



**emitec**  
Hunting



## WÄRMEBILD-MONOKULAR RANGER

**PixFra™**

### Professioneller Bildsensor für glasklaren Blick

Alle RANGER-Modelle nutzen einen 12- $\mu$ m-Detektor mit einer Auflösung von 640 x 512 Pixeln und einer beeindruckenden Erkennungsempfindlichkeit von  $\leq 30$  mK. Diese Sensoren können selbst unter extremen Bedingungen wie starkem Regen, Nebel oder eisiger Kälte eingesetzt werden. Das Wärmebild-Monokular eignet sich perfekt für die präzise Darstellung und klare Beobachtung. Dies macht die RANGER-Serie zu einem unverzichtbaren Werkzeug für Jäger.

### Lebendige Szenen auf dem Bildschirm

Die Monokulare der RANGER-Serie sind mit einem hochauflösenden OLED-Display ausgestattet, das mit einer Auflösung von 1440 x 1080 Pixeln eine doppelt so hohe Pixeldichte aufweist wie herkömmliche Displays mit 1024 x 768 Pixeln. Diese gesteigerte Bildqualität ermöglicht es Jägern, lebendige Szenen mit deutlich mehr Details zu betrachten. Diese Verbesserung ist besonders in Situationen von Vorteil, in denen eine präzise Identifizierung von Wildtieren von entscheidender Bedeutung ist.

### Erweiterung Ihrer Sichtweite

Mit einem großzügigen Objektivdurchmesser von bis zu 50 mm ermöglicht das PixFra RANGER eine maximale Beobachtungsentfernung von bis zu 2600 m. Diese erweiterte Sichtweite ist für Jäger von unschätzbarem Wert, da sie in der Lage sind, ihr Umfeld über große Entfernungen zu überwachen und potenzielle Ziele frühzeitig zu erkennen. Dies ist besonders wichtig für die Effektivität bei der Wildbeobachtung und -verfolgung.

### Für den Einsatz unter Extrembedingungen konzipiert

Das PixFra RANGER ist gemäß dem IP67-Standard wassergeschützt, was bedeutet, dass es selbst nach einem halbstündigen Aufenthalt im Wasser weiterhin einwandfrei funktioniert. Die beeindruckende minimale Betriebstemperatur von  $-30$  °C gewährleistet, dass Jäger das Gerät selbst in extremen Klimabedingungen zuverlässig nutzen können. Diese robusten Schutzfunktionen machen das RANGER-Monokular zu einem zuverlässigen Begleiter in verschiedenen Umgebungen.





# RANGER SERIE WÄRMEBILD-MONOKULAR

## Bereit, wenn Sie es sind

Für Jäger ist eine lange Akkulaufzeit von entscheidender Bedeutung, um sicherzustellen, dass das Gerät während längerer Beobachtungszeiten einsatzbereit ist. Das PixFra RANGER bietet eine beeindruckende Akkulaufzeit von über 7,5 Stunden und verfügt sowohl über einen manuellen als auch automatischen Bereitschaftsmodus. Dadurch wird nicht nur die Nutzungsdauer verlängert, sondern auch die Effizienz bei der Energieverwaltung optimiert, um sicherzustellen, dass das Monokular genau dann betriebsbereit ist, wenn es benötigt wird.

## Besonderheiten der RANGER-Serie

- Professioneller Bildsensor
- Lebendige Bildwiedergabe
- Vergrößertes Sehfeld
- Sechs Farbpaletten
- Lange Akkulaufzeit
- Hohe Robustheit

## 6 UNTERSTÜTZTE FARBMODI



Bildmodi Weiss warm



Bildmodi Bernstein



Bildmodi Schwarz warm



Bildmodi Jade



Bildmodi Alarm



Bildmodi Metallrot

| Modell | Sensor            | NETD               | Akku   | Objektiv       | Anzeige               | Speicher | Erfassung | MSRP. Exkl |
|--------|-------------------|--------------------|--------|----------------|-----------------------|----------|-----------|------------|
| R650   | 640x512,<br>12 µm | ≤30mK<br>bei f/1.0 | > 6.5h | 50mm,<br>F 1.0 | 1440x1080<br>0.4 Zoll | 32 GB    | 2600m     | 1764 €     |
| R635   | 640x512,<br>12 µm | ≤30mK<br>bei f/1.0 | > 6.5h | 35mm,<br>F 1.0 | 1440x1080<br>0.4 Zoll | 32 GB    | 1800m     | 1428 €     |
| R625   | 640x512,<br>12 µm | ≤30mK<br>bei f/1.0 | > 6.5h | 25mm,<br>F 1.0 | 1440x1080<br>0.4 Zoll | 32 GB    | 1300m     | 1344 €     |

| Thermal                   |                                                                 |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Detector Type             | Vanadium oxide uncooled focal plane detector                    |
| Effective Pixels          | 640 (H) × 512 (V)                                               |
| Pixel Pitch               | 12 µm                                                           |
| Spectral Range            | 8 µm-14 µm                                                      |
| Sensitivity (NETD)        | ≤30 mK@f/1.0                                                    |
| Frame Rate                | 50 Hz                                                           |
| Focal Length              | 25 mm                                                           |
| Field of View             | H: 17.4°; V: 14.0°                                              |
| Focus Control             | Manual                                                          |
| Close Focus Distance      | 0.5 m (1.64 ft)                                                 |
| Aperture                  | F1.0                                                            |
| Detection Distance        | 1,300 m (4,265.09 ft)                                           |
| Digital Zoom              | 1 ×; 2 ×; 4 ×; 8 ×                                              |
| Color Palettes            | 6 (white hot/black hot/iron red/alarm/emerald/amber)            |
| Display                   |                                                                 |
| Display Screen Dimensions | 0.41 inch, OLED                                                 |
| Screen Resolution         | 1440 (H) × 1080 (V)                                             |
| Magnification             | 1.46 ×                                                          |
| Diopter Adjust            | -4 D to +5 D                                                    |
| Eye Relief                | 25 mm (0.98")                                                   |
| Function                  |                                                                 |
| Storage                   | Built-in EMMC (32 GB)                                           |
| Uniformity Correction     | Auto; manual                                                    |
| Cold/Hot Spot Trace       | Yes                                                             |
| Wi-Fi                     | Yes                                                             |
| Analog Output             | Yes. Type-C.                                                    |
| Power                     |                                                                 |
| Power Supply              | 5 VDC/2 A, USB Type-C                                           |
| Battery Type              | 1 rechargeable Lithium batteries (internal)                     |
| Battery Capacity          | 3,200 mAh                                                       |
| Overvoltage Protection    | Yes                                                             |
| Standby Time              | ≥6.5 h                                                          |
| Environment               |                                                                 |
| Operating Temperature     | -30 °C to +50 °C (-22 °F to +122 °F)                            |
| Operating Humidity        | ≤95%                                                            |
| Physical Characteristics  |                                                                 |
| Protection                | IP67                                                            |
| Structure                 |                                                                 |
| Product Dimensions        | 190.5 mm × 64.7 mm × 69.6 mm (7.5" × 2.55" × 2.74") (L × W × H) |
| Net Weight                | ≤400 g (0.88 lb)                                                |