIŚNIĘCIE
	Wychodzi z galerii	Wyłącza zasilanie
	Przewija zdjęcia w górę o jeden	Szybkie przewijanie zdjęć w galerii w górę
	Wyświetla okno dialogowe umożliwiające usunięcie bieżącego zdjęcia/filmu	Wyświetla okno dialogowe umożliwiające usunięcie wszystkich zdjęć/filmów z aparatu
	Przewija zdjęcia w dół o jedno zdjęcie	Szybkie przewijanie w dół po zdjęciach w Galerii

4.19 USUWANIE POJEDYNCZYCH ZDJĘĆ/FILMÓW

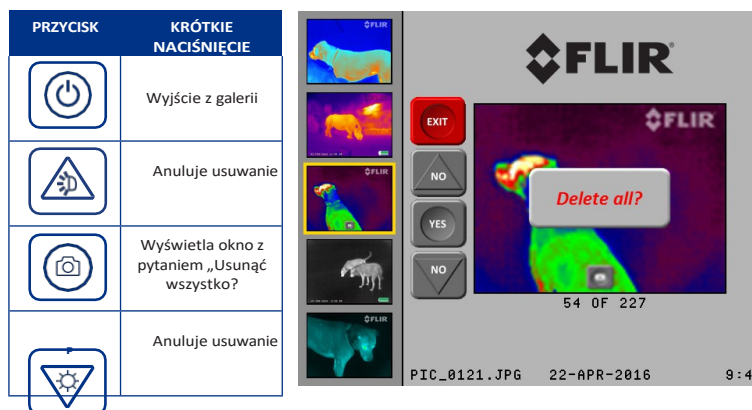
Działanie przycisków w oknie dialogowym usuwania pojedynczego zdjęcia/filmu jest następujące:



Usuwanie zdjęć pojedynczo

4.1.10 USUŃ WSZYSTKIE ZDJĘCIA/FILMY

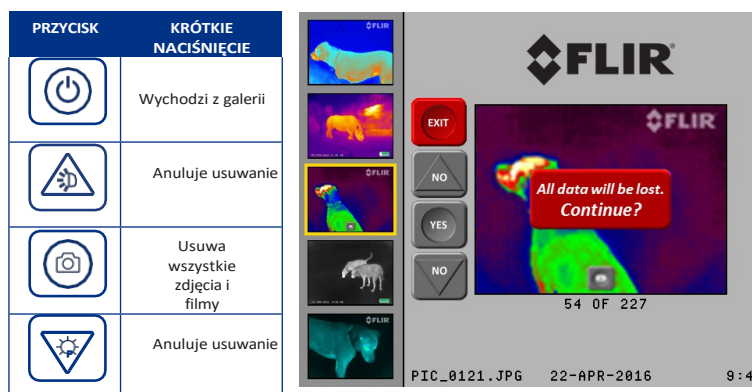
Działanie przycisku w oknie dialogowym usuwania wszystkich zdjęć/filmów jest następujące:



Usuwanie wszystkich zdjęć i filmów

Jeśli potwierdzisz usunięcie, pojawi się okno dialogowe z ostatecznym potwierdzeniem. Działanie przycisków w oknie dialogowym ostatecznego usunięcia wszystkich zdjęć/filmów jest następujące:

POTWIERDŹ USUNIĘCIE WSZYSTKICH ZDJĘĆ/FILMÓW



Potwierdzenie usunięcia WSZYSTKICH zdjęć i filmów

SEKCJA 5. KONSERWACJA

5.1 AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA

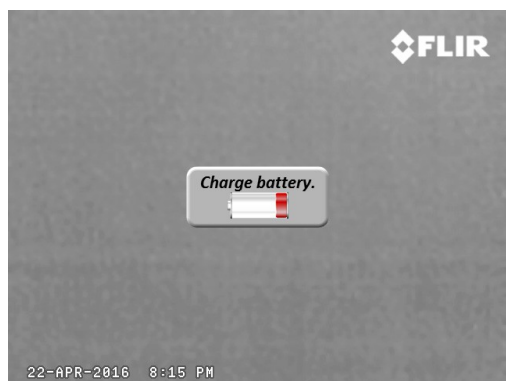
Gdy będą dostępne, aktualizacje oprogramowania dla urządzenia FLIR Scout TKx można znaleźć na stronie https://flir.custhelp.com/app/account/fl_downloads.

5.1.1 PROCEDURA AKTUALIZACJI OPROGRAMOWANIA

Aby zaktualizować oprogramowanie kamery:

- 1) Kliknij opcję „Software and Firmware” (Oprogramowanie i oprogramowanie sprzętowe) na stronie https://flir.custhelp.com/app/account/fl_downloads
- 2) Użyj menu rozwijanego kategorii produktów, aby znaleźć model Scout TKx i pobrać aktualizację oprogramowania.
- 3) W pełni naładuj* kamerę FLIR Scout TKx

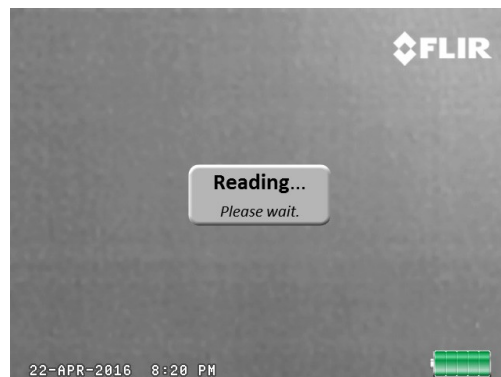
*Procedury aktualizacji oprogramowania nie można przeprowadzić, gdy poziom naładowania baterii jest niski. Jeśli poziom naładowania baterii jest zbyt niski, by umożliwić zakończenie aktualizacji oprogramowania, wyświetli się komunikat o konieczności naładowania baterii.



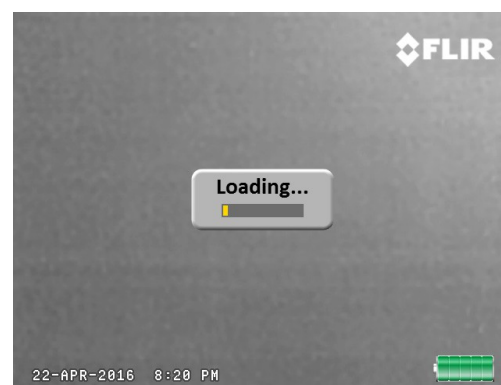
Okno dialogowe z ostrzeżeniem o niskim poziomie naładowania baterii podczas aktualizacji

- 4) Włącz urządzenie FLIR Scout TKx
 - 5) Podłącz urządzenie FLIR Scout TKx do komputera za pomocą dostarczonego kabla USB
 - 6) Znajdź i otwórz dysk o nazwie „FLIR” na komputerze
 - 7) Skopiuj najnowsze pliki oprogramowania do folderu o nazwie „UPDATE” na dysku o nazwie „FLIR”. Po zakończeniu kopiowania plików naciśnij dwukrotnie przycisk zasilania i odłącz kabel USB od komputera
- Uwaga: Kabel USB należy odłączyć w ciągu trzech sekund od pierwszego naciśnięcia przycisku.

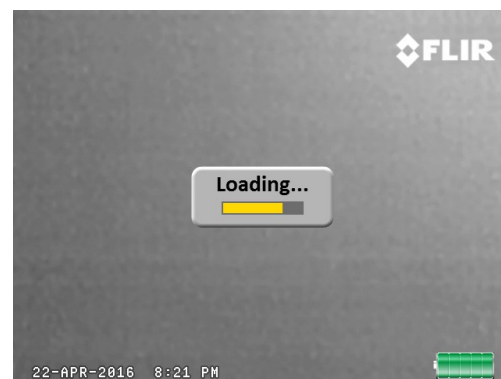
- 8) Podczas aktualizacji oprogramowania w okularze wyświetlane są poniższe komunikaty:



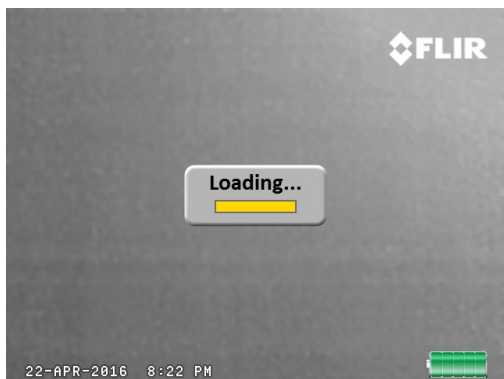
Odczyt stanu pierwszej aktualizacji w okularze Scout TKx



Postęp ładowania w okularze Scout TKx



Postęp paska ładowania w okularze Scout TKx



Postęp paska ładowania w okularze Scout TKx

- 9) Ładowanie oprogramowania potrwa około 5 minut. Po zakończeniu procesu kamera uruchomi się ponownie.



Ekran powiadomienia o pomyślnym załadowaniu i oczekującym ponownym uruchomieniu w celu zakończenia aktualizacji oprogramowania

5.3 CZYSZCZENIE urządzenia Scout TKx

W razie potrzeby przetrzyj obudowę wilgotną ściereczką. Użyj wysokiej jakości ściereczki do czyszczenia soczewek, aby usunąć brud lub smugi z soczewki i okienka wyświetlacza. Nie używaj środków ściernych ani rozpuszczalników do czyszczenia obudowy, soczewki ani okienka wyświetlacza.

5.4 ZABEZPIECZENIE PRZED PRZEGRZANIEM

Kamera posiada wbudowaną ochronę przed przegrzaniem, która zapobiega uszkodzeniu elektroniki. W przypadku wykrycia przegrzania, przed wyłączeniem urządzenia Scout TKx przez dziesięć sekund wyświetlany jest poniższy obraz. Po wyłączeniu termicznym urządzenie Scout TKx nie włączy się, dopóki temperatura wewnątrz kamery nie powróci do bezpiecznego poziomu.



Ostrzeżenie o nadmiernej temperaturze

5.2 SERWIS I WYMIANA AKUMULATORA

Jeśli bateria nie utrzymuje ładunku i wymaga wymiany, skontaktuj się z firmą FLIR Systems, aby uzyskać szczegółowe informacje na temat zwrotu urządzenia do serwisu. Instrukcje dotyczące ładowania baterii znajdują się w sekcji 2.3 Ładowanie kamery.

ROZDZIAŁ 6. DANE TECHNICZNE

6.1 AKTUALNA TABELA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

Poniższa tabela zawiera najnowsze dane techniczne produktu FLIR Scout TKx; jednakże, podobnie jak w przypadku wszystkich naszych produktów, w miarę ich ewolucji i dalszego rozwoju specyfikacje te mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Scout TKx CECHY PRODUKTU	PARAMETRY
Uruchomienie	<10 sekund
Typ detektora	160 × 120 VOx Lepton [®] Mikrobolometr
Czułość termiczna, pasmo	7,5–13,5 μm
Pole widzenia (poziome × pionowe)	20° × 16°
Przetwarzanie obrazu	Opatentowana przez firmę FLIR technologia Digital Detail Enhancement™
Pamięć	1000 zdjęć i 4 godziny nagrań wideo
INTERFEJS UŻYTKOWNIKA	
Wyświetlacz	LCD o rozdzielczości 640 × 480 pikseli
Częstotliwość odświeżania	<9 Hz
Palety kolorów	Wybierane przez użytkownika: WhiteHot/BlackHot/InstAlert™ / Graded Fire/Iron/Lava/Rain/Color Wheel
ZASILANIE	
Typ baterii	Wbudowany akumulator litowo-jonowy
Żywotność baterii (praca w temperaturze 20°C)	Do 7 godzin
Port USB	Micro-USB
WARUNKI ŚRODOWISKOWE	
Stopień ochrony	IP-67, zanurzalny
Temperatura pracy	od -20°C do 40°C (od -4°F do 104°F)
Temperatura przechowywania	od -40°C do 60°C (od -40°F do 140°F)
Odporność na upadek	2 m (6,5 ft)
FIZYCZNE	
Waga	184 g (6,5 uncji)
Wymiary	14,9 × 5,5 × 5,5 cm (5,9 × 2,2 × 2,2 cala)
Kraj pochodzenia	USA

TELEDYNE FLIR, LLC.
27700 SW Parkway Ave.
Wilsonville, OR 97070
Tel.: +1 877.773.3547

www.teledyneflir.com NASDAQ:
TDY

Sprzęt opisany w niniejszym dokumencie podlega amerykańskim przepisom eksportowym i może wymagać uzyskania licencji przed eksportem. Wykorzystanie niezgodne z prawem Stanów Zjednoczonych jest zabronione. Zdjęcia służą wyłącznie celom ilustracyjnym. Specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia. ©2023 Teledyne FLIR, LLC. Wszelkie prawa zastrzeżone. 02/2023

