

640 640ER SERIE

Die Geräte der 640er Serie sind universell einsetzbar. So ist der Wechsel vom handgehaltenen Beobachtungsgerät zum Vorsatzgerät auf einer Waffe mit Zielfernrohr dank unserer patentierten und wiederholgenauen Schnellmontage in Sekunden möglich. Selbstverständlich können die Geräte – wo gesetzlich zulässig –

auch in kürzester Zeit durch die einfache und intuitive Menüführung als Zielgerät eingesetzt werden. In allen Modi überzeugt die 640er Serie durch eine sehr hohe Detektionsleistung auf alle Entfernungen, ein klares und kontrastreiches Bild und legt somit die Basis für einen erfolgreichen Einsatz.



HAUPTMERKMALE 640ER:

- Mehrzweck-Wärmebildgeräte mit umschaltbaren Nutzungsmodi (Beobachtungs-, Vorsatz-, Zielgerät)
- In-Line Optik, Werkseitig kalibriert (kein Offset bei Einsatz als Vorsatzgerät)
- Adaptive, lokale Kontrastverstärkung und automatische Gain Anpassung
- Digitaler Zoom: 1x, 2x, 4x, 8x
- Kundenspezifische Nutzungsmodi, Absehen, Menüsystem und Farbpaletten
- In Montage integrierte Schnittstelle für Stromversorgung und Fernsteuerung (optional)
- Foto und Videoaufnahmen, Video über Wifi (optional)
- Displayport und USB-Port für Live-Videoübertragung
- Bluetooth und W-Lan Anbindung (optional)
- Qi drahtloses Laden (optional), USB-C kompatibler Daten- und Ladeport
- Fernbedienung (optional)
- Gehäuse mit Schutzgummi (erhöhte Griffbarkeit und Schutzwirkung)
- Diverse Waffenmontagen optional verfügbar (STANAG 4694 - NATO Accessory Rail / Picatinny, Einhakmontage)
- Made in Germany mit Schlüsselkomponenten aus europäischer Herstellung, ITAR frei



TECHNISCHE DATEN 640ER SERIE

		TC-640-50	TC-640-60
SYSTEM	Einsatz Sensor Sensor NETD Sensor Spektrum Objektiv Sichtfeld Display	Beobachtungs-, Vorsatz- und Zielgerät 640 x 480, 12 µ, 60 Hz < 40 mK LWIR (8 – 14 µm) 50 mm, f/1.0 8.8° x 6.6° (d 11.0°) 640 x 480	640 x 480, 12 µ, 60 Hz < 40 mK LWIR (8 – 14 µm) 60 mm, f/0.95 7.3° x 5.5° (d 9.1°) 1280 x 960
ABMESSUNGEN	Länge / Breite / Höhe Gewicht inkl. Batterie	144 / 66 / 66 mm < 520 gram	156 / 76 / 74 mm < 600 gram
EINSATZREICHWEITE*	Detektion Erkennung Identifikation	2400 m 810 m 420 m	2700 m 980 m 510 m
ENERGIEVERSORGUNG	Batterielaufzeit Externe Spannungsversorgung	6 h USB Type-C (optional Qi kabelloses Laden)	6 h USB Type-C (optional Qi kabelloses Laden)
EINSATZPARAMETER	Betriebstemperatur Lagertemperatur Wasserdichtigkeit g-Festigkeit	-32°C bis +63°C -40°C bis +70°C 10 m 750 g	-32°C bis +63°C -40°C bis +70°C 10 m 750 g
OPTISCHE EIGENSCHAFTEN	Fokus Dioptrieneinstellungen Optische Vergrößerung Ablage Digitalzoom ZF-Nutzung Bildschirmfarbe Speicherkapazität Bilder Speicherkapazität Video (h.264)	manuell kollimiert auf ZF 1 x < 0.34 mrad 1x, 2 x, 4 x, 8x 2 x bis 6 x Vollfarb-Display, RGB > 1000 ca. 4 h	manuell kollimiert auf ZF 1 x (@ 640 x 480 d.r.) < 0.25 mrad 1x, 2 x, 4 x, 8x 2 x bis 8 x Vollfarb-Display, RGB > 1000 ca. 4 h
SONSTIGES	Digitaler Kompass / IMU Montage	ja kundenspezifisch	ja kundenspezifisch

* Range performance simulation with TRM4 v3 according to STANAG 4347 with human sized target deltaT 2.0K, probability 50%