

Drone autonome de sécurité



Solution autonome de surveillance pour les sites industriels

Caractéristiques techniques

Drone	
Format du châssis	Format en X, à 8 moteurs
Dimension entraxe moteur	100 cm
Taille des hélices	22"
Poids	Environ 12 kg avec payload et batterie
Autonomie	25 minutes
Batterie	2 x 16 000 mA / 22.2V / 6 cellules
Altimètre	De type Lidard / précision +/- 1 cm jusqu'à 100m d'altitude
Détection d'obstacle	De type Lidar à 360° / distance de détection 60m
Tourelle	Gyrostabilisée sur 2 axes, à moteur Brushless
Caméra	Marque Mobotix modèle S16
Optique	Couleur 45°/31°/15° à 6 Mpix Radiométrie thermique 45°/31°/15° à 50mk
Enregistrement	Sur carte MicroSD 128 Go
Transmission	Wifi 2.4 GHz et secours GSM / cryptage à 256 bits
Sécurité	Système de redondance, comprenant : <ul style="list-style-type: none">▪ double parachute à alimentation indépendante capacité 8 kg▪ double batterie avec fusible de protection▪ 8 moteurs en push/pull▪ double contrôleur de vol▪ double GPS▪ Wifi avec secours GSM▪ détecteur d'obstacle avec contournement▪ 2 x Antenne ADS-B
Atterrissage	Solution de précision à ultrason
Navigation	GPS, GALILEO, GLONASS, RTK
Résistance	IP65, température de fonctionnement de -20° à +50°C

Station d'accueil

Châssis	Châssis en acier avec peinture époxy
Dimensions (L x l x H)	180 x 120 x 180 cm
Poids	350 kg
Chargeur	Chargeur 5 x 2 batteries format barillet avec contrôle de charge indépendant des 10 batteries. Contrôle de la température pendant la charge et système de sécurité
Automate	Automate/PC industriel de marque SIEMENS gérant l'ensemble des fonctions de la station : <ul style="list-style-type: none">▪ ouverture/fermeture du couvercle▪ maintien, relâchement et centrage du drone▪ gestion du chargeur▪ pose et dépose de la batterie du drone▪ contrôle des paramètres permettant le lancement d'une mission
Logiciel de gestion	GENETEC avec plug-in drone pour la gestion des missions et l'interconnexion avec les systèmes de sécurité existants <ul style="list-style-type: none">▪ création de missions depuis les cartes Google▪ création de zones de circulation et de zones interdites▪ paramétrage de zones de replis en sécurité en cas de panne▪ affichage d'alarme avec localisation sur la carte▪ démarrage et arrêt des missions▪ affichage de la télémétrie du drone▪ affichage des informations de la station▪ affichage des informations météo
Logiciel autre	<ul style="list-style-type: none">▪ Intelligence artificielle pour la détection et le suivi d'intrus▪ Interface de communication, drone, automate, Genectec et station météo▪ Intelligence artificielle pour le contournement d'obstacle▪ Interface Web pour la supervision et la maintenance à distance avec contrôle des cycles de charge, tensions des batteries, position du couvercle, météo, position du drone, etc ...
Réseau	Switch industriel, VPN avec secours GPRS, connexion avec la station sécurisée par une clé USB à cryptage 1024 bits
Résistance	IP54, température de fonctionnement de -20° à +50°C
Accessoires	Station météo comprenant : <ul style="list-style-type: none">▪ capteur de température extérieure/intérieure▪ vitesse et orientation du vent▪ humidité intérieure/extérieure▪ pression atmosphérique, précipitation▪ Écran tactile pour la gestion de l'automate et la maintenance du site