



VENARI

• JAGDTECHNIK •

Inh. Jens Dewenter
Alter Lehmdermoorweg 61
26180 Rastede

Tel.: 04402 / 97689 50
Email: info@venari-jagd.de
www.venari-jagdtechnik.de



www.venari-jagdtechnik.de

Cyclops

ThermTec - Cyclops

THERMISCHES NACHTSICHTGERÄT BEDIENUNGSANLEITUNG
FÜR CYCLOPS 315PRO / 319PRO / 325PRO / 335PRO / 350PRO /
635PRO und 650PRO

Inhaltsverzeichnis

- 1. Produkteinführung & Funktionen
 - 1.1 Erfassungsbereich
 - 1.2 Vorsichtsmaßnahmen
 - 1.3 Aufladen

- 2. Produktübersicht
 - 2.1 Tastenfunktionen

- 3. Einstellungen
 - 3.1 Bildeinstellungen
 - 3.2 Systemeinstellung
 - 3.3 Netzwerkverbindung
 - 3.3.1 App - Download
 - 3.3.2 Wi-Fi Verbindung
 - 3.3.3 Hotspot Verbindung
 - 3.3.4 Dateiverwaltung - Bilder
 - 3.3.4.1 Dateiverwaltung - Videos

- 4. Externes Video- und Datenlesen
 - 4.1 System Software Upgrades

- 5. Technische Daten

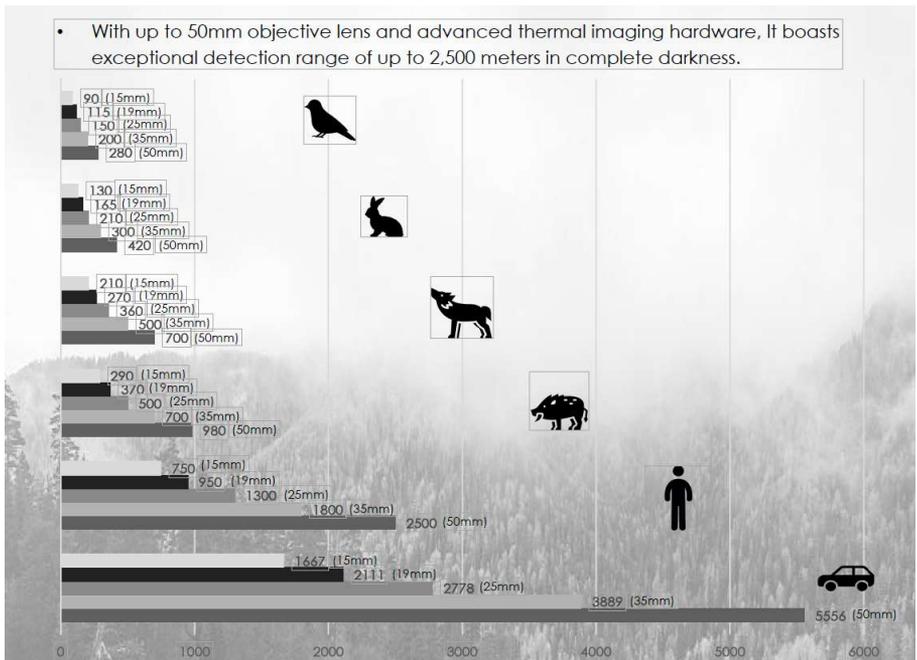
1. Produkteinführung & Funktionen

Das Monokular der Cyclops-Serie verfügt über einen ungekühlten 12µm-Infrarotdetektor. Dieser ermöglicht dem Benutzer, auch bei völliger Dunkelheit, Wärmesignale auf einen Blick zu erkennen und liefert damit zuverlässige und qualitativ hochwertige, visuelle Bilder.

1. Joystick-Steuerung: Hervorragende und einfache Bedienung mit nur einem Finger. So kann das Okularbeobachtungsbild stufenlos vergrößert oder verkleinert werden und das Ziel kann flexibel gesucht und schnell arretiert werden.
2. 12µm VOX-Detektor: Bietet ein Bild mit besserer Qualität.
3. AMOLED-Display: Das Produkt verwendet ein hochauflösendes AMOLED-Display mit 1024 x 768 Pixeln, das einen hohen Kontrast aufweist und für das menschliche Auge angenehm zu sehen ist. Darüber hinaus ist es an die Umgebung anpassbar und kann in der rauen Umgebung von - 20 ° C ordnungsgemäß arbeiten.
4. Intelligente KI-Entfernungsmessung: Basierend auf dem Deep-Learning-Algorithmus, kann das Monokular automatisch die Objektentfernung messen.
5. Duales Linsen-System: Durch den separaten Drehschalter können Sie ganz einfach zwischen den beiden Vergrößerung wechseln, ohne die Schärfe zu verändern.
6. Reibungsloses Zoomen: Das Produkt kann einen kontinuierlichen HD-Zoom von 1.0-6.0 realisieren.

1.1 Erfassungsbereich

Die folgende Abbildung zeigt die Vergleichsleistung der Kamera mit unterschiedlichen Objektivkonfigurationen.



1.2 Vorsichtsmaßnahmen

1. Verhindern Sie, dass harte Gegenstände mit dem Objektiv und dem Okular der Wärmebildkamera kollidieren, um eine Beschädigung der optischen Linse zu vermeiden.
2. Richten Sie das Objektiv nicht auf Hochtemperaturlichtquellen wie die Sonne, um Schäden am Objektiv oder Wärmebilddetektor zu vermeiden.
3. Verwenden Sie das Produkt nicht in extrem kalter oder heißer Umgebung. Spezifische Temperaturanforderungen finden Sie in der Produktparametertabelle.
4. Wird die Wärmebildkamera längere Zeit nicht verwendet, sollte sie während der Lagerzeit alle 3 Monate aufgeladen werden.
5. Um das Produkt bei Regen zu verwenden, stellen Sie zunächst sicher, dass die USB Abdeckung an der Unterseite der Wärmebildkamera fest verschlossen ist.
6. Das Gehäuse kann mit einem weichen Tuch gereinigt werden. Verwenden Sie auf keinen Fall Putzmittel. Wenn die Wärmebildkamera nicht richtig funktioniert, wenden Sie sich bitte an den Händler, bei dem Sie das Gerät erworben haben. Bitte zerlegen oder modifizieren Sie nicht selbst das Gerät.

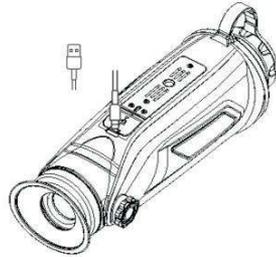
1.3 Aufladen

1. Entfernen Sie die Abdeckung vom USB-Anschluss.
2. Stecken Sie das mitgelieferte Kabel in den USB-Port der Kamera.
3. Verbinden Sie anschließend das Kabel mit einer USB-Stromversorgung.

Hinweis:

Wenn das Stromsymbol auf dem Interface rot ist, muss das Gerät aufgeladen werden. Die Anzeige ist während des Ladevorgangs rot und wird grün, wenn der Ladevorgang

abgeschlossen ist. Wenn die Anzeige grün leuchtet, können Sie den Ladevorgang beenden. Verwenden Sie bitte nur das dafür vorgesehene Material, um Schäden am Gerät zu vermeiden. In Ausnahmesituationen können Sie auch andere USB-Geräte mit einer minimalen Versorgung von 1A / 5VDC verwenden.



2. Produktübersicht



2.1 Tastenfunktionen

POWER-Taste

Einschalten:

Halten Sie die POWER-Taste vier Sekunden lang gedrückt, bis das Startbild erscheint.

Ausschalten:

Halten Sie beim eingeschaltetem Gerät die POWER-Taste vier Sekunden lang gedrückt, um das Gerät auszuschalten.

Standby:

Durch einen kurzen Druck der POWER-Taste aktivieren / deaktivieren Sie den Standby-Modus.

Aufnahmetaste

Fotoaufnahme:

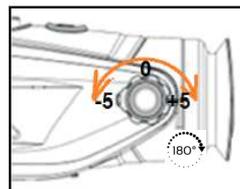
Die Fotoaufnahme erfolgt durch einen kurzen Druck der Aufnahmetaste.

Videoaufnahme:

Halten Sie die Aufnahmetaste drei Sekunden lang gedrückt, um eine Videoaufnahme zu starten / zu beenden.

Dioptrienregler

Mit dem Dioptrienregler stellen Sie die Sehschärfe ein. Der Dioptrienregler hat einen 180° Verstellung und lässt sich von -5 bis +5 einstellen. **Ihre Sehschärfe ist optimal eingestellt, wenn Sie das Menü absolut klar erkennen.**



Fokusregler

Mit dem Fokusregler wird der Fokus der Objektivlinse verstellt. Damit wird das gesuchte Objekt scharf gestellt, beziehungsweise fokussiert.

Joystick

Der Joystick ermöglicht eine kinderleichte Bedienung mit nur einem Finger.

Wippbedienung:

Nach oben - Digitalzoom "+"

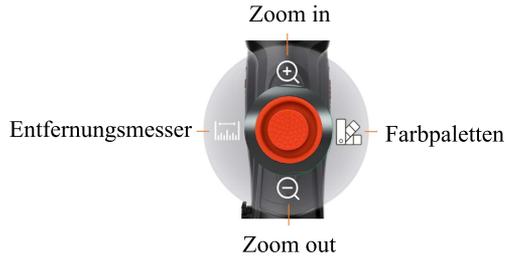
Nach unten - Digitalzoom "-"

Nach links - KI-Entfernungsmesser

Nach rechts - Auswahl der Farbpaletten

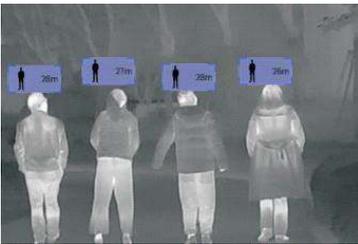
1 x Drücken Kalibrieren

Doppelclick - Menü



KI-Entfernungsmesser:

Durch die Wippbedienung nach links, können Sie den Entfernungsmesser aktivieren / deaktivieren.



Farbpaletten:

Durch die Wippbedienung nach rechts, können Sie zwischen den verschiedenen Farbpaletten wechseln und die gewünschte auswählen.

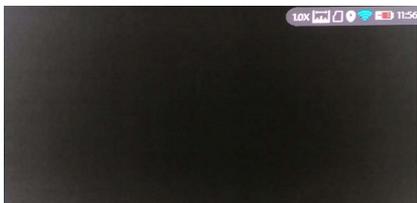


3 Einstellungen

Menü:

Mit einem Doppelklick vom Joystick gelangen Sie in das Menü. Die Auswahl erfolgt über die Bewegung und die Bestätigung durch ein kurzes Drücken vom Joystick.

3.1 Bildeinstellungen



Modus	WDR	Geeignet für kontrastreiche Lichtverhältnisse und klare Hintergrunddetails
	Objekt	Kontrastreiche und detailgetreue Zielerfassung
Schärfe	0-10	Bildschärfe Stufe 0-10 - Empfohlene Stufe : 5
Lärm	0-10	Lärm Stufe 0-10 - Empfohlene Stufe : 5
Helligkeit	1-10	Helligkeit Stufe 0-10 - Empfohlene Stufe : 5
Kontrast	1-10	Kontrast Stufe 0-10 - Empfohlene Stufe : 5

3.2 Systemeinstellungen



Entfernung	KI	KI-Entfernungsmesser	
	MIL	MIL-Entfernungsmesser	
PIF	AN / AUS	Aktiviert und deaktiviert die Bild in Bild Funktion	
//////		Funktionen wurden für Deutschland deaktiviert	
//////			
AMOLED	Farbton	Grau-Blau-Violett	
	Helligkeit	Stufe 1-5	
Korrektur	Auto / Manuell	Automatische oder manuelle Korrektur Einstellung	
	m / yd	Einheit für die Entfernungsmessung	
System	Farbe	Rot-Grün-Golden-Violett	
	Reset	Das Gerät wird auf die Grundeinstellung zurück gesetzt	
	Update	Sie können das Gerätesystem aktualisieren	
	Sprache	Auswahl der verschiedenen Sprachen DE-FR-EN-UA-PL-SK-ES-IT	
	Zeitzone	Auswahl der gewünschten Zeitzone (GMT)	
	Blindpixel	Klar-Speichern-Ersetzen / Zur Beseitigung der Pixelfehler	
	Verfolgung	AN / AUS	Wärmeverfolgung / Das Ziel mit der höchsten Temperatur wird auf dem Bildschirm markiert
	GPS	AN / AUS	Aktivierung / Deaktivierung der Echtzeit-Satellitenposition, Längen- und Breitengradkoordinaten
	OSD	AN / AUS	Aktivierung / Deaktivierung der Menü-Daten
	LED	AN / AUS	Die Betriebsanzeige wird ausgeschaltet und der versteckte Betriebsmodus aktiviert

3.3 Netzwerkverbindung

3.3.1 App - Download

Suchen Sie im Apple Store oder bei Google Play nach der App "Smart Thermal" um sie herunterzuladen oder scannen Sie den QR Code.



iOS



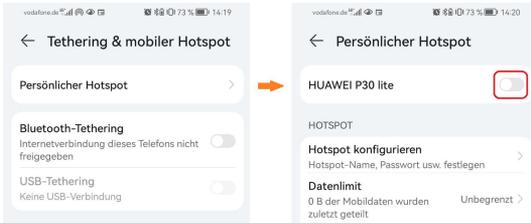
Android



Wi-Fi	Wi-Fi	AN / AUS	Aktiviert / Deaktiviert die Wi-Fi-Funktion
Hotspot	Hotspot	AN / AUS	Aktiviert / Deaktiviert die Hotspot-Funktion

3.3.2 Wi-Fi Verbindung

Öffnen Sie den persönlichen Hotspot auf Ihrem des Smart-Gerät.



Wählen Sie auf dem Monokular im Wi-Fi-Untermenü das vom Smartphone freigegebene Wi-Fi aus. Geben Sie das Passwort über den Joystick ein, um das Wi-Fi zu verbinden.

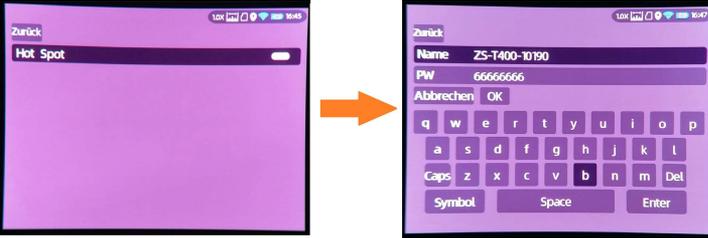


Nachdem das Monokular mit Wi-Fi verbunden ist, öffnen Sie die mobile App "Smart Thermal", um es mit dem Gerät zu verbinden.

3.3.3 Hotspot Verbindung

Info: Das GPS muss ausgeschaltet sein, da sonst keine Hotspot-Verbindung möglich ist.

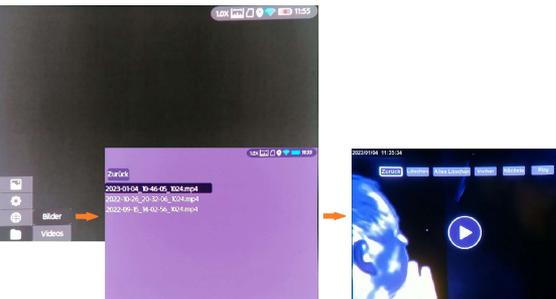
Aktivieren Sie auf dem Monokular den Hotspot, um ein Netzwerk freizugeben. Legen Sie nun den Hotspot-Namen und das Passwort fest und bestätigen Sie diese. Verbinden Sie nun Ihr Smartphone mit dem Hotspot vom Monokular, in dem Sie die vorher festgelegten Zugangsdaten verwenden.



3.3.4 Dateiverwaltung - Bilder



3.3.4.1 Dateiverwaltung - Videos



4. Externes Video- und Datenlesen

Typ-C-zu-AV-Videokabel:

Schalten Sie das Gerät ein, bevor Sie ein Typ-C-zu-AV-Videokabel verwenden, um ein analoges Video auszugeben. Wenn ein externes Display erkannt wird, schaltet sich das Display vom

ThermTec automatisch aus.

Typ-C-auf-USB-Kabel:

Schalten Sie das Gerät ein und verbinden Sie das ThermTec über das USB-C Kabel mit Ihrem Rechner, um auf die Daten zu greifen. Beachten Sie bitte, das Sie ausschließlich das mitgelieferte Equipment verwenden.

4.1 System Software Update

Verbinden Sie das Gerät mit Ihrem Computer und ziehen Sie die Update-Datei in den Ordner. Gehen Sie nun in das Setup-Menü und wählen Sie Update.

[Systemsteuerung - System - Update - Ja](#)

Das ThermTec gibt Ihnen anschließend wichtige Hinweise, die Sie befolgen sollten.

Nach Ihrer Bestätigung wird die Aktualisierung durchgeführt und wenn das Update abgeschlossen ist, wird das Gerät automatisch neu gestartet.

Hinweis:

Das Gerät wird **immer mit der neusten Software** ausgeliefert!

Technische Daten

Model	CP315 PRO	CP319 PRO	CP325 PRO	CP335 PRO	CP350 PRO
Sensor Parameters					
Detector Type	Vox Microbolometer				
Resolution / Pixel Spacing	384x288/12um				
NETD	≤ 25mk@300k				
Frame Rate	50Hz				
Spectral Range	8 - 14μm				
Lens	15mm (F/0.9)	19mm (F/1.0)	25mm (F/1.0)	35mm (F/1.0)	50mm (F/1.0)
FOV	17.5° x 13.1°	13.8° x 10.4°	10.5° x 7.9°	7.5° x 5.6°	5.3° x 4.0°
Magnification	1.4X	1.8X	2.4X	3.3X	4.8X
Image Processing					
Digital Zoom	1 - 6x continuous zoom				
Color Palette	5+				
Noise Reduction	3D noise reduction				
Image Enhancement	IDE; HDR				
Display					
OLED	0.39 inch; 1024x768 resolution				
Diopter Control	-5~+5				
Eye Distance	40mm				
Function					
OLED	8 modes				
Language	English				
Reticle	6+, adjustable coordinates				
Memory Card	32GB				
AI Distance Measurement	Yes				
Photo, Record, Playback	Yes				
Heat Track	Yes				
Laser Indicator	Yes				
GPS	Yes				
Power					
Battery Type	Internal Cell (18650 Li battery x 2)				
Battery Life	Continuous working time ≥ 12h				
Interface					
Type-C	Power charge; read data; output analog video				
WI-FI	Two-way Wi-Fi connection; APP remote control				
Environmental Parameters					
Working Temperature	-20°C~+55°C				
Protection Level	IP67; 1 meter drop resistance				
Physical Parameters					
Weight	470g (with battery)				
Size	67mm×63mm×190mm				
Accessories					
External Cable	Analog video cable; USB data cable				
Other Accessory	Wrist strap; plush bag; user manual				

Technische Daten

Model	CP635PRO	CP650PRO
Sensor Parameters		
Detector Type	Vox Microbolometer	
Resolution / Pixel Spacing	640x512/12um	
NETD	≤ 25mk@300k	
Frame Rate	50Hz	
Spectral Range	8 - 14um	
Lens	35mm (F#1.0)	50mm (F#1.0)
FOV	12.5° x 10°	8.8° x 7.0°
Magnification	2.0X	2.8X
Image Processing		
Digital Zoom	1 - 6X continuous zoom	
Color Palette	5+	
Noise Reduction	3D noise reduction	
Image Enhancement	IDE; HDR	
Display		
OLED	0.39 inch; 1024x768 resolution	
Diopter Control	-5~+5	
Eye Distance	40mm	
Function		
OLED	8 modes	
Language	English	
Reticle	6+, adjustable coordinates	
Memory Card	32GB	
AI Distance Measurement	Yes	
Photo, Record, Playback	Yes	
Heat Track	Yes	
Laser Indicator	No	
GPS	Yes	
Power		
Battery Type	Internal Cell (18650 Li battery x 2)	
Battery Life	Continuous working time ≥ 12h	
Interface		
Type-C	Power charge; read data; output analog video	
WI-FI	Two-way Wi-Fi connection; APP remote control	
Environmental Parameters		
Working Temperature	-20°C~+55°C	
Protection Level	IP67; 1 meter drop resistance	
Physical Parameters		
Weight	550g (with battery)	
Size	67mmx63mmx190mm	
Accessories		
External Cable	Analog video cable; USB data cable	
Other Accessory	Wrist strap; plush bag; user manual	

VENARI JAGDTECHNIK
Inh. Jens Dewenter
Alter Lehmdermoorweg 61
26180 Rastede

Tel.: 04402 / 97689 50
Email: info@venari-jagd.de
www.venari-jagdtechnik.de



Richtlinie 2014/53/EU entsprechen.

Frequenzbänder(Wi-Fi): 2400 - 2483.5 MHz

Frequenzbänder (GPS): 1559.00 MHz – 1610.00 MHz

Maximale Sendeleistung: < 12 dBm

Der vollständige Text der EU- Konformitätserklärung ist unter der Internetadresse:
<https://www.maximtac.de/media/EU-DoC.pdf> verfügbar.

Herstellerangaben: [Kexin Imp&Exp Co.,Ltd](#) 97 Tianmushan Road ,Hangzhou, Zhejiang, 310007
China Tel. +86 (0) 571 8797 8057 Mail support@thermeyetec.com Web: www.thermeyetec.com



2012/19/EU (WEEE-Richtlinie): Mit diesem Symbol gekennzeichnete Produkte dürfen in der Europäischen Union nicht als unsortierter Hausmüll entsorgt werden. Um die ordnungsgemäße Wiederverwertung zu gewährleisten, geben Sie dieses Produkt beim Kauf gleichwertiger neuer Geräte an Ihren Lieferanten vor Ort zurück oder entsorgen Sie es an den dafür vorgesehenen Sammelstelle. Weitere Informationen finden Sie unter: www.recyclethis.info.



2006/66/EU (Batterierichtlinie) Dieses Produkt enthält eine Batterie, die in der Europäischen Union nicht als unsortierter Hausmüll entsorgt werden darf. Spezifische Informationen zur Batterie finden Sie in der Produktdokumentation.

Die Batterie ist mit diesem Symbol gekennzeichnet, das möglicherweise Buchstaben enthält, die das Vorhandensein von Cadmium (Cd), Blei (Pb) oder Quecksilber (Hg) angeben. Um die ordnungsgemäße Wiederverwertung zu gewährleisten, geben Sie die Batterie an Ihren Lieferanten zurück oder entsorgen Sie sie an einer