

## YETI

Die YETI ist die fortschrittliche autonome Fluglösung von DroneMatrix, die auf maximale Vielseitigkeit und Zuverlässigkeit ausgelegt ist. Als robustes Drohnen-in-a-Box-System kombiniert die YETI künstliche Intelligenz, modulare Nutzlasten und die Integration mit der YEDO-Dockingstation. Diese umfassende Lösung ermöglicht einen vollautomatischen BVLOS-Betrieb rund um die Uhr bei minimalem menschlichen Eingriff. Das YETI-System gewährleistet eine verbesserte Betriebseffizienz und Anpassungsfähigkeit für verschiedene Anwendungen, einschließlich Überwachung, Inspektion und Notfallmaßnahmen.



### Warum YETI?

Das robuste Design der YETI-Drohne sorgt für gleichbleibende Leistung in schwierigen Umgebungen. Durch die Kombination von KI und nahtloser Automatisierung ist sie ein zuverlässiges Werkzeug zur Verbesserung des Situationsbewusstseins und zur Optimierung von Arbeitsabläufen in verschiedenen Branchen.

### Anwendungsgebiete:

YETI ist ideal für folgende Anwendungen:

- **Überwachung:** Echtzeitüberwachung für Sicherheits-, Polizei- und Militäranwendungen.
- **Inspektion:** Infrastrukturanalyse, einschließlich Pipelines, Solarparks und Windkraftanlagen.
- **Kartierung und Vermessung:** Hochauflösende Geländekartierung für Stadtplanung und Katastrophenschutz.
- **Notfalleinsätze:** Schnelles Lagebild für Feuerwehren, Strafverfolgungsbehörden und Such- und Rettungseinsätze
- **Industrielle Überwachung:** Beaufsichtigung von Großbetrieben wie Häfen, Fabriken und gefährlichen Standorten.

# DRONEMATRIX



GEWICHT:  
22,3 kg MTOM



FLUGZEIT:  
40 min



HÖCHSTGESCHWINDIGKEIT:  
22 m/s, 79 km/h



AKTIONSRADIUS:  
20 km (10 km return trip)



## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Abmessungen:	Max. Länge/Breite UAV: 1669 mm Docking Station: 1470 x2200x1752mm
Max. Zuladung:	8100 GRAMM
Windwiderstand	16 m/s, Böen bis zu 18 m/s (65Km/h)
Betriebstemperatur:	- 10 °C to + 40 °C
IPSchutz:	IP 67
Kommunikation:	Systeme mit hoher Bandbreite und niedrigen Latenzzeiten unter Verwendung von 4G LTE und 5G mit AES-256 Verschlüsselung



## BESONDERE MERKMALE

- Vollständig autonomer Betrieb jenseits der Sichtlinie (Beyond Visual Line of Sight, BVLOS) mit automatischem Start, automatischer Landung und drahtlosem Aufladen
- Fortgeschrittene künstliche Intelligenz an Bord für Objekterkennung, Verfolgung und Entscheidungsfindung in Echtzeit.
- Anpassbar an verschiedene Anwendungsfälle, einschließlich Überwachung, Kartierung und Transport.
- Modulare Nutzlastoptionen wie hochauflösende Kameras, Wärmebild- und Umweltsensoren.
- Integriert mit Geofencing, Fallschirm und fortschrittlichen Ausfallsicherungsmechanismen.
- Funktioniert effizient unter rauen Umweltbedingungen

## PAYLOADS/ZUBEHÖR

- Hochauflösende Kameras (bis zu 4K)
- Infrarot- (z. B. FLIR) und Multispektralkameras
- Mapping-Kameras (z. B. Sony ILX-LR1)
- Umweltsensoren (z. B. Gasdetektor, Radiometer, Temperatursensor)
- Fallschirmsystem für Notlandungen
- Individuelle Nutzlastintegrationen (z. B., Lautsprecher/Alarm)

DroneMatrix ist ein führendes belgisches Technologieunternehmen, das Pionierarbeit bei autonomen Drohnenlösungen leistet. Unsere in Belgien entwickelten und gebauten Systeme verbinden künstliche Intelligenz mit fortschrittlicher Technik, um die Sicherheit, Effizienz und Zuverlässigkeit bei Luftoperationen zu verbessern. Mit mehr als 5.000 durchgeführten Flügen und über 17.280 Stunden Softwareentwicklung werden unsere Lösungen täglich in kritischen Umgebungen eingesetzt. Als End-to-End-Dienstleister gewährleisten wir die nahtlose Integration von Drohnen für Unternehmen, Behörden und Organisationen weltweit. NIPSON INNOVATION ist der Vertriebspartner von Dronematrix in den deutschsprachigen Ländern.

[www.nipson-innovation.com](http://www.nipson-innovation.com)  
[info@nipson.de](mailto:info@nipson.de)

**NIPSON**   
INNOVATION