

Dual-Field-System 1,1x - 2,2x optischer Zoom

Dank des Dual-Field-Systems können Anwender schnell zwischen großem (2,2-Fach) und kleinem (1,1-Fach) Sichtfeld wechseln. Nach der Zielortung mit der kleineren Grundvergrößerung wird auf die größere Grundvergrößerung zur Zielerkennung umgeschaltet. Durch den **versetzten Dual-Field-System Drehschalter**, erfolgt die Verstellung der Grundvergrößerung sekundenschnell, ohne dass die Schärfe (Fokus) nachjustiert werden muss. Diese Funktion ist absolut **einmalig** und nur bei der **ThermTec-Serie** zu finden. Damit wird eine schnelle Suche und eine genaue Identifizierung ermöglicht. Somit ist das Gerät bestens für die Wald-/ und Feldjagd geeignet.

AMOLED Display mit 1024x768px

Die AMOLED-Mikrodisplays sind hochauflösende, miniaturisierte Displays mit typischen Pixeldichten > 1400 dpi. Die hohe Pixeldichte lässt sich mit bloßem Auge nicht wahrnehmen, sodass immer eine vergrößernde Optik notwendig ist. Im Gegensatz zu modulierenden LCD- oder LCOS-Techniken sind die OLED-Mikrodisplays selbstleuchtend, mit Kontrastverhältnissen von mehr als 10.000:1 und funktionieren auch bei extrem tiefen Temperaturen (-30 °C) zuverlässig.

Integrierter Akku mit einer gewaltigen Akkulaufzeit von 12 Stunden

Der integrierte Akku hat ausreichend Kapazität, um einen **12-stündigen Betrieb zu ermöglichen**. Das Dunkelschalten des Bildschirms (automatisch oder manuell) erweist sich auch deswegen als Vorteil. Das Aufladen des Akkus kann per **USB-C** flexibel im Auto oder an jeder beliebigen USB-Schnittstelle bzw. mit einer USB-Powerbank erfolgen.

Hochempfindlicher Sensor neuste Generation mit Systemleistung NETD < 25 mK

Die neue Cyclops D-Serie hat einen neuen hochempfindlichen Sensor mit NETD-Wert von **< 25 mK Systemleistung** für den Gebrauch bei ungünstigen Wetterverhältnissen. Dieser beinhaltet eine höhere Wärmeempfindlichkeit und stärker kontrastierte Objektbilder, wodurch auch bei höherer Luftfeuchtigkeit, Nebel oder Regen eine bessere Detail- und Bilddarstellung gewährleistet ist. Mit einem niedrigen NETD-Wert von < 25 mK werden kleinste Unterschiede aufgelöst. Dies ist besonders hilfreich bei Sommerhitze, wenn die Temperaturunterschiede zwischen Wild und Umgebung deutlich geringer sind oder um bei höherer Luftfeuchtigkeit die Bildqualität stabil zu halten.

Umfangreiche Bild-Einstellungen

Um den unterschiedlichen Anforderungen der Benutzer an das visuelle Erlebnis besser gerecht zu werden, bietet die neue Cyclops D-Serie Kamera **Sensor-Helligkeit, Kontrast, Schärfe, Anti-Bildrauschen in je 10 Stufen, Display-Helligkeit in 5 Stufen** und drei **Display Hintergrundbeleuchtung-Farbe (Grau, Blau und Lila). 6 Farbpaletten** - jede Farbpalette, die Sie nicht benötigen, lässt sich im Schnellmenü deaktivieren. Der Anwender kann 2,3,4,5 oder 6 Farbpaletten im Schnellmenü haben und ist somit nicht gezwungen alle Farbpaletten durchzublätern, die man nicht benötigt. Zusätzlich hat das Gerät zwei weitere Modi: Objekt-Modus und Hintergrund-Modus.

KI-Objekterkennung, KI-Entfernungsmessung & Benachrichtigung

Die **KI-Entfernungsmessung** – basierend auf dem Deep Learning Algorithmus – kann bis zu 6 Tiere und Menschen automatisch identifizieren und direkt im Betrieb die geschätzte Entfernung anzeigen. Sie werden sofort benachrichtigt, wenn ein Objekt in das Sichtfeld der Kamera tritt, dabei bekommen Sie eine Meldung auf Ihrem Endgerät und einen Hinweis mit der geschätzten Entfernung und ob es sich um einen Menschen oder ein Tier handelt. Die Meldung kann mit einem akustischen Signal, Vibration oder lautlos erfolgen.

2-Wege-WiFi

Die 2-Wege-WiFi Funktion ermöglicht dem Anwender nicht nur die Steuerung oder Anzeige in der App (durch WLAN-Verbindung des Wärmebildgeräts mit einem Smartphone oder Tablet), sondern hält auch die vorhandene Internetverbindung der Endgeräte über 4G / 5G / LTE aufrecht, sodass man das Livebild oder über das Gerät aufgenommene Bilder/Videos mit weiteren Nutzern oder Freunden in Echtzeit teilen kann.

Hersteller ThermTec	Cyclops 640D
Dual-Objektivlinsen-System Ø (mm)	20 / 40
Linse-System 20 mm / 40 mm	F1.0
Bildfrequenz (Hz)	50
Pixel-Größe (µm)	12
NETD Systemleistung	< 25 mK
Akkulaufzeit	12 Stunden
Auflösung des Mikrobolometers (Pixel)	640x512
Sensor-Art	VOx
Sehfeld waagrecht/ senkrecht (°) 20 mm / 40 mm	21,7 x 17,5 / 11,0 x 8,8
Sehfeldbreite auf 100 m (20 mm / 40 mm)	38 m / 19 m
AMOLED (Pixel)	1024x768
Optische Vergrößerung	1,1x / 2,2x
Digitale Vergrößerung (Zoom)	1x - 6x
Dioptrieneinstellung für Brillenträger +5 ~ -5	Ja
Farbpaletten	6
GPS	Ja
WLAN + Hotspot Verbindung (2 Wege Wi-Fi)	Ja
KI-Entfernungsmesser	Ja
KI-Objekterkennung	Ja
Drehhalter für Dual-Field-System	Ja
Wiedergabefunktion im Gerät	Ja
Heißpunkt-Markierungsfunktion	Ja
PIP (Bild in Bild)	Ja
Aufnahmefunktion	Ja
Elektronische Bildstabilisierung	Ja
Objekt-Alarm (über die App)	Ja
Manueller Objektivfokus	Ja
Interne Speicher (GB)	32
Schutzklasse (nach IEC 60529 Standard)	IP67
Stativgewinde 1/4"	Ja
Gewicht (g)	550
Abmessungen LxBxH (mm)	200x66x62
Betriebstemperatur	-20° C / + 50 ° C
Akku Art	Li-Ion
Speisespannung (V)	3,7
Außenstromspeisung USB (V)	5

