

AR-WS

Das Aerial Robotic Work System (AR-WS) stellt die erste Wahl für cloudbasiertes UAV-Flottenmanagement und Betriebsoptimierung dar. Die AR-WS-Plattform wurde mit Blick auf industrielle Anwendungen entwickelt und integriert Fernflugbetrieb, fortschrittliche Telemetrie, Datenanalyse und Wartungsmanagement in einer einzigen kohärenten Lösung. AR-WS gewährleistet operative Höchstleistung, Sicherheit und Skalierbarkeit.



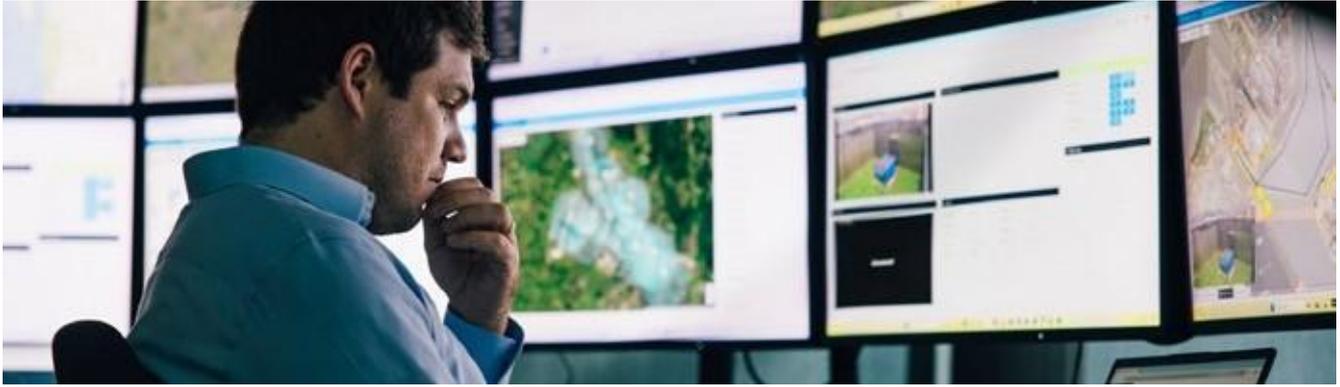
Systemkomponenten:

- **Flottenmanagement:** Kontinuierliche UAV-Überwachung, Wartungsplanung und historische Leistungsanalyse.
- **BVLOS Operation:** Durchführung von Fernflügen, Bedienung der Drohne und der Nutzlast, Integration mehrerer Betrachter.
- **Telemetrie visualisierung:** Dynamische Aktualisierung der Daten von UAV und Andockstation vor/während/nach Flügen.
- **Integration von UAV und Dockingstation:** Echtzeit-Statusüberwachung von Drohne, Dockingstation, Ladestatus und Wetterbedingungen.

Anwendungen:

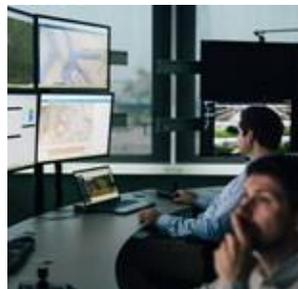
- Überwachung von Industriestandorten, Sicherheits-, Polizei- und Militäranwendungen.
- Inspektionen kritischer Infrastrukturen.
- Autonome Logistik.
- Notfalleinsätze

DRONEMATRIX



SPEZIFIKATIONEN

Kompatibilität:	Unterstützt YACOB/YETI UAVs und YADO/YEDO docking stations.
Telemetrie	Live-Daten der Drohne und der Dockingstation, einschließlich Batterie- und Hardwarestatus sowie Wetterdaten.
Cloud Hosting:	Sichere Cloud-basierte Architektur mit skalierbarer Infrastruktur
Einhaltung von Sicherheitsbestimmungen:	Zertifiziertes Framework, verschlüsselte Datenübertragung und mehrschichtige Zugangskontrolle.
UTM Integration:	Beinhaltet Fluggenehmigung, Überwachung während des Fluges und Echtzeit-Warnungen.



BESONDERE MERKMALE

- **Flottenmanagement in Echtzeit:** Überwachen Sie UAV-Leistung, Batteriestatus und Betriebsparameter über ein Live-Dashboard.
- **Flugbetrieb aus der Ferne:** Ermöglichen Sie UAV-Fernflüge mit Multiviewer-Unterstützung für die gemeinschaftliche Überwachung.
- **Erweiterte Berichte:** Exportieren des detaillierten Flugverlaufes, die Batterie-nutzung und die Wartungsprotokolle für eine umfassende Analyse.
- **Integriertes Lagebewusstsein:** Nutzen Sie die dynamische Risikobewertung und die Optimierung der risikoärmsten Route für mehr Betriebssicherheit.
- **UTM- und GIS-Integration:** Integrieren Sie Geozonendaten, Luftraumbeschränkungen, Bodenrisiken und SafeSky-Integration zur Verkehrsvermeidung in die Flugplanung.

TECHNISCHE INTEGRATION

- **Datenzugang:** Telemetrie in Echtzeit über Cloud-basierte Dashboards.
- **Flugverlauf:** Exportierbare Flugprotokolle, Telemetriedaten und Wartungsdaten in verschiedenen Formaten.
- **UTM-Integration:** Planung vor dem Flug, Aktualisierungen während des Fluges und automatische Genehmigungen.
- **GIS-Integration:** Anpassung von Geofence und Flugverbotszonen für präzise Einsätze.
- **Integration von Video-Management-Systemen (VMS):** Kompatibel mit Plattformen wie Milestone für die zentrale Videoüberwachung und -verwaltung.

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
info@nipson.de

