

# SONDE BDN

Sonde neutron ultra-portable



Pour la recherche et la mesure de débit :

*n*

## PRESENTATION

La **BDN** est la dernière génération de sonde pour la recherche et la mesure de source neutron.

Son détecteur He-3 et son électronique dernier cri permettent via une sonde ultra-compact (moins de 700g) de rechercher et quantifier les champs neutroniques sur une large gamme en énergie (thermiques à 14 MeV).

Raccordée à une unité couleur PM1403, la configuration, la lecture et le suivi de la sonde **BDN** sera simple et ergonomique, avec possibilité d'interfaçage PC et gestion de deux seuils d'alarme.

Les algorithmes de traitement du signal embarqués garantissent par ailleurs des temps de réponses rapides en cas de variation du champs exposant.

## CARACTERISTIQUES

- Sonde intelligente : électronique embarquée dans le corps de la sonde
- Ultra compact
- Deux modes de fonctionnement : recherche / débit
- Compacte, légère et résistante aux chocs
- Compatible PC pour l'étalonnage et la configuration
- Constante d'étalonnage embarquée dans la sonde
- Décontamination facile

Un sonde neutron ultra portable permettant à la fois la recherche et la quantification de source neutron.



# BDN - Sonde neutron ultra-portable

## CARACTERISTIQUES

Type de détecteur :	He-3
Gamme en énergie :	Thermiques ( $0,025.10^{-6}$ ) à 14 MeV
Gamme de mesure :	
- recherche	1 à 4000 s <sup>-1</sup>
- débit	1 uSv/h à 5000 uSv/h (sur source Pu-a-BE collimatée)
DeD précision mesure :	$\pm (30+K/\dot{H})\%$ , avec $\dot{H}$ – valeur DeD, $\mu\text{Sv/h}$ ; K – coefficient = 10.0 $\mu\text{Sv/h}$
Sensibilité sonde :	
- Pu-a-Be	0,65 imp.cm <sup>2</sup>
- Neutron thermiques	4,5 imp.cm <sup>2</sup>
<hr/>	
Alarmes :	Visuelles et sonores
Protection :	IP65 Test de chute sur sol béton 0,7m
Dimensions :	230 x 63 mm
Poids	700g
<hr/>	
Connectivité :	USB ou RS-485
Fonctionnement :	De -20 à +50°C Humidité non condensée jusqu'à 95% à 35°C



## LORYON

336 Boulevard Duhamel Du Monceau  
45160 OLIVET - FRANCE  
01 86 28 00 35 - contact@loryon.com

[www.loryon.com](http://www.loryon.com)

