

SPP2 NF

Scintillomètre Portable de Prospection

- Très grande sensibilité
 - Temps de réponse rapide
 - Avertisseur sonore à fréquence variable pour localisation de source radioactives
- Appareil de précision portable utilisable même par un personnel non qualifié
- Développé pour un usage dans des conditions extrêmes d'environnement
- Plus de 3000 appareils utilisés dans le monde entier



Le SPP2 NF est un appareil de terrain permettant la recherche de sources radioactives dans des conditions extrêmes d'environnement.

Il est destiné à la détection de la radioactivité et à la mesure des rayonnements gamma et X d'énergie supérieure à 30 keV.

L'appareil se présente sous la forme d'un pistolet relié par un câble à un boîtier qui peut être porté à la ceinture et renferme l'électronique, l'alimentation et un avertisseur sonore. Le SPP2 NF est un appareil de précision, utilisable en milieu extrême, destiné à la recherche de sources ou de produits radioactifs. Il est notamment utilisé par les équipes d'interventions allant sur le terrain tels que les pompiers....

***Extract from the UNEP report: " UNEP Mission to Lebanon – October 2006"
Equipment used in the field***

The choice of instruments used in the environmental assessment in Lebanon was driven by UNEP's in-depth experience of such equipment in past DU missions in the Balkans and the joint IAEA/UNEP mission to Kuwait. Thanks to their high sensitivity, effective sound alarm, durability, and robustness, these instruments have proven ideal for such missions.

The Saphymo-SRAT S.P.P.2 NF scintillometer is manufactured by Saphymo-PHY (Massy, France). It is designed for uranium exploration in rugged conditions. The detector is a 1 x 1.5 inch (15.2 cm³) NaI(Tl) (sodium iodide activated with thallium) scintillation crystal. The operation range for gamma radiation is 0.02 to 30 microsieverts per hour (µSv/h). The instrument has a built-in audible alarm that gives a high signal. The threshold and the frequency of the sound alarm can be varied according to the strength of the radiation. The time constant for the sound alarm is 0.25 seconds. The SRAT's unit of measurement is cps (counts per second). It is 32 x 13 x 12 cm in size and weighs 3.6 kg. From UNEP's point of view, it is one of the world's most effective instruments for reconnaissance.



CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

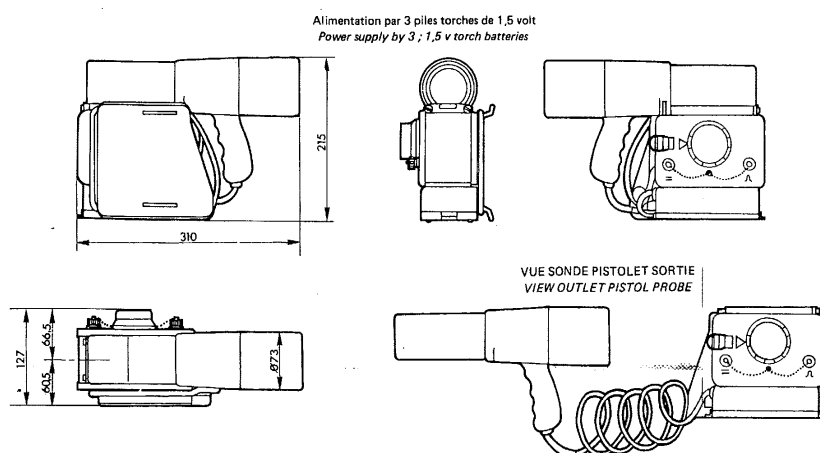
- **détecteur :** scintillateur NaI(Tl) - Ø 1,5" - haut. 1"
- **seuil en énergie :** 30 keV
- **taux de comptage :** 0-150 rapide, 0-150 lent, 0-500, 0-1500, 0-5000, 5-15000
- **précision :** ± 10% à +20° C (± 5° C)
± 20% sur toute la gamme de température
- **autonomie :** 40 heures

CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

- **gamme de température :** de -25° C à +55° C
- **étanchéité :** 1 heure en immersion

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

- **dimensions :**
 - **Sonde :** 283 x 62 x 76 mm
 - **Boîtier :** 157 x 80 x 130 mm
- **poids sonde :** 1,6 kg (boîte fixée sur la ceinture)
- **poids total :** 3,6 kg avec piles
- **sortie audio externe et sortie « continue » (0-50 mV sur 1 kΩ) pour enregistreur**
- **avertisseur sonore à fréquence variable par haut-parleur interne**

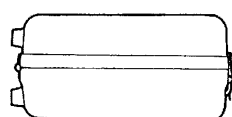
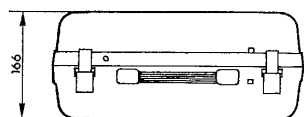


CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

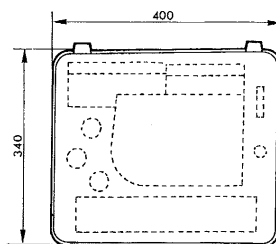
- **alimentation** par 3 piles LR20 de 1,5 volt

ACCESSOIRES ET RÉFÉRENCES PRODUITS

- **accessoires :** 1 ceinture, 1 courroie, valise de transport



VALISE DE TRANSPORT
Poids = 6,8 kg
CARRYING CASE
Weight = 6,8 kg



BAUDRIER
CROSS-BELT
CEINTURON
WAIST-BELT

ACCESSORIES DIVERS
Casque
Echelle portative
Enregistreur

VARIOUS ACCESSORIES
Headset
Portable ladder
Recorder

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