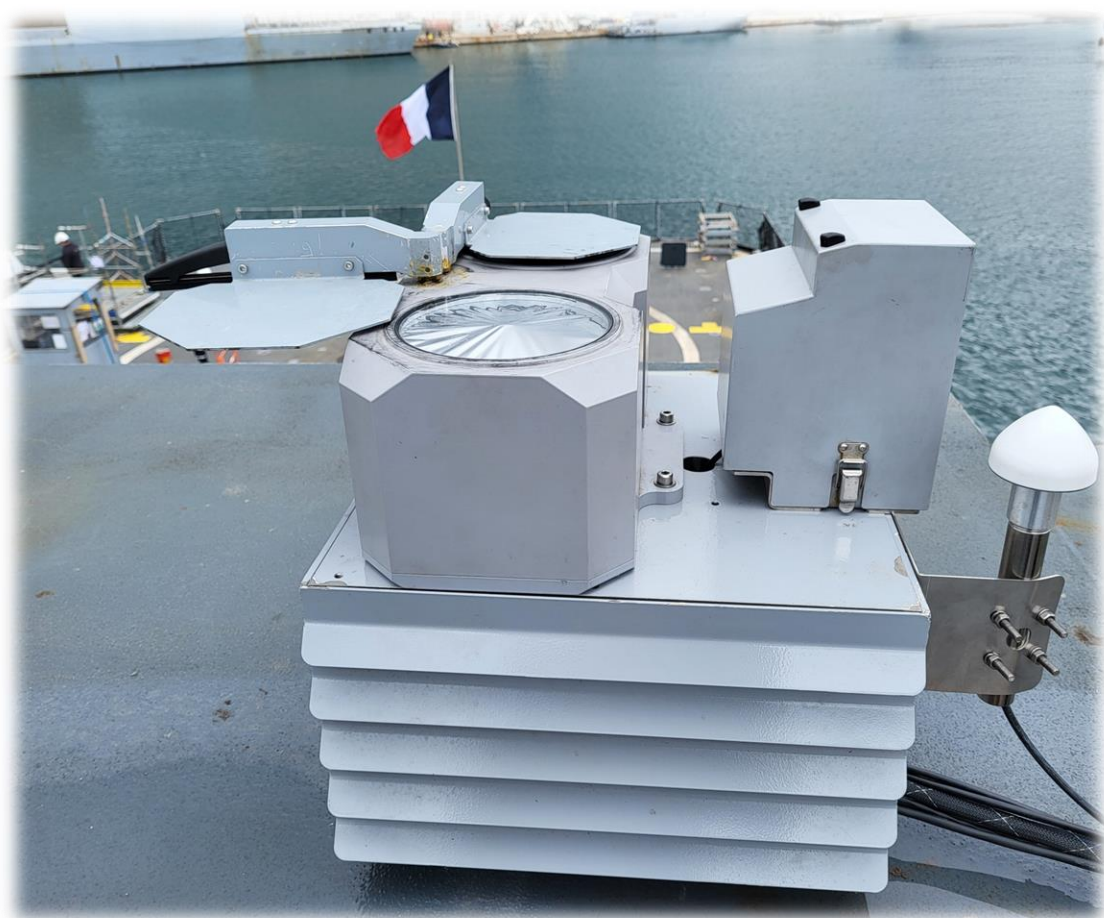




Mesure d'**A**ttitude et de **GÉo**Loca**L**isation Astrale Novatrice



MAGELLAN | CARACTÉRISTIQUES

MAGELLAN est un système astro-inertiel de détermination de position et d'attitude. Il est indépendant de toute source de radionavigation (GNSS).



Bloc opto-inertiel

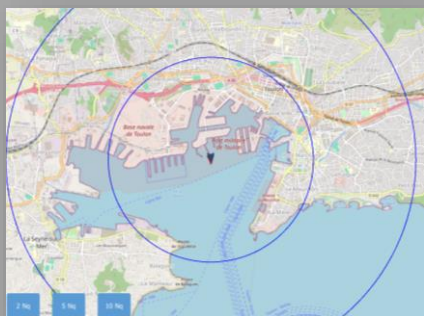
Installation en poste fixe sur une zone dégagée

- Champ de vue : 140°
- Voies : diurne + nocturne
- Taille : 450 x 450 x 400 mm
- Masse : 20 kg
- Alimentation : POE (110 W max)
- Unité de mesure inertielle : intégrée
- Protection des optiques : intégrée
- Essuie-glace et lave glace : intégrés



Baie de calcul

- Baie 10' : 300 x 300 x 400 mm
- Alimentation : 230 V AC ou 12 V DC
- Unité de calcul industrielle : IP65
- Serveur de temps : PTP, PPS + ZDA
- Sorties : NMEA multicast UDP, NMEA RS 422, NMEA RS 485



Performances

- Latitude, longitude : 0,7 NM (1σ)
- Roulis, tangage : 0,1 mrad (1σ)
- Cap : 0,1 mrad (1σ)
- Dérive en temps : $<10\mu\text{s/jour}$
- Fréquence de données : 100 Hz
- Taux de disponibilité : 100%