



BLACK HORNET 4

NANODROHNE DER NÄCHSTEN GENERATION

Die Black Hornet 4 stellt die nächste Generation leichter Nano-Drohnen dar und baut auf ihrem Vorgänger Black Hornet 3 auf. Eine neue 12-Megapixel-Tagsichtkamera mit überragender Leistung bei schlechten Lichtverhältnissen sowie ein neuer hochauflösender Wärmebildsensor liefern dem Bediener gestochen scharfe Video- und Standbilder. Mit einem Gewicht von nur 70 Gramm verfügt die neueste Drohne von Teledyne FLIR über eine Flugzeit von mehr als 30 Minuten und eine Reichweite von mehr als zwei Kilometern. Sie ist in weniger als 30 Sekunden einsatzbereit und trotz selbst Windstärken bis zu 46 km/h.



LEISTUNGSFÄHIG BEI TAG UND NACHT

Die hochauflösende Wärmebildkamera mit 650 x 512 Pixel (TI), die 12-Megapixel elektrooptische Kamera mit ausgezeichneten Fähigkeiten bei schlechten Lichtverhältnissen und der leistungsstarke Qualcomm-Prozessor bieten in Kombination mit drei Navigationskameras eine überragende Leistungsfähigkeit sowohl bei Tag als auch bei Nacht. Die integrierte Kollisionsvermeidung ist in der Lage, Hindernisse präzise zu erkennen und autonom auszuweichen, sowohl in Innen- als auch Außenbereichen. Dies trägt nicht nur zur Steigerung der Sicherheit des Systems bei, sondern optimiert auch die Effizienz der durchgeführten Missionen.

TECHNISCHE DATEN

Gewicht	~70 g
Gesamtlänge	255 mm
Länge Hauptrotorblätter	190 mm
Reichweite	Bis 2+ km
Flugzeit	Bis 30+ min
Geschwindigkeit	36 km/h
Windtoleranz: stetig bis 46 km/h, Böen bis 55 km/h	
AES 256 Verschlüsselung der Bild- und Metadaten	
STANAG 4609: Integrierte Vektor- und Rasterkarten (optional)	
RAS-A IOP ground control link protocol	
Auflösung Farbkamera	1280 x 720 px (Video) / 2316 x 1746 px (Aufnahme)
Auflösung Thermalkamera	640 x 512 px (Video) / 640 x 512 px (Aufnahme)