



TrackiR - 25 mm

Bedienungsanleitung

Vielen Dank, dass Sie sich für dieses Produkt entschieden haben. Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung vor der Inbetriebnahme gründlich durch und bewahren Sie sie zur späteren Bezugnahme auf. Alle hierin enthaltenen Abbildungen dienen nur als Referenz. Ausschlaggebend ist das tatsächliche Produkt.

Gebrauchshinweis

- Wärmebildkameras dürfen nicht auf leistungsstarke Energiequellen gerichtet werden (etwa die Sonne, Laser und starke Lampen und ihre Reflexionsquellen), da dies ihre Genauigkeit beeinträchtigen oder den eingebauten Infrarotdetektor dauerhaft beschädigen kann.
- Wenn die Wärmebildkamera für längere Zeit nicht benutzt wird, sollte sie alle zwei Monate mindestens 4 Stunden lang geladen werden; Wärmebildkamera trocken und gut belüftet lagern.
- **Die Wärmebildkamera nicht in Umgebungen mit einer Lufttemperatur von über 40 °C aufladen.**

Wir haften nicht für durch den Benutzer selbst oder durch Dritte verschuldete Fehler und Unfälle im Zuge der Nutzung des Produkts oder für Sachschäden und Verletzungen aufgrund einer auf Bildern beruhenden Fehlbeurteilung.

Wir haben diese Anleitung erstellt, um dem Benutzer den Gebrauch und das Verständnis des Produkts zu erleichtern. Auch wenn wir uns um die Richtigkeit dieser Anleitung bemüht haben, können wir ihre inhaltliche Vollständigkeit nicht garantieren. Da unsere Produkte laufend weiterentwickelt und aktualisiert werden, behalten wir uns das Recht vor, jederzeit unangekündigte Änderungen an dieser Anleitung vorzunehmen.

Bauteile



Technische Daten

Model	TrackIR
	25 mm
Detektor	
Auflösung	400 × 300 Bildpunkte/Pixel
Pixelgröße	17 µm
Optische Eigenschaften	
Brennweite	25 mm / F1.2
Fokussierung	Manueller Fokus (vorn am Objektiv)
Sichtwinkel	15.4 × 11.6
Bildparameter	
Einzelbildrate	50Hz
Digitaler Zoom	1x–4x
Display	
Bildschirm	1280 × 960 Farb-LCOS
Dioptrien-Korrektur	-4 bis +2
Zoom-Bereich	1.7–6.8x
Stromversorgung	
Ladegerät	Aufladen über spezielles 5V-DC-Ladegerät (mitgeliefert)
Betriebsdauer	≥ 5 Stunden bei 25 °C
Schnittstellen	
USB	Type C zum Aufladen / Datenübertragung
Video-Schnittstelle	Micro-HDMI

Produktfunktionen

Modell	TrackIR
	25 mm
Stufenloser Zoom	Ja
Foto	Ja
Video	Ja
WIFI	Ja
Bildschirm helligkeit	1-10 Stufen
Bild-helligkeit	1-10 Stufen
Bildkontrast	1-10 Stufen
Bildverbesserung	Ja
Szenenmodus ①	Enhanced/Highlight/Nature
Energiesparfunktion	Ja
Farbpaletten	Weiß = warm / Schwarz = warm / Rot = warm / Eisen/Blau = warm
Nachverfolgung wärmster Punkt	Ja
Betriebs-anzeige	LED
Lade-anzeige	LED
Kalibrierung	Automatic/Szene/Verschluss
Stadiametrischer Entfernungsmesser	Ja

Model	TrackIR
	25 mm
Automatisches Ausschalten	Ja
Autom. Standby	Ja
Sprachen	Englisch/Russisch/Deutsch/Französisch/Chinesisch
Zeiteinstellung	Ja
Zeitstempel-einstellung	Ja
Bild in Bild (PIP)	Ja
Rücksetzen auf Werkseinstellungen	Ja
Speicherkarten-Formatierung	Ja
Laserpointer ②	Optionale Funktion
Entfernungsmesser ③	Optionale Funktion
<p>Anmerkungen:</p> <p>① In den drei Szenenmodi wird die Bildhelligkeit adaptiv angepasst; daher findet bei der Einstellung der Bildhelligkeit keine wahrnehmbare Veränderung statt.</p> <p>②③ Optionales Zubehör.</p>	

Tastenfunktionen

Tasten	Aktueller Gerätestatus	Kurzes Drücken	Langes Drücken	
Einschalt-taste	Ausschalten	/	Einschalten	
	Einschalten	Kalibrierung	Display aus	Ausschalten
	Display aus	Display ein	/	

Tasten	Aktueller Gerätestatus	Kurzes Drücken	Langes Drücken
 Aufwärts-Taste	Keine Anzeige in der Menüleiste	Umschalten in Szenemodus	Hinein-Zoomen
	Anzeige in der Menüleiste	Nach Oben Optionen Ändert Parameterwert	/
M Menü-Taste	Keine Anzeige in der Menüleiste	Schnellmenü aufrufen	Hauptmenü aufrufen
	Anzeige in der Menüleiste	Untermenü aufrufen Option/Parameterwert wählen	Menüleiste verlassen / Zurück zum vorherigen Menü
 Abwärts-Taste	Keine Anzeige in der Menüleiste	Umschalten in Farbpaletten-Modus	Herauszoomen
	Anzeige in der Menüleiste	Abwärts-Umschaltoption Ändert Parameter	/
Foto / Video	Fotomodus	Foto	/
	Videomodus	/	Videoaufnahme starten
		/	Videoaufnahme stoppen
Hinweis: Die Gerätesprache kann nach Bedarf auf Englisch / Russisch / Deutsch / Französisch / Chinesisch eingestellt werden.			

Schnellmenü

Zum Aufruf des Schnellmenüs die M-Taste kurz drücken; zum Umschalten zwischen BiB (Bild in Bild), Bildschirmhelligkeit, Stadiametrischem Entfernungsmesser, Nachverfolgung wärmster Punkt (Hot-Spot) und Ultra-Energiesparmodus die Auf / Ab-Taste drücken.

- **BiB (Bild in Bild / PiP):** Mit den Tasten Links / Mitte / Rechts das BiB-Fenster verschieben; das zusätzliche Fenster enthält eine 2-fache Vergrößerung des Hauptbildes.
- **Bildschirmhelligkeit:** Einstellbar in zehn Stufen von 10 % bis 100 %.
- **Stadiametrischer Entfernungsmesser:** Mit dem stadiametrischen Entfernungsmesser kann die Entfernung eines Objekts anhand bekannter Referenzobjekte grob geschätzt werden. Es sind drei Referenzobjekte verfügbar: Hase (35 cm), Wildschwein (90 cm), Rotwild (150 cm). Die Entfernungsinformationen der drei Tierarten werden in Echtzeit angezeigt. Bedienung: Die untere horizontale Linie an der Unterseite des Objekts ausrichten und mit der Auf / Ab-Taste die Breite zwischen der oberen und unteren horizontalen Linie so lange ändern, bis die obere horizontale Linie an der Oberseite des Objektsymbols ausgerichtet ist. Jetzt kann die Entfernung berechnet und automatisch angezeigt werden. Durch das Vergleichen der Objektgröße mit den Größen der drei Referenztierarten kann der Benutzer die Entfernung des Objekts grob einschätzen.
- **Nachverfolgung wärmster Punkt (Hot-Spot Verfolgung):** Bei aktivierter Nachverfolgung des wärmsten Punktes folgt das Fadenkreuz dem Punkt der Abbildungsszene mit der höchsten Temperatur.
- **Energiespar-Modus:** Bei Aktivierung des Ultra-Energiespar-Modus wird die Bildschirmhelligkeit auf 30 % abgesenkt und das WIFI ausgeschaltet. Wird der Energiespar-Modus deaktiviert, kehren Bildschirmhelligkeit und WIFI wieder in den ursprünglichen Zustand zurück.

Hinweis: Wenn sich das WIFI nicht einschalten lässt, prüfen Sie, ob der Energiespar-Modus aktiviert ist.

Hauptmenü

Langes Drücken der M-Taste ruft das Hauptmenü auf. Mit der Auf-/Ab-Taste schalten Sie zwischen Bildqualitätsanpassung, Kalibrierart, WIFI, Energiespareinstellungen, Anzeigeeinstellungen, allgemeinen Einstellungen und sonstigen Einstellungen um.

Bildqualitätsanpassung

- **Bildkorrektur:** Bei aktivierter Bildkorrektur werden die Effekte am Motiv verstärkt.
- **Umgebungsmodus:** Bildhelligkeit und Kontrast sind für jeden der 3 Umgebungsmodi verstellbar, um den passenden Bildeffekt zu erzielen.
- **Farbpaletten:**
 - Weiß = warm: Objekte mit höherer Temperatur erscheinen in Weiß oder Hellgrau.
 - Schwarz = warm: Objekte mit höherer Temperatur erscheinen in Schwarz oder Dunkelgrau.
 - Rot = warm: Objekte mit höherer Temperatur erscheinen in Rot. Der Benutzer kann die Wärmestufe je nach Bedarf zwischen 1 und 10 einstellen.
 - Eisen: Objekte mit höherer Temperatur erscheinen in Rostrot.
 - Blau = warm: Objekte mit niedrigerer Temperatur erscheinen in Blau oder Dunkelblau, während Objekte mit höherer Temperatur in Rot erscheinen.
- **Helligkeit:** Einstellbar in zehn Stufen von 1 bis 10.
- **Kontrast:** Einstellbar in zehn Stufen von 1 bis 10.

Kalibrierungsart

- **Automatisch (empfohlen):** Das Gerät korrigiert die Bildqualität automatisch ohne Eingreifen des Benutzers.
- **Manuell:** Der Benutzer korrigiert die Bildqualität manuell nach Bedarf; vor der Kalibrierung muss der Objektivdeckel aufgesetzt werden!

- **Halbautomatisch:** Der Benutzer korrigiert die Bildqualität manuell nach Bedarf – während der Kalibrierung schließt sich der Kameraverschluss automatisch.

WIFI

Es kann eine WIFI-Verbindung zu einem Mobiltelefon hergestellt werden. Die Wärmebildkamera kann dann über die Mobiltelefon-App fernbedient werden.

Wenn die WIFI-Funktion aktiviert, aber keine WIFI-Verbindung hergestellt ist, blinkt das WIFI-Symbol, und der Name des WIFI-Netzes wird oben im Bildschirm angezeigt.

Wenn eine WIFI-Verbindung besteht, wird das WIFI-Symbol dauerhaft angezeigt.

- **Mobiltelefon-App:** Laden Sie die Mobiltelefon-App „TrackIR“ vom Google-Play-Store oder aus dem Apple-App-Store herunter. Öffnen Sie die App und suchen Sie den WIFI-Namen „**Handheld-TI-XXXX**“ in den WIFI-Einstellungen des Mobiltelefons. Geben Sie das Passwort „**12345678**“ ein. Nach erfolgreicher Verbindung ist die Kamera über die App bedienbar.
- **Android:** Sie finden die App im Google-Play-Store.
- **iOS:** Sie finden die App im Apple-App-Store.

Energiespareinstellungen

- **Automatischer Standby:** Erfolgt für die eingestellte Zeit keine Bedienung (Tasteneingabe), wechselt das Gerät in den Standby/ Ruhemodus. Falls die Betriebsanzeige vor Eintritt in den Standby aktiv ist, blinkt die Betriebsanzeige im Standby.
- **Automatisches Ausschalten:** Erfolgt für die eingestellte Zeit keine Bedienung, schaltet sich das Gerät aus.

Hinweis: Automatischer Standby und automatisches Ausschalten sind nicht verfügbar, solange eine WIFI-Verbindung besteht.

Anzeigeeinstellungen

- **Ladeanzeige:** Schaltet beim Laden die Ladeanzeige (LED) an oder aus.
Arbeitsanzeige: Schaltet im Betriebszustand das Anzeigen oder Verbergen der Betriebsanzeige (LED) ein oder aus.

Allgemeine Einstellungen

- **Zeitdarstellung:** Der Benutzer kann nach Wunsch zwischen 12-Stunden-Anzeige oder 24-Stunden-Anzeige auswählen.
Datumsformat: Der Benutzer kann nach Wunsch zwischen verschiedenen Datumsanzeigeformaten auswählen.
Zeiteinrichtung: Einstellung des aktuellen Datums und der Uhrzeit am Gerät.
Zeitstempelinstellungen: Der Benutzer kann nach Wunsch zwischen verschiedenen Datums- und Uhrzeitformaten für den Zeitstempel wählen.
Spracheinstellungen: Der Benutzer kann die Gerätesprache nach Bedarf auf Englisch / Russisch / Deutsch / Französisch / Chinesisch einstellen.
Speicherkartenformatierung: Dient zum Formatieren der im Gerät fest eingebauten Speicherkarte und zum Löschen des Speichers.
Rücksetzung auf Werkseinstellungen: Dient zum Rücksetzen auf die Werkseinstellungen.

Sonstige Einstellungen (Einstellungen für optionales Zubehör)

Diese Funktionen gelten für optionales Zubehör. Sie sind je nach Modell unterschiedlich. Einzelheiten finden Sie in der Anleitung des Zubehörs.

Aufladen

Die Wärmebildkamera muss vor der ersten Inbetriebnahme mit dem mitgelieferten Ladegerät mindestens 4 Stunden lang aufgeladen werden. Zum Aufladen Micro-USB-Anschluss an der Seite der Wärmebildkamera öffnen und das mitgelieferte Typ C USB-Ladekabel einstecken und an einer Steckdose anschließen. Die Aufladung startet automatisch.

Ladespezifikationen: 5V, 2A.

Während der normalen Aufladung leuchtet die Ladeanzeige rot.

Nach Abschluss der Aufladung leuchtet die Ladeanzeige grün.



Hier versorgt die externe Stromversorgung das Gerät für den Betrieb, lädt jedoch den Akku nicht auf.



Hier versorgt die externe Stromversorgung das Gerät für den Betrieb und lädt gleichzeitig den Akku auf.

Videoausgang

Neben der USB-Schnittstelle ist ein Videoausgangsanschluss an der Wärmebildkamera zu finden. Der externe Videoausgang ist stets aktiviert.

Das Bild der Wärmebildkamera kann über das passende HDMI-Video-kabel an einen externen Bildschirm ausgegeben werden. Es gibt zwei Anzeigemodi: auf dem externen Bildschirm und auf dem Bildschirm des Geräts. Es kann jeweils nur einer der beiden Modi ausgewählt werden.

Hinweis: Wird über HDMI eine Verbindung zu einem externen Bildschirm hergestellt, ist das Echtzeitbild nur auf dem externen Bildschirm zu sehen. Der Bildschirm der Wärmebildkamera zeigt nichts an. Die Anzeige am Bildschirm der Wärmebildkamera wird wiederhergestellt, sobald das HDMI-Kabel von der Wärmebildkamera getrennt wird.





WUHAN GUIDE SENSMART TECH CO., LTD.
<http://www.guideir.com>