LORYON

Balises de zone ELSE

Détecteurs gamma de zone GM-1, MERCURY et chambres d'ionisation NAUSICAA IC-T / ICP-T



10 nSv/h - 10 Sv/h
NAUSICAA IC-T

1 Sv/h
MERCURY

5700 sMON
SUPERVISION

PRÉSENTATION

ELSE NUCLEAR propose deux familles de détecteurs pour la **surveillance radiologique de zone** et de l'environnement, raccordés en réseau au logiciel de supervision **5700 sMON**.

Les **GM-1** (un tube) et **MERCURY** (deux tubes, commutation automatique) utilisent des **tubes Geiger-Müller compensés en énergie** dans des cylindres aluminium. Ils mesurent de 100 nSv/h à 1 mSv/h (GM-1) ou 1 Sv/h (MERCURY) et se raccordent à un afficheur SATURN ; le MERCURY existe en boîtier IP65 extérieur et en station autonome sur batterie à liaison ZigBee.

La **NAUSICAA IC-T** est une balise à **chambre d'ionisation pressurisée** de 10 litres (argon 8 atm et xénon 2 atm), d'une sensibilité et d'une stabilité de référence : **10 nSv/h à 10 Sv/h**, de 30 keV à 10 MeV, avec électronique et afficheur intégrés. L'**ICP-T** est la même chambre pilotée par un SATURN ; la version **-PF** est dédiée aux champs pulsés.

La version **DISCOVERY IC-T** en boîtier IP65, avec GPS et panneau solaire, assure la surveillance environnementale en extérieur.

CARACTÉRISTIQUES

- GM-1 : tube GM compensé, 100 nSv/h à 1 mSv/h
- MERCURY : deux tubes GM, 100 nSv/h à 1 Sv/h
- GM : 40 keV à 1,3 MeV, linéarité meilleure que 10 %
- NAUSICAA IC-T : chambre pressurisée 10 l, 10 nSv/h à 10 Sv/h
- NAUSICAA : 30 keV à 10 MeV, ±5 % au niveau du bruit de fond
- Version -PF pour champs pulsés (accélérateurs)
- Ethernet ou RS-485 vers 5700 sMON ; ZigBee (MERCURY)
- Options extérieures IP65, batterie, solaire, GPS

10 nSv/h BAS NIVEAU NAUSICAA	**10** l CHAMBRE PRESSURISÉE	**±5** % AU BRUIT DE FOND	**IP65** VERSIONS EXTÉRIEURES

CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

GM-1 :	Tube GM compensé ; 100 nSv/h à 1 mSv/h ; sortie TTL ou RS-485 ; Ø 40 × 196 mm
MERCURY :	Deux tubes GM compensés ; 100 nSv/h à 1 Sv/h ; RS-232 ou RS-485, ZigBee en option ; Ø 70 × 420 mm
GM-1 et MERCURY :	40 keV à 1,3 MeV ; réponse +30 / -20 % ; linéarité moins de 10 % ; moins de 1 kg ; -25 °C à +50 °C
NAUSICAA, chambre :	Chambre pressurisée 10 l, argon 8 atm et xénon 2 atm ; environ 2 × 10^{-8} A par R/h
NAUSICAA, plage :	10 nSv/h à 10 Sv/h (standard) ; 10 nSv/h à 100 mSv/h (-PF)
NAUSICAA, performances :	30 keV à 10 MeV ; ±5 % au niveau du bruit de fond ; électromètre 9 décades (7 pour -PF)
NAUSICAA IC-T :	Électronique et afficheur intégrés ; 365 × 390 × 600 mm ; 21 kg
ICP-T :	Chambre seule pilotée par un SATURN ; 256 × 327 × 600 mm ; 16 kg
DISCOVERY IC-T :	Version extérieure IP65, liaison sans fil, GPS, panneau solaire
Communication :	Ethernet ou liaison série vers 5700 sMON
Accessoires :	Kit mural, chariot, boîtier IP54, colonne ALU, clavier E-N-KEY, étalonnage raccordé Cs-137
Température :	-25 °C à +50 °C

Une question ? Un devis ? etudes@loryon.com **01 86 28 00 35**

LORYON
336 Bd Duhamel du Monceau · 45160 Olivet
01 86 28 00 35 · etudes@loryon.com
www.loryon.com

© LORYON - Octobre 2026 - Caractéristiques susceptibles d'être modifiées sans préavis