



HIKMICRO

## TH35PC Clip-On

### Handbuch / Manual



- 384x288 Pixel / 50Hz / 35mm
- WLAN , Photo und Videoaufnahme
- 3D DNR VoX-Sensor
- 50 Hz Bildfrequenz
- IP 67 Standard
- 17 µm High-Grade-Sensor mit 35mK
- hohe Detailschärfe und Reichweite

#### Das neue HIK MICRO TH35PC Clip-On setzt neue Massstäbe

Mit nur 390g fällt das neue TH35PC nicht ins Gewicht. Bildtechnisch setzt dieses Vorsatzgerät einen neuen Massstab. Das Gerät überzeugt mit hoher Detailschärfe und einem marktführenden 3D DNR VOX Sensor. Mit Hilfe intelligenter Bildalgorithmen und einer Sensitivität von nur 35mK ermöglicht dieses Wärmebildgerät deutlicheres Ansprechen und mehr Kontrast im Bild. Das Gerät kann als Beobachtungsgerät sowohl auch als Vorsatzgerät benutzt werden. Eine Kolimatorlinse ist im Paket mit dabei. Ein Viewfinder ist optional erhältlich.

Das TH35PC verfügt über eine WLAN Schnittstelle und eine Anbindung an ein APP auf Android oder IOS-Basis. Damit können Sie mit dem schon montierten Clip-On alles im Blick behalten, auch ohne dauernd durch das ZF schauen zu müssen.



AUFLÖSUNG



USB-C



WALD



GARANTIE



GARANTIE



FELD



APP



IP67



OLED





HIKMICRO

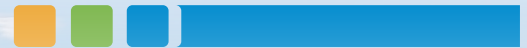
TH35PC Manual



## Inhalt

1	Beschreibung . . . . .	3
1.1	HIK MICRO TH35PC Übersicht . . . . .	4
2	Vorbereitung / Batterie einlegen . . . . .	6
3	Bedienungsknöpfe . . . . .	7
3.1	Einschalten:. . . . .	7
3.2	Ausschalten: . . . . .	7
3.3	Standby-Modus: . . . . .	7
3.4	Status Anzeige . . . . .	7
4	Hauptmenu. . . . .	8
5	Bildeinstellung . . . . .	8
5.1	Dioptrie einstellen . . . . .	9
5.2	Fokuslinse: . . . . .	9
5.3	Helligkeit einstellen:. . . . .	9
5.4	Kontrast einstellen: . . . . .	9
5.5	Palette einstellen: . . . . .	10
5.6	FFC Flat Field Korrektur: . . . . .	11
5.7	Blindpixel Korrektur . . . . .	12
5.8	Messen der Entfernung: . . . . .	13
5.9	BiB / Bild in Bild:. . . . .	15
5.10	Bild kalibrieren / ZF-Korrektur . . . . .	16
6	Foto und Video Aufnahme. . . . .	17
7	Dateiexport. . . . .	18
8	Verbindung zur T-Vision App / Client-Software . . . . .	19
8.1	Verbindung zur T-Vision App / Client-Software . . . . .	20
9	CVBS Video Ausgang . . . . .	20
9.1	Viewfinder und Kollimatorlinse . . . . .	20
10	Burning Funktion . . . . .	21
11	HotSpot Tracking Funktion . . . . .	21
12	Produktreinigung & Wartung . . . . .	22
13	Sicherheitsvorschriften . . . . .	22
14	Kontakt Adressen . . . . .	24

## TH35PC Manual



## 1 Beschreibung

Das neue TH35PC Clip-On ist klein, leicht und mit bietet marktführende Funktionen. Im Innern ist der neue 3D DNR VOX Sensor mit 35mK Sensitivität und 384x288px verbaut. Klare und detailreiche Bilder stehen sowohl per Viewfinder (im Beobachtungsmodus), im Vorsatzmodus über das ZF oder über WLAN per Appanbindung zur Verfügung.

Bei dem Funktionsumfang und Gesamtpackage liegt dieses Produkt im Vergleich zu anderen Clip-On Geräten weit vorne. Es hat ein optimales Preis-Leistungsverhältnis und kann sowohl als Beobachtungsgerät als auch als CLIP-ON benutzt werden.



TH35PC mit Adapter

Dieser Adapter ist nicht inklusive und kann separat erworben werden.



TH35PC mit Kollimatorlinse



TH35PC mit Kollimatorlinse

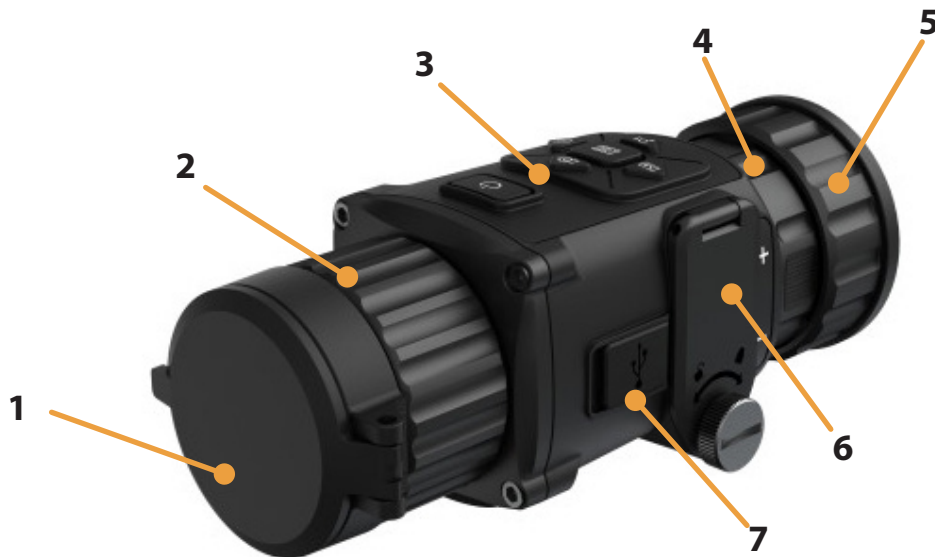
Im Lieferumfang dabei



HIKMICRO

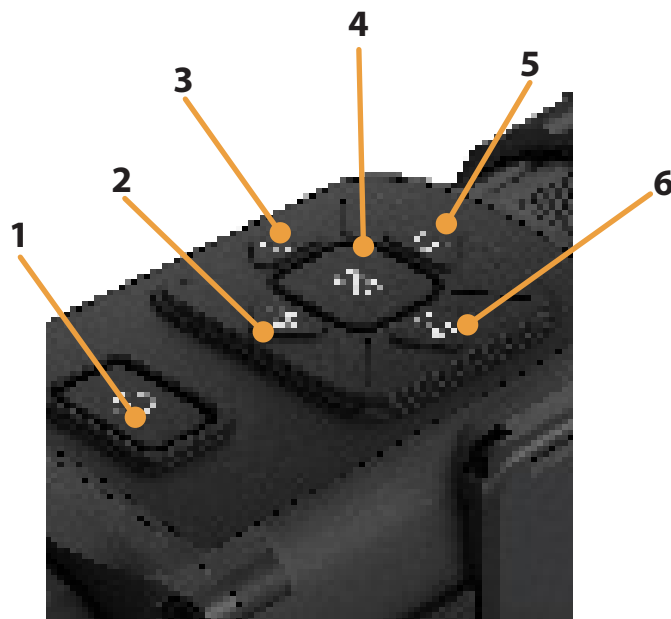


## 1.1 HIK MICRO TH35PC Übersicht



N°	Bezeichnung	Beschreibung der Funktion
1	<b>Objektivdeckel</b>	Schutz des Objektivs und Abdeckung des Objektivs beim FFC
2	<b>Linse Fokus Ring</b>	Mit dieser Einstellung wird die Brennweite des Objektivs so eingestellt, dass das Bild bei der jeweiligen Distanz am deutlichsten wird.
3	<b>Bedientasten</b>	Kameramenu und direkte Tastenfunktionen
4	<b>Fixierungsring TH35PC</b>	Befestigung /Kontermutter
5	<b>Verschlussring</b>	Zur Montage des Reducing-Rings
6	<b>Batteriefach</b>	Verwenden Sie immer zwei Batterien, CR123, CR123A oder RCR123A (wiederaufladbare)
7	<b>USB Schnittstelle</b>	Type -C USB Port, wird für die Datenkommunikation und die externe Stromversorgung verwendet.

## TH35PC Manual



N°	Bezeichnung	Beschreibung der Funktion
1	<b>Power Taste</b>	- kurz drücken: Stand-by - lange drücken: Ein-Ausschalten
2	<b>Photo</b>	- kurz drücken: Foto - lange drücken: Video aufnehmen
3	<b>Shutter</b>	- kurz drücken: FFC / Kalibrierung des Bildes auf eine neue Situation
4	<b>Menü</b>	- kurz drücken: OSD (Bildschirmmenu) aktivieren/deaktivieren - lange drücken : Menü-Bedienung
5	<b>E-Zoom (digitaler Zoom)</b>	- 1x, 2x, 4x,8x fach E-Zoom ( Der Digitalzoom ist im Vorsatzmodus nicht aktiv)
6	<b>Mode</b>	- kurz drücken: Palette / Farbeinstellungen wechseln - lange drücken: FFC / Kalibrierung des Bildes auf eine neue Situation



HIKMICRO

TH35PC Manual



## 2 Vorbereitung / Batterie einlegen

Legen Sie die Batterien in das Batteriefach ein.

**Der Batterietyp ist CR123A x2 / RCR123A x2**

Bevor Sie beginnen:

Das Gerät unterstützt 3,0 V Batterien und 3,7 V Akkus. Bitte achten Sie auf die Voltangabe der Batterien.

1. Drehen Sie die Handschraube gegen den Uhrzeigersinn, um sie zu lösen.
2. Vergewissern Sie sich, dass Sie die Batterien gemäss der Angabe auf dem Gerät (Pluspol und Minuspol der Batterie) richtig einsetzen.
3. Drehen Sie die Handschraube im Uhrzeigersinn, um sie wieder festzuziehen bis Sie keinen Spalt mehr zwischen Gehäuse und Abdeckung sehen.

**Nehmen Sie die Batterie heraus, wenn das Gerät längere Zeit nicht benutzt wird.**

Das Gerät unterstützt mehrere Batterietypen und Sie können den Batterietyp je nach Bedarf im Menü anpassen. Wählen Sie die Batteriespannung entsprechend der Angabe auf Ihrer Batterie aus, damit das Gerät die verbleibende Leistung korrekt anzeigen kann. Bitte beachten Sie, dass eine falsche Einstellung der Batteriespannung das Gerät frühzeitig Abschalten kann, weil die Batteriespannung falsch gemessen wird.

1. Halten Sie im Ansichtsmodus den mittleren Menükнопf lange gedrückt, um das Menü anzuzeigen.
2. Wählen Sie Batteriespannung, und drücken Sie die Menütaste kurz, um die Spannung umzuschalten.



**Batterie Installation**

## TH35PC Manual

### 3 Bedienungsknöpfe

#### 3.1 Einschalten:

Schalten Sie die Kamera ein, indem Sie die Powertaste (1) für 3 Sekunden drücken. Das Wärmebild wird eingeschaltet, der Startbildschirm erscheint.

Beim ersten Einschalten können Sie die Sprache und die Batteriespannung auswählen. Wählen Sie Deutsch als Menüsprache und wählen Sie 3.7V oder 3V als Batteriespannung aus.

#### 3.2 Ausschalten:

Wenn Sie die Powertaste (1) 5 Sekunden drücken schaltet sich die Kamera aus

#### 3.3 Standby-Modus:

Wenn das Gerät eingeschaltet ist, drücken Sie die Powertaste (1) für ca. 3 Sekunden. Es erscheint eine Info für den Standby. Wenn keine Taste gedrückt wird, fährt die Kamera in den Standby-Modus runter.

#### 3.4 Status Anzeige

Die Statusleiste befindet sich oben rechts am Bildschirm und zeigt Informationen wie WLAN Hostpot aktiv, E-Zoom, Speicherkarte und den Batteriestatus an.





HIKMICRO

TH35PC Manual



## 4 Hauptmenu

Halten Sie die Menütaste (4) 4 Sekunden lange gedrückt, um das Hauptmenü aufzurufen. Die vierzehn Funktionen wie unten aufgeführt sind von oben nach unten verfügbar:

- Szenenmodus
- Netzwerk WLAN
- BiB Bild in Bild
- FFC / Kalibration
- Abstandsmessung / Distanzmessung
- Anzeige des höchsten Temperaturpunktes
- DPC (Pixelkorrektur)
- CVBS (Videoausgang) nicht aktiv
- Sprachauswahl
- Firmwareversion
- Werkseinstellungen
- Batteriespannung
- Helligkeit
- Kontrast

Drücken Sie den Menü-Knopf (4) kurz um die Parameter der aktuellen Optionen anzupassen.

Drücken Sie die Taste E-Zoom (5) oder Foto (2) Taste. Damit wird der aktive Menüpunkt nach unten oder nach oben geschoben und sie können das gewünschte Menü auswählen.

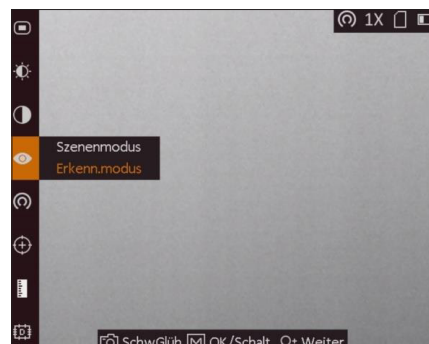
Halten Sie die Menükнопf (4) 3 Sekunden lang gedrückt, um die erweiterte Menüoberfläche wieder zu verlassen.

## 5 Bildeinstellung

Sie können Paletten (Farben), Helligkeit, Kontrast einstellen um das Bild anzupassen. Ausserdem können 2 Szenenmodi ausgewählt werden. Dschungel und Erkennungsmodus. Beim Dschungelmodus fokussiert die Kamera auf die Person in einem flachen temperaturarmen Hintergrund. Der Erkennungsmodus ist für grössere Distanzen gedacht, bei dem viel Himmel im Bild ist. Die Einstellungen können aber je nach Situation variieren. Bitte testen Sie im Feld die in diesem Moment beste Einstellung des Bildes.



Menü aufrufen



Hauptmenü Oberfläche

## TH35PC Manual

## 5.1 Dioptrie einstellen

(nur mit optionalem Viewfinder)

Wenn Sie die Kamera einschalten, stellen Sie sicher, dass das Okular Ihr Auge bedeckt und schauen Sie auf den OLED Bildschirm. Stellen Sie den Dioptrieeinstellung ein, bis der OSD-Text klar und scharf ist. Mit OSD sind alle Infos des Menüs gemeint, die nicht zum Wärmebild gehören. Beim Einstellen der Dioptrien darf die Oberfläche der Linse NICHT berührt werden, um ein Verschmieren der Linse zu vermeiden.

Bitte beachten Sie, dass die Okularlinse optional erhältlich ist und nicht im normalen Lieferumfang enthalten ist. Die gleiche Einstellung der Dioptrieeinstellung kann natürlich auch durch ein Spektiv vorgenommen werden. Dann ist die Schärfe aber nicht beim TH35PC einzustellen, sondern beim Gerät dahinter.




## 5.2 Fokulinse:

Drehen Sie den Fokusring (2) leicht in eine der beiden Richtungen, um das Objektiv zu fokussieren. Bitte beachten Sie, dass dies ein optisches Gerät ist. Der Fokus hat auf beiden Seiten einen Endpunkt. Das Überdrehen der Optik schadet der Kamera.




## 5.3 Helligkeit einstellen:

Im Menü wählen Sie  und drücken die Menutaste (4), um die Helligkeit einzustellen. Im Weiß-Hot-Modus gilt: Je höher der Helligkeitswert, desto heller ist das Bild. Der Bildeffekt im Weiß-Hot-Modus ist in der Abbildung rechts dargestellt, der Effekt im Schwarz-Hot-Modus ist entgegengesetzt.



**Helligkeit im Weiß-Heiß-Modus einstellen**

## 5.4 Kontrast einstellen:

Wählen Sie  und drücken Sie die M-Taste (7), um den Bildkontrast einzustellen.



HIKMICRO

TH35PC Manual



## 5.5 Palette einstellen:

Sie können verschiedene Farbpaletten auswählen, um die gleiche Szene in verschiedenen Farbeffekten darzustellen. Drücken Sie auf die Menutaste (4), um die Paletten zu wechseln.

### White Hot / Weiss heiss

Der heiße Teil ist in der Ansicht hell gefärbt. Je höher die Temperatur ist, desto heller ist die Farbe.



Weiss Heiss

### Black Hot / Schwarz heiss

Der heiße Teil ist in der Ansicht schwarz gefärbt. Je höher die Temperatur ist, desto mehr schwarz ist die Farbe.



Schwarz Heiss

### Red Hot / Rot heiss

Der heiße Teil ist in der Ansicht rot gefärbt. Es gibt keine Abstufung der Intensität der Farbe Rot.



Rot Heiss

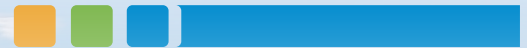
### Fusion

Bei dieser Farbeinstellung werden kalte Temperaturen violett und heiße Temperaturen Gelb eingefärbt.



Fusion

## TH35PC Manual



## 5.6 FFC Flat Field Korrektur:

Diese Funktion ermöglicht die Korrektur des Bildes, wenn ein deutliches Bildrauschen auftritt. Wenn die Kamera lange Zeit in eine Richtung gehalten wird und sich die Temperatur verändert muss die Kamera sich neu kalibrieren.

Mit der Taste 3 können Sie die Kalibration auslösen. Wenn sie die Funktion von Automatik auf Manuell oder Extern verstellen möchten folgen Sie den nächsten Schritten:

Schritt 1:

Halten Sie den Menu-Knopf (4) 4 Sekunden lange gedrückt, um die Hauptmenüoberfläche aufzurufen.

Schritt 2:

Wählen Sie den FFC Modus und drücken Sie den Menü-Knopf (4), um in den FFC-Modus zu wechseln

- **Manuell:** Starten Sie mit der E-Zoom Taste (8) die Kalibrierung, um die Ungleichmäßigkeit der Anzeige zu korrigieren. Bei dieser Einstellung kalibriert die Kamera nur auf Befehl des Nutzers.

- **Auto:** Das Gerät führt beim Einschalten der Kamera automatisch FFC durch und kalibriert automatisch während der Nutzungsdauer.

- **Extern:** Bei dieser Einstellung können Sie manuell kalibrieren, verzichten aber auf den mechanischen Shutter im Gerät. Der Objektivdeckel muss die Linse abdecken. Alternativ können Sie auch die Hand nehmen. Danach halten Sie die E-Zoom Taste (5) länger um die Kalibration auszulösen. Diesen Modus können sie nutzen wenn Sie kein mechanisches Klicken hören möchten.

Schritt 3:

Halten Sie die Menü-Taste (4) gedrückt, um die Einstellungen zu speichern und zu beenden.



Menü aufrufen



HIKMICRO

TH35PC Manual



## 5.7 Blindpixel Korrektur

Das Gerät kann die defekten Pixel auf dem Bildschirm korrigieren, die nicht wie erwartet ausgeführt werden. Ein WBK hat eine Pixelmatrix von 110'592 px.

### Schritt 1:

Halten Sie den Menü-Knopf (4) 4 Sekunden lang gedrückt, um die Hauptmenüoberfläche aufzurufen. Danach "DPC" wählen um das Blindpixel Korrekturmenü aufzurufen.

### Schritt 2:

Drücken Sie die Menü-Taste (4), um den Versatz auszuwählen. Der Versatz bezieht sich auf die Bewegungslänge des Cursors.

### Schritt 3:

Drücken Sie auf E-Zoom (5) oder Fototaste (2), um die Bewegungsrichtung auszuwählen.

### Schritt 4:

Drücken Sie die M-Taste (4), um den Cursor an die Position des toten Pixels zu bewegen. Halten Sie die Foto (2) Taste gedrückt, um das tote Pixel zu korrigieren.

Drücken Sie die Hauptmenütaste länger um das Menü wieder zu verlassen. Wenn Sie nichts drücken schliesst sich das Menü nach 10 Sekunden wieder.

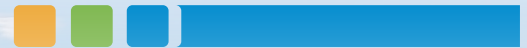


Menü aufrufen



Blindpixel Korrektur Menü

## TH35PC Manual




## 5.8 Messen der Entfernung:

Das Gerät kann den Abstand zwischen dem Ziel und der Beobachtersposition abschätzen indem auf einem Objekt, dessen Höhe man kennt, die Distanz proportional berechnet wird.

Bevor Sie starten halten Sie bei der Messung des Abstandes die Hand und die Kamera und die eigene Position stabil. Andernfalls kann die Genauigkeit beeinträchtigt werden.

Schritt 1:

Halten Sie den Menü-Taste (4) 4 Sekunden lang gedrückt, um die Hauptmenüoberfläche aufzurufen, und wählen Sie  um die Distanzmessung aufzurufen.

Schritt 2:

Drücken die Foto (2) oder die E-Zoom (5) Taste und wählen Sie das Ziel. Hirsch (Deer), Braunbär (Brown Bear), Grauer Wolf (Wulf), oder benutzerdefiniert (Custom).

Wenn Sie Custom wählen können Sie die Zielhöhe selbst festlegen. (z.B. ein Haus oder Baum bei dem Sie die Höhe wissen)

Die verfügbare Höhe reicht von 0,1 m bis 9,9 m.

Drücken Sie die Menü-Taste (4), um zu bestätigen.

Schritt 3:

Bewegen Sie das Monokular leicht, um die untere Markierung oben dem oberen Punkt des Ziels zu platzieren, drücken Sie die Menü-Taste (7).

Der Cursor blinkt am oberen Rand der Zielscheibe.



Menü anrufen



Festlegen der oberen Kante des Objekts



HIKMICRO

TH35PC Manual

**Schritt 4:**

Bewegen Sie das Monokular leicht, um die untere Markierung unter dem unteren Punkt des Ziels zu platzieren, drücken Sie die Menü-Taste (4).

**Festlegen der unteren Kante des Objekts****Ergebnis:**

Die errechnete Entfernung zwischen Ihnen und dem Ziel wird in der linken oberen Ecke der Live-Ansicht angezeigt.

**Messergebnis**

## TH35PC Manual



### 5.9 BiB / Bild in Bild:

1. Halten Sie im Ansichtsmodus die Taste Menü gedrückt, um das Hauptmenü anzuzeigen.

2. Wählen Sie und rufen Sie den BIB-Modus auf. Die Details werden in der oberen linken Ecke angezeigt.

Die Bild in Bildfunktion zeigt die Mitte des Bildes mit einer 2x Vergrößerung

3. Drücken Sie , um die BIB-Position umzuschalten. Oben links, oben Mitte, oben rechts und AUS sind wählbar.

4. Halten Sie Menu-Taste (4) gedrückt um das Menü zu beenden.

#### Achtung:

Wenn der Digitalzoom aktiviert ist, wird auch die BIB-Ansicht gezoomt. Wenn der Digitalzoomfaktor 4 überschreitet, wird das BIB nicht gezoomt.



4 sek. drücken

Menü aufrufen



Bild in Bildmodus aktiv



HIKMICRO

TH35PC Manual



### 5.10 Bild kalibrieren / ZF-Korrektur

Das Gerät kann den Bildschirm anpassen, damit Sie mit der optischen Ansicht übereinstimmt.

Schritte

1. Drücken Sie die Foto Taste (2) und E-Zoom (5) zusammen, um zur Schnittstelle für die Bildkalibrierung zu gelangen.

3. Drücken die Foto, Zoom, Mode und Shutter Taste (2), um den Bildschirm in der X/Y Achse anzupassen.

Eine einzelne Korrektur um 1 bedeutet 2.5cm auf 100m. Korrigieren Sie die Achse X/Y immer in die gewünschte Trefferrichtung.

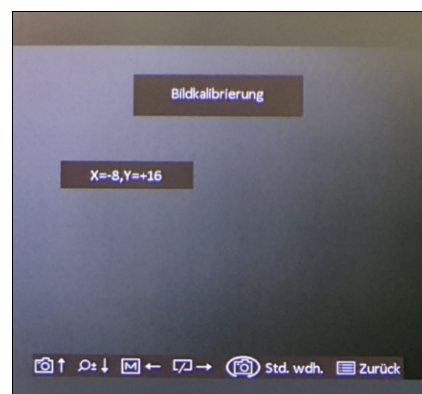
4. Optional: Halten Sie Foto Taste (2), gedrückt und drücken Sie OK, um die Korrekturen auf den ersten Standard wiederherzustellen.

5. Drücken Sie die Hauptmenutaste, um die Bildkalibrierung zu beenden.

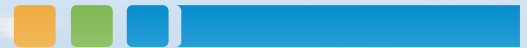
**Die Werte werden automatisch abgespeichert und sind beim nächsten Aufstarten gesetzt auch wenn Sie die Batterien aus dem Gerät entfernen.**



Menü aufrufen



## TH35PC Manual



## 6 Foto und Video Aufnahme

Das TH35PC ermöglicht die Aufnahme von Videos und Bildern.

### Bilder aufnehmen

Drücken Sie auf der Kamera die Fototaste (2), um ein Bild aufzunehmen.

Hinweis:

Wenn die Aufnahme erfolgreich war, wird das Bild auf dem Bildschirm für 1 Sekunde eingefroren

### Video aufnehmen

Für die Videoaufzeichnung halten Sie die Fototaste (2) drei Sekunden lang gedrückt, damit das Monokular die Videoaufzeichnung startet. Die Aufnahmezeit wird in der linken oberen Ecke angezeigt.

Halten Sie nach der Videoaufzeichnung die Taste drei Sekunden lang gedrückt, damit das Monokular die Aufzeichnung stoppt.

**Die Bilder sind über das USB-Kabel C zum Download bereit. Bitte beachten Sie, dass das TH35PC bei längeren Aufnahmen die Sequenzen in mehrere Files unterteilt.**



Foto Aufnahme



Video Aufnahme



HIKMICRO

TH35PC Manual



## 7 Dateiexport

Diese Funktion dient zum Export aufgezeichneter Videos und aufgenommener Bilder.

Bevor Sie beginnen:

**Schalten Sie die WIFI / Hotspot-Funktion aus, sonst wird der USB-C Anschluss nicht erkannt auf Ihrem Computer.**

Rufen Sie das Menü auf.

Hotspot / WLAN : deaktiviert

Schritt 1:

Verbinden Sie das Gerät und den PC mit USB-C Kabel.

**Stellen Sie sicher, dass das Gerät ausgeschaltet ist, wenn Sie das Kabel anschließen.**

Schritt 2:

Schalten Sie die Kamera an, öffnen Sie die Festplatte des Computers und wählen Sie die Festplatte des Geräts aus. Gehen Sie zu DICM 100EZVIZ.

Schritt 3:

Wählen Sie die Dateien aus und kopieren Sie sie auf den PC.

Schritt 4:

Trennen Sie das Gerät von Ihrem PC.

Wichtig:

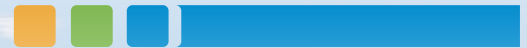
Das Gerät zeigt Bilder an, wenn Sie es an einen PC anschließen. Funktionen wie Aufnahme, Erfassung und WLAN / Hotspot sind jedoch deaktiviert.

Wenn Sie das Gerät zum ersten Mal an den PC anschließen, installiert es das Laufwerkprogramm automatisch. Bitte um kurze Geduld bis der Treiber installiert ist.



Menü aufrufen

## TH35PC Manual



## 8 Verbindung zur T-Vision App / Client-Software

Schließen Sie das Gerät über einen Hotspot an das T-Vision APP an, dann können Sie Bilder aufnehmen, Videos aufzeichnen oder Parameter auf Ihrem Telefon konfigurieren.

Schritt 1:

Rufen Sie das Menü auf.

Schritt 2:

Drücken Sie auf  um die WLAN/ Hot-Spot-Funktion zu aktivieren. 

Schritt 3:

Schalten Sie das WLAN Ihres Telefons ein und verbinden Sie sich mit dem Hot Spot.

- Name des Hotspots: HIK-IPTS Seriennummer.
- Hot-Spot-Passwort: die letzten 9 Ziffern der Seriennummer des Gerätes: z.B. **E12345678**

Schritt 4:

Suchen Sie das T-Vision im App Store (iOS System) oder Google Play™ (Android System), um es herunterzuladen, oder scannen Sie den QR-Code, um die App herunterzuladen und zu installieren.



Android System



IOS System

Schritt 5:

Öffnen Sie das APP und verbinden Sie Ihr Telefon mit dem Gerät. Sie können die Schnittstelle des Geräts auf Ihrem Telefon anzeigen.





HIKMICRO

TH35PC Manual



## 8.1 Verbindung zur T-Vision App / Client-Software

Bitte beachten Sie das im Vorsatzmodus der digitale Zoom deaktiviert ist. Über die APP kann der Zoom aber trotzdem gesteuert werden. Wenn Sie das TH35PC als Vorsatzgerät nutzen und gleichzeitig das Bild auf dem Tablet oder Smartphone streamen ist es wichtig, dass Sie den digitalen Zoom nicht aktivieren. Die Genauigkeit des Schusses verzerrt sich, wenn Sie 2x oder 4x Zoomen. Die Kalibrierung ist für die einfache optische Vergrößerung ohne Zoom kalibriert.

## 9 CVBS Video Ausgang

Das Gerät verfügt für Service-Zwecke über einen CVBS Ausgang. Dieser ist für Endkunden nicht aktiv.

Da in den offiziellen Datenblätter des Herstellers und im Menü dies ersichtlich ist, haben wir die Info hier aufgeführt.

### 9.1 Viewfinder und Kollimatorlinse

Optional kann mit dem TH35PC ein Viewfinder erworben werden. Dadurch kann das Gerät als Monokular benutzt werden. Schrauben Sie dabei die Kollimatorlinse vom Gerät weg und montieren Sie den Viewfinder um es als Monokular benutzen zu können.

**Achtung: Wenn Sie die Kollimatorlinse wieder auf das Gerät montieren ist es wichtig, dass Sie das Gewinde zwischen Gerät und Kollimatorlinse sehr fest anziehen. Wir empfehlen die Verwendung eines gummierten Öl-filter-Schlüssels um mit entsprechender Kraft die Kollimatorlinse zu fixieren. Wenn Sie die Kollimatorlinse nur leicht von Hand anziehen kann sich die Treffpunktlage verändern.**



## TH35PC Manual




## 10 Burning Funktion

Die TH35PC hat eine Funktion zum Vermeiden von Burn-In Schäden.

Wenn Sie länger in eine sehr heiße Fläche wie die Sonne schauen, schliesst sich der Shutter und schützt den Sensor vor einem Schaden

Halten Sie Die Menu Taste lange für 2 Sekunden

Wählen Sie die Funktion  und drücken Sie wieder die Menutaste um die Funktion zu aktivieren oder zu deaktivieren

Halten Sie die Menutaste bis das Menu  verschwindet um das Setting zu speichern.

## 11 HotSpot Tracking Funktion

Das TH35PC erkennt die höchste angezeigte Temperatur im Bild und zeigt diesem mit einem Spot im Bild an. Drücken Sie die Menutaste für 2 Sekunden. Aktivieren oder deaktivieren Sie den Hotspot im Gerät.





HIKMICRO

TH35PC Manual

Wärmebildkamera

## 12 Produktreinigung & Wartung

- Benutzen Sie keine Reinigungsmittel um das Gerät und das Objektiv zu reinigen. Der Kamerakörper kann mit einem weichen Brillenputztuch gereinigt werden.
- Wenn das Produkt nicht ordnungsgemäss funktioniert, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder an die nächste Servicestelle und öffnen Sie nicht selbstständig den Kamerakörper. Die Garantie erlischt dadurch.

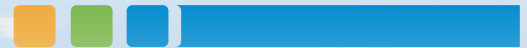
## 13 Sicherheitsvorschriften

- Das Produkt darf nicht in Umgebungen mit Temperaturen mehr als +50° C benutzt werden.
- Setzen Sie das Gerät NICHT starker elektromagnetischer Strahlung aus.
- Richten Sie das Objektiv NICHT auf die Sonne oder auf einen Laser. Der Sensor kann dadurch Schaden nehmen.
- Bitte beachten Sie die gesetzliche Bestimmung in Ihrer Region zur Verwendung mit diese Gerätes als Vorsatzgerät
- Der Endverbraucher ist verantwortlich für die gesetzeskonforme Benutzung und die entsprechende Bewilligung.
- Entladen Sie die eingesetzten wiederaufladbaren Batterien nicht komplett sondern wechseln Sie diese bevor das Gerät automatisch abschaltet. Die Batteriedauer verlängert sich dadurch.
- Laden Sie die Batterie wie auf Seite 7 & 8 beschrieben
- Nehmen Sie die Batterie raus wenn Sie das Gerät für längere Zeit nicht gebrauchen
- Setzen Sie den Akku nicht hohen Temperaturen oder offenen Flammen aus.





## Technische Spezifikationen



## Wärmebildkamera / Wärmebild Clip-ON TH35PC

### Mikrobolometer

Detektoraufösung	384x288px
Pixelgrösse	17µm
NETD, mK	≤35
Frame Rate, Hz	50

### Optische Eigenschaften

Objektiv	35mm F=1.0
Sichtfeld ohne digital Zoom	10.66°
Vergrösserung	2.14–17.12x (2.14x optisch, 2x/4x/8x, digital)
Erkennung Reichweite	1235m (Zielgrösse: 1.7m x 0.5m)
Sehfeld in 100m	19m

### Anzeige, Display

Type	OLED HD-Bildschirm
Auflösung	1280x960px

### Anschlüsse / Verbindungen

USB-C	Zugang zum Kameraspeicher 16GB
WLAN	APP Anbindung für Bildübertragung

### Zusätzliche Daten

Max. Akkulaufzeit (t = 24°C), h	4.5 Stunden
IP Schutzklasse	IP67
Gewicht (ohne Akku), g	≤390g
Grösse	154x60x58mm
Batterien	2x CR123 oder 2x RCR123A (wiederaufladbar)

### Optische Leistung der TH35PC

Identifikation	205m
Erkennung	411m
Detektion	1235m

### Lieferumfang

Wärmebildkamera, USB-Kabel, Manual, Gerätesofttasche, Viewfinder (CH), Viewfinder (DE/AT optional)  
Optional: Kameratasche und Umhängegurt, Batterien und Aufladegerät, Reducingring, Adapter

24.03.22 | Technische Änderungen vorbehalten © www.thermocam.ch



HIKMICRO

TH35PC Manual



## 14 Kontakt Adressen

### Verkauf & Service CH:

Emitec Messtechnik  
Birkenstrasse 47  
CH-6343 Rotkreuz  
+41 41 748 60 10  
info@thermocam.ch  
www.thermocam.ch

### Service Stelle EU:

TB Service  
Thomas Buchholz  
Gewerbeparkstr. 2  
03099 Kolkwitz  
service@t-buchholz.de