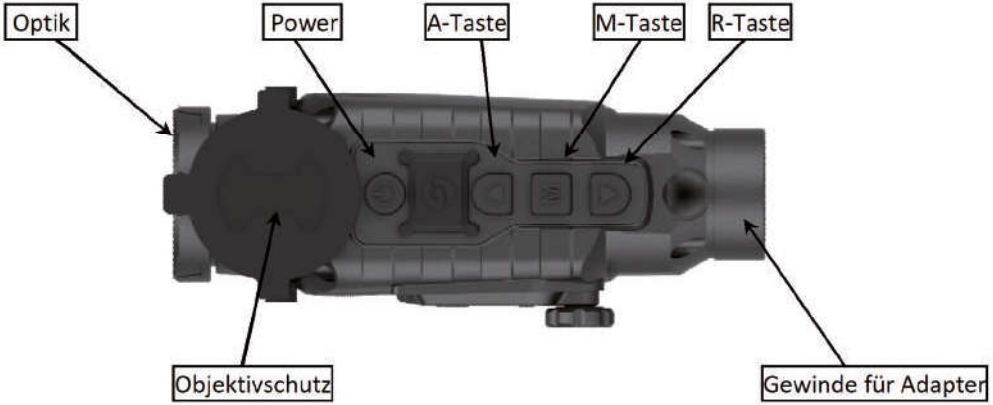
TA435 Handbuch

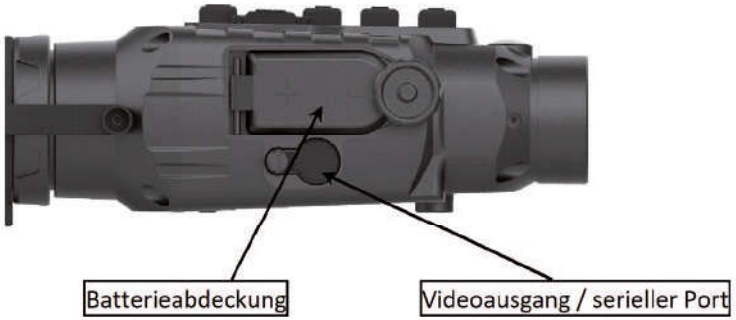
Version 1.2 20.11.2018

Inhaltsverzeichnis

Tastenbeschriftung....2
Menu TA435 Erklärung....3
Geräteeinstellungen....4
Power-Taste....6
M-Taste....8
A-Taste....10
M-Taste (lange gedrückt) / Untermenü....11
R-Taste....12
Untermenu....14
Sicherheitsbestimmungen....18

Tastenbeschriftung





Menu TA435 Erklärung

X-Y Treffpunktanpassung

Menu Exit

Helligkeit des Bildschirmes

Bluetooth Modus On/Off

NUC / Kalibrationsmodus

Videoausgang On/Off

Hot-Spot Tracker On/Off

Kontrast

Helligkeit des Wärmebildes

Standby Modus

Abschaltmodus

Reset Werkseinstellungen

Geräteeinstellung

Fokus

Das Gerät verfügt über einen manuellen Fokus. Um diesen Fokus richtig einzustellen, richten Sie das Gerät auf einen kontrastreichen Bildausschnitt (mit grossen Wärmedifferenzen) und drehen vorne an der Optik in die gewünschte Richtung bis Sie ein fokussiertes Bild erhalten.

Nicht fokussiert

fokussiert

Batterien

Verwenden Sie mit diesem Gerät entweder CR123 Batterien, wiederaufladbare RCR123 oder 16340 Batterien. Bitte beachten Sie die Polarität der Batterie.

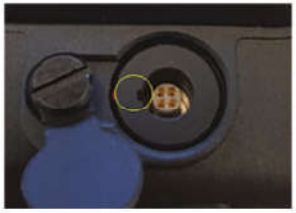
Batteriedauer

Mit wiederaufladbaren Batterien beträgt die Betriebszeit 1.5h. Mit nicht wiederaufladbaren Batterien ca. 3-4h. Bitte beachten Sie, dass die wiederaufladbaren Batterien an Kapazität abnehmen. Sollte die Betriebsdauer mit solchen Batterien abnehmen, ist es an der Zeit neue Batterien zu besorgen.

Geräteeinstellungen

Video- und serielle Schnittstelle

Das Gerät verfügt über einen externen Videoausgang. Gleichzeitig kann der Stecker auch als serielle Schnittstelle für Updates genutzt werden. Entfernen Sie dabei die Gummiabdeckung und klicken Sie das (optionale) Videokabel in den Stecker rein. Das Kabel hat dabei eine Führung (gelber Kreis) welcher auf den Stecker passend eingeführt werden muss. Das Kabel darf nicht mit Druck reingedrückt werden. Die Pins können sich so beschädigen.



Um das Kabel wieder zu entfernen ziehen Sie das rot umrandete bewegliche Teile des Steckers nach hinten. Die Sicherungspins werden dadurch gelöst und das Kabel kann ohne Mühe rausgezogen werden. Ziehen Sie nicht am hinteren Teil des Kabels. Die Sicherungspins und der Stecker selbst werden so beschädigt.

Power-Taste

Einschalten

Um das Gerät zu starten muss die Power-Taste für 3 Sekunden lang gedrückt werden - ein Startbildschirm wird im Okular angezeigt. Der Start-Zyklus dauert ca. 10 Sekunden.

Ausschalten

Drücken Sie solange die Power-Taste bis der OFF-Balken komplett ist und die Wärmebildkamera sich abschaltet.

Power-Taste

Auto Ausschalten

Die Zeit für die automatische Abschaltung ist einstellbar und wenn innerhalb dieser Zeit keine Tastenbetätigung durchgeführt wird, wird die Wärmebildkamera nach dem Abschluss der Abschaltfortschrittsanzeige ausgeschaltet.

ACHTUNG:

Wenn «Nona» für die automatische Ausschaltzeit ausgewählt ist, wird die Wärmebildkamera nicht automatisch ausgeschaltet!

NUC-Shutter / Wärmebildkalibration

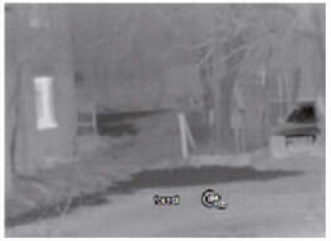
Drücken Sie kurz die Power-Taste wenn das Gerät eingeschaltet ist, um das Wärmebild zu kalibrieren (ausser der automatischen Kalibrierung) durchzuführen. Diese Funktion ist nur aktiv, wenn Sie nicht im Untermenu drin sind.

M-Taste

Scene Modes

Wenn das Gerät eingeschaltet ist und das Menu nicht aufgerufen können Sie zwischen fünf Szenenmodis wechseln: Wald / Wüste / Stadt / Schnee und Default

Forest = Wald / das Kamerabild ermöglicht mehr Kontrast in einer homogenen Umgebung. Wenn Sie in einen Wald reinschauen erscheinen die meisten Temperaturen gleich. Dieser Modus gleicht das kontrastarme Bild aus.



Desert = Wüste / Dieser Modus ermöglicht auch die Erkennung beim Blick in heisse Flächen. Dieser Modus ist optimal, wenn Sie in eine von der Sonne aufgeheizte Fläche schauen.

M-Taste

Snow = Schnee / ähnlicher Modus wie bei Forest nur dass die Kamera bei diesem Modus von kleiner Wärmeübertragung ausgeht. Durch Schnee und Nebel ist das Bild im Default-Modus grau, da die Wärmestrahlung durch die Feuchtigkeit gedämpft wird. Dieser Modus erhöht den Gain und lässt kleine Wärmedifferenzen deutlicher erscheinen.

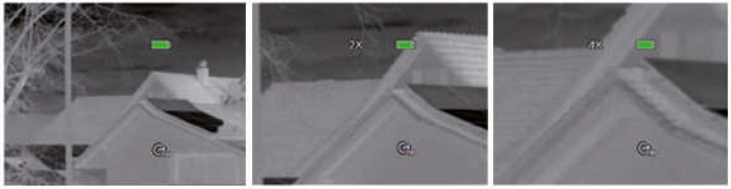
Default = Grundeinstellung / dieser Modus ist ein Mix von allen und ist optimal an einem klaren wolkenfreien kalten Jahrestag.

Wählen Sie entsprechend Ihrer Situation den besten Bildmodus

A-Taste

Zoom-In: Wenn das Gerät eingeschaltet ist und das Menu nicht aufgerufen wird, klicken Sie nacheinander die A-Taste um die Funktion des digitalen Zooms zu benutzen.

Das Gerät verfügt über einen digitalen 2x und 4x Zoom



M-Taste (lange gedrückt) / Untermenu

M-Taste (lange gedrückt)

Wenn Sie die Taste Menu lange drücken gelangen Sie ins Untermenu. Wenn Sie für mehr als 4 Sekunden, nachdem Sie das Menu geöffnet haben, nichts drücken, schliesst sich das Menu automatisch.

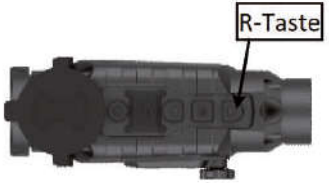
Untermenu

Mit der R- und A-Taste können Sie den gewünschten Menu-Punkt auswählen. Mit der M-Taste aktivieren Sie den gewünschten Menu-Punkt.Wenn Sie die M-Taste lange drücken verlassen Sie wieder das Menu.

R-Taste

Farb-Modus

Wenn das Gerät eingeschaltet ist und das Menu nicht aufgerufen wurde können Sie mit der R-Taste die verschiedenen Farb-Einstellungen wählen. Drücken Sie nacheinander auf die R-Taste, um die Farbeinstellungen Weiss-, Schwarz-, Rot- und Grün-Wärme zu wählen.



Weiss (W= White)

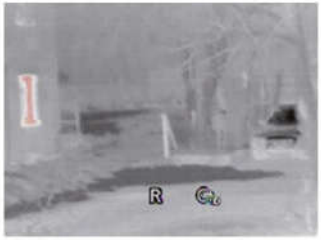
Objekte mit relativ hoher Temperatur werden als weiss oder hellgrau dargestellt. Kältere Objekte werden dunkel dargestellt.

Schwarz (B= Black)

Objekte mit relativ hoher Temperatur werden als schwarz oder dunkelgrau dargestellt. Kältere als weisse oder hellgraue Flächen.

R-Taste

Rot (R = Red)
Objekte mit relativ hoher Temperatur werden als rot dargestellt. Der Rest entspricht der Einstellung Weiss.



Grün (G=Green)
Objekte werden in einem Grün wie bei einem Nachtsichtgerät dargestellt. Dieser Modus ist optimal für das Auge in der Nacht, um nicht überblendet zu werden.

Untermenu

Im Untermenu stehen Ihnen folgende Menu-Punkte zur Verfügung:

1. X/Y-Mode

Drücken Sie M um den X/Y-Mode zu aktivieren. Verändern Sie dann die X und Y-Achsen Abweichung gemäss Ihrem Schussbild. Die Werte werden oben im Bildschirm angezeigt. Eine Einheit entspricht auf 100m 2.5cm Abweichung. Wenn Sie eine Einheit verstellen, haben Sie für ca. 0.2 Sekunden kein Bild. Dies ist das Zeichen dafür, dass sich der Bildschirm in der Achse verstellt hat.

Wenn Sie die gewünschte Korrektur in X und Y erstellt haben, drücken Sie kurz M. Damit können Sie mit der A und R Taste wieder zum Exit wechseln und wieder kurz M drücken.

Achtung: Wenn Sie nach der Korrektur mit langem Drücken ins Untermenu zurückgehen, werden die Werte nicht gespeichert.

2. Exit

Um das Untermenu zu verlassen

Untermenu

3. Bildschirmhelligkeit

Damit stellen Sie die Helligkeit des OLED Bildschirms der Kamera von Stufe 1-6 ein.

4. Kalibration

Es gibt 3 Arten der Kalibration / NUC die man einstellen kann

Auto	Kamera kalibriert sich von allein
C (C)	Kamera kalibriert sich per kurzem drücken auf die Power (bitte dazu den Verschlussdeckel vor die Kamera legen oder eine Hand davor halten).
Shutter	Die Kamera kalibriert sich nur durch eigenes Eingreifen, aber mit dem Shutter

5. Video-Ausgang

Mit dieser Funktion aktivieren Sie den Videoausgang über die Kabelbuchse. Wenn der Videoausgang eingeschaltet ist, wird ein VID-Zeichen in der unteren rechten Ecke des Bildschirms angezeigt.

6. Hot Point track

Mit dieser Funktion aktivieren Sie die Funktion Hot Point Tracker. Dabei verfolgt ein Kreuz kontinuierlich die heisseste Stelle im Bild. Diese Funktion ist optimal bei der Nachsuche, wenn nur kleine Wärmefragmente durch einen Busch oder ein Wald dringen und man das Tier nicht komplett sieht. Mit der Hot-Tracker-Funktion finden Sie auch kleine Wärmeunterschiede, welche Sie von Auge übersehen würden.

7. Bluetooth

Wenn ein Bluetooth-Gerät eingeschaltet ist, wird nach einer Bluetooth-Fernbedienung gesucht und eine Verbindung hergestellt. Danach können alle Funktionen (ausser der Ein- und Ausschaltfunktion) der Tasten auf der Wärmebildkamera über diese Bluetooth-Fernbedienung gesteuert werden.

«Bluetooth is searching.....» erscheint

«Bluetooth connection success» wird angezeigt und verschwindet dann schnell, während das Bluetooth-Symbol ständig angezeigt wird.

Bluetooth Verbindung fehlgeschlagen

«Bluetooth connection failed» erscheint und verschwindet dann schnell und das Bluetooth-Symbol verschwindet

8. Zeit für «Standby»

Klicken Sie auf Mond, um eine Zeit für den Standby einzustellen. In dieser Zeit verfällt das Gerät in den Standby-Modus, wenn während dieser Zeit keine Taste oder Funktion gedrückt wird.
Es können 5 min. / 10 Min. / 15 Min. oder Nona (kein Standby) gewählt werden.
Um vom Standby wieder ins Menu zu gelangen, drücken Sie irgendeine Taste auf der Kamera.

Untermenu

9. Zeit für die automatische Abschaltung

Zusätzlich können Sie die Zeit einstellen, in der das Gerät sich komplett abschaltet ohne aktives Drücken einer Taste. Das Gerät schaltet sich nach dieser Zeit komplett ab.

Es stehen die Zeiten 15 Min. / 30 Min. / 60 Min. zur Verfügung. Mit der Einstellung Nona läuft das Gerät solange die Batteriespannung dazu ausreicht.

10. Auf Standard zurücksetzen

Mit dieser Funktion können Sie das Gerät auf Werkseinstellungen zurückstellen. Wählen Sie diese Funktion und wechseln Sie auf YES um die Funktion zu aktivieren oder auf NO um den Vorgang abzubrechen.

11. Kontrast Wärmebild

Die Stufe für den Wärmebildkontrast kann eingestellt werden. Wählen Sie dazu die Stufe 1-10. Je weniger Temperaturunterschiede man im Bild hat, desto mehr Kontrast ist nötig. 10 ist die höchste Stufe, 1 die tiefste.

12. Helligkeit des Wärmebildes

Die Stufe für den Wärmebildhelligkeit kann eingestellt werden. Wählen Sie dazu die Stufe 1-10

Hinweis:

Achtung: Der Wert für Kontrast und Helligkeitseinstellung werden unter dem aktuell ausgewählten Szenenmodus (Wald, Wüste, Default oder Stadt), welcher im Moment aktiv ist gespeichert und abgelegt. Falls Sie die Helligkeit und Kontrastwerte zu sehr verstellt haben, empfiehlt sich ein zurücksetzen auf Werkseinstellungen.

Sicherheitsbestimmungen

Batterien

1. Ersetzen Sie die Batterie sobald die Energie niedrig ist.
2. Bei der Verwendung einer wiederaufladbaren Batterie ist die Batterie für eine längere Zeit voll. Die Anzeige der Batterieladung entspricht nicht der richtigen Kapazität, weil die Lademessung auf CR123 ausgelegt ist.
3. Ersetzen Sie die wiederaufladbaren Batterien nach ca. 300 Ladezyklen oder wenn Sie merken das die Einsatzdauer stark abnimmt.
4. Verwenden Sie keine Batterien welche im Manual nicht beschrieben sind.

Einsetzen der Batterien

Bitte beachten Sie die +/- Anzeige und legen Sie die Batterie korrekt ins Batteriefach ein.

Sensor

Bitte schauen Sie mit der Kamera nicht direkt in die Sonne oder in einen starken Laser. Der Sensor kann beschädigt werden. Schäden dieser Art sind von der Garantie ausgenommen.

Reinigung

Reinigen das Gerät mit einem Brillenputztuch und nur mit lauwarmem Wasser. Reiben Sie keine Verschmutzung von der Linse weg, sondern verwenden Sie lauwarmes Wasser, um die Verschmutzung aufzuweichen und dann später zu putzen.

© 20.12.2018 Technische Änderungen vorbehalten