User Manual
V5.0



L12 R

LEAP

THERMAL
IMAGING SCOPE

WARNING

PLEASE READ BEFORE USE

EN

● Inspect batteries for damage before charging. ● Fully charge batteries before use. ● Avoid pointing the device at high-intensity 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-Kamera	09
IT	Telescopio per immagini termiche	17
FR	Caméra d'imagerie thermique	25
ES	Telescopio termográfico	33
CZ	Termovizní dalekohled	41
PL	Zakres obrazowania termicznego	49
SV	Termografisk omfattning	57
HU	Hőkamerás hatókör	65
PT	Mira termográfica	73

01 PRODUCT FEATURES

1280×1024 high-resolution thermal sensor.
2560×2560 high-resolution AMOLED display for clear visuals.
Optical zoom (1x-3x) and digital zoom (1x-8x) for flexible viewing.
High image quality.
Replaceable 18650 battery for extended use.
64GB built-in storage for photo and video recording.
Picture-in-Picture (PIP) mode or enhanced aiming.
Wi-Fi module for app connectivity.
Weather mode for improved imaging in high-humidity conditions.
1200 m LRF integrated into the lens.

02 APP DESCRIPTION

For more features, please use RIX+ app.

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

Linktree

As this is an electronic device, it is recommended to read or download the latest manual from the RIX website or the RIX+ app for up-to-date product information.

03 PRODUCT DESCRIPTION

Model	LEAP L12 R
Sensor	
Resolution, pixels	1280×1024
Pixel pitch	12 µm
NETD	<15 mK
Frame rate	60 Hz
Optics	
Objective lens	60 mm
Optical zoom	2.0 to 6.0×
Field of View（H×V）	14.6×11.7°
Digital zoom	1 to 8x
Eye relief	50 mm
Diopter Adjustment	-5 to +5 D
Detection range	3100 m / 3390 yd
Display	
Display	AMOLED 2560×2560
Video Recorder	
Video / photo resolution, pixel	1280×1280
Video/Photo format	.mp4 / .jpg
Built-in memory	64 GB

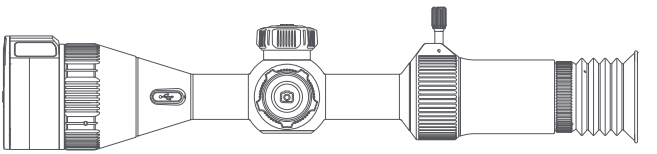
Model	LEAP L12 R
Environmental Characteristics	
Degree of protection, IP code	IP67
Operating temperature range	-20 to+50 °C / -4 to+122 °F
Connections and Compatibilities	
Battery type	18650
Wi-Fi	Support
Operating time on battery pack (at t=25°C / 72°F)	6.5 h
External power supply	5V (Type-C USB)
Max. recoil energy on rifled weapons (Eo)	1000 g / 6000 J
Compatible mounts	30mm rings
Weight & Size	
Dimensions	395×97×85mm / 15.5×3.8×3.3 in
Weight	1356 g/ 3.0 lb
Range Performance	
Detection range	1200 m / 1312 yd

Tips

The results of operating time is tested at 25°C(72°F) using RIX batteries.

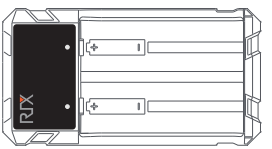
Battery life may vary based on temperature and usage conditions.

04 IN THE BOX

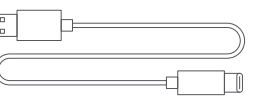


LEAP Thermal Imaging Scope

Eyeshade



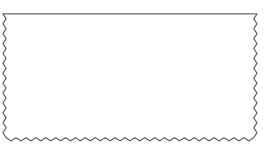
Battery Charger



USB Type-C Cable



18650 Battery

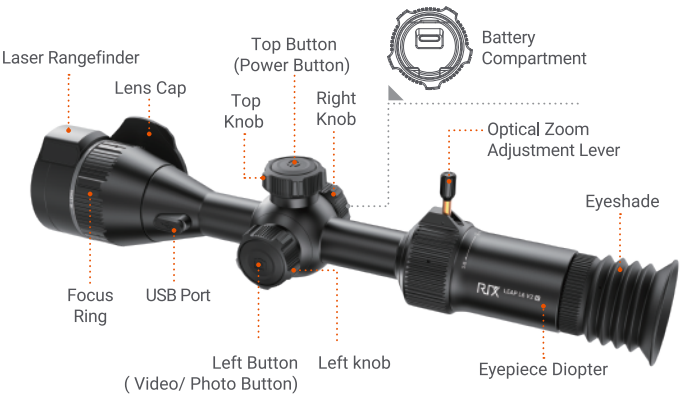


Lens Cloth



Thermal Target

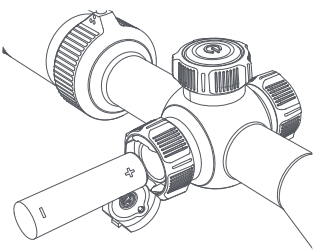
05 PRODUCT OVERVIEW



Lens Cap	Protects the lens when not in use
Focus Ring	Adjusts image sharpness
USB Port	For data transfer
Top Button (Power)	Turns the device on/off
Optical Zoom Lever	Adjusts magnification
Battery Compartment	Houses the 18650 battery
Diopter Adjustment	Adjusts for personal eyesight

06 POWER SUPPLY

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



07 BUTTONS AND KNOBS OPERATION

Power on/off



Press&Hold
To power on the device

Standby/Exit Standby



Press
Wake up the device

Press&Hold
Release the button before shutdown

Tips Release the button before shutdown to enter standby mode.

Home Screen



Press
Shutter correction

Press&Hold
Shut down / Standby



Rotate
Switch image patterns

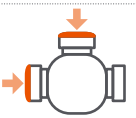


Press
Start / Stop LRF

Press&Hold
Start / Stop video recording



Rotate
Open the main menu



Press
Start / Stop ballistic calculation



Rotate
Switch digital zoom
Switch PIP zoom

Bad Pixel Correction Screen



Press
Choose whether to save and exit



Rotate
Move reticle left/right



Press
Confirm/cancel bad pixel

Press&Hold
Return to the home screen with saving changes



Rotate
Move reticle up/down

Zeroing Screen



Press
Choose whether to save and exit



Rotate
Move reticle left/right



Press
Freeze/resume

Press&Hold
Return to the home screen with saving changes



Rotate
Move reticle up/down

▸ Zeroing

· Enter Zeroing Mode via the main menu.
· Freeze the screen using the Left Button.
· Adjust the reticle using the Top and Right knobs.
· Hold the Left Button to save settings or press the Top Button to exit without saving.

Main Menu Screen



Press
Return to the home screen with saving changes



Rotate
Switch up side function parameters



Press
Enter the current function

Press&Hold
Return to the home screen with saving changes

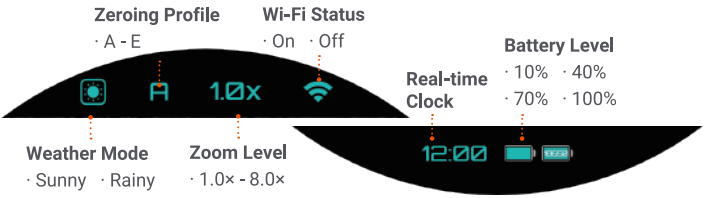


Rotate
Switch menu options



Rotate
Switch right side function parameters

08 STATUS BAR



09 MAIN MENU

On the home screen, rotate the left knob to open the main menu and switch menu options.

Icon	Top Knob	Right Knob
	Reticle Type Settings	Reticle Color Settings
	Screen brightness Settings	PIP
	Image contrast	Weather mode
	WiFi	/
	Zeroing Profiles	RAV
	Zeroing	/
	Pixel Defect Correction	/
	Angle unit	Language
	System information	

01 VLASTNOSTI PRODUKTU

Termální senzor s vysokým rozlišením 1280×1024.
AMOLED displej s vysokým rozlišením 2560×2560.
Optický zoom (1×-3×) & digitální zoom (1×-8×) pro flexibilní sledování.
Vysoká kvalita obrazu.
Vyměnitelná 18650 baterie pro delší použití.
64 GB vestavěné úložiště pro záznam fotografií a videí.
Režim obraz-v-obraze (PIP) pro zlepšené namíření.
Wi-Fi modul pro konektivitu aplikací.
Režim počasí pro lepší zobrazování při vysoké vlhkosti.
1200m LRF zabudovaný v čočce.

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

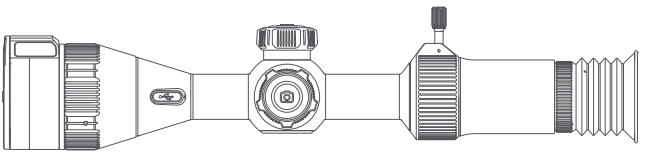
Model	LEAP L12 R
Senzor	
Rozlišení, pixely	1280×1024
Rozteč pixelu	12 µm
NETD	<15 mK
Snímková frekvence	60 Hz
Optika	
Objektiv	60 mm
Optický zoom	2.0 to 6.0×
Zorné pole （H×V）	14.6×11.7°
Digitální zoom	1 to 8x
Oční úleva	50 mm
Nastavení dioptrie	-5 to +5 D
Rozsah detekce	3100 m / 3390 yd
Displej	
Displej	AMOLED 2560×2560
Rekordér videa	
Rozlišení videa/fotografie, pixel	1280×1280
Formát videa/fotografie	.mp4 / .jpg
Vestavěná paměť	64 GB

Model	LEAP L12 R
Charakteristiky prostředí	
Stupeň ochrany, kód IP	IP67
Rozsah provozních teplot	-20 to+50 °C / -4 to+122 °F
Připojení a kompatibility	
Typ baterie	18650
Wi-Fi	Podpora
Provozní doba baterie (25°C / 72°F)	6.5 h
Externí napájení, V	5V (Typ C USB)
Max. zpětná síla na puškovou zbraň (Eo)	1000 g / 6000 J
Kompatibilní montáže	Standardní 30mm kroužky
Hmotnost & Velikost	
Rozměry	395×97×85mm / 15.5×3.8×3.3 in
Hmotnost	1356 g/ 3.0 lb
Výkon detekčního dosahu	
Detekční dosah	1200 m / 1312 yd

Tipy

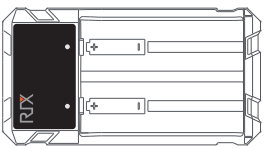
Výsledky provozní doby jsou testovány při 25°C/72°F pomocí RIX baterií. Životnost baterie se může lišit v závislosti na teplotě a podmínkách použití.

04 V KRABICI

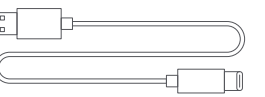


Termovizní dálkoměr Leap

Klapka na oči



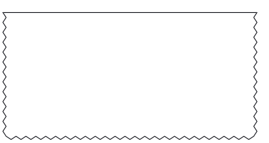
Nabíječka baterie



USB kabel typu C



18650 Baterie



Utěrka na objektiv



Termální cíl

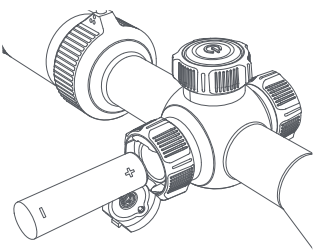
05 PŘEHLED PRODUKTU



Krytka objektivu	Chrání objektiv při nepoužívání
Zaostřovací kroužek	Upravuje ostrost obrazu
USB port	Pro přenos dat
Horní tlačítko (napájení)	Zapne/vypne zařízení
Páka optického zoomu	Upravuje zvětšení
Prostor pro baterie	Uchovává 18650 baterii
Nastavení dioptrie	Upravuje pro osobní zrak

06 NAPÁJENÍ

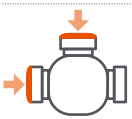
· Používá vyměnitelnou 18650 baterii.
· Může být napájen přes USB-C pro delší použití.



07 OPERACE TLAČÍTEK A KNOFLÍKŮ

Vypnuto		Pohotovost	
	**Stisknout & Podržet** K zapnutí zařízení		**Stisknout** Probudit zařízení **Stisknout & Podržet** Probudit zařízení

Tipy Spuštěním tlačítka před vypnutím vstupte do pohotovostního režimu.

Domovská obrazovka			
	**Stisknout** Korekce závěrky **Stisknout & Podržet** Vypnutí / Pohotovost		**Otočit** Přepnout vzory obrazů
	**Stisknout** Spustit / Zastavit LRF **Stisknout & Podržet** Spustit / Zastavit nahrávání videa		**Otočit** Otevřít hlavní menu
	**Stisknout** Spustit / Zastavit ballistický výpočet		**Otočit** Přepnout digitální zoom Přepnout PIP zoom

Obrazovka pro korekci špatných pixelů			
	**Stisknout** Vyberte, zda chcete uložit a ukončit		**Otočit** Přesunout mřížku vlevo/vpravo
	**Stisknout** Potvrdit/Zrušit špatný pixel **Stisknout & Podržet** Návrat na domovskou obrazovku s uložením změn		**Otočit** Přesunout mřížku nahoru/dolů

Nulování obrazovky



Stisknout
Vyberte, zda chcete uložit a ukončit



Otočit
Přesunout mřížku vlevo/vpravo



Stisknout
Zmrazit/znovu začít

Stisknout & Podržet
Návrat na domovskou obrazovku s uložením změn



Rotate
Přesunout mřížku nahoru/dolů

▸ Nulování

· Vstupte do režimu nulování přes hlavní menu.
· Zmrazte obrazovku pomocí tlačítka Vlevo.
· Upravte mřížku pomocí Horních a Pravých knoflíků.
· Podržte tlačítko Vlevo pro uložení nastavení nebo stiskněte tlačítko Horní pro ukončení bez uložení.

Obrazovka hlavního menu



Stisknout
Návrat na domovskou obrazovku s uložením změn



Otočit
Přepnout parametry funkce na horní straně



Stisknout
Vstoupit do aktuální funkce T

Stisknout & Podržet
Návrat na domovskou obrazovku s uložením změn

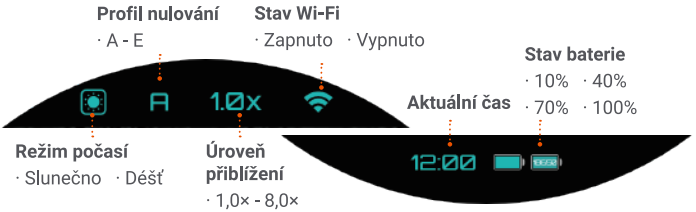


Otočit
Přepnout možnosti menu



Otočit
Přepnout parametry funkce na pravé straně

08 STAVOVÝ ŘÁDEK



09 HLAVNÍ MENU

Na domovské obrazovce otevřete otáčením levého knoflíku hlavní menu a přepínejte mezi možnostmi nabídky.

Ikona	Horní knoflík	Pravý knoflík
	Nastavení typu zaměřovacího kříže	Nastavení barvy zaměřovacího kříže
	Nastavení jasu obrazovky	PIP (obraz v obraze)
	Kontrast obrazu	Režim počasí
	WiFi	/
	Profily nulování	RAV (nahrávání aktivované zpětným rázem)
	Nulování	/
	Korekce vadných pixelů	/
	Jednotky úhlu	Jazyk
	Informace o systému	

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℃ to +50℃. Otherwise, it will affect the service life of the product.
-Do not store the device for long periods at temperatures below 20℃ or above 50℃, 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 LEAP 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 LEAP 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-LEAP-00

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.

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

⚠ 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: ML1220L
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.



