

Taktisches Drohnen- und Sensorsystem (TDS)



Das taktische Drohnen- und Sensorsystem (TDS) ist ein leistungsfähiges Sensoren- und Effektoren-Funknetzwerk für militärische und polizeiliche Einsätze auf unterer taktischer Ebene.

Vorteile

- Kann ohne Vorkonfiguration innert kürzester Zeit in Betrieb genommen werden
- Ist modular erweiterbar mit Komponenten zur Überwachung, Analyse und Alarmierung
- Robust gegen äussere Störeinflüsse und ausfallsicher ausgelegt
- Dank Batterien und Solarzellen über längere Zeiträume autonom betreibbar

Einsatzgebiete

- Objektüberwachung
- Bereitschaftsraum
- Achsen-/Raumeintrittsüberwachung
- Absicherung äusserer/innerer Ring
- Analyse von Verkehrsbewegungen
- Bildidentifikation

Technik

Das System basiert auf einem geschützten und verschlüsselten Mesh-Funknetzwerk. Jede einzelne Komponente leitet die Nachrichten anderer Komponenten weiter. Damit können lange Distanzen überbrückt und komplette Achsen überwacht werden.

Gateways binden bestehende Netzwerktechnologien, wie Mobilfunk- oder Drahtnetze, sicher ein. Dies steigert die Reichweite und erlaubt den Anschluss zusätzlicher Komponenten.



Für weitere Informationen zu TDS oder eine Teststellung, kontaktieren Sie uns per E-Mail info@reddev.ch oder Telefon +41 71 350 0723.

Komponenten

Das taktische Drohnen- und Sensorsystem besteht aus einzelnen Netzwerkkomponenten, welche modular für den jeweiligen Einsatz zusammengestellt werden können. Alle Bestandteile sind vorkonfiguriert und melden sich automatisch ans Netzwerk an.

Coordinator		
	NC100	Network Coordinator Der Network Coordinator überwacht das Netzwerk und verteilt Sensor/Effector und Controller Meldungen.
Controller		
	MC100	Mobile Controller Der Mobile Controller erlaubt die Auswertung und Steuerung der Sensor- und Effektorelemente eines Netzwerkes.
	UP100	USB Programmer Der USB Programmer dient zur Programmierung und Kontrolle der funktechnischen Netzwerkkomponenten.
	NG100	Network Gateway Das Network Gateway dient zur Anbindung von TCP/IP basierten Clients an das Funknetzwerk.
	SA100	Sensor Analyser Der Sensor Analyser dient zur automatischen Auswertung der Sensordaten und kann Bewegungsmuster, Fahrzeuge und Personenströme erkennen.
	GG100	GSM Gateway Das GSM Gateway dient zur Alarmierung von mehreren Mobiltelefonen per SMS oder MMS mit Fotodaten.
Extender		
	NE100	Network Extender Der Network Extender dient zur grossflächigen Erweiterung des Netzwerkes entlang von Achsen.
	UE100	USB Extender Der USB Extender dient zur Erweiterung des Netzwerkes innerhalb oder angelehnt an ein Gebäude.
Sensor/Effector		
	SE100	Sensor/Effector Der Sensor/Effector liefert Bildinformationen über Bewegungen in einem definierten Erfassungsbereich.
	AS100	Air Sensor Der Air Sensor misst die Umgebungsluft und alarmiert bei Überschreiten gesundheitsgefährdender Bedingungen.
	AE100	Alert Effector Der Alert Effector dient zur allgemeinen Alarmierung über ein lautstarkes Signal und visuelle Anzeigen.
	MS100	Mobile Sensor Der Mobile Sensor kann sich bewegende Personen mittels eines passiven Infrarot Bewegungsmelders erfassen.
	TD100	Tactical Drone Die Tactical Drone ist eine autonome Flugdrohne zur Detailbilderfassung von Ereignissen innerhalb des Sensornetzwerkes.