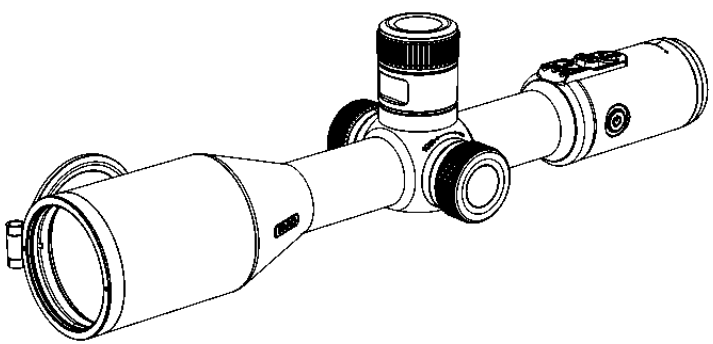
PARD

Thermal Imaging Device

Pantera 640 Mini

Quick Start Guide



Shenzhen Pard Technology Co.,Ltd

Important Reminder

1. All PARD products are exclusively designed for civilian use and strictly prohibited for any military purposes.

2. All PARD products are not authorized for export to, including but not limited to Russia, Belarus, Palestine, Israel, Sudan, South Sudan, and other conflict zones.

Scan To Enjoy Privilege

Scan The QR Code To Join Our Membership

1. Extend warranty
2. Enjoy 1 on 1 expert service
3. Get the product experience officer opportunity

PACKAGE CONTENTS

Icon	Contents	Quantity
	Thermal Imaging Device	1
	3.7V 18650 Rechargeable Lithium-Ion Battery	1
	Protective Case	1
	Type-C Cable	1
	30mm Mount Rings	2
	Allen Wrench	2
	Lens Cleaner	2
	Rubber Eye Cup	1
	User's Manual	1
	After Sales Card	1

COMPONENTS

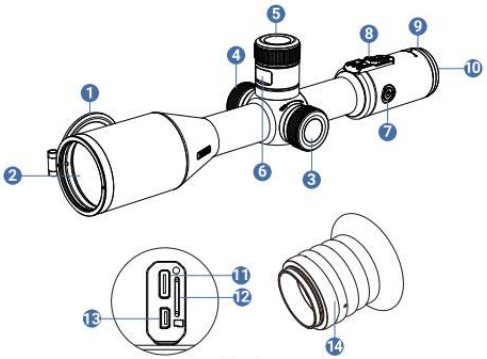


Fig. 1

No.	Name	No.	Name
1	Lens Cap	8	Keypad
2	Objective Lens	9	Diopter Adjustment Ring
3	Focusing Knob	10	Eyepiece Lens
4	Battery Cap	11	Type-C Port
5	Control Knob	12	Micro SD Card Slot
6	LRF	13	HDMI Port
7	Power/Sleep Button	14	Rubber Eyepiece

Shortcut Mode

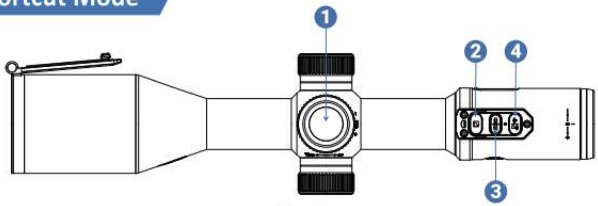


Fig. 2

Keypad	Rotate Counter Clockwise	Rotate Clockwise	
Knob (Key1)	Down/-/Zoom Out	Up/+/Zoom	-
	Single Press	**Press and Hold**	**Double Press**
	Quick Menu/Ok Key	Full Menu	PIP
	Single Press	**Press and Hold**	**Double Press**
Key2	Image Mode	Switch Scenes	-
Key3	Take a Photo	Record Video	Files
Key4	Back/LRF	WiFi	Shutter Correction

INSTALLATION

1. Battery

The battery installation steps are as follows:

1.1. Rotate the battery cap and remove the battery.

1.2. Remove the insulating tape.

1.3. Put the positive pole (+) of the battery inwards, and then rotate the battery cap until the battery cap is locked.

1.4. To turn on the device, press and hold the power button for about 3 seconds. (When the PARD Logo appears on the screen, the device is ready for use.)

2. Mount

To ensure optimal performance and user experience, we highly recommend using our original mount provided in the product packaging.

1. Attach the bottom half of rings to the rail;
2. Tighten the screw on the rear mount to rail to the desired position;
3. Place the scope in the rings.
4. Install the ring tops and tighten the screws and make sure the scope stays level.

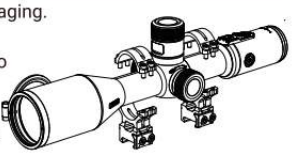
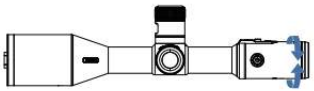


Fig.3

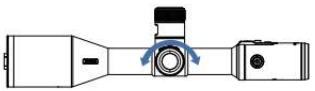
3. Diopter Focusing

After power on the device, rotate the diopter focusing ring until you can see the screen clearly.



4. Objective Lens

Aim at the target and rotate the objective focusing knob until you can see the target image clearly.



5. Compass Calibration

Users are required to tilt and move the device in a figure 8 motion until the compass is calibrated as shown in Fig. 4.

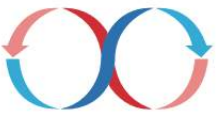


Fig. 4

Key Features

- NETD≤15mK
- 18650 Rechargeable Li-ion Battery
- Upgraded UI Design
- IREA 2
- Intuitive Control Knob
- Recoil-Activated Recording
- 6000J Recoil Resistance
- With LRF

PRECAUTIONS

- Please remove the insulating tape on the battery before first use. It is recommended to use a fully charged lithium-ion battery with a rated voltage of 3.7V.
- Please turn off the device and remove the battery when it's not in use for more than 10 days, and store the device & battery in a dry and safe place.
- Be extra cautious and handle the device with care during use or transportation. It is recommended to use the original packaging during transportation.
- Do not use the device to focus directly on strong sources of light such as the sun or electric welding. The detector may be damaged and it will void the warranty.
- Avoid lens scratches and damage caused by oil or chemical contamination of the lens. Keep the lens cap on when not in use.
- The device should be placed in a cool, dry, and ventilated environment without strong electromagnetic fields, and the storage environment temperature should not be lower than (-30°C/-22°F) or higher than (55°C/131°F). Please charge the device within a temperature range of 0°C to 45°C (32°F to 113°F).
- Do not disassemble the device without authorization. If you encounter any problems, please contact our after-sales team and report them on our official website. Failure to do so will render the warranty service null and void.
- **Attention!** All PARD night-vision and thermal imaging devices require a license when exported to outside your country.

Specifications

Model		Pantera 640 Mini
Sensor Resolution(pixel)		640*512
Optical Magnification(x)		3
Image Mode		WT-HOT/ BK-HOT/ H-Light/ RD-HOT/ IN-HOT/SKY/Red/Green
NETD(mK)		≤15（0.015℃）
Operating Time(h)		≤5
Objective Lens(mm)		50
Hot Track		Yes
Detection Distance(m)		2600
Field of View (HxV)	Horizontal	8.8°
	Vertical	7°
	Diagonal	11.2°

General Parameters			
Display Type	Micro OLED	Housing	Aluminum Alloy
Display Resolution (pixel)	1920*1080	LRF	YES
Eye Relief (mm)	50	Pixel size(μm)	12*12
Digital Zoom(x)	2/4/6/8	Diopter Adjustment(D)	-5~+5
Storage(GB)	Micro SD Card (128GB, Max)	Video Format	.mp4
Ballistic Calculator	Yes	Frame Rate(Hz)	50
Shutter	Mechanical Shutter	Image Engine	Pard IREA 2
Battery Type	Lithium Ion 18650*1	PIP	Yes
WiFi	Yes	Firmware Upgrade	Yes
Operating Temp (°C/°F)	-30~+55/-22~+131	App supported	PardVision2
Reticle Color	4(Red/White/Yellow/green)	IP Rating	IP67
External Power supply	Type-C	Scene Mode	City/Rain/ Forest

Packungsinhalt

Ikonen	Inhalt	Menge
	Wärme Bild Gerät	1
	3.7V 18650 Wiederaufladbare Lithium-Ionen Batterie	1
	Schutzhülle	1
	Typ-C Kabel	1
	30mm Montage Ringe	2
	Inbusschlüssel	2
	Linsen Reiniger	2
	Gummi Augenmuschel	1
	Benutzerhandbuch	1
	After Sales Karte	1

Komponenten

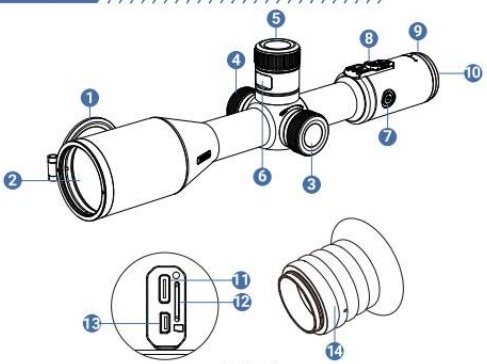


Abb. 1

Nr.	Name	Nr.	Name
1	Objektivdeckel	8	Tastatur
2	Objektiv	9	Dioptrien-Einstellring
3	Fokussierknopf	10	Okular Linse
4	Batterie Deckel	11	Type-C-Anschluss
5	Kontroll Knopf	12	Micro-SD-Kartenslot
6	LRF	13	HDMI-Anschluss
7	Ein-/Aus-Taste	14	Gummi-Augenmuschel

Kurzschluss

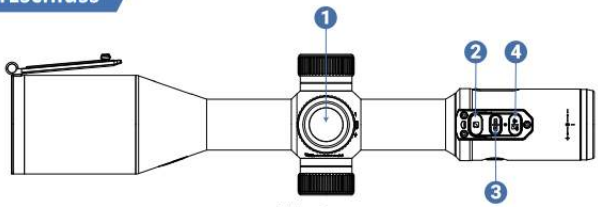


Abb. 2

Tastatur	Drehen gegen den Uhrzeigersinn	Drehen im Uhrzeigersinn	
Knopf (Taste 1)	Abwärts/-/Verzoomung	Auf/+/Vergrößern	-
	Einmaliges Drücken	**Halten Sie die Taste gedrückt**	**Doppelt Drücken**
	Schnell Menü/Ok Taste	Vollständiges Menü	KERN
	Einmaliges Drücken	**Halten Sie die Taste gedrückt**	**Doppelt Drücken**
Taste 2	Farbige Paletten	Szenen Wechseln	-
Taste 3	Ein Foto machen	Video aufzeichnen	Dateien
Taste 4	Rücken/LRF	WiFi	Korrektur des Verschlusses

Installation

1. Batterie

Der Einbau der Batterie erfolgt in folgenden Schritten:

1.1. Schrauben sie den knopf des batterie fachdeckels ab, bis er sich öffnet, und nehmen sie die batterie heraus.

1.2. Entfernen Sie das Isolierband.

1.3. Legen Sie den Pluspol (+) der Batterie nach innen, und schrauben Sie dann den Batteriedeckel auf, bis er einrastet.

1.4. Um das Gerät einzuschalten, halten Sie die Einschalttaste etwa 3 Sekunden lang gedrückt. (Wenn die Betriebsanzeige aufleuchtet und das PARD-Logo auf dem Bildschirm erscheint, ist das Gerät betriebsbereit.

2. Halterung

Um eine optimale Leistung und Benutzererfahrung zu gewährleisten, empfehlen wir dringend, unsere Originalhalterung zu verwenden, die in der Produktverpackung enthalten ist.

1. Befestigen Sie die untere Hälfte der Ringe an der Schiene;
2. Ziehen Sie die Schraube der hinteren Halterung an Ihrer Schiene in der gewünschten Position fest;
3. Setzen Sie das Zielfernrohr in die Zielfernrohrringe ein.
4. Bringen Sie die Ringaufsätze an, ziehen Sie die Schrauben fest und achten Sie darauf, dass das Zielfernrohr waagerecht bleibt.

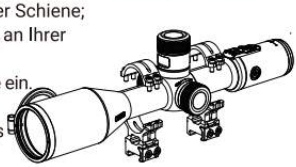
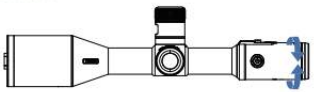


Abb. 3

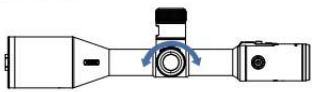
3. Diopter Fokussierung

Drehen Sie nach dem Einschalten des Geräts das Dioptrien-Fokussierrad, bis Sie den Bildschirm deutlich sehen können.



4. Objektiv Schar Fokussierung

Zielen Sie auf das Ziel, das Sie sehen möchten, und drehen Sie den Fokussierhebel des Objektivs, bis Sie das Zielbild deutlich sehen können.



5. Kompass Kalibrierung

Der Benutzer muss das Gerät kippen und in einer 8er-Bewegung bewegen, bis der Kompass wie in Abb. 4 dargestellt kalibriert ist.



Abb. 4

Haupt merkmale

- NETD≤15mK
- 18650 Wiederaufladbarer Li-Ionen-Akku
- Verbesserte UI-Design
- IREA 2
- Intuitiver Bedien knopf
- Rückstoßaktivierte Aufnahme
- 6000J Rückstoßwiderstand
- Mit LRF

Vorsichtsmaßnahmen

- Bitte entfernen Sie vor dem ersten Gebrauch das Isolierband vor Batterie. Es wird empfohlen, einen vollständig geladenen Lithium-Ionen-Akku mit einer Nennspannung von 3.7 V zu verwenden.
- Bitte schalten Sie das Gerät aus und nehmen Sie den Akku heraus, wenn Sie es länger als 10 Tage nicht benutzen, und bewahren Sie das Gerät und den Akku an einem trockenen und sicheren Ort auf.
- Seien Sie besonders vorsichtig und behandeln Sie das Gerät während des Gebrauchs oder des Transports mit Sorgfalt. Es wird empfohlen, für den Transport die Originalverpackung zu verwenden.
- Verwenden Sie das Gerät nicht, um direkt auf starke Lichtquellen wie Sonne oder elektrisches Schweißen zu fokussieren. Der Detektor kann beschädigt werden und die Garantie erlischt.
- Vermeiden Sie Kratzer auf der Linse und Schäden, die durch Öl oder chemische Verunreinigungen der Linse verursacht werden. Lassen Sie den Objektivdeckel aufgesetzt, wenn Sie ihn nicht verwenden.
- Das Gerät sollte in einer kühlen, trockenen und belüfteten Umgebung ohne starke elektromagnetische Felder gelagert werden, und die Temperatur der Lagerungsumgebung sollte nicht niedriger als (−30℃/−22°F) oder höher als (55℃/131°F) sein. Bitte laden Sie das Gerät bei einer Temperatur zwischen 0°C und 45°C (32°F bis 113°F) auf.
- Zerlegen Sie das Gerät nicht ohne Genehmigung. Sollten Probleme auftreten, wenden Sie sich bitte an unseren Kundendienst und melden Sie diese auf unserer offiziellen Website. Andernfalls wird die Garantieleistung ungültig.
- **Aufmerksamkeit!** Alle Nachtsicht- und Wärmebildgeräte von PARD benötigen eine Lizenz, wenn sie in ein anderes Land exportiert werden.

Technische Daten

Modell		Pantera 640 Mini
Auflösung (pixel)		640*512
Optische Vergrößerung (x)		3
Bild Modus		WT-HOT/ BK-HOT/ H-Light/ RD-HOT/ IN-HOT/SKY/Red/Green
NETD (mK)		≤15（0.015℃）
Betriebsdauer (h)		≤5
Objectif (mm)		50
Heißer Track		Ja
Erkennungs Abstand (m)		2600
Sichtfeld (HxV)	Horizontal	8.8°
	Senkrecht	7°
	Diagonale	11.2°

General parameters			
Art	Micro OLED	Gehäuse	Aluminiumlegierung
Auflösung(pixel)	1920*1080	LRF	Ja
Augenabstand (mm)	50	Pixelgröße (μm)	12*12
Digitalzoom (x)	2/4/6/8	Dioptrien-Einstellung (D)	-5~+5
Lagerung(GB)	Micro-SD-Karte (maximal 128 GB)	Video-Format	.mp4
Ballistischer Rechner	Ja	Bildrate(Hz)	50
Verschluss	Mechanischer Verschluss	Bild Motor	Pard IREA 2
Batterie typ	Li-ion 18650*1	PIP	Ja
WiFi	Ja	Firmware-Upgrade	Ja
Dioptrien-Einstellung(℃/℉)	-30~+55/-22~+131	Unterstützte App	PardVision2
Absehenfarbe	4(Rote/ Weiß/Gelb/Grün)	IP-Schutzart	IP67
Externe Stromversorgung Typ	Typ-C	Szene-Modus	Stadt/Regen/Wald

Thank you for choosing PARD

Website
www.pard.com

Business Cooperation
info@pard.com

Service Center
support@pard-tech.com

PARD
Tel: +86-755-29484438
Add: Block 3, Shengwuyuan Garden, Baoshi East Road, Shiyan Street, Baoan District, Shenzhen City 518080, China.

Pard UK
Tel: 0333 049 8888
Add: 39c Fennell Business Park, Pennygillam Way, Cornwall, PL15 7ED.

Pard Europe
Tel: 400-099-2599
Add: MUSZKIETERÓW 15, BUILDING D, 02-273 Warsaw, Poland.

PARD USA
Tel: +1 775-232-9319
Add: 3500 Lakeside Court, Suite 101, Room 122, Reno, NV 89509.

CE FC RoHS