RIX



THERMAL IMAGING SCOPE

STORM SERIES

User Manual V7.0

WARNING

PLEASE READ BEFORE USE

EN

● Inspect batteries for damage before charging. ● Fully charge batteries before use. ● Avoid pointing the device at the sun or high heat sources. ● Damage to the core sensor caused by improper handling is not covered under warranty.

DE

● Prüfen Sie die Batterien vor dem Laden auf Schäden. ● Laden Sie die Batterien vor Gebrauch vollständig auf. ● Vermeiden Sie es, das Gerät auf die Sonne oder Wärmequellen zu richten. ● Schäden am Kernsensor aufgrund unsachgemäßer Handhabung sind nicht garantiert.

IT

● Ispezionare le batterie per eventuali danni prima di caricarle. ● Caricare completamente le batterie prima dell'uso. ● Evitare di puntare il dispositivo verso il sole o fonti di calore intense. ● I danni al sensore centrale causati da manomissioni non sono coperti dalla garanzia.

FR

● Vérifiez les batteries pour détecter tout dommage avant de les charger. ● Chargez complètement les batteries avant utilisation. ● Évitez de diriger l'appareil vers le soleil ou des sources de chaleur intenses. ● Les dommages au capteur principal causés par une mauvaise manipulation ne sont pas couverts par la garantie.

ES

● Inspeccione las baterías en busca de daños antes de cargarlas. ● Cargue completamente las baterías antes de usarlas. ● Evite apuntar el dispositivo hacia el sol o fuentes de calor intensas. ● Los daños al sensor principal causados por manipulación incorrecta no están cubiertos por la garantía.

CZ

● Před nabíjením zkontrolujte baterie na poškození. ● Před použitím baterie úplně nabijte. ● Vyhněte se zaměřování zařízení na slunce nebo zdroje vysokého tepla. ● Poškození hlavního senzoru způsobené nesprávným zacházením není pokryto zárukou.

PL

● Przed ładowaniem sprawdź baterie pod kątem uszkodzeń. ● W pełni naładuj baterie przed użyciem. ● Unikaj celowania urządzeniem w słońce lub źródła silnego ciepła. ● Uszkodzenia głównego czujnika spowodowane niewłaściwym użytkowaniem nie podlegają gwarancji.

SV

● Kontrollera batterierna för skador innan du laddar dem. ● Ladda batterierna helt innan användning. ● Undvik att rikta enheten mot solen eller starka värmekällor. ● Skador på huvudsensorn orsakade av felaktig hantering omfattas inte av garantin.

HU

● Ellenőrizze a telepet sérülésre, mielőtt töltené. ● Teljesen töltse fel a telepet használat előtt. ● Ne irányítsa az eszközt a nap vagy nagy hőforrások felé. ● A helytelen kezelésből eredő fő érzékelő károk nem tartoznak a garanciális fedezet alá.

PT

● Verifique as baterias quanto a danos antes de carregá-las. ● Carregue completamente as baterias antes do uso. ● Evite apontar o dispositivo para o sol ou fontes de calor intensas. ● Danos ao sensor principal causados por manuseio incorreto não estão cobertos pela garantia.

TABLE OF CONTENTS

EN	Thermal Imaging Scope	01
DE	Wärmebild-Zielfernrohr	12
IT	Monoculare per imaging termico	23
FR	Lunette d'imagerie thermique	34
ES	Visor de Imagen Térmica	45
CZ	Termovizní zaměřovač	56
PL	Luneta termowizyjna	67
SV	Termisk kikarsikte	78
HU	Hőképalkotó távcső	89
PT	Mira Térmica	100

01 PRODUCT FEATURES

- Light weight, less than 1lb
- High resolution 1024x768 display
- Replaceable 18650 battery for extended use
- High image quality
- 32GB built-in storage for photo and video recording
- Digital zoom (1x-4x) for flexible viewing
- Picture-in-Picture (PIP) mode for enhanced aiming
- Wi-Fi module for app connectivity
- Weather mode for better imaging in high humidity

02 APP DESCRIPTION

For more features, please use RIX+ app.

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

Linktree

As this product is an electronic device, it is recommended to read or download the latest manual on the RIX website or RIX+ app to obtain the most up-to-date product instructions.

CE RoHS

03 PRODUCT DESCRIPTION

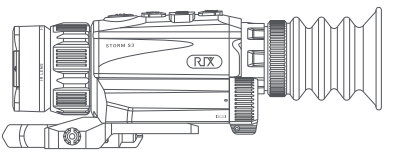
Model	STORM S2	STORM S2R	STORM S3	STORM S3 R	STORM S6 R
Sensor					
Resolution, pixels	256×192	256×192	348×288	384×288	640×512
Pixel pitch, μm	12				
NETD, mK	<25				<20
Frame rate, Hz	50				
Optics					
Objective lens, mm	25, F1.0	25, F1.0	35, F1.0	35, F1.0	35, F1.0
Base magnification, x	3.5	3.5	3.5	3.5	2
Field of view (H×V), °	7.0×5.3	7.0×5.3	7.5×5.7	7.5×5.7	12.5×9.4
Digital zoom, x	1 to 4				
Eye relief, mm	48				
Diopter adjustment, D	-5 to +5				
Detection range, m/yd	1300/1422	1300/1422	1800/1969	1800/1969	1800/1969
Display					
Resolution, pixels	AMOLED 1024×768				
Video Recorder					
Video / photo resolution, pixel	1024×768				
Video / photo format	.mp4 / .jpg				
Built-in memory, GB	32				

Model	STORM S2	STORM S2R	STORM S3	STORM S3 R	STORM S6 R
Environmental Characteristics					
Degree of protection, IP code	IP67				
Operating temperature range, °C/°F	-20 to +50 / -4 to +122				
Weight & Size					
Dimensions, mm/inch	151×70×61/ 6.0×2.8×2.4	151×83×61/ 6.0×3.3×2.4	151×70×61/ 6.0×2.8×2.4	151×83×61/ 6.0×3.3×2.4	151×83×61/ 6.0×3.3×2.4
Weight, g/lb	408 / 0.9	422 / 0.9	440 / 0.97	454 / 1	454 / 1
Connections and Compatibilities					
Battery type	18650				
Wi-Fi	Support				
Operating time on battery pack (at t=25°C/72°F), h	5	4.5	4.5	4	4
External power supply, V	5 (Type C USB)				
Max. recoil power on rifled weapon (Eo), g /J	1000 / 6000				
Compatible mounts	Picatinny mount				
LRF range, m/yd	–	1200/1312	–	1200/1312	1200/1312

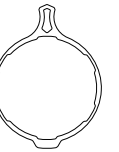
Tips

The results of operating time is tested at 25°C/72°F using RIX batteries. Battery life may vary based on temperature and usage conditions.

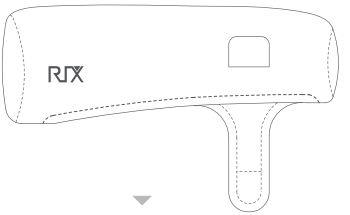
04 IN THE BOX



The STORM Series Thermal Imaging Scope



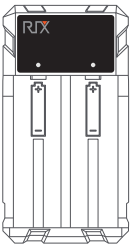
Throw lever



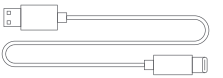
Dust cover



Thermal target×10



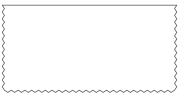
Battery charger



USB type c cable



Battery×2



Lens cloth



Hex key

05 PRODUCT APPEARANCE

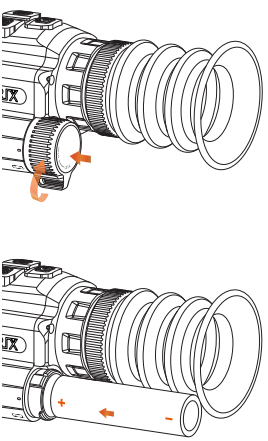


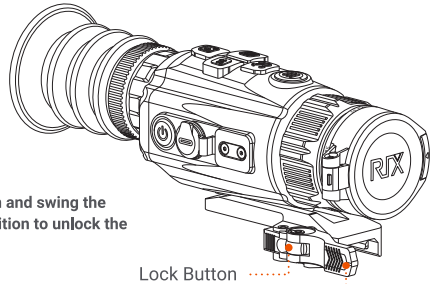


· **Lens Cap**	Protects the lens when not in use
· **Focus Ring**	Adjusts image sharpness
· **USB Port**	For charging and data transfer
· **Power Button**	Turns the device on/off
· **Battery Compartment**	Houses the 18650 battery
· **Diopter Adjustment**	Adjusts for personal eyesight
· **Laser Rangefinder**	Only supported by S3 R and S6 R models

06 PRODUCT INSTALLATION

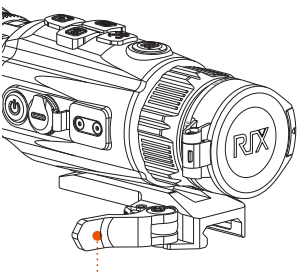
· Use a replaceable 18650 battery .
· Can be powered via USB-C for extended use.



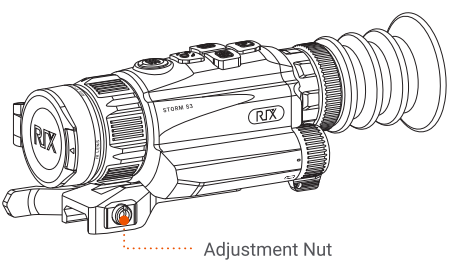


1. Depress the lock button and swing the lever 180°to the open position to unlock the mount.

2. Install it onto the rail and move the lever to the locked position.



3. On the open position, push the lever towards the base to protrude the adjustment nut on the opposite side.



4. Rotate the nut to adjust the close tension.

07 BUTTONS AND KNOBS OPERATION

Power on/off



Press&Hold
Power on /off the device

Standby/Exit Standby



Press
Enter/exit standby

Home Screen



Press
Open the shortcut menu

Press&Hold
Open the main menu



Press
Switch digital zoom / Switch PIP zoom

Press&Hold
Turn on/off the PIP function



Press
S1/S2/S3/S6: Image correction
S3 R/S6 R: Switch image patterns

Press&Hold
Switch weather mode



Press
S1/S2/S3/S6: Switch image patterns
S3 R/S6 R: Turn on/off LRF

Press&Hold
S1/S2/S3/S6:Switch image patterns
S3 R/S6 R: Image correction



Press
Start / Stop video recording

Press&Hold
Take a photo



Press
S3 R/S6 R: Turn on/off ballistic calculation

Shortcut Menu Screen



Press
Return to the home screen with saved changes



Press
Return to the home screen with saved changes



Press
Switch image contrast



Press
Switch reticle color



Press
Switch reticle type



Press
Adjust screen brightness

Main Menu Screen



Press
Return to the home screen with saved changes



Press
Switch menu pages

Press&Hold
Return to the home screen with saved changes



Press
Turn on/off Wi-Fi or RAV



Press&Hold
Enter bad pixel correction screen / Switch the unit of distance measurement



Press
Enter zeroing screen / Choose the language



Press
Switch zeroing profiles / angle unit

Zeroing Screen



Press
Choose whether to save and exit



Press
Freeze / Resume

Press&Hold
Return to the home screen with saved changes



Press
Move reticle up slowly

Press&Hold
Move reticle up quickly



Press
Move reticle left slowly

Press&Hold
Move reticle left quickly



Press
Move reticle right slowly

Press&Hold
Move reticle right quickly



Press
Move reticle down slowly

Press&Hold
Move reticle down quickly

Bad Pixel Correction Screen	
 **Press** Choose whether to save and exit	 **Press** Confirm/cancel bad pixel **Press&Hold** Return to the home screen with saved changes
 **Press** Move reticle up slowly **Press&Hold** Move reticle up quickly	 **Press** Move reticle left slowly **Press&Hold** Move reticle left quickly
 **Press** Move reticle right slowly **Press&Hold** Move reticle right quickly	 **Press** Move reticle down slowly **Press&Hold** Move reticle down quickly

08 SHORTCUT MENU

On the home screen, press the Menu button to open the shortcut menu.

Shortcut Menu	
	Switch image contrast, with a range of 1-5 and 3 as the default
	Switch screen brightness, with a range of 1-5 and 3 as the default
	Switch reticle color, and choose from white, black, red, and green
	Switch reticle type, with a total of 8 reticle type options available

09 MAIN MENU

On the home screen, press and hold the Menu button to open the main menu.

Main Menu	
	Enable or disable Wi-Fi function
	Switch zeroing profiles, range from A to E
	Enter pixel defection correction screen
	Enter zeroing screen
	Enable or disable RAV function
	Switch angle unit
	Switch the unit of distance measurement (Meters/Yards)
	Choose the language

01 VLASTNOSTI PRODUKTU

- Nízká hmotnost, menší než 1lb
- Displej s vysokým rozlišením 1024×768
- Vyměnitelná 18650 baterie pro delší použití
- Vysoká kvalita obrazu
- 32 GB vestavěné úložiště pro záznam fotografií a videí
- Digitální zoom (1×-4×) pro flexibilní sledování
- Režim obraz-v-obraze (PIP) pro zlepšené namíření
- Wi-Fi modul pro konektivitu aplikací
- Režim počasí pro lepší zobrazování při vysoké vlhkosti

02 POPIS APLIKACE

Pro více funkcí použijte aplikaci RIX +.

Stáhnout na App Store

ZÍSKAT HO NA Google Play

Linktree

Protože tento produkt je elektronické zařízení, doporučujeme si přečíst nebo stáhnout nejnovější příručku na webu RIX nebo v aplikaci RIX+ pro nejaktuálnější informace o použití.

03 POPIS PRODUKTU

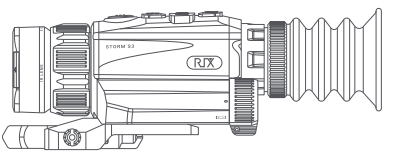
Model	STORM S2	STORM S2R	STORM S3	STORM S3 R	STORM S6 R
Senzor					
Rozlišení, pixely	256×192	256×192	348×288	384×288	640×512
Rozteč pixelů, μm	12				
NETD, mK	<25				<20
Snímková frekvence, Hz	50				
Optika					
Objektiv, mm	25, F1,0	25, F1,0	35, F1,0	35, F1,0	35, F1,0
Základní zvětšení, x	3,5	3,5	3,5	3,5	2
Zorné pole (H×V), °	7,0×5,3	7,0×5,3	7,5×5,7	7,5×5,7	12,5×9,4
Digitální zoom, x	1 až 4				
Oční reliéf, mm	48				
Dioptrická korekce, D	-5 až +5				
Detekční vzdálenost, m/yd	1300/1422	1300/1422	1800/1969	1800/1969	1800/1969
Displej					
Rozlišení, pixely	AMOLED 1024×768				
Záznam videa					
Rozlišení videa / fotografií, pixely	1024×768				
Formát videa / fotografií	.mp4 / .jpg				
Vestavěná paměť, GB	32				

Model	STORM S2	STORM S2R	STORM S3	STORM S3 R	STORM S6 R
Charakteristiky prostředí					
Stupeň krytí, IP kód	IP67				
Provozní teplota, °C/°F	-20 až +50 / -4 až +122				
Hmotnost a velikost					
Rozměry, mm/palce	151×70×61/ 6.0×2.8×2.4	151×83×61/ 6.0×3.3×2.4	151×70×61/ 6.0×2.8×2.4	151×83×61/ 6.0×3.3×2.4	151×83×61/ 6.0×3.3×2.4
Hmotnost, g/lb	408 / 0,9	422 / 0,9	440 / 0,97	454 / 1	454 / 1
Připojení a kompatibilita					
Typ baterie	18650				
Wi-Fi	Podporuje				
Výdrž na baterii (při t = 25 °C / 72 °F), h	5	4,5	4,5	4	4
Externí zdroj napájení, V	5 (USB-C)				
Max. síla zpětného rázu zbraně s drážkovanou hlavní (Eo), g /J	1000 / 6000				
Kompatibilní montáže	Montáž Picatinny				
Dosah LRF, m/yd	–	1200/1312	–	1200/1312	1200/1312

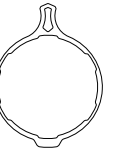
Tipy

Výsledky provozní doby jsou testovány při 25°C/72 °F pomocí RIX baterií. Životnost baterie se může lišit v závislosti na teplotě a podmínkách použití.

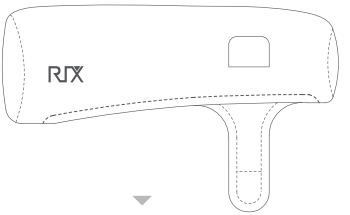
04 V KRABICI



Rozsah termovizního puškohledu série STORM



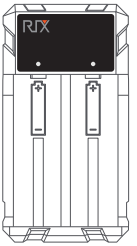
Ovládací páka



Kryt proti prachu



Termální cíl×10



Nabíječka baterie



USB kabel typu C



Baterie×2



Utěrka na objektiv



Hex klíč

05 VZHLED PRODUKTU

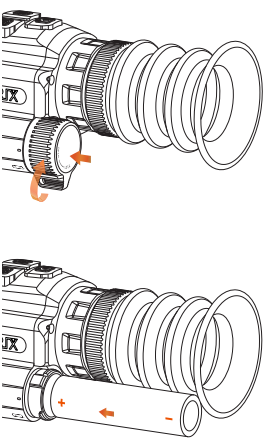


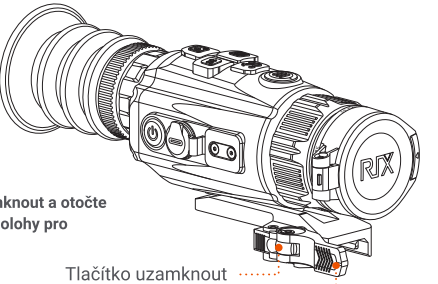


· **Krytka objektivu**	Chrání objektiv při nepoužívání
· **Zaostřovací kroužek**	Upravuje ostrost obrazu
· **USB port**	Pro nabíjení a přenos dat
· **Tlačítko napájení**	Zapíná/vypíná zařízení
· **Tlačítko zoomu (nahoru)**	Upravuje zvětšení
· **Prostor pro baterie**	Uchovává 18650 baterii
· **Nastavení dioptrie**	Upravuje se pro osobní zrak

06 INSTALACE PRODUKTU

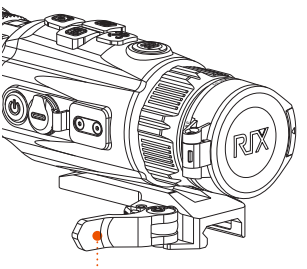
· Používejte vyměnitelnou 18650 baterii.
· Může být napájen přes USB-C pro delší použití.



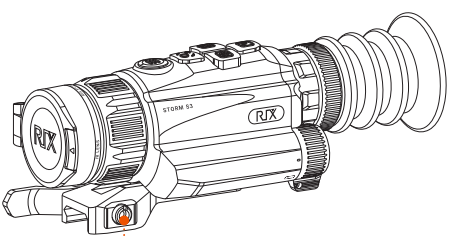


1. Zmáčkněte tlačítko uzamknout a otočte pákou o 180° do otevřené polohy pro odemknutí montáže.

2.Nainstalujte ji na kolejnici a přesuňte páku do uzamčené polohy.



3. Na otevřené poloze zatlačte páku směrem k základně, aby vyčnívala nastavovací matice na opačnou stranu.



4. Otočte maticí pro nastavení těsného napětí.

07 OPERACE TLAČÍTEK A KNOFLÍKŮ

Zapnuto/Vypnuto



Stisknout & Podržet
Zapnout/vypnout zařízení

Pohotovost/Ukončit pohotovost



Stisknout
Vstupte do pohotovostního režimu nebo jej opusťte

Domovská obrazovka



Stisknout
Otevřít zkratkové menu

Stisknout & Podržet
Otevřít hlavní menu



Stisknout
Přepnout digitální zoom / Přepnout PIP zoom

Stisknout & Podržet
Zapnutí/Vypnutí funkce PIP



Stisknout
S1/S2/S3/S6: Korekce obrazu
S3 R/S6 R: Přepnout obrazové vzory

Stisknout & Podržet
Přepnout režim počasí



Stisknout
S1/S2/S3/S6: Přepnout obrazové vzory
S3 R/S6 R: Zapnout/vypnout LRF

Stisknout & Podržet
S1/S2/S3/S6:Přepnout obrazové vzory
S3 R/S6 R: Korekce obrazu



Stisknout
Spustit / Zastavit nahrávání videa

Stisknout & Podržet
Pořídit fotku



Stisknout
S3 R/S6 R: Zapnout/Vypnout ballistický výpočet

Obrazovka zkratkového menu



Stisknout
Návrat na domovskou obrazovku s uloženými změnami



Stisknout
Návrat na domovskou obrazovku s uložením



Stisknout
Přepnout kontrast obrazu



Stisknout
Přepnout barvu mřížky



Stisknout
Přepnout typ mřížky



Stisknout
Upravit jas obrazovky

Obrazovka hlavního menu



Stisknout
Návrat na domovskou obrazovku s uloženými změnami



Stisknout
Přepnout stránky menu

Stisknout & Podržet
Návrat na domovskou obrazovku s uloženými změnami



Stisknout
Zapnutí/Vypnutí Wi-Fi nebo RAV



Stisknout & Podržet
Vstoupit do obrazovky korekce vadných pixelů / Přepnout jednotku měření vzdálenosti



Stisknout
Vstoupit do obrazovky nastavení nuly / Zvolit jazyk



Stisknout
Přepnout profily nulování / úhlovou jednotku

Nulování obrazovky



Stisknout
Vyberte, zda chcete uložit a ukončit



Stisknout
Zmrazit / Znovu začít

Stisknout & Podržet
Návrat na domovskou obrazovku s uloženými změnami



Stisknout
Posunout mřížku nahoru pomalu

Stisknout & Podržet
Posunout mřížku nahoru rychle



Stisknout
Posunout mřížku vlevo pomalu

Stisknout & Podržet
Posunout mřížku vlevo rychle



Stisknout
Posunout mřížku vpravo pomalu

Stisknout & Podržet
Posunout mřížku vpravo rychle



Stisknout
Posunout mřížku dolů pomalu

Stisknout & Podržet
Posunout mřížku dolů rychle

Obrazovka pro korekci špatných pixelů	
 **Stisknout** Vyberte, zda chcete uložit a ukončit	 **Stisknout** Potvrdit/Zrušit špatný pixel **Stisknout & Podržet** Návrat na domovskou obrazovku s uloženými změnami
 **Stisknout** Posunout mřížku nahoru pomalu **Stisknout & Podržet** Posunout mřížku nahoru rychle	 **Stisknout** Posunout mřížku vlevo pomalu **Stisknout & Podržet** Posunout mřížku vlevo rychle
 **Stisknout** Posunout mřížku vpravo pomalu **Stisknout & Podržet** Posunout mřížku vpravo rychle	 **Stisknout** Posunout mřížku dolů pomalu **Stisknout & Podržet** Posunout mřížku dolů rychle

08 ZKRATKOVÉ MENU

Na domovské obrazovce stisknutím tlačítka Menu otevřít zkratkové menu.

Zkratkové menu	
	Přepněte kontrast obrazu, s rozsahem 1-5 a 3 jako výchozí
	Přepněte jas obrazovky, s rozsahem 1-5 a 3 jako výchozí
	Přepněte barvu mřížky a vyberte si z bílé, černé, červené a zelené
	Přepněte typ mřížky, s celkem 8 možnostmi typu mřížky k dispozici

09 HLAVNÍ MENU

Na domovské obrazovce stisknutím a podržením tlačítka Menu otevřete hlavní menu.

Hlavní menu	
	Povolit nebo zakázat funkci Wi-Fi
	Přepněte profily nulování, s rozsahem od A do E
	Vstupte na obrazovku pro korekci vad pixelů
	Vstupte do nulování obrazovky
	Povolit nebo zakázat funkci RAV
	Přepnout úhlovou jednotku
	Přepnout jednotku měření vzdálenosti (Meters / Yards)
	Zvolit jazyk

10 LEGAL AND REGULATORY INFORMATION

Environmental influences

Never point the lens of the device directly at intense heat sources such as the sun or laser equipment. The objective lens and eyepiece can function as a burning glass and damage the interior components.

Risk of swallowing

Do not place this device in the hands of small children. Incorrect handling can cause small parts to come loose which may be swallowed.

Safety instructions for use

- Handle the device with care: rough handling may damage the battery.
- Do not expose the device to fire or high temperatures.
- Install the batteries correctly according to the instruction on the device. Reverse connection is prohibited.
- The battery capacity decreases when operated in a cold ambient temperature. This is not a fault and occurs for technical reasons.
- Always store the device in a dry, well-ventilated space. For prolonged storage, remove the batteries.
- The recommended temperature for using this product is -20°C to +50°C. Otherwise, it will affect the service life of the product.
- Do not store the device for long periods at temperatures below 20°C or above 50°C, or this will permanently reduce the capacity of the battery.
- If the device has been damaged or the battery is defective, send the device to our after-sales service for repair.

Wireless Transmitter Module Frequency Range

WLAN: 2.412-2.472GHz

Wireless transmitter module power < 20dBm

CE

We, Visir Inc. hereby declares that the radio equipment types Storm are in compliance with the Directives 2014/53/EU and 2011/65/EU.



2012/19/EU (WEEE directive): Products marked with this symbol cannot be disposed of as unsorted municipal waste in the European Union. For proper recycling, return this product to your local supplier upon the purchase of equivalent new equipment, or dispose of it at designated collection points. For more information see: **www.recyclethis.info**

Disposal of batteries

2023/1542 (Battery Regulation): This product contains a battery that cannot be



disposed of as unsorted municipal waste in the European Union. See the product documentation for specific battery information. The battery is marked with this symbol, which may include lettering to indicate cadmium (Cd), lead (Pb), or mercury (Hg). For proper recycling, return the battery to your supplier or to a designated collection point. For more information see: **www.recyclethis.info**

Installing/Removing the battery

The Storm series uses a dual battery system with an internal battery and a replaceable 18650 battery. Please refer to the section of “Battery Install” for details on how to replace the 18650 battery.

FCC Statement

FCC ID: 2A7ZZ-5A-03

Labeling Requirements

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, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Information To The User

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

EMC Class A

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

This equipment has been tested for SAR compliance.This equipment should be installed and operated with minimum distance 0 mm between the radiator and your body.This transmiter must notbecollocated or operating in conjunction with any other antenna or ransmitter.

⚠WARNING

- **INGESTION HAZARD**: This product contains a button cell or coin battery.
- **DEATH** or serious injury can occur if ingested.
- A swallowed button cell or coin battery can cause **Internal Chemical Burns** in as little as **2 hours**.
- **KEEP** new and used batteries **OUT OF REACH Of CHILDREN**
- **Seek immediate medical attention** if a battery is suspected to be swallowed or inserted inside any part of the body.



a) Remove and immediately recycle or dispose of used batteries according to local regulations and keep away from children. Do NOT dispose of batteries in household trash or incinerate.
b) Even used batteries may cause severe injury or death.
c) Call a local poison control center for treatment information.
d) Battery type: ML1220
e) Nominal voltage: 3V
f) Non-rechargeable batteries are not to be recharged.
g) Do not force discharge, recharge, disassemble, heat above (manufacturer's specified temperature rating) or incinerate. Doing so may result in injury due to venting, leakage or explosion resulting in chemical burns.
h) The product contains a non-replaceable battery.





Tel: +1 (800) 580-5281

Web: www.rixoptics.com

Email: support@rix-nv.com

Addr.: 700 International Pkwy Ste 102, Richardson TX 75081