

Nyxus Bird

Hochauflösender Infrarot-Imager für den mobilen Einsatz



- 1) Überwachung der Verkehrsinfrastruktur
- 2) Ermittlung
- 3) Objektschutz

INFRA^{TEC}.

Europas führender Spezialist für
Infrarotsensorik und Messtechnik

- Exzellente geometrische Auflösung (640 x 480) IR-Pixel
- Thermische Auflösung besser als 0,08 K
- Hochauflösendes Nachtsicht-Wärmebildsystem
- Integrierter Tageslicht-Kanal mit 7-facher Vergrößerung
- Schwer detektierbarer Laserentfernungsmesser
- GPS für genaue Zielerfassung, digitaler Magnetkompass
- Schnappschussfunktion für Bilder und Zieldaten
- Widerstandsfähiges Gehäuse nach MIL-STD-810F
- Externe Videoschnittstelle



www.InfraTec.de

Qualität aus
Deutschland



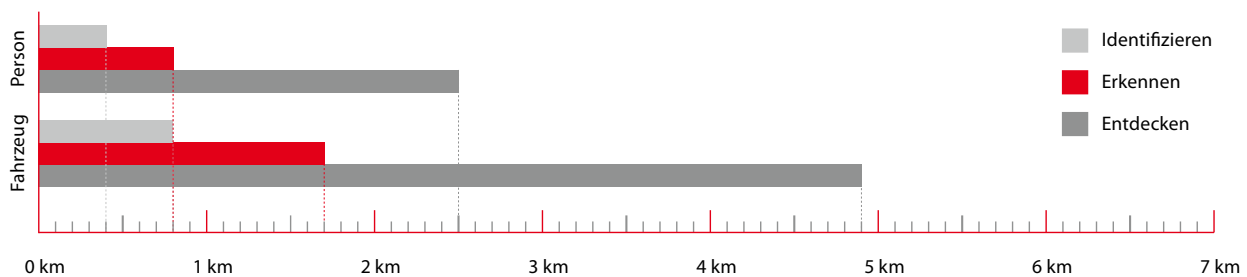
| | |
|--|---|
| Spektralbereich | (8 ... 14) μm |
| Pitch | 17 μm |
| Detektortyp | Ungekühltes Mikrobolometer Focal Plane Array |
| Detektorformat (IR-Pixel) | (640 \times 480) |
| Temperaturaufösung bei 30 °C | Besser als 0,08 K |
| IR-Bildfrequenz | 25 / 30 Hz |
| Objektiv | 55 mm (11 \times 8)° |
| Fokussierung | Motorisch |
| Elektronischer Zoom | 2 \times und 4 \times |
| Maximale Entdeckungsreichweite (Fahrzeug/Person) | 4,9 km / 2,5 km |
| Dynamikbereich | 14 bit |
| Schnittstellen | Externe Spannungsversorgung (18 ... 32) VDC, USB 2.0, RS232 |
| Stativanschluss | 1/4"-Fotogewinde |
| Interne Stromversorgung / Batterie-Laufzeit | Lithium-Hochleistungsbatterie / über 8 h ohne Akkuwechsel |
| Laserentfernungsmesser (LEM), Lasertyp | Diodenlaser 1.550 nm, augensicher, schwer detektierbar |
| Messgenauigkeit LEM / Messbereich LEM | ± 2 m / (10 ... 5.000) m |
| Sucher / Sucherdisplaytyp (Pixel) | Monokular / OLED (800 \times 600) |
| Lager- und Betriebstemperatur | (-40 ... 63) °C, (-32 ... 55) °C |
| Gehäuse | Staubdicht / wasserdicht MIL-STD-810F |
| Abmessungen, Gewicht | (195 \times 190 \times 95) mm, 1,8 kg |

Visueller Kanal

| | | | |
|----------|-----------|--------------|------------|
| Typ | Monokular | Vergrößerung | 7 \times |
| Bildfeld | 6,75° | Objektiv | 40 mm |

Digitaler Magnetkompass

| | | | |
|--------------------------------|---------------|---------------------------------|-----------------------|
| Azimuthalbereich / Genauigkeit | 360° / < 0,3° | Elevationsbereich / Genauigkeit | 65° / $\pm 0,2^\circ$ |
|--------------------------------|---------------|---------------------------------|-----------------------|



Nyxus Bird ist ein vielseitiges Beobachtungs- und Aufklärungsgerät für anspruchsvolle Behördeneinsätze. Dank seiner einzigartigen Kombination von Ausstattungs- und Leistungsmerkmalen ist es ein unersetzliches Hilfsmittel für alle Observationsaufgaben. Mit nur einem Tastendruck kann der Anwender zwischen einem hochauflösenden Wärmebild oder gestochen scharfen visuellen Bild auswählen. Beide Betriebsarten verfügen über einen präzisen Laserentfernungsmesser, welcher unsichtbar für restlichtverstärkte Gegenauklärung ist. Weit entfernte Ziele können mithilfe des integrierten GPS und des digitalen Magnetkompass angemessen und lokalisiert werden. Der komfortable Sucher und das ergonomisch gestaltete, druckwasserdichte Gehäuse erlauben auch Langzeiteinsätze selbst unter widrigen Umgebungsbedingungen. Eine Einsatzdokumentation wird durch die integrierte Schnappschussfunktion ermöglicht. Die USB-Schnittstelle kann zur schnellen Bildübertragung genutzt werden, eine serielle Schnittstelle ist zur rechnergestützten Fernsteuerung verfügbar. Je nach Ausführung kommen Infraroptiken mit einer Öffnungszahl von f/1.0 zum Einsatz.

Standard-Zubehör

- Schützende, gepolsterte Transporttasche
- Lithium-Hochleistungsbatterie
- Kfz-Adapter, Mehrfachstecker (USB, RS232, externe Stromversorgung)
- Handbuch und Kurzbedienungsanleitung

Anwender und Anwendungsfelder

- Polizei, Spezialkräfte, Grenzschutz, Zoll, Geheimdienste, Rettungsdienste
- Fahndung, Objektsicherung, Überwachung und Aufklärung
- Zivil- und Katastrophenschutz, SAR-Einsätze, Bergrettung

InfraTec GmbH
Infrarotsensorik und Messtechnik
 Gostritzer Str. 61 – 63
 01217 Dresden / GERMANY
 Tel. +49 351 82876-600
 Fax +49 351 82876-543
 E-Mail thermo@InfraTec.de