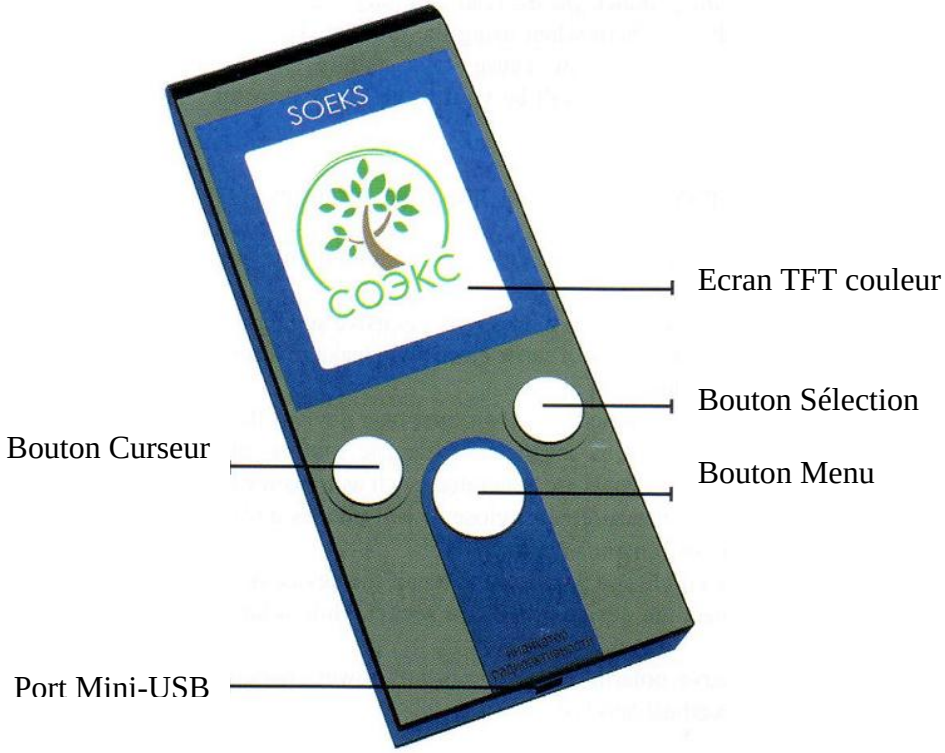
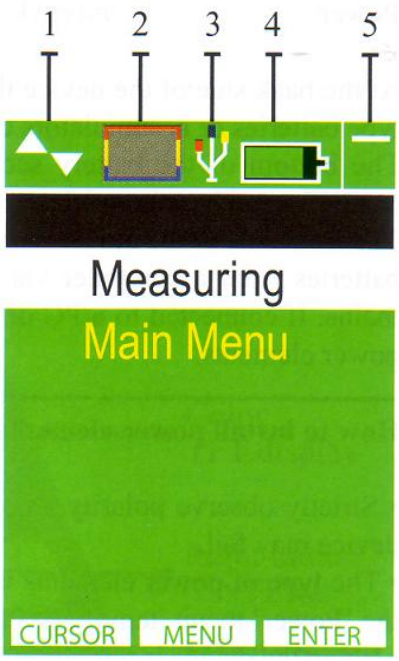
COMPTEUR GEIGER INDICATEUR DE NIVEAU DE RADIOACTIVITE
DRPM SOEKS 01



I/Alimentation

Le compteur GEIGER peut être alimenté via 2 piles AAA ou bien par des accumulateurs rechargeable via son port Mini-USB lors d'une connexion à un ordinateur. (La longueur maximum du cordon Mini USB est de 3m. Cordon non fourni.)
On peut utilisé le GEIGER sans alimentation si celui-ci est connecté à un ordinateur via le port Mini-USB.
Pour allumer le GEIGER maintenir le bouton Menu jusqu'à que l'écran s'allume.
Pour éteindre le GEIGER maintenir le bouton Menu jusqu'à l'extinction de l'écran.
ATTENTION : ne pas connecter le compteur GEIGER sur l'ordinateur si des piles AAA sont à l'intérieur.

II/ Indication d'écran
Ecran d'accueil



1/ Indicateur de position



La liste dépasse la limite inférieure de l’écran



La liste dépasse la limite supérieure de l’écran



La liste dépasse la limite inférieure et supérieure de l’écran

2/ Diagramme

Montre la radioactivité au cours de la minute précédente. Le diagramme continue de se déplacer de droite à gauche et la hauteur des barres indique le niveau du rayonnement. La barre peut être bleu, jaune ou rouge.

3/ Indicateur USB



Câble USB connecté



Batterie en charge

4/ Indicateur batterie



Batterie normale



Baisse du niveau de batterie



Niveau bas de batterie



Remplacer ou recharger la batterie

5/ Indicateur d’état actif

La barre d’indication bouge continuellement pour signaler que celui-ci est actif. Lorsqu’un bouton est appuyé celui-ci est indiqué.

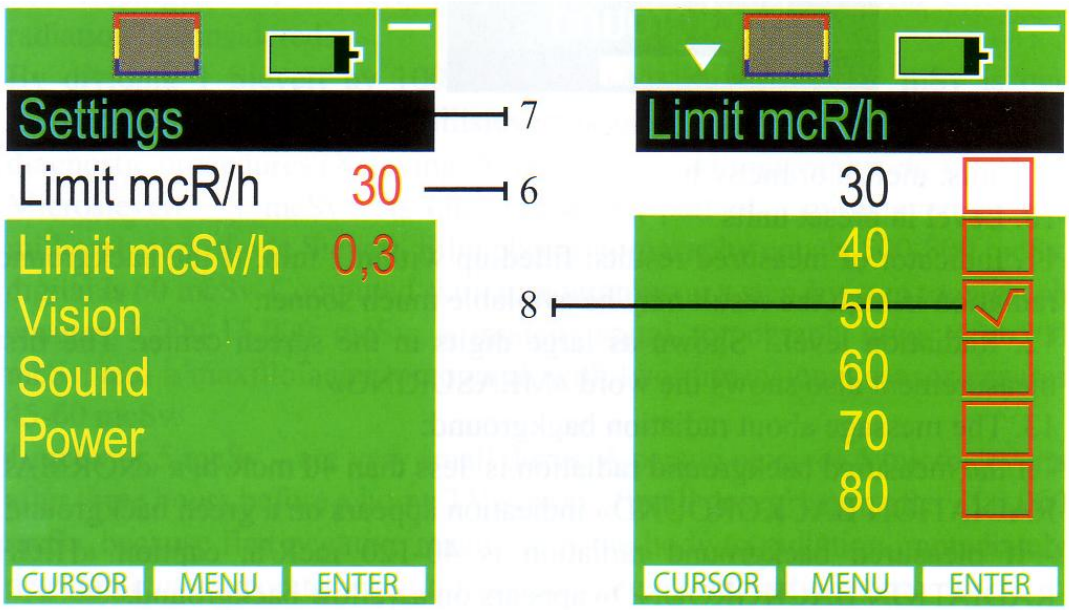


Bouton Curseur

Bouton Sélection

Bouton Menu

<u>Ecran menu et navigation</u>

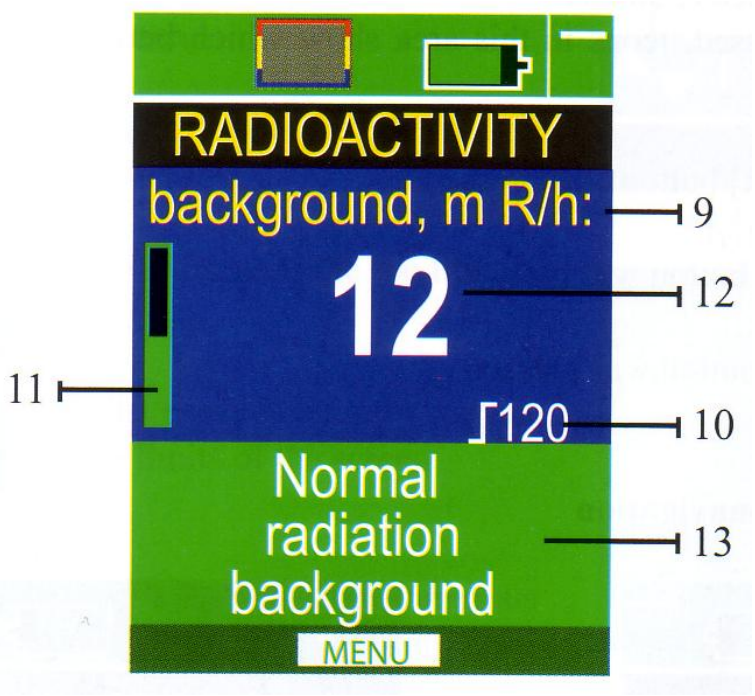


6/ La ligne sélectionné apparaît en fond blanc

7/ Indication du menu dans lequel on se trouve, il apparaît en fond noir

8/ Indication de sélection via une flèche de confirmation.

Ecran de mesure



9/ Unité de mesure en mcR/h ou mcSv/h

10/ Niveau unité présélectionné

11/ Indicateur du délai à attendre pour la mesure. Une mesure s'effectue en 1 min et cela en continu

12/ Niveau de radiation actuel mesuré. Lors de la première mesure l'écran affiche « MEASURING »

13/ Message concernant la radiation selon 3 niveaux :

- Si c'est inférieur à 40 mcR/h, l'écran indiquera « NORMAL RADIATION BACKGROUND » sur un fond vert ce qui indique un niveau normal de radioactivité.
- Si c'est compris entre 40 et 120 mcR/h, l'écran indiquera « HIGH RADIATION BACKGROUND » sur un fond jaune ce qui indique un niveau élevé de radioactivité.
- Si c'est supérieur à 120 mcR/h, l'écran indiquera « DANGEROUS RADIATION BACKGROUND » sur un fond rouge ce qui indique un niveau dangereux de radioactivité.

III/ Menu de configuration

Units : Choix de l'unité de mesure entre le Roentgen et le Sievert (100 Roentgen = 1 Sievert)

Language : Choix de la langue entre le russe et l'anglais

Settings :

- **Level mcR/h:** Niveau pour le déclenchement de l'alarme en mcR/h
- **Level mcSv/h :** Niveau pour le déclenchent de l'alarme en mcSv/h
- **Vision :** Ajustement des options visuelle de l'écran
  - **Brightness :** Réglage de la luminosité (LOW = bas ; MEDIUM = moyen ; HIGH = haut)
  - **On,minute :** Réglage du temps de la mise en veille pour le rétro éclairage (de 1 à 15 min)
  - **Always on :** Sélection pour le rétro éclairage (sur YES le rétro éclairage est toujours actif et sur NO le rétro éclairage est réglé selon On,minute)

- **Theme :** Choisir la couleur de fond de l'appareil(GREEN = vert ; GRAY = gris ; BLUE = bleu ; WHITE = blanc)

- **Sound :** Ajustement des options sonore de l'écran
  - **Sound On :** Mettre le son (YES = oui ; NO = non)
  - **Sound Tone :** Choix du bip sonore selon 4 possibilités
  - **Keypad Tone :** Mettre le son lors d'un appui sur les boutons (YES = oui ; NO = non)
  - **Alarm Sound :** Mettre le son lorsque le niveau d'alarme est atteint (YES = oui ; NO = non)
  - **Volume :** Réglage du niveau sonore (LOW = bas ; MEDIUM = moyen ; HIGH = haut)

- **Power :** Ajustement des options d'alimentation
  - **Accumulators :** Mettre sur YES lorsque des accumulateur rechargeable sont utilisé ou NON lorsque on utilise des piles AAA
  - **AutoOff,min. :** Réglage du temps pour l'extinction automatique de l'appareil (de 1 à 60 minutes)
  - **AlwaysOn :** Sélection pour l'extinction automatique de l'appareil (sur YES l'extinction automatique n'est pas activé et sur NO l'extinction automatique est réglé selon AutoOff,min)

IV/Utilisation

1/Mesure de la radioactivité ambiante

Allumer l'appareil et sélectionner le menu MEASURE. Attendre 1 minute pour que l'appareil effectue la mesure et donne la valeur ainsi que le niveau de dangerosité.

2/Mesure de la radioactivité d'un objet

Il faut d'abord se mettre à quelques mètres de l'objet et effectuer une première mesure. Ensuite on se met au plus près de l'objet et on effectue une seconde mesure. Ensuite on fait la différence entre les deux mesures pour avoir le niveau de radioactivité de l'objet.

3/Mesure de la radioactivité d'un liquide

La procédure est la même que pour la mesure d'un objet. Il faut mettre le GEIGER au dessus du récipient ouvert contenant le liquide. Pour protéger le GEIGER d'un contact avec du liquide il est conseillé de l'enrouler d'un sac de polyéthylène en veillant à ce qu'il ne fasse qu'une seule couche de plastique.

V/Spécification technique

Niveau d'indication en mcSv/h	De 0.03 a 100
Niveau d'indication en mcR/h	De 3 a 10000
Enregistrement du rayonnement gamma	De 0.1
Temps de mesure	1 minute
Indication à l'écran	Numérique et graphique
Alimentation	2 piles AAA ou 2 accumulateurs rechargeables
Niveau de tension	1.9V – 3.5V
Temps d'utilisation en continu	10 heures
Dimensions	105x43x18mm
Poids (sans alimentation)	53 gr
Courant de charge de batterie	300 mA
Ecran	128*160,Couleur TFT
Température d'utilisation	De –40°C à +60°C
Humidité	Max 90% à +25°C

Avertissement : « Ne pas utiliser de cordon USB supérieur à 3 mètres ».

Document non contractuel peut être modifié sans préavis