

# Nyxus Bird

Hochauflösender Infrarot-Imager für den mobilen Einsatz



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 scharfem visuellen Bild auswählen. Beide Betriebsarten verfügen über einen präzisen Laserentfernungsmesser, welcher unsichtbar für restlichtverstärkte Gegenauflklärung 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.



## Herausragende Leistungsmerkmale

- Exzellente geometrische Auflösung (640 x 480) IR-Pixel
- Thermische Auflösung besser als 0,08 K (bei 30 °C)
- Hochauflösendes Nachtsicht-Wärmebildsystem
- Integrierter optischer Kanal für Aufnahmen am Tag
- Schwer detektierbarer Laserentfernungsmesser
- GPS für genaue Zielerfassung, digitaler Magnetkompass
- Schnappschussfunktion für Bilder und Zieldaten
- Widerstandsfähiges Gehäuse nach MIL-STD810
- Externe Videoschnittstelle

## Anwender und Anwendungsfelder

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

# Nyxus Bird

Hochauflösender Infrarot-Imager für den mobilen Einsatz

## Technische Spezifikationen

Spektralbereich	(8 ... 14) $\mu\text{m}$
Detektortyp, Detektorformat (IR-Pixel)	Ungekühltes Mikrobolometer Focal Plane Array, (640 x 480)
Thermische Auflösung bei 30 °C	Besser als 0,08 K
IR-Bildfrequenz	25/30 Hz
Objektiv (Bildfeld)	55 mm f/1 (10 x 7)°
Elektronischer Zoom	2x und 4x
Fokussierung	Motorisch
Entdeckungsreichweite (Person)	> 2,0 km
Entdeckungsreichweite (Fahrzeug)	> 4,0 km
Lasertfernungsmesser (LEM), Lasertyp	Diodenlaser 1.550 nm, augensicher, schwer detektierbar
Messgenauigkeit LEM	$\pm 2$ m
Messbereich LEM	(10 ... 5.000) m
Sucher	Monokular
Sucherdisplaytyp (Pixel)	OLED (800 x 600)
A/D-Wandlung	14 Bit
Schnittstelle	Externe Spannungsversorgung (18 ... 32) VDC, USB 2.0, RS232
Interne Stromversorgung	Lithium-Hochleistungsbatterie
Batterie-Laufzeit	Über 8 h ohne Akkuwechsel
Gehäuse	Staubdicht/wasserdicht MIL-STD-810F
Arbeitstemperaturbereich	(-32 ... +55) °C
Abmessungen	(180 x 150 x 70) mm
Gewicht (ohne Akku)	1,5 kg
<b>Visueller Kanal</b>	
Typ	Monokular
Bildfeld	6,75°
Vergrößerung	7x
Objektiv	40 mm
<b>Digitaler Magnetkompass</b>	
Azimutalbereich/Genauigkeit	360°/< 0,3°
Elevationsbereich/Genauigkeit	65°/ $\pm 0,2^\circ$

Design und Spezifikation unterliegen der ständigen Weiterentwicklung; Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts bleiben vorbehalten.

## Standard-Zubehör

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



Überwachung und Objektschutz



Fahndung und Ermittlung



Überwachung und Aufklärung

Hergestellt von