



UTi720E/UTi730E

Profesjonalna kamera termowizyjna

Instrukcja obsługi



Przedmowa

drogi Użytkowniku:

Dziękujemy za wybranie zupełnie nowego urządzenia do termowizyjnego obrazowania na podczerwień serii UNI-T E. Aby prawidłowo korzystać z tego produktu, przed użyciem należy uważnie przeczytać cały tekst niniejszej instrukcji, a zwłaszcza część dotyczącą "Środków ostrożności".

Jeżeli zapoznałeś się z pełnym tekstem niniejszej instrukcji, zalecamy właściwe przechowywanie jej wraz z akcesoriami termowizora lub w miejscu, z którego możesz skorzystać w dowolnym momencie w celu wykorzystania w przyszłości.

Ograniczona gwarancja i ograniczona odpowiedzialność

Nasza firma gwarantuje, że produkt jest wolny od wad materiałowych i wykonawczych przez okres jednego roku od daty zakupu. Gwarancja nie obejmuje szkód spowodowanych wypadkiem, zaniedbaniem, niewłaściwym użytkowaniem, modyfikacją, zanieczyszczeniem lub nieprawidłową obsługą lub obsługą itp. Dystrybutor nie jest uprawniony do udzielania jakiejkolwiek innej gwarancji w imieniu Spółki. Jeśli potrzebujesz serwisu gwarancyjnego w okresie gwarancyjnym, skontaktuj się z najbliższym autoryzowanym centrum serwisowym, aby uzyskać informacje dotyczące autoryzacji zwrotu produktu; a następnie wyślij produkt do centrum serwisowego wraz z opisem problemu.

Ta gwarancja jest jedyną rekompensatą, jaką możesz uzyskać. W przeciwnym razie Firma nie udziela żadnej gwarancji, wyraźnej ani dorozumianej, takiej jak dorozumiana gwarancja dla określonego celu. W międzyczasie Firma nie ponosi odpowiedzialności za żadne szczególne, pośrednie, przypadkowe lub wtórne szkody lub straty wynikające z jakiejkolwiek przyczyny lub przypuszczenia. W przypadku niektórych stanów lub krajów niedozwolone są ograniczenia dorozumianych gwarancji oraz szkód przypadkowych lub wtórnych, powyższe ograniczenia i wymagania mogą nie mieć zastosowania.

Zawartość

1. Wskaźniki wydajności	4
2. Struktura	6
3. Wyświetl instrukcje	7
4. Włączanie i wyłączanie zasilania	7
5. Instrukcja menu konfiguracyjnego	8
6. Narzędzie do znakowania	8
7. Tryb obrazu	9
8. Przełączanie próbek	9
9. Przyrząd do pomiaru temperatury	9
10. Narzędzie Vitty	11
11. Przeglądanie i edytowanie zdjęć	11
12. Cyfrowe wzmocnienie i regulacja współczynnika fuzji	12
13. Konfiguracja systemu	12
13.1 Tryb aparatu	12
13.2 Jednostki	13
13.3 Parametry	13
13.4 Alarm	14
13.5 KOD QR	15
13.6 Język	15
13.7 Data i godzina	16
13.8 Wi-Fi	16
13.9 Tryb USB	16
13.10 Jasność	16
13.11 Automatyczne wyłączanie	17
13.12 Przywracanie ustawień fabrycznych	17
13.13 Formatowanie	17
13.14 O	18
14. Karta SD	18
15. Utrzymanie	18
16. Środki ostrożności	
17. Oświadczenie o zgodności z FCC	19
18. Wspólna tabela emisyjności	19

1. Wskaźniki wydajności

UTi720E:

Tryb	Skala niskich temperatur (-20°C~150°C) Skala wysokiej temperatury (0°C~550°C (ręczny wybór skali)						
Piksel termowizyjny	256*192(49152)						
IFOV	3,8mrad						
Długość ogniskowa	3,2 mm						
Wrażliwość	<50mK @25℃						
Częstotliwość ramek	<25 Hz						
Precyzja	- 10°C~550°C,temperatura pokojowa 25 st°C,i ±2°C/±2%, aby wziąć _{maksymalna wartość}						
Skala pomiaru temperatury	- 20°C ~550°C (-4°F~1022°F)						

UTi730E:

Tryb	Automatyczne wzmocnienie					
Piksel termowizyjny	320*240 (76800)					
IFOV	3mrad					
Długość ogniskowa	4,0 mm					
Wrażliwość	<65 mK @ 25℃					
Częstotliwość ramek	9 Hz					
Precyzja	- 10°C~400°C,temperatura pokojowa 25 st°C,i ±2°C/±2%, aby wziąć maksymalna wartość					
Skala pomiaru temperatury	- 40°C~400°C(-40°F~752°F)					

UTi720E/UTi730E:

Czujnik	Niechłodzony tlenek wanadu
Rozdzielczość wyświetlacza	640*480
Emisyjność	0,95(domyślna)0,01 ~ 1,00
Widoczny jasny piksel	2 miliony
Rozmiar piksela obrazowania termicznego	12µm
Próbki	Żelazna czerwień, tęcza, czarny żar, biały żar, czerwony żar, lawa i wysoka temperatura kontrastowa tęcza
Pasmo widmowe w podczerwieni	8~14µm
Pole widzenia	HFOV 56°



Tryb ustawiania ostrości	Swobodna ostrość
Zoom cyfrowy	2x, 4x
Przemiatanie temperatury	5 punktów, 3 prostokąty, 3 okręgi i 1 linia (dodaj do 6)
Narzędzie Vitta	Automatyczne izotermiczne, proporcjonalne izotermiczne, izotermiczne w dół, izoterma w górę, izoterma interwałowa i izoterma ręczna
Wyświetlacz temperatury	Temperatura punktu środkowego i śledzenie wysokiej/niskiej temperatury
Jednostka pomiaru temperatury	°C(domyślna)、°F、k
Alarm wysokiej i niskiej temperatury	Tak (alarm oświetlenia LED i alarm animacji LCD)
Tryb obrazu	Obrazowanie termiczne, światło widzialne, fuzja i obraz w obrazie
Tryb robienia zdjęć	Rób zdjęcia i automatycznie rób zdjęcia
Format zapisu obrazu	JPG
Przeglądanie obrazów	Analiza temperatury, zmiany zegarków i uwagi
Skanowanie kodu QR	TAk
Komunikacja USB	USB typu c (ładowanie, obraz w czasie rzeczywistym i przechowywanie na dysku USB)
Wi-Fi	TAk
Ekran projekcyjny do komputera	TAk
Oprogramowanie do analizy komputera	Tak (obraz na żywo, pobieranie i analiza zdjęć)
APLIKACJA na telefon komórkowy	Tak (pobieranie i analiza zdjęć)
Oświetlenie ledowe	TAk
Język	angielski/francuski/niemiecki/hiszpański/rosyjski
Uwierzytelnianie	CE FCC UKCA ROHS
Operacja Temperatura	0°C~50°C (32°F~122°F)
Temperatura przechowywania	- 10°C~60°C (14°F~140°F)
Wilgotność pracy	10% ~ 95% wilgotności względnej (Bez kondensacji)
Bateria	5200 mAh (odłączany akumulator)
Automatyczny wyłącznik	TAk
Czas trwania usługi	Ponad 3 godz
Okres ładowania	Mniej niż 4h
Napiecie/prad ładowania	5V/1,5a 9V/1A 12V/1A
	(obsługiwane tylko przy standardowym ładowaniu USB poniżej QC2.0)
Zapisywanie obrazu	Karta microSD obsługująca maksymalnie 32 GB
poziom IP	IP54 (IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013)
Wysokość spadku	2m

2. Struktura



Nie.	Opis	Nie.	Opis
1	Interfejs USB typu C	11	Przycisk przeglądania zdjęć
2	Górna obudowa	12	Klawisz powrotu
3	Dolna obudowa	13	Prawy klucz
4	Gniazdo karty SD	14	przycisk SET
5	Pokrywa ochronna interfejsu	15	Klawisz w dół
6	wyświetlacz LCD	16	Wspornik stały otwór na śrubę
7	Klucz startowy	17	Okno obrazu termowizyjnego w podczerwieni
8	Klucz oświetlenia	18	Lampa
9	Lewy klawisz	19	Okno kamery światła widzialnego
10	Klawisz w górę	20	Klawisz wyzwalania zdjęcia

3. Wyświetl instrukcje

-Rozdzielczość wyświetlacza: 640×480



Nie.	Opis	Nie.	Opis
1	Narzędzie do znakowania	8	Automatyczne śledzenie punktu minimalnego
2	Tryb obrazu	9	Pasek temperatury barwowej
3	Przełącznik próbek	10	Górna granica skali próbek
4	Narzędzie do pomiaru temperatury	11	Ilość elektryczna
5	Narzędzie Vitta	12	Temperatura centralnego punktu
			pomiaru
6	Ustawienia systemu	13	Automatyczne śledzenie punktu maksymalnego
7	Dolna granica skali próbek	14	Centralny punkt pomiaru temperatury

4. Włączanie i wyłączanie

Długie naciśnięcie przycisku "Zasilanie" przez 5 sekund spowoduje uruchomienie termowizora (jeśli urządzenie zostanie uruchomione teraz, urządzenie nie jest używane przez długi czas lub po zmianie środowiska pomiarowego, zajmie to 30 minut dla uruchomienie urządzenia do pomiaru temperatury). Naciśnij i przytrzymaj przycisk "Zasilanie" przez 5 sekund, aby wyłączyć urządzenie termowizyjne. Gdy urządzenie termowizyjne jest w trybie niskiego poboru mocy, pojawi się przypomnienie o niskim poborze mocy. W tym momencie urządzenie termowizyjne musi być wyłączone w celu naładowania. Gdy urządzenie termowizyjne jest cały czas w trybie niskiego poboru mocy, zostanie ono automatycznie wyłączone.



5. Instrukcja menu konfiguracyjnego

Opcje konfiguracji dla menu głównego



Strona główna urządzenia termowizyjnego

- 1. Naciśnij przycisk "SET" na stronie głównej, aby wyświetlić menu główne
- 2. Naciśnij przycisk "w lewo/w prawo", aby wybrać podmenu
- 3. Naciśnij przycisk "SET", aby wejść do odpowiedniego podmenu
- 4. Naciśnij przycisk "w lewo/w prawo", aby wybrać podmenu Ustawienia
- 5. Naciśnij przycisk "SET", aby wybrać Ustawienia
- 6. Naciśnij przycisk "Wstecz", aby powrócić do poprzedniego poziomu i zapisać ustawienia
- 7. Ponownie naciśnij przycisk "Wstecz", aby powrócić do strony głównej termowizyjnej



Podmenu:



6. Narzędzie do znakowania

Jeśli chcesz użyć funkcji śledzenia punktu środkowego/wysokiej/niskiej temperatury/wyświetlania temperatury, naciśnij przycisk "SET", aby wyświetlić opcje menu głównego, wybierz "Narzędzie do znakowania" za pomocą lewego/prawego przycisku, a następnie naciśnij przycisk "SET ", aby wejść do opcji podmenu narzędzia znakującego i dokonać wyboru za pomocą klawiszy lewo/prawo. (Na przykład: Naciśnij przycisk "SET", aby wybrać "Punkt centralny". Gdy pojawi się kolimacja krzyżowa, oznacza to, że kursor punktu środkowego jest otwarty. Naciśnij ponownie przycisk "SET", kolimacja krzyżowa zniknie, wskazując, że funkcja środka kursor punktu jest zamknięty.

Profesjonalna instrukcja obsługi kamery termowizyjnej

za pomocą



7. Tryb obrazu

Naciśnij "przycisk SET", aby wyświetlić menu główne, wybierz "Tryb obrazu" za pomocą "przycisku w lewo/w prawo", a następnie naciśnij "przycisk SET", aby wejść do opcji podmenu trybu obrazu. Możesz dokonać wyboru za pomocą lewego/ prawego klawisza. Na przykład naciśnij przycisk "SET", aby wybrać "Obrazowanie termiczne", aby przełączyć obraz na tryb termowizyjny. (W trybie fuzji można dostosować współczynnik fuzji za pomocą "przycisku w lewo/w prawo" i dostosować odległość fuzji za pomocą "przycisku w górę/w dół". W trybie obrazu w obrazie można zmienić pozycję i rozmiar obrazu na obrazie, wybierając Przesuń lub Rozciągnij za pomocą "klawisza w lewo/w prawo". Naciśnij "przycisk SET", aby wybrać "Kod QR", możesz ręcznie wprowadzić kod QR lub zeskanować kod, aby uzyskać kod QR, i wybrać "Anuluj", aby powrót do strony głównej).

25.8°	C				•
Thermal			÷		
	(S) (C)		쁎		
¢	þ	ß	D,	80	દ્ રિ

8. Przełączanie próbek

Naciśnij przycisk "SET", aby wyświetlić opcje menu głównego, wybierz "Przełączanie próbek" za pomocą "klawisza w lewo/w prawo", wybierz żądane próbki za pomocą "klawisza w lewo/w prawo" i dostępnych jest siedem próbek: biały gorący , rozpalony do czerwoności, czerwień żelaza, rozpalony do czerwoności, wysoka tęcza, lawa i tęcza.



9. Narzędzie do pomiaru temperatury

Naciśnij przycisk "SET", aby wyświetlić opcje menu głównego, wybierz "Narzędzie do pomiaru temperatury"

UNI-T.

za pomocą "klawisza w lewo/w prawo". Za pomocą klawiszy "w lewo/w prawo" wybierz typ obiektu analizy (w tym pomiar temperatury w punkcie, pomiar temperatury w linii, prostokąt i okrąg) oraz cel (z tej funkcji można korzystać tylko wtedy, gdy obiekt analizy jest dodany na stronie głównej). Wyczyść wszystko i wstępnie ustawione narzędzia.



Naciśnij przycisk "SET", aby dodać obiekty do analizy pomiaru temperatury w punktach, liniach, prostokątach i okręgach, a pasek podmenu "Wybierz cel" pojawi się automatycznie. Wybierz żądane funkcje za pomocą "klawisza lewo/prawo", w tym następujące funkcje: wybierz, przesuń, rozciągnij (dla obiektu analizy pomiaru temperatury punktowej nie można go rozciągnąć), porównanie (dla obiektu analizy pomiaru temperatury punktu można porównać z obiektem analizy pomiaru temperatury punktowej, a odpowiednia informacja porównawcza zostanie wyświetlona po prawej stronie po porównaniu) oraz usunąć (usunąć można tylko aktualnie wybrany obiekt analizy pomiaru temperatury). Po dodaniu obiektu analizy pomiaru temperatury odpowiednia informacja o temperaturze zostanie wyświetlona po lewej stronie.



Po naciśnięciu przycisku "SET" w celu wyczyszczenia wszystkich funkcji wszystkie obiekty analizy pomiaru temperatury na bieżącej stronie zostaną wyczyszczone. Jeśli na stronie głównej znajduje się obiekt analizy pomiaru temperatury, naciśnij przycisk "SET", aby wybrać wstępnie ustawione narzędzie, a pojawi się okno zachęty "Zapisz narzędzie". Jeśli wybierzesz OK, bieżący obiekt analizy zostanie zapisany, a ustawione narzędzie będzie można użyć następnym razem. Jeśli na stronie głównej nie ma obiektu do analizy temperatury, naciśnij przycisk "SET", aby wybrać wstępnie ustawione narzędzie, a zostanie wyświetlone okno dialogowe odczytu narzędzia. Jeśli wybierzesz OK, zaprogramowane narzędzie zapisane ostatnio zostanie dodane do strony głównej.





UNI-T_®

Uwaga: Można dodać maksymalnie pięć obiektów analizy pomiaru temperatury. W przypadku liniowego obiektu analizy temperatury można dodać tylko jeden obiekt. Można dodać maksymalnie trzy prostokątne i okrągłe obiekty analizy temperatury. Łączna liczba obiektów do analizy pomiaru temperatury nie może przekroczyć sześciu. Jeśli liczba obiektów do analizy przekroczy próg, nie doda żadnych obiektów do analizy i wyświetli komunikat "Out number".



10. Narzędzie Vitta

Naciśnij przycisk "SET", aby wyświetlić menu główne, i wybierz "Vitta Tool" za pomocą "klawisza w lewo/w prawo". Wybierz żądane narzędzie Vitta za pomocą "klawisza w lewo/w prawo". Można wybrać sześć trybów izotermy: automatyczny izoterm, proporcjonalny izoterm, dolny izoterm, górny izoterm, interwał izotermiczny i ręczny izoterm.



11. Przeglądaj i edytuj zdjęcia

Na stronie głównej naciśnij przycisk "Podgląd zdjęć", aby przejść do widoku multimediów. Naciśnij przycisk "w górę/w dół", aby wybrać wszystkie zdjęcia/filmy lub inne foldery, a następnie naciśnij przycisk "SET", aby wejść. Naciśnij przycisk "w górę/w dół/w lewo/ w prawo", aby wybrać zdjęcie, które chcesz wyświetlić, naciśnij "przycisk SET", aby wyświetlić zdjęcie i przełącz obraz za pomocą "przycisku w lewo/w prawo".



Naciśnij przycisk "SET", pojawi się podmenu interfejsu obrazu, naciśnij "przycisk w lewo/w prawo", aby wybrać wiadomość ze zdjęciem (w przypadku UTi720E można wyświetlić czas robienia zdjęć, modyfikować czas, emisyjność, rozdzielczość w podczerwieni, temperaturę otoczenia, wilgotność , odległość odbicia i kod QR, uwagi i inne

Informacja. W przypadku UTi730E można przeglądać czas wykonania zdjęcia, modyfikować czas, emisyjność, rozdzielczość w podczerwieni, kod QR, uwagi i inne informacje), modyfikować uwagi (po dodaniu uwag można je wyświetlić w wiadomości ze zdjęciem), edytować stan (może być używany do drugiej edycji narzędzia do znakowania, trybu obrazu, przełącznika próbek, narzędzia do pomiaru temperatury, narzędzia Vitta i innych funkcji na oryginalnym obrazie, a funkcja jest w zasadzie taka sama jak funkcja strony głównej), kod QR (może być dodany do istniejącego kodu QR w celu klasyfikacji obrazu. Po sklasyfikowaniu można przeglądać odpowiednie obrazy klasyfikacyjne kodu QR w różnych folderach, a także można usunąć kod QR bieżącego zdjęcia lub dodać nowy kod QR. Nowy kod QR nie jest dodany tutaj w celu klasyfikacji folderów) i usunąć zdjęcia.

Uwaga: Po zakończeniu edycji na stronie edycji statusu naciśnij przycisk "SET", aby otworzyć podmenu edycji stanu, wybierz Odzyskiwanie za pomocą "klawisza w górę" i naciśnij przycisk "SET", aby przywrócić obraz do stanu początkowego. Po zakończeniu edycji naciśnij przycisk "Wstecz". Zostanie wyświetlony komunikat Wyjdź lub Nie. Jeśli wybierzesz opcję Wyjdź, nastąpi bezpośrednie wyjście ze strony edycji. Jeśli wybierzesz opcję Zapisz, pojawi się komunikat "Cover or not?" zostanie wyświetlone. Jeśli wybierzesz opcję Okładka, zmień oryginalny obraz i zapisz go, a następnie wróć do strony widoku. Jeśli wybierzesz Nowy, oryginalny obraz nie zostanie zmieniony, zostanie dodany nowy obraz i nastąpi powrót do strony przeglądania.





Po dodaniu kodu QR naciśnij przycisk "Wstecz", a pojawi się komunikat "Zapisz i wyjdź", aby potwierdzić, a następnie dodany kod QR zostanie zapisany. Jeśli wybierzesz Anuluj, kod QR nie zostanie zapisany i zamkniesz stronę edycji kodu QR. Dodany tutaj kod QR nie zostanie zapisany w istniejącej kategorii kodów QR. Jeśli chcesz zmodyfikować istniejący kod QR, po prostu zmodyfikuj go w Ustawieniach.

12. Cyfrowe wzmocnienie i regulacja współczynnika fuzji

Na stronie głównej naciśnij przycisk "w górę", aby powiększyć ekran, a odpowiedni współczynnik powiększenia zostanie wyświetlony w prawym górnym rogu ekranu. W przypadku przełączania współczynnika powiększenia jest on przełączany z cyklem 1X, 2X, 4X i 1X.

Na stronie głównej naciśnij "Lewy i prawy przycisk", aby dostosować stopień połączenia. Stopień dopasowania wynosi odpowiednio 0%, 25%, 50%, 75% i 100%.

13. Konfiguracja systemu

Naciśnij przycisk "SET", aby wejść do podmenu, wybierz różne ustawienia za pomocą "klawisza w górę/w dół". Naciśnij przycisk "SET", aby wejść na drugą stronę ustawień, w tym: tryb kamery, jednostki, parametry, alarm, kod QR, język, data, godzina, Wi-Fi, tryb USB, jasność, automatyczne wyłączanie, przywracanie ustawień fabrycznych i informacje o Ustawieniach. Kliknij przycisk "Wstecz", aby powrócić do menu pierwszego poziomu na stronie ustawień, a następnie ponownie kliknij przycisk "Wstecz", aby powrócić do menu głównego.

13.1 Tryb aparatu

Po wejściu do menu pierwszego poziomu na stronie ustawień, wybierz opcję "Tryb aparatu", naciśnij przycisk "SET", aby wejść do podmenu "Tryb aparatu" i użyj "klawiszy w górę/w dół", aby wybrać zdjęcie/automatyczne zdjęcie. Jeśli wybierzesz automatyczne robienie zdjęć, naciśnij "przycisk w górę/w dół", aby ustawić interwał automatycznego robienia zdjęć (10 s-



1000s jest opcjonalne).

<	Settings	•🛟 🔢 🗲	<	Camera mode	0	•🕁 🔳
Camera mode	e Single Sho	t >	🔵 Sir	ngle Shot		
Units		>	• Tir	me-lapse	10	
Parameter		>			20	
HI/LO Alert		>				
QR CODE		>		,		
Language	Englisl	• >				

13.2 Jednostki

Po wejściu do menu pierwszego poziomu na stronie Ustawienia, wybierz opcję "Jednostki" i naciśnij przycisk "SET", aby wejść do podmenu "Jednostki". Użyj przycisku "w górę/w dół", aby wybrać temperaturę/odległość. Po wybraniu temperatury naciśnij przycisk "w górę/w dół", aby wybrać jednostkę temperatury (°C/K/°F).W przypadku jednostek odległości nie można ich zmienić.

<	Settings		÷ 11	<	Units		÷ 파
Camera mod	e Sir	ngle Shot	>	Temperature		ĸ	>
Units			>	Distance		°C	>
Parameter			>				
HI/LO Alert			>				
QR CODE			>				
Language		English	>				

13.3 Parametry

UTi720E:

Po wejściu do menu pierwszego poziomu strony Ustawienia, wybierz opcję "Parametr" i naciśnij przycisk "SET", aby wejść do podmenu "Parametr". Wybierz emisyjność/temperaturę otoczenia/temperaturę odbitą/ wilgotność względną/odległość obiektu/skalę temperatury za pomocą przycisku "w górę/w dół". Naciśnij przycisk "SET", aby wybrać parametr, który chcesz zmienić, i naciśnij "klawisz w górę/w dół", aby wybrać wartość parametru. Podczas ustawiania parametru odległości obiektu naciśnij przycisk "SET", aby wprowadzić "odległość obiektu" podmenu, a następnie użyj przycisku "SET" i "klawisza w górę/w dół", aby zmodyfikować parametr.

Skala niskich temperatur: -20°C~150°C

Skala wysokiej temperatury: 0~550°C

Uwaga: Przełączenie skali temperatury zajmuje około 20 sekund. Poczekaj, aż przełącznik będzie stabilny przed wykonaniem innych czynności lub pomiarem temperatury.

<	Settings	•	<	Parameter		-<> Ⅲ
Camera mod	e Single St	ot	Emissivity		0.94	
Units		>	Ambient T	ēmp.	0.95	>
Parameter		>	Reflected	Temp.	0.96	>
HI/LO Alert		>	Relative H	lumidity	58%RH	>
QR CODE		>	ObjectDist	tance	Manual	>
Language	Engli	sh	Temperatu	ure Scale -	20~150	>



1. Patrz tabela 18 emisyjności;

2. Jeśli nie możesz określić, której wartości użyć, zaleca się użycie następujących wartości domyślnych: Emisyjność 0,95

Temperatura otoczenia 25°C

Odbita temperatura 25°C

Wilgotność względna 55%RH

Odległość obiektu 0,25 m

Uwaga: Emisyjność i odbita temperatura to dwa najważniejsze parametry, które należy odpowiednio ustawić. Jeśli masz wątpliwości, użyj wartości domyślnych.

UTi730E:

Po wejściu do menu pierwszego poziomu strony Ustawienia, wybierz opcję "Parametr" i naciśnij przycisk "SET", aby wejść do podmenu "Parametr". Wybierz emisyjność/odległość obiektu za pomocą przycisku "w górę/w dół" i naciśnij przycisk "SET", aby wybrać parametry do zmiany. Naciśnij przycisk "w górę/w dół", aby wybrać wartość parametru. Podczas ustawiania parametru odległości obiektu naciśnij przycisk "SET", aby wejść do podmenu "odległość obiektu", a następnie użyj przycisku "SET" i "klawisza w górę/w dół", aby zmodyfikować parametry.



13.4 Alarm

Po wejściu do menu pierwszego poziomu na stronie ustawień wybierz opcję "Alarm", naciśnij przycisk "SET", aby wejść do podmenu "Alarm" i wybierz alarm wysokiej temperatury/alarm niskiej temperatury/alarm LED za pomocą przycisku "klawisz góra/dół". Wybierając alarm wysokiej temperatury/alarm niskiej temperatury, wybierz wartość alarmu wysokiej/niskiej temperatury za pomocą "przycisku w górę/w dół", naciśnij "przycisk SET", aby wybrać i ustaw

żądaną wartość za pomocą "klawisza w górę/w dół" (UTi720E: -20°C-550°Copcjonalne i UTi730E: -40°C~400°C

opcjonalny).

<	Settings	•	<	HI/LO Alert		•🛟 🎞 🕫
Camera mode	e Single Sho	ot 🗲	н			
Units		>	HI Value		36.6	
Parameter		>	LO		36.7	
HI/LO Alert		>	LO Value			>
QR CODE		>	LED Alert			
Language	Englis	h 📏				

Gdy temperatura mierzonego obiektu przekroczy wartość temperatury alarmu wysokiej temperatury, pojawi się czerwony dodatni trójkąt. Gdy temperatura mierzonego obiektu jest niższa niż wartość temperatury alarmu niskiej temperatury, pojawi się zielony odwrócony trójkąt.

UNI-T_o



13.5 KOD QR

Po wejściu do menu pierwszego poziomu na stronie ustawień wybierz opcję "QR CODE" i naciśnij przycisk "SET", aby wejść do podmenu QR CODE. Wybierz różne kody QR za pomocą "klawisza w górę/w dół" i naciśnij "przycisk SET", aby wejść na stronę zmiany nazwy / KODU QR KODU.





13.6 Język

Po wejściu do menu pierwszego poziomu na stronie Ustawienia wybierz opcję "Język" i wybierz angielski, francuski, niemiecki, hiszpański lub rosyjski za pomocą "klawiszy góra/dół".

<	Settings		€ 11
Camera mode	è	Single Shot	>
Units			>
Parameter			_ >
HI/LO Alert			>
QR CODE		English	>
Language		Deutsch	>

UNI-T_o

13.7 Data i godzina

Po wejściu do menu pierwszego poziomu na stronie ustawień wybierz datę i godzinę i naciśnij przycisk "SET", aby wejść do podmenu daty i godziny. Naciśnij "przycisk SET", aby zmienić system czasu/datę/czas i zmień wartość za pomocą "przycisku w górę/w dół". Na przykład, jeśli chcesz zmienić datę, wybierz zmianę roku/miesiąca/dnia za pomocą "przycisków w lewo/w prawo", a następnie wybierz określoną datę za pomocą "przycisków w górę/w dół".



Wi-Fi 13,8

Po wejściu do menu pierwszego poziomu na stronie ustawień wybierz opcję Wi-Fi i naciśnij przycisk "SET", aby wejść do podmenu. Naciśnij "przycisk SET", aby otworzyć Hotspot, naciśnij "przycisk w dół", aby wybrać identyfikator hotspotu i hasło, a następnie skonfiguruj za pomocą "przycisku SET".

<	Settings	•	<		W	i-Fi	(î:
Language	English	>	Wi-	·Fi dot	spot UTi7	730E	
Date&Time	22/06/02 15:34:41	>	ID	D:L	1234	5678	
Wi-Fi		>					
USB mode	USB projection	>			save	esc	
Brightness	70%	, > .					
Auto power o	ff Of	>					

13.9 Tryb USB

Po wejściu do menu pierwszego poziomu na stronie Ustawienia, wybierz opcję "Tryb USB" i naciśnij przycisk "SET", aby wejść do podmenu "Tryb USB". Wybierz "Pamięć USB/Projekcja USB" za pomocą "przycisku w górę/w dół" i naciśnij "przycisk SET", aby wybrać.

<	Settings	•🛟 🔢		<	USB mode	•🛟 🎞 र
Language	English	· >		🕒 US	B storage	
Date&Time	22/06/02 15:38:12	2 >		O US	B projection	
Wi-Fi		>	l			
USB mode	USB projectior					
Brightness	70%	>				
Auto power o	ff Of	f >				

13.10 Jasność

Po wejściu do menu pierwszego poziomu na stronie Ustawienia, wybierz opcję "Jasność" i wybierz intensywność jasności (1-100) za pomocą "klawiszy Góra/Dół".

<	Settings	•	• 11 •
Language		English	>
Date&Time	22/06/02 15	5:39:45	>
Wi-Fi		69	>
USB mode	USE	70	>
Brightness		/1	>
Auto power of	f	Off	>

13.11 Automatyczne wyłączanie

Po wejściu do menu pierwszego poziomu na stronie ustawień wybierz opcję "Automatyczne wyłączanie", a następnie wybierz opcję Wyłącz /5 /10 /20 /30 /45 /60 /90 za pomocą "klawisza w górę/w dół".



13.12 Reset do ustawień fabrycznych

Po wejściu do menu pierwszego poziomu na stronie Ustawienia, wybierz opcję "Przywracanie ustawień fabrycznych", naciśnij przycisk "SET", a pojawi się monit "Wyłącz i przywróć ustawienia fabryczne". Jeśli wybierzesz Tak, urządzenie wyłączy się automatycznie, a instrument przywróci ustawienia fabryczne po ręcznym uruchomieniu.

<	Settings					
Date&Tim	e 22/06/02 1	.5:41:31 >				
Wi-Fi	Factory reset?	>				
USB mode	Yes No	ojection 💙				
Brightnes	5	70% >				
Auto powe	er off	off 📏				
Factory re	set	V1.1.8 >				

13.13 Formatowanie

Po wejściu do menu pierwszego poziomu na stronie Ustawienia należy wybrać opcję "Formatowanie" i nacisnąć przycisk "SET". Jeśli jest karta SD, pojawi się komunikat "sformatować kartę SD"? Jeśli wybierzesz Tak, sformatuje kartę SD. Jeśli nie ma karty SD, zostanie wyświetlony komunikat "Nieznany".

K Se	ettings	•🛟 💶 🖅	<	Settings		÷
USB mode	USB projection	>	Wi-Fi			>
Brightness	70%	>	USB mode	Format SD?p	ojection	>
Auto power off	Off	f >	Brightness	Yes No	70%	>
Factory reset	V1.1.8	· >	Auto power	off	Off	>
Format	(Free: 14685MB)		Factory res	et	V1.1.8	>
About	UNI-T	>	Format	(Free: 14	685MB)	>

<	Settings		€ 11
USB mode	USB pr	ojection	>
Brightness	Unknown	70%	>
Auto power	off Yes	Off	>
Factory rese	t	V1.1.8	>
Format	U	Inknown	>
About		UNI-T	>

13.14 O

Po wejściu do menu pierwszego poziomu na stronie Ustawienia, wybierz opcję "Informacje" i naciśnij przycisk "SET", aby wejść do podmenu "Informacje o produkcie". Następnie możesz wyświetlić model produktu, rozdzielczość podczerwieni, wersję sprzętu, wersję systemu, SN, pojemność SD i inne powiązane informacje o produkcie.

< 9	Settings	•	<	Products Inf) •€ <u>∎</u> ₹
USB mode	USB projectior	· >	Product:		UTi730E
Brightness	70%	5	Thermal Re	solution:	320x240
A			SWV:		1.3.7
Auto power off	Of	r >	HWV:		1.2
Factory reset	V1.3.3	₃ ≻⊺	SYSV:		1.0.8
Format	(Free: 14813MB) >	SN:		1234567890
About	UNIT		SD: 3372M	В	(Free: 59MB)

14. Karta SD

Urządzenie obsługuje karty microSD do przechowywania obrazów. Aby zapobiec wpływowi nadmiernej ilości danych obrazu na szybkość działania, należy okresowo kopiować dane kopii zapasowej i usuwać dane z karty. Aby uniknąć nieprawidłowości danych spowodowanych wymianą podczas pracy, nie należy wielokrotnie wyjmować ani wkładać karty SD. Spróbuj wyjąć lub włożyć kartę SD, gdy jest wyłączona. Jeśli wyjmiesz kartę SD podczas przeglądania lub obsługi obrazu, zostanie wyświetlony komunikat "Utracono kartę SD".



15.Konserwacja

Wyczyść obudowę konstrukcyjną wilgotną ściereczką lub słabym roztworem mydła. Nie używaj szlifierki, alkoholu izopropylowego ani rozpuszczalnika do czyszczenia soczewki/okienko obudowy instrumentu.

16. Środki ostrożności

Aby zagwarantować dokładne wyniki pomiarów, prosimy o uważne przeczytanie instrukcji.

Pamiętaj, aby używać produktu zgodnie z instrukcją, w przeciwnym razie produkt nie będzie wolny od gwarancji po uszkodzeniu. Nie używaj instrumentu w łatwopalnym, wybuchowym, wilgotnym lub korozyjnym środowisku. Nie należy dalej używać przyrządu, gdy jest uszkodzony, zepsuty lub naprawiany, co spowoduje błędne wyniki testu. Uzyskaj rzeczywistą temperaturę, odnosząc się do informacji o współczynniku promieniowania; w przeciwnym razie zmierzona temperatura może być niedokładna.

Nie kieruj obiektywu na gorące źródło światła, takie jak słońce, aby uniknąć uszkodzenia obiektywu lub detektora termowizyjnego. Nie używaj produktu w bardzo gorącym, zimnym, zakurzonym lub bardzo wilgotnym otoczeniu. Szczegółowe wymagania dotyczące temperatury i wilgotności znajdują się w tabeli parametrów produktu.

System obsługuje kabel USB do ładowania urządzenia, jednak w celu poprawy efektywności ładowania zaleca się wyjęcie akumulatora i ładowanie akumulatora oddzielnie.

17. Oświadczenie o zgodności FCC

To urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Działanie podlega następującym dwóm warunkom: (1) to urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń oraz (2) to urządzenie musi akceptować wszelkie odbierane zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą powodować niepożądane działanie.

Materiał	Emisyjność	Materiał	Emisyjność
Drewno	0,85	Czarny papier	0,86
Woda	0,96	Poli	0,8
		węglan	
Cegła	0,75	Beton	0,97
Nierdzewny	0,14	Tlenek miedzi	0,78
stal			
Spoiwo	0,96	Żeliwo	0,81
taśma			
Aluminium	0,09	Rdza	0,8
talerz			
Miedziana taca	0,06	Gips	0,75
Czarny	0,95	Farba olejna	0,9
aluminium			
Ludzka skóra	0,98	Guma	0,95
Asfalt	0,96	Gleba	0,93
tworzywa PCV	0,93		

18.Wspólna tabela emisyjności