

SHF - SHI - SEC

Sondes γ et X pour le télédébitmètre IF104

- Sondes pour le télédébitmètre IF104
- Sondes interchangeables
- Reconnaissance automatique de sonde
- Commutation automatique des gammes de mesure
- Gamme de débit de dose de 1 μ Gy/h à 300 Gy/h
- Sondes étanches sous 20 mètres d'eau



Le télédébitmètre IF104 peut être équipé de différents types de sondes permettant la mesure du débit de dose γ et X en fonction de la gamme de mesure souhaitée.

Les sondes disponibles sont :

- Sonde haut-flux SHF : de 1 mGy/h à 300 Gy/h
- Sonde haut-flux SHI : de 10 μ Gy/h à 50 Gy/h
- Sonde large gamme SEC : de 1 μ Gy/h à 10 Gy/h

Les sondes haut-flux SHF et SHI sont destinées à mesurer les rayonnements γ et X grâce à un détecteur à diode Silicium. Elles sont composées d'un boîtier sonde, contenant le détecteur, relié par un câble de 25 mètres (autres longueurs disponibles jusqu'à 100 m) à un boîtier électronique d'interface avec le télédébitmètre IF104.

Afin de maximiser la durée de vie de la sonde par rapport à la dose intégrée, la plupart des circuits électroniques comprenant des paramètres d'étalonnage se trouvent dans le boîtier électronique d'interface

La sonde SEC comporte deux tubes GM couvrant chacun une partie de la dynamique, la commutation entre les deux étant automatique. Contrairement aux sondes SHF/SHI, la sonde SEC contient son propre circuit d'interface avec le télédébitmètre IF104 car elle fonctionne à des niveaux de débit de dose faibles.

SHF / SHI

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES



- **détecteur :** diode Silicium compensée en énergie
- **rayonnement détecté :** γ et X
- **gamme de mesure :**
 - sonde SHF : de 1mGy/h à 300 Gy/h
 - sonde SHI : de 10 μ Gy/h à 50 Gy/h
- **gamme d'énergie :** de 60 keV à 1,3 MeV
- **durée de vie :** 5000 Gy

CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

- **température de fonctionnement :** de -30 ° C à +60 ° C

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

- **boîtier sonde :**
 - **matière :** acier inox,
 - **dimensions :** diamètre 20 mm, longueur 85 mm
 - **étanche sous 20 m d'eau**
- **boîtier interface :**
 - **matière :** aluminium nickelé
 - **dimensions :** 90 mm x 35 mm x 35 mm
- **masse :** 500g (sonde et 25 m de câble)
- **longueur du câble :** 25 m en standard

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

- **alimentation depuis l'IF104**

ACCESSOIRES ET RÉFÉRENCES PRODUITS

- câble
- boîtier sonde petit diamètre
- application multi-sondes avec l'unité centrale ANDREA TCR (possibilité de connecter jusqu'à 6 sondes)

SEC

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES



- **détecteur :** deux tubes GM compensés en énergie
- **gamme de mesure :** de 1 μ Gy/h à 10 Gy/h
- **gamme d'énergie :** de 50 keV à 1,3 MeV.

CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

- **température de fonctionnement :** de 0 ° C à + 50 ° C

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

- **boîtier :** aluminium, étanche sous 20 m d'eau
- **masse :** 3,5 kg (sonde et câble)
- **dimensions :**
 - **sonde :** diamètre 32 mm, longueur 280 mm
 - **câble :** diamètre 6,5 mm, longueur 25 m

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

- **alimentation depuis l'IF104**

ACCESSOIRES ET RÉFÉRENCES PRODUITS

- câble débochable

SIÈGE SOCIAL FRANCE

Parc d'activité du Pas du Lac
10 bis avenue Ampère
78180 Montigny-le-Bretonneux
Tél.: +33 (0)1 69 53 73 00

Contact: radioactivite@saphymo.fr

SAPHYMO GmbH

Heerstrasse 149
D-60488 Frankfurt am Main
Tél. : +49 (0)69 976 514 0
Contact : sales@saphymo.de

SAPHYMO Italia

Vico Chiuso Paggi, 4/11
I-16128 Genova
Tél. : +39 (0)010 25 12 978
Contact : mail@saphymoitalia.com