

E-4S

Pour l'inspection et la surveillance, E-4S embarque sur son drone aquatique un module équipé d'une caméra émergée permettant de s'intéresser à l'ensemble des éléments allant de la surface de l'eau à plusieurs mètres de hauteur.

Le module inspection facilite la navigation en proposant à l'opérateur une vision immersive (FPV) et la réalisation de prises de vues en UHD-4K (ultra haute définition). Cette qualité d'image offre une post-production photo et vidéo efficace tout en conservant une haute résolution sur les détails.

► Nombreuses applications

Surveillance des ressources naturelles et exploration de la faune et de la flore : berges, lacs, rivières, plans d'eau

Projets d'aménagement, suivi de chantiers

Contrôle et inspection d'ouvrages et d'aménagements hydrauliques : retenues d'eau, bassins, lagunes, ponts, piliers, digues...

Inspection et surveillance des ports : digues, ponts, passerelles, coques de bateau, écluses et canaux...

Prises de vues : communication, marketing, surveillance

Sécurité de la navigation, missions de reconnaissance, détection d'obstacles et de dangers

Couplage avec un drone aérien : topographie terrestre, prises de vues aériennes



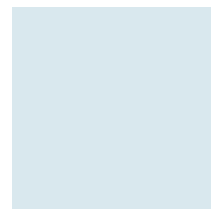
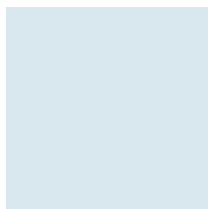
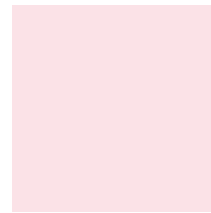
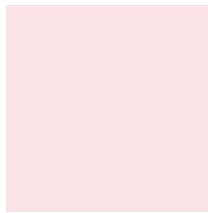
► Caméra émergée

Caméra UHD-4K, 3 axes

Navigation immersive (FPV)

Prise de photographies

Prise de séquences vidéos ultra haute définition



► Traitement des données

Géolocalisation et horodatage des prises de vues, cartographie

Inventaires et cartographies faunistiques et floristiques : berges et eau de surface

Photogrammétrie : orthophotos, MNT



► Avantages techniques du drone

Précision et efficacité : géoréférencement GPS-RTK, UHD-4K, FPV

Réduction du temps et du coût de la mission

Intervention dans des zones difficiles d'accès ou dangereuses pour l'homme

Diminution des effectifs sur le terrain et sécurité des opérateurs

Couplage avec d'autres modules : bathymétrie et hydrométrie, multi-paramètres, prélèvement



Besoin d'un renseignement ?

Toute l'équipe de E-4S est à votre disposition pour répondre à toutes vos questions