

# Appareil Geiger – Gamma – Scout W/Alert

## GAMMA-SCOUT W/Alert

La mesure professionnelle d'orientation de la radioactivité Alpha, Bêta et Gamma !...

**Le GAMMA-SCOUT W/Alert est composé d'une alarme sonore de dépassement de seuil !**

### **Nouveauté 2020:**

Un nouveau processeur plus rapide a été installé, ce qui accélère considérablement la lecture et l'enregistrement des données.

– La mémoire a été agrandie. L'effacement des données a été simplifié. Les interférences des téléphones portables, etc. ont été éliminées.

– Le logiciel utilisateur sous Windows a été considérablement modernisé et rendu aussi convivial que possible.

– L'application MAC OS X a été introduite.

– L'étalonnage (indispensable pour les entreprises certifiées ISO) a été mis à niveau.

**Le public choisi le gamma scout, notamment parce que les attributs du » fabriqué, conçu et développé en Allemagne » sont de plus en plus appréciés à l'époque de la production de masse comme contrepoids aux produits de pacotille et bon marché.**

La radioactivité est un fléau de notre civilisation moderne. Quelle soit localisée dans les aliments, les matériaux de construction ou dans les caves sous forme de gaz (radon), elle est dangereuse à certaines doses et lors de certaines

expositions.

Afin de limiter ce risque et de déterminer si l'on est soumis à de la radioactivité, il faut mesurer comparativement avec un compteur d'orientation et au besoin faire appel à un laboratoire d'analyse indépendant en cas de soupçons prononcés.

Le GAMMA-SCOUT W/Alert® est un appareil allemand équipé d'un tube Geiger de haute précision muni d'une fenêtre en mica permettant de détecter non seulement les radiations gamma de 0,02 MeV mais aussi les particules alpha de 4 MeV (radon) et bêta de 0,2 MeV. Cet appareil convertit les valeurs mesurées en unités légales : le  $\mu\text{S/h}$  (micro-Sievert/h). Il permet également la mesure des impulsions ou des « coups » ce qui est assez proche du Bq (1 Bq = une désintégration par sec.).



Avec le GAMMA-SCOUT W/alert®

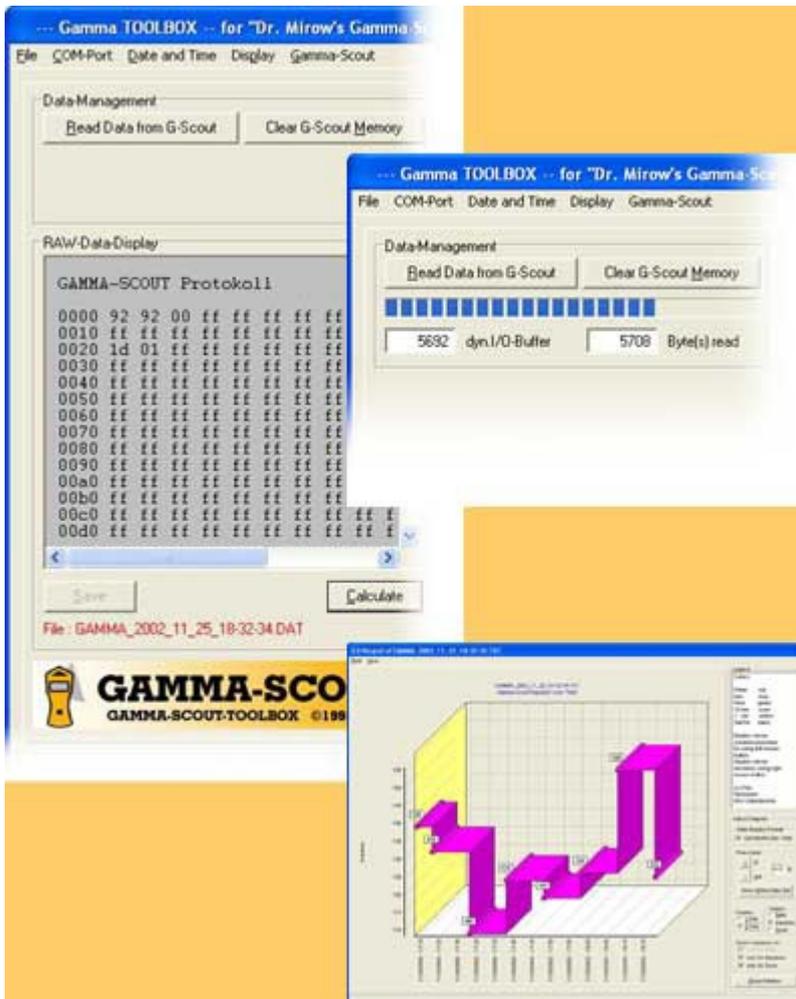
- Lisez les valeurs sur un grand écran
- Enregistrez toutes les impulsions dans sa mémoire interne et gardez-les à disposition
- Imprimez avec l'ordinateur les données enregistrées grâce au programme sur CD Rom
- Soyez discret ! Il est suffisamment petit pour être

placé dans une poche et être utilisé dans des zones à risque à l'abri des regards

- Sélectionnez les rayonnements à mesurer : alpha, bêta et gamma ou bêta et gamma ou gamma seul
- Déterminez les limites à respecter pour limiter les risques de maladies ou de contaminations.

La certification: le GAMMA-SCOUT W/Alert® a été testé par le TÜV (Comité de Contrôle Technique Allemand) pour assurer la sécurité de l'appareil. Il satisfait à tous les standards CE Européens et au FCC 15 qui est le standard aux USA. Le Gamma-Scout est un instrument testé avec précision : Chaque actinomètre est soumis à un test d'endurance supervisé par l'Institut de Radio-protection et du Collège de Contrôle Technique du Gouvernement Allemand. Chaque appareil reçoit un certificat (d'étalonnage) où le numéro de test est identique au numéro indiqué au dos de l'appareil.

Software en anglais/allemand offert avec l'appareil :



## Données Techniques

- Type de rayonnements : radiation Alpha, Beta, Gamma, et X
- Détecteur : Tube Geiger rempli d'un gaz halogène – Détecteur Müller (LND712) avec fenêtre en mica
- Densité de la fenêtre : 1.5 – 2 mg/cm<sup>2</sup> (épaisseur de l'écran : 4 mm)
- Longueur de mesure : 38.1 mm, diamètre de mesure : 9.1 mm
- Niveau zéro : <10 pulses par min. avec écran de 3 mm d'Aluminium et 50 mm de Plomb
- Gamme de mesure 0.05 µSv/h – 80.00 µSv/h, 0-50,000 cpm (coups/min.)
- Sensibilité : 1000 cpm/mR/hr ou 108 pulses à partir de la référence de la radiation ambiante de Cobalt-60 de 1

$\mu\text{Sv/h}$  Alpha :de 4.0 MeV – Beta :de 0.2 MeV – Gamma :de 0.02 MeV

- Écran : Écran cristaux liquides (LCD), 4-digit numériques avec des indicateurs de gamme de mesure Barrettes Logarithmiques
- Le Gamma Scout® possède 9 boutons multifonctions offrant plusieurs options pour visualiser les données à l'écran.
- Consommation Batterie : Lithium spéciale "V-Max®", d'une durée de vie de plus ou moins 10 ans dans un environnement de plus ou moins 68°F ou 20°C
- Températures supportées : -40 to +167°F (-40 to +75°C)
- Sortie Port :USB2
- Mémoire : 2 Kilobyte
- Boîtier :Impact-resistant Novadur®
- Protection contre les perturbations HF : Répond aux normes US standard FCC-15 et CE
- Dimensions : L 165 mm, l 72 mm, H 30 mm
- Poids 130 : grammes
- Alarme sonore : Réglable de 1 à 80  $\mu\text{S/h}$

## **spécificités**

1. Mesure par pression sur un bouton : Une brève pression sur un bouton suffi pour lancer instantanément les mesures de rayonnements.

2. Instrument testé avec précision : Chaque GAMMA-SCOUT® est soumis à des tests rigoureux supervisés et certifiés par l'Institut Européen de Radio Protection (Allemand). Chaque appareil reçoit son propre certificat d'étalonnage.

3. Mesure de tous les types de radiations: Le GAMMA-SCOUT® peut mesurer les radiations alpha, bêta, gamma et x.

4. Horloge : Le GAMMA-SCOUT® possède une horloge interne réglable

5. Consommation d'énergie : Grâce à un circuit électronique innovant, le GAMMA-SCOUT® ne consomme presque pas d'énergie.

La batterie fonctionne plus ou moins 10 ans !

6. Grand écran de visualisation: les valeurs et les données sont visibles sur un grand écran à cristaux liquides extra.

7. Mode d'emploi : Un mode d'emploi détaillé et traduit en français est fourni avec l'appareil.

8. Mémoire de mesure : Le GAMMA-SCOUT® mémorise continuellement les pulses dans sa mémoire interne

9. Évaluation par ordinateur: Un software CD-Rom spécialement adapté pour l'appareil est livré complet pour pouvoir utiliser les données via un tableur.

10. Design compact: le GAMMA-SCOUT® est composé d'un boîtier résistant aux chocs, compact, léger, et assez petit que pour tenir dans la poche d'une veste.