



JSA IR-425, IR-435, IR-450 JSA IR-435 enhanced JSA Pitch 12 HD, IR-635, IR-650 Bedienungsanleitung





Achtung!

Richten Sie das Wärmebildgerät NICHT auf starke Energiequellen (Sonne, Laser oder deren Reflexionen). Beschädigung oder Zerstörung des Infrarot Detektors können die Folge sein.

Bei längerer Nichtbenutzung das Gerät alle 2 Monate für 4 Stunden laden.

Achtung, verwenden Sie zum Laden nur das im Lieferumfang enthaltene Netzteil oder eines mit den selben Werten: **5V, 2A**.

Bei Verwendung von Schnellade-Netzteilen/Quick Chargers können der Akku und andere Bauteile beschädigt werden, da diese Ladegeräte mit einer zu hohen Spannung arbeiten.

In einer trockenen, gut belüfteten Umgebung lagern.

Laden Sie das Gerät nur bei einer Umgebungstemperatur unter 40 °C.

Klicken und kurzes Einfrieren des Bildes während der Kalibrierung (Anpassung des Gerätes auf die Umgebungstemperatur) sind technisch bedingt und kein Defekt.

Lieferumfang

- ✓ Wärmebildkamera IR-425, IR-435, IR-450, IR-435 enhanced, Pitch 12 HD, IR-635 oder IR-650
- ✓ Netzteil mit Ladekabel USB -Typ-C
(nur original Netzteil oder Netzteil mit 5V, 2A verwenden)
- ✓ HDMI-Kabel
- ✓ Anleitung
- ✓ Garantiekarte
- ✓ Nightlux Reinigungstuch

Technische Merkmale

| | IR-425 | IR-435 | IR-435 enhanced |
|------------------------------------|--|--|------------------------------|
| Gewicht | 470 g | 485 g | 535 g |
| Größe | 192 mm x 65 mm x 71 mm | | 214 mm x 65 mm x 71 mm |
| Sehfeld | 15,4° x 11,6° | 11,1° x 8,3° | 11,1° x 8,3° |
| Auflösung VOx Detektor | 400 x 300 px | | |
| Auflösung Display (LCoS) | 1280 x 960 px | | |
| Pixelpitch | 17 µm | | |
| Thermische Empfindlichkeit | NETD ≤50mk @F1,0 | | |
| Bildwiederholrate | 50 Hertz | | |
| Stromversorgung | integrierter Akku (5V, 2A) | | |
| | Powerbank anschließbar (5V, 2A) | | |
| Betriebsdauer | Akku | bis zu 5 h | |
| | Powerbank | über 10 h (abhängig von der Kapazität der Powerbank) | |
| Optische Vergrößerung | 1,65 x | 2,3 x | 2,3 x |
| Digitaler Zoom | 1 - 4 x (1,65 x 4 = 6,6 x) | 1 - 4 x (2,3 x 4 = 9,2 x) | 1 - 4 x (2,3 x 4 = 9,2 x) |
| Detektion | 700 m | 1000 m | 1200 m |
| Wildart unterscheiden | 350 m | 500 m | 600 m |
| Objektivbrennweite | 25 mm F1,2 | 35 mm F1,2 | 35 mm F1,0 |
| Made in / Hersteller | China / Guide Sensmart | | |
| Adapter | nein, reines Handgerät | | |
| BKA Feststellungsbescheid | bei Handgeräten nicht nötig | | |
| Video / Foto | ja | | |
| Fernbedienbar via Handy App | ja | | |
| Speicherort | interner Gerätespeicher (16 GB) | | |
| Dioptrienausgleich | ja | | |
| Schutzklasse | IP66 | | |
| Besonderheiten | BIB (Bild in Bild) | | |
| | stadimetrischer Entfernungsmesser | | |
| | WiFi | | |
| | Stromversorgung durch Powerbank 5V (USB C) möglich | | |

| IR-450 | Pitch 12 HD | IR-635 | IR-650 |
|--|------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| 535 g | 490 g | 560 g | 560 g |
| 214 mm x 65 mm x 71 mm | 192 mm x 65 mm x 71 mm | 214 mm x 65 mm x 71 mm | |
| 7,8° x 5,8° | 17,5° x 13,1° | 12,5° x 9,4° | 8,7° x 6,6° |
| 400 x 300 px | 640 x 480 px | | |
| 1280 x 960 px | | | |
| 17µm | 12µm | | |
| NETD ≤50mk @F1,0 | | | |
| 50 Hertz | | | |
| integrierter Akku (5V, 2A) | | | |
| Powerbank anschließbar (5V, 2A) | | | |
| bis zu 5 h | bis zu 4,5 h | | |
| über 10 h (abhängig von der Kapazität der Powerbank) | | | |
| 3,3 x | 1,1 x | 2,05 x | 2,92 x |
| 1 - 4 x (3,3 x 4 = 13,2 x) | 1 - 8 x (1,1 x 8 = 8,8 x) | 1 - 8 x (2,05 x 8 = 16,4 x) | 1 - 8 x (2,92 x 8 = 23,36 x) |
| 1400 m | 1000 m | 1400 m | 2000 m |
| 700 m | 500 m | 700 m | 1000 m |
| 50 mm F1,2 | 25 mm F1,0 | 35 mm F1,0 | 50 mm F1,2 |
| China / Guide Sensmart | | | |
| nein / reines Handgerät | | | |
| bei Handgeräten nicht notwendig | | | |
| ja | | | |
| ja | | | |
| interner Gerätespeicher (16 GB) | | | |
| ja | | | |
| IP66 | | | |
| BiB (Bild im Bild) | | | |
| stadimetrischer Entfernungsmesser | | | |
| WiFi | | | |
| Stromversorgung durch Powerbank 5V (USB C) möglich | | | |

Druckschalter Funktionen

| Taste | Gerätestatus | Kurz Drücken | Drücken und Halten |
|--|--------------------------|--|--|
|  Ein / Aus | Aus | - | Einschalten |
| | Ein | - | Für Standby Abschaltsequenz unterbrechen Ausschalten |
| | Bildschirm aus / Standby | Bildschirm ein | Ausschalten |
|  Hoch | Kein Menü angezeigt | Umgebungsmodus ändern | Zoom vergrößern in 0,1er Schritten |
| | Menü angezeigt | Im Menü nach oben Ändern von Parameterwerten | - |
|  Menü | Kein Menü angezeigt | Kurzmenü öffnen | Hauptmenü öffnen |
| | Menü angezeigt | Untermenü öffnen Option / Parameterwerte ändern | Menü verlassen / Zurück ins vorherige Menü |
|  Runter | Kein Menü angezeigt | Farbmodus ändern | Zoom verkleinern in 0,1er Schritten |
| | Menü angezeigt | Im Menü nach oben Ändern von Parameterwerten | - |
| Foto + Video  | Fotomodus | Foto aufnehmen | - |
| | Videomodus | - | Videoaufnahme starten |
| | | - | Videoaufnahme beenden |

Hinweis: Sie können zwischen folgenden Sprachen wählen:
Englisch, Russisch, Deutsch, Französisch oder Chinesisch.

An-/Ausschalten

Anschalten: Halten Sie die Taste Ein/Aus für 3 Sekunden gedrückt. Die Arbeitsanzeige leuchtet beim Starten grün auf.

Ausschalten: Halten Sie die Taste Ein/Aus solange gedrückt, bis die Abschaltsequenz vollständig abgeschlossen ist. Wird die Abschaltsequenz unterbrochen, geht das Gerät in den Standbymodus. Bei aktivierter Arbeitsanzeige leuchtet diese weiter grün um anzuzeigen, dass das Gerät nicht vollständig ausgeschaltet wurde.

Kurzmenü

Drücken Sie die Taste M um ins Kurzmenü zu kommen:

Drücken Sie die Taste Hoch/Runter um zwischen BIB (Bild in Bild), Bildschirmhelligkeit, Allgemeine Auswahl (Objektgrößen Einschätzung), Hotspot-Verfolgung oder Ultra-Energiesparmodus zu wählen.

↳ BIB

Wählen Sie die Position des Bild in Bildkästchens. Das Bildkästchen zeigt die Bildmitte des Hauptbildes in 2 x Vergrößerung an.

↳ Bildschirmhelligkeit

Sie können zwischen 10 Helligkeitsstufen von 10 % bis 100 % wählen.

↳ Allgemeine Auswahl (Objektgrößen Einschätzung)

Die Objektgrößen Einschätzungsfunktion kann die Entfernung eines Ziels mit Hilfe eines bekannten Zielabstandes abschätzen. Drei Zielbeispiele sind auf dem Gerät als Bezugsgröße verfügbar: Hase (35 cm), Keiler (90 cm), Hirsch (150 cm), so wie die Echtzeitanzeige der Entfernungsinformationen der drei Tierarten.

Anwendung: Bringen Sie die untere horizontale Linie mit der Unterseite des Zielbilds in einer Linie, drücken Sie die Taste Hoch/Runter um den Abstand zwischen der oberen und unteren horizontalen Linie zu verändern bis sich die obere horizontale Linie mit der Oberseite der Zielbilds in einer Linie befindet. Durch den Vergleich der Größe des Zieltieres mit der Größe des Zielbeispiels berechnet das Gerät die ungefähre Entfernung des Ziels automatisch und zeigt diese an.

↳ Hotspot-Verfolgung

Wenn Sie die Hotspot-Verfolgung aktivieren, wird der wärmste Punkt im Bild durch ein eingeblendetes Kreuz angezeigt. Das Kreuz folgt dem wärmsten Punkt im Bild.

↳ Ultra-Energiesparmodus

Wenn Sie den Ultra-Energiesparmodus aktivieren wird die Bildschirmhelligkeit auf 30 % reduziert und das WLAN (WiFi) wird ausgeschaltet. Wenn Sie den Ultra-Energiesparmodus ausschalten, springen die Einstellungen für Bildschirmhelligkeit und WLAN (WiFi) auf den jeweiligen Ausgangswert zurück.

Hinweis: Wenn das WLAN (WiFi) nicht angeschaltet werden kann überprüfen Sie ob der Ultra-Energiesparmodus aktiviert ist.

Hauptmenü

Drücken und halten Sie die Taste M um ins Hauptmenü zu gelangen. Drücken Sie die Taste Runter/Hoch um zwischen Bildqualitätseinstellungen, Kalibrierungsart, WLAN (WiFi), Energiespareinstellungen, Anzeigeneinstellungen, Einstellungen und anderen Einstellungen zu wählen.

↳ Bildqualitätseinstellungen

↳ **Digitale Bildverbesserung**

Durch die Nutzung der digitalen Bildverbesserung kann die Detailschärfe erhöht werden.

↳ **Umgebungsmodus:**

Sie können zwischen folgenden Umgebungsmodi wählen: Hochheller, Natürlich und Verstärker.

Bildhelligkeit und Kontrast können für jeden Umgebungsmodus angepasst werden um ein möglichst optimiertes Bild zu erhalten.

↳ **Farbauswahl (Gerätetyp abhängig):**

Black hot: Höhere Temperaturen werden schwarz oder dunkelgrau angezeigt.

White hot: Höhere Temperaturen werden weiß oder hell angezeigt.

Red hot / Eisenrot / Blue hot: Höhere Temperaturen werden rot angezeigt.

Einstellbare red hot: Über die Tasten Hoch/Runter kann der Rotanteil für diese Farbauswahl verändert werden.

↳ **Helligkeit:**

Sie können zwischen 10 Helligkeitsstufen wählen.

↳ **Kontrast:**

Sie können zwischen 10 Kontraststufen wählen.

↳ **Kalibrierungsmodus**

Automatisch: Das Gerät korrigiert die Bildqualität automatisch.

Hinweis: Die automatische Zwangskalibrierung kann nicht abgeschaltet werden.

Manuell: Sie können die Bildqualität bei Bedarf manuell korrigieren, während der Kalibrierung muss die Linse bedeckt sein.

Halbautomatisch: Sie können die Bildqualität bei Bedarf manuell korrigieren, dabei schließt sich die Blende des Gerätes für die Kalibrierung automatisch.

↳ WiFi (WLAN)

Das Gerät kann durch WLAN mit dem Handy verbunden und durch die Handy App ferngesteuert werden.

Wenn die WLAN Funktion aktiviert ist, das Gerät aber keine Verbindung zum Handy hat, blinkt das WLAN Symbol und der WLAN Name wird oben auf dem Bildschirm angezeigt.

Wenn ein Gerät über WLAN verbunden ist, wird das WLAN Symbol dauerhaft angezeigt.

↳ Handy APP: **Achtung: Keine Kompatibilitätsgarantie**

Laden Sie sich die „TrackIR“ App herunter, öffnen Sie die App, suchen Sie „Handheld-TI-XXXX“ aus den WLAN Verbindungen Ihres Handys aus und geben Sie das Passwort „12345678“ ein. Nach dem erfolgreichen Verbindungsaufbau können Sie das Wärmebildgerät mit dem Handy steuern.

Android: Sie finden die App im Google Play Store.

IOS: Sie finden die App im APP Store.

↳ Energiespareinstellungen

↳ **Standbyeinstellungen:**

Automatisch: Sie können zwischen folgenden Einstellungen wählen:
Aus, 5, 10 oder 15 Minuten.

Wenn kein Schalter gedrückt wird, geht das Gerät nach der eingestellten Zeit automatisch in den Standbybetrieb. Die Arbeitsanzeige wechselt dabei in den Blinkmodus. Bei ausgeschalteter Arbeitsanzeige bleibt diese beim Wechsel in den Standbybetrieb ebenfalls ausgeschaltet.

Manuell: Durch das Unterbrechen der Abschaltsequenz kann das Gerät in den Standbybetrieb (Bildschirm schwarz, Kalibrierung noch aktiv) versetzt werden.

↳ **Abschalteinstellungen:**

Sie können zwischen folgenden Einstellungen wählen:
Aus, 15, 30 oder 60 Minuten.

Wenn kein Schalter gedrückt wird, schaltet sich das Gerät nach der eingestellten Zeit automatisch aus.

Hinweis: Die Funktionen Standby automatisch und Ausschalten automatisch funktionieren bei bestehender WLAN Verbindung nicht.

↳ Anzeigeneinstellungen

↳ **Ladeanzeige:**

Die Ladeanzeige leuchtet rot: Ladevorgang aktiv.

Die Ladeanzeige leuchtet grün: Ladevorgang abgeschlossen.

Arbeitsanzeige:

Die Arbeitsanzeige leuchtet bei Betrieb grün. Sie kann bei Bedarf über das Menü ausgeschaltet werden.

Einstellungen

Uhrzeitformat:

Sie können zwischen der 12 h oder 24 h Einstellung wählen.

Datumsformat:

Sie können zwischen verschiedenen Einstellungen für die Datumsanzeige wählen.

Uhrzeit/Datum einstellen:

Sie können das Datum und die Zeit am Gerät einstellen.

Wasserzeicheneinstellungen:

Sie können Datum und Zeit als Wasserzeichen auf dem Bildschirm anzeigen.

Spracheinstellungen:

Sie können zwischen folgenden Sprachen wählen:
Englisch, Russisch, Deutsch, Französisch oder Chinesisch.

Speicherkarte formatieren:

Sie können die Speicherkarte formatieren und den Speicher leeren.

Auf Werkseinstellungen zurücksetzen:

Sie können das Gerät auf Werkseinstellungen zurücksetzen.

Andere Einstellungen

Entfernungsmesser (Ranging):

Entfernungsmesser justieren (Ranging):

Diese Menüpunkte waren für den optionalen Laserentfernungsmesser vorgesehen. Das Projekt Laserentfernungsmesser wurde aber zwischenzeitlich vom Hersteller eingestellt.

Laden

Laden Sie das Gerät vor dem ersten Gebrauch für mindestens 4 Stunden mit dem, im Lieferumfang enthaltenen, USB-Ladegerät. **Kein Schnellladegerät verwenden!**

Die Ladebuchse befindet sich unter der Kunststoffabdeckung an der Seite des Gerätes. Zum Laden benötigen Sie ein USB-Typ-C-Ladekabel.

Lade-Spezifikationen: 5V, 2A

Die Ladeanzeige leuchtet rot während des Ladens.

Die Ladeanzeige leuchtet grün, wenn der Ladevorgang abgeschlossen ist.

Hinweis: Wenn Sie das angeschaltete Gerät an eine externe Stromquelle anschließen, wird dieses dadurch mit Strom versorgt dabei wird der integrierte Akku allerdings NICHT geladen. Ein Steckersymbol  wird auf dem Bildschirm angezeigt.

Externe Stromquelle: Wenn Sie das ausgeschaltete Gerät an eine externe Stromquelle (Steckdosennetzteil oder 5V Powerbank) anschließen und dann anschalten wird das Gerät gleichzeitig mit Strom versorgt und der integrierte Akku geladen. Ein Batteriesymbol  wird angezeigt.

PC: Beim Anschluss eines angeschalteten Gerätes an einen Computer wird dieses mit Strom versorgt und die Datenübertragung ermöglicht.

Hinweis: Das Laden des Akkus per Computer ist nur im abgeschalteten Zustand möglich.

Hinweis: Die Bedienungsanleitung wird bei technischen Veränderungen angepasst.

Im Zusammenhang mit dem Vertrieb von Batterien und Akkus sind wir als Händler gemäß Batterieverordnung verpflichtet Sie als Verbraucher auf folgendes hinzuweisen:

Sie sind gesetzlich dazu verpflichtet, Batterien und Akkus zurückzugeben. Sie können diese nach Gebrauch bei einer kommunalen Sammelstelle abgeben oder an uns zur Entsorgung zurücksenden. Schadstoffhaltige Batterien sind mit einem Zeichen, bestehend aus einer durchgestrichenen Mülltonne und dem chemischen Symbol (Cd für Cadmium, Hg für Quecksilber oder Pb für Blei) des für die Einstufung als schadstoffhaltig ausschlaggebenden Schwermetalls versehen. Wenn Sie die Batterien an uns zurücksenden möchten verwenden Sie bitte die folgende Adresse:

Jakob Schultz, JSA Nightlux night vision optics, Weinhaldenstr. 8, 73095 Albershausen.

Hiermit erklären wir, dass das nachstehend bezeichnete Gerät in seiner Konzeption und Bauart sowie in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der EG-Richtlinie 2004/108/EG entspricht. Bei einer mit uns nicht abgestimmten Änderung des Gerätes verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

Importeur:

Jakob Schultz Handel mit Optronik

JSA nightlux

Weinhaldenstraße 8

73095 Albershausen

WEEE-REG.-Nr. DE 37462849

Logistikzentrum, Versand und Service:

JSA nightlux

Carl-Zeiss-Straße 17

73230 Kirchheim/Teck

Tel.: +49(0)7021-7252833

Tel. Service: +49(0)7021-4862013

Die aktuellen Telefonzeiten finden Sie auf unserer

Homepage: www.night-lux.de

E-Mail Reparaturen/Ersatzteile: service@night-lux.de

E-Mail Bestellungen: handel@night-lux.de

E-Mail: info@night-lux.de



JSA IR-425, IR-435, IR-450 JSA IR-435 enhanced JSA Pitch 12 HD, IR-635, IR-650 Operating Manual





Caution!

Do not point the thermal imager towards strong sources of energy (sun, laser emitting devices or their reflections). Damage or destruction of the infrared detector could be the result.

If the device is not used for a longer period of time, charge the device every 2 months for 4 hours.

Caution, do only use the original Charger or one with the same specifications: **5V, 2A**.

Using Quick Chargers can cause battery damage or other damages because quick chargers work with too high voltages.

Store in a dry, well ventilated environment.

Do not charge the device at a surrounding temperature above 40 °C.

Clicking noises and short freezing of the picture during the calibration process (adaption of the device to the surrounding temperature) are due to technical reasons and no malfunction.

Shipment

- ✓ Thermal imager JSA IR-425, IR-435, IR-450, IR-435 enhanced, Pitch 12 HD, IR-635 or IR-650
- ✓ Power adapter with charging cable USB Type C
(do only use the original charger or a charger with 5V, 2A)
- ✓ HDMI cable
- ✓ Operating manual
- ✓ Warranty card
- ✓ Nightlux cleaning cloth

Technical features

| | IR-425 | IR-435 | IR-435 enhanced |
|----------------------------------|---|--|----------------------------|
| Weight | 470 g | 485 g | 535 g |
| Size | 192 mm x 65 mm x 71 mm | | 214 mm x 65 mm x 71 mm |
| Field of View | 15.4° x 11.6° | 11.1° x 8.3° | 11.1° x 8.3° |
| Resolution VOx Detector | 400 x 300 px | | |
| Resolution Display (LCoS) | 1280 x 960 px | | |
| Pixelpitch | 17 µm | | |
| NETD | NETD ≤50mk @F1.0 | | |
| Frame Rate | 50 Hertz | | |
| Power Supply | integrated battery (5V, 2A) | | |
| | powerbank connectable (5V, 2A) | | |
| Battery Life | Battery | up to 5 h | |
| | Powerbank | over 10 h (depending on the capacity of the powerbank) | |
| Magnification | 1.65 x | 2.3 x | 2.3 x |
| Digital Zoom | 1 - 4 x (1.65 x 4 = 6.6 x) | 1 - 4 x (2.3 x 4 = 9.2 x) | 1 - 4 x (2.3 x 4=9.2 x) |
| Dedection | 700 m | 1000 m | 1200 m |
| Recognition Range | 350 m | 500 m | 600m |
| Objective focal length | 25 mm F1.2 | 35 mm F1.2 | 35 mm F1.0 |
| Made in / Manufacturer | China / Guide Sensmart | | |
| Adapfter | no, camera for handheld use only | | |
| BKA Feststellungsbescheid | not necessary for handheld thermal cameras | | |
| Video / Photo | yes | | |
| Remote Control via App | yes | | |
| Storage | internal storage (16 GB) | | |
| Diopter Compensation | yes | | |
| Degree of Protection | IP66 | | |
| Specifics | PIP (Picture in Picture) | | |
| | stadimetric rangefinder | | |
| | WiFi | | |
| | power supply by powerbank 5V (USB C) possible | | |

| IR-450 | Pitch 12 HD | IR-635 | IR-650 |
|--|------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| 535 g | 490 g | 560 g | 560 g |
| 214 mm x 65 mm x 71 mm | 192 mm x 65 mm x 71 mm | 214 mm x 65 mm x 71 mm | |
| 11.1° x 8.3° | 7.8° x 5.8° | 12.5° x 9.4° | 8.7° x 6.6° |
| 400 300 px | 640 x 480 px | | |
| 1280 x 960 px | | | |
| 17µm | 12µm | | |
| NETD ≤50mk @F1.0 | | | |
| 50 Hertz | | | |
| integrated battery (5V, 2A) | | | |
| powerbank connectable (5V, 2A) | | | |
| up to 5 h | up to 4,5 h | | |
| over 10 h (depending on the capacity of the powerbank) | | | |
| 3.3 x | 1.1 x | 2.05 x | 2.92 x |
| 1 - 4 x (3.3 x 4 = 13.2 x) | 1 - 8 x (1.1 x 8 = 8.8 x) | 1 - 8 x (2.05 x 8 = 16.4 x) | 1 - 8 x (2.92 x 8 = 23.36 x) |
| 1400 m | 1000 m | 1400 m | 2000 m |
| 700 m | 700 m | 700 m | 1000 m |
| 50 mm F1.2 | 25 mm F 1.0 | 35 mm F1.0 | 50 mm F1.2 |
| China / Guide Sensmart | | | |
| no, camera for handheld use only | | | |
| not necessary for handheld thermal cameras | | | |
| yes | | | |
| yes | | | |
| internal storage (16 GB) | | | |
| yes | | | |
| IP66 | | | |
| PIP | | | |
| stadiametric rangefinder | | | |
| WiFi | | | |
| power supply by powerbank 5V (USB C) possible | | | |

Button functions

| Button | Device Status | Short Press | Press and Hold |
|---|--------------------------|-----------------------|---|
|  On / Off | off | - | switch on |
| | on | - | for standby interrupt shutdown sequence |
| | display off / standby | display on | switch off |
|  Up | no menu displayed | change scene mode | zoom in in steps of 0.1 |
| | menu displayed | upwards in the menu | - |
| change parameter values | | | |
|  Menu | no menu displayed | open shortcut menu | open main menu |
| | menu displayed | open sub menu | exit menu / back to previous menu |
| option / select parameter value | | | |
| Down  | no menu displayed | change colour palette | zoom out in steps of 0.1 |
| | menu displayed | downwards in the menu | - |
| change parameter values | | | |
| Photo + Video  | photomode | take photo | - |
| | videomode | - | start video recording |
| | | - | stop video recording |

Note: You can choose between the following languages:
English, Russian, German, French or Chinese.

Switch on/off

Switch on: Press and hold the power button 3 seconds.

The work indicator lights up green when the camera is started.

Switch off: Press and hold the power button until the shutdown sequence is completed. If the shutdown sequence is interrupted, the device goes into standby mode. If the work indicator is activated, it remains green to indicate that the device has not been switched off completely.

Shortcut menu

Press the button M in order to enter the shortcut menu:

Short press the up/down button in order to choose between PIP, screen brightness, stadiametric rangefinder, hot track or super energy-saving.

↳ PIP

Select the position of the PIP window. The window displays the centre of the main picture in 2 x magnification.

↳ Screen brightness

You can choose between 10 brightness levels from 10 % to 100 %.

↳ Stadiametric rangefinder

The stadiametric rangefinder can estimate the distance of a target using a known distance. Three target examples are available on the device as a reference: hare (35 cm), boar (90 cm), deer (150 cm), as well as the real-time display of the distance information of the three species.

Operating procedure: Line up the bottom horizontal line with the bottom of the target image, press the up/down button to change the distance between the upper and lower horizontal line until the upper horizontal line is aligned with the top of the target image.

By comparing the size of the target animal to the size of the target example, the device automatically calculates and displays the approximate distance of the target.

↳ Hot Track

When the hot track function is active, the hottest point in the picture will be indicated by a cross, this cross follows the hottest point through the picture.

↳ Super energy-saving

When the super energy-saving function is activated, the screen brightness is reduced to 30% and WiFi is turned off. When the super energy-saving function is turned off the settings for screen brightness and WiFi drop back to their former values.

Notes: If WiFi cannot be switched on, check whether super energy-saving is activated.

Main menu

Press and hold the button M in order to enter the main menu. Short press the up/down button in order to choose between image quality adjustment, calibration model, WiFi, power saving settings, indication settings, general settings and other settings.

↳ Image quality adjustment

↳ Image enhancement:

By using the digital image enhancement, the detail sharpness can be increased.

↳ Scene mode:

You can choose between the following screen modi:
Highlight, Nature and Enhanced.

Screen brightness and contrast can be adjusted for each scene mode in order to achieve an optimized picture.

↳ Colour palettes:

Black hot: Objects with higher temperatures are displayed in black or dark grey.

White hot: Objects with higher temperatures are displayed in white or light grey.

Red hot / Iron / Blue hot: Objects with higher temperatures are displayed in red.

Adjustable red hot: The red component for this colour selection can be changed using the up/down buttons.

↳ Brightness:

You can choose between 10 brightness levels

↳ Contrast:

You can choose between 10 contrast levels

↳ Calibration mode:

Automatic: The device automatically corrects the image quality

Note: The automatic calibration can't be turned off.

Scene: If necessary, you can manually correct the image quality, the lens has to be covered during the calibration.

Shutter: If necessary, you can manually correct the image quality, the shutter of the device closes during this process automatically.

↳ WiFi

The device can be connected to the mobile phone via WiFi and remotely controlled by the mobile app.

When the WiFi function is activated, but the device is not connected to the mobile phone, the WiFi icon flashes and the WiFi name is displayed at the top of the screen.

If a device is connected to the phone via WiFi, the WiFi icon is displayed on the screen.

↳ Mobile phone APP: **Warning: No compatibility guarantee**

Download the 'TrackIR' app, open the app, find 'Handheld TI-XXXX' on your phone's Wi-Fi connections and enter the password '12345678'.

After a successful connection is established, you can control the thermal imager with your mobile phone.

Android: You can find the app in the Google Play Store.

IOS: You can find the app in the APP Store.

↳ Power saving settings

↳ Standby settings:

Auto standby: You can choose between the following settings:

Nona, 5, 10 or 15 minutes.

If no button is pressed, the device changes automatically into standby mode after the set time. The working indicator changes into blinking mode. If the working indicator is switched off during use, the working indicator stays off in the standby mode.

Manual standby: By interrupting the shutdown sequence the standby mode (screen black, calibration active) can be started.

↳ Auto power off: You can choose between the following settings:

Nona, 15, 30 or 60 minutes.

If no button is pressed, the device automatically switches off after the set time.

Note: The functions auto standby and auto power off do not work during an existing WiFi connection.

↳ Indication settings

↳ Charging indicator:

The charging indicator lights up red: charging is active.

The charging indicator lights up green: charging completed.

Working indicator:

The working indicator lights up green during operation. If necessary, it can be switched off via the menu.

General settings

Time style:

You can choose between the 12 h or 24 h setting.

Date style:

You can choose between different settings for the date display.

Time setup:

You can set the current date and time on the device.

Watermark settings:

You can display date and time as watermarks on the screen.

Language settings:

You can choose between the following languages:
English, Russian, German, French or Chinese

Memory card formatting:

You can format the memory card and clear the memory.

Restore default:

You can reset the device to factory settings.

Other settings

Ranging

Ranging coordinates correction:

These menu items were intended for the optional laser rangefinder.

In the meantime, the laser rangefinder project has been discontinued by the manufacturer.

Charging

Charge the device for at least 4 hours with the included USB charger before first use. **Do not use a quick charger.**

The charging socket is located under the plastic cover on the side of the device. A USB Type C charging cable is required.

Charging specifications: 5V, 2A

The charging indicator lights up red during charging.

The charge indicator will turn green when charging is complete.

Note: If you connect the switched on device to an external power source, it will be supplied with power, but the integrated rechargeable battery will NOT be charged.

A plug icon  is displayed on the screen.

External power source: If you connect the switched off device to an external power source (socket power supply or 5V power bank) and then switch it on, the device will be supplied with power and the integrated battery will be charged. A battery symbol is displayed .

PC: When connected to a computer, the switched on device is supplied with power and data transfer is possible.

Note: Charging the battery via computer is only possible, if the device is switched off.

Video output

You will find the video output under the plastic cover on the side of the device. The video output is always active. You can transfer the picture of the thermal imager to an external TV screen by using a HDMI cable.

Note: The image can be displayed either on the device screen or on the external TV screen. Not on both screens at the same time. When you remove the HDMI cable, the image will be displayed on the device screen again.

Note: The operating instructions are adapted in case of technical changes.

In the context of the distribution of batteries and accumulators, we are obliged as a dealer under Battery Regulation, to point out to you as a consumer: You are legally bound to return used batteries and rechargeable batteries. After use you can of these at a communal collecting point or send them back to us for waste disposal. Pollutant-containing batteries are provided with the sign of a crossed out garbage bin and the chemical symbol of the heavy metal (Cd for cadmium, Hg for mercury or Pb for lead) which is responsible for the classification as pollutant-containing. If you want to return the batteries to us please use the following address:

Jakob Schultz, JSA Nightlux night vision optics, Weinhaldenstr. 8, 73095 Albershausen.

We hereby declare that the design and construction of the device described below, as well as the version placed on the market by us, completely corresponds with the basic safety and health requirements of the EC Directive 2004/108 / EC. If the device is modified without our permission, this declaration becomes invalid.

Importer:

Jakob Schultz Handel mit Optronik

JSA Nightlux

Weinhaldenstraße 8

73095 Albershausen

WEEE-REG.-Nr. DE 37462849

Logistics, Service, Distribution:

JSA Nightlux

Carl-Zeiss-Straße 31

73230 Kirchheim/Teck

Phone: +49(0)7021-7252833

Phone Service: +49(0)7021-4862013

You can find the current telephone hours on our

Homepage: www.night-lux.de

E-Mail Repairs, Spare Parts: service@night-lux.de

E-Mail Orders: handel@night-lux.de

E-Mail: info@night-lux.de

