

Drone MonSta BOX

Droneport Monitoring Station



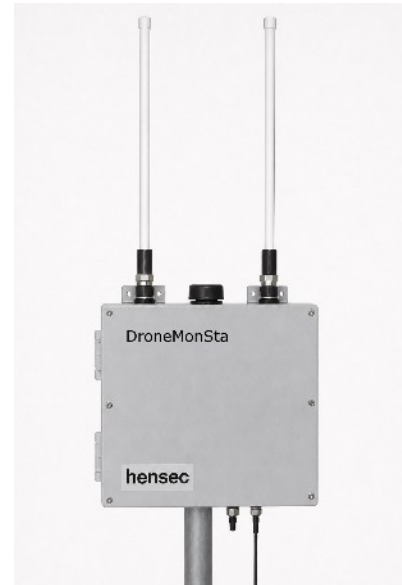
Die hensec **DroneMonSta Box** ist eine integrierte Lösung für Drohnenport-Betreiber zur Überwachung des umliegenden Luftraums und zur Gewährleistung des sicheren Betriebs von autonomen BVLOS-Drohnen – bevorzugt zur Permanenten Montage z.B. auf dem Dach des Bedarfsträgers neben dem BVLOS DronePort.

Das System kombiniert eine fortschrittliche **Luftraumüberwachung** mit einer kontinuierlichen Überprüfung der GNSS-Qualität. Der Live-Luftraum wird durch die Integration von Daten aus DroneID, ADS-B, ADS-L, FLARM und optional weiteren Sensoren visualisiert und bietet so einen umfassenden Überblick über den gesamten Luftverkehr rund um den autonomen Startpunkt. Andere Drohnen im Startbereich sowie alle relevanten Informationen werden auf einer einheitlichen Benutzeroberfläche dargestellt.

Zusätzlich überwacht das System kontinuierlich die Qualität des GNSS-Signals. Dadurch können **GPS-Jamming-** und Spoofing-Angriffe in Echtzeit erkannt werden. Im Falle einer Anomalie wird sofort ein Alarm ausgelöst, um den automatischen Start der Drohne zu verhindern. Werden nach dem automatischen Start einer Drohne GPS Anomalien festgestellt, werden diese automatisch geloggt und können nachträglich zu Beweis Zwecken ausgewertet werden.

Das gesamte System ist in einem kompakten, wetterfesten Außengehäuse untergebracht und lässt sich einfach am Startplatz oder auf dem Dach eines Kontroll- bzw. Sicherheitsgebäudes installieren. (Auch als portable Kofferlösung erhältlich).

Alle Hardwarekomponenten werden innerhalb der Europäischen Union entwickelt und gefertigt.



Technical Data

Detektion:	Kooperative Flugobjekte, GNSS Jamming, Spoofing
Size:	40x30x20cm
Power Supply:	110-240VAC (PoE optional)
Network access:	LTE, 5G, Ethernet
Ethernet:	Rugged RJ45 (Fiber optional)
Decoded Protocols:	DroneID, ADS-B, ADS-L, FLARM, Custom Beacons
GNSS Bands:	L1, GPS, Galileo, GLONASS, BeiDou
Detection Type:	Advanced RF Analysis
Detection and Classification:	GNSS Interferences, Jamming, Spoofing
Alarm Output:	Relais Out NC, Lua Scripting, Ethernet, WebApp, API Access
Operational:	24/7 Outdoor
Temp Range:	-20°C - +70°C
Form Factor:	Compact all in one System Pole Mount
Case Rating:	IP65
Control Interface:	Webbased

