

 Nous ne pouvons pas afficher l'image.



الوكالة الوطنية للموانئ

الوكالة الوطنية للموانئ

Agence Nationale des Ports

VEHICULES TELE-OPERES AERIENS

LES GRANDS PORTS OBJET DE L'INSPECTION ET LA SURVEILLANCE

DIRECTION RÉGIONALE MÉDITERRANÉE

- RAS KEBDANA
- AL HOCEIMA
- NADOR

DIRECTION RÉGIONALE ATLANTIQUE SUD

- AGADIR
- TAN TAN

DIRECTION RÉGIONALE DÉTROIT

- TANGER
- LARACHE

DIRECTION RÉGIONALE GRAND SUD

- LAAYOUNE
- DAKHLA

DIRECTION RÉGIONALE ATLANTIQUE NORD

- MOHAMMEDIA

DIRECTION RÉGIONALE DU PORT DE CASA

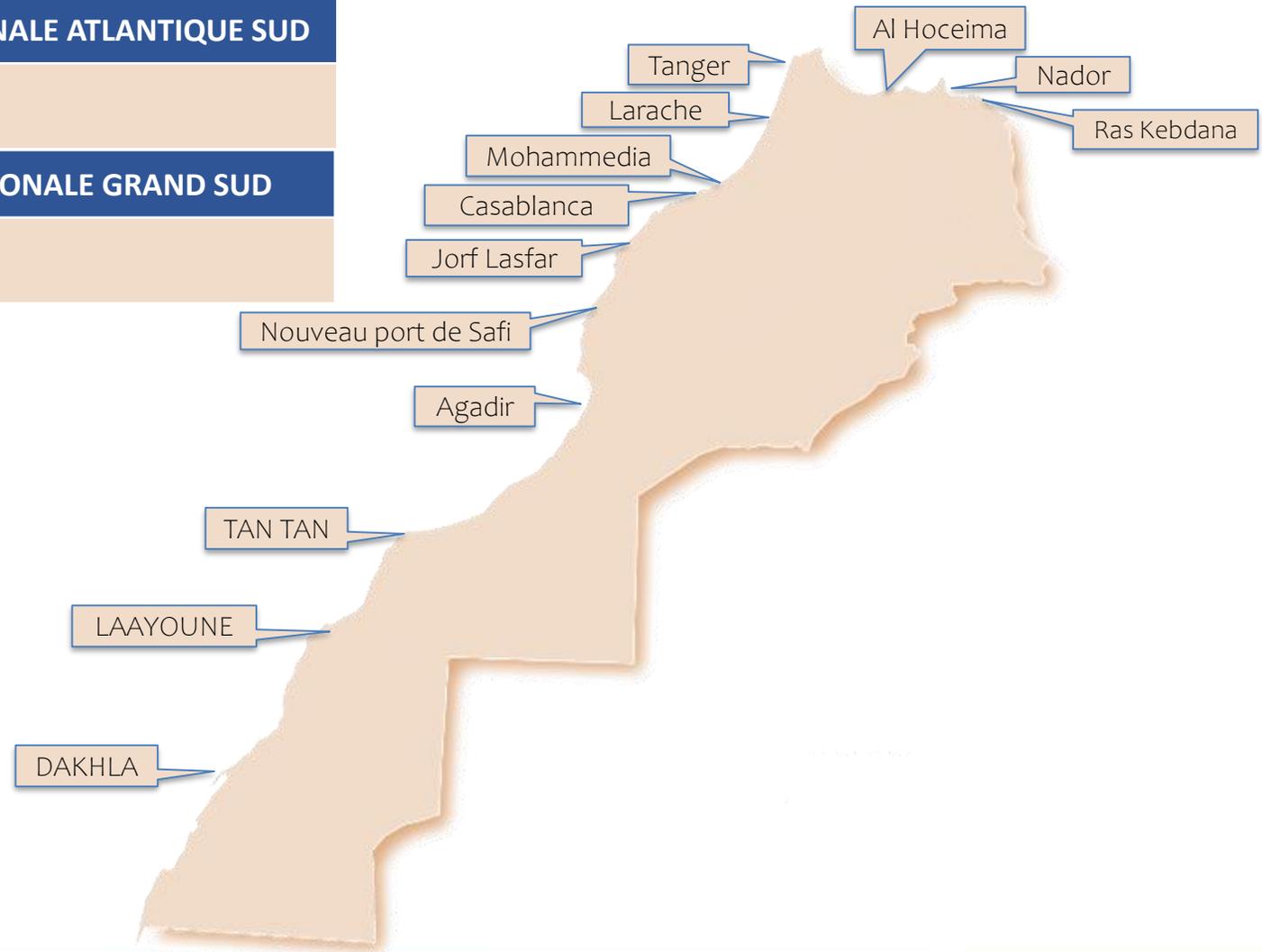
- CASABLANCA

DIRECTION RÉGIONALE DES PORTS EL JADIDA ET JORF LASFAR

- JORF LASFAR

DIRECTION RÉGIONALE DES PORTS DE SAFI

- NOUVEAU PORT DE SAFI



VEHICULE TELE-OPERE AERIEN

La solution Matrice 300 RTK repose sur les composantes matérielles suivantes :

- Drone Matrice 300 RTK :
 - Vitesse de vol : 82km/h ;
 - Autonomie sur batterie : 55min ;
 - Portée commande : 8km (extensible jusqu'à 15km)
 - Changement de batteries à chaud ;
- Radiocommande-tablette :
 - Ecran tactile multi-touch 14cm ;
 - Mémoire ROM 32GB + RAM 4GB ;
 - Port HDMI et Port microSD ;
 - Autonomie de 4,5 heures ;
 - Portée de transmission vidéo jusqu'à 15km ;
- Système de chargement des batteries et d'alimentation énergétique :
 - Système filaire avec onduleur et groupe électrogène ;
 - Longueur de vol jusqu'à 70m ;
 - Prise batterie compatible avec Matrice 300 RTK ;
- Caméra de surveillance visuelle et thermique : DJI H20T
 - Caméra angle large : 82.9° ;
 - Pointeur laser pour la mesure des distances jusqu'à 1.2km ;
 - Caméra thermique et vu de nuit 640*512 à 30Hz ;

SOLUTION DJI M300



VEHICULE TELE-OPERE AERIEN

- Caméra métrique de photogrammétrie aérienne : Zenmuse P1
 - Taille des photos : 45 Méga Pixels ;
 - Trois objectifs de 24mm, 35 mm et 50 mm ;
 - Supporte les corrections de positionnement RTK/PPK ;
 - Supporte la prise des photos obliques automatiquement ;
 - Carte microSD d'une capacité jusqu'à 128 GO ;
 - Nacelle gyroscopique multidirectionnelle compatible avec le VTA ;
- Caméra multi spectrale pour le suivi environnemental : Micasense Dual Band
 - Caméra adapté pour le suivi environnemental et sédimentaire adapté à l'environnement marin ;
 - Capture synchronisée des 10 bandes ;
 - Sorties de fichier TIFF 12 bits standard avec métadonnées intégrées pour un accès complet aux données brutes ;
 - Capteur de lumière descendante et GPS combinés pour une intégration simplifiée et un étalonnage précis ;
 - Imageurs spectraux étalonnés par radiométrie pour des mesures précises et reproductibles ;
 - Obturateurs globaux sur les 10 objectifs pour des résultats sans distorsion sur chaque plate-forme ;
 - Sortie RGB : 3,6 MP (obturateur global, aligné avec toutes les bandes)
 - Résolution du capteur : 1,2 MP par bande ;
 - Interfaces : Série, Ethernet 10/100/1000, Wi-Fi amovible, déclencheur externe, GPS ;
 - Connecteur compatible avec la nacelle du véhicule télé-opéré aérien ;

SOLUTION DJI M300



VEHICULE TELE-OPERE AERIEN

- Caméra panoramique 360° : Insta360 Pro
 - Six (06) lentilles fish-eye ;
 - Antenne de signal GPS + Antenne WiFi ;
 - Système de positionnement GPS intégré et externe ;
 - Stabilisation Gyroscope à 9 axes ;
 - Vitesse d'acquisition par lentille Jusqu'à 120Mbps ;
 - Stockage sur six (06) cartes MicroSD + 1 x carte SD ;
 - Type de transmission par Wifi ;
 - Format vidéo MP4 ;
 - Format photo JPEG / DNG ;
 - Modes photo : Prise simple / Explosion (10 Prise en continu) / Timelapse / Prise de vue par exposition Automatique ;
 - Type de mosaïque : en temps réel et en poste traitement ;
 - Type de mosaïque vidéo en poste traitement : (8K 2D) ; (8K 3D) ; (8K 2D) ; (6K 2D/3D) et (4K 2D/3D) ;
 - Transmission de vidéo : un retour vidéo à distance sur sol jusqu'à 300 mètres et une distance sol-air jusqu'à 1 000 mètres ;
 - Modes de transmission en temps réel : serveur intégré / serveur personnalisé / sortie HDMI et port Ethernet ;
 - Support fixe de type trépied (3m de longueur) ;
 - Support pour la fixation sur automobile ;

SOLUTION DJI M300



VEHICULE TELE-OPERE AERIEN

- Laser scanner aéroporté de cartographie mobile : Lidar L1
 - Compatible avec le VTA.
 - Indice de protection : IP54
 - Portée de détection : jusqu'à 450 m ;
 - Densité des points : jusqu'à 240 000 pts / s ;
 - Précision des mesures : 10 cm horizontal et 5 cm verticale ;
 - Modes de coloration des nuages de points en temps réel ;
 - laser de classe 1 (sécurité oculaire) ;
 - Caméra de cartographie RGB : 20 MP ;
 - Format de la photo : JPEG ;
 - Format vidéo : MOV, MP4 ;
 - Nacelle stabilisé sur 3 axes (inclinaison, roulis, panoramique) ;
 - Stockage de données brutes : Photo/IMU /nuage de points /GNSS ;
 - Carte microSD de 128 GO ;

SOLUTION DJI M300



VEHICULE TELE-OPERE AERIEN

LES APPLICATIONS :

- Inspection des infrastructures portuaires : inspection visuelle des quais, des grues, des entrepôts, des terminaux et d'autres installations portuaires pour détecter les dommages, les défaillances ou les problèmes de sécurité.
- Cartographie et modélisation 3D : création de modèles précis du port, des quais, des bâtiments et des infrastructures portuaires à des fins de planification, de gestion et de maintenance
- Surveillance des risques d'incendie, identification précoce des situations à haut risque et assistance aux opérations d'intervention
- Surveillance des installations de stockage de carburant
- Réalisation de relevés topographiques
- Inspection régulière des ponts, des éclairages, des voies d'accès, des clôtures et autres infrastructures pour détecter les signes de détérioration ou d'usure





الوكالة الوطنية للموانئ
+٩٥١٨٥٥٦+ +٩٥١٤٨٥+ ١٤٥١
Agence Nationale des Ports

VEHICULES TELE-OPERES AERIENS

MERCI DE VOTRE ATTENTION