

# Nyxus Bird

Hochauflösender Infrarot-Imager für den mobilen Einsatz



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

## INFRA<sup>TEC</sup>.

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](http://www.InfraTec.de)

Qualität aus  
Deutschland



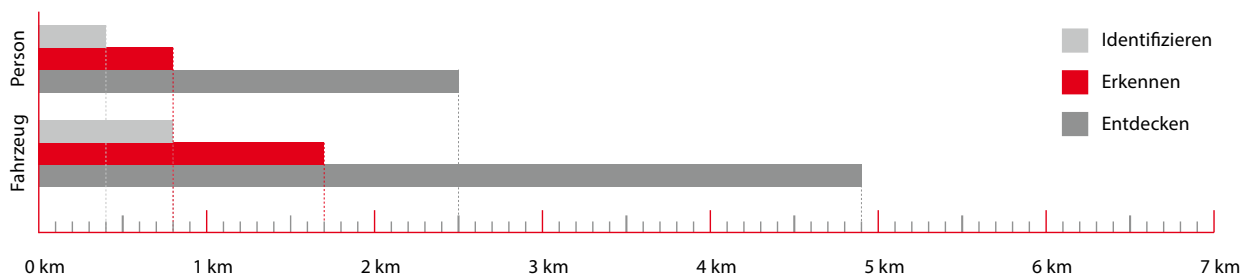
Spektralbereich	(8 ... 14) $\mu\text{m}$
Pitch	17 $\mu\text{m}$
Detektortyp	Ungekühltes Mikrobolometer Focal Plane Array
Detektorformat (IR-Pixel)	(640 $\times$ 480)
Temperaturaufösung bei 30 °C	Besser als 0,08 K
IR-Bildfrequenz	25 / 30 Hz
Objektiv	55 mm (11 $\times$ 8)°
Fokussierung	Motorisch
Elektronischer 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	$\pm 2$ 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	(180 $\times$ 150 $\times$ 70) mm, 1,5 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. +49 351 871-8610  
 Fax +49 351 871-8727  
 E-Mail thermo@InfraTec.de