

ENG



Medusa Series

USER MANUAL

Thermal Imaging Telescope



T1-650L

CONTENTS

1.Product Overview	01
2.Product Components	02
3.Package Contents	03
4.Operation	03
5.Button Functions	05
6.Menu Functions	06
7.Device Connection	10
8.Specifications	11
9.Maintenance and Care	13

1.Product Overview

1.1. The T1-650L is a multispectral imaging telescope designed for both day and night use. It uses a visible light system for long-range observation and ranging during the day and switches to a thermal imaging system for clear viewing and distance measurement in low light or harsh environments.

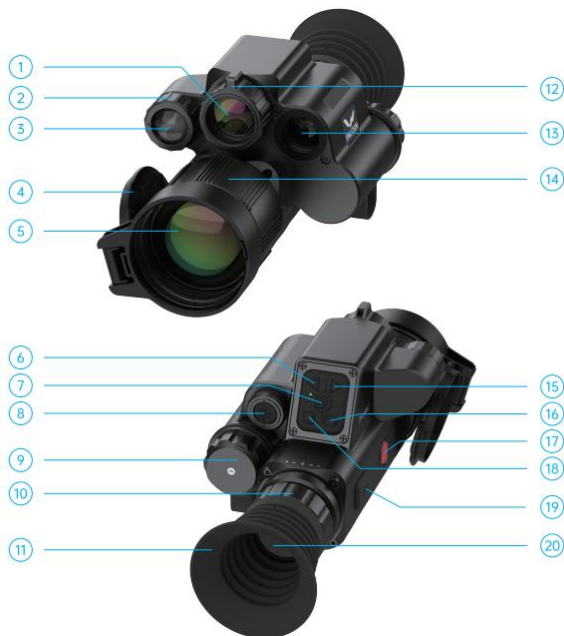
1.2. You can switch between the visible light and thermal imaging modules. Images captured by each module are processed and displayed on the OLED screen, allowing you to view them clearly through the eyepiece. You can also connect the device to a mobile app to view live images, monitor surroundings, and adjust settings directly from your phone.

1.3. With advanced image processing technology, the T1-650L delivers high-resolution images, supports full-color daytime viewing, black-and-white visible Light, and thermal imaging giving you reliable observation capabilities around the clock.

1.4. The visible light imaging system employs a high-resolution image sensor, capable of outputting high-resolution color images under favorable daytime lighting conditions, as well as delivering black-and-white night vision images in low-light environments through near-infrared illumination. Additionally, the eyepiece lens can be focused to adjust the clarity of observed objects from 5 meters to infinity.

1.5. The thermal imaging system combines a high-resolution sensor with a large-aperture thermal lens, delivering high-quality thermal images. You can adjust the eyepiece to focus on objects from 5 meters to infinity for sharp, clear viewing.

2.Product Components



1.Visible light objective	2.Fill light focus ring	3.Infrared fill light
4.Lens protection cover	5.Thermal imaging objective	6.Left navigation key
7.Menu key	8.Distance measurement key	9.Battery compartment cover
10.Eyepiece focus ring	11.Eye mask	12.Visible light objective focus ring
13. Laser distance measurement module	14.Thermal imaging lens focus ring	15.Right navigation key
16.Record key	17. Power key	18. Lens switch key
19. Data transmission interface	20. Eyepiece	

3.Package Contents

T1-650L Tri-Sensor Fusion Thermal Scope	26650 Battery
Equipment Handbag	Type-C Data Cable
User Manual	5V2A Adapter
Double Nail Clamp(With Screws, Hexagonal Nuts, Several Wrenches)	

4.Operation Instructions

4.1. Warnings

- (1) Do not aim the thermal imaging telescope directly at high-intensity radiation sources such as the sun, carbon dioxide lasers, and electric welding machines;
- (2) The time interval between two power-on operations should be more than 20 seconds;
- (3) During use, be careful and gentle, do not drop, knock, or vibrate, so as not to cause damage to optical and electronic components or deformation of structural parts;
- (4) Do not disassemble the thermal imaging telescope without permission. If a fault occurs, please contact the factory in time, otherwise, no warranty will be provided;
- (5) When the thermal imaging telescope is not in use and during transportation, please take out the battery and place the thermal imaging telescope in a packaging box with better protection;
- (6) If the power is too low during use, please replace the battery in time to avoid damage to the battery caused by over-discharge;
- (7) Exceeding the use environment specified in this manual may damage the thermal imaging telescope.

4.2. Usage Instructions

- (1) Open the package, take out the thermal imager, install the battery, and press and hold the power button for 3 seconds to power on;
- (2) Observe the internal display screen through the eyepiece, and at the same time manually adjust the eyepiece adjustment ring until the symbols and numbers on the eyepiece display screen are clearly visible;
- (3) Short press the menu button to switch to the thermal imaging screen, aim the thermal imaging lens at the target to observe the object, and adjust the thermal imaging module eyepiece adjustment ring until the observed object is clearly visible.

4.3. Notes

- (1) Product optical components (thermal imaging eyepiece, visible light eyepiece, infrared supplementary light lens, laser distance measurement lens) can only be cleaned when the dirt affects the picture quality. A lens cloth should be used to dip a small amount of alcohol to gently wipe the dirty part of the lens surface to prevent the anti-reflection film on the lens surface from falling off;
- (2) During use, long-term direct viewing of infrared lights and laser illumination is prohibited to avoid damage to the biological tissue of the eyes;
- (3) If the product observation is completed or the target is not observed for along time after power-on, please power off in time to extend the effective utilization time of the thermal imaging telescope.

5.Button Functions



Power Button

- (1) Long-press the power button for 3s to turn the device on or off.
- (2) With the device on, press and hold the power button until the hibernation icon appears, then release to enter hibernation. Press briefly to wake the device.
- (3) If the device is not in hibernation, press the power button briefly to initiate thermal imaging calibration.



Ranging Button

- (1) Long-press the distance measurement button to start distance measurement.
- (2) After starting distance measurement, short-press the distance measurement button to lock distance measurement.
- (3) In the menu function, short-press the distance measurement button to exit the menu.



Lens Switch Button

- (1) Long press the lens switch button to switch between single and dual light modes. (2) Short press the lens switch button to cycle through modes (current default dual light mode: thermal imaging screen, visible light picture-in-picture screen, visible light screen, thermal imaging picture-in-picture screen).
- (3) In the menu function, short press the lens switch button to return to the previous level.



Menu Button

- (1) Long-press the menu button to open the menu, and then long press the menu button to close the menu.
- (2) Short-press the menu button to switch among 5 kinds of pseudo-color cycles in thermal imaging screen.



Photo/Video Button

- (1) Long-press to start recording, and then long press to end recording.
- (2) Short-press to take a photo.



Left Navigation Button

- (1) In Fill Light mode, short press the left navigation key to adjust the fill light brightness.
- (2) Long press the left navigation key to switch the visible light module between Fill Light mode and Natural mode.



Right Navigation Button

- (1) Short press the right navigation key to increase magnification (Zoom).
- (2) In Single Light mode, long press the right navigation key to enable or disable Picture-in-Picture (PIP).

6. Menu Functions

Icon	Main Menu	Function Description
	WIFI	(1) Turn on WiFi in the device menu, then open WiFi and the app on your phone. Find the device name "APPshow-AR-xxx" and connect using the password "12345678". (2) Once connected, you can view the live image on your phone.
	Picture-in-Picture(PiP)	In the menu interface, use the left/right navigation button to enter the PiP setting. Use the same buttons to turn it on or off. Short-press the menu button to confirm and return to the main menu.
	PiP Mode	(1) In the main menu, use the Left/Right navigation buttons to access the sub-menu. Select either Single-Spectrum or Dual-Spectrum mode using the navigation buttons. Press the Menu button to confirm and return to the main menu. (2) In Single-Spectrum mode, the PiP window displays a 2x magnified image. In Dual-Spectrum mode, the PiP window displays a 1x magnified image.
	Reticle Type	In the menu, use the Left/Right navigation buttons to enter the sub-menu and select a reticle type. There are 10 reticle styles available. Short-press the menu button to confirm and return to the main menu.
	Reticle Color	In the menu interface, use the left and right navigation keys to enter a sub-menu. Use the left and right navigation keys again to select the crosshair color (5 color options available). Press the menu key briefly to confirm the selection and return to the main menu.
	Night Vision Zeroing Save	Stores user-defined ballistic zero point parameters. Press the menu key briefly to enter a sub-menu. Use the left/right navigation keys to select the stored user ballistic zero point setting. Press the record key briefly to delete the selected user-stored zero point setting. Deletion is irreversible. Proceed with caution.
	Thermal Zeroing Save	
	Night Vision Reticle Zeroing	After entering the crosshair zeroing calibration interface, briefly press the record button to cycle through different function options. Use the left/right navigation buttons to adjust the function values. Image Freeze: Briefly press the menu button to toggle image freeze.

	Thermal Imaging Reticle Zeroing	Briefly press the record button to move to the X and Y axis values. Use the left and right navigation buttons to adjust the crosshair position until it aligns with the point of impact. Briefly press the record button to move to other options. After completing settings, move to the save option. Briefly press the menu button to save and exit; press and hold the menu button to cancel saving. The set distance is used as the zeroing point distance in Smart Ballistics and saved to the zeroing memory.
	BC	(1) Press the menu button briefly to enter the submenu interface, then use the left and right navigation keys to select and enable or disable the function. (2) After selecting "Settings," press the menu button briefly to enter the ballistic setting interface. Press the photo button briefly to move to other options, and use the left and right navigation keys to adjust settings. Once all settings are complete, press the photo button briefly to move to the "Save" option, then press the menu button briefly to save the settings. (3) Note that the "Sight Height" settings for infrared and night vision modes are different. Be sure to confirm the device's current operating mode before making any adjustments.
	Gyroscope	Press the menu button briefly to enter the submenu, use the left and right navigation keys to select "On" or "Off," then press the menu button briefly to confirm your selection.
	OLED Brightness	Display brightness adjustment allows users to increase or decrease screen brightness. The system offers 10 adjustable brightness levels, ranging from the dimmest (Level 1) to the brightest (Level 10). By default, the brightness is set to "5" upon initial startup. Users may customize the brightness level based on personal viewing preferences and ambient lighting conditions.
	EV Compensation (Exposure Compensation)	(1) Press the menu button briefly to enter the submenu. Exposure compensation offers 10 adjustable levels (Level 1-10), ranging from the darkest (Level 1) to the brightest (Level 10). Use the left/right navigation keys to select the appropriate level, then press the menu button briefly to confirm your selection. (2) This function is only applicable to visible light mode. Before adjustment, ensure the device is set to the correct operational mode (e.g., visible light mode).

	Defective Pixel Correction	(1) Press the menu button briefly to enter the submenu. The fill light offers 5 adjustable intensity levels (Level 1-5), ranging from the dimmest (Level 1) to the brightest (Level 5). Use the left/right navigation keys to select the appropriate level, then press the menu button briefly to confirm your choice. By default, the fill light is set to Level 3 upon initial startup. (2) This function is only applicable to night vision black-and-white mode. Before adjustment, ensure the device is currently set to the correct operational mode
--	-----------------------------------	--

	Image Calibration	(1) Press the menu button briefly to enter the submenu. The image contrast adjustment interface offers 10 adjustable levels (Level 1-10), ranging from the lowest (subtle contrast) to the highest (sharp distinction). Use the left/right navigation keys to select the desired level, then press the menu button briefly to confirm your choice. By default, the image contrast is set to Level 5 upon initial startup. (2) This function is only applicable to thermal imaging mode. Before adjustment, ensure the device is currently set to the correct operational mode.
	Image Detail Boost	(1) Press the menu button to access the submenu. Adjust detail enhancement (Level 1-5) using left/right keys. Short-press the menu button to confirm. Default: Level 3. (2) This function is thermal imaging mode only. Confirm the mode before adjusting.
	Image Adjust (Infrared Image Calibration)	(1) Press the menu button to access the submenu. Select "Image Correction", cover the lens cap, then press the menu button again to start uniformity correction. Settings are auto-saved upon completion. (2) This function is thermal imaging mode only. Ensure the device is in this mode before proceeding.
	Advanced Settings	Distance Unit After the cursor selects "Distance Unit Selection", press briefly the menu key to enter the sub-menu, and in the sub-menu, you can switch to select meters and yards. Auto Power-Off After selecting "Automatic Shutdown Settings" with the cursor, press the menu key briefly to call out the sub - menu. On the sub - menu, select "15 minutes, 10 minutes, 20 minutes, Off". The default is Off. After power - on, you can choose to shut down automatically in 5 minutes, 10 minutes or 20 minutes for use. Language (Multilingual Support) Short-press the menu key to enter the "Language Settings" sub-menu, and select by using the left and right navigation keys. After the operation is completed, short-press the menu key to save and return to the settings of the previous level menu option. Long-press the menu key to exit without saving. The factory default language setting is English. Date/Time Use the cursor to select the "Date/Time" menu. Press the menu button briefly to enter the sub - menu. Press the camera button briefly again to move to the option. Adjust the value through the left and right navigation keys. After adjustment, press and hold the menu button to save and exit. Dead Pixel Correction Select the "II Defect Repair" menu with the cursor, press the menu key briefly to enter the sub-menu, and switch between "II Automatic Repair" and "II Manual Repair II modes" through the camera key. If repair is needed, cover the lens cap and perform the defect repair operation as prompted. (1) Select "II Automatic Repair II", and press the menu key briefly to complete the repair. (2) Select "II Manual Repair", move the cursor with the left and right navigation keys, switch options with the power key, and press the menu key briefly to save. Format Storage Card Use the cursor to select the "II Format Storage Card" menu. Press briefly the menu key to enter the sub - menu. Switch selections through the left and right navigation keys. Press briefly press the menu key again to confirm the option. Please choose carefully to confirm. Data cannot be recovered after deletion. Factory Reset Instructions Steps to restore factory settings: Under the advanced menu, use the left and right navigation keys to select the "Restore factory settings" option. Press the menu key briefly to proceed to the next step. Use the left and right navigation keys to switch selections. Press the menu key briefly again to confirm the option. After confirmation, the factory default settings state will be restored. Please operate with caution. Version Select the "Version Information" menu with the cursor, and briefly press the menu key to view the software version of the device.

7.Device Connection

Download the dedicated app to connect to mobile devices via Wi-Fi.



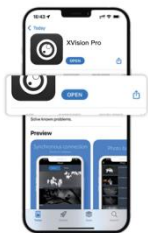
Android/iOS: Scan to download



Search "XVision"



Search "XVision" on Google Play to Download.



Download and install the APP



Turn on the device and enable WiFi.



Select wifi "XX...."and connect
(WIFI default password:12345678)



Open the APP

8.Specifications



101.3mm



251.4mm

T1-650L specification

Function Type	Thermal Infrared	Visible & Near Infrared
Sensor Type	Uncooled Vanadium Oxide	RGB sensor
Wavelength Range	8μm~12μm	400~1000nm
Resolution	640x512, 12μm	2048x1520, 2.9μm
NETD	≤18mK	/
Frame Rate	50Hz	50Hz
Infrared wavelength	/	850
Objective Lens Focal Length	50mm/F1.0	50mm/F2.0
Field of View	8.8°x7°	6.8°x5.1°
Detection Distance (1.7m Target)	≥2500m	≥2500m
Magnification	2.8X	3X
Focus Range	5m~+∞	5m~+∞
Exit Pupil Diameter	≥7mm	≥7mm
Eye Relief	≥50mm	≥50mm
Diopter Range	-5~+5SD	-5~+5SD
Rangefinder Range	1000m	1000m
Rangefinder wavelength band	905nm	905nm
Rangefinder Accuracy	≤+1m	≤+1m
Accuracy	≥98%	≥98%
Repetition Rate	≥3Hz	≥3Hz

Display	1024x768, AMOLED	1024x768, AMOLED
Display Adjustment	Brightness Adjustment	Brightness Adjustment
Digital Zoom	1X/2X/4X/8X	3X/6X/9X/18X
Image Adjustment	Brightness & Contrast Adjustment	/
Image Enhancement	5 Levels	/
Image Correction	Auto/Manual	/
Display Mode	White hot / High light / Black Hot/ Low light / Pseudocolor	Color/Black & White
Operating Mode	Single Infrared/Single Night Vision/Fusion	Single Infrared/Single Night Vision/Fusion
Reticle Type	OFF, 10 Reticle Styles Available	OFF, 10 Reticle Styles Available
Reticle Color	White/ Gray/ Black/ Red/ Green	White/ Gray/ Black/ Red/ Green
Auto Ballistics	Automatic	Automatic
Ballistic Calibration	10 Storage Groups	10 Storage Groups
Mechanical Interface	Picatinny Rail Interface	Picatinny Rail Interface
Electrical Interface	Charging, storage, and Software updates via Type-C port	Charging, storage, and software updates via Type-C port
WIFI	2.4GHz, 802.11b/g, 15m Real-Time Image Transmission	2.4GHz, 802.11b/g, 15m Real-Time Image Transmission
Storage Card	Built-in 32GB Storage	Built-in 32GB Storage
Video/Image Resolution	1024x768	1024x768
Video/Image Format	.mp4/.jpg	.mp4/.jpg
Battery	1 x 26650 Lithium Battery/ 5000mAh (Supports 18650)	1x 26650 Lithium battery/ 5000mAh (Supports 18650)
Battery Life	≥5h (At Room Temperature)	≥5h (At Room Temperature)
External Power Supply	DC 5V (USB)	DC 5V (USB)
Dimensions	251.4x101.3x91.65mm	251.4x101.3x91.65mm
Weight	850g ±5g	850g ±5g
Operating Temperature	-20°C~+50°C	-20°C~+50°C
Storage Temperature	-30°C~+60°C	-30°C~+60°C
Recoil Resistance	IP67	IP67

9. Maintenance and Care

- (1) The objective lens, laser rangefinder lens, and illumination lens are critical optical components. Avoid oil stains and chemicals during use to prevent lens damage. After use, please replace the lens cover and return the IR infrared light to its original position.
- (2) When the thermal telescope is not in use during transportation, please remove the batteries and place the thermal telescope in its packaging case.
- (3) When the thermal telescope is not in use or stored for a long period, it should be kept in a cool and dry environment whenever possible.
- (4) Do not clean the housing of the thermal telescope with chemical solvents or thinners. Instead, use a clean, soft, and dry cloth for wiping.
- (5) When not in use for an extended period, the device should be powered on and calibrated once every six months.

FCC Caution:

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- 1) This device may not cause harmful interference.
- (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Any Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

The device has been evaluated to meet general RF exposure requirements. The device can be used in portable exposure conditions without restriction.

Setting Zeroing Profile

Press MENU — use the DOWN button to move to the item — 4th item “sighting” = select reticle (design)

5th item – reticle color

6th item – zeroing (this is the weapon memory and choice of zeroing profiles A, B, C (I would call it a “profile”). That means I can have up to 30 zeroings, e.g. for 10 different weapons and 3 different types of ammunition per weapon, etc.

7th item – zeroing = here you actually zero and change coordinates.

You will find preset magnification, image freeze (snowflake icon), weapon G1 (G2, G3 ...), variant A, B, C for each weapon (for example 3 types of ammunition or 3 different distances e.g. 50/100/200 m), Coordinates X: horizontal, Y: vertical, zeroing distance, unit of measure (meter/yard), save.

Navigation in this menu works as follows. The REC button (closest to the lens) cycles through the fields, the UP / DOWN buttons increase or decrease a value. The MENU button only functions for the Freeze Image and Save items (toggles On/Off). When pressed the image immediately freezes; if Save is active, all set values are saved.

Zeroing can be done in two ways — with image freeze (I RECOMMEND) — the easiest method. Press REC to move to the Freeze item (snowflake icon), then place the reticle on the center of the target (the point you want to zero on) and press MENU. The image will freeze exactly where you need it; if not, press MENU again to unfreeze, make corrections, then press MENU again to freeze. Now press REC to select the X or Y coordinate as needed and use UP/DOWN to move the aiming reticle (I click the aiming reticle in the direction of the shot). When the aiming reticle reaches the point where my 1st shot landed, I can press REC to move to the Save item and press MENU to store that zero.

Without image freeze — the procedure is the same, except that after bedding the rifle in, repeatedly clicking makes the reticle constantly move so you cannot be sure you are aiming at exactly the same point. Practically this is the same zeroing process used with optical sights. You usually need to make fine corrections several times more often than when zeroing with image freeze.

Série Medusa

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA

Termovizní dalekohled



T1-650L

OBSAH

1. Přehled produktu	01
2. Komponenty produktu	02
3. Obsah balíčku	03
4. Provoz	03
5. Funkce tlačítek	05
6. Funkce menu	06
7. Připojení zařízení	10
8. Specifikace	11
9. Údržba a péče	13

1. Přehled produktu

1.1. T1-650L je multispektrální zobrazovací dalekohled navržený pro denní i noční použití. Používá systém viditelného světla pro dálkové pozorování a měření vzdálenosti během dne a přechází na termovizní systém pro jasné pozorování a měření vzdálenosti za nízkého osvětlení nebo v drsných podmínkách.

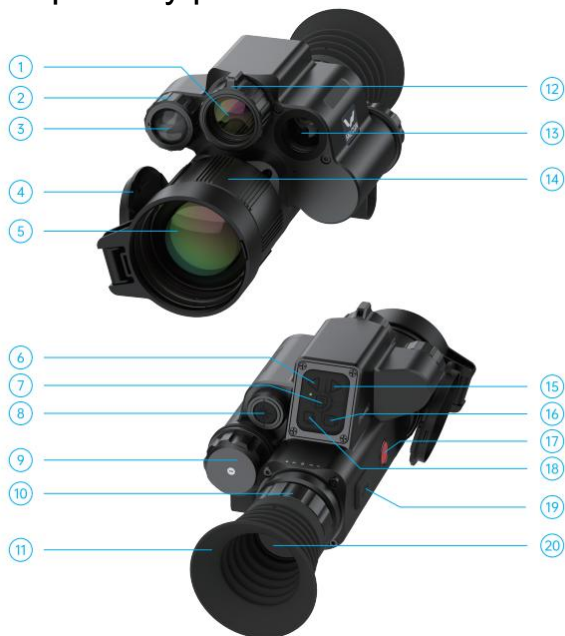
1.2. Můžete přepínat mezi moduly viditelného světla a termovizí. Snímky pořízené každým modulem jsou zpracovávány a zobrazovány na OLED obrazovce, což vám umožní je jasné sledovat přes okulár. Zařízení můžete také připojit k mobilní aplikaci pro sledování živých snímků, sledování okolí a upravování nastavení přímo z telefonu.

1.3. Díky pokročilé technologii zpracování obrazu poskytuje T1-650L snímky ve vysokém rozlišení, podporuje plnobarevné denní prohlížení, černobílé viditelné světlo a termovize, což vám umožňuje spolehlivé pozorování po celou dobu.

1.4. Systém zobrazovacího zobrazování ve viditelném světle využívá vysoce rozlišovací obrazový senzor, schopný zobrazovat barevné snímky ve vysokém rozlišení za příznivých denních světelných podmínek, stejně jako poskytovat černobílé noční vidění v prostředí se slabým osvětlením díky blízkému infračervenému osvětlení. Navíc lze čočku okuláru zaostřit pro nastavení ostrosti pozorovaných objektů od 5 metrů do nekonečna.

1.5. Termovizní systém kombinuje vysoce rozlišovací senzor s termoobjektivem s velkou clonou, což poskytuje vysoce kvalitní termální snímky. Okulár lze nastavit tak, aby zaostřil objekty od 5 metrů až do nekonečna pro ostré a jasné zobrazení.

2. Komponenty produktu



1. Objektiv viditelného světla	2. Kruh zaostření vyplňovacího světla	3. Infračervené doplňovací světlo
4. Kryt ochrany objektivu	5. Termální zobrazovací cíl	6. Levá navigační klávesa
7. Menu klávesa	8. Klíč pro měření vzdálenosti	9. Kryt bateriového prostoru
10. Kroužek zaostření okuláru	11. Oční maska	12. Kroužek zaostřování objektivu na viditelné světlo
13. Modul pro laserové měření vzdálenosti	14. Termovizní objektivový zaostřovací kroužek	15. Pravý navigační kláves
16. Klíč pro záznam	17. Tlačítko zapájení	18. Klávesa pro přepínání objektivu
19. Rozhraní pro přenos dat	20. Okulár	

3. Obsah balíčku

T1-650L Tri-Sensor Fusion Thermal Scope 26650 baterie

Kabelka typu

C Kabelový kabel

Uživatelský manuál

Adaptér 5V2A

Dvojitá svorka na hřebíky (se šrouby, šestiúhelníkovými maticemi, několika klíči)

4. Instrukce k operaci

4.1. Varování

- (1) Nesměřujte termovizní dalekohled přímo na zdroje vysokointenzivního záření, jako je slunce, lasery na oxid uhličitý a elektrické svařovací stroje;
- (2) Časový interval mezi dvěma zapnutími by měl být delší než 20 sekund;
- (3) Během používání buďte opatrní a opatrní, neupadejte, neklepejte ani nevibrujte, abyste nepoškodili optické a elektronické součástky nebo nedeformovali konstrukční prvky části;
- (4) Nerozebírejte termovizní dalekohled bez povolení. Pokud dojde k závadě, kontaktujte prosím továrnu včas, jinak nebude poskytnuta záruka;
- (5) Když termální dalekohled není v provozu a během přepravy, Vyjměte prosím baterii a umístěte termovizní dalekohled do balení s lepší ochranou;
- (6) Pokud je výkon při používání příliš nízký, prosím, včas vyměňte baterii, aby se tomu vyhnulo poškození baterie způsobené přebitím;
- (7) Překročení užítkového prostředí uvedeného v tomto manuálu může poškodit termovizní dalekohled.

4.2. Návod k použití

- (1) Otevřít balíček, vyndat termokameru, nainstalovat baterii a stisknout a držet tlačítko napájení po dobu 3 sekund pro zapnutí;
- (2) Pozorovat vnitřní displej skrz okulár a zároveň ručně upravovat nastavovací kroužek okuláru, dokud nejsou na obrazovce okuláru jasně viditelné symboly a čísla;
- (3) Krátkým stiskem tlačítka menu přepnete na termovizní obrazovku, zaměříte termovizní čočka na cíli pro pozorování objektu a nastavování kroužku termovizního modulu okuláru, dokud není pozorovaný objekt jasně viditelný.

4.3. Poznámky

- (1) Optické komponenty produktu (termovizní okulár, okulár viditelného světla, infračervená doplňková světelná čočka, laserová objektiv pro měření vzdálenosti) lze čistit pouze tehdy, když nečistoty ovlivňují kvalitu obrazu. K jemnému namočení špinavé části povrchu čočky by se měla použít hadřík na objektiv, aby se zabránilo odlepení antireflexního filmu na povrchu objektivu;
- (2) Během používání je zakázáno dlouhodobé přímé sledování infračervených světél a laserového osvětlení, aby se zabránilo poškození biologické tkáně očí;
- (3) Pokud je produktové pozorování dokončeno nebo není cíl pozorován delší dobu po zapnutí, prosím vypněte včas, aby se prodloužila efektivní doba využití termovizního dalekohledu.

5. Funkce tlačítek



Tlačítko napájení

- (1) Dlouhým stiskem tlačítka napájení po dobu 3 sekund zapnutí nebo vypnutí zařízení.
- (2) S zapnutým zařízením stiskněte a držte tlačítko napájení, dokud se neobjeví ikona hibernace, pak pusťte na
Vstup do hibernace. Stiskněte krátce pro probuzení zařízení.
- (3) Pokud zařízení není v hibernaci, krátce stiskněte tlačítko napájení pro zahájení kalibrace termálního zobrazování.



Tlačítko pro měření vzdálenosti

- (1) Dlouhým stiskem tlačítka měření vzdálenosti zahajte měření vzdálenosti.
- (2) Po zahájení měření vzdálenosti krátkým stiskem stiskněte tlačítko měření vzdálenosti pro zajištění měření vzdálenosti.
- (3) V menu stiskněte tlačítko měření vzdálenosti krátkým stiskem pro opuštění menu.



Tlačítko pro přepínání objektivu

- (1) Dlouhé stisknutí tlačítka pro přepínání mezi režimy jednoho a dvou světelných režimů. (2) Krátké stisknutí tlačítka pro přepínání režimů (aktuální výchozí režim dvojitého světla: termovizní displej, viditelný obraz v obraze, viditelný displej, termovizní obraz na obrazu).
- (3) V menu krátkým stiskem tlačítka pro přepnutí objektivu se vrátí na předchozí úroveň.



Tlačítko menu

- (1) Dlouhým stiskem tlačítka menu se menu otevře a poté dlouhým stiskem tlačítka menu se menu zavře.
- (2) Krátkým stiskem tlačítka menu přepnete mezi 5 druhů pseudobarevných cyklů na termovizní obrazovce.



Tlačítko pro fotografii/video

- (1) Dlouhým stiskem začátek nahrávání a následným dlouhým stiskem ukončení nahrávání.
- (2) Zkrátit pro pořízení fotografie.



Levé navigační tlačítko

- (1) V režimu Fill Light krátkým stiskem levé navigační klávesy upravíte jas doplňovacího světla.
- (2) Dlouhým stiskem levé navigační klávesy přepínáte modul viditelného světla mezi režimem Fill Light a Natural režimem.



Pravé navigační tlačítko

- (1) Krátké stisknutí pravého navigačního klávesy pro zvýšení zvětšení (Zoom).
- (2) V režimu Single Light dlouhým stiskem pravé navigační klávesy zapnete nebo vypnete Picture-in-Picture (PiP).

6. Funkce menu

Ikona	Hlavní menu	Popis funkce
	WIFI	(1) Zapněte WiFi v menu zařízení, poté otevřete WiFi aplikaci na telefonu. Najděte název zařízení "APPshow-AR-xxx" a připojte se pomocí hesla "12345678". (2) Po připojení můžete sledovat živý obraz na telefonu.
	Obraz v obraze (PiP)	V menu použijte navigační tlačítko vlevo/vpravo pro vstup do nastavení PiP. Stejná tlačítka použijte pro zapnutí nebo vypnutí. Krátkým stiskem tlačítka menu potvrzení a návrat do hlavního menu.
	Režim PiP	(1) V hlavním menu použijte navigační tlačítka Levý/Pravý pro přístup do podmenu. Vyberte buď režim Single-Spectrum, nebo Dual-Spectrum pomocí navigačních tlačítek. Stiskněte tlačítko Menu pro potvrzení a návrat do hlavního menu. (2) V režimu Single-Spectrum okno PiP zobrazuje 2x zvětšené obrázek. V režimu Dual-Spectrum zobrazuje okno PiP 1x Zvětšený obraz.
	Typ retikuly	V menu použijte navigační tlačítka Levo/Vpravo pro vstup do podmenu a výběr typu zaměřovače. K dispozici je 10 stylů zaměřovače. Krátkým stiskem tlačítka menu potvrďte a vraťte se do hlavního menu.
	Barva zaměřovače	V rozhraní menu použijte levé a pravé navigační klávesy pro vstup do podmenu. Použijte znovu levé a pravé navigační klávesy pro výběr barvy zaměřovače (k dispozici je 5 barevných možností). Stiskněte krátce tlačítko menu pro potvrzení výběru a návrat do hlavního menu.
	Noční vidění Nulování uložené pozice	Ukládá uživatelem definované balistické nulové parametry. Stiskněte krátce tlačítko menu pro vstup do podmenu. Použijte navigační klávesy vlevo/vpravo pro výběr uloženého uživatelského balistického nastavení nulového bodu. Stiskněte krátce klávesu record pro smazání vybraného uživatelem uloženého nastavení nulového bodu. Smazání je nevratné. Postupujte opatrně.
	Termální Nulování uložené pozice	
	Noční vidění Nulování retikulu	Po vstupu do kalibračního rozhraní pro měření zaměřovače krátce stiskněte tlačítko nahrávání pro přepínání různých funkcí. Použijte navigační tlačítka vlevo/vpravo k úpravě hodnot funkcí. Zmrazení obrázku: Krátce stiskněte tlačítko menu pro přepnutí zmrazení obrázku.

	Termální zobrazování Nulování retikulu	Krátce stisknete tlačítko nahrávání, abyste přešli na hodnoty osy X a Y. Použijte levé a pravé navigační tlačítka k úpravě polohy zaměřovače, dokud nebude zarovnan s místem dopadu. Krátce stisknete tlačítko nahrávání pro přechod na jiné možnosti. Po dokončení nastavení přejděte na možnost uložit. Krátce stisknete tlačítko menu pro uložení a ukončení; stisknete a podržíte tlačítko menu pro zrušení uložení. Nastavená vzdálenost se používá jako vzdálenost nulového bodu ve Smartu Balistiku a uloženo do nulové paměti.
	př. n. l.	(1) Krátce stisknete tlačítko menu pro vstup do rozhraní podmenu, poté Použijte levé a pravé navigační klávesy pro výběr, povolení nebo vypnutí Funkce. (2) Po výběru "Nastavení" krátce stisknete tlačítko menu pro vstup do rozhraní balistických nastavení. Stisknete tlačítko fotografie krátce pro přechod na další možnosti a použijte levý a pravý navigační tlačítko pro úpravu nastavení. Po dokončení všech nastavení stisknete tlačítko fotografie krátce pro přechod na možnost "Uložit", poté krátce stisknete tlačítko menu pro změnu Uložte si nastavení. (3) Všimněte si, že nastavení "Výška zaměřovače" pro infračervený a noční vidění se liší. Před jakýmkoli úpravami si ověřte aktuální provozní režim zařízení.
	Gyroskop	Stisknete tlačítko menu krátce pro vstup do podmenu, použijte levou a pravou navigační klávesu pro výběr "Zapnuto" nebo "Vypnuto" a poté krátce stisknete tlačítko menu pro potvrzení výběru.
	OLED Jas	Nastavení jasu displeje umožňuje uživatelům zvýšit nebo snížit Jas obrazovky. Systém nabízí 10 nastavitelných úrovní jasu, od nejslabšího (úroveň 1) po nejjasnější (úroveň 10). Autor výchozí nastavení je jas při prvním spuštění nastaveno na "5". Uživatelé mohou Upravte úroveň jasu podle osobních preferencí sledování a okolní osvětlení.
	Kompenzace za EV (Kompenzace expozice)	(1) Krátce stisknete tlačítko menu pro vstup do podmenu. Vystavení kompenzace nabízí 10 nastavitelných úrovní (úrovně 1–10), od nejtmaší (úroveň 1) až nejjasnější (úroveň 10). Použijte levou/pravou stranu Navigační klávesy pro výběr příslušné úrovně a pak stisknete menu Krátce tlačítko pro potvrzení vašeho výběru. (2) Tato funkce platí pouze pro režim viditelného světla. Předtím nastavení, zajistit, že zařízení je nastaveno do správného provozního režimu (např. režim viditelného světla).

	Vadná korekce pixelů	(1) Krátce stiskněte tlačítko menu pro vstup do podmenu. Doplněvací kontrolka nabízí 5 nastavitelných úrovní intenzity (úrovně 1–5), od Nejtmavší (úroveň 1) až nejjasnější (úroveň 5). Použij levou/pravou Navigační klávesy pro výběr příslušné úrovně a pak stiskněte menu tlačítko krátce potvrdíte svou volbu. Výchozí nastavení je doplněvací světlo nastaveno na Úroveň 3 při prvním startu. (2) Tato funkce je použitelná pouze pro noční vidění černobílý režim. Před nastavením se ujistěte, že je zařízení aktuálně nastaveno na správný provozní režim
--	-----------------------------	--

	Kalibrace obrazu	(1) Stiskněte tlačítko menu krátce pro vstup do podmenu. Rozhraní pro nastavení kontrastu obrazu nabízí 10 nastavitelných úrovní (úroveň 1–10), od nejnižší (jemný kontrast) po nejvyšší (ostré rozlišení). Použijte levé/pravé navigační klávesy pro výběr požadované úrovně, poté krátce stiskněte tlačítko menu pro potvrzení volby. Ve výchozím nastavení je kontrast obrazu nastaven na úroveň 5 při prvním startu. (2) Tato funkce se vztahuje pouze na termální zobrazovací režim. Před nastavením se ujistěte, že je zařízení aktuálně nastaveno do správného provozního režimu.
	Zvýšení detailu obrazu	(1) Stiskněte tlačítko menu pro přístup do podmenu. Upravte detaily vylepšení (úrovně 1-5) pomocí kláves vlevo/vpravo. Zkratke stiskněte menu tlačítko pro potvrzení. Výchozí: Úroveň 3. (2) Tato funkce je pouze v termálním režimu. Potvrďte režim než se přizpůsobí.
	Úprava obrazu (infračervená kalibrace obrazu)	(1) Stiskněte tlačítko menu pro přístup do podmenu. Vyberte "Obrázek" Korekce", zakryj krytku objektivu a pak znovu stiskni tlačítko menu, abys Začnete korekci uniformity. Nastavení se po dokončení automaticky uloží. (2) Tato funkce je pouze v termálním režimu. Ujistěte se, že zařízení je zapnuté tento režim před pokračováním.
	Pokročilá nastavení	Jednotka vzdálenosti Po výběru kurzoru "Výběr jednotky vzdálenosti" krátce stiskněte klávesu menu pro vstup do podmenu a v podmenu můžete přepnout na výběr metrů a yardů. Automatické vypínání Po výběru "Nastavení automatického vypnutí" kurzorem krátce stiskněte menu a vyvolíte podmenu. V menu pod-menu vyberte "15 minut, 10 minut, 20 minut, vypnuto". Výchozí je Vypnuto. Po zapnutí si můžete zvolit automatické vypnutí za 5 minut, 10 minut nebo 20 minut pro použití. Jazyk (podpora vícejazyčnosti) Krátkým stiskem menu vstoupíte do podmenu "Language Settings" a vyberete pomocí levé a pravé navigační klávesy. Po dokončení operace stiskněte menu pro uložení a návrat k předchozím možnostem úrovně. Dlouhé tlačítko – stiskněte menu pro ukončení bez uložení. Výchozí výchozí nastavení jazyka je angličtina. Datum/čas Použijte kurzor pro výběr menu "Datum/Čas". Stiskněte tlačítko menu Krátce pro vstup do podmenu. Znovu krátce stiskněte tlačítko fotoaparátu pro přesun na volbu. Nastavte hodnotu vlevo a vpravo navigační klávesy. Po nastavení stiskněte a podržte tlačítko menu, abyste Uložit a ukončit. Korekce mrtvých pixelů Vyberte menu "II Oprava vady" kurzorem, krátce stiskněte menu pro vstup do podmenu a přepínejte mezi režimy "II Automatická oprava" a "II Manuální oprava II" pomocí klávesy fotoaparátu. Pokud je potřeba oprava, zakryjte kryt objektivu a proveďte operaci opravy vady podle pokynů. (1) Vyberte "II Automatická oprava II i" a krátce stiskněte klávesu menu pro dokončení opravy. (2) Vyberte "II Manuální oprava", pohybujte kurzorem doleva a vpravo Navigační klávesy, přepínání možností pomocí tlačítka napájení a stisknutí Krátké uložení klávesy v menu. Formátová paměťová karta Použijte kurzor pro výběr menu "II Formát úložné karty". Stiskněte krátce klávesu menu pro vstup do podmenu. Přepněte volby pomocí levé a pravé navigační klávesy. Stiskněte krátce znovu menu pro potvrzení možnosti. Pro potvrzení prosím pečlivě vyberte tlačítko. Data nelze po smazání obnovit Pokyny k továrnímu resetu Kroky k obnovení továrního nastavení: V pokročilém menu použijte levé a pravé navigační klávesy k výběru možnosti "Obnovit tovární nastavení". Stiskněte krátce klávesu menu pro přechod k dalšímu kroku. Použijte levé a pravé navigační klávesy pro přepnutí výběru. Stiskněte tlačítko menu krátce znovu pro potvrzení volby. Po potvrzení se obnoví stav továrních výchozích nastavení. Postupujte prosím opatrně Verze Vyberte menu "Informace o verzi" kurzorem a krátce stiskněte tlačítko menu pro zobrazení softwarové verze zařízení.

7. Připojení zařízení

Stáhněte si speciální aplikaci pro připojení k mobilním zařízením přes Wi-Fi.



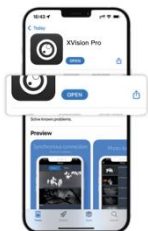
Android/IOS: Skenujte pro stažení



Google Play

XVision

Vyhledejte na Google Play "XVision" pro stažení.



Stáhní a nainstaluj APLIKACI



. Zapni zařízení a povol WiFi



Vybírejte wifi "XX....." a připojte se
(WIFI default password: **12345678**)



Otevřete APP

8. Specifikace



101,3mm 251,4mm

Specifikace T1-650L

Typ funkce	Termální infračervené spektrum	Viditelné a blízké infračervené spektrum
Typ senzoru	Nechlazený oxid vanadu	RGB snímač
Rozsah vlnových délek	8 μ m~12 μ m	400~1000nm
Rozlišení	640x512, 12 μ m	2048x1520, 2,9 μ m
NETD	≤ 18 mK	/
Snímková frekvence	50Hz	50Hz
Infračervená vlnová délka	/	850
Ohnisková vzdálenost objektivu	50mm/F1.0	50mm/F2.0
Zorné pole	8,8°x7°	6,8°x5,1°
Detekční vzdálenost (1,7 m cíl)	≥ 2500 m	≥ 2500 m
Zvětšení	2.8X	3X
Rozsah ostření	5m~+ ∞	5m~+ ∞
Průměr výstupní zornice	≥ 7 mm	≥ 7 mm
Oční vzdálenost	≥ 50 mm	≥ 50 mm
Dioptrický rozsah	-5~+5SD	-5~+5SD
Dálkoměr	1000 m	1000 m
Pásmo vlnové délky dálkoměru	905nm	905nm
Přesnost dálkoměru	$\leq +1$ m	$\leq +1$ m
Přesnost	≥ 98 %	≥ 98 %

Frekvence opakování	≥3Hz	≥3Hz
Displej	1024x768, AMOLED	1024x768, AMOLED
Nastavení displeje	Nastavení jasu	Nastavení jasu
Digitální Zoom	1X/2X/4X/8X	3X/6X/9X/18X
Úprava obrazu	Jas a kontrast Úprava	/
Vylepšení obrazu	5 úrovní	/
Korekce obrazu	Automatické/manuální	/
Režim zobrazení	Bílá žhavá / Vysoké světlo / Černá horká / Slabé světlo / Pseudobarva	Barva/Černá a bílá
Provozní režim	Jednorázové infračervené/Jednorázové noční Vize/Fúze	Jednorázové infračervené/Jednorázové noční Vize/Fúze
Typ retikuly	VYPNUTO, 10 stylů zaměřovačů k dispozici	VYPNUTO, 10 stylů zaměřovačů k dispozici
Barva zaměřovače	Bílá/ Šedá/ Černá/ Červená/ Zelená	Bílá/ Šedá/ Černá/ Červená/ Zelená
Automatická balistika	Automatické	Automatické
Balistická kalibrace	10 skupin úložišť	10 skupin úložišť
Mechanické rozhraní	Picatinny Rail Interface	Picatinny Rail Interface
Elektrické rozhraní	Nabíjení, skladování a aktualizace softwaru přes Type- C Přístav	Nabíjení, skladování a Software aktualizace přes port Type-C
WIFI	2,4GHz, 802,11b/g, 15m Obraz v reálném čase Přenos	2,4GHz, 802,11b/g, 15m Obraz v reálném čase Přenos
Paměťová karta	Vestavěné úložiště 32GB	Vestavěné úložiště 32GB
Video/Image rozlišení	1024x768	1024x768
Video/Image formát	.mp4/.jpg	.mp4/.jpg
Baterie	1 x 26650 lithium baterie/ 5000mAh (podporuje 18650)	1x 26650 lithium baterie/ 5000mAh (Podpora 18650)
Výdrž baterie	≥5 hodin (při pokojové teplotě)	≥5h (V pokojí Teplota)
Externí napájení	DC 5V (USB)	DC 5V (USB)
Rozměry	251,4x101,3x91,65mm	251,4x101,3x91,65mm
Hmotnost	850g ±5g	850g ±5g
Provozní teplota	-20°C~+50°C	-20°C~+50°C
Skladovací teplota	-30°C~+60°C	-30°C~+60°C
Odolnost proti zpětnému razu	IP67	IP67

9. Údržba a péče

- (1) Objektivová čočka, laserová dálkoměrná čočka a osvětlovací čočka jsou klíčové optické součástky. Během používání se vyhněte olejovým skvrnám a chemikáliím, aby se zabránilo poškození objektivu. Po použití prosím vyměňte kryt objektivu a vraťte infračervené infračervené světlo na původní pozici.
- (2) když termální dalekohled není používán během přepravy, pelase Vyjměte baterie a vložte termální dalekohled do obalu.
- (3) Pokud termální dalekohled není používán nebo skladován po delší dobu, měl by být kdykoli možno uchováván v chladném a suchém prostředí.
- (4) Nečistěte pouzdro termálního dalekohledu chemickými rozpouštědly nebo ředidly. Místo toho používejte čistý, měkký a suchý hadřík k utírání.
- (5) Pokud zařízení není používáno delší dobu, mělo by být zapnuto a kalibroval se jednou za šest měsíců.

Upozornění FCC:

Toto zařízení splňuje část 15 pravidel FCC. Provoz je podmíněn následujícími dvěma podmínkami:

- 1) Toto zařízení nemusí způsobovat škodlivé rušení.
- (2) Toto zařízení musí přijímat jakékoli přijaté rušení, včetně těch, které mohou způsobit nežádoucí provoz.

Jakékoliv změny nebo úpravy, které výslovně neschválila osoba odpovědná za dodržování předpisů, mohou zneplatnit oprávnění uživatele k provozu zařízení.

Poznámka: Toto zařízení bylo testováno a bylo zjištěno, že splňuje limity pro digitální zařízení třídy B v souladu s částí 15 pravidel FCC. Tyto limity jsou

Navrženo tak, aby poskytovalo přiměřenou ochranu proti škodlivému rušení v INA rezidenční instalace. Toto zařízení generuje, využívá a může vysílat rádio pokud není instalováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobit škodlivé rušení rádiové komunikace. Nicméně neexistuje

Zaručte, že v konkrétní instalaci nedojde k rušení. Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé rušení rádia nebo televizního příjmu, což lze zjistit vypnutím a zapnutím zařízení, uživatel je

Doporučuje se pokusit rušení napravit jedním nebo více z následujících opatření:

- Přeorientovat nebo přemístit přijímací anténu.
- Zvětšit vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- Připojte zařízení k zásuvce na okruhu odlišném od toho, ke kterému je připojen přijímač.
- Poradte se s dealerem nebo zkušeným technikem rádia/televize pro pomoc.

Zařízení bylo hodnoceno, aby splňovalo obecné požadavky na expozici RF. Zařízení lze používat v přenosných expozicích bez omezení.

Nastavení nulového profilu

Stiskněte MENU — použijte tlačítko DOLŮ pro přesun k předmětu — 4. předmět "zaměřování" = vyberte zaměřovač (design)

5. položka – barva zaměřovače

6. položka – zeoring (to je paměť zbraně a volba nulových profilů A, B, C (nazval bych to "profil"). To znamená, že mohu mít až 30 nulování, například pro 10 různých zbraní a 3 různé typy munice na zbraň atd.

7. položka – nulování = zde skutečně nulujete a změníte souřadnice.

Najdete zde přednastavené zvětšení, zmrazení obrazu (ikona sněhové vločky), zbraň G1 (G2, G3 ...), varianty A, B, C pro každou zbraň (například 3 typy munice nebo 3 různé vzdálenosti např. 50/100/200 m), souřadnice X: horizontální, Y: vertikální, nulová vzdálenost, jednotka měření (metr/yard), uložené místo.

Navigace v tomto menu funguje následovně. Tlačítko REC (nejblíže čočce) prochází pole, tlačítka NAHORU / DOLŮ zvyšují nebo snižují hodnotu. Tlačítko MENU slouží pouze pro zmrazení obrazu a ukládání položek (přepíná zapnuto/vypnuto). Po stisknutí obraz okamžitě zamrzne; pokud je aktivní Uložit, všechny nastavené hodnoty se uloží. Nulování lze provést dvěma způsoby — pomocí zmrazení obrazu (DOPORUČUJI) — nejjednodušší metoda. Stiskněte REC pro přesun na předmět zmrazení (ikona sněhové vločky), poté umístěte zaměřovač na střed terče (bod, na který chcete nulovat) a stiskněte MENU. Obraz se zastaví přesně tam, kde ho potřebujete; pokud ne, stiskněte MENU znovu pro odmrazení, proveďte opravy a pak znovu stiskněte MENU pro zmrazení. Nyní stiskněte REC pro výběr souřadnice X nebo Y podle potřeby a použijte NAHORU/DOLŮ pro pohyb zaměřovače (kliknu na zaměřovač ve směru výstřelu). Když zaměřovací míř dosáhne místa, kde dopadl můj první výstřel, mohu stisknout REC pro přesun na položku Uložit a MENU pro uložení této nuly.

Bez zmrazení obrazu — postup je stejný, kromě toho, že po zasunutí pušky opakované klikání způsobí, že se zaměřovač neustále pohybuje, takže si nemůžete být jisti, že míříte přesně na stejný bod. V praxi je to stejný proces nulování jako u optických mířidel. Obvykle je potřeba provádět jemné korekce několikrát častěji než při nulování se zmrazením obrazu.

SVK



Séria Medusa

POUŽÍVATEĽSKÁ PRÍRUČKA

Termálny teleskop



T1-650L

OBSAH

1. Prehľad produktu	01
2. Komponenty produktu	02
3. Obsah balíka	03
4. Operácia	03
5. Tlačidlové funkcie	05
6. Funkcie menu	06
7. Pripojenie zariadenia	10
8. Špecifikácie	11
9. Údržba a starostlivosť	13

1. Prehľad produktu

1.1. T1-650L je multispektrálny zobrazovací ďalekohľad navrhnutý na denné aj nočné použitie. Používa systém viditeľného svetla na diaľkové pozorovanie a meranie počas dňa a prepína na termálny systém pre jasné pozorovanie a meranie vzdialenosti v slabom svetle alebo drsných podmienkach.

1.2. Môžete prepínať medzi modulmi viditeľného svetla a termovíziou. Obrázky zachytené každým modulom sa spracovávajú a zobrazujú na OLED obrazovke, čo vám umožní jasne ich vidieť cez okulár. Zariadenie môžete tiež pripojiť k mobilnej aplikácii, aby ste mohli sledovať živé obrazy, monitorovať okolie a upravovať nastavenia priamo z telefónu.

1.3. Vďaka pokročilej technológii spracovania obrazu poskytuje T1-650L snímky vo vysokom rozlíšení, podporuje plnofarebné denné zobrazenie, čiernobiele viditeľné svetlo a termovíziu, čo vám umožňuje spoľahlivé pozorovanie nepretržite.

1.4. Systém zobrazovania viditeľného svetla využíva vysokorozlišovací obrazový senzor, schopný zobrazovať farebné snímky vo vysokom rozlíšení za priaznivých denných svetelných podmienok, ako aj poskytovať čiernobiele nočné obrazy v prostredí s nízkym osvetlením prostredníctvom blízkeho infračerveného osvetlenia. Okrem toho je možné šošovku okulára zaostriť na nastavenie ostrosti pozorovaných objektov od 5 metrov po nekonečno.

1.5. Termovízny systém kombinuje vysokorozlišovací senzor s veľkou clonou, čím poskytuje vysokokvalitné termálne snímky. Okulár si môžete nastaviť tak, aby zaostril objekty od 5 metrov až po nekonečno pre ostré a jasné zobrazenie.

2. Komponenty produktu



1. Ciel' viditeľného svetla	2. Zaostrovací kruh vyplňujúceho svetla	3. Infračervené vyplňovacie svetlo
4. Kryt na ochranu objektívu	5. Termálny cieľ	6. Ľavý navigačný kláves
7. Menu kľúč	8. Kľúč na meranie vzdialenosti	9. Kryt batériového priestoru
10. Zaostrovací krúžok okulára	11. Maska na oči	12. Zaostrovací kruh objektívu viditeľného svetla
13. Laserový modul na meranie vzdialenosti	14. Zaostrovací krúžok termálneho objektívu	15. Pravý navigačný kláves
16. Kľúč nahrávania	17. Prepínač	18. Prepínač objektívu
19. Rozhranie na prenos dát	20. Okulár	

3. Obsah balíka

T1-650L Tri-Sensor Fusion Thermal Scope 26650 batéria

Kabelka typu

C Dátový kábel

Používateľský manuál

5V2A adaptér

Dvojité svorky na klince (so skrútkami, šesťuholníkovými maticami, niekoľkými kľúčmi)

4. Návod na prevádzku

4.1. Varovania

(1) (1) Nezameriavajte termálny teleskop priamo na vysokointenzívne zdroje žiarenia, ako sú slnko, lasery na oxid uhličitý a elektrické zvárače;

(2) Časový interval medzi dvoma zapnutím by mal byť dlhší ako 20 sekúnd;

(3) Počas používania buďte opatrní a jemní, nespadnite, neklopte ani nevibrujte, aby ste nepoškodili optické a elektronické komponenty alebo nedeformovali konštrukciu

časti;

(4) Nerozoberajte termálny ďalekohľad bez povolenia. Ak dôjde k chybe, prosím, kontaktujte továreň včas, inak nebude poskytnutá záruka;

(5) Keď termálny teleskop nie je v prevádzke a počas prepravy,

Prosím, vyberte batériu a umiestnite termoteleskop do balenia s lepšou ochranou;

(6) Ak je výkon počas používania príliš nízky, prosím, včas vymeňte batériu, aby ste sa tomu vyhli

poškodenie batérie spôsobené nadmerným vybitím;

(7) (7) Prekročenie podmienok používania uvedených v tomto manuáli môže poškodiť

Termálny teleskop.

4.2. Návod na použitie

- (1) Otvoriť balíček, vybrať termokameru, nainštalovať batériu a stlačiť a podržať tlačidlo napájania na 3 sekundy, aby sa zapí nalo;
- (2) Pozorovať vnútornú obrazovku cez okulár a zároveň manuálne nastaviť krúžok na nastavenie okulára, až kým nie sú symboly a čísla jasne viditeľné na obrazovke okulára;
- (3) Krátkym stlačením tlačidla menu prepnite na termálnu obrazovku, namierite Termálna šošovka na cieľ na pozorovanie objektu a nastavenie nastavovacieho krúžku okulára termovízneho modulu, kým nie je pozorovaný objekt jasne viditeľný.

4.3. Poznámky

- (1) Optické komponenty produktu (termovízny okulár, okulár viditeľného svetla, infračervená doplnková svetelná šošovka, laserová objektív na meranie vzdialenosti) sa dajú čistiť len vtedy, keď nečistoty ovplyvňujú kvalitu obrazu. Handrička na objektív by sa mala použiť na namočenie malého množstva alkoholu, aby sa jemne zotrela špinavá časť povrchu objektívu, aby sa zabránilo odpadnutiu antireflexného filmu na povrchu objektívu;
- (2) Počas používania je zakázané dlhodobé priame sledovanie infračervených svetiel a laserového osvetlenia, aby sa predišlo poškodeniu biologického tkaniva očí;
- (3) Ak je produktové pozorovanie dokončené alebo cieľ nie je pozorovaný dlhší čas po zapnutí, prosím, vypnite ho včas, aby sa predĺžil efektívny čas využitia termálneho teleskopu.

5. Funkcie tlačidiel



Tlačidlo napájania

- (1) Dlhé stlačenie tlačidla napájania po dobu 3 sekúnd na zapnutie alebo vypnutie zariadenia.
- (2) So zapnutým zariadením stlačte a podržte tlačidlo napájania, kým sa neobjaví ikona hibernácie, potom pustite na

Vstup do hibernácie. Krátko stlač na prebudenie zariadenia.

- (3) Ak zariadenie nie je v hibernácii, krátko stlačte tlačidlo napájania na spustenie kalibrácie termálneho snímania.



Tlačidlo na meranie vzdialenosti

- (1) Dlhým stlačením tlačidla na meranie vzdialenosti sa spustí meranie vzdialenosti.
- (2) Po začiatku merania vzdialenosti krátko stlačte tlačidlo na meranie vzdialenosti na uzamknutie merania vzdialenosti.
- (3) V menu krátko stlačte tlačidlo na meranie vzdialenosti na ukončenie menu.



Tlačidlo na prepínanie objektívu

- (1) Dlhé stlačenie tlačidla na prepínanie objektívu pre prepínanie medzi režimom jedného a dvoch svetelných režimov. (2) Krátkym stlačením tlačidla prepínača objektívu prepínate medzi režimami (aktuálny predvolený režim dvojitého svetla: termálna obrazovka, viditeľné svetlo obraz v obraze, viditeľná svetelná clona, termálna obrazovka na obraze).
- (3) V menu krátko stlačte tlačidlo na prepínanie objektívu, aby ste sa vracali na predchádzajúcu úroveň.



Tlačidlo menu

- (1) Dlhé stlačenie tlačidla menu na otvorenie menu a potom dlhé stlačenie tlačidla menu na zatvorenie menu.
- (2) Krátkym stlačením tlačidla menu prepínate medzi 5 druhmi pseudo-farebných cyklov na termálnej obrazovke.



Tlačidlo na fotografiu/video

- (1) Dlhé stlačenie na začatie nahrávania a potom dlhé stlačenie na ukončenie nahrávania.
- (2) Krátke stlačenie na fotografiu.



Ľavé navigačné tlačidlo

- (1) V režime Fill Light krátko stlačte ľavé navigačné tlačidlo na nastavenie jas doplnovacieho svetla.
- (2) Dlhé stlačenie ľavého navigačného tlačidla na prepínanie modulu viditeľného svetla medzi režimom Fill Light a Natural režimom.



Pravé navigačné tlačidlo

- (1) Krátkym stlačením pravého navigačného tlačidla na zvýšenie zväčšenia (Zoom).
- (2) V režime Single Light dlhým stlačením pravého navigačného tlačidla zapnete alebo vypnete Picture-in-Picture (PIP).

6. Funkcie menu

Ikona	Hlavné menu	Popis funkcie
	WIFI	(1) Zapnite WiFi v menu zariadenia, potom otvorte WiFi a aplikáciu vo svojom telefóne. Nájdite názov zariadenia "APPshow-AR-xxx" a pripojte sa pomocou hesla "12345678". (2) Po pripojení si môžete pozrieť živý obraz na telefóne.
	Obraz v obraze (PiP)	V rozhraní menu použite ľavé/pravé navigačné tlačidlo na vstup do nastavenia PiP. Použite rovnaké tlačidlá na zapnutie alebo vypnutie. Krátkym stlačením tlačidla menu potvrdzujete a vráťte sa do hlavného menu.
	Režim PiP	(1) V hlavnom menu použite navigačné tlačidlá Ľavá/Pravá na prístup do menu. Vyberte buď režim Single-Spectrum alebo Dual-Spectrum pomocou navigačných tlačidiel. Stlačte tlačidlo Menu na potvrdenie a návrat do hlavného menu. (2) V režime Single-Spectrum okno PiP zobrazuje 2x zväčšené obrázok. V režime Dual-Spectrum okno PiP zobrazuje 1x Zväčšený obraz.
	Typ zameriavača	V menu použite navigačné tlačidlá Ľavé/Pravé na vstup do podmenu a výber typu zameriavača. K dispozícii je 10 štýlov zameriavača. Krátko stlačte tlačidlo menu na potvrdenie a návrat do hlavného menu.
	Farba zameriavača	V rozhraní menu použite ľavé a pravé navigačné klávesy na vstup do podmenu. Použite opäť ľavé a pravé navigačné klávesy na výber farby zameriavača (k dispozícii je 5 farebných možností). Krátko stlačte menu na potvrdenie výberu a návrat do hlavného menu.
	Nočné videnie Nulovanie uloženia	Ukladá používateľom definované balistické parametre nulového bodu. Krátko stlačte menu pre vstup do podmenu. Použite ľavé/pravé navigačné klávesy na výber uloženého užívateľského nastavenia balistického nulového bodu. Krátko stlačte tlačidlo record na vymazanie vybraného používateľom uloženého nastavenia nulového bodu. Vymazanie je nezvratné. Postupujte opatrne.
	Termika Nulovanie uloženia	
	Nočné videnie Nulovanie retikula	Po vstupe do kalibračného rozhrania krížového zameriavača krátko stlačte tlačidlo nahrávania, aby ste prepínali medzi rôznymi možnosťami funkcií. Použite ľavé/pravé navigačné tlačidlá na úpravu hodnot funkcií. Zmrazenie obrázka: Krátko stlačte tlačidlo menu na prepínanie zmrazenia obrázka.

	Termovízia Nulovanie retikula	Krátko stlačte tlačidlo nahrávania, aby ste presli na hodnoty osí X a Y. Použite ľavé a pravé navigačné tlačidlá na nastavenie polohy zameriavača, kým nebude zarovnaný s miestom nárazu. Krátko stlačte tlačidlo nahrávania, aby ste prešli na ďalšie možnosti. Po dokončení nastavení prejdite na možnosť uloženia. Krátko stlačte tlačidlo menu na uloženie a ukončenie; stlačte a podržte tlačidlo menu na zrušenie uloženia. Nastavená vzdialenosť sa používa ako vzdialenosť nulového bodu v Smart Balistika a uložená do nulovej pamäte.
	Pred n. I.	(1) Krátko stlačte tlačidlo menu, aby ste vstúpili do rozhrania podmenu, potom Použite ľavé a pravé navigačné klávesy na výber, povolenie alebo vypnutie Funkcia. (2) Po výbere "Nastavení" krátko stlačte tlačidlo menu, aby ste vstúpili do rozhrania balistických nastavení. Krátko stlačte tlačidlo fotografie, aby ste prešli na ďalšie možnosti, a použite ľavé a pravé navigačné tlačidlá na úpravu nastavení. Keď sú všetky nastavenia dokončené, krátko stlačte tlačidlo fotografie, aby ste prešli na možnosť "Uložiť", potom krátko stlačte tlačidlo menu, aby ste Uložte si nastavenia. (3) Upozorňujeme, že nastavenia "Výška zameriavača" pre infračervené a nočné videnie sú odlišné. Pred akýmkoľvek úpravami si určite overte aktuálny prevádzkový režim zariadenia.
	Gyroskop	Krátko stlačte tlačidlo menu pre vstup do podponuky, použite ľavé a pravé navigačné tlačidlá na výber "Zapnuté" alebo "Vypnuté" a potom krátko stlačte tlačidlo menu na potvrdenie výberu.
	OLED Jas	Nastavenie jasu displeja umožňuje používateľom zvýšiť alebo znížiť Jas obrazovky. Systém ponúka 10 nastaviteľných úrovní jasu, od najslabšej (úroveň 1) po najjasnejšiu (úroveň 10). Autor predvolene je jas nastavený na "5" pri prvom spustení. Používatelia môžu Prispôsobiť úroveň jasu podľa osobných preferencií sledovania a podmienky ambientného osvetlenia.
	Kompenzácia za EV (Kompenzácia expozície)	(1) Krátko stlačte tlačidlo menu pre vstup do podmenu. Expozícia kompenzácia ponúka 10 nastaviteľných úrovní (úrovne 1-10), ktoré sa pohybujú od najtmavší (úroveň 1) až najjasnejší (úroveň 10). Použite ľavú/pravú Navigačné klávesy na výber príslušnej úrovne a potom stlačte menu krátko tlačidlo na potvrdenie výberu. (2) Táto funkcia platí iba pre režim viditeľného svetla. Predtým nastavenia, zabezpečiť, aby bolo zariadenie nastavené do správneho prevádzkového režimu (napr. režim viditeľného svetla).

	Chybná korekcia pixelov	(1) Krátko stlačte tlačidlo menu, aby ste vstúpili do podmenu. Doplňovacie svetlo ponúka 5 nastaviteľných úrovní intenzity (úrovne 1-5), ktoré sa pohybujú od Od najslabšej (úroveň 1) po najjasnejšiu (úroveň 5). Používaj ľavú/pravú Navigačné klávesy na výber príslušnej úrovne a potom stlačte menu krátke tlačidlo na potvrdenie vášho výberu. Predvolene je doplňovacie svetlo nastavené na Úroveň 3 pri prvom spustení. (2) Táto funkcia je použiteľná iba v nočnom videní v čiernobiely režime. Pred nastavením sa uistite, že zariadenie je aktuálne nastavené na správny prevádzkový režim
--	--------------------------------	---

	Kalibrácia obrazu	(1) Krátko stlačte tlačidlo menu pre vstup do podmenu. Rozhranie na nastavenie kontrastu obrazu ponúka 10 nastavitelných úrovní (úrovne 1-10), od najnižšej (jemný kontrast) po najvyššiu (ostré rozlíšenie). Použite ľavé/pravé navigačné klávesy na výber požadovanej úrovne a potom krátko stlačte tlačidlo menu na potvrdenie výberu. Predvolene je kontrast obrazu nastavený na úroveň 5 pri prvom spustení. (2) Táto funkcia je použiteľná len pre termálny režim. Pred nastavením sa uistite, že zariadenie je aktuálne nastavené na správny prevádzkový režim.
	Zvýšenie detailov obrazu	(1) Stlačte tlačidlo menu pre prístup do podmenu. Upraviť detaily vylepšenie (úrovne 1-5) pomocou ľavých/pravých klávesov. Krátko stlačenie menu tlačidlo na potvrdenie. Predvolené: Úroveň 3. (2) Táto funkcia je len v termálnom režime. Potvrďte režim predtým, než si zvykne.
	Úprava obrazu (infračervená kalibrácia obrazu)	(1) Stlačte tlačidlo menu pre prístup do podmenu. Vyberte "Obrázok" Korekcia", zakryj kryt objektívu a potom znova stlač tlačidlo menu, aby Začnite korekciu uniformity. Nastavenia sa po dokončení automaticky ukladajú. (2) Táto funkcia je len v termálnom režime. Uistite sa, že zariadenie je zapnuté tento režim pred pokračovaním.
	Pokročilé nastavenia	Jednotka vzdialenosti Po výbere kurzora "Výber jednotky vzdialenosti" krátko stlačte menu na vstup do podmenu a v podmenu môžete prepnúť na výber metrov a yardov. Automatické vypnutie napájania Po výbere "Automatic Shutdown Settings" kurzorom krátko stlačte menu na vyvolanie podmenu. V menu pod-menu vyberte "15 minutes, 10 minutes, 20 minutes, Off". Predvolené nastavenie je Vypnuté. Po zapnutí si môžete zvoliť automatické vypnutie za 5 minút, 10 minút alebo 20 minút na použitie. Jazyk (podpora viacerých jazykov) Krátkym stlačením tlačidla menu vstúpte do podmenu "Language Settings" a vyberte pomocou ľavého a pravého navigačného tlačidla. Po dokončení operácie stlačte tlačidlo menu na uloženie a návrat k nastaveniam predchádzajúcej možnosti v menu úrovne. Dlhé stlačenie menu na ukončenie bez uloženia. Továrenské predvolené nastavenie jazyka je angličtina. Dátum/Čas Použite kurzor na výber menu "Dátum/Čas". Stlačte tlačidlo menu krátko na vstup do podmenu. Krátko stlačte tlačidlo kamery znova aby ste sa presunuli na možnosť. Nastavte hodnotu cez ľavé a pravé strany navigačné klávesy. Po nastavení stlačte a podržte tlačidlo menu, aby ste Uložili a ukončili. Korekcia mŕtvych pixelov Vyberte menu "II Oprava chýb" kurzorom, krátko stlačte menu pre vstup do podmenu a prepínajte medzi režimami "II Automatická oprava" a "II Manuálna oprava II" pomocou klávesu fotoaparátu. Ak je potrebná oprava, zakryte kryt objektívu a vykonajte operáciu opravy závidy podľa pokynov. (1) Vyberte "II Automatická oprava II" a krátko stlačte menu na dokončenie opravy. (2) Vyberte "II Manuálna oprava", pohybuje kurzorom doľava a doprava Navigačné klávesy, prepínanie možností pomocou tlačidla napájania a stlačenie Krátko uložte menu na uloženie. Formátová pamäťová karta Použite kurzor na výber menu "II Formát úložnej karty". Krátko stlačte menu pre vstup do podmenu. Prepínajte výbery ľavým a pravým navigačným tlačidlom. Krátko stlačte menu znova na potvrdenie možnosti. Vyberte opatrne pre potvrdenie. Dáta nie je možné obnoviť po vymazaní Pokyny na továrenské resetovanie Kroky na obnovenie továrenských nastavení: V pokročilom menu použite ľavé a pravé navigačné klávesy na výber možnosti "Obnoviť továrenské nastavenia". Krátko stlačte menu pre prechod na ďalší krok. Použite ľavé a pravé navigačné klávesy na prepínanie výberov. Krátko stlačte menu na potvrdenie tejto možnosti. Po potvrdení sa obnoví stav továrenských predvolených nastavení. Postupujte opatrne Verzia Vyberte menu "Informácie o verzii" kurzorom a krátko stlačte tlačidlo menu na zobrazenie softvérovej verzie zariadenia.

7. Pripojenie zariadenia

Stiahnite si špeciálnu aplikáciu na pripojenie k mobilným zariadeniam cez Wi-Fi.

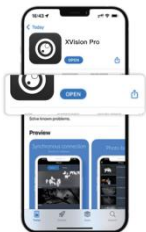


Android/iOS: Skenovanie na stiahnutie



XVision

Vyhľadajte "XVision" na Google Play pre stiahnutie.



Stiahni a nainštaluj aplikáciu



. Zapni zariadenie a povol WiFi



Vyberte wifi "XX....." a pripojte s



Otvorte

(WiFi default password: **12345678**)

8. Špecifikácie



101,3mm 251,4mm

Špecifikácia T1-650L

Typ funkcie	Termálne infračervené	Viditeľné a blízke infračervené spektrum
Typ senzora	Neochladený oxid vanadu	RGB snímač
Rozsah vlnových dĺžok	8 μ m~12 μ m	400~1000nm
Riešenie	640x512, 12 μ m	2048x1520, 2,9 μ m
NETD	≤ 18 mK	/
Snímková frekvencia	50Hz	50Hz
Infračervená vlnová dĺžka	/	850
Ohnisková vzdialenosť objektívu	50mm/F1.0	50mm/F2.0
Zorné pole	8,8°x7°	6,8°x5,1°
Detekčná vzdialenosť (cieľ 1,7 m)	≥ 2500 m	≥ 2500 m
Zväčšenie	2,8X	3X
Rozsah zaostrenia	5m~+ ∞	5m~+ ∞
Priemer výstupnej zrenice	≥ 7 mm	≥ 7 mm
Očný odstup	≥ 50 mm	≥ 50 mm
Dioptrický rozsah	-5~+5SD	-5~+5SD
Rangefinder Range	1000 m	1000 m
Pásmo vlnových dĺžok diaľkometru	905nm	905nm
Presnosť diaľkometru	$\leq \pm 1$ m	$\leq \pm 1$ m
Presnosť	$\geq 98\%$	$\geq 98\%$

Rýchlosť opakovania	≥3Hz	≥3Hz
Displej	1024x768, AMOLED	1024x768, AMOLED
Nastavenie displeja	Nastavenie jasu	Nastavenie jasu
Digitálny zoom	1X/2X/4X/8X	3X/6X/9X/18X
Úprava obrazu	Jas a kontrast Úprava	/
Vylepšenie obrazu	5 úrovní	/
Korekcia obrazu	Auto/Manuál	/
Režim zobrazovania	Biela horúca / Vysoké svetlo / Čierna horúca / Slabé svetlo / Pseudofarba	Farba/Čierna a biela
Prevádzkový režim	Single Infrared/Single Night Vízia/Fúzia	Single Infrared/Single Night Vízia/Fúzia
Typ zameriavača	VYPNUTÉ, dostupných 10 štýlov zameriavača	VYPNUTÉ, dostupných 10 štýlov zameriavača
Farba zameriavača	Biela/ Sivá/ Čierna/ Červená/ Zelená	Biela/ Sivá/ Čierna/ Červená/ Zelená
Automatická balistika	Automatická	Automatická
Balistická kalibrácia	10 skupín úložiska	10 skupín úložiska
Mechanické rozhranie	Picatinny Rail Interface	Picatinny Rail Interface
Elektrické rozhranie	Nabíjanie, skladovanie a Softvérové aktualizácie cez Type-C Prístav	Nabíjanie, skladovanie a Softvérové aktualizácie cez port Type-C
WIFI	2,4GHz, 802,11b/g, 15m Obraz v reálnom čase Prenos	2,4GHz, 802,11b/g, 15m Obraz v reálnom čase Prenos
Pamäťová karta	Vstavané 32GB úložisko	Vstavané 32GB úložisko
Video/Image rozlíšenie	1024x768	1024x768
Video/Image formát	.mp4/.jpg	.mp4/.jpg
Batéria	1 x 26650 lítiová batéria/ 5000mAh (podporuje 18650)	1x lítiová batéria 26650/ 5000mAh (Podpora 18650)
Výdrž batérie	≥5 hodín (pri izbovej teplote)	≥5h (V izbe Teplota)
Externý zdroj napájania	DC 5V (USB)	DC 5V (USB)
Rozmery	251,4x101,3x91,65mm	251,4x101,3x91,65mm
Hmotnosť	850g ±5g	850g ±5g
Prevádzková teplota	-20°C~+50°C	-20°C~+50°C
Skladovacia teplota	-30°C~+60°C	-30°C~+60°C
Odolnosť proti spätnému nárazu	IP67	IP67

9. Údržba a starostlivosť

(1) Objektívová šošovka, laserová diaľkomerná šošovka a osvetľovacia šošovka sú kľúčové optické komponenty. Vyhnite sa olejovým škvrnám a chemikáliám počas používania, aby ste predišli poškodeniu objektívu. Po použití, prosím, vymeňte kryt objektívu a vráťte infračervené infračervené svetlo na pôvodnú pozíciu.

(2) keď sa termálny teleskop počas prepravy nepoužíva, pelase Vyberte batérie a vložte termálny ďalekohľad do obalu.

(3) Keď termálny ďalekohľad nie je dlhodobo v prevádzke alebo skladovaný, mal by byť uchovávaný v chladnom a suchom prostredí, kedykoľvek je to možné.

(4) Nečistite kryt termálneho teleskopu chemickými rozpúšťadlami alebo riedidlami. Namiesto toho používajte čistú, mäkkú a suchú handričku na utieranie.

(5) keď sa zariadenie dlhšie nepoužíva, malo by byť zapnuté a kalibroval sa raz za šesť mesiacov.

Upozornenie FCC:

Toto zariadenie spĺňa časť 15 pravidiel FCC. Prevádzka podlieha nasledujúcim dvom podmienkam:

- 1) Toto zariadenie nemusí spôsobovať škodlivé rušenie.
- (2) Toto zariadenie musí akceptovať akékoľvek prijaté rušenie, vrátane rušenia, ktoré môže spôsobiť nežiaducu prevádzku.

Akékoľvek zmeny alebo úpravy, ktoré nie sú výslovne schválené osobou zodpovednou za dodržiavanie predpisov, môžu zrušiť oprávnenie používateľa na prevádzku zariadenia.

Poznámka: Toto zariadenie bolo testované a zistilo sa, že spĺňa limity pre digitálne zariadenie triedy B v súlade s časťou 15 pravidiel FCC. Tieto limity sú navrhnuté tak, aby poskytoval primeranú ochranu proti škodlivému rušeniu podľa INA

rezidenčná inštalácia. Toto zariadenie generuje, využíva a môže vysielat' rádio a ak nie sú nainštalované a používané v súlade s pokynmi, môžu spôsobiť škodlivé rušenie rádiovkej komunikácie. Avšak neexistuje

Zaručte, že v konkrétnej inštalácii nedôjde k rušeniu. Ak toto zariadenie spôsobuje škodlivé rušenie rádiového alebo televízneho príjmu, čo sa dá zistiť vypnutím a zapnutím zariadenia, používateľ je

Odporúča sa pokúsiť sa rušenie odstrániť jedným alebo viacerými z nasledujúcich opatrení:

- Preorientujte alebo presuňte prijímaciu anténu.
- Zvýšte vzdialenosť medzi zariadením a prijímačom.
- Pripojte zariadenie do zásuvky na okruhu odlišnom od toho, ku ktorému je pripojený prijímač.
- Poradte sa s lekárom alebo skúseným technikom rádia/TV pre pomoc.

Zariadenie bolo vyhodnotené tak, aby spĺňalo všeobecné požiadavky na RF expozíciu.

Zariadenie je možné používať v prenosných expozičných podmienkach bez obmedzení.

Nastavenie nulového profilu

Stlačte MENU — použite tlačidlo DOLE na prechod na položku — 4. položka

"zameriavanie" = vyberte zameriavač (dizajn)

5. položka – farba zameriavača

6. položka – Zeoring (to je pamäť zbraní a voľba nulových profilov A, B, C (nazval by som to "profil"). To znamená, že môžem mať až 30 nulovaní, napríklad pre 10 rôznych zbraní a 3 rôzne typy munície na zbraň atď.

7. bod – nulovanie = tu vlastne nulujete a meníte súradnice.

Nájdete tam prednastavené zväčšenie, zmrazenie obrazu (ikona vložky), zbraň G1 (G2, G3 ...), varianty A, B, C pre každú zbraň (napríklad 3 typy munície alebo 3 rôzne vzdialenosti, napr. 50/100/200 m), súradnice X: horizontálne, Y: vertikálne, nulová vzdialenosť, jednotka miery (meter/yard), uloženie.

Navigácia v tomto menu prebieha nasledovne. Tlačidlo REC (najbližšie k šošovke) prechádza poliami, tlačidlá HORE / DOLE zvyšujú alebo znižujú hodnotu. Tlačidlo MENU funguje len pre položky Zmraziť obrázok a Uložiť (prepína zapnuté/vypnuté). Po stlačení sa obrázok okamžite zamrzne; ak je aktívne Uložiť, všetky nastavené hodnoty sa uložia. Nulovanie sa dá urobiť dvoma spôsobmi — pomocou zmrazenia obrazu (ODPORÚČAM) — najjednoduchšia metóda. Stlačte REC pre prechod na predmet zmrazenia (ikona snehovej vložky), potom umiestnite zameriavač do stredu terča (bod, na ktorý chcete nulovať) a stlačte MENU. Obraz sa zamrzne presne tam, kde ho potrebujete; ak nie, stlačte MENU znova na rozmrazenie, urobte opravy a potom znova stlačte MENU na zmrazenie. Teraz stlačte REC na výber súradnice X alebo Y podľa potreby a použite UP/DOWN na pohyb zameriavača (kliknem na zameriavač v smere výstrelu). Keď zameriavač dosiahne miesto, kde dopadol môj prvý výstrel, môžem stlačiť REC pre prechod na položku Uložiť a stlačiť MENU na uloženie tejto nuly.

Bez zmrazenia obrazu — postup je rovnaký, okrem toho, že po zasunutí pušky opakované kliknutie spôsobí, že mieridlá sa neustále pohybujú, takže si nemôžete byť istí, že mierite presne na ten istý bod. V praxi je to ten istý proces nulovania, aký sa používa pri optických mieridlách. Zvyčajne je potrebné robiť jemné korekcie niekolkonásobne častejšie než pri nulovaní so zmrazením obrazu.

Seria Medusa

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Teleskop termowizyjny



T1-650L

SPIS TREŚCI

1. Przegląd produktu	01
2. Komponenty produktu	02
3. Spis pakietu	03
4. Operacja	03
5. Funkcje przycisków	05
6. Funkcje menu	06
7. Połączenie urządzenia	11
8. Specyfikacje	12
9. Konserwacja i opieka	15

1. Przegląd produktu

1.1. T1-650L to teleskop wielospektralny zaprojektowany zarówno do użytku dziennego, jak i nocnego. Wykorzystuje system światła widzialnego do obserwacji na duże odległości i pomiary odległości w ciągu dnia oraz przełącza się na system termowizyjny do wyraźnego obserwowania i pomiaru odległości w słabym świetle lub trudnych warunkach.

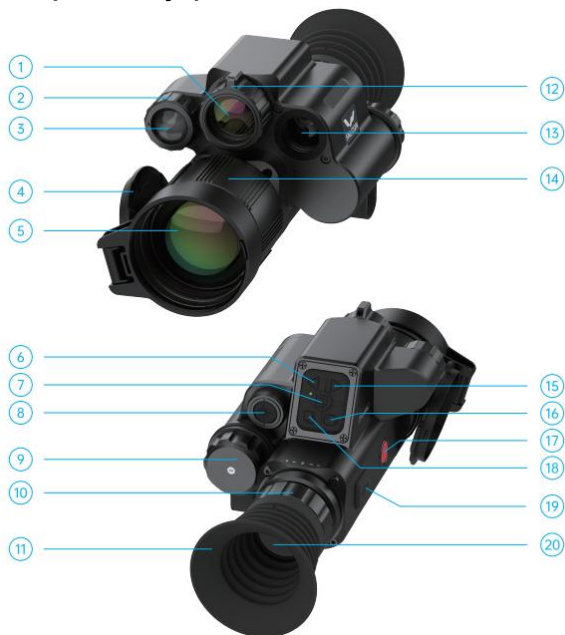
1.2. Możesz przełączać się między modułami światła widzialnego a termowizyjnym. Obrazy wykonane przez każdy moduł są przetwarzane i wyświetlane na ekranie OLED, co pozwala na wyraźne oglądanie ich przez okular. Możesz także podłączyć urządzenie do aplikacji mobilnej, aby oglądać obrazy na żywo, monitorować otoczenie i regulować ustawienia bezpośrednio z telefonu.

1.3. Dzięki zaawansowanej technologii przetwarzania obrazu T1-650L zapewnia zdjęcia o wysokiej rozdzielczości, obsługuje pełnokolorowe oglądanie w ciągu dnia, czarno-białe światło widzialne oraz obrazowanie termiczne, zapewniając niezawodne możliwości obserwacji przez całą dobę.

1.4. System obrazowania światłem widzialnym wykorzystuje wysokorozdzielczy czujnik obrazu, zdolny do wyświetlania obrazów kolorowych o wysokiej rozdzielczości w sprzyjających warunkach oświetlenia dziennego, a także do dostarczania czarno-białych obrazów noktowizyjnymi w warunkach słabego oświetlenia poprzez oświetlenie bliskiej podczerwieni. Dodatkowo soczewka okularu może być ustawiana, aby regulować ostrość obserwowanych obiektów od 5 metrów do nieskończoności.

1.5. System termowizji łączy wysokorozdzielczy sensor z obiektywem termowizyjnym o dużej aperturze, zapewniając wysokiej jakości obrazy termiczne. Można ustawić okular tak, aby ostro obserwował obiekty od 5 metrów do nieskończoności, zapewniając ostre i wyraźne widzenie.

2. Komponenty produktu



1. Obiektyw światła widzialnego	2. Wypełniający pierścień ostrości	3. Światło wypełniające podczerwienią
4. Osłona ochronna obiektywu	5. Cel termowizyjny	6. Lewy klawisz nawigacyjny
7. Klawisz menu	8. Klucz pomiaru odległości	9. Pokrywa komory baterii
10. Pierścień ostrości okularu	11. Maska na oczy	12. Pierścień ostrości obiektywu światła widzialnego
13. Moduł pomiaru odległości laserowej	14. Pierścień ostrości obiektywu termowizyjnego	15. Klawisz nawigacji w prawo
16. Klucz do nagrywania	17. Przycisk zasilania	18. Klawisz przełącznika obiektywu
19. Interfejs transmisji danych	20. Okular	

3. Zawartość opakowania

T1-650L Tri-Sensor Fusion Thermal Scope 26650 Bateria

Sprzęt Kabelka

do danych typu C

Instrukcja obsługi:

adapter 5V2A

Podwójny zacisk do gwoździ (ze śrubami, sześciokątnymi nakrętkami, kilkoma kluczami)

4. Instrukcje operacyjne

4.1. Ostrzeżenia

(1) (1) Nie kieruj teleskopu termowizyjnego bezpośrednio na źródła promieniowania o wysokiej intensywności, takie jak słońce, lasery dwutlenku węgla czy elektryczne spawalnice;

(2) Czas między dwoma uruchomieniami zasilania powinien przekraczać 20 sekund;

(3) Podczas użytkowania należy zachować ostrożność i delikatność, nie upadać, stukać ani nie drgać, aby nie uszkodzić elementów optycznych i elektronicznych ani nie odkształcić konstrukcji

części;

(4) Nie demontuj teleskopu termowizyjnego bez zgody. W przypadku awarii prosimy o kontakt z fabryką na czas, w przeciwnym razie nie udzieli gwarancji;

(5) Gdy teleskop termowizyjny nie jest używany i podczas transportu,

Proszę wyjąć baterię i umieścić teleskop termowizyjny w pudełko z lepszą ochroną;

(6) Jeśli moc jest zbyt niska podczas użytkowania, prosimy o wymianę baterii na czas, aby uniknąć

uszkodzenia akumulatora spowodowane nadmiernym rozładowaniem;

(7) (7) Przekroczenie warunków użytkowania określonych w niniejszym podręczniku może uszkodzić

teleskop termowizyjny.

4.2. Instrukcje użytkowania

- (1) Otwórz opakowanie, wyjmij termowizję, zainstaluj baterię i naciśnij oraz przytrzymaj przycisk zasilania przez 3 sekundy, aby się włączyć;
 - (2) Obserwować wewnętrzny ekran przez okular, a jednocześnie ręcznie regulować pierścień regulacji okularu, aż symbole i cyfry na ekranie są wyraźnie widoczne;
 - (3) Krótko naciśnięcie przycisku menu, aby przełączyć się na ekran termowizji, wycelować
- Soczewka termowizyjna na celu, aby obserwować obiekt, oraz regulować pierścień regulacji okularu modułu termowizyjnego, aż obiekt jest wyraźnie widoczny.

4.3. Przypisy

- (1) Elementy optyczne produktu (okular termowizyjny, okular ze światłem widzialnym, obiektyw do podczerwieni uzupełniający światło świetlne, obiektyw do pomiaru odległości laserem) można czyścić tylko wtedy, gdy brud wpływa na jakość obrazu. Należy użyć ściereczki do obiektywu, aby delikatnie przetrzeć brudną część powierzchni obiektywu, aby zapobiec odpadnięciu filmu antyrefleksyjnego na powierzchni obiektywu;
- (2) Podczas użytkowania zabronione jest długotrwałe bezpośrednie oglądanie światła podczerwonego i oświetlenia laserowego, aby uniknąć uszkodzenia tkanek biologicznych oczu;
- (3) Jeśli obserwacja produktu zostanie zakończona lub cel nie jest obserwowany przez dłuższy czas po włączeniu, prosimy o wyłączenie zasilania na czas, aby wydłużyć efektywny czas użytkowania teleskopu termowizyjnego.

5. Funkcje przycisków



Przycisk zasilania

- (1) Długie naciśnięcie przycisku zasilania przez 3 sekundy, aby włączyć lub wyłączyć urządzenie.
- (2) Z włączonym urządzeniem naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania, aż pojawi się ikona hibernacji, a następnie puść do
Wejść w hibernację. Naciśnij krótko, aby obudzić urządzenie.
- (3) Jeśli urządzenie nie jest w stanie hibernacji, należy krótko nacisnąć przycisk zasilania, aby rozpocząć kalibrację termowizyjną.



Przycisk do pomiaru odległości

- (1) Długie naciśnięcie przycisku pomiaru odległości, aby rozpocząć pomiar odległości.
- (2) Po rozpoczęciu pomiaru odległości należy krótko nacisnąć przycisk pomiaru odległości, aby zablokować pomiar odległości.
- (3) W funkcji menu krótko naciśnij przycisk pomiaru odległości, aby opuścić menu.



Przycisk przełącznika obiektywu

- (1) Długie naciśnięcie przycisku przełącznika obiektywu, aby przełączyć się między trybem pojedynczego a podwójnego światła. (2) Krótkim naciśnięciem przycisku przełącznika obiektywu, aby przełączać tryby (aktualny domyślny tryb podwójnego światła: ekran termowizyjny, ekran z obrazem w świetle widzialnym, ekran ze światłem widzialnym, ekran termowizyjny obraz w obrazie).
- (3) W funkcji menu krótko naciśnij przycisk przełącznika obiektywu, aby wrócić do poprzedniego poziomu.



Przycisk menu

- (1) Długie naciśnięcie przycisku menu, aby otworzyć menu, a następnie długie naciśnięcie przycisku menu, aby zamknąć menu.
- (2) Krótko naciśnięcie przycisku menu, aby przełączać się między 5 rodzajami cykli pseudo-kolorów na ekranie termowizyjnym.



Przycisk zdjęcia/wideo

- (1) Długie naciśnięcie, aby rozpocząć nagrywanie, a następnie długie naciśnięcie, aby zakończyć nagrywanie.
- (2) Krótkie naciśnięcie, aby zrobić zdjęcie.



Lewy przycisk nawigacji

- (1) W trybie Fill Light krótko naciśnij lewy klawisz nawigacyjny, aby dostosować jasność światła wypełnienia.
- (2) Długie naciśnięcie lewego klawisza nawigacyjnego, aby przełączyć moduł światła widzialnego między trybem Światła Wypełnienia a trybem Naturalnym.



Prawy przycisk nawigacji

- (1) Krótko naciśnij prawy klawisz nawigacyjny, aby zwiększyć powiększenie (Zoom).
- (2) W trybie Single Light długie naciśnięcie prawego klawisza nawigacyjnego, aby włączyć lub wyłączyć Picture-in-Picture (PIP).

6. Funkcje menu

Ikona	Menu główne	Opis funkcji
	WIFI	(1) Włącz WiFi w menu urządzenia, a następnie otwórz WiFi i aplikację na telefonie. Znajdź nazwę urządzenia "APPshow-AR-xxx" i połącz się za pomocą hasła "12345678". (2) Po połączeniu możesz oglądać obraz na żywo na swoim telefonie.
	Obraz w obrazku (PiP)	W interfejsie menu użyj lewego/prawego przycisku nawigacyjnego, aby wejść w ustawienia PiP. Używaj tych samych przycisków, aby włączyć lub wyłączyć urządzenie. Naciśnij krótko przycisk menu, aby potwierdzić i wrócić do menu głównego.
	Tryb PiP	(1) W menu głównym użyj przycisków nawigacji Lewo/Prawo, aby uzyskać dostęp podmenu. Wybierz tryb Single-Spectrum lub Dual-Spectrum używając przycisków nawigacji. Naciśnij przycisk Menu, aby potwierdzić i Powrót do głównego menu. (2) W trybie Single-Spectrum okno PiP wyświetla 2x powiększenie obraz. W trybie Dual-Spectrum okno PiP wyświetla 1x Obraz powiększony.
	Typ siatki	W menu użyj przycisków nawigacji Lewo/Prawo, aby wejść do podmenu i wybrać typ celownika. Dostępnych jest 10 stylów celownika. Naciśnij krótko przycisk menu, aby potwierdzić i wrócić do menu głównego.
	Kolor siatki celowniczej	W interfejsie menu użyj lewego i prawego klawisza nawigacyjnego, aby wejść do podmenu. Ponownie użyj lewego i prawego klawisza nawigacyjnego, aby wybrać kolor celownika (dostępnych 5 opcji kolorowych). Naciśnij krótko przycisk menu, aby potwierdzić wybór i wrócić do menu głównego.
	Noktowizja Zerowanie zapisu	Przechowuje zdefiniowane przez użytkownika parametry balistycznego punktu zerowego. Naciśnij krótko klawisz menu, aby wejść do podmenu. Użyj lewych/prawych klawiszy nawigacji, aby wybrać zapisane balistyczne ustawienie punktu zerowego użytkownika. Naciśnij krótko klawisz nagrywania, aby usunąć wybrane ustawienie zerowego punktu zapisane przez użytkownika. Usunięcie jest nieodwracalne. Postępuj ostrożnie.
	Termiczne Zerowanie zapisu	
	Noktowizja Zerowanie retikli	Po wejściu do interfejsu kalibracji celownika krzyżowego krótko naciśnij przycisk nagrywania, aby przełączyć się między różnymi opcjami funkcji. Użyj lewych/prawych przycisków nawigacji, aby dostosować wartości funkcji. Zamrożenie obrazu: Krótko naciśnij przycisk menu, aby włączyć zamrożenie obrazu.

	Obrazowanie termiczne Zerowanie retiki	Krótko naciśnij przycisk nagrywania, aby przejść do wartości osi X i Y. Użyj lewego i prawego przycisku nawigacyjnego, aby dostosować pozycję celownika aż do momentu uderzenia. Krótko naciśnij przycisk nagrywania, aby przejść do innych opcji. Po zakończeniu ustawień przejdź do opcji zapisu. Krótko naciśnij przycisk menu, aby zapisać i wyjść; naciśnij i przytrzymaj przycisk menu, aby anulować zapis. Odległość ustawiona jest używana jako odległość punktu zerowego w Smart Balistyka i zapisana w pamięci zerującej.
	BC	(1) Naciśnij krótko przycisk menu, aby wejść do interfejsu podmenu, a następnie Użyj lewego i prawego klawisza nawigacji, aby wybrać i włączyć lub wyłączyć Funkcja. (2) Po wybraniu "Ustawień" naciśnij krótko przycisk menu, aby wejść do interfejsu ustawień balistycznych. Naciśnij krótko przycisk zdjęcia, aby przejść do innych opcji, a następnie użyj lewego i prawego klawisza nawigacji do zmiany ustawień. Po zakończeniu wszystkich ustawień naciśnij krótko przycisk zdjęcia, aby przejść do opcji "Zapisz", a następnie krótko naciśnij przycisk menu, aby zmienić ustawienia Zapisz ustawienia. (3) Należy zauważyć, że ustawienia "Wysokości celownika" dla trybów podczerwieni i noktowizji są różne. Przed wprowadzeniem jakichkolwiek regulacji upewnij się, że potwierdzisz aktualny tryb działania urządzenia.
	Żyroskop	Naciśnij krótko przycisk menu, aby wejść do podmenu, użyj lewego i prawego przycisku nawigacyjnego, aby wybrać "Włączone" lub "Wyłączone", a następnie krótko naciśnij przycisk menu, aby potwierdzić wybór.
	Jasność OLED	Regulacja jasności wyświetlacza pozwala użytkownikom na zwiększenie lub zmniejszenie jasność ekranu. System oferuje 10 regulowanych poziomów jasności, od najciemniejszych (Poziom 1) do najjaśniejszych (Poziom 10). Autor: domyślnie jasność jest ustawiona na "5" przy pierwszym uruchomieniu. Użytkownicy mogą Dostosuj poziom jasności do własnych preferencji oglądania oraz warunki oświetlenia otoczenia.
	Wynagrodzenie EV (Kompensacja ekspozycji)	(1) Naciśnij krótko przycisk menu, aby wejść do podmenu. Narazienie Kompensacja oferuje 10 regulowanych poziomów (Poziom 1-10), obejmujących najciemniejsze (poziom 1) do najjaśniejszych (poziom 10). Użyj lewej/prawej strony Klawisze nawigacyjne, aby wybrać odpowiedni poziom, a następnie naciśnij menu krótko przycisk, aby potwierdzić wybór. (2) Ta funkcja dotyczy tylko trybu światła widzialnego. Przed regulacją, upewnij się, że urządzenie jest ustawione na właściwy tryb pracy (np. tryb światła widzialnego).

	Wadliwa korekcja pikseli	(1) Naciśnij krótko przycisk menu, aby wejść do podmenu. Światło wypełniające oferuje 5 regulowanych poziomów intensywności (Poziom 1-5), obejmujących Od najciemniejszego (Poziom 1) do najjaśniejszy (Poziom 5). Użyj lewego/prawego Klawisze nawigacyjne, aby wybrać odpowiedni poziom, a następnie naciśnij menu krótko przycisk, by potwierdzić wybór. Domyślnie światło wypełniające jest ustawione na Poziom 3 przy pierwszym uruchomieniu. (2) Funkcja ta dotyczy wyłącznie trybu noktowizyjnego czarno-białego. Przed regulacją upewnij się, że urządzenie jest aktualnie ustawione na właściwy tryb pracy
--	---------------------------------	---

	Kalibracja obrazu	(1) Naciśnij krótko przycisk menu, aby wejść do podmenu. Interfejs regulacji kontrastu obrazu oferuje 10 regulowanych poziomów (poziomy 1-10), od najniższego (subtelny kontrast) do najwyższego (ostry kontrast). Użyj lewych/prawych klawiszy nawigacji, aby wybrać pożądaną poziom, a następnie krótko naciśnij przycisk menu, aby potwierdzić wybór. Poziomy kontrast obrazu jest ustawiony na Poziom 5 przy pierwszym uruchomieniu. (2) Funkcja ta dotyczy tylko trybu termowizji. Przed regulacją upewnij się, że urządzenie jest aktualnie ustawione na właściwy tryb pracy.
	Zwiększenie szczegółowości obrazu	(1) Naciśnij przycisk menu, aby uzyskać dostęp do podmenu. Dostosuj szczegóły Ulepszenie (Poziomy 1-5) za pomocą klawiszy lewo/prawo. Naciśnij skrót w menu przycisk do potwierdzenia. Domyślnie: Poziom 3. (2) Ta funkcja jest wyłącznie w trybie termowizyjnym. Potwierdź tryb zanim się dostosował.
	Korekta obrazu (kalibracja obrazu w podczerwieni)	(1) Naciśnij przycisk menu, aby uzyskać dostęp do podmenu. Wybierz "Obraz Korekta", zakryj nasadkę obiektywu, a następnie ponownie naciśnij przycisk menu, aby Rozpocznij korekcję jednolitości. Ustawienia są automatycznie zapisywane po ukończeniu. (2) Ta funkcja jest wyłącznie w trybie termowizyjnym. Upewnij się, że urządzenie jest włączone ten tryb przed dalszą pracą.
	Zaawansowane ustawienia	Jednostka odległości Po wybraniu przez kursora "Wybór jednostki odległości" naciśnij krótko klawisz menu, aby wejść do podmenu, a w podmenu możesz wybrać metry i jardy. Automatyczne wyłączanie zasilania Po wybraniu kursora "Automatyczne ustawienia wyłączania" naciśnij krótko klawisz menu, aby wywołać podmenu. W menu pod-menu wybierz "15 minut, 10 minut, 20 minut, wyłączone". Domyślnie jest wyłączone. Po włączeniu możesz wybrać automatyczne wyłączenie w 5 minut, 10 minut lub 20 minut do użycia. Język (wsparcie wielojęzyczne) Naciśnij skrót w menu, aby wejść do podmenu "Ustawienia języka", a wybierz za pomocą lewego i prawego klawisza nawigacji. Po zakończeniu operacji naciśnij klawisz menu, aby zapisać i wrócić do ustawień poprzedniego menu poziomu. Długie – naciśnij klawisz menu, aby wyjść bez zapisu. Fabrycznie domyślne ustawienie języka to angielski. Data/Godzina Użyj kursora, aby wybrać menu "Data/Godzina". Naciśnij przycisk menu krótko, aby wejść do menu sub. Naciśnij krótko przycisk aparatu ponownie aby przejść do opcji. Dostosuj wartość przez lewą i prawą Klawisze nawigacyjne. Po regulacji naciśnij i przytrzymaj przycisk menu, aby Zapisz i wyjdź. Korekcja martwego piksela Wybierz menu "II Naprawa wad" kursorem, naciśnij krótko klawisz menu, aby wejść do podmenu, i przełączaj się między trybami "II Automatyczna Naprawa" a "II Manualna Naprawa II" za pomocą klawisza aparatu. Jeśli potrzebna jest naprawa, zakryj nasadkę obiektywu i wykonaj operację naprawy wady zgodnie z zaleceniami. (1) Wybierz "II Automatyczna Naprawa II" i krótko naciśnij przycisk menu, aby zakończyć naprawę. (2) Wybierz "II Naprawa Manualna", przesuwaj kursor lewą i prawą Klawisze nawigacyjne, przełączniki opcji za pomocą przycisku zasilania i naciśnięcie Krótko w menu zapisuj. Karta do przechowywania formatu Użyj kursora, aby wybrać menu "II Format Storage Card". Naciśnij krótko klawisz menu, aby wejść do podmenu. Przełączaj opcje za pomocą lewego i prawego klawisza nawigacji. Naciśnij krótko ponownie przycisk menu, aby potwierdzić opcję. Proszę wybrać ostrożnie, aby potwierdzić. Dane nie mogą zostać odzyskane po usunięciu Instrukcje resetu fabrycznego Kroki przywrócenia ustawień fabrycznych: W menu zaawansowanym użyj lewego i prawego klawisza nawigacji, aby wybrać opcję "Przywróć ustawienia fabryczne"

		Naciśnij krótko klawisz menu, aby przejść do kolejnego kroku. Użyj lewego i prawego klawisza nawigacji, aby zmienić wybrane. Naciśnij krótko ponownie klawisz menu, aby potwierdzić opcję. Po potwierdzeniu zostanie przywrócony stan ustawień fabrycznych. Prosimy o zachowanie ostrożności Wersja Wybierz menu "Informacje o wersji" kursorem i krótko naciśnij klawisz menu, aby zobaczyć wersję oprogramowania urządzenia.
--	--	---

7. Połączenie urządzenia

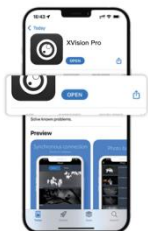
Pobierz dedykowaną aplikację, aby łączyć się z urządzeniami mobilnymi przez Wi-Fi.



Android/iOS: Skanuj do pobrania



Wyszukaj "XVision" w Google Play, aby pobrać.



Obniż profil i zainstaluj aplikację



Włącz urządzenie i włącz WiFi



Wybierz wifi "XX...." i połącz się
(WIFI default password: **12345678**)



Otwórz

8. Specyfikacje



101,3mm 251,4mm

Specyfikacja T1-650L

Typ funkcji	Podczerwień termiczna	Widzialne i bliskie podczerwienie
Typ czujnika	Niechłodzony tlenek wanadu	Sensor RGB
Zakres długości fal	8 μ m~12 μ m	400~1000 nm
Rozwiązanie	640x512, 12 μ m	2048x1520, 2,9 μ m
NETD	≤ 18 mK	/
Liczba klatek na sekundę	50Hz	50Hz
Długość fali podczerwieni	/	850
Ogniskowa obiektywu	50mm/F1.0	50mm/F2.0
Pole widzenia	8,8°x7°	6,8°x5,1°
Odległość wykrywania (1,7 m cel)	≥ 2500 m	≥ 2500 m
Powiększenie	2,8X	3X
Zakres ostrości	5m~ $+\infty$	5m~ $+\infty$
Średnica źrenicy wyjściowej	≥ 7 mm	≥ 7 mm
Odległość oczna	≥ 50 mm	≥ 50 mm
Zakres dioptry	-5~+5SD	-5~+5SD
Zakresy dalmierza	1000 m	1000 m
Pasma długości fal dalmierza	905 nm	905 nm
Dokładność dalmierza	$\leq +1$ m	$\leq +1$ m
Dokładność	$\geq 98\%$	$\geq 98\%$

Częstotliwość powtarzalności	≥3Hz	≥3Hz
Ekspozycja	1024x768, AMOLED	1024x768, AMOLED
Regulacja wyświetlacza	Regulacja jasności	Regulacja jasności
Cyfrowy Zoom	1X/2X/4X/8X	3X/6X/9X/18X
Korekta obrazu	Jasność i kontrast Korekta	/
Poprawa obrazu	5 poziomów	/
Korekcja obrazu	Auto/Manual	/
Tryb wyświetlania	Biały gorący / Wysokie światło / gorący / Słabe światło / Pseudokolor	Kolor/Czarno-biały
Tryb pracy	Pojedyncza podczerwień/Pojedyncza noc Wizja/Fuzja	Pojedyncza podczerwień/Pojedyncza noc Wizja/Fuzja
Typ siatki	WYŁĄCZONE, dostępnych 10 stylów celowników	WYŁĄCZONE, dostępnych 10 stylów celowników
Kolor siatki celowniczej	Biały/ Szary// Czerwony/ Zielony	Biały/ Szary// Czerwony/ Zielony
Balistyka automatyczna	Automat	Automat
Kalibracja balistyczna	10 Grup Pamięci Mieszczej	10 Grup Pamięci Mieszczej
Interfejs mechaniczny	Interfejs szyny Picatinny	Interfejs szyny Picatinny
Interfejs elektryczny	Ładowanie, przechowywanie i Aktualizacje oprogramowania za pomocą Type-C port	Ładowanie, przechowywanie i Oprogramowanie aktualizacje przez port Type-C
WIFI	2,4GHz, 802,11b/g, 15m Obraz w czasie rzeczywistym Transmisja	2,4GHz, 802,11b/g, 15m Obraz w czasie rzeczywistym Transmisja
Karta pamięci	Wbudowana pamięć 32GB	Wbudowana pamięć 32GB
Rozdzielczość wideo/Image	1024x768	1024x768
Format wideo/Image	.mp4/.jpg	.mp4/.jpg
Bateria	1 x 26650 bateria litowa 5000mAh (obsługuje 18650)	1x bateria litowa 26650/ 5000mAh (Wsparcie 18650)
Żywotność baterii	≥5h (w temperaturze pokojowej)	≥5h (W pokoju Temperatura)

Zasilacz zewnętrzny	DC 5V (USB)	DC 5V (USB)
Wymiary	251,4x101,3x91,65mm	251,4x101,3x91,65mm
Waga	850g ±5g	850g ±5g
Temperatura pracy	-20°C~+50°C	-20°C~+50°C
Temperatura magazynowania	-30°C~+60°C	-30°C~+60°C
Odporność na odrzut	IP67	IP67

9. Konserwacja i opieka

(1) Soczewka obiektywu, soczewka dalmierza laserowego oraz soczewka oświetleniowa to kluczowe elementy optyczne. Unikaj plam olejowych i chemikaliów podczas użytkowania, aby zapobiec uszkodzeniom obiektywu. Po użyciu prosimy o wymianę pokrywy obiektywu i zwrot światła podczerwonego IR na pierwotną pozycję.

(2) gdy teleskop termiczny nie jest używany podczas transportu, please Wymij baterie i umieść teleskop termiczny w pudełku na opakowanie.

(3) Gdy teleskop termiczny nie jest używany lub przechowywany przez dłuższy czas, powinien być przechowywany w chłodnym i suchym środowisku, jeśli tylko to możliwe.

(4) Nie czyść obudowy teleskopu termicznego rozpuszczalnikami chemicznymi lub rozcieńczalnikami. Zamiast tego używaj czystej, miękkiej i suchej ściereczki do wycierania.

(5) gdy urządzenie nie jest używane przez dłuższy czas, powinno być włączone i kalibrowany raz na pół roku.

Uwaga FCC:

Urządzenie to jest zgodne z częścią 15 Regulaminu FCC. Działanie podlega następującym dwóm warunkom:

- 1) To urządzenie może nie powodować szkodliwych zakłóceń.
- (2) Urządzenie musi akceptować wszelkie zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą powodować niepożądaną pracę.

Wszelkie zmiany lub modyfikacje niezatwierdzone wprost przez stronę odpowiedzialną za zgodność mogą unieważnić uprawnienia użytkownika do obsługi sprzętu.

Uwaga: Sprzęt ten został przetestowany i stwierdzono spełnienie ograniczeń dla cyfrowego urządzenia klasy B, zgodnie z częścią 15 Przepisów FCC. Te limity są zaprojektowane tak, aby zapewnić rozsądną ochronę przed szkodliwą interferencją w INA

instalacja mieszkaniowa. To urządzenie generuje, wykorzystuje i może nadawać radio

jeśli nie są zainstalowane i używane zgodnie z instrukcjami, mogą powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Jednak nie ma

Gwarantujemy, że nie wystąpią zakłócenia w konkretnej instalacji. Jeśli to urządzenie powoduje szkodliwe zakłócenia w odbiorze radia lub telewizji, co można zidentyfikować poprzez wyłączenie i włączenie urządzenia, użytkownik jest

Zachęcamy do próby naprawy zakłóceń za pomocą jednego lub kilku z następujących działań:

- Przeorientuj lub przemieść antenę odbiorczą.
- Zwiększ odległość między sprzętem a odbiornikiem.
- Podłącz urządzenie do gniazdka na obwodzie innym niż ten, do którego podłączony jest odbiornik.
- Skonsultuj się z lekarzem lub doświadczonym technikiem radiowym/telewizyjnym w celu uzyskania pomocy.

Urządzenie zostało ocenione pod kątem spełniania ogólnych wymagań dotyczących ekspozycji RF. Urządzenie może być używane w przenośnych warunkach naświetlania bez ograniczeń.

Ustawianie profilu zerowania

Naciśnij MENU — użyj przycisku DOWN, aby przejść do przedmiotu — 4. element "celowanie" = wybierz celownik (projekt)

5. element – kolor siatki

6. element – zeroing (to pamięć broni i wybór profili zerujących A, B, C (nazwałbym to "profilem"). Oznacza to, że mogę mieć do 30 zerowania, np. dla 10 różnych broni i 3 różnych typów amunicji na broń itd.

7. punkt – zerowanie = tutaj faktycznie zerujesz i zmieniasz współrzędne.

Znajdziesz tam ustawione powiększenie, zamrażanie obrazu (ikona płatka śniegu), broń G1 (G2, G3 ...), warianty A, B, C dla każdej broni (np. 3 rodzaje amunicji lub 3 różne odległości, np. 50/100/200 m), współrzędne X: pozioma, Y: pionowo, zerowanie odległości, jednostka miary (metr/jard), zapis.

Nawigacja w tym menu działa następująco. Przycisk REC (najbliżej obiektywu) przełącza pola, przyciski GÓRA/DÓŁ zwiększają lub zmniejszają wartość. Przycisk MENU działa tylko dla elementów Zamrażanie obrazu i zapisywanie (przełącza Włącz/Wyłącz). Po naciśnięciu obraz natychmiast się zawiesza; jeśli aktywne jest Zapisz, wszystkie ustawione wartości są zapisywane.

Zerowanie można zrobić na dwa sposoby — z zamrożeniem obrazu (POLECAM) — najprostszą metodą. Naciśnij REC, aby przejść do przedmiotu zamrożonego (ikona płatka śniegu), następnie umieść celownik na środku celu (punkt, w którym chcesz zerować) i naciśnij MENU. Obraz zamarnie dokładnie tam, gdzie go potrzebujesz; jeśli nie, naciśnij ponownie MENU, aby odmrozić, wprowadź poprawki, a potem ponownie MENU, aby zatrzymać. Teraz naciśnij REC, aby wybrać współrzędną X lub Y według potrzeby, i użyj GÓR/DÓŁ, aby przesunąć celownik (klikam celownik w kierunku strzału). Gdy celownik osiągnie punkt, gdzie trafił mój pierwszy strzał, mogę nacisnąć REC, aby przejść do elementu Zapisz i nacisnąć MENU, by zapisać to zero.

Bez zamrożenia obrazu — procedura jest taka sama, z tą różnicą, że po włożeniu karabinu wielokrotne kliknięcia powodują, że celownik stale się porusza, więc nie można mieć pewności, że celujesz dokładnie w ten sam punkt. W praktyce jest to ten sam proces zerowania, który stosuje się w przyrządach celowniczych. Zazwyczaj trzeba dokonywać precyzyjnych korekt kilka razy częściej niż przy zerowaniu z zamrożeniem obrazu.

HU



Medusa sorozat

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

Hőképi Távcső



T1-650L

TARTALOM

1. Termékáttekintés	01
2. Termékkomponensek	02
3. Csomag tartalma	03
4. Hadművelet	03
5. Gombfunkciók	05
6. Menüfunkciók	06
7. Eszközkapcsolat	10
8. Műszaki adatok	12
9. Karbantartás és gondozás	14

1. Termékáttekintés

1.1. A T1-650L egy multispektrális képalkotó teleszkóp, amelyet nappali és éjszakai használatra terveztek. Látható fényrendszert használ a nappal történő távolsági megfigyeléshez és távolságméréshez, majd átvált hőképkalkotó rendszerre a tiszta látás és távolságmérés érdekében gyenge fényviszonyban vagy zord környezetben.

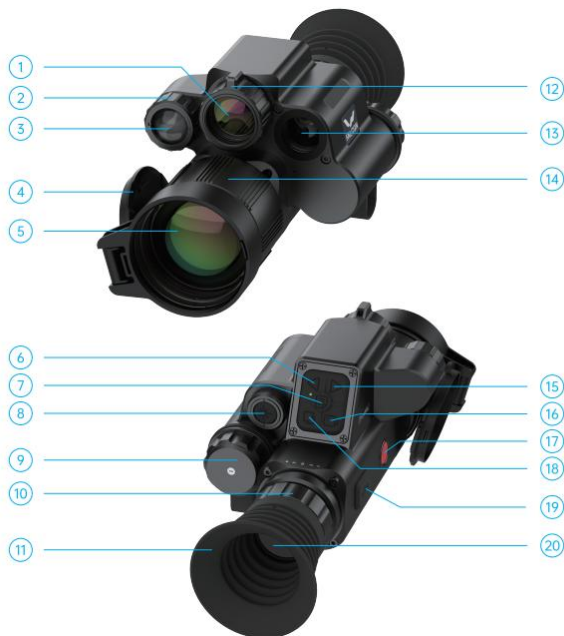
1.2. Válthatsz a látható fény és a hőkamerás modulok között. Az egyes modulok által rögzített képeket feldolgozzák és megjelenítik az OLED kijelzőn, így tisztán láthatod őket az okuláron keresztül. Az eszközt mobil alkalmazáshoz is csatlakoztathatod, hogy élőben nézhesd a környezetet, és közvetlenül a telefonodról állítsd be a beállításokat.

1.3. Fejlett képfeldolgozó technológiával a T1-650L magas felbontású képeket biztosít, támogatja a nappali színes megjelenítést, fekete-fehér látható fényt és hőképkalkotást, így megbízható megfigyelési képességeket biztosít éjjel-nappal.

1.4. A látható fény képalkotó rendszer nagy felbontású képérzékelőt alkalmaz, amely képes magas felbontású színes képeket készíteni kedvező nappali fényviszonyok között, valamint fekete-fehér éjszakai látásokat nyújt alacsony fényviszonyú környezetben közeli infravörös megvilágítással. Ezenkívül az okulárlencse fókuszálható, hogy a megfigyelt tárgyak tisztaságát 5 métertől végtelenig állítsa.

1.5. A hőképkalkotó rendszer egy nagy felbontású szenzort és nagy rekeszű termálencsét ötvöz, így magas minőségű hőképeket biztosít. Az okulárt úgy állíthatod, hogy 5 métertől végtelenig tartó tárgyakra fókuszáljon éles és tiszta látásért.

2. Termékkomponensek



1. Látható fény objektív	2. Kitöltés a fény fókuszgyűrűjét	3. Infravörös töltőfény
4. Lencsevédő fedél	5. Hőképpalkotási cél	6. Baloldali navigációs kulcs
7. Menü kulcs	8. Távolságmérési kulcs	9. Akkumulátorrekesz fedéle
10. Okulár fókuszgyűrű	11. Szemmaszk	12. Látható fény objektív fókuszgyűrű
13. Lézeres távolságmérő modul	14. Hőképpalkotó lencse fókuszgyűrű	15. Jobb navigációs kulcs
16. Hangkulcs	17. Áramkulcs	18. Objektívkapcsoló kulcs
19. Adatátviteli interfész	20. Szemüveg	

3. Csomag tartalma

T1-650L háromérzékelős fúziós hőtávcső 26650 akkumulátor

Felszerelés

táska Type-C adatkábel

Használati útmutató

5V2A adapter

Dupla szög bilincs (csavarokkal, hatszögletű anyákkal, több kulccsal)

4. Üzemeltetési utasítások

4.1. Figyelmeztetések

- (1) (1) A hőkép teleszkópot ne célozza közvetlenül nagy intenzitású sugárzási forrásokra, mint például a nap, szén-dioxid lézerek és elektromos hegesztőgépek;
- (2) A két bekapcsolási művelet közötti időintervalla több mint 20 másodperc;
- (3) Használat közben légy óvatos és óvatos, ne ejtsd el, ne kopogjon vagy rezgjen, hogy ne okozzon kárt az optikai és elektronikus alkatrészekben, vagy ne deformáljon a szerkezet alkatrészek;
- (4) Ne szedd össze a hőképalkotó távcsövet engedély nélkül. Ha hiba történik, kérjük, időben vegye fel a kapcsolatot a gyárral, különben garanciát nem kapunk;
- (5) Amikor a hőképalkotó teleszkóp nem használatban van, és szállítás közben, Kérem, vedd ki az akkumulátort, és helyezd a hőképi távcsövet a jobb védelemmel ellátott csomagolási doboz;
- (6) Ha a fogyasztás alatt túl alacsony az energia, kérjük, időben cserélje ki az akkumulátort, hogy elkerülje az akkumulátort túltöltés okozta az akkumulátor károsodása;
- (7) (7) A kézikönyvben meghatározott használati környezet túllépése károsíthatja a Hőképes távcső.

4.2. Használati utasítások

- (1) Nyisd ki a csomagot, vedd ki a hőkamerát, szereld fel az akkumulátort, és nyomd meg és tartsd a bekapcsoló gombot 3 másodpercig, hogy bekapcsoljon;
- (2) A belső kijelzőt az okulárján keresztül figyelni, és egyidejűleg kézzel állítani az okulár-beállítási gyűrűt, amíg az okulár kijelzőjén lévő szimbólumok és számok egyértelműen láthatóvá nem válnak;
- (3) Röviden nyomja meg a menügombot, hogy átváltson a hőkép képernyőre, célozza a
Hőképkalkotó lencse a célpontra, hogy megfigyelje az objektumot, és állítsa a hőképkalkotó modul szemtár állító gyűrűjét, amíg a megfigyelt tárgy jól láthatóvá válik.

4.3. Jegyzetek

- (1) Termék optikai komponensei (hőképkalkotó szemőrz, látható fény szemüvege, az infravörös kiegészítő fénylencse, lézeres távolságmérő lencse) csak akkor tisztítható, ha a szennyeződés befolyásolja a képminőséget. Lencsekenyvel kell egy kis mennyiségű alkoholt mártotni, hogy finoman letöröljék a lencse felületének koszos részét, hogy megakadályozzák a lencse felületén lévő anti-visszaverődési fólia leesését;
- (2) Használat során tilos az infravörös fények hosszú távú közvetlen megtekintése és lézervilágítás, hogy elkerüljék a szem biológiai szövetének károsodását;
- (3) Ha a termék megfigyelése befejeződött, vagy a célpontot a bekapcsolás után hosszú ideig nem figyelik, kérjük, kapcsolja ki időben a távcső hatékony használati idejét.

5. Gombfunkciók



Kapcsológomb

- (1) Hosszan nyomd meg a bekapcsológombot 3 másodpercig, hogy be- vagy kikapcsold az eszközt.
- (2) Ha az eszköz bekapcsolva van, nyomd meg és tartsd a bekapcsológombot, amíg megjelenik a téli álal ikonja, majd engedd el.
Lépj be hibernációba. Nyomd meg röviden, hogy felébressze az eszközt.
- (3) Ha az eszköz nincs hibernálásban, nyomd meg röviden a bekapcsológombot a hőkép kalibrálásának elindításához.



Távolsági gomb

- (1) Hosszan nyomd meg a távolságmérést a távolságmérés elindításához.
- (2) A távolságmérés megkezdése után röviden nyomja meg a távolságmérő gombot a távolságmérés rögzítéséhez.
- (3) A menü funkciójában röviden nyomja meg a távolságmérő gombot, hogy kilépjen a menüből.



Lencsekapcsoló gomb

- (1) Hosszan nyomja meg a lencsekapcsoló gombot, hogy váltson az egy- és kettős fény módok között. (2) Röviden nyomja meg a lencse kapcsoló gombot, hogy váltson a módok között (jelenlegi alapértelmezett kettős fény mód: hőkép képernyő, látható fény kép a képen, látható fény képernyő, hőfotó kép a képen képernyő).
- (3) A menü funkcióban röviden nyomd meg a lencsekapcsoló gombot, hogy visszatérj az előző szintre. °



Menü gomb

- (1) Hosszú megnyomás a menü gombja, hogy megnyíljon a menü, majd hosszú ideig nyomja meg a menü gombot, hogy bezárja a menüt.
- (2) Röviden nyomja meg a menügombot, hogy 5 féle pszeudoszín ciklus között váltson a hőkép képernyőn.



Fotó/Videó gomb

- (1) Hosszú nyomás a felvétel megkezdéséhez, majd hosszú nyomás a felvétel befejezéséhez.
- (2) Rövidnyomás a fotóhoz.



Bal oldali navigációs gomb

- (1) Fill Light módban röviden nyomja meg a bal oldali navigációs gombot a töltőfény fényerejének beállításához.
- (2) Hosszú nyomd meg a bal oldali navigációs gombot, hogy a látható fénymodult a Kitöltő fény mód és a Természetes mód között váltssd.



Jobb navigációs gomb

- (1) Röviden nyomd meg a jobb navigációs gombot a nagyítás növeléséhez (Zoom).
- (2) Egyetlen fény módban hosszú ideig nyomja meg a jobb navigációs gombot, hogy engedélyezze vagy letiltsa a Picture-in-Picture (PiP) funkciót.

6. Menüfunkciók

Ikon	Főmenü	Funkcióleírás
	WIFI	(1) Kapcsold be a Wi-Fi-t az eszköz menüjében, majd nyisd meg a Wi-Fi-t és az alkalmazást a telefonodon. Keresd meg az eszköz nevét "APPshow-AR-xxx", és csatlakozz a "12345678" jelszóval. (2) Miután csatlakoztál, megnézheted a telefonod élő képét.
	Kép a képben (PiP)	A menüfelületen használd a bal/jobbs navigációs gombot a PiP beállítás belépéséhez. Ugyanazokat a gombokat használd a be- vagy kikapcsoláshoz. Rövid lenyomással a menügombot erősítsd meg, majd visszatérj a főmenübe.
	PiP mód	(1) A főmenüben használd a Bal/Jobbs navigációs gombokat a hozzáféréshez az almenü. Válassz Egyspektrumú vagy Kettős Spektrumú módot a navigációs gombok használatával. Nyomja meg a Menü gombot a megerősítéshez és Térj vissza a főmenühöz. (2) Egyspektrumú módban a PiP ablak 2x nagyított képet jelenít meg. Dual-Spectrum módban a PiP ablak egy 1x-et jelenít meg. Felnagyított kép.
	Célkereszt típus	A menüben a bal/jobbs navigációs gombokat használva belépj a almenübe, és válassz ki a célkereszt típust. 10 célkereszt stílus érhető el. Röviden nyomd meg a menügombot, hogy megerősítsd és visszatérj a főmenübe.
	Célkereszt színe	A menüfelületen a bal és jobb navigációs billentyűkkel lépj be egy almenübe. Használd újra a bal és jobb navigációs billentyűt a célkereszt színének kiválasztásához (5 színopció áll rendelkezésre). Röviden nyomd meg a menügombot, hogy megerősítsd a választást, majd térj vissza a főmenübe.
	Éjjellátó Mentőmentesség nullázása	Tárolja a felhasználó által definiált ballisztikus nulla pont paramétereket. Nyomja meg röviden a menügombot, hogy belépjen egy almenübe. Használja a bal/jobbs navigációs billentyűket a tárolt felhasználó ballisztikus nulla pont beállításának kiválasztásához. Nyomja meg röviden a rekordgombot, hogy törölje a kiválasztott felhasználó által tárolt nulla pont beállítást. A törlés visszafordíthatatlan. Óvatosan haladjon.
	Hő Mentőmentesség nullázása	
	Éjjellátó Retikula nullázás	Miután belépett a célkereszt szem nullázási kalibrációs felületére, röviden nyomja meg a felvétel gombot, hogy különböző funkcióopciókat váltson át. Használd a bal/jobbs navigációs gombokat a funkcióértékek beállításához. Kép befagyasztása: Röviden megnyomod a menügombot, hogy kikapcsold a kép befagyasztását.

	Hőképalkotás Retikula nullázás	Röviden nyomd meg a felvétel gombot, hogy az X és Y tengelyértékekre lépj. Használd a bal és jobb navigációs gombot, hogy állítsd a célkereszt helyzetét, amíg az az becsapódási ponthoz nem igazodik. Röviden nyomd meg a felvétel gombot, hogy más opciókhoz válts. Beállítások befejezése után menj a mentés opcióhoz. Röviden nyomd meg a menügombot a mentéshez és kilépéshez; nyomd meg a menügombot a mentés megszakításához. A beállított távolságot az Smartban a nullópont-távolságként használják Ballisztika és elmentve a nulláló memóriába.
	Kr. e.	(1) Röviden megnyomja a menügombot, hogy belépjen az almenü felületére, majd Használd a bal és jobb navigációs billentyűt a kiválasztáshoz, engedélyezéshez vagy kikapcsoláshoz a funkció. (2) A "Beállítások" kiválasztása után röviden nyomja meg a menügombot, hogy belépjen a ballisztikus beállítások felületére. Nyomd meg röviden a fotó gombot, hogy más opciókhoz válts, majd a bal és jobb navigációs gombokkal módosítsd a beállításokat. Miután minden beállítás elkészült, nyomd meg röviden a fotógombot, hogy átlépj a "Mentés" opcióhoz, majd röviden a menügombot Mentse el a beállításokat. (3) Fontos megjegyezni, hogy az infravörös és éjjellátó módok "Látómagasság" beállításai eltérnek. Mindenképp ellenőrizd az eszköz aktuális működési módját, mielőtt bármilyen beállítást végezne.
	Giroszkóp	Nyomja meg röviden a menügombot, hogy belépjen az almenübe, használja a bal és jobb navigációs billentyűt a "On" vagy "Ki" opciók kiválasztásához, majd röviden nyomja meg a menügombot, hogy megerősítse a választást.
	OLED fényerő	A kijelző fényerőállítás lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy növeljék vagy csökkentsék a fényerőt Képernyő fényerő. A rendszer 10 állítható fényerőszintet kínál, a legsötétebbtől (1. szint) a legfényesebbig (10. szint) terjed. Szerző alapértelmezés szerint a fényesség "5"-re van állítva az első indításkor. A felhasználók Testreszabhatod a fényerőt a saját nézési preferenciák alapján és környezeti világítási körülmények.
	EV kompenzáció (Expozíció kompenzáció)	(1) Röviden nyomja meg a menügombot, hogy belépjen az almenübe. Expozíció A kárterítés 10 állítható szintet kínál (1-10. szint), a következőktől kezdve: A legsötétebb (1. szint) a legvilágosabbtól (10. szint). Használd a bal/jobboldalt Navigációs billentyűkkel kiválaszthatod a megfelelő szintet, majd nyomd meg a menüt Röviden a gombot, hogy megerősítsd a választásodat. (2) Ez a funkció csak látható fény módra alkalmazható. Előtte beállítás, biztosítsák, hogy az eszköz helyes működési módra legyen állítva (például látható fény mód).

	Hibás pixelkorrekció	(1) Röviden nyomja meg a menügombot, hogy belépjen az almenübe. A töltőlámpa 5 állítható intenzitási szintet kínál (1-5. szint), a következőktől kezdve a legsötétebb (1. szint) a legvilágosabbra (5. szint). Használja a balt/jobbat Navigációs billentyűkkel kiválaszthatja a megfelelő szintet, majd nyomja meg a menüt Röviden a gombot a választás megerősítéséhez. Alapértelmezés szerint a töltőlámpa beállítása 3. szint az első indításkor. (2) Ez a funkció csak éjszakai látó fekete-fehér módra alkalmazható. A beállítás előtt győződjön meg róla, hogy az eszköz jelenleg a megfelelő üzemmódba van állítva.
--	---------------------------------	---

	Kép kalibrálás	(1) Nyomja meg röviden a menügombot, hogy belépjen az almenübe. A képkontraszt-állító felület 10 állítható szintet kínál (1-10. szint), a legalacsonyabb (finom kontraszt) és a legmagasabb (éles megkülönböztetés) között. Használja a bal/jobb navigációs billentyűket a kívánt szint kiválasztásához, majd röviden nyomd meg a menügombot a választás megerősítéséhez. Alapértelmezés szerint a képkontraszt az első indításkor 5. szintre van állítva. (2) Ez a funkció csak hőképi üzemmódra alkalmazható. A beállítás előtt győződjön meg róla, hogy az eszköz jelenleg a megfelelő üzemmódra van állítva.
	Képrészlet-növelés	(1) Nyomja meg a menügombot, hogy elérje az almenüt. Állítsa be a részleteket fejlesztés (1-5. szint) bal/jobb billentyűkkel. Röviden nyomd meg a menügombot a megerősítéshez. Alapértelmezett: 3. szint. (2) Ez a funkció csak hőképi módot használ. Erősítse meg a módot mielőtt alkalmazkodnának.
	Kép beállítása (infravörös kép kalibrálása)	(1) Nyomja meg a menügombot, hogy hozzáférjen az almenühöz. Válassza ki a "Kép Javítás", takard le a lencsesapkot, majd nyomd meg újra a menügombot, hogy kezdje az egységesség javítását. A beállítások automatikusan mentődnek el a befejezéskor. (2) Ez a funkció csak hőképi üzemmód. Győződjön meg róla, hogy az eszköz be van kapcsolva ezt a módot, mielőtt továbblépnél.
	Fejlett beállítások	Távolságegység Miután a kurzor kiválasztja a "Távolsági egység választása" opciót, röviden nyomd meg a menügombot, hogy belépjen az almenübe, és az almenüben átválthatsz a méterek és yardok kiválasztására. Automatikus kikapcsolás Miután a kurzorral kiválasztotta az "Automatikus leállítás beállításokat", nyomd meg röviden a menügombot, hogy előhívja a sub-menüt. A sub-menüben válaszod ki a "15 perc, 10 perc, 20 perc. Kikapcsolva" opciót. Az alapértelmezett beállítás Kikapcsolva. A bekapcsolás után automatikusan lekapcsolható 5, 10 vagy 20 perc múlva használat közben. Nyelv (többnyelvű támogatás) Röviden nyomja meg a menügombot, hogy belépjen a "Nyelvi beállítások" almenübe, és válassza a bal és jobb navigációs billentyűkkel. A művelet befejezése után röviden nyomja meg a menügombot, hogy elmentse és visszatérjen az előző szint menü beállításaihoz. Hosszú – nyomja meg a menügombot, hogy mentés nélkül kilépjen. A gyári alapértelmezett nyelv az angol. Dátum/Időpont Használja a kurzort a "Dátum/Időpont" menü kiválasztásához. Nyomd meg a menü gombot Röviden belépni a sub - menübe. Nyomja meg röviden a kamera gombot újra hogy az opcióhoz lépjen. Állítsa be az értéket a bal és jobb oldalon keresztül Navigációs billentyűk. Beállítás után nyomd meg és nyomd a menügombot, hogy mentés és kilépés. Halott pixelkorrekció Válassza ki a "Hibajavítás" menüt a kurzorral, nyomja meg röviden a menügombot, hogy belépjen az almenübe, majd váltson a kamera gombján keresztül az "II Automatikus Javítás" és a "II Kézi Javítás II módok" között. Ha javításra van szükség, takard le a lencsesapkát, és hajtás végre a hibajavítási műveletet a felszólítás szerint.

		(1) Válassza ki a "II Automatikus Javítás II i" opciót, és nyomja meg röviden a menügombot a javítás befejezéséhez. (2) Válassz ki az "II Manual Repair" gombot, mozgasd a kurzort a bal és jobb oldal segítségével Navigációs gombok, kapcsolód az opciók a power-key-szel, és nyomd meg a Rövid menügomb mentéshez. Formátum Tárolókártya Használja a kurzort a "II Format Storage Card" menü kiválasztásához. Röviden nyomja meg a menügombot, hogy belépjen a sub- menübe. Váltson a bal és jobb navigációs gombok között. Röviden nyomja meg újra a menügombot az opció megerősítéséhez. Kérjük, válassz óvatosan a megerősítéshez. Az adatok törlése után nem állíthatók vissza Gyári visszaállítási utasítások A gyári beállítások visszaállításának lépései: A haladó menüben használj a bal és jobb navigációs billentyűt, hogy válassz ki a "Gyári beállítások visszaállítása" opciót. Röviden nyomd meg a menügombot, hogy továbblép a következő lépésre. Használd a bal és jobb navigációs billentyűket a választások váltásához. Nyomd meg röviden a menügombot újra, hogy megerősítsd az opciót. A megerősítés után a gyári alapbeállítások állapota visszaáll. Kérjük, óvatosan működjön Verzió Válassz ki a kurzorral a "Verzióinformáció" menüt, majd röviden nyomd meg a menügombot, hogy meglásd az eszköz szoftveres verzióját.
--	--	---

7. Eszközkapcsolat

Töltse le a dedikált alkalmazást, hogy Wi-Fi-n keresztül csatlakozzon mobil eszközökhöz.



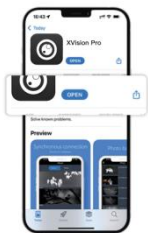
Android/iOS: Szkennelej letöltéshez



Google Play

XVision

Keress rá a "XVision" kifejezésre a Google Play-en, hogy letöltsd.



Lenézní és telepíteni az APP-ot. Kapcsold be az eszközt, és engedélyezd a Wi-Fi-t.



Válassz a "XX...." wifi és csatlakoztasd (WIFI megfosztott fegyver: [12345678](#))

Nyisd meg az

8. Műszaki adatok



101,3mm 251,4mm

T1-650L specifikáció

Funkciótípus	Termikus infravörös	Látható és közeli infravörös
Érzékelő típus	Hűtetlen vanádium-oxid	RGB érzékelő
Hullámhossz-tartomány	8μm~12μm	400~1000nm
Feloldás	640x512, 12μm	2048x1520,2,9μm
NETD	≤18mK	/
Képkockasebesség	50Hz	50Hz
Infravörös hullámhossz	/	850
Objektívlencse fókusztávolsága	50mm/F1.0	50mm/F2.0
Látótér	8,8°x7°	6,8°x5,1°
Észlelési távolság (1,7 m célpont)	≥2500m	≥2500m
Nagyítás	2.8X	3X
Fókusz tartomány	5m~+∞	5m~+∞
Kijárat pupilla átmérője	≥7mm	≥7mm
Szemtávolság	≥50mm	≥50mm
Diopter Range	-5~+5SD	-5~+5SD
Távolságmérő Távolság	1000m	1000m
Távolságmérő hullámhossz-sáv	905 nm	905 nm
Távolságmérő pontossága	≤+1m	≤+1m
Pontosság	≥98%	≥98%

Ismétlési arány	≥3Hz	≥3Hz
Megjelenítés	1024x768, AMOLED	1024x768, AMOLED
Kijelző beállítása	Fényerőállítás	Fényerőállítás
Digitális zoom	1X/2X/4X/8X	3X/6X/9X/18X
Kép beállítás	Fényerő és kontraszt Igazítás	/
Képfejlesztés	5 szint	/
Képkorrekció	Automata/Kézi	/
Kijelző mód	Fehér forró / Magas fény / Fekete forró / Alacsony fény / Pseudocolor	Szín/Fekete és Fehér
Működési mód	Egyetlen infravörös/egyetlen száraz / Látás/Fúzió	Egyetlen infravörös/egyetlen száraz / Látás/Fúzió
Célkereszt típus	OFF, 10 retikulás stílus elérhető	OFF, 10 retikulás stílus elérhető
Célkereszt színe	Fehér/Szürke/ Fekete/Piros/Zöld	Fehér/Szürke/ Fekete/Piros/Zöld
Automatikus ballisztika	Automata	Automata
Ballisztikai kalibráció	10 Tárolócsoport	10 Tárolócsoport
Mechanikus interfész	Picatinny vasúti interfész	Picatinny vasúti interfész
Elektromos interfész	Töltés, tárolás és Szoftverfrissítések Type-C csatlakozással Kikötő	Töltés, tárolás és Szoftverfrissítések Type-C porton keresztül
WIFI	2.4GHz, 802.11b/g, 15m Valós idejű kép Átvitel	2.4GHz, 802.11b/g, 15m Valós idejű kép Átvitel
Tárolókártya	Beépített 32GB tárhely	Beépített 32GB tárhely
Videó/LMAGE felbontás	1024x768	1024x768
Videó/LMAGE formátum	.mp4/.jpg	.mp4/.jpg
Akkumulátor	1 x 26650 lítium akkumulátor/ 5000mAh (támogatja az 18650-t)	1x 26650 lítium akkumulátor/ 5000mAh (Támogatások 18650)
Akkumulátor élettartama	≥5 óra (szobahőmérsékleten)	≥5h (At Room Hőmérséklet)
Külső tápegység	DC 5V (USB)	DC 5V (USB)
Méret	251,4x101,3x91,65mm	251,4x101,3x91,65mm
Súly	850g ±5g	850g ±5g
Üzemi hőmérséklet	-20°C~+50°C	-20°C~+50°C
Tárolási hőmérséklet	-30°C~+60°C	-30°C~+60°C
Visszarúgásellenállás	IP67	IP67

9. Karbantartás és gondozás

(1) Az objektívlencse, a lézeres távolságmérő lencse és a világító lencse kritikus optikai alkatrészek. Kerüld az olajfoltokat és vegyi anyagokat a használat során, hogy elkerüld a lencse károsodását. Használat után kérjük, cserélje ki a lencsefedőt, és térjen vissza az IR infravörös fényt eredeti pozíciójába.

(2) amikor a hőtávcső szállítás közben nem használatban van, pelase Vedd ki az elemeket, és tedd a hőtávcsőt a csomagolási tokba.

(3) Amikor a termikus távcső hosszú ideig nem használatban vagy tárolva, amikor lehetőség szerint hűvös és száraz környezetben kell tartani.

(4) Ne tisztítsd a hőtávcső házát vegyi oldószerekkel vagy hígítókkal. Ehelyett használj tiszta, puha és száraz kendőt a törléshez.

(5) Ha hosszabb ideig nem használják, az eszközt be kell kapcsolni és hat havonta egyszer kalibrálják.

FCC Óvatosság:

Ez az eszköz megfelel az FCC szabályainak 15. részének. Működése az alábbi két feltétel vonatkozik:

- 1) Ez az eszköz nem okozhat káros zavarást.
- (2) Ennek az eszköznek minden befogadott interferenciát el kell fogadnia, beleértve azokat is, amelyek nem kívánt működést okozhatnak.

Bármilyen módosítás vagy módosítás, amelyet a megfelelőségért felelős fél kifejezetten nem hagy jóvá, érvénytelenítheti a felhasználó hatáskörét a berendezés használatára.

Megjegyzés: Ezt a berendezést tesztelték, és megállapították, hogy megfelel a B osztályú digitális eszközök határainak, az FCC szabályai 15. része szerint. Ezek a korlátok a következők

úgy tervezték, hogy ésszerű védelmet nyújtson a káros beavatkozások ellen lakóhelyi telepítés. Ez a berendezés rádiót generál, használ és képes sugározni Frekvenciaenergia, és ha nem az utasításoknak megfelelően telepítve és használ, káros zavarást okozhat a rádiókommunikációban. Azonban nincs ilyen garancia, hogy egy adott létesítményben ne forduljon be zavarás. Ha ez a berendezés káros zavart okoz a rádió- vagy televízióvételben, amit a berendezés kikapcsolásával és bekapcsolásával lehet megállapítani, a felhasználó

arra ösztönözzük, hogy próbálják meg korrekálni az interferenciát az alábbi intézkedések egyikével vagy többével:

- Írányba vagy helyezd át a vevő antennát.
- Növekd a távolságot a berendezés és a vevő között.
- Csatlakoztatja a berendezést egy olyan konnektorhoz, amely más áramkörben van, mint amihez a vevő csatlakozik.
- Konzultálj a dealer-rel vagy egy tapasztalt rádió/TV technikussal segítségért.

Az eszközt úgy értékelték, hogy megfelel-e az általános RF-expozíció követelményeknek. Az eszköz hordozható expozíciós körülmények között korlátozás nélkül használható.

Nullázási profil beállítása

Nyomd meg a MENÜT — használd a DOWN gombot az elemhez — negyedik tétel "látás" = válaszd ki a célkeresztet (tervezés)

5. tétel – retikula szín

6. tárgy – Zeoring (ez a fegyvermemória és a A, B, C profilok nullálásának választása (én "profilnak" nevezném). Ez azt jelenti, hogy akár 30 nullázást is tudok elérni, például 10 különböző fegyverhez és 3 különböző löszertípushoz fegyverenként, stb.

7. tétel – nullázás = itt ténylegesen nullázol és koordinátákat váltasz.

Előre beállított nagyítást, képfagyasztást (hóhelye ikon), G1 fegyvert (G2, G3 ...), A, B, C változatokat találsz minden fegyverhez (például 3 löszertípus vagy 3 különböző távolság, pl. 50/100/200 m), koordináták X: vízszintes, Y: függőleges, nulláló távolság, mértékegység (méter/yard), mentés.

A menü navigálása a következőképpen működik. A REC gomb (a lencséhez legközelebbi) vált a mezők között, az UP / DOWN gombok növelik vagy csökkentik az értéket. A MENU gomb csak a Kép Fagyasztása és a Mentés tételekhez (be/ki kapcsol) működik. Ha megnyomod a kép, azonnal lefagy; ha a Mentés aktív, minden beállított érték elmentődik.

A nullázás kétféleképpen lehetséges — a kép lefagyasztásával (AJÁNLOM) — a legegyszerűbb módszer. Nyomd meg a REC gombot, hogy a Freeze elemhez (hóhely ikon) lépj, majd tedd a célkeresztet a célpont közepére (pont, amit szeretnél), és nyomd meg a MENÜT. A kép pontosan ott fagy le, ahol szükséged van; ha nem, nyomd meg újra a MENÜT a kioldás megszüntetéséhez, javításokhoz, majd újra a MENÜ gombot a lefagyáshoz. Most nyomd meg a REC gombot, hogy szükség szerint kiválassz az X vagy Y koordinát, és használd a FEL/DOWN gombot a célkereszt mozgatásához (a célzó célkereszt irányába kattintok). Amikor a célkereszt eléri azt a pontot, ahol az első lövésem érkezett, megnyomhatom a REC gombot, hogy a Mentés elemhez menjek, és a MENÜ gombot a nulla tárolására.

Kép fagyasztás nélkül — a folyamat ugyanaz, kivéve, hogy a puska behelyezése után a többször kattintva a retikula folyamatosan mozog, így nem lehet biztos benne, hogy pontosan ugyanarra a pontra célozol. Gyakorlatilag ez ugyanaz a nullázási eljárás, mint az optikai irányzékoknál. Általában többszörös gyakrabban kell finom korrekciókat végezni, mint amikor kép fagyasztással nullázol.

DE



Medusa-Serie

BENUTZERHANDBUCH

Wärmebildteleskop



T1-650L

INHALT

1. Produktübersicht	01
2. Produktkomponenten	02
3. Paketinhalt	03
4. Operation	03
5. Tastenfunktionen	05
6. Menüfunktionen	06
7. Geräteverbindung	11
8. Spezifikationen	12
9. Wartung und Pflege	15

1. Produktübersicht

1.1. Das T1-650L ist ein multispektrales Bildfernrohrteleskop, das sowohl für den Tages- als auch für den Tageseinsatz konzipiert ist. Es verwendet ein sichtbares Lichtsystem für Langstreckenbeobachtungen und Entfernungsmessungen tagsüber und wechselt auf ein Wärmebildsystem um, um bei wenig Licht oder rauen Umgebungen klar zu sehen und Entfernungen zu messen.

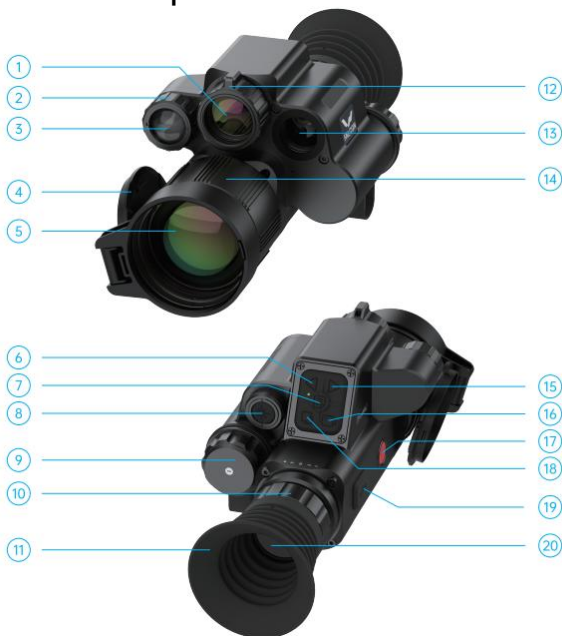
1.2. Sie können zwischen sichtbarem Licht- und Wärmebildmodul wechseln. Die von jedem Modul aufgenommenen Bilder werden auf dem OLED-Bildschirm verarbeitet und angezeigt, sodass Sie sie durch das Okular klar sehen können. Sie können das Gerät auch direkt von Ihrem Handy aus mit einer mobilen App verbinden, um Live-Bilder anzuzeigen, die Umgebung zu überwachen und Einstellungen anzupassen.

1.3. Mit fortschrittlicher Bildverarbeitungstechnologie liefert der T1-650L hochauflösende Bilder, unterstützt vollfarbige Tagansicht, schwarz-weißes sichtbares Licht und Wärmebildbildung, was Ihnen zuverlässige Beobachtungsmöglichkeiten rund um die Uhr ermöglicht.

1.4. Das Bildgebungssystem für sichtbares Licht verwendet einen hochauflösenden Bildsensor, der hochauflösende Farbbilder unter günstigen Tageslichtverhältnissen liefern kann und zudem Schwarzweiß-Nachtsichtbilder in wenig Licht mittels Nahinfrarotbeleuchtung liefert. Zusätzlich kann das Okularobjektiv fokussiert werden, um die Klarheit beobachteter Objekte von 5 Metern bis ins Unendliche anzupassen.

1.5. Das Wärmebildsystem kombiniert einen hochauflösenden Sensor mit einer Thermolinse mit großer Blende und liefert hochwertige Wärmebilder. Sie können das Okular so einstellen, dass es Objekte von 5 Metern bis ins Unendliche fokussiert, um eine scharfe, klare Sicht zu erzielen.

2. Produktkomponenten



1. Sichtbares Lichtobjektiv	2. Fülllicht-Fokusring	3. Infrarot-Fülllicht
4. Linsenschutzabdeckung	5. Wärmebild-Ziel	6. Linke Navigationstaste
7. Menütaste	8. Entfernungsmessschlüssel	9. Batteriefachabdeckung
10. Okularfokusring	11. Schlafmaske	12. Fokusring des sichtbaren Lichtobjektivs
13. Modul zur Messung der Laserdistanz	14. Wärmebildobjektiv-Fokusring	15. Rechter Navigationsschlüssel
16. Plattenschlüssel	17. Power-Taste	18. Objektivschalter-Taste
19. Datenübertragungsschnittstelle	20. Okular	

3. Inhalt des Pakets

T1-650L Tri-Sensor Fusion Thermal Scope 26650 Batterie

Ausrüstungshandtasche

Typ-C Datenkabel

Benutzerhandbuch

5V2A-Adapter

Doppelte Nagelklemme (mit Schrauben, sechseckigen Muttern, mehreren Schraubenschlüsseln)

4. Betriebsanweisungen

4.1. Warnungen

- (1) (1) Das Wärmebildteleskop nicht direkt auf hochintensive Strahlungsquellen wie die Sonne, Kohlendioxidlaser und elektrische Schweißgeräte richten;
- (2) Das Zeitintervall zwischen zwei Einschaltvorgängen sollte mehr als 20 Sekunden betragen;
- (3) Während der Nutzung vorsichtig und vorsichtig sein, nicht fallen lassen, anknöpfen oder vibrieren, um keine Schäden an optischen und elektronischen Bauteilen oder Verformungen der Struktur zu vermeiden
Teile;
- (4) Zerlegen Sie das Wärmebildteleskop nicht ohne Erlaubnis. Falls ein Fehler auftritt, kontaktieren Sie bitte rechtzeitig die Fabrik, andernfalls wird keine Garantie gewährt;
- (5) Wenn das Wärmebildteleskop nicht in Betrieb ist und während des Transports, Bitte nehmen Sie die Batterie heraus und setzen Sie das Wärmebildteleskop in eine Verpackungsbox mit besserem Schutz;
- (6) Wenn die Leistung während des Betriebs zu niedrig ist, tauschen Sie bitte die Batterie rechtzeitig aus, um das zu vermeiden
Schäden an der Batterie durch Überentladung;
- (7) (7) Das Überschreiten der in diesem Handbuch beschriebenen Nutzungsumgebung kann die
Wärmebildteleskop.

4.2. Nutzungsanweisungen

(1) Das Paket öffnen, die Wärmebildkamera herausnehmen, den Akku einsetzen und den Einschaltknopf 3 Sekunden lang gedrückt halten;

(2) Beobachten Sie den internen Bildschirm durch das Okular und stellen Sie gleichzeitig manuell den Okularverstellungsring ein, bis die Symbole und Zahlen auf dem Okulardisplay deutlich sichtbar sind;

(3) Kurz die Menütaste drücken, um zum Wärmebildschirm zu wechseln, zielen Sie auf

Wärmebildlinse am Ziel, um das Objekt zu beobachten, und den Ring des Wärmebildmodul-Okulars anzupassen, bis das beobachtete Objekt deutlich sichtbar ist.

4.3. Anmerkungen

(1) Produktoptische Komponenten (Wärmebildokular, sichtbares Lichtokular), Infrarot-Zusatzlichtlinse, Laserentfernungsmesslinse) können nur gereinigt werden, wenn der Schmutz die Bildqualität beeinträchtigt. Ein Linsentuch sollte verwendet werden, um eine kleine Menge Alkohol zu tunken und den schmutzigen Teil der Objektivoberfläche vorsichtig abzuwischen, damit der Antireflexfilm auf der Objektivoberfläche nicht abfällt;

(2) Während der Nutzung ist die langfristige direkte Betrachtung von Infrarotlichtern und Laserbeleuchtung verboten, um Schäden am biologischen Gewebe der Augen zu vermeiden;

(3) Wenn die Produktbeobachtung abgeschlossen ist oder das Ziel lange nach dem Einschalten nicht beobachtet wird, schalten Sie bitte rechtzeitig ab, um die effektive Nutzungszeit des Wärmebildteleskops zu verlängern.

5. Tastenfunktionen



Power-Knopf

- (1) Den Einschaltknopf 3 Sekunden lang drücken, um das Gerät ein- oder auszuschalten.
 - (2) Während das Gerät aktiviert ist, drücke und halte den Power-Button, bis das Ruhestandssymbol erscheint, dann lasse los.
- Betreten Sie den Winterschlaf. Drücken Sie kurz, um das Gerät zu wecken.
- (3) Wenn sich das Gerät nicht im Ruhezustand befindet, drücken Sie kurz den Power-Knopf, um die Wärmebildkalibrierung zu starten.



Entfernungsknopf

- (1) Drücken Sie den Distanzmessknopf lang, um die Entfernungsmessung zu starten.
- (2) Nach der Messung der Startdistanz wird der Distanzmessknopf kurz gedrückt, um die Entfernungsmessung zu sperren.
- (3) In der Menüfunktion wird die Distanzmessung kurz gedrückt, um das Menü zu verlassen.



Lintenschalter

- (1) Lange Drücken des Objektivschaltersknopfs, um zwischen Einzel- und Doppellichtmodus zu wechseln. (2) Kurzes Drücken des Objektivschaltersknopfs, um zwischen den Modi zu wechseln (aktueller Standardmodus für Dual-Licht: Wärmebildbild, Bild-in-Bild-Bildschirm für sichtbares Licht, sichtbares Licht, Wärmebildbild-Bild-in-Bild-Bildschirm).
- (3) Im Menü drückt man kurz den Linsenschalterknopf, um zum vorherigen Level zurückzukehren.



Menü-Button

- (1) Lange drücken Sie die Menütaste, um das Menü zu öffnen, und drücken Sie dann die Menütaste mit langer Länge, um das Menü zu schließen.
- (2) Kurz den Menüknopf drücken, um zwischen fünf Arten von Pseudo-Farbzyklen im Wärmebildbildschirm zu wechseln.



Foto-/Video-Button

- (1) Langer Druck zum Beginn der Aufnahme und dann Langdruck zum Beenden der Aufnahme.
- (2) Kurzdruck, um ein Foto zu machen.



Linke Navigationstaste

- (1) Im Fülllicht-Modus wird die linke Navigationstaste kurz gedrückt, um die Helligkeit des Fülllichts anzupassen.
- (2) Drücken Sie die linke Navigationstaste lang, um das sichtbare Lichtmodul zwischen Fülllichtmodus und Naturmodus zu wechseln.



Rechter Navigationsknopf

- (1) Kurz drücken Sie die rechte Navigationstaste, um die Vergrößerung zu erhöhen (Zoom).
- (2) Im Single-Light-Modus wird die rechte Navigationstaste lang gedrückt, um Picture-in-Picture (PiP) zu aktivieren oder zu deaktivieren.

6. Menüfunktionen

Ikon e	Hauptmenü	Funktionsbeschreibung
	WLAN	(1) Schalten Sie WLAN im Gerätemenü ein, öffnen Sie dann WLAN und die App auf Ihrem Handy. Finden Sie den Gerätenamen "APPshow-AR-xxx" und verbinden Sie sich mit dem Passwort "12345678". (2) Sobald Sie verbunden sind, können Sie das Live-Bild auf Ihrem Handy ansehen.
	Bild-in-Bild (PiP)	In der Menüoberfläche benutzen Sie die linke/rechte Navigationstaste, um die PiP-Einstellung einzuwählen. Verwenden Sie dieselben Tasten, um sie ein- oder auszuschalten. Drücken Sie kurz die Menütaste, um zu bestätigen und zum Hauptmenü zurückzukehren.
	PiP-Modus	(1) Im Hauptmenü verwenden Sie die Links/Rechts-Navigationstasten, um darauf zuzugreifen das Untermenü. Wählen Sie entweder Single-Spectrum- oder Dual-Spectrum-Modus mit den Navigationstasten. Drücken Sie die Menü-Taste, um zu bestätigen und Zurück ins Hauptmenü. (2) Im Single-Spectrum-Modus zeigt das PiP-Fenster eine 2-fache Vergrößerung an. Im Dual-Spectrum-Modus zeigt das PiP-Fenster ein 1x an vergrößertes Bild.
	Fadenkreuztyp	Im Menü verwenden Sie die Links/Rechts-Navigationstasten, um das Untermenü zu öffnen und einen Fadenkreuztyp auszuwählen. Es gibt 10 Fadenkreuzstile. Drücken Sie kurz die Menütaste, um zu bestätigen und zum Hauptmenü zurückzukehren.
	Fadenkreuzfarbe	In der Menüoberfläche verwenden Sie die linke und rechte Navigationstasten, um ein Untermenü zu öffnen. Verwenden Sie erneut die linke und rechte Navigationstaste, um die Fadenkreuzfarbe auszuwählen (5 Farboptionen verfügbar). Drücken Sie kurz die Menütaste, um die Auswahl zu bestätigen, und kehren Sie zum Hauptmenü zurück.
	Nachtsicht Speicherstand auf null setzen	Speichert benutzerdefinierte ballistische Nullpunktparameter. Drücken Sie kurz die Menütaste, um ein Untermenü zu öffnen. Verwenden Sie die linken/rechten Navigationstasten, um die gespeicherte ballistische Nullpunkteinstellung des Benutzers auszuwählen. Drücken Sie kurz die Aufzeichnungstaste, um die ausgewählte benutzerdefinierte Nullpunkteinstellung zu löschen. Die Löschung ist irreversibel. Fahren Sie vorsichtig vor.
	Thermik Speicherstand auf null setzen	
	Nachtsicht Fadenkreuz- Nullstellung	Nachdem Sie das Fadenkreuz-Nullstellungs-Kalibrierungsinterface betreten haben, drücken Sie kurz die Aufnahmetaste, um verschiedene Funktionsoptionen durchzuschalten. Verwenden Sie die linken/rechten Navigationstasten, um die Funktionswerte anzupassen.

	Wärmebildgebung Fadenkreuz- Nullstellung	Bildeinfrieren: Drücken Sie kurz den Menüknopf, um das Bildeinfrieren zu aktivieren. Drücken Sie kurz die Aufnahmetaste, um zu den Werten der X- und Y-Achse zu gelangen. Verwenden Sie die linken und rechten Navigationstasten, um das Fadenkreuz so lange anzupassen, bis es mit dem Aufprallpunkt übereinstimmt. Drücken Sie kurz die Aufnahmetaste, um zu anderen Optionen zu wechseln. Nach Abschluss der Einstellungen wechseln Sie zur Speicheroption. Drücken Sie kurz die Menüaste zum Speichern und Verlassen; drücken Sie die Menüaste gedrückt, um das Speichern abzubrechen. Der festgelegte Abstand wird in Smart als Nullpunktstand verwendet Ballistik und im Nullspeicher gespeichert.
	BC	(1) Drücken Sie kurz die Menü-Taste, um die Untermenü-Oberfläche zu öffnen, dann Verwenden Sie die linken und rechten Navigationstasten, um sie auszuwählen und zu aktivieren oder zu deaktivieren Die Funktion. (2) Nachdem Sie "Einstellungen" ausgewählt haben, drücken Sie kurz die Menüaste, um die ballistische Einstellungsoberfläche zu öffnen. Drücken Sie kurz die Foto-Taste, um zu anderen Optionen zu wechseln, und verwenden Sie die linke und rechte Navigationstasten, um die Einstellungen anzupassen. Sobald alle Einstellungen abgeschlossen sind, drücken Sie kurz die Foto-Taste, um zur Option "Speichern" zu wechseln, und dann kurz die Menüaste, um Speichere die Einstellungen. (3) Beachten Sie, dass die "Sichthöhe"-Einstellungen für Infrarot- und Nachtsichtmodus unterschiedlich sind. Überprüfen Sie unbedingt den aktuellen Betriebsmodus des Geräts, bevor Sie Anpassungen vornehmen.
	Kreisel	Drücken Sie kurz die Menüaste, um das Untermenü zu öffnen, verwenden Sie die linken und rechten Navigationstasten, um "Ein" oder "Aus" auszuwählen, und drücken Sie dann kurz die Menüaste, um Ihre Auswahl zu bestätigen.
	OLED-Helligkeit	Die Einstellung der Anzeige-Helligkeit ermöglicht es den Nutzern, die Stärke zu erhöhen oder zu verringern Bildschirmhelligkeit. Das System bietet 10 verstellbare Helligkeitsstufen, von der schwächsten (Stufe 1) bis zum hellsten (Stufe 10). Von standardmäßig wird die Helligkeit beim Erststart auf "5" gesetzt. Benutzer können Passen Sie die Helligkeit basierend auf den persönlichen Sehpräferenzen an und Umgebungslichtverhältnisse.
	EV-Vergütung (Expositionskompensation)	(1) Drücken Sie kurz den Menüknopf, um das Untermenü zu öffnen. Exposition Die Vergütung bietet 10 verstellbare Stufen (Stufe 1-10), die von Dunkelst (Stufe 1) bis hellste (Stufe 10). Verwenden Sie links/rechts Navigationstasten, um die entsprechende Ebene auszuwählen, drücken Sie dann das Menü Kurz auf die Taste klicken, um Ihre Auswahl zu bestätigen. (2) Diese Funktion ist nur für den sichtbaren Lichtmodus anwendbar. Vorher Stellen Sie sicher, dass das Gerät im richtigen Betriebsmodus eingestellt ist (z. B. sichtbares Licht).

	Fehlerhafte Pixelkorrektur	(1) Drücken Sie kurz die Menütaste, um ins Untermenü zu gelangen. Das Fülllicht bietet 5 einstellbare Intensitätsstufen (Level 1-5), die von Dimmest (Stufe 1) auf hellste (Stufe 5). Verwenden Sie links/rechts Navigationstasten, um die entsprechende Ebene auszuwählen, drücken Sie dann das Menü kurz auf Knopf klicken, um deine Wahl zu bestätigen. Standardmäßig ist die Füllleuchte auf auf eingestellt Stufe 3 beim ersten Start. (2) Diese Funktion ist nur im Nachtsicht-Schwarzweißmodus anwendbar. Vor der Einstellung sollte sichergestellt werden, dass das Gerät derzeit im richtigen Betriebsmodus eingestellt ist
--	---------------------------------------	--

	Bildkalibrierung	(1) Drücken Sie kurz die Menütaste, um das Untermenü zu öffnen. Die Bildkontrastanpassungsoberfläche bietet 10 verstellbare Stufen (Level 1-10), die von niedrigstem (subtiler Kontrast) bis zum höchsten (scharfer Unterschied) reichen. Verwenden Sie die linke/rechte Navigationstasten, um die gewünschte Stufe auszuwählen, und drücken Sie dann kurz die Menütaste, um Ihre Wahl zu bestätigen. Standardmäßig wird der Bildkontrast beim Erststart auf Level 5 gesetzt. (2) Diese Funktion gilt nur für den Wärmebildmodus. Vor der Einstellung stellen Sie sicher, dass das Gerät derzeit im richtigen Betriebsmodus eingestellt ist.
	Bilddetail-Verstärkung	(1) Drücken Sie den Menükнопf, um auf das Untermenü zuzugreifen. Details anpassen Verstärkung (Level 1-5) mit Links-/Rechtstasten. Kurzdruck im Menü Button zur Bestätigung. Standard: Level 3. (2) Diese Funktion ist nur der Wärmebildmodus. Bestätigen Sie den Modus Bevor du dich anpasst.
	Bild Ajust (Infrarot-Bildkalibrierung)	(1) Drücken Sie den Menükнопf, um auf das Untermenü zuzugreifen. Wählen Sie "Bild" Korrektur", bedecke die Objektivkappe und drücke dann erneut die Menütaste auf Beginnen Sie mit der Uniformitätskorrektur. Einstellungen werden nach Abschluss automatisch gespeichert. (2) Diese Funktion dient ausschließlich dem Wärmebildmodus. Stellen Sie sicher, dass das Gerät im Modus ist diesen Modus, bevor sie fortfährt.
	Erweiterte Einstellungen	Distanzeinheit Nachdem der Cursor "Auswahl der Distanzeinheit" ausgewählt hat, drückt man kurz die Menütaste, um ins Untermenü zu gelangen, und im Untermenü kann man Meter und Yards auswählen. Automatisches Ausschalten Nachdem Sie mit dem Cursor "Automatische Abschalteneinstellungen" ausgewählt haben, drücken Sie kurz die Menütaste, um das Sub-Menü aufzurufen. Im Sub-Menü wählen Sie "15 Minuten, 10 Minuten, 20 Minuten, Aus". Standardmäßig ist Aus. Nach dem Einschalten können Sie wählen, ob Sie sich automatisch in 5 Minuten, 10 Minuten oder 20 Minuten abschalten möchten. Sprache (mehrsprachige Unterstützung) Kurz drücken Sie die Menütaste, um das Untermenü "Spracheinstellungen" zu öffnen, und wählen Sie über die linken und rechten Navigationstasten. Nach Abschluss des Vorgangs kurz drücken Sie die Menütaste, um zu speichern und zu den Einstellungen des vorherigen Level-Menüs zurückzukehren. Lange - Drücken Sie die Menütaste, um ohne Speichern zu beenden. Die Werkseinstellung der Sprache ist Englisch. Datum/Uhrzeit Verwenden Sie den Cursor, um das Menü "Datum/Uhrzeit" auszuwählen. Drücken Sie die Menütaste Kurz, um das Untermenü zu betreten. Drücke die Kamerataste noch einmal kurz Um zur Option zu wechseln. Passen Sie den Wert links und rechts an. Navigationstasten. Nach der Einstellung drücken und halten Sie die Menütaste gedrückt, um Speichere und verlasse es. Dead Pixel Correction Wählen Sie mit dem Cursor das Menü "II-Fehlerreparatur", drücken Sie kurz die Menütaste, um das Untermenü zu öffnen, und wechseln Sie über die Kamerataste zwischen "II-Automatische Reparatur" und "II-Manuelle Reparatur II". Wenn eine Reparatur erforderlich ist, werden die Objektivkappe abgedeckt und die Reparaturvorgang wie gewünscht durchgeführt. (1) Wählen Sie "II Automatische Reparatur II" und drücken Sie kurz die Menütaste, um die Reparatur abzuschließen. (2) Wähle "II Manuelle Reparatur", bewege den Cursor mit links und rechts Navigationstasten, schalte die Optionen mit der Power-Taste um und drücke die Menütaste kurz zum Speichern. Speicherkarte im Format Verwenden Sie den Cursor, um das Menü "II Format Storage Card" auszuwählen. Drücken Sie kurz die Menütaste, um das Untermenü zu öffnen. Wechseln Sie die Auswahl über die linke und rechte Navigationstasten. Drücken Sie die Menütaste erneut kurz, um die Option zu bestätigen. Bitte wählen Sie sorgfältig zur Bestätigung. Daten können nach der Löschung nicht wiederhergestellt werden

		Werksreset-Anweisungen Schritte zur Wiederherstellung der Werkseinstellungen: Im erweiterten Menü verwenden Sie die linke und rechte Navigationstaste, um die Option "Werkseinstellungen wiederherstellen" auszuwählen. Drücken Sie kurz die Menütaste, um zum nächsten Schritt zu gelangen. Verwenden Sie die linke und rechte Navigationstaste, um die Auswahl zu wechseln. Drücken Sie die Menütaste noch einmal kurz, um die Option zu bestätigen. Nach Bestätigung wird der Status der Werkseinstellungen wiederhergestellt. Bitte arbeiten Sie mit Vorsicht Version Wählen Sie mit dem Cursor das Menü "Versionsinformationen" aus und drücken Sie kurz die Menütaste, um die Softwareversion des Geräts anzuzeigen.
--	--	--

7. Geräteverbindung

Laden Sie die dedizierte App herunter, um sich über WLAN mit mobilen Geräten zu verbinden.



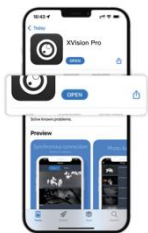
Android/i-Betriebssystem: Zum Download scannen



Google Play

Suche XVision

Suche bei Google Play nach "XVision", um sie herunterzuladen.



Installieren Sie Download und installieren Sie die APP. und aktivieren Sie WiFi.



Schalten Sie das Gerät ein



Wählen Sie das WLAN "XX....." und verbinden Sie sich



Öffne die APP

(WLAN-Event-Default-Schwert:12345678)

8. Technische Daten



101,3mm 251,4mm

T1-650L-Spezifikation

Funktionstyp	Thermisches Infrarot	Sichtbares und Nahinfrarot
Sensortyp	Ungekühltes Vanadiumoxid	RGB-Sensor
Wellenlängenbereich	8 μ m~12 μ m	400~1000 nm
Auflösung	640x512, 12 μ m	2048x1520, 2,9 μ m
NETD	≤ 18 mK	/
Bildrate	50Hz	50Hz
Infrarotwellenlänge	/	850
Brennweite des Objektivobjektivs	50mm/F1.0	50mm/F2.0
Sichtfeld	8,8°x7°	6,8°x5,1°
Erkennungsentfernung (1,7 m Ziel)	≥ 2500 m	≥ 2500 m
Vergrößerung	2,8X	3X
Fokusbereich	5m~+ ∞	5m~+ ∞
Austrittspupillendurchmesse	≥ 7 mm	≥ 7 mm
Augenabstand	≥ 50 mm	≥ 50 mm
Diopterbereich	-5~+5SD	-5~+5SD
Entfernungsmesser	1000 m	1000 m
Entfernungsmesser-Wellenlängenband	905 nm	905 nm
Entfernungsmessergenaugkeit	$\leq +1$ Mio.	$\leq +1$ Mio.

Genauigkeit	≥98 %	≥98 %
Wiederholungsrate	≥3Hz	≥3Hz
Anzeige	1024x768, AMOLED	1024x768, AMOLED
Anzeigeanpassung	Helligkeitsanpassung	Helligkeitsanpassung
Digitaler Zoom	1X/2X/4X/8X	3X/6X/9X/18X
Bildanpassung	Helligkeit & Kontrast Anpassung	/
Bildverbesserung	5 Ebenen	/
Bildkorrektur	Automatik/Schaltgetriebe	/
Anzeigemodus	Weiß heiß / Hochlicht / Schwarz heiß / Wenig Licht / Pseudofarbe	Farbe/Schwarz & Weiß
Betriebsmodus	Einzelne Infrarot/Einzelne Nacht Vision/Fusion	Einzelne Infrarot/Einzelne Nacht Vision/Fusion
Fadenkreuztyp	OFF, 10 Fadenkreuz-Stile verfügbar	OFF, 10 Fadenkreuz-Stile verfügbar
Fadenkreuzfarbe	Weiß/ Grau/ Schwarz/ Rot/ Grün	Weiß/ Grau/ Schwarz/ Rot/ Grün
Autoballistik	Automatik	Automatik
Ballistische Kalibrierung	10 Speichergruppen	10 Speichergruppen
Mechanische Schnittstelle	Picatinny-Bahnschnittstelle	Picatinny-Bahnschnittstelle
Elektrische Schnittstelle	Laden, Lagerung und Software-Updates über Type-C Hafen	Laden, Lagerung und Software-Updates über den Type-C-Port
WLAN	2,4 GHz, 802,11 b/g, 15 m Echtzeitbild Übertragung	2,4 GHz, 802,11 b/g, 15 m Echtzeitbild Übertragung
Speicherkarte	Eingebauter 32 GB Speicher	Eingebauter 32 GB Speicher
Video-/Bildauflösung	1024x768	1024x768
Video-/Image-Format	.mp4/.jpg	.mp4/.jpg
Batterie	1 x 26650 Lithium-Batterie/ 5000mAh (unterstützt 18650)	1x 26650 Lithium-Battery 5000mAh (unterstützt 18650)
Akkulaufzeit	≥5 Stunden (bei Zimmertemperatur)	≥5 Stunden (Im Zimmer Temperatur)
Externe Stromversorgung	DC 5V (USB)	DC 5V (USB)
Abmessungen	251,4x101,3x91,65mm	251,4x101,3x91,65mm
Gewicht	850g ±5g	850g ±5g
Betriebstemperatur	-20°C~+50°C	-20°C~+50°C

Speichertemperatur	-30°C~+60°C	-30°C~+60°C
Rückstoßwiderstand	IP67	IP67

9. Wartung und Pflege

(1) Die Objektivlinse, die Lasermessерlinse und die Beleuchtungslinse sind wichtige optische Komponenten. Vermeiden Sie Ölflecken und Chemikalien während der Gebrauch, um Schäden am Objektiv zu vermeiden. Nach Gebrauch sollten Sie bitte die Linsenabdeckung ersetzen und das IR-Infrarotlicht zurückgeben an seine ursprüngliche Position.

(2) wenn das thermische Teleskop während des Transports nicht genutzt wird, Pelase

Nehmen Sie die Batterien heraus und legen Sie das Wärmeteleskop in die Verpackungshülle.

(3) Wenn das thermische Teleskop nicht getragen oder längere Zeit gelagert wird, sollte es wann immer möglich in einer kühlen und trockenen Umgebung aufbewahrt werden.

(4) Reinigen Sie das Gehäuse des thermischen Teleskops nicht mit chemischen Lösungsmitteln. Verwenden Sie stattdessen ein sauberes, weiches und trockenes Tuch zum Abwischen.

(5) Bei längerer Nutzung sollte das Gerät eingeschaltet werden und alle sechs Monate kalibriert.

FCC-Vorsicht:

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Regeln. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

- 1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen.
- (2) Dieses Gerät muss jede empfangene Störung akzeptieren, einschließlich Störungen, die zu unerwünschtem Betrieb führen könnten.

Jegliche Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Einhaltung verantwortlichen Partei genehmigt wurden, könnten die Befugnis des Nutzers zur Nutzung der Ausrüstung ungültig machen.

Hinweis: Diese Ausrüstung wurde getestet und hat festgestellt, dass sie den Grenzwerten eines Klasse-B-Digitalgeräts gemäß Teil 15 der FCC-Regeln entspricht. Diese Grenzen sind

Konzipiert, um einen angemessenen Schutz vor schädlichen Störungen zu bieten, INA

Wohninstallation. Diese Ausrüstung erzeugt, nutzt und kann Funk ausstrahlen Frequenzenergie und, wenn sie nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, schädliche Störungen für die Funkkommunikation verursachen können. Allerdings gibt es keine

Garantieren, dass in einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten. Wenn dieses Gerät schädliche Störungen beim Radio- oder Fernsehempfang verursacht, was durch Aus- und Einschalten des Geräts festgestellt werden kann, ist der Benutzer

Ermutigt, zu versuchen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu korrigieren:

- Orientieren oder versetzen Sie die Empfangsantenne.
- Erhöhen Sie den Abstand zwischen Gerät und Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an einem anderen Stromkreis an als den, an den der Empfänger angeschlossen ist.
- Konsultieren Sie den Techniker oder einen erfahrenen Radio-/TV-Techniker um Hilfe.

Das Gerät wurde so bewertet, dass es allgemeine RF-Belichtungsanforderungen erfüllt. Das Gerät kann unter tragbaren Belichtungsbedingungen ohne Einschränkung verwendet werden.

Einstellung des Nullstellungsprofils

Drücke MENÜ – benutze die DOWN-Taste, um zum Gegenstand zu gelangen – 4.

Gegenstand "Sicht" = Fadenkreuz auswählen (Design)

5. Gegenstand – Fadenkreuzfarbe

6. Gegenstand – Zeoring (das ist der Waffenspeicher und die Wahl der Nullstellen der Profile A, B, C (ich würde es ein "Profil" nennen). Das bedeutet, ich kann bis zu 30 Nullstellungen haben, z. B. für 10 verschiedene Waffen und 3 verschiedene Munitionsarten pro Waffe usw.

7. Punkt – Nullstellung = Hier null du tatsächlich und änderst die Koordinaten.

Du findest voreingestellte Vergrößerung, Bildeinfrieren (Schneeflocken-Symbol), Waffe G1 (G2, G3 ...), Varianten A, B, C für jede Waffe (zum Beispiel 3 Munitionsarten oder 3 verschiedene Entfernungen, z. B. 50/100/200 m), Koordinaten X: horizontal, Y: vertikal, Entfernung nullstellen, Maßeinheit (Meter/Yard), Speicher.

Die Navigation in diesem Menü funktioniert wie folgt. Die REC-Taste (am nächsten zur Linse) durchläuft die Felder, die UP / DOWN-Tasten erhöhen oder verringern einen Wert. Die MENÜ-Taste funktioniert nur für die Ein- und Speicherelemente (schaltet Ein/Aus). Beim Drücken friert das Bild sofort ein; wenn das Speichern aktiv ist, werden alle gesetzten Werte gespeichert.

Das Nullstellen kann auf zwei Arten erfolgen – mit Bildeinfrieren (ICH EMPFEHLE) – die einfachste Methode. Drücke REC, um zum Freeze-Objekt (Schneeflocken-Symbol) zu gelangen, dann platziere das Fadenkreuz in die Mitte des Ziels (den Punkt, den du auf den Nullpunkt setzen möchtest) und drücke MENU. Das Bild friert genau dort ein, wo du es brauchst; wenn nicht, drücke erneut MENU, um aufzutauen, Korrekturen vorzunehmen und dann erneut MENU zu drücken, um einzufrieren. Drücke jetzt REC, um die X- oder Y-Koordinate nach Bedarf auszuwählen, und benutze UP/DOWN, um das Zielkreuz zu bewegen (ich klicke auf das Zielkreuz in Richtung des Schusses). Wenn das Zielkreuz den Punkt erreicht, an dem mein erster Schuss gelandet ist, kann ich REC drücken, um zum Speicherpunkt zu gelangen, und MENU, um die Null zu speichern.

Ohne Bildeinfrieren ist das Verfahren dasselbe, nur dass nach dem Einbetten des Gewehrs das Fadenkreuz durch wiederholtes Klicken ständig in Bewegung gesetzt wird,

sodass man nicht sicher sein kann, dass man genau denselben Punkt anvisiert.
Praktisch ist das derselbe Nullvorgang, der bei optischen Visierungen verwendet wird.
Man muss in der Regel mehrere Feinkorrekturen mehrfach öfter vornehmen als beim Einfrieren des Bildes.



FALCON EUROPE

Thermal Imaging & Night Vision
www.FALCONEUROPE.eu

support@falconeurope.eu