

WÄRMEBILDTECHNIK

Outdoor | Jagd | Observation



KATALOG 2023 | 3





WÄRMEBILD-RATGEBER



6 SCHRITTE ZUR PASSENDEN WÄRMEBILDKAMERA.

1 Anwendungsbereich – für welchen Einsatz brauchen Sie Ihre Kamera?

- Die Kategorie **Berg** steht für hohe optische Vergrösserung und grosse Reichweite.
- Die Kategorie **Hügel** findet einen optimalen Kompromiss zwischen Reichweite und Blickwinkel.
- Die Kategorie **Wald** steht für kurze Distanzen, bei welchen grosse und breite Sichtwinkel gefragt sind.

2 Kameraauflösung – und welche Rolle spielt das Kameraobjektiv?

- Entscheidend ist die **Grösse des Kameraobjektivs** und die **optische Vergrösserung**. Mit einem kleinen Objektiv eignet sich die 640x512px-Auflösung vor allem für kontraststarke Bilder in kurzer und mittlerer Distanz.
- Mit grossen Objektiven wie dem 35mm oder 50mm kann man die 640x512px-Auflösung auch für grosse Distanzen nutzen. Damit sind Details und die Erkennung wesentlich stärker und die Auflösung kommt deutlich zur Geltung.
- Kameras mit 384x288px-Auflösung bieten ähnliche Reichweiten wie die 640x512px-Geräte an. Durch den engeren Bildwinkel schwenkt man beim Absuchen mit einem 384er-Gerät einiges mehr hin und her. Dafür überzeugen sie mit einem top Preis-/Leistungsverhältnis.

3 Die Grösse des Sensors – Vorteile und feine Unterschiede:

- Kameras mit 12 μ m Sensoren sind nicht schärfer oder kontrastreicher. Im Gegenteil brauchen 12 μ m Sensoren mehr Wärmedifferenzen um das gleiche Bild wie ein 17 μ m Sensor darzustellen. Der Vorteil eines 12 μ m Gerätes liegt in der kleineren Baugrösse, nicht in der vermeintlich besseren Bildqualität.
- 17 μ m Sensoren überzeugen mit einem feinen Bildaufbau. Durch die Herstellung der kleineren 12 μ m Pixelgrösse die Hersteller in der Lage, kleinere Objektive zu verwenden um die gleiche optische Reichweite wie mit einem 17 μ m zu erreichen.



4 Optische Vergrößerung und digitaler Zoom – was ist wirklich entscheidend?

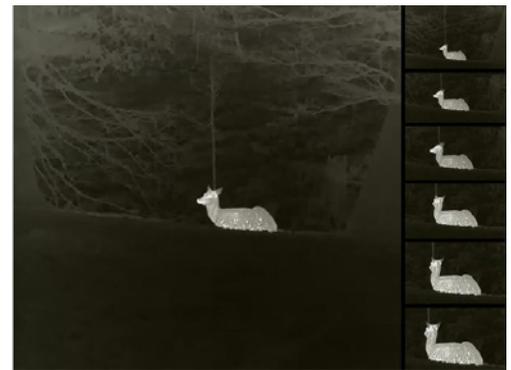
- Beim Beobachten von Tieren ist die optische Vergrößerung entscheidend. Die digitale Vergrößerung wird nur genutzt, um das bestehende Bild 2x, 4x oder 8x zu vergrössern. Dabei wird nicht die Reichweite erhöht, sondern das Bild digital herangezoomt. Besonders mit 640 x 512 px-Sensoren lässt sich diese Funktion optimal nutzen. Kleinere Sensoren kommen beim digitalen Zoom schnell an die Leistungsgrenze.

5 Qualität und Sensitivität – auf was es ankommt:

- Entscheidend für die Qualität des Wärmebildes ist ein **Zusammenspiel aus der Sensitivität des Sensors und der Qualität des Kameraobjektivs**. Die Sensitivität wird in (mK= Millikelvin) angegeben und bezeichnet die kleinste Temperaturdifferenz, welche eine Kamera noch ohne grosses Bildrauschen darstellen und auflösen kann.
- Umgerechnet sind 25mK 0.025°Celsius. Eine tiefe mK-Angabe ergibt aber nicht automatisch das beste Bild. Das Objektiv und die entsprechende Blende spielen dabei eine grosse Rolle. Nur wenn das Objektiv auch eine F=1.0 Blende hat, können die Differenzen dargestellt werden. Eine Blende über F=1.0 dämpft das Signal und verringert die Sensibilität.

6 Detailerkennung – eine Frage der Algorithmen:

- Neben der Sensitivität unterscheiden sich die Kameras vor allem in der Art des Bildaufbaus. Moderne Bildalgorithmen ermöglichen feine und informative Bilder durch intelligente Kontrastfilter. Die Qualität dieser Algorithmen sieht man in den Details der Tiere und in den abgestuften Wärmebildern. Anstatt einer weissen Fläche sieht man das Tier detaileich vor sich.



Digitalzoom mit grossem Sensor



Neue Sensoren



Herkömmliche Sensoren

«Die Qualität eines Wärmebilds kann nicht ausschliesslich in technischen Daten ausgedrückt werden – Sie sollten das Gerät bei einem Fachhändler in die Hand nehmen und sich selber von der Qualität überzeugen.»



☑ WÄRMEBILD IN DER PRAXIS

Wildzählung

Ein Wärmebildgerät ist eine grosse Hilfe bei der Zählung des Wildbestandes. Selbst bei totaler Dunkelheit kann man das Wild effizient orten.

Je nach Gerät kann über weite Distanzen klar angesprochen werden, um welche Wildart es sich handelt. Die meisten Geräte verfügen auch über Bluetooth oder WLAN. Dabei kann der Beifahrer im Auto mit der entsprechenden App auf dem verbundenen Tablet oder Mobile-Gerät die Zählung effizient ausführen.



Nachsuche

Nachsuchen sind vielfach herausfordernd und verlangen viel Geschick und Erfahrung. Meist wird ein auf Schweissfährten ausgebildeter Hund dazu eingesetzt werden. Hier kann eine Wärmebildkamera zur Unterstützung wertvolle Dienste leisten, sei es in unwegsamem Gelände oder auch zur schnellen Übersicht.

Rehkitzrettung

Gerettet wird meistens früh am Morgen, wenn die Temperatur-Unterschiede noch gross sind. Bei Feldern, welche man von einer Anhöhe aus überblicken kann, leistet die Wärmebildkamera sehr gute Dienste. Auch wird sie vielfach unterstützend bei Drohneneinsätzen eingesetzt.



Schwarzwild

Schwarzwild passt sich sehr schnell an unterschiedliche Verhältnisse an. Zur Bejagung kann ein Wärmebildgerät hervorragende Dienste leisten. Das Gerät wird zum unverzichtbaren Helfer beim Aufspüren der Schwarzkittel.



Jagd im Gebirge

Hier müssen meist weite Distanzen abgespiegelt werden, um zu entscheiden, ob sich der Aufstieg lohnt. Oft sieht man das gut getarnte Wild im felsigen Gelände selbst mit einem Fernglas nicht. Oder es nachtet schnell ein und ohne Wärmebild muss man am nächsten Morgen wieder hinaufsteigen, um die Beute zu bergen.

Sicherheit

Das Freizeitverhalten der Bevölkerung hat sich in den letzten Jahren geändert. Heute muss auch zu Jagdzeiten, ob am Tag oder in der Nacht, immer mit Fussgängern, Pilzsammlern, Bikern, Nachtwanderern usw. gerechnet werden. Die Benutzung eines Wärmebildgerätes erzeugt zusätzliche Sicherheit, dass man niemanden gefährdet.



Wald



Ideal für kurze Distanzen, bei welchen grosse und breite Sichtwinkel gefragt sind.

	BEZEICHNUNG / REICHWEITE	AUFLÖSUNG	MERKMALE	GRÖSSE	PRODUKTBILD
SEITE 14	Cyclops CP315 Pro 	384x288px 	<ul style="list-style-type: none"> ⇨ 384x288 Pixel / 15mm ⇨ IP 67 Schutz gegen Wasser ⇨ WLAN, Foto- und Videoaufnahme ⇨ 12 Stunden Akku-Dauer 		
SEITE 14	Cyclops CP319 Pro 	384x288px 	<ul style="list-style-type: none"> ⇨ Einfachste Bedienung mit Joystick ⇨ IP 67 Schutz gegen Wasser ⇨ AI Distanzmesser integriert ⇨ 12 Stunden Akku-Dauer 		
SEITE 16	Cyclops CP325 Pro 	384x288px 	<ul style="list-style-type: none"> ⇨ 384x288 Pixel / 50Hz / 25mm ⇨ IP 67 Schutz gegen Wasser ⇨ WLAN, Foto- und Videoaufnahme ⇨ 12 Stunden Akku-Dauer 		

THERMTEC

	BEZEICHNUNG / REICHWEITE	AUFLÖSUNG	MERKMALE	GRÖSSE	PRODUKTBILD
SEITE 36	AFFO AP13 	256x192px 	<ul style="list-style-type: none"> ⇨ Hohe Akkulaufzeit ⇨ Neues ergonomisches Design ⇨ USB-C und WLAN 		
SEITE 36	AFFO AL19 	384x288px 	<ul style="list-style-type: none"> ⇨ Manuelle Fokus-Einstellung ⇨ OLED mit hohem Kontrast ⇨ Der Allrounder für den Waldjäger 		
SEITE 36	AFFO AL25 	384x288px 	<ul style="list-style-type: none"> ⇨ Klein und robust ⇨ OLED mit hohem Kontrast ⇨ Wald- und Feldanwendungen 		

INFIRAY



Hügel



Ideal für einen optimalen Kompromiss zwischen Reichweite und Blickwinkel.

	BEZEICHNUNG / REICHWEITE	AUFLÖSUNG	MERKMALE	GRÖSSE	PRODUKTBILD
SEITE 16	Cyclops CP335 Pro 	384x288px 	<ul style="list-style-type: none"> ⇨ Einfache Bedienung mit Joystick ⇨ IP67 Schutz gegen Wasser ⇨ AI Distanzmesser integriert 		
SEITE 22	Cyclops CP340D Zoom 	384x288px 	<ul style="list-style-type: none"> ⇨ 384x288 Pixel / 50Hz / 25mk und 20–40mm Ultra-Zoomoptik ⇨ hohe Reichweite und Variabilität ⇨ 12 Stunden Akku-Dauer 		
SEITE 18	Cyclops CP635 Pro 	640x512px 	<ul style="list-style-type: none"> ⇨ Optimaler Sichtwinkel ⇨ AI Distanzmesser integriert ⇨ optimal für Brillenträger ⇨ 12 Stunden Akku-Dauer 		
SEITE 24	Cyclops CP640D 	640x512px 	<ul style="list-style-type: none"> ⇨ 640x512 Pixel / 50Hz / 20–40mm ⇨ Feinste Bildqualität ⇨ AI Distanzmesser integriert ⇨ optimal für Brillenträger 		



Hügel



Ideal für einen optimalen Kompromiss zwischen Reichweite und Blickwinkel.

	BEZEICHNUNG / REICHWEITE	AUFLÖSUNG	MERKMALE	GRÖSSE	PRODUKTBILD
SEITE 38	CL35M 	384x288px 	<ul style="list-style-type: none"> ⇨ Klein und handlich ⇨ Bester Kontrast bei schlechtem Wetter ⇨ Preis-/Leistungssieger 		
SEITE 42	Eye III EH35 	640x512px 	<ul style="list-style-type: none"> ⇨ Einfache Bedienung im Dunkeln ⇨ Schnell-Ladung: 90% in einer Stunde ⇨ HD-Amoled-Display 		
SEITE 44	Xeye FH35R V2 	640x512px 	<ul style="list-style-type: none"> ⇨ Laser-Entfernungsmesser ⇨ Scharfes, detailreiches Bild ⇨ Wechselbare Akkus inklusive 		
SEITE 40	E3 MAX V3 	384x288px 	<ul style="list-style-type: none"> ⇨ Handliche Form ⇨ OLED Bildschirm ⇨ grosse optische Vergrößerung 		

INFRARAY

Berg



Ideal für die hohe optische Vergrößerung und grosse Reichweite.

	BEZEICHNUNG / REICHWEITE	AUFLÖSUNG	MERKMALE	GRÖSSE	PRODUKTBIKD
SEITE 22	Cyclops CP350D Zoom 	384x288px 	<ul style="list-style-type: none"> ⇨ 25–50m Ultra-Zoom-Optik ⇨ 384x288px Sensor ⇨ AI Distanzmesser integriert ⇨ 12 Stunden Akku-Dauer 		
SEITE 18	Cyclops CP650 Pro 	640x512px 	<ul style="list-style-type: none"> ⇨ Einfache Bedienung mit Joystick ⇨ IP 67 Schutz gegen Wasser ⇨ AI Distanzmesser integriert ⇨ 12 Stunden Akku-Dauer 		
SEITE 24	Cyclops CP650D Zoom 	640x512px 	<ul style="list-style-type: none"> ⇨ Feinste Bildqualität mit 640x512px ⇨ AI Distanzmesser integriert ⇨ optimal für Brillenträger ⇨ 25–50mm Ultra-Zoom-Optik 		
SEITE 28	Cyclops CP670D Zoom 	640x512px 	<ul style="list-style-type: none"> ⇨ Grösste Reichweite ⇨ 35–70mm Ultra-Zoom-Optik ⇨ Feinste Bildqualität ⇨ 12 Stunden Akku-Dauer 		
	BEZEICHNUNG / REICHWEITE	AUFLÖSUNG	MERKMALE	GRÖSSE	PRODUKTBIKD
SEITE 48	Unique UH50 	640x512px 	<ul style="list-style-type: none"> ⇨ Bestes Gerät der InfiRay-Serie ⇨ Sehr hohe Reichweite ⇨ High-End-Bildschirm ⇨ Wechsel-Akkus 		
SEITE 50	Zoom ZH50 V2 	640x512px 	<ul style="list-style-type: none"> ⇨ Zwei Geräte in einem (25–50mm) ⇨ Zwei starke Wechsel-Akkus (je 10h) ⇨ Sehr grosse Detektionsreichweite 		
SEITE 56	Gemini GH50R 	640x512px 	<ul style="list-style-type: none"> ⇨ Binokulare Sicht ⇨ Sehr hohe Reichweite ⇨ 18650er Wechsel-Akkus 		

THERMTEC

INFIRAY



Clip-on Geräte



Wärmebild-Vorsatzgeräte auf dem neusten Stand der Technik für unterschiedliche Reichweiten.

Bitte beachten Sie bei der Verwendung der Wärmebildtechnik die regionalen, gesetzlichen Vorschriften.

WÄRMEBILD-VORSATZGERÄTE

	BEZEICHNUNG / REICHWEITE	AUFLÖSUNG	MERKMALE	GRÖSSE	PRODUKTBILD
SEITE 52	CTP13 Clip-on 	256x192px 	<ul style="list-style-type: none"> ⇨ Sehr kleines Gerät für kurze Distanzen ⇨ Ideal für die Kirmung ⇨ 12er-Pixel-Pitch 		
SEITE 54	Mate MAL25 	384x288px 	<ul style="list-style-type: none"> ⇨ Grosses Sehfeld ⇨ Kleine Form ⇨ Sehr präzise Einstellungen der x/y-Achse 		
SEITE 54	Mate MAL38 	384x288px 	<ul style="list-style-type: none"> ⇨ Hohe Reichweite ⇨ Bestes 384er-Clip-On ⇨ Auch für hohe Vergrösserungen geeignet 		
SEITE 54	Mate MAH50 	640x512px 	<ul style="list-style-type: none"> ⇨ Wärmebild-Clip-On-Spitzenmodell ⇨ Display mit neuester OLED-Technik; löst mit 1024 x 768 px in HD auf ⇨ Bis 10-fach-Zoom einsetzbar 		

INFIRAY



Drohnen



Ideal für Wildzählung und Rehkitzrettung.

	BEZEICHNUNG / REICHWEITE	AUFLÖSUNG	MERKMALE	GRÖSSE	PRODUKTBILD
SEITE 32	MAVIC 3 THERMAL	640x512px 	<ul style="list-style-type: none"> ⇒ Klein und kompakt ⇒ Lange Flugzeit (bis 45 Minuten) ⇒ Einfache Bedienung 		
SEITE 34	MATRICE 30 T	640x512px 	<ul style="list-style-type: none"> ⇒ InfiRay High-End-Sensor ⇒ Flug auch bei Regen oder Schnee ⇒ Distanzmesser und Low-Light-Kamera 		

DJI



**Die Marke ThermTec erobert den Markt mit
Robustheit, höchster Bildqualität
und technischer Innovation – überzeugen
Sie sich selbst.**



ThermTec



Cyclops CP315 Pro / CP319 Pro Wärmebildkamera

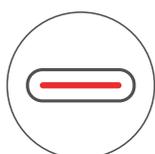


Cyclops CP315 /319 PRO Wärmebildkamera

Erkunden Sie die Nacht mit den starken Cyclops CP315/319 PRO Wärmebildbeobachtungskameras von ThermTec. Die Geräte überzeugen mit starker 12h Akkudauer, edler Verarbeitung, 25mk Sensitivität und praktischer Bedienung mit dem 1-Finger Joystick. Dieser bietet beim Druck in 4 Richtungen je eine Funktion an (Farbeinstellung, Zoom+, Zoom- und die automatische Berechnung von Distanzen auf ein Wildkörper mittels AI). Der AI-Chip berechnet anhand der Objektgröße automatisch die Distanz zum Wild – eine wirklich praktische Funktion. Die Cyclops PRO-Series steht für: Anschalten – erkennen und das Wild ansprechen. Die Modelle 315 und 319 PRO sind mit einem 384x288px Sensor ausgerüstet und überzeugen mit einem tollen Preis-Leistungsverhältnis. Durch die kleine Optik sind diese beiden Modelle ideal für Waldjäger – los gehts zur Beobachtung mit der CP315/319 PRO.



WICHTIGSTE MERKMALE



USB-C



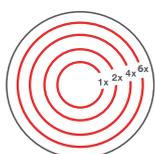
WALD



IP67



EINFACHE BEDIENUNG



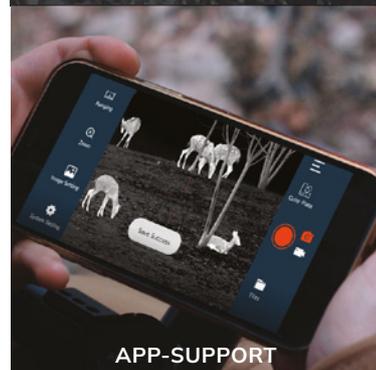
DIGITALER ZOOM



AUFLÖSUNG



- 384x288 Pixel / 50Hz / 15mm und 19mm
- super Preis-Leistungsverhältnis
- 12 Stunden Akku-Dauer
- einfache Bedienung mit Joystick
- IP67 Schutz gegen Wasser
- AI Distanzmesser integriert
- optimal für Brillenträger



APP-SUPPORT



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

	Cyclops CP315 Pro	Cyclops CP319 Pro
Mikrobolometer		
Detektorauflösung	384x288px	384x288px
Pixelgrösse	12µm	12µm
NETD, mK	≤25	≤25
Frame Rate, Hz	50	50
Optische Eigenschaften		
Objektiv	15mm F=0.9	19mm F=1.0
Sichtfeld ohne digital Zoom	17.5°x13.1°	13.8°x10.4°
Vergrösserung	1.4x	1.8x
Sehfeld in 100m	30m	24m
Bildanzeige	WDR/Objekt/Zielumrandung	WDR/Objekt/Zielumrandung
Wärmebild-Paletten	6 Farbeinstellungen	6 Farbeinstellungen
Anzeige, Display, Anschlüsse		
Art	AMOLED-Bildschirm	AMOLED-Bildschirm
Auflösung	1024x768px	1024x768px
USB-C	Zugang zum Kameraspeicher (16 GB)	Zugang zum Kameraspeicher (16 GB)
WLAN	WLAN X2 / Hotspot oder Video	WLAN X2 / Hotspot oder Video
Motion Detection	Alarm über Wildbewegung über Mobil	Alarm über Wildbewegung über Mobil
Playback in der Kamera	aufgenommene Videos und Fotos	aufgenommene Videos und Fotos
Zusätzliche Daten		
AI LRF Messung	integriert	integriert
Max. Akkulaufzeit (t = 24°C), h	12 Stunden	12 Stunden
IP Schutzklasse	IP67	IP67
Gewicht (ohne Akku), g	≤490g	≤495g
Grösse	67x63x190mm	67x63x190mm
Batterien	2x integrierte 18650er Batterien	2x integrierte 18650er Batterien
Optische Leistung		
Identifikation	130m	164m
Erkennung	260m	328m
Detektion	780m	986m
Lieferumfang		
Wärmebildkamera Cyclops CP 315/319 PRO Series, Kabel, USB-C Datenkabel, Handschlaufe, Kameraschutz, Manual		
25.09.2023 Technische Änderungen vorbehalten © www.thermfox.ch		



Cyclops CP325 Pro / CP335 Pro Wärmebildkamera

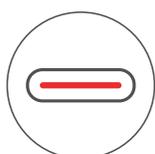


Cyclops CP325 /335 PRO Wärmebildkamera

Erleben Sie die Nacht mit den leistungsstarken ThermTec Cyclops CP325/335 PRO Wärmebildbeobachtungskameras. Diese Geräte beeindruckten mit einer 12-stündigen Akkulaufzeit, hochwertiger Verarbeitung und einer Sensitivität von 25mk. Die Bedienung erfolgt über den praktischen 1-Finger-Joystick, der verschiedene Funktionen wie Farbeinstellung, Zoom+ und Zoom- sowie die automatische Berechnung von Distanzen zu Wildtieren per KI bietet. Der AI-Chip berechnet die Distanz zum Wild automatisch anhand seiner Größe mit einer Genauigkeit von +/- 25m – äußerst praktisch. Die Cyclops PRO-Serie steht für einfaches Einschalten, Durchblicken und Erkennen von Wildtieren. Die Modelle 325 und 335 PRO überzeugen mit einem 384x288px Sensor und einem ausgezeichneten Preis-Leistungs-Verhältnis. Mit der mitgelieferten Augenmuschel sind sie auch für Brillenträger geeignet. Starten Sie Ihre Beobachtung jetzt.



WICHTIGSTE MERKMALE



USB-C



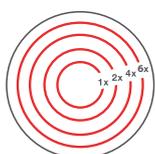
AUFLÖSUNG



IP67



FELD



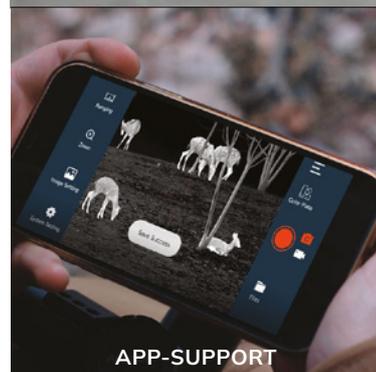
DIGITALER ZOOM



WALD



- 384x288 Pixel / 50Hz / 25mm und 35mm
- superPreis-Leistungsverhältnis
- 12 Stunden Akku-Dauer
- einfachste Bedienung mit Joystick
- IP67 Schutz gegen Wasser
- AI Distanzmesser integriert
- optimal für Brillenträger



APP-SUPPORT



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

	Cyclops CP325 Pro	Cyclops CP335 Pro
Mikrobolometer		
Detektorauflösung	384x288px	384x288px
Pixelgrösse	12µm	12µm
NETD, mK	≤25	≤25
Frame Rate, Hz	50	50
Optische Eigenschaften		
Objektiv	25mm F=1.0	35mm F=1.0
Sichtfeld ohne digital Zoom	10.5°x7.9°	7.5°x5.7°
Vergrösserung	2.4x	3.5x
Sehfeld in 100m	18.7m	14m
Bildanzeige	WDR/Objekt/Zielumrandung	WDR/Objekt/Zielumrandung
Wärmebild-Paletten	6 Farbeinstellungen	6 Farbeinstellungen
Anzeige, Display, Anschlüsse		
Art	AMOLED-Bildschirm	AMOLED-Bildschirm
Auflösung	1024x768px	1024x768px
USB-C	Zugang zum Kameraspeicher (16 GB)	Zugang zum Kameraspeicher (16 GB)
WLAN	WLAN X2 / Hotspot oder Video	WLAN X2 / Hotspot oder Video
Motion Detection	Alarm über Wildbewegung über Mobil	Alarm über Wildbewegung über Mobil
Playback in der Kamera	aufgenommene Videos und Fotos	aufgenommene Videos und Fotos
Zusätzliche Daten		
AI LRF Messung	integriert	integriert
Max. Akkulaufzeit (t = 24°C), h	12 Stunden	12 Stunden
IP Schutzklasse	IP67	IP67
Gewicht (ohne Akku), g	≤490g	≤520g
Grösse	67x63x190mm	67x63x190mm
Batterien	2x integrierte 18650er Batterien	2x integrierte 18650er Batterien
Optische Leistung		
Identifikation	216m	303m
Erkennung	432m	606m
Detektion	1298m	1818m
Lieferumfang		
Wärmebildkamera Cyclops CP 325/335 PRO Series, Kabel, USB-C Datenkabel, Handschlaufe, Kameraschutz, Manual		
23.09.2023 Technische Änderungen vorbehalten © www.thermfox.ch		

ThermTec

Cyclops CP635 Pro / CP650 Pro Wärmebildkamera

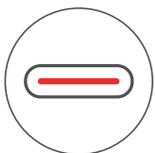


Cyclops CP635/650 PRO Wärmebildkamera
 Erkunden Sie die Nacht mit den neuen Cyclops 635/650 PRO Wärmebildbeobachtungskameras von ThermTec. Die Geräte überzeugen mit ultralanger 12h Akkudauer, edler Verarbeitung und praktischer Bedienung mittels 1-Finger Joystick. Der Joystick bietet in alle 4 Richtungen 4 einfache Funktionen an. Farbeinstellung, Zoom+, Zoom- und die automatische Berechnung von Distanzen auf ein Wildkörper mittels AI. Der Cyclops-Sensor berechnet anhand der Objektgröße automatisch die Distanz zum Wild – eine wirklich praktische Funktion. Die Cyclops PRO-Series steht für: Anschalten – Durchschauen und das Wild erkennen. Die Modelle CP650 und CP635 PRO verfügen dabei über den grössten und feinsten Sensor. Die Geräte sind mit einer speziellen Augenschmelze auch für Brillenträger geeignet. Mit dem integrierten WIFI ist die ThermTec-Kamera leicht mit der APP auf einem Android oder Apple-Gerät zu verbinden.



IP67

WICHTIGSTE MERKMALE



USB-C



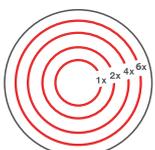
BERG



IP67



FELD



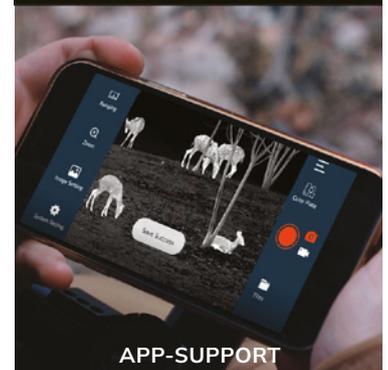
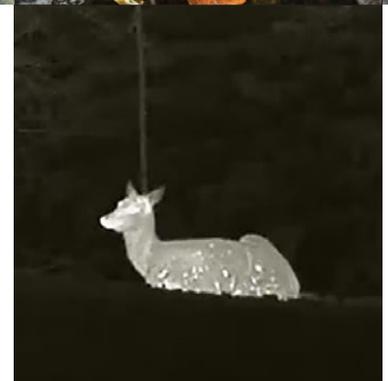
DIGITALER ZOOM



AUFLÖSUNG



- 640x512 Pixel / 50Hz / 35mm und 50mm
- WLAN, Foto- und Videoaufnahme
- 12 Stunden Akku-Dauer
- einfache Bedienung mit Joystick
- IP 67 Schutz gegen Wasser
- AI Distanzmesser integriert
- optimal für Brillenträger



APP-SUPPORT

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

	Cyclops CP635 Pro	Cyclops CP650 Pro
Mikrobolometer		
Detektorauflösung	640x512px	640x512px
Pixelgrösse	12µm	12µm
NETD, mK	≤25	≤25
Frame Rate, Hz	50	50
Optische Eigenschaften		
Objektiv	35mm F=1.0	50mm F=1.0
Sichtfeld ohne digital Zoom	12.5°x10.0°	8.8°x7.6°
Vergrößerung	2.1-12.6 (2.1x optisch, 2.1-12.6, digital)	3x-18x (3x optisch, 3-18, digital)
Sehfeld in 100m	18m	16m
Bildanzeige	WDR/Objekt/Zielumrandung	WDR/Objekt/Zielumrandung
Wärmebild-Paletten	6 Farbeinstellungen	6 Farbeinstellungen
Anzeige, Display, Anschlüsse		
Art	AMOLED-Bildschirm	AMOLED-Bildschirm
Auflösung	1024x768px	1024x768px
USB-C	Zugang zum Kameraspeicher (16 GB)	Zugang zum Kameraspeicher (16 GB)
WLAN	WLAN X2 / Hotspot oder Video	WLAN X2 / Hotspot oder Video
Motion Detection	Alarm über Wildbewegung über Mobil	Alarm über Wildbewegung über Mobil
Playback in der Kamera	aufgenommene Videos und Fotos	aufgenommene Videos und Fotos
Zusätzliche Daten		
AI LRF Messung	integriert	integriert
Max. Akkulaufzeit (t = 24°C), h	12 Stunden	12 Stunden
IP Schutzklasse	IP67	IP67
Gewicht (ohne Akku), g	≤530g	≤550g
Grösse	67x63x180mm	67x63x190mm
Batterien	2x integrierte 18650er Batterien	2x integrierte 18650er Batterien
Optische Leistung		
Identifikation	303m	433m
Erkennung	606m	866m
Detektion	1818m	2597m
Lieferumfang		
Wärmebildkamera Cyclops PRO Series, Kabel, USB-C Datenkabel, Handschlaufe, Kameraschutz, Manual		
04.09.2023 Technische Änderungen vorbehalten © www.thermfox.ch		

ANSCHALTEN – ABSUCHEN – ERKENNEN

Die starke D-Serie von ThermTec
mit Ultra-Zoom-Technologie.





ThermTec



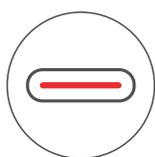
Cyclops CP340D / CP350D Zoom Wärmebildkamera



Cyclops CP340D / CP350D Zoom-Wärmebildkameras von ThermTec
 Erkunden Sie die Nacht mit der starken Zoom-Wärmebildkamera Cyclops CP340D / CP350D von ThermTec. Die Geräte überzeugen mit ultralanger 12h Akkudauer, edler Verarbeitung und einem optischen Zoom der Wärmebildkamera. Dafür hat der Hersteller 2 verschiedene Optiken in die gleiche Kamera integriert. Diese können mit dem Verstellrad von 20mm auf 40mm (CP340D) oder von 25mm auf 50mm (CP350D) eingestellt werden. Mit der D-Serie von ThermTec haben Sie gleich 2 Kameras mit dabei. Die kleine Optik ist ideal zum Absuchen – die grosse Optik für das Ansprechen. Die Cyclops D-Serie CP340D und CP350D bietet eine Auflösung von 384x288px. Die Geräte sind sehr variabel und haben trotzdem eine hohe Reichweite. Wie bei allen ThermTec Geräten sind AI-LRF, Motion-Detection, WLAN X2 und IP67 Schutz für niedrige Wetterbedingungen Standard.



WICHTIGSTE MERKMALE



USB-C



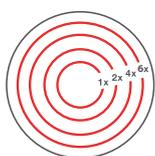
BERG



IP67



OPTISCHE VERGRÖSSERUNG



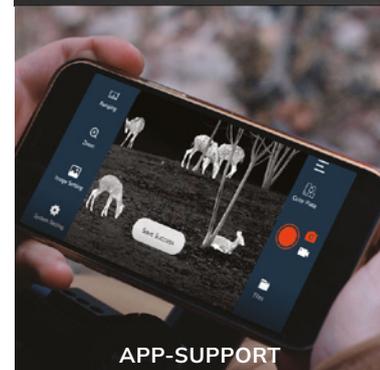
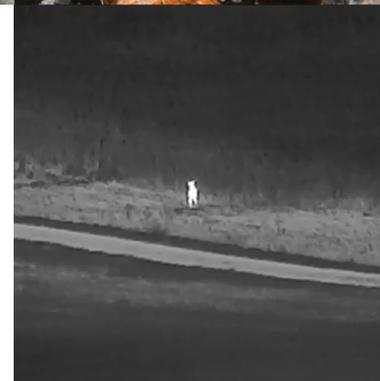
DIGITALER ZOOM



FELD



- 384x288 Pixel / 50Hz / 20-40mm und 25-50mm Ultra-Zoomoptik
- hohe Reichweite und Variabilität
- 12 Stunden Akku-Dauer
- einfache Bedienung mit Joystick
- IP67 Schutz gegen Wasser
- AI Distanzmesser integriert
- optimal für Brillenträger



APP-SUPPORT



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Cyclops CP340D

Cyclops CP350D

Mikrobolometer

Detektorauflösung	384x288px	384x288px
Pixelgrösse	12µm	12µm
NETD, mK	≤25	≤25
Frame Rate, Hz	50	50

Optische Eigenschaften Zoom-Optik

Objektiv	20mm-40mm (F=1.0)	25mm-50mm (F=1.0)
Sichtfeld ohne digital Zoom	13.1°x9.9° bis 6.6°x4.9°	10.5°x7.9° bis 5.3°x4.0°
Vergrößerung	1.9x-3.8x	1.8x
Sehfeld in 100m	23m – 11.5m	18.3m – 9.15m
Bildanzeige	WDR/Objekt/Zielumrandung	WDR/Objekt/Zielumrandung
Wärmebild-Paletten	6 Farbeinstellungen	6 Farbeinstellungen

Anzeige, Display, Anschlüsse

Art	AMOLED-Bildschirm	AMOLED-Bildschirm
Auflösung	1024x768px	1024x768px
USB-C	Zugang zum Kameraspeicher (16 GB)	Zugang zum Kameraspeicher (16 GB)
WLAN	WLAN X2 / Hotspot oder Video	WLAN X2 / Hotspot oder Video
Motion Detection	Alarm über Wildbewegung über Mobil	Alarm über Wildbewegung über Mobil
Playback in der Kamera	aufgenommene Videos und Fotos	aufgenommene Videos und Fotos

Zusätzliche Daten

AI LRF Messung	integriert	integriert
Max. Akkulaufzeit (t = 24°C), h	12 Stunden	12 Stunden
IP Schutzklasse	IP67	IP67
Gewicht (ohne Akku), g	≤550g	≤600g
Grösse	62x66x200mm	62x66x200mm
Batterien	2x integrierte 18650er Batterien	2x integrierte 18650er Batterien

Optische Leistung

Identifikation	383m	433m
Erkennung	766m	866m
Detektion	2299m	2597m

Lieferumfang

Wärmebildkamera Cyclops CP340D / CP350D Series, Kabel, USB-C Datenkabel, Handschlaufe, Kameraschutz, Manual
25.09.2023 | Technische Änderungen vorbehalten © www.thermfox.ch



Cyclops CP640D / CP650D Zoom Wärmebildkamera

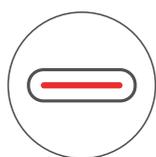


Cyclops CP640D / CP650D Zoom-Wärmebildkameras von ThermTec

Setzen Sie die stärkste Zoom-Wärmebildkamera – die Cyclops CP640D / CP650D von ThermTec ein. Die Geräte überzeugen mit ultralanger 12h Akkudauer und einem optischen Zoom. Dafür hat der Hersteller 2 verschiedene Optiken in die gleiche Kamera integriert. Diese können mit dem Verstellrad von 20mm auf 40mm (CP640D) oder von 25mm auf 50mm (CP650D) eingestellt werden. Mit der D-Serie von ThermTec haben Sie die richtige Kamera dabei. Die kleine Optik ist ideal zum Absuchen – die grosse Optik für das Ansprechen. Die CP640D und CP650D bieten die höchste Auflösung von 640x512px. Mit dem grossen Sensor und der 25mk Sensitivität erhalten sie hohe Reichweite und Bildqualität. Wie bei allen ThermTec Geräten sind AI-LRF, Motion-Detection, WLAN X2 und IP67 Schutz für widrige Wetterbedingungen Standard.



WICHTIGSTE MERKMALE



USB-C



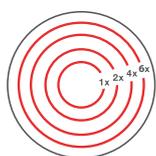
BERG



IP67



OPTISCHE VERGRÖSSERUNG



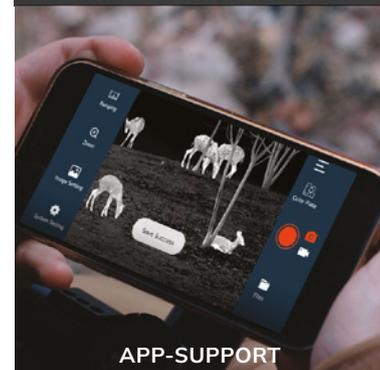
DIGITALER ZOOM



AUFLÖSUNG



- 640x512 Pixel / 50Hz / 20-40mm und 25-50mm Ultra-Zoomoptik
- höchste Reichweite
- 12 Stunden Akku-Dauer
- einfache Bedienung mit Joystick
- feinste Bildqualität
- AI Distanzmesser integriert
- optimal für Brillenträger



APP-SUPPORT



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

	Cyclops CP640D	Cyclops CP650D
Mikrobolometer		
Detektorauflösung	640x512px	640x512px
Pixelgrösse	12µm	12µm
NETD, mK	≤25	≤25
Frame Rate, Hz	50	50
Optische Eigenschaften Zoom-Optik		
Objektiv	20mm-40mm (F=1.0)	25mm-50mm (F=1.0)
Sichtfeld ohne digital Zoom	21.7°x17.5° bis 11.0°x8.8°	17.5°x14.0° bis 8.8°x7.0°
Vergrößerung	1.1x-2.2x	1.4-2.8
Sehfeld in 100m	38m – 19m	31m – 15.5m
Bildanzeige	WDR/Objekt/Zielumrandung	WDR/Objekt/Zielumrandung
Wärmebild-Paletten	6 Farbeinstellungen	6 Farbeinstellungen
Anzeige, Display, Anschlüsse		
Art	AMOLED-Bildschirm	AMOLED-Bildschirm
Auflösung	1024x768px	1024x768px
USB-C	Zugang zum Kameraspeicher (16 GB)	Zugang zum Kameraspeicher (16 GB)
WLAN	WLAN X2 / Hotspot oder Video	WLAN X2 / Hotspot oder Video
Motion Detection	Alarm über Wildbewegung über Mobil	Alarm über Wildbewegung über Mobil
Playback in der Kamera	aufgenommene Videos und Fotos	aufgenommene Videos und Fotos
Zusätzliche Daten		
AI LRF Messung	integriert	integriert
Max. Akkulaufzeit (t = 24°C), h	12 Stunden	12 Stunden
IP Schutzklasse	IP67	IP67
Gewicht (ohne Akku), g	≤550g	≤600g
Grösse	62x66x200mm	62x66x200mm
Batterien	2x integrierte 18650er Batterien	2x integrierte 18650er Batterien
Optische Leistung		
Identifikation	349m	433m
Erkennung	699m	866m
Detektion	2099m	2597m
Lieferumfang		
Wärmebildkamera Cyclops CP640D / CP650D Series, Kabel, USB-C Datenkabel, Handschlaufe, Kameraschutz, Manual		
25.09.2023 Technische Änderungen vorbehalten © www.thermfox.ch		



**«Mit dem 350D von Thermtec
überbrücke ich weite Distanzen
und habe alles im Blick.»**

Jannik C. | Jäger



Cyclops 5500

ThermTec

ThermTec

Cyclops CP670D Zoom Wärmebildkamera

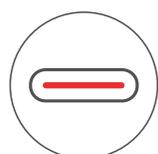


Cyclops CP670D Zoom-Wärmebildkameras von ThermTec

Ist für Sie weit nicht weit genug? Die Cyclops CP670D von ThermTec ist das absolute Maximum in der Wärmebildbeobachtungskategorie. Das Wärmebildgerät 670D überzeugt mit 12h Akkudauer und einem optischen Zoom der Wärmebildkamera mit 35 bis 70mm. Dafür hat der Hersteller 2 verschiedene Optiken in die gleiche Kamera integriert. Diese können mit dem Verstellrad von 35mm auf 70mm umgestellt werden. Mit der D-Serie von ThermTec haben Sie die richtige Kamera dabei um in ultragrosser Distanz Tiere zu erkennen. Das Ansprechen und die Bildqualität in kurzer Distanz lässt das Wärmebildtechnikherz höher schlagen. Die CP670D bietet feinste Auflösung und höchste Reichweite welche hier in einem Gerät verbaut wurde. Wie bei allen ThermTec Geräten sind AI-LRF, Motion-Detection, WLAN X2 und IP67 Schutz für niedrige Wetterbedingungen Standard.



WICHTIGSTE MERKMALE



USB-C



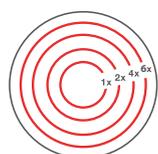
BERG



IP67



OPTISCHE VERGRÖSSERUNG



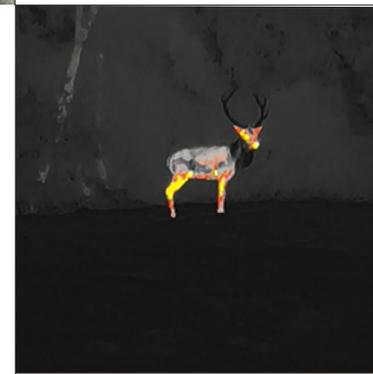
DIGITALER ZOOM



AUFLÖSUNG



- 640x512 Pixel /35-70mm Ultra-Zoomoptik mit höchster Reichweite
- 12 Stunden Akku-Dauer
- einfache Bedienung mit Joystick
- feinste Bildqualität
- AI Distanzmesser integriert
- optimal für Brillenträger





TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Cyclops CP670D Zoom

Mikrobolometer

Detektorauflösung	640x512px
Pixelgrösse	12µm
NETD, mK	≤25
Frame Rate, Hz	50

Optische Eigenschaften Zoom-Optik

Objektiv	35mm-70mm (F=1.0)
Sichtfeld ohne digital Zoom	12.5°x10° bis 6.3°x5.0°
Vergrösserung	2.1x4.2x
Sehfeld in 100m	21.9m - 11m
Bildanzeige	WDR/Objekt/Zielumrandung
Wärmebild-Paletten	6 Farbeinstellungen

Anzeige, Display, Anschlüsse

Art	AMOLED-Bildschirm
Auflösung	1024x768px
USB-C	Zugang zum Kameraspeicher (16 GB)
WLAN	WLAN X2 / Hotspot oder Video
Motion Detection	Alarm über Wildbewegung über Mobil
Playback in der Kamera	aufgenommene Videos und Fotos

Zusätzliche Daten

AI LRF Messung	integriert
Max. Akkulaufzeit (t = 24°C), h	12 Stunden
IP Schutzklasse	IP67
Gewicht (ohne Akku), g	≤650g
Grösse	62x66x225mm Gehäuse (Durchmesser der Optik im vorderen Bereich ist 80mm)
Batterien	2x integrierte 18650er Batterien

Optische Leistung

Identifikation	600m
Erkennung	1200m
Detektion	3600m

Lieferumfang

Wärmebildkamera Cyclops CP670D Series, Kabel, USB-C Datenkabel, Handschlaufe, Kameraschutz, Manual
30.09.2023 | Technische Änderungen vorbehalten © www.thermfox.ch



INFOS ZUM
PRODUKT



4/3 WEITWINKEL ÜBERSICHTSKAMERA



640x512PX WÄRMEBILDKAMERA



56x HYBRID ZOOM

ALLES AUF EINEN BLICK: DJI MAVIC 3 ENTERPRISE THERMAL



WÄRMEBILD-DROHNE FÜR

- REHKITZRETTUNG
- WILDZÄHLUNG
- PERSONENSUCHE

DIE REISE GEHT WEITER: DAS SPITZENMODELL MATE MAH50 CLIP-ON

- 640 x 512 px | 25 mk
- Kompaktere Bauweise
- Marktführende Bildqualität



MATE MAH50



INFOS ZUM
PRODUKT

NEUHEIT

InfiRay





DJI Mavic 3 Thermal Wärmebilddrohne

DJI Mavic 3 Thermal – das unschlagbare Drohnen-Package mit Wärmebild- und Tageslichtkamera von DJI

Erobern Sie die Lüfte mit der neuen Mavic 3 Thermal Drohne von DJI. Die kompakte und leistungstarke Drohne ist ideal für die Rehkitzsuche, das Überfliegen von Maisfeldern (Wildschweine) oder zur Hilfe bei Wildzählungen. Auch für industrielle Anwendungen wie das Überfliegen von PV-Anlagen kann diese Drohne sehr gut eingesetzt werden.

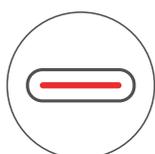
Die integrierte Wärmebildkamera von InfiRay ermöglicht auch im Dunkeln die absolute Sicht und bringt dieses Package auf ein neues Niveau. Mit der DUAL-Tageslichtkamera ist es möglich, zwischen dem Tele und Weitwinkel hin und her zu zoomen. Ein Hybrid 56x-Zoom ist dabei integriert. Erkennen Sie ein Rehkitz im Gras oder z. B. ein defektes Solarmodul? Zoomen Sie mit dem leistungsstarken 56x-Hybrid-Zoom auf Ihr Objekt und bringen Sie bis jetzt nicht mögliche Details zum Vorschein.



Xeye FH35R



WICHTIGSTE MERKMALE



USB-C



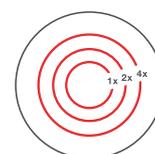
WALD



IP66



FELD



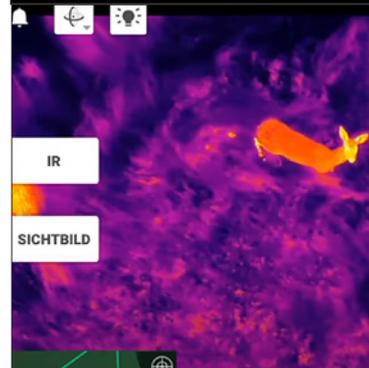
DIGITALER ZOOM



AUFLÖSUNG



- 640 x 512px Wärmebildkamera
- 48 Mpx Hauptkamera
- 12 Mpx Telekamera mit 56x-Hybrid-Zoom
- Flugzeiten bis 45 min
- Omnidirektionale Hinderniserkennung
- DJI CARE Basic



IR

SICHTBILD



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

MAVIC 3 THERMAL

Drohne

Gewicht Mavic 3T	920g
Grösse	347 x 283 x 107mm
Windresistenz	12m/Sek.
Maximale Flugzeit	45 Min.

Technische Details Digitalkameras

Sensor und Bildgrösse Telekamera	1/2" CMOS, 12 MPx / 4000 x 3000 Px
Sichtfeld ohne digital Zoom	15°
Sensor und Bildgrösse Weitwinkelkamera	1/2" CMOS, 48 MPx / 8000 x 6000 Px
Sichtfeld ohne digital Zoom	84°

Mikrobolometer

Detektorauflösung / Pixelgrösse	640 x 512 px / 12µm
NETD / Frame-Rate	≤50 mk / 30 Hz

Technische Details Wärmebildkamera

Sichtfeld ohne digital Zoom	61°
Optimale Flughöhe	bis 150m mit Wärmebildkamera
Sehfeld in 50m Flughöhe	58m
Messbereich / Genauigkeit	-20° bis 150° C und 0° bis 500° C / +/- 2° C oder +/- 2%

Funktionen

Omnidirektionale Hinderniserkennung	Sensoren in alle Richtungen bis zu einer max. Geschwindigkeit von 15m/sec.
Digitale Videoübertragung	DJI O3 Enterprise Bildübertragung
Maximale Distanz Videoübertragung	8km (CE/SRRC/MIC)
Latenz Videoübertragung	ca. 200ms.

Fernbedienung

Displayauflösung / Bildschirmgrösse	1920x1080px / 5.5"
Displayhelligkeit / Touchfähigkeit	1000 nit / 10-Punkt-Multitouch
Batterie / Betriebsdauer	Li-ion (5000 mAh @ 7.2 V) / 3h
Integrierte SD-Karte	64 GB / Support für zusätzliche MicroSD-Card
Video-Output	Mini HDMI-Port
Grösse / Gewicht (g)	183 x 203 x 59mm / 680g
Frequenz Videoübertragung	2.4 bis 2.8 GHz / 5.7 bis 8.5 GHz

Lieferumfang

M3T, RC PRO, Akku, Netzteil, 2x USB-Kabel, Netzkabel, Gimbal Schutz, MICRO SD 64GB, 3-Paar Propeller, Schraubenzieher
 Weitere Informationen finden Sie auf der offiziellen DJI-Webseite.



DJI Matrice 30T Wärmebilddrohne

DJI Matrice 30T

Sind Sie auch bei widrigen Wetterbedingungen unterwegs? Die neue M30T ist das perfekte Tool dazu. Mit der fortschrittlichen IP55 Spezifikation und einem Temperaturrange von -20°C bis 50°C sind Sie noch am fliegen, wenn andere wegen schlechtem Wetter aufgeben und landen müssen. Durch die starken Motoren sind auch Winde bis 15m/s kein Hindernis.

Die integrierte High-End-Wärmebildkamera von InfiRay ermöglicht auch im Dunkeln die absolute Sicht und bringt dieses Package auf ein neues Niveau. Im Vergleich zur M3T ist ein deutlich leistungstärkerer Sensor eingebaut. Sind Sie auch noch in der Dämmerung oder im Morgenrauen unterwegs? Mit der M30T erkennen Sie trotz schlechten Lichtverhältnissen noch etwas. Der integrierte Distanzmesser misst automatisch die Distanz zum Ziel und passt bei schlechten Lichtverhältnissen den Fokus sauber und fein an, ohne von einer Kantenschärfe abhängig zu sein. Sehen Sie weiter – mit der Matrice 30T.



WICHTIGSTE MERKMALE



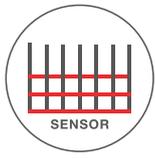
BERG



FELD



DIGITALE ÜBERTRAGUNG



SENSOR

12 µm



AUFNAHME



4/3 WEITWINKEL



- 640 x 512px Wärmebildkamera
- 48Mpx Ultra-Low-Light-Kamera
- Distanzmesser LRF
- Flugzeiten bis 41 min
- Omnidirektionale Hinderniserkennung
- IP55 zertifiziert und geeignet für Einsätze bei -20°C bis 50°C Umgebungstemperatur





TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

MATRICE 30T

Drohne

Gewicht Mavic 3T	3770g
Grösse	470x 585 x 215mm
Windresistenz	15m/Sek.
Maximale Flugzeit	41 Min.

Technische Details Digitalkameras

Sensor und Bildgrösse Zoom Kamera	1/2" CMOS, 48Mpx
Zoomobjektiv	21-75mm / F2.8-f4.2 / ab 5m Endlosfokus
ISO Range Zoom / Wide	100-25600
Sensor und Bildgrösse Wide Kamera	1/2" CMOS, 12Mpx, 84°

Mikrobolometer

Detektorauflösung / Pixelgrösse	640 x 512 px / 12µm inklusive Super-Resolution Mode 1280x1024px
NETD / Frame-Rate	≤40 mk / 30 Hz

Technische Details Wärmebildkamera

Sichtfeld ohne digital Zoom	61°
Optimale Flughöhe	bis 200m mit Wärmebildkamera
Sehfeld in 50m Flughöhe	58m
Messbereich / Genauigkeit	-20° bis 150° C und 0° bis 500° C / +/- 2° C oder +/- 2%

Funktionen

Omnidirektionale Hinderniserkennung	Sensoren in alle Richtungen bis zu einer max. Geschwindigkeit von 15m/sec.
Digitale Videoübertragung	DJI O3 Enterprise Bildübertragung
Maximale Distanz Videoübertragung	8km (CE/SRRC/MIC)
LRF Distanzmesser	200m / +/- 0.2m Genauigkeit*

Fernbedienung

Displayauflösung / Bildschirmgrösse	1920x1080px / 7.02"
Displayhelligkeit / Touchfähigkeit	1200 nit / 10-Punkt-Multitouch
Batterie / Betriebsdauer	Li-ion (6500 mAh @7.2 V) / 3h
Integrierte SD-Karte	64 GB / Support für zusätzliche MicroSD-Card
Video-Output	Mini HDMI-Port
Batteriedauer:	interne: 3 Stunden / externe WB37 6 Stunden
Frequenz Videoübertragung	2.4 bis 2.8 GHz / 5.7 bis 8.5 GHz

Lieferumfang

Matrice 30T, RC Plus Remote, BS30 Ladegerät, Transportkoffer, 1 Paar Ersatzpropeller, USB-Kabel, Schraubenzieher.
Braucht zur Fertigstellung: 2x TB30 Akkus 5880mAh. Weitere Informationen finden Sie auf der offiziellen DJI-Webseite.



AFFO AP13 / AL19 / AL25 Wärmebildkameras



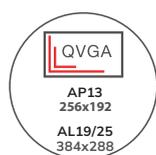
Die neuen Wärmebildmonokulare der AFFO-Serie von Infiray

Das tragbare Wärmebildmonokular der AFFO-Serie ist ein Wärmebildmonokular der Einstiegsklasse für Jagdanwender, die moderne Technik in kompakter Grösse nutzen wollen.

Die AFFO-Serie verwendet einen modernen 12-µm-Detektor, um gestochen scharfe Bilder zu erzeugen. Die neue Sensortechnik ist extrem stromsparend und ermöglicht die Nutzung für bis zu 9.5 Stunden. Neu können Bilder und Videos auf die interne Speicherkarte (32 GB) gesichert werden und dank dem WLAN-Modul kann eine Übertragung auf ein mobiles Gerät erfolgen. Durch die einfache Bedienung sind diese Geräte jederzeit bereit: Anschalten, durchschauen und beobachten. Das ergonomische Design sticht hervor – die Geräte liegen angenehm in der Hand. Während das AP13 ein tolles Einstiegsgerät ist, bieten das AL19 und AL25 eine höhere Auflösung und Reichweite an.



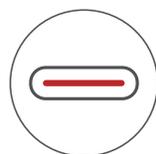
WICHTIGSTE MERKMALE



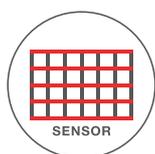
AUFLÖSUNG



OLED



USB-C



12 µm



WALD



FELD



- 25 / 50 Hz Framerate
- 340g leicht
- Infiray 12µm Sensor
- Bis 9.5h Stunden Batterizeit
- WLAN
- Ergonomisches Design
- Bild- und Videospeicher





TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

	AFFO AP13	AFFO AL19	AFFO AL25
Mikrobolometer			
Detektorauflösung	256x192px	384x288 px	384x288px
Pixelgrösse	12µm	12µm	12µm
NETD, mK	≤40	≤40	≤40
Frame Rate, Hz	25	50	50
Optische Eigenschaften			
Objektiv	13mm F=1.0	19mm F=1.0	25mm F=1.0
Sichtfeld ohne digital Zoom	13.5°x10.1°	13.8°x10.4°	10.5°x7.9°
Vergrosserung	1.47x–11.76x (1x opt., 2x/ dig.)	1.86–7.44x (1x opt., 2x/4x dig.)	2.45–9.8x (1x opt., 2x/4x dig.)
Sehfeld in 100m	23m	24m	18.7m
Anzeige, Display			
Art	OLED Bildschirm	OLED Bildschirm	OLED Bildschirm
Auflösung	640x400px	640x400px	640x400px
Anschlüsse / Verbindungen			
USB-C	Aufladen integrierter Akku Zugriff auf int. Speicher	Aufladen integrierter Akku Zugriff auf int. Speicher	Aufladen integrierter Akku Zugriff auf int. Speicher
Externe Spannung	Type-C 5 VDC *	Type-C 5 VDC*	Type-C 5 VDC*
WLAN	Ja	Ja	Ja
Zusätzliche Daten			
Max. Akkulaufzeit (t = 24°C)	9.5 Stunden	7.5 Stunden	7.5 Stunden
IP Schutzklasse	IP67	IP67	IP67
Gewicht (ohne Akku), g	≤340g	≤350g	≤350g
Grösse	160x60x60mm	169x60x60mm	169x60x60mm
Batterien	integrierte Li-Ion Batterie	integrierte Li-Ion Batterie	integrierte Li-Ion Batterie
Optische Leistung			
Identifikation	113m	164m	216m
Erkennung	225m	328m	432m
Detektion	675m	986m	1298m

Lieferumfang

Wärmebildkamera, USB-Ladegerät, Tasche, Manual, USB-Ladekabel, Optional: Kameratasche und Umhängegurt.

* Kann mit dem Kabel an eine Powerbank angeschlossen werden.

16.09.2023 | Technische Änderungen vorbehalten © www.thermfox.ch



Xeye CL35M Wärmebildkamera



Geballte Optikleistung in handlichem Gehäuse

IRAY präsentiert das neue CL35M mit 2. Generation Ultra Clear Sensor. Das neue CL35M setzt im Wärmebildmarkt den Massstab in Kontrast, Bildqualität und Optik.

Noch nie war ein 384er Sensor so leistungsstark. Ein von Infiray spezifisch entwickelter 17µm Sensor bringt die ganze Stärke und Sensitivität in einem kleinen, handlichen Gerät zur Geltung. Ausgerüstet mit einem fein aufgelösten OLED Bildschirm, sind kleinere Wärmebilddifferenzen darstellbar und die Erkennung wurde deutlich verbessert.

Zusammen mit der 35mm Optik bietet diese Kamera eine tolle optische Vergrößerung von 2.4x mit einem Sichtfeld von 10.7° an. Zusätzlich zur Bildqualität bietet das CL35M wechselbare Akkus und einen optionalen Akkuextender. WLAN und interne Bildaufnahme auf die 28GB Karte sind in diesem Gerät auch integriert.



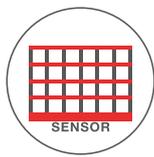
WICHTIGSTE MERKMALE



WLAN



FELD



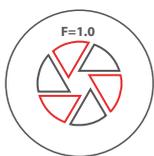
17 µm



BERG



MANUELLER FOKUS



BLENDE



- 384x288 Pixel / 50 Hz / 35mm
- Hoher Kontrast und Bildqualität
- 2GEN Ultra-Clear-Sensor
- Auswechselbare Batterien
- Kleine handliche Grösse
- Hohe Detailschärfe

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Wärmebildkamera Xeye CL35M

Mikrobolometer

Detektorauflösung	384x288 px
Pixelgrösse	17µm
NETD, mk	≤ 25
Frame Rate, Hz	40

Optische Eigenschaften

Objektiv	35mm F=1.0
Sichtfeld ohne digital Zoom	10.7°x 8.0°
Vergrösserung	2.4–9.6x (2.4x optisch, 2x/4x digital)
Sehfeld in 100m	18.6m

Anzeige, Display

Type	OLED HD-Bildschirm
Auflösung	1280x960px

Anschlüsse / Verbindungen

USB-Micro	Laden und Zugang zum Kameraspeicher
WLAN	APP Anbindung für Bildübertragung
Videoausgang	über USB-C zu Videostecker

Zusätzliche Daten

Max. Akkulaufzeit (t = 24°C), h	4 Stunden
Wechselbare Akkus	RCR123a / CR123
IP Schutzklasse	IP66
Gewicht (ohne Akku), g	≤400g
Grösse	160x61x61 mm

Optische Leistung der CL35M

Identifikation	213m
Erkennung	427m
Detektion	1283m

Lieferumfang

Wärmebildkamera, USB-C-Kabel, Video-Kabel, Manual, Schutztasche
Optional: Aufladegerät und Akkus

24.08.2023 | Technische Änderungen vorbehalten © www.thermfox.ch



Xeye E3 Max V3 Wärmebildkamera



Top Erkennungsreichweiten

Mit der Xeye E3 Max V3 erkennen Sie Tiere oder Personen klar und deutlich. Durch die InfiRay 12µm Sensor-Technologie und das 35mm Objektiv ergibt sich eine hohe optische 3.5x Vergrößerung. Dieses Gerät hebt sich klar von anderen 384er-Geräten ab und bietet hohe Reichweite in einer kompakten Bauform. Mit diesem Gerät sind Bilder in einer mittlerer Distanz, bei widrigen Wetterbedingungen, möglich.

Das integrierte, manuell fokussierbare Objektiv ermöglicht scharfe und kontrastreiche Bilder. Das Gerät überzeugt mit einem super Preis-Leistungsverhältnis und bietet ein marktführendes Bild in dieser Preisklasse. Die E3 Max V3 verfügt neu über einen OLED-Bildschirm – Kontrast und Detailschärfe haben sich nochmals verbessert.



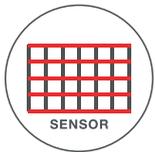
WICHTIGSTE MERKMALE



WLAN



FELD



12 µm



BERG



MANUELLER FOKUS



IP66



- 384x288 Pixel / 50 Hz / 35 mm
- Grosse Reichweite und Vergrößerung
- Keramik-VoX-Sensor
- Intelligentes Image-Processing
- InfiRay 12µm Technologie
- Hohe Detailschärfe
- OLED-Display





TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Xeye E3 Max V3

Mikrobolometer

Detektorauflösung	384x288 px
Pixelgrösse	12µm
NETD, mK	≤ 40
Frame Rate, Hz	50

Optische Eigenschaften

Objektiv	35mm F=1.0
Sichtfeld ohne digital Zoom	7.5 °x 5.7°
Vergrosserung	3.5–14x (3.5x optisch, 2x/4x digital)
Sehfeld in 100m	16m

Anzeige, Display

Art	OLED-Bildschirm
Auflösung	1280x960px

Anschlüsse / Verbindungen

USB-Micro	Laden und Zugang zum Kameraspeicher
WLAN	APP Anbindung für Bildübertragung
Videoausgang	über MCX-Stecker

Zusätzliche Daten

Max. Akkulaufzeit (t = 24°C), h	5 Stunden
IP Schutzklasse	IP66
Gewicht (ohne Akku), g	≤420g
Grösse	186x65x64

Optische Leistung

Identifikation	303m
Erkennung	606m
Detektion	1818m

Lieferumfang

Wärmebildkamera, USB-Kabel, Aufladeadapter, Manual, Schutztasche
Optional: Kameratasche und Umhängegurt

15.09.2022 | Technische Änderungen vorbehalten © www.thermfox.ch



Eye III EH35 Wärmebildkamera



Mit der Eye III EH35 entwickelt InfiRay die erfolgreiche E6+ Serie weiter.

Die Kamera überzeugt mit einem schlanken und handlichen Design, neuer Sensortechnik und intuitiver Bedienung.

Das neue 1-Touch-High-End-Rad ermöglicht die einfache Bedienung der Kamera mit nur einem Finger. Fokus und Dioptrieverstellung sind in der Designlinie der Kamera integriert und bieten präzise Einstellungen. Die Kamera ist mit einem AMOLED-Bildschirm ausgerüstet, damit kleinste Details des 25mk Sensors dargestellt werden können. Als erste Kamera auf dem Markt bietet die Eye III EH35 einen Fast-Charging Port an. Damit kann man die Kamera innert einer Stunde zu 90% laden. Auf dem Weg ins Revier noch die Kamera laden – mit der Eye III EH35 kein Problem.

Erkunden Sie die Nacht mit der neuen Eye III Serie von InfiRay.



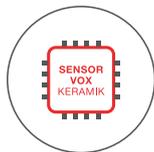
WICHTIGSTE MERKMALE



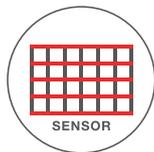
AUFLÖSUNG



WLAN



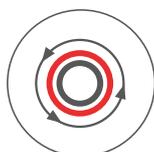
VOX-KERAMIK



12 µm



FELD



MANUELLER FOKUS



- Ergonomisches Design
- Fast-Charging-USB-Port
- AMOLED High-End-Bildschirm
- 25mk 384x288px Sensor
- 1-Touch-Steuerung
- Einfache Bedienung im Dunkeln
- Einschalten des Standby der Kamera mit Objektivdeckel





TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Eye III EH35

Mikrobolometer

Detektorauflösung	640x512px
Pixelgrösse	12µm
NETD, mK	≤ 25
Frame Rate, Hz	50

Optische Eigenschaften

Objektiv	35 mm F=1.0
Sichtfeld ohne digital Zoom	12.5°x 10°
Vergrösserung	2.1-8.4 (2.1x optisch, 2x/4x digital)
Sehfeld in 100m	18m

Anzeige, Display

Art	AMOLED-HD-Bildschirm
Auflösung	1440x1080px

Anschlüsse / Verbindungen

USB-C-Magnetanschluss	Laden und Zugang zum Kameraspeicher
WLAN	APP Anbindung für Bildübertragung

Zusätzliche Daten

IP Schutzklasse	IP66
Gewicht (ohne Akku), g	≤480g
Grösse	188x65x64 mm

Optische Leistung

Identifikation	303 m
Erkennung	606 m
Detektion	1818 m

Lieferumfang

Wärmebildkamera Eye III EH35, USB-Kabel mit Magnetanschluss, Aufladeadapter, Manual, Schutztasche

09.10.2023 | Technische Änderungen vorbehalten © www.thermfox.ch



Finder FH35R V2 Wärmebildkamera mit Distanzmesser



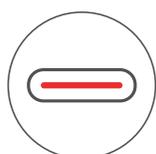
Finder InfRay FH35R V2 Wärmebildkameras mit Distanzmesser

Eine Wärmebildkamera in kompakter Grösse – die InfRay Finder-Serie macht es möglich. Mit der neuesten 12 µm VoX Sensortechnik ausgerüstet hat diese kleine Kamera viel zu bieten. Das Finder verfügt über eine WLAN Schnittstelle und eine Anbindung an eine APP auf Android oder IOS-Basis. Damit können Sie mit dem Finder alles im Blick behalten, auch ohne dauernd durch den Viewfinder schauen zu müssen.

Das neue Finder ist ein Alleskönner. Neben einem Wärmebildsensor mit 640x512 Px und 35mm Optik verfügt dieses System über einen zusätzlichen Distanzmesser im gleichen Gehäuse. Damit lassen sich Distanzen von bis zu 800m messen. Die integrierte Optik mit 35mm ist manuell fokussierbar und ermöglicht das leichte Ansprechen von Tieren bis zu einer Distanz von ca. 200–250m. Die maximale Reichweite des Gerätes liegt bei über 1818m.



WICHTIGSTE MERKMALE



USB-C



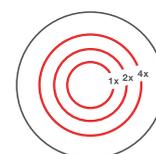
WALD



IP66



FELD



DIGITALER ZOOM



AUFLÖSUNG



- 640x512 Pixel / 50Hz / 35mm
- WLAN, Photo und Videoaufnahme
- InfRay 12µm Sensor
- Ultra-Sharp Modus im digit. Zoom
- IP 66 Standard
- LRF (Distanzmesser) bis 800m
- wechselbarer Akku





TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Finder FH35R V2

Mikrobolometer

Detektorauflösung	640x512px
Pixelgrösse	12µm
NETD, mK	≤25
Frame Rate, Hz	50

Optische Eigenschaften

Objektiv	35mm F=0.9
Sichtfeld ohne digital Zoom	12.5°x10.0°
Vergrößerung	2.1–8.3x (2.1x optisch, 2x/4x, digital)
Sehfeld in 100m	18m

Anzeige, Display

Art	AMOLED-Bildschirm
Auflösung	1024x768px

Anschlüsse / Verbindungen

USB-C	Zugang zum Kameraspeicher (32 GB)
WLAN	APP-Anbindung für Bildübertragung

Zusätzliche Daten

Max. Akkulaufzeit (t = 24°C), h	10 Stunden
IP Schutzklasse	IP66
Gewicht (ohne Akku), g	≤450g
Grösse	90x50x160mm
Batterien	auswechselbare IEB-2 Akkus

Optische Leistung

Identifikation	303m
Erkennung	606m
Detektion	1818m

Lieferumfang

Wärmebildkamera Finder-Serie FH35 V2, USB-C Datenkabel, Manual, Gerätetasche, 2 Akkus, Aufladesockel

30.10.2023 | Technische Änderungen vorbehalten © www.thermfox.ch

BILDQUALITÄT IM FOKUS

Schloss, 2.1 km entfernt



ZOOM
2x



InfiRay entwickelt und produziert Wärmebildsensoren in hoher Auflösung, Vergütung und Qualität.

ZOOM
4x



Kleinste Details in grosser Distanz werden sichtbar und erweitern die Sinne der Jäger und Jägerinnen draussen in der Natur.

ZOOM
6x



Machen Sie das Unsichtbare sichtbar – mit den Wärmebildkameras von InfiRay.

ZOOM
8x



AKTUELLE
INFOS ZU
DEN KAMERAS
FINDEN SIE
HIER:



Unique UH50

- ⇒ 640x512 / 50mm Dualoptik
- ⇒ Wechselbare Optiken
- ⇒ Hohe Reichweite



MATE MAH50

- ⇒ Hohe Sensitivität und Bildqualität
- ⇒ 640x512 px / 50 mm
- ⇒ Wärmebild-Clip-On-Spitzenmodell



AFFO AL19

- ⇒ OLED Bildschirm
- ⇒ 384x288 px / 19 mm
- ⇒ Manueller Fokus



Eye III EH35

- ⇒ 640x512 px / 35 mm
- ⇒ Kompakt und leistungsstark
- ⇒ Bester Kontrast bei schlechtem Wetter
- ⇒ Fast Charging :90% in 1h



«In der Bildqualität und Reichweite ist
das MATE MAH50 unschlagbar.»

C. Keiser | Jäger



Unique UH50 Wärmebildkamera



InfiRay Unique UH50

Mit der Unique-Serie erweitert InfiRay die Produktpalette im High-End Bereich. Ausgestattet mit manuell fokussierbarer Optik mit 50mm Brennweite präsentiert InfiRay mit der Unique-Serie den starken Nachfolger der E6 Series. Neu im Unique sind wechselbare Akkus mit dabei, die bis zu 10 Stunden Betriebsdauer ermöglichen. 2 Akkus sind im Lieferumfang inklusive und machen dieses Gerät ideal für lange Ansitze oder eine Jagd übers Wochenende. Die Akkus können sowohl über die Akkuladestation als auch über den USB-C-Port in der Kamera geladen werden. Höchste Flexibilität ist damit möglich. Im Unique verbaut der Hersteller InfiRay einen AMOLED Bildschirm mit 1440x1068px Auflösung. Kleinste Details und Wärmequellen können damit dargestellt werden. Mit dem 50mm und 640er-Sensor sind Distanzen bis 2.5km möglich. Das Gerät überzeugt ausserdem mit grossen Bedienelementen, die im Dunkeln leicht zu ertasten sind.



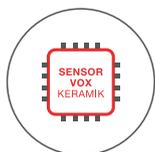
WICHTIGSTE MERKMALE



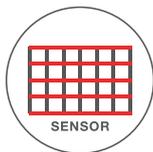
AUFLÖSUNG



WLAN



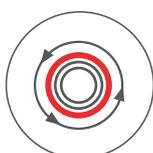
VOX-KERAMIK



12 µm



BLENDE



MANUELLER FOKUS



- Feine und präzise Optik
- AMOLED 1440x1068px Bildschirm
- Wechselakkus (2 sind im Lieferumfang dabei)
- 25mk / 640x512 Sensor
- High-End-Serie von InfiRay
- Hohe Reichweite und begeisternde Bildqualität





TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Unique UH50

Mikrobolometer

Detektorauflösung	640x 512 px
Pixelgrösse	12µm
NETD, mk	≤ 25
Frame Rate, Hz	50

Optische Eigenschaften

Objektiv	50mm F=1.1
Sichtfeld ohne digital Zoom	8.8°
Vergrösserung	3.0 (3x optisch, 2x/4x digital)
Sehfeld in 100m	16m

Anzeige, Display

Type	AMOLED-Bildschirm
Auflösung	1440x1080px

Anschlüsse / Verbindungen

USB-C	Laden/Zugang zum Kameraspeicher
WLAN	APP Anbindung für Bildübertragung
Videoausgang	über USB-C Videostecker

Zusätzliche Daten

Max. Akkulaufzeit (t = 24°C), h	10 Stunden / wechselbarer Akku
IP Schutzklasse	IP66
Gewicht (ohne Akku), g	≤650g
Grösse	195x65x60 mm

Optische Leistung

Identifikation	432m
Erkennung	865m
Detektion	2597m

Lieferumfang

Wärmebildkamera Unique UH50, USB-Kabel, Aufladesockel, 2x Batterien, Manual, Schutztasche

18.09.2023 | Technische Änderungen vorbehalten © www.thermfox.ch



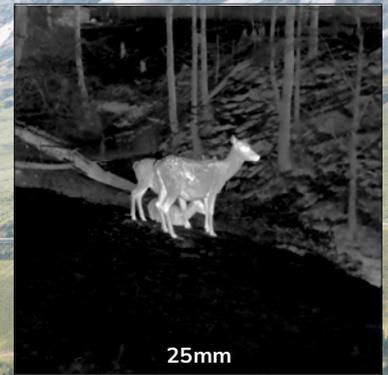
Zoom ZH50 V2 Wärmebildkamera



Alles, was Sie brauchen, in einer einzigen Kamera – Zoom ZH50 V2.

Das Infray-Zoom-Gerät ermöglicht einen realen optischen Zoom in einer Wärmebildkamera. Das Zoom ZH50 V2 nutzt dazu zwei Objektive (25- und 50-mm), welche in der Kamera fix integriert sind. Dadurch erhält man ein sehr vielseitig einsetzbares Gerät.

Dabei profitiert der User bei der ZH50 V2 vom Weitwinkel der kleineren 25mm Optik. Diese eignet sich optimal für die Nachsuche, die Kirmung oder für die Pirsch. Der Winkel ist sehr breit und die Übersicht sehr gross. Auf dem Feld kann man mit der 50mm-Optik hineinzoomen. Tiere können dadurch detaillierter dargestellt werden und das Ansprechen funktioniert auf grössere Distanzen. Beide Objektive bieten hohe Kantenschärfe und Detailreichtum. Der optische Zoom ist verlustfrei und nicht digital vergrössert.



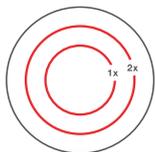
WICHTIGSTE MERKMALE



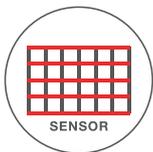
AUFLÖSUNG



WLAN



OPTISCHER ZOOM



12 µm



BLLENDE



MANUELLER FOKUS



- Turm-Fokussierung
- Wärmebildkamera mit eingebautem optischen Zoom
- 2 Optiken in einem Gehäuse: 25/50 mm
- Empfindlichkeit von 25 mk
- Gerät für alle Anwendungen (Wald, Feld, Berg)
- Hohe Detailschärfe und Kontrastwerte



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

ZOOM ZH50 V2

Mikrobolometer

Detektorauflösung	640 x 512 px
Pixelgrösse	12µm
NETD, mK	≤ 25
Frame Rate, Hz	50

Optische Eigenschaften

Objektiv	50mm F=1.1 / 25mm F=0.88
Sichtfeld ohne digital Zoom	8.8° / 17.5°
Vergrosserung	2–16x (2/4x opt., 8x/16x dig.)
Sehfeld in 100m	16m / 32m

Anzeige, Display

Art	FHD AMOLED-Bildschirm
Auflösung	1440x1080px

Anschlüsse / Verbindungen

USB-C	Laden/Zugang zum Kameraspeicher
WLAN	APP-Anb. für Bildübertragung
Videoausgang	über USB-C Videostecker

Zusätzliche Daten

Max. Akkulaufzeit (t = 24°C), h	10 h / pro wechselbarer Akku
IP Schutzklasse	IP67
Gewicht (ohne Akku), g	≤710g
Grösse	220x59x75 mm

Optische Leistung

	25mm	50mm
Identifikation	216m	432m
Erkennung	432m	865m
Detektion	1298m	2597m

Lieferumfang

Wärmebildkamera ZH50 V2, USB-Kabel, Aufladesockel, 2x Batterien (10h pro Batterie) , Manual, Schutztasche

09.10.2023 | Technische Änderungen vorbehalten © www.thermfox.ch



CTP 13 Clip-on Wärmebildkamera



Infiray CTP 13 Clip-on – kompakt, multifunktional und günstig

Die Clip T-Serie ist eines der kompaktesten Wärmebildvorsatzgeräte auf dem Markt. Das Gerät ist klein, leistungsstark und optimal bis zu einer Schussdistanz von 50m.

Durch die einfache Bedienung ist dieses Gerät jederzeit bereit und es hat einen geringen Stromverbrauch. Anschalten, durchschauen und beobachten. Das 13mm Objektiv verfügt über einen fixen Endlosfokus bietet ein top Wärmebild für kleinere Distanzen.

Mit einem Sichtfeld von 24.5m und einer 1.24x optischen Vergrößerung ist in der Anwendung im Wald und auf Wiesen immer genügend Bildbreite vorhanden. Machen Sie die Nacht zum Tag – mit dem CTP 13 Clip-on von Infiray.



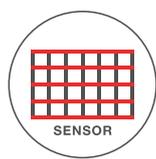
WICHTIGSTE MERKMALE



AUFLÖSUNG



WALD



12 µm



SENSITIVITÄT



GEWICHT



IP 67



- 256x192px
- 140g leicht
- Infiray 12um Sensor
- 3.5 Stunden Akkulaufzeit
- IP 67 Standard
- 13mm Objektiv
- Okularschnittstelle





TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Wärmebildkamera CTP 13 Clip-on

Mikrobolometer

Detektorauflösung	256x192px
Pixelgrösse	12µm
NETD, mK	≤50
Frame Rate, Hz	25

Optische Eigenschaften

Objektiv	13mm F=1.0
Sichtfeld ohne digital Zoom	13.5°x10.1°
Vergrosserung	1x (1x optisch, 4x digital)
Sehfeld in 100m	24.5m

Anzeige, Display

Type	OLED-Bildschirm
Auflösung	1024x768px

Anschlüsse / Verbindungen

USB-C	Aufladen des integrierten Akkus
Externe Spannung	Type-C 5 VDC (kann mit dem Kabel an eine Powerbank anschliessen)

Zusätzliche Daten

Max. Akkulaufzeit (t = 24°C), h	3.5 Stunden
IP Schutzklasse	IP67
Gewicht (ohne Akku), g	≤140g
Grösse	77x52x46 mm
Batterien	CR123 x 1 (auch wiederaufladbare RCR123A)

Optische Leistung der CTP 13 Clip-on

Identifikation	112.5m
Erkennung	225m
Detektion	675m

Lieferumfang

Wärmebildkamera, CTP13 USB-Ladegerät, Tasche, Manual, USB-Ladekabel, Viewfinder zur Nutzung als Beobachtungsmonokular

22.08.2023 | Technische Änderungen vorbehalten © www.thermfox.ch

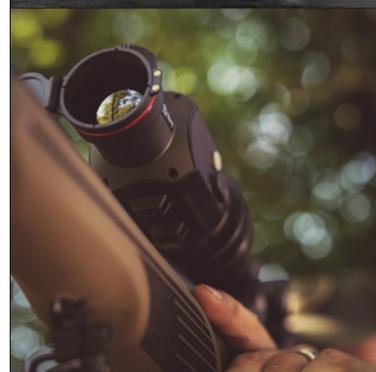
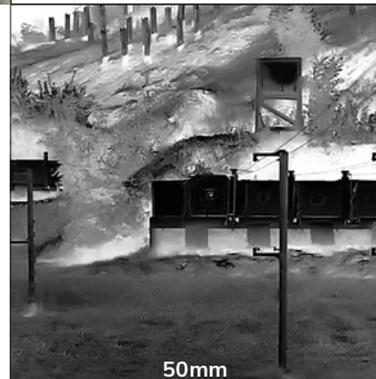
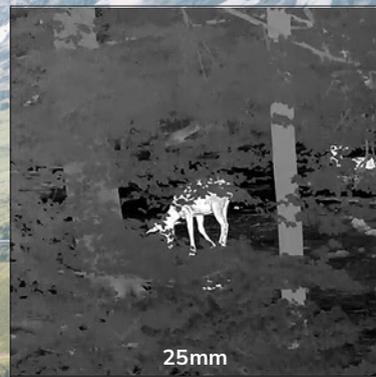


Mate MAL25 / MAL38 / MAH50 Wärmebild-Clip-Ons



Die starke Mate-Serie von Infiray

Mit der starken Mate-Serie erreicht Infiray ein bisher nicht erreichtes Niveau an Bildqualität und Präzision: Es wurden Features aus jahrelanger Clip-On-Entwicklung vereint und verbaut. Das Gerät bietet eine ultra-präzise Verstellbarkeit in der X- und Y-Achse an und übertrifft in der Präzision ab Werk alle bisherigen Geräte des Herstellers. Im Bezug auf Bildqualität erlauben die neuen MATE-Geräte eine bis zu 10-fache Vergrößerung des ZF. Die Kontrastschärfe und Bildqualität heben sich vom Vorgängermodell nochmals deutlich ab und sind das Highlight dieser Kameras. Weitergeführt wurde auch die Möglichkeit, 4 Positionen abzuspeichern/einzuschießen und so zu nutzen. Das Mate verfügt über einen internen Akku. Mit dem zusätzlichen Batteriekit kann dieser bei Bedarf auch erweitert werden. Optional stehen ausserdem ein Viewfinder und ein LRF mit integrierter Batterie zur Verfügung. Damit ist das Mate-Clip-On das stärkste und bestausgestattete Clip-On, welches es momentan am Markt zu kaufen gibt.



WICHTIGSTE MERKMALE



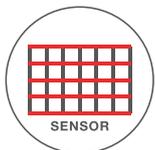
REMOTE CONTROL



WLAN



LRF



12 µm



4 EINSTELLUNGEN



AUFNAHME



- Turmfokusring
- Kompakte Bauweise
- Marktführend in Bildqualität
- 25 mk High-End-Sensor
- 12µm InfiRay-Technologie
- Bis 10-fache Vergrößerung mit ZF möglich



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

	MAL25	MAL38	MAH50
Mikrobolometer			
Detektorauflösung	384 x 288 px	384 x 288 px	640 x 512 px
Pixelgrösse	12µm	12µm	12µm
NETD, mK	≤30	≤ 30	≤ 25
Frame Rate, Hz	50	50	50
Optische Eigenschaften			
Objektiv	25 mm	38 mm	50mm
Sichtfeld ohne digital Zoom	10.6°	7°	8.8°
Vergrosserung	2.5–10x	3.7–14.8x	3–12x
Sehfeld in 100m	18m	12m	16m
Anzeige, Display			
Art	OLED-Bildschirm	OLED-Bildschirm	OLED-Bildschirm
Auflösung	1024x768px	1024x768px	1024x768px
Anschlüsse / Verbindungen			
USB-C	Laden/Zugang zum Kameraspeicher	Laden/Zugang zum Kameraspeicher	Laden/Zugang zum Kameraspeicher
WLAN	APP-Anbindung für Bildübertragung	APP-Anbindung für Bildübertragung	APP-Anbindung für Bildübertragung
Zusätzliche Daten			
Max. Akkulaufzeit (t = 24°C),	4.5h+7.5h	4.5h+7.5h	4h+7h
IP Schutzklasse	IP66	IP66	IP66
Gewicht (ohne Akku), g	≤460g	≤520g	≤530g
Grösse	132x62x68 mm	138x62x71 mm	146x62x73 mm
Optische Leistung			
Identifikation	216m	324m	432m
Erkennung	432m	649m	865m
Detektion	1298m	1948m	2597m
Lieferumfang			
Wärmebildkamera Mate Series, USB-Kabel, Manual, Schutztasche, Viewfinder zur Nutzung als Beobachtungsmonokular Optional: Externes Batteriepack, LRF, Viewfinder			



GEMINI GEH50R Wärmebildbinokular

Die komplette Übersicht - mit dem GEMINI GEH50R Binokular von InfRay.

Das Binokular GEMINI GEH50R ist gemacht für lange Observierungen und Beobachtungen. Das Binokular ist mit dem aktuellsten InfRay Wärmebild- und Low-Light-Sensor ausgestattet und ermöglicht beide Technologien zur Beobachtung in der Nacht in einem Gerät. Beide Kameras können mit dem Daumen über die Fokusrädern präzise eingestellt werden ohne das man nach vorne greifen muss. Die Low-Light-Kamera bietet bei Mondlicht wunderschöne und detailreiche Bilder. Zur Unterstützung ist im Lieferumfang ein zusätzlicher IR-Strahler dabei, um bei wenig Restlicht die Low-Light Kamera bis 200m zu unterstützen. In der Mitte des GEMINI GEH50R ist ein leistungsstarker Distanzmesser mit einer Reichweite von bis zu 1200m integriert welcher bei totaler Dunkelheit hilft, sich zu orientieren. Betrieben wird das GEMINI GEH50R mit zwei wechselbaren 18650er Batterien.



WICHTIGSTE MERKMALE



AUFLÖSUNG



FELD



WECHSELBARE AKKUS



BERG



MANUELLER FOKUS



FUSION MODUS



- Fokussierung mit dem Daumen
- Wärmebild- und Low-Light Kamera
- Distanzmesser bis 1200m
- Empfindlichkeit von 25 mk
- Fusionmodus
- wechselbare 18650er Akkus
- ideal für längere Observierungen





TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

GEMINI GEH50R Binokular

Sensor

Detektorauflösung	640 x 512 px	1920x1080 px
Pixelgrösse	12µm	4µm
NETD, mK / Low-Light	≤ 25 mK	0.0005 Lux
Frame Rate, Hz	50	50

Wärmebild

640 x 512 px
12µm
≤ 25 mK
50

Low-Light Star-Sensor

1920x1080 px
4µm
0.0005 Lux
50

Optische Eigenschaften

Objektiv / Vergrösserung	50mm F=1.0 / 3x	35mm F=1.4 / 3.8
Sichtfeld ohne digital Zoom	8.8°x6.6°	9.4x7.0
Sehfeld in 100m	16m	18m

Anzeige, Display

Art	OLED-Bildschirm
Auflösung	0.39" / 1024x768px

Anschlüsse / Verbindungen

USB-C	Laden/Zugang zum Kameraspeicher
WLAN	APP-Anb. für Bildübertragung
LRF Distanzmesser	bis 1200m +/- 1m

Zusätzliche Daten

Max. Akkulaufzeit (t = 24°C), h	6 h / pro wechselbarer Akku / 2x 18650er 3.7V Akkus
IP Schutzklasse	IP66
Gewicht (ohne Akku), g	≤960g
Grösse	198x154x78 mm

Optische Leistung

Identifikation	433m	200m (mit IR-Strahler)
Erkennung	866m	600m
Detektion	2600m	1800m

Lieferumfang

GEMINI GH50R Fusion Wärmebildbinokular, Tasche, Umhängeband, Typ-C-Kabel, Zwischenstecker, 18650 Akku-Ladegerät, 2x 18650er Akkus, 940nm IR-Strahler, Anschluss für IR-Strahler, Stativ-Adapter, Objektiv-Reinigungstuch, Schnellstart-Anleitung, Riemen zur Abdeckung des Batteriefachs

11.10.2023 | Technische Änderungen vorbehalten © www.thermfox.ch



THERMFOX



**WEITERE
INFOS ZU
UNSEREN
PRODUKTEN**



«Ein Schritt davon entfernt,
neue Welten zu entdecken.»

UNSERE TECHNIK BEGEISTERT
UND LÄSST DIE NACHT ZUM TAGE WERDEN.



Wärmebildkameras für Jagdanwendungen

Technische Innovationen, Kompetenz und jahrelange Erfahrung erzeugen Wärmebilder in einer nie da gewesenen Qualität. Spiegeln Sie selbst bei dunkelster Nacht und seien Sie überrascht, was Sie alles erfassen. Sehen Sie was anderen verborgen bleibt, selbst in dunkelster Nacht. Sie werden staunen, was es alles zu entdecken gibt.

IHR FACHHÄNDLER VOR ORT