

TTS-S15IR(WIFI) 360° 4K Teleskopkamera

Bedienungsanleitung



KRAMER & PARTNER GMBH

ONLINE-PRODUCT-MARKETING

**KRAMER & PARTNER GmbH, Wattbergweg 4, DE 34369 Hofgeismar
+49(0)5671 2549 [mailto: info@kramer-und-partner.de](mailto:info@kramer-und-partner.de)**

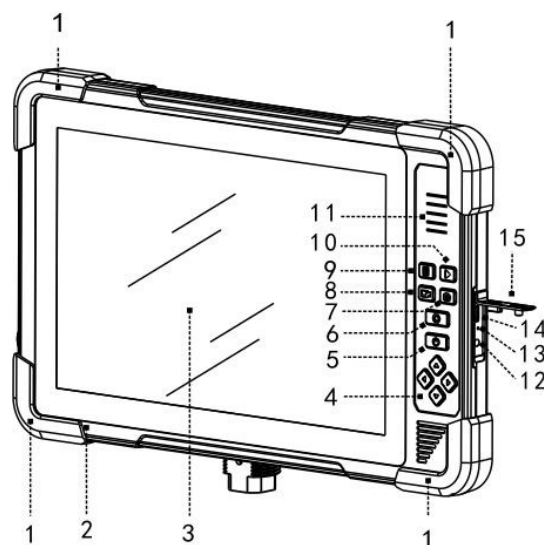
Menü

Produkteigenschaften	3
4K Tablet Monitor	3-4
360° Audio und Video Kamera (optional).....	5
360° Gegensprechkamera (optional).....	6
Infrarot-Wärmebildkamera (optional).....	7
Carbonfaser Teleskop	8
Installation & Handhabung.....	9
Tastenbedienung.....	10-11
Touchscreen	12-13
System Einstellung.....	14-16
RoadCam App	16
APP-Überwachungsschnittstelle	17
Ladung/Firmware-Upgrade/Achtung.....	18-19
Technische Daten	19-21
RoadCam App herunterladen.....	21

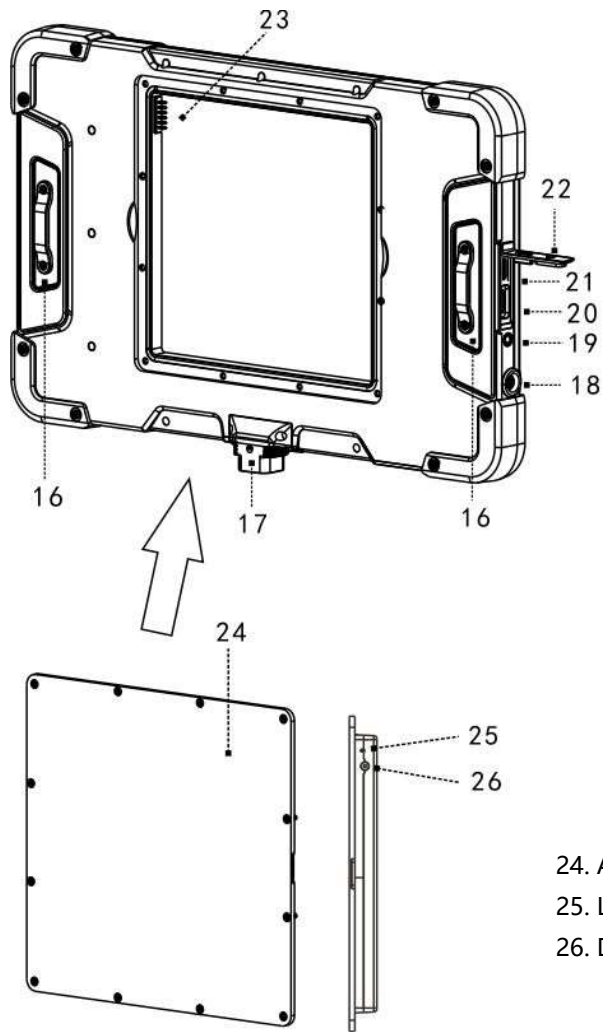
Produkteigenschaften

Diese innovative-Teleskopkamera kann hochauflösende Videos mit bis zu 4K und Fotos bis 12 MP aufnehmen. Die Funktionssteuerung von Video, Audio, Foto, Aufzeichnung und 360° Kameradrehung ist sowohl am Monitor als auch über das Tastenfeld direkt am Teleskopstab möglich. Die ultraleichte Kohlefaser-Stabkombination ist mit einem 10,1" HD-Touchscreen Monitor, einer 360° rundum drehbaren 5 Megapixelkamera mit Gegensprechfunktion (optional / Mikrofon und Lautsprecher im Kamerakopf), einer als Zubehör verfügbaren 5 MP Schwanenhalskamera mit Gegensprechfunktion (optional) und einer Infrarot-Wärmebildkamera (optional) ausgestattet. Das insbesondere für Sicherheitsbehörden, zur Lebensrettung und für Katastropheneinsätze multifunktional konzipierte Gerät ist in verschiedenen Ausstattungsvarianten erhältlich, schnell einsatzfertig zu montieren, wegen seines geringen Gewichts komfortabel zu tragen und einfach zu bedienen.

4K Tablet Monitor



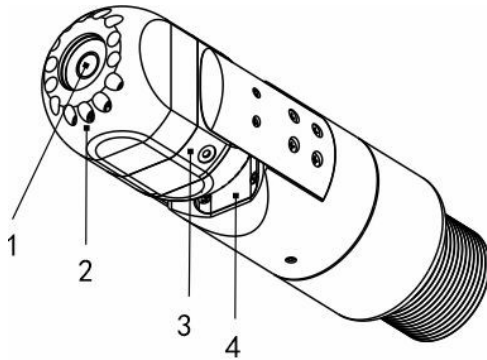
1. Eckenschutz
2. Mikrofon
3. 10" Monitor
4. Hoch, runter, links, rechts
5. AN / AUS
6. LED Steuerung
7. Foto
8. Aufnahme
9. Menü / Bestätigen
10. Abspielen / zurück
11. Lautsprecher
12. DC 12V
13. Laden LED
14. TEPY-C
15. Schutzabdeckung



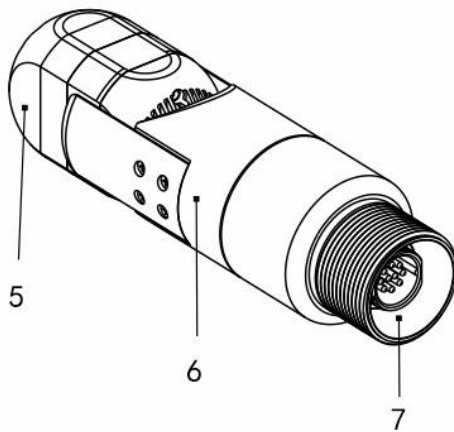
- 16. Schließschlauffee
- 17. Anschlußfuß
- 18. Kameraanschluß
- 19. Kopfkörperbuchse
- 20. TF Card
- 21. HDMI
- 22. Abdeck-Schutzklappe
- 23. Akkuanschluß

- 24. Akkubox
- 25. Lade LED Akkubox
- 26. DC 12V Akkubox

360° Audio & Video Kamera (Optional)

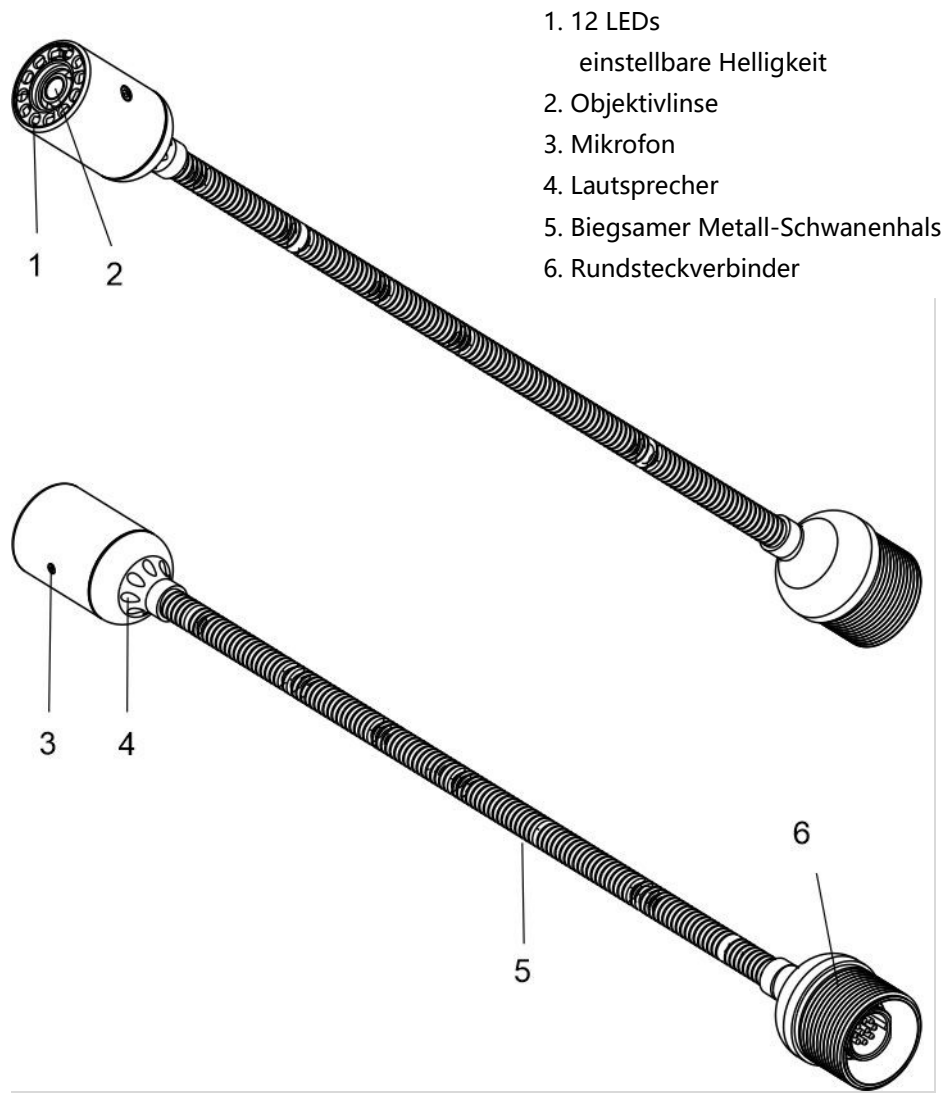


1. Objektivlinse
2. 12 LEDs
einstellbare Helligkeit
3. Mikrofon
4. Lautsprecher

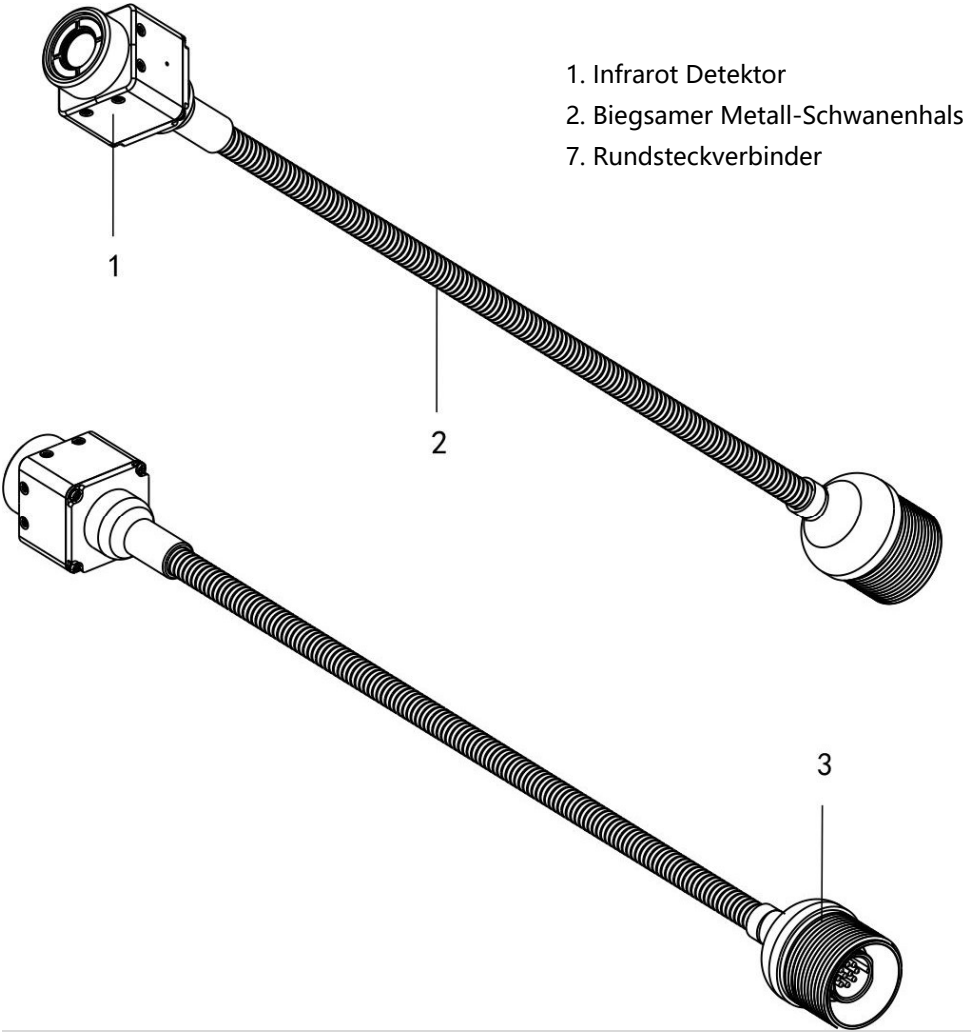


5. Auf- / Ab- / Rotationseinheit
6. Links & Rechts Rotationseinheit
7. Rundsteckverbinder

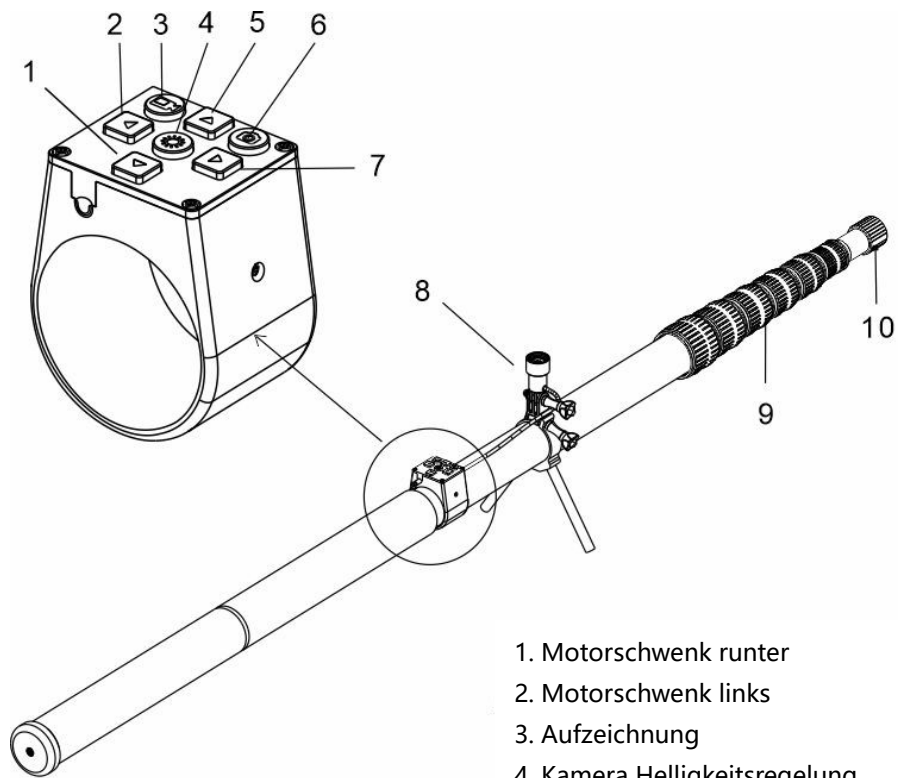
Audio & Video Kamera (Optional)



Infrarot-Wärmebildkamera (Optional)



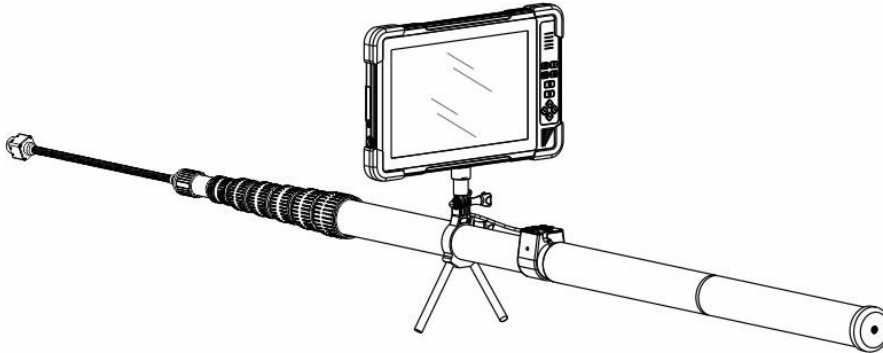
Carbonfaserstange



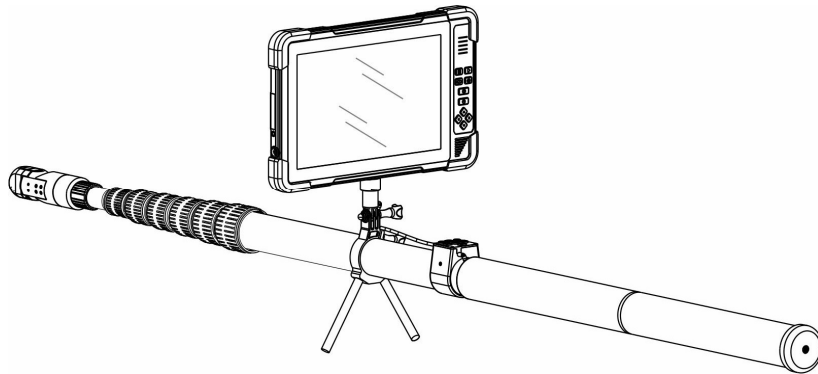
1. Motorschwenk runter
2. Motorschwenk links
3. Aufzeichnung
4. Kamera Helligkeitsregelung
5. Motorschwenk hoch
6. Foto
7. Motorschwenk rechts
8. Monitoranschluß
9. Feststellring Teleskop
10. Kameranschluß

Installation & Handhabung

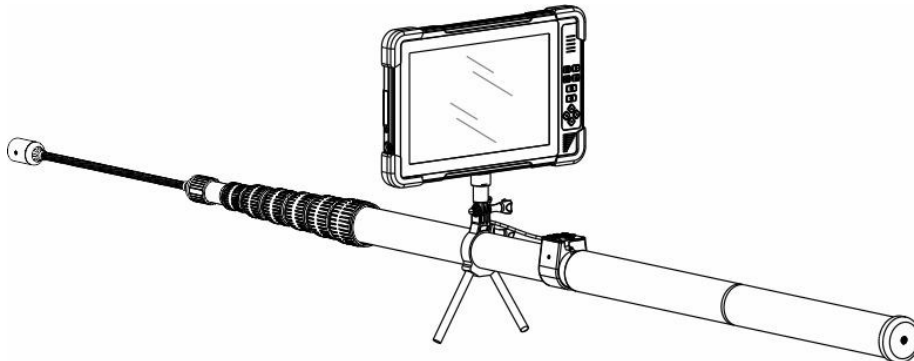
1. Infrarot-Wärmebildkamera (Optional)



2. 360° Audio & Video Kommunikationsmodul (Optional)



3. Audio & Video Detektor für Lebenszeichen (Optional)



Tastenbedienung

EIN/AUS

EIN Kurzer Druck / AUS Langer Druck (3 Sek-).

Bei Absturz 10 Sek. Druck für AUS und zurückzusetzen.

Foto

Kurz drücken. Es blinkt einmal.

Aufzeichnung


Kurz drücken. Symbol wird blau.

Aufnahme beenden >erneut drücken.

Wiedergabe/Rückkehr

Eingabetaste kurz drücken und Datei auswählen.


Zur Bestätigung  drücken.

Zur Beendigung des Vorgangs erneut  drücken.

LED-Steuerung

Kurz Taste EIN drücken und danach im Zyklus in 7-Helligkeitsstufen bis AUS wählen.

Menü/Bestätigen

Taste kurz betätigen, um ins Menü zu kommen. Auswahl mit Pfeiltasten. Bestätigen mit .

Taste  zur Beendigung des Vorgangs.

Hoch

Taste zur Kamerasteuerung nach oben. Zum Anhalten loslassen.

Runter

Taste zur Kamerasteuerung nach unten. Zum Anhalten loslassen.

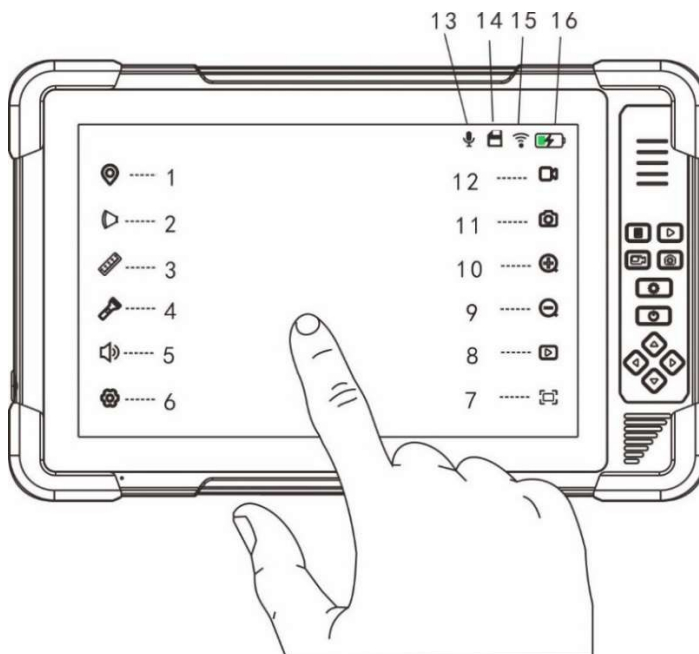
◀ Links

Taste zur Kamerasteuerung nach links. Zum Anhalten loslassen. Drücken und halten für 10s, um die Kamera nach links und in den Transportmodus zu drehen. Pfeiltasten betätigen, um den Vorgang anzuhalten.


▶ Rechts

Taste zur Kamerasteuerung nach rechts. Zum Anhalten loslassen. Drücken und halten für 10s, um die Kamera nach rechts und in den Transportmodus zu drehen. Pfeiltasten betätigen, um den Vorgang anzuhalten.

Touchscreen




1. Markieren

 : Popup-Tastatur zur Eingabemarkierung, wird unten links angezeigt. Zum Ändern oder Löschen antippen.


2. Zoomen des Objektivs

 : Fernsteuerungs-Schieberegler Kamerazoom.

3. Entfernungsmessung

 : Zeigt die Entfernungsmessung der Kamera.

4. LED-Helligkeitssteuerung

 : Schieberegler zur Helligkeitsregelung Kamera.

5. Lautsprecher-Lautstärkeregl

 : Schieberegler zur Steuerung der Lautstärke.



6. Systemeinstellung

 : Zum Aufruf der Systemeinstellung antippen.

7. Bildschirmwechsel

 : 9:16 und 3:4 Umschaltung Bildschirmanzeige.


8. Wiedergabe

 : Fotos und Videos wiedergeben. Zur Sperrung wichtiger Aufnahmen  antippen. Zum Entsperren erneut betätigen.

9. Verkleinern


 : Zur Verkleinerung des Bildschirms antippen.

10. Vergrößern

 : Zur Vergrößerung des Bildschirms antippen.




11. Foto

: Antippen, um ein Foto aufzunehmen.


12. Aufzeichnen

Das Symbol wird blau und der Videotimer startet.


13. Mikrofon

: Mikrofon ist an. Gekreuzt ist es aus.


14. Micro SD-Karte

: Karte ist Ok. Wenn gekreuzt, anormal oder keine Karte.

15. WLAN

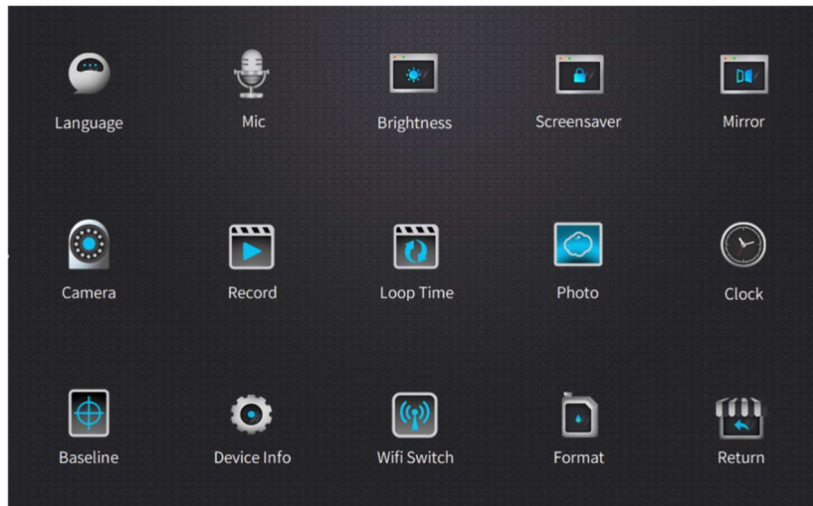
: WLAN ist an. Wenn gekreuzt, ist WLAN aus.

16. Batterieleistung

: Akkustand anzeigen: Beleuchtung zeigt Laden an.



Systemeinrichtung



Sprache (Language)

Verfügbare Sprachen anzeigen: Englisch, Chinesisch, Traditionelles Chinesisch, Japanisch, Koreanisch.

Mikrofon (MIC)

Antippen, um das Mikrofon ein- oder auszuschalten.

Helligkeit (Brightness)

Zur Einstellung der Bildschirmhelligkeit antippen.

Bildschirmsperre (Screensaver)

Antippen, um die Zeit der Bildschirmsperre einzustellen.

Spiegeln (Mirror)

Zum Einstellen berühren: normale Anzeige, horizontal spiegeln, vertikal spiegeln, horizontal & vertikal spiegeln.

Kamera (Camera)

Zur Einstellung der Kamera Eingangsauflösung antippen. Je nach Auflösung und Bildrate der bekannten AHD-Kamera kann gewählt werden: 2K, 1080P, 720P, CVBS. Nach Änderung der Auflösung wird der Monitor zurückgesetzt.

Aufnahme (Record)

Zur Aufnahmeauslösung antippen.

Aufnahmezeit (Loop Time)

Zur Einstellung von Wiederholungsaufzeichnungen antippen: 1s, 2s, 3s, 5s, 10s, AUS. Wenn Sie „AUS“ wählen, **endet die Aufnahme erst, wenn die Micro-SD-Karte voll ist.**

Foto (Photo)

Antippen, um die Größe des Fotos festzulegen: 1,2 Megapixel, 8 Megapixel, 4 Megapixel, 2 Megapixel.

Uhr (Clock)

Zur Einstellung von Datum und Uhrzeit antippen.

Grundlinie (Baseline)

Zur Einstellung der Grundlinienart antippen: Kreuz; Lineal; Kreis.

Geräteinformationen (Device info)

Zur Anzeige von Geräteinformationen antippen: WLAN-Name und Passwort, Speichergröße und verbleibender Speicherplatz der Micro-SD-Karte, Firmware-Version.

Zur Löschung aller Einstellungen im aktuellen Tablet-Monitor auf `Zurücksetzen` (Reset) tippen und er wird auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt und neu gestartet.

WLAN (Wifi Switch)

Antippen, um WLAN ein- oder auszuschalten.

Formatieren (Format)

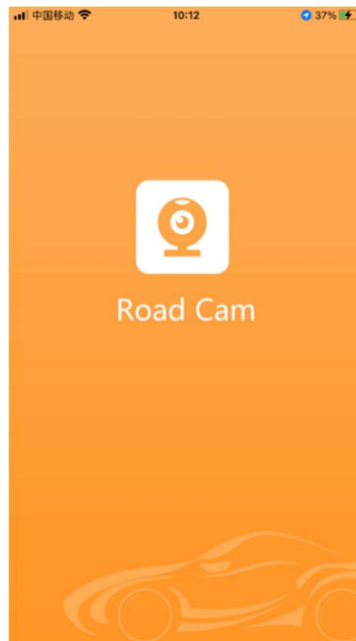
Zur Formatierung der Micro-SD-Karte antippen. Das Formatieren löscht alle Daten auf dem Speicher. Nehmen sie zuvor eine Datensicherung vor.

Zurück (Return)

Berühren, um zur Systemeinstellung zurückzukehren und sie zu verlassen.

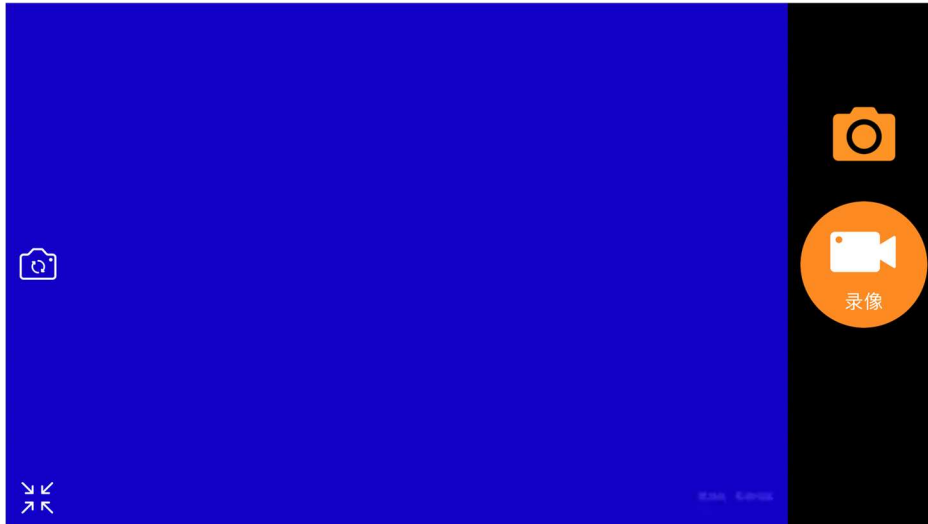


RoadCam APP



Bevor Sie die RoadCam App ausführen, schalten Sie zuerst das WLAN des Monitors ein. Den SSID-Namen und das Passwort finden Sie unter Info. Fügen Sie dann das WLAN-Netzwerk des Monitors zur WLAN-Konfiguration des externen Geräts hinzu.

APP Überwachungsschnittstelle



- RoadCam-App ausführen. Zur Verbindungsaufnahme auf das Gerätesymbol tippen. Nach erfolgter Verbindung springt es automatisch zur Benutzeroberfläche der Kamera. Nun können Sie Fotos machen, aufzeichnen, abspielen und teilen. Sie können den WLAN-Namen und das Passwort auch in den RoadCam-Einstellungen ändern.
- Speichern Sie die Foto- und Aufnahmedateien auf dem Monitor.

Aufladen

Wasserdichte Schutzabdeckklappe öffnen; den DC12V-Adapter mit dem DC-Anschluss oder den Typ-C-Anschluss mit dem (*vom Benutzer bereitgestellten*) USB-C-Adapter verbinden. Während des Ladevorgangs leuchtet die Anzeige. Sie erlischt bei vollem Akku. Ein kompletter Ladevorgang dauert etwa 4 Stunden.

Firmware Upgrade

Vor dem Upgrade sicherstellen, dass die Leistung >20 % beträgt (1 Raster). Upgrade-Datei (SigmatarUpgradeSD) auf die micro SD-Card kopieren. Gerät einschalten. Die Aktualisierung erfolgt automatisch. Nach dem Upgrade schaltet das Gerät automatisch ab. Zum Abschließen des Firmware Upgrades Card entnehmen.

Achtung

1. Gerät nur im Temperaturbereich zwischen -20 °C bis $\text{max.}+60\text{ °C}$ betreiben. Zu hohe Temperaturen führen zu anormaler Aufblähung, möglicherweise Entzündung und sogar Explosion des Akkus.
Vor Verwendung des Gerätes bei niedrigen Temperaturen wird zur Verlängerung der Akku-Lebensdauer ein vollständiges Aufladen bei normaler Temperatur empfohlen.
2. Bei Ablage des Gerätes zur Verhinderung von Beschädigungen (insbesondere des Monitors) auf sichere Positionierung achten.
3. Dieses Gerät ist staub- und regendicht. Nicht in Wasser tauchen.

4. Wenn Sie die micro SD-Karte nach dem Upgrade weiterhin auf diesem Gerät verwenden, löschen Sie bitte zuerst die Upgrade-Datei auf der Karte.

Technische Daten

4K Tablet Monitor

Display	10.1 Zoll, 1280x800 Pixel
Max Foto Auflösung	4000X3000 (12 Megapixel)
Videoaufnahme	4K(16:9): 3840x2160@25/30fps 2K(4:3):2560x1944@25/30fps 2K(16:9):2560x1440@25/30fps 1080p(16:9):1920X1080@25/30fps
Videoformat	MP4(H.265)
HDMI Ausgang	1080P
Micro SD Karte	2GB-256GB (64GB inkl.)

360° Gegensprechkamera (optional)

Sensor	SONY
Auflösung	5 Megapixel (2560 x 1944)
Kameradrehung	360° horizontale Rundumdrehung 180° vertikale Drehung
Rotationsrate	10r/min
Beleuchtungsquelle	12 LEDs
FOV	128.5°
Blendenöffnung	F2.0

Brennweite	0.4-5m
Mikrofon	48dB
Lautsprecher	1W

Schanenhalskamera (Optional)

Sensor	SONY
Auflösung	5 Megapixel (2560 x 1944)
Lichtquelle	12 LEDs
FOV	128.5°
Öffnung	F2.0
Brennweite	0.4-5m
Mikrofon	48dB
Lautsprecher	1W

Infrarot-Wärmebildkamera (Optional)

Detektor	ungekühlter Vanadiumoxid-Infrarot Flächendetektor
Auflösung	384×288 Pixel
Pixelabstand	12µm
Reaktionsband	8 ~ 14µm
NETD	≤50mK@25°C

Carbonfaser-Teleskopstange

Entfaltete Länge	5.00m
Schrumpflänge	1.40m
Anzahl von Stabsegmenten	5

WLAN Protokoll	802.11 a/b
WLAN Betriebsfrequenz	2.4000-2.4835GHz
WLAN Leistung	<16dBm
Akkukapazität	48Wh
Batterietyp	Li-Batterie
Ladeumgebungstemperatur	5°C-40°C
Verwendungstemperatur	-20°C-50°C
Maximale Ladeleistung	15W
Arbeitszeit	Über 8 Stunden
Energieversorgung	DC 12V / 2.5A

RoadCam App Download



Impressum

Diese Bedienungsanleitung wurde von der

Titan Technology GmbH
An der Feuerwache 9
D-41836 Hückelhoven
www.titan-tech.de

erstellt.

Alle Rechte, einschließlich Übersetzung, sind vorbehalten.
Jegliche Reproduktion, z.B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder auch Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungssystemen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Diese Bedienungsanleitung entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung. Änderung in Technik und Ausstattung vorbehalten.