



Mesurer le débit de dose en hauteur sans contrainte : ISYmap NuFLIGHTER permet de réaliser facilement et rapidement des investigations aériennes.

Adaptable sur tout type de drone, ISYmap NuFLIGHTER s'embarque sur les plus petits drones comme le DJI Mavic Air. Il bénéficie également d'une intégration complète dans l'application DJI Go permettant à l'opérateur de contrôler sur une même interface le pilotage du drone ainsi que la mesure radiologique.

Bénéfices

- Mesures en temps réel
- Module léger embarquable sur n'importe quel drone
- Autonome et indépendant du drone
- Position GPS de la mesure
- Prise de mesures en toute sécurité
- Mise en place facile et rapide
- Mesure intégrée au système de pilotage du drone (application dédiée)
- Mesure ALARA en hauteur et sans échaffaudage

Données clés

Si-Csl(Tl)

→ Capteur modulaire

2 heures

→ Autonomie

75 g

→ Poids

Mesure : capteur modulaire

	Gamma spectrometry		Dose rate		
	S-60	S-500	DR-H	DR-M	DR-L
Capteur	CZT (60 mm ³)	CZT (500 mm ³)	Si	Si	CsI (TI)
Émetteur	Gamma	Gamma	Gamma	Gamma	Gamma
Unité de mesure	Count / keV	Count / keV	Gy.h-1	Gy.h-1	Gy.h-1
Gamme de mesure	≤ 10 mGy.h-1	≤ 1 mGy.h-1	1 µGy.h-1 to 10 Gy.h-1	1 µGy.h-1 to 100 mGy.h-1	10 nGy.h-1 to 1 mGy.h-1
Gamme d'énergie	59 keV to 2 MeV	59 keV to 2 MeV	59 keV to 2 MeV	59 keV to 2 MeV	59 keV to 2 MeV
Canaux	1024	1024	-	-	-
Résolution en énergie	<2.5% at 662 keV	<3% at 662 keV	-	-	-
Dimensions	55 x 65 x 30 mm	55 x 65 x 30 mm	50 x 45 x 30 mm	50 x 45 x 30 mm	50 x 45 x 30 mm
Poids	85 g	85 g	65 g	65 g	65 g

Applications

- ↳ *Cartographie radiologique aérienne*
- ↳ *Mesure radiologique et prise de vue en hauteur en extérieur et en intérieur*

Matériel associé

- Application dédiée
- Drone de vol

Caractéristiques électriques

Batterie.....	Lithium-Polymère
Tension nominale.....	3.7 V
Charge maximale.....	500 mAh
Autonomie.....	10 heures
Décharge mensuelle.....	< 1%
Système de charge.....	Charge par induction Qi, 85-264 VAC @ 50/60 Hz

Caractéristiques mécaniques

Indice de protection.....	IP63
Dimensions.....	55 x 45 x 30 mm
Poids.....	75 g

Communication

Nom.....	iCOM
Communication longue portée.....	LoRa (868 MHz), 4G LTE, 5G ready
Communication courte portée.....	BLE
Localisation extérieure.....	GPS (+/- 3 m)
Localisation intérieure.....	Pseudolites
Sécurité.....	AES-256 / RSA-1024
Affichage.....	PC, tablette, smartphone

Environnement

Température de fonctionnement.....	-20°C à +60°C
Température de stockage.....	-20°C à +60°C
Température pendant la charge.....	0°C à +45°C

Normes

Conforme norme CE et Directive RED (2014 /UE)