

Notice d'utilisation



Retour d'observations

Afin d'améliorer et d'assurer la mise à jour de cette notice, envoyez-nous vos commentaires et vos corrections par courrier électronique à l'adresse suivante :

documentation@mgpi.com.fr

Votre "Retour d'observations" nous aidera à vous satisfaire.
Merci

Références à rappeler avec le "Retour d'observations" :

- Titre, référence et indice de la notice
- Chapitre, paragraphe et page concernés

	Publication, traduction et reproduction totales ou partielles de ce document sont rigoureusement interdites sauf autorisation écrite de nos services.
	En considération de la loi française 88-1056 du 14 novembre 1988 : protection des personnes et des biens contre les chocs électriques, MGP Instruments rappelle que TOUTE INTERVENTION SUR UN APPAREIL SOUS TENSION DOIT IMPERATIVEMENT ETRE EFFECTUEE PAR DU PERSONNEL QUALIFIE ET AUTORISE.
	Le rayonnement ionisant des sources utilisées est dangereux pour l'intervenant si les mesures de protection ne sont pas strictement appliquées. Bien que nos appareils soient construits selon les normes de sécurité les plus sévères, la source de rayonnement ionisant représente un danger lorsque l'intervenant est non qualifié ou non averti. TOUTE MANIPULATION, DE SOURCES RADIOACTIVES OU DE MATERIEL EN CONTENANT, NE DOIT ETRE EFFECTUEE QUE PAR DU PERSONNEL QUALIFIE ET AUTORISE. Avant chaque manipulation, les personnes qualifiées et autorisées à se servir de cet appareil doivent se renseigner sur les mesures de protection établies par les normes nationales en vigueur.
	L'abandon ou la destruction d'un appareil contenant une source radioactive est INTERDIT. S'il n'est plus utilisé, l'utilisateur préviendra la société MGP Instruments qui se chargera de procéder à la reprise de la source (selon les modalités du contrat) et établira une attestation de reprise de source. En cas de perte ou de vol, l'utilisateur est tenu d'informer les autorités compétentes dans les plus brefs délais.
	Directive 2002/96/CE du parlement Européen et du conseil du 27 janvier 2003 relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) Une fois le produit en fin de vie, veuillez le déposer dans un point de recyclage approprié.

Table des Révisions

Indice	Date	Rédigé par	Origine et désignation de la modification	Pages modifiées
A	3.5.2006	Rados	Document No. 2096 5622 Version 1.01	

Table des matières

1.	Introduction.....	5
2.	Première mise en service de l'appareil	7
2.1	Introduction des piles	7
3.	Fonctionnement.....	9
3.1	Indication de l'unité d'affichage	9
3.2	Mise en route	9
3.3	Eclairage de l'afficheur	10
3.4	Fonctionnement de l'appareil	10
3.5	Éléments de menu	10
3.5.1	Arrêt (oFF).....	10
3.5.2	Coups cumulés (Accu)*	11
3.5.3	Modification de l'unité affichée (Unit)*	11
3.5.4	Compression en/hors service et Haut/Bas (cHirP)*	12
3.5.5	Correction de bruit de fond (bGcor)*	12
3.5.6	Affichage et modification du niveau d'alarme (ALArL)*	14
3.5.7	Sélection du coefficient spécifique isotope (iSotco)*	14
3.5.8	Diagnostics (diAG)	15
3.5.9	Communication IrDA (irdA)	15
3.5.10	Intervalle d'histogramme (HiSto)*	16
3.6	Autres messages affichés	16
3.6.1	Avertissement piles faibles.....	16
3.6.2	Alarme piles faibles	17
3.6.3	Alarme de contamination (Affichage clignotant).....	17
3.6.4	Alarme de débordement (oFL)	17
3.6.5	Erreur (dEF/Err)	17
4.	Fonctions du menu.....	19
5.	Paramètres configurables.....	21
5.1	Eclairage de l'afficheur	21
5.2	Affichage et réinitialisation des coups cumulés (Accu)*	21
5.3	Affichage et modification de l'unité affichée (Unit)*	21
5.4	Compression en/hors service et taux de compression (cHirP)*	21
5.5	Activation et modification de la correction de bruit de fond (bGcor)*	22
5.6	Affichage et modification du niveau d'alarme (ALArL)*	22
5.7	Affichage et modification du coefficient spécifique isotope (iSotco)*	22
5.8	Test des piles et de l'afficheur (diAG)*	22
5.9	Histogramme (HiSto)*	23
5.10	Unité d'indication (Unit)*	23

6.	Maintenance et contamination	24
7.	Spécifications	25
7.1	Caractéristiques physiques	25
7.2	Caractéristiques électriques	25
7.3	Caractéristiques mécaniques	25
7.4	Caractéristiques environnementales	26
7.5	6.5 Connexion	26
8.	Accessoires.....	27
8.1	Logiciel de configuration.....	27

1. Introduction

Le RDS-80 est un débitmètre d'impulsions numérique de poche conçu pour être utilisé par les personnels ayant besoin de localiser et de détecter des surfaces/objets contaminés dans le cadre de leur travail.

Le RDS-80 fournit les alarmes pour des niveaux de contamination surfacique fixes et offre la possibilité de stocker les événements d'histogramme dans la mémoire interne de l'appareil (il faut utiliser le logiciel de configuration (CWS) pour le téléchargement des données dans un PC via un port IrDA).

Le RDS-80 est contrôlé par un microprocesseur et est exploité à l'aide d'un afficheur et d'un bouton-poussoir. Le bouton-poussoir émet un bip à chaque appui. Pour terminer une action, relâcher le bouton ou l'enfoncer à nouveau (bip) et le maintenir enfoncé jusqu'à l'émission d'un second bip. L'afficheur à six chiffres présente le niveau de contamination dominant et divers messages. L'afficheur et le signal sonore permettent d'indiquer les alarmes (niveau de contamination, pile faible, défaut et débordement)

Le RDS-80 est prêt à l'emploi une fois les piles (2 x CEI LR06/AA) mises en place.



Page blanche

2. Première mise en service de l'appareil

2.1 Introduction des piles

Déposer le couvercle du compartiment piles en dévissant les vis de fixation et en tirant sur le couvercle tout en le faisant tourner.



L'appareil utilise deux piles CEI LR6 de taille AA. L'utilisation de piles alcalines est recommandée. La polarité des piles est illustrée sur la photo ci-dessous. Introduire les piles et verrouiller le couvercle piles. L'instrument est alors prêt à fonctionner. Appuyer un court instant sur le bouton-poussoir pour mettre l'appareil en marche.



Note : Le fonctionnement de l'appareil est optimisé pour les piles alcalines. L'utilisation de piles NiCd ou NiMH peut entraîner une indication erronée de la capacité piles ou une fausse alarme piles.

Page blanche

3. Fonctionnement

Les paramètres de l'appareil peuvent être modifiés à l'aide des fonctions de menu décrites ci-dessous. Un logiciel PC est nécessaire pour modifier certains paramètres. Certaines fonctions de menu peuvent également être désactivées avec le logiciel. Si le bouton-poussoir n'est pas enfoncé pendant sept secondes au cours de l'exploitation du menu, l'afficheur revient à l'affichage de contamination.

3.1 Indication de l'unité d'affichage

Le RDS-80 dispose de deux unités de mesure au choix :



cps (coups par seconde) ou Bq/cm². L'unité sélectionnée est indiquée par un segment clignotant sur la gauche de l'afficheur. L'unité sélectionnée sur la photo de droite est le cps



3.2 Mise en route

Appuyer sur le bouton-poussoir jusqu'à ce que tous les segments soient affichés.

- L'appareil effectue une fonction d'auto-test (tous les segments de l'afficheur sont allumés, l'alarme sonore et le rétroéclairage de l'afficheur sont activés)
- L'état des piles est testé
- Le niveau de contamination dominant est affiché dans les 10 secondes

3.3 Eclairage de l'afficheur

Appuyer une fois sur le bouton-poussoir pour activer l'éclairage.

Le rétroéclairage de l'afficheur est allumé pendant 10 secondes

3.4 Fonctionnement de l'appareil

L'appareil ne possède qu'un seul bouton-poussoir. Il faut activer le menu (voir également l'organigramme du menu en page 19) pour modifier le fonctionnement de l'appareil. Un bip court est audible lors de l'appui sur le bouton-poussoir.

Afin d'activer le menu :

Appuyer sur le bouton-poussoir (pendant environ cinq secondes) jusqu'à ce qu'un bip long soit audible et que l'affichage ait basculé sur le premier élément de menu "oFF". Relâcher le bouton. Le menu est alors activé pendant sept secondes et des appuis brefs sur le bouton-poussoir (à savoir, relâcher le bouton dès qu'un bip court est audible) permettent de naviguer parmi les éléments du menu.

Afin d'activer l'élément de menu désiré :

Naviguer dans le menu jusqu'à l'affichage de l'élément de menu désiré. Appuyer sur le bouton-poussoir (appui long) jusqu'à ce qu'un bip long soit audible et l'élément de menu désiré activé.

Si le bouton-poussoir n'est pas enfoncé pendant dix secondes, le menu et l'élément de menu seront automatiquement désactivés et l'afficheur reviendra à l'affichage de la contamination.

3.5 Eléments de menu

3.5.1 Arrêt (oFF)

- Activer le menu jusqu'à ce que
 - L'afficheur passe à **oFF**.
- Continuer à appuyer sur le bouton-poussoir jusqu'à ce qu'un bip long soit audible.
 - L'affichage devient vierge. L'appareil est alors arrêté.



3.5.2 Coups cumulés (Accu)*

L'appareil intègre les coups cumulés depuis la dernière remise à zéro du registre de coups cumulés.

- Pour visualiser les coups cumulés :
 - Activer le menu et parcourir jusqu'à ce que
 - L'afficheur passe à Accu



- Appuyer sur le bouton-poussoir jusqu'à ce qu'un bip long soit audible.
 - L'afficheur présente les coups cumulés en kc (kilo coups) même lorsque l'unité Bq/cm² est activée.
- Pour réinitialiser les coups cumulés :
 - Pendant l'affichage des coups cumulés, appuyer à nouveau sur le bouton-poussoir jusqu'à ce qu'un bip long soit audible et la valeur nulle affichée.
 - Les coups cumulés sont alors mis à zéro.

Note : Il est possible de configurer l'appareil de façon à interdire la réinitialisation des coups cumulés.

3.5.3 Modification de l'unité affichée (Unit)*

L'unité par défaut de l'appareil est le cps (coups par seconde). L'affichage peut être modifié en option pour présenter des Bq/cm².



L'appareil peut être réétalonné sur n'importe quel autre isotope à l'aide du logiciel CSW optionnel et de la source de surface étalonnée.

- **Pour visualiser l'unité courante :**
 - Activer le menu et parcourir jusqu'à ce que
 - L'afficheur passe à Unit
 - Appuyer sur le bouton-poussoir jusqu'à ce qu'un bip long soit audible.
 - L'afficheur présente l'unité courante (cps ou bq).
- **Pour modifier l'unité courante :**
 - Pendant l'affichage de l'unité courante, appuyer à nouveau sur le bouton-poussoir jusqu'à ce qu'un bip long soit audible et que
 - L'afficheur bascule sur la première option cps (clignotant)

- Naviguer parmi les options jusqu'à affichage de la valeur désirée et valider celle-ci par un appui long.
- Un bip long est audible et l'afficheur revient à l'élément de menu Unit.

3.5.4 Compression en/hors service et Haut/Bas (cHirP)*

La fonction "chirp" peut être activée ou désactivée (**cHr oF**). Lorsqu'elle est activée, le taux de compression a deux états : haut (**cHr Hi**) et bas

(**cHr Lo**). Dans l'état haut (par défaut), chaque impulsion émanant du tube GM émet un "chirp". Dans l'état bas, le taux haut est divisé par 16.

■ **Pour visualiser l'état "chirp" courant :**

- Activer le menu et parcourir jusqu'à ce que
- L'afficheur passe à cHirP.



- Appuyer sur le bouton-poussoir jusqu'à ce qu'un bip long soit audible
- L'état courant (**cHr oF**, **cHr Hi** ou **cHr Lo**) est alors affiché
- **Pour modifier l'état "chirp" :**
- Pendant l'affichage de l'état "chirp" courant, appuyer à nouveau sur le bouton-poussoir jusqu'à ce qu'un bip long soit audible
- L'afficheur bascule sur la première option **cHr oF** (clignotant)
- Naviguer parmi les options jusqu'à affichage de la valeur désirée et valider celle-ci par un appui long.
- Un bip long est audible et l'afficheur revient à l'élément de menu cHirP.

3.5.5 Correction de bruit de fond (bGcor)*

La fonction correction de bruit de fond peut être utilisée pour soustraire le niveau de rayonnement de bruit de fond dominant de la lecture de l'appareil.

■ **Pour visualiser l'état courant de la correction de bruit de fond :**



- Activer le menu et parcourir jusqu'à ce que
- L'afficheur passe à bGcor
- Appuyer sur le bouton-poussoir jusqu'à ce qu'un bip long soit audible.
- L'afficheur présente l'état courant de la correction de bruit de fond (**bGc oF** ou **bGc on**).

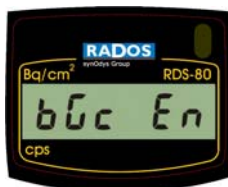
■ **Pour démarrer/arrêter la correction de bruit de fond :**

- Pendant l'affichage de l'état courant, appuyer sur le bouton-poussoir jusqu'à ce qu'un bip long soit audible
 - L'afficheur passe à l'état courant de la correction de bruit de fond bGc oF ou bGc on (clignotant)
- Naviguer dans le menu d'état jusqu'à affichage de la valeur désirée et valider celle-ci par un appui long.
 - Un bip long est audible et l'afficheur revient à l'élément de menu bGcor.

■ **Pour recalculer le coefficient de correction de bruit de fond :**

Aller à l'emplacement désiré pour la définition du nouveau niveau de correction de bruit de fond. Activer l'état de correction de bruit de fond courant comme décrit ci-dessus. Pendant l'affichage de l'état courant (bGc oF ou bGc on), appuyer sur le bouton-poussoir jusqu'à ce qu'un bip long soit audible.

- Naviguer dans le menu jusqu'au clignotement de l'affichage d'autorisation de bruit de fond (**bGc En**) et autoriser le calcul du coefficient de correction de bruit de fond par un appui long.



- Un bip long est audible et l'afficheur revient à l'affichage bGcor. L'appareil est alors autorisé à lancer la mesure du niveau de bruit de fond et à calculer le coefficient de correction. Pour lancer la mesure du bruit de fond, arrêter l'appareil. Lors de sa prochaine mise en marche, l'appareil lancera automatiquement le comptage du bruit de fond et l'afficheur passera à bGcAL après les diagnostics de démarrage. Lorsque le calcul est terminé (ce qui peut prendre quelques minutes), l'appareil émet un bip long et redémarre. Le nouveau coefficient de correction de bruit de fond est alors mémorisé dans l'appareil.

Lors du nouveau calcul, la fonction de correction de bruit de fond sera automatiquement coupée et il faudra la réactiver.

Une fois la correction de bruit de fond autorisée mais que le comptage actuel n'est pas encore terminé (c'est-à-dire que l'appareil n'a pas été arrêté), il est possible d'annuler l'opération dans le même menu (que l'autorisation) en activant l'interdiction de bruit de fond (**bGcdiS**).



Note : La correction de bruit de fond ne sera réalisée que lorsque l'unité Bq/cm² sera activée. En d'autres termes, lorsque l'unité cps est active, aucune correction de bruit de fond n'est réalisée même si bGc on est sélectionné.

3.5.6 Affichage et modification du niveau d'alarme (ALArL)*

Il y a 8 alarmes différentes pour les niveaux de contamination (cps ou Bq/cm²).

Niveau d'alarme : inactif, 0.4, 1, 4, 10, 100, 500, 1 000 ou 10 000.

L'utilisateur peut sélectionner l'un de ces niveaux comme niveau d'alarme.

Note : Toutes les valeurs de niveau d'alarme de contamination peuvent être modifiées et les nouvelles valeurs stockées dans la mémoire interne de l'appareil à l'aide du logiciel CSW.

■ Pour visualiser le niveau d'alarme courant :

- Activer le menu et parcourir jusqu'à ce que
 - L'afficheur passe à ALArL.
- Appuyer sur le bouton-poussoir jusqu'à ce qu'un bip long soit audible.
 - Le niveau d'alarme courant est affiché.

■ Pour modifier le niveau d'alarme courant :

- Pendant l'affichage du niveau d'alarme courant, appuyer sur le bouton-poussoir jusqu'à ce qu'un bip long soit audible.
 - L'afficheur bascule sur le premier niveau d'alarme diSAbL (clignotant)
- Naviguer parmi les niveaux d'alarme jusqu'à affichage de la valeur désirée et valider celle-ci par un appui long.
 - Un bip long est audible et l'afficheur revient à l'élément de menu ALArL.

3.5.7 Sélection du coefficient spécifique isotope (iSotco)*

Il est possible d'avoir jusqu'à neuf facteurs de correction spécifique isotope pour la conversion de cps en Bq/cm². L'un des neuf coefficients possède une valeur de réglage d'usine de 645. Cette valeur correspond à la valeur en cps/cm². Les autres valeurs peuvent être réglées par l'utilisateur à l'aide du logiciel de configuration CSW. Si un isotope ayant une activité surfacique connue est disponible, l'unité Bq/cm² de l'appareil peut être étalonnée sur cet isotope avec une commande spécifique dans le logiciel CSW. Pour plus de détails, se reporter à la notice d'utilisation du logiciel de configuration CSW pour le RDS-80.

■ Pour visualiser le coefficient spécifique isotope courant :

- Activer le menu et parcourir jusqu'à ce que
 - L'afficheur passe à iSotco.
- Appuyer sur le bouton-poussoir jusqu'à ce qu'un bip long soit audible.
 - Le coefficient courant est affiché



■ **Pour modifier le coefficient spécifique isotope courant :**

- Pendant l'affichage du coefficient spécifique isotope courant, appuyer sur le bouton-poussoir jusqu'à ce qu'un bip long soit audible
 - L'afficheur bascule sur le premier coefficient (à savoir, 645) clignotant.
- Naviguer parmi les coefficients jusqu'à affichage de la valeur désirée et valider celle-ci par un appui long.
 - Un bip long est audible et l'afficheur revient à l'élément de menu iSotco.

3.5.8

Diagnostics (diAG)



- Activer le menu et parcourir jusqu'à ce que
 - L'afficheur passe à diAG.
- Appuyer sur le bouton-poussoir jusqu'à ce qu'un bip long soit audible.
 - Tous les segments de l'afficheur sont allumés, l'alarme sonore et le rétroéclairage de l'afficheur sont activés pendant 5 secondes.
 - La capacité piles restante en % de la pleine charge est indiquée : cAP67 (= 67%).
 - La version du firmware est présentée
 - Si le symbole de piles faibles est présenté sur l'afficheur après le test, les piles sont faibles et doivent être remplacées.
- Appuyer sur le bouton-poussoir un court instant pour revenir au menu ou attendre 3 secondes pour revenir à l'affichage de la contamination.

3.5.9

Communication IrDA (irdA)



- Activer le menu et parcourir jusqu'à ce que
 - L'afficheur passe à irdA.
- Appuyer sur le bouton-poussoir jusqu'à ce qu'un bip long soit audible.
 - La liaison de communication IrDA est activée pendant 20 secondes.

Si la communication avec l'appareil ne démarre pas dans les 20 secondes, la liaison IrDA est désactivée et l'appareil revient à la mesure de la contamination.

Note : Lorsque la liaison IrDA est activée, aucune mesure de contamination n'est effectuée.

3.5.10 Intervalle d'histogramme (HiSto)*

L'appareil est doté d'une fonction histogramme avec une mémoire tournante pour 480 valeurs de contamination. L'intervalle de temps pour la mémorisation de la valeur de contamination peut être sélectionné (de 10 à 14 400 secondes) à l'aide du logiciel CSW. La mémoire de l'histogramme fonctionne sur le principe du FIFO (premier entré, premier sorti). Lorsque les 480 valeurs sont toutes stockées, la collecte n'est pas arrêtée mais la nouvelle valeur remplacera la plus ancienne dans la mémoire. Il y a un compteur spécial de boucle qui indique le nombre de fois où la mémoire tournante à rebouclé. L'histogramme peut être téléchargé dans un PC.



■ Pour visualiser l'intervalle d'histogramme :

- Activer le menu et parcourir jusqu'à ce que
 - L'afficheur passe à HiSto.
- Appuyer sur le bouton-poussoir jusqu'à ce qu'un bip long soit audible.
 - L'intervalle d'histogramme courant (secondes) ou diSAbL (si désactivé) sera affiché

Appuyer sur le bouton-poussoir un court instant pour revenir au menu principal ou attendre 7 secondes pour revenir à l'affichage de débit de dose.

Note : Lorsque l'histogramme est activé à l'aide du logiciel CSW, un horodatage (issu du PC) sera stocké dans la mémoire de l'appareil. L'horodatage est utilisé pour fixer l'échelle de temps de l'histogramme lors du téléchargement des valeurs d'histogramme dans le PC. Si l'appareil est arrêté alors que l'histogramme est activé, l'échelle de temps ne sera plus correcte étant donné que le temps d'arrêt ne peut pas être mesuré.

3.6 Autres messages affichés

3.6.1 Avertissement piles faibles



Un signal sonore d'avertissement de piles faibles suivi de l'indication "**LobAt**" pendant deux secondes sera répété toutes les cinq minutes lorsque la capacité des piles est inférieure à 30 % mais supérieure à 10 %.

Avertissement piles faibles _____ (un bip court suivi d'un bip long une fois en cinq minutes). La mesure de la contamination continue normalement.

3.6.2 Alarme piles faibles



L'afficheur présente **bAtAL** clignotant et l'alarme sonore est activée lorsque la capacité des piles est inférieure à 10 %.

Alarme piles faibles : _____ (bip continu).

Note : La mesure de contamination est inhibée.

3.6.3 Alarme de contamination (Affichage clignotant)

L'affichage est clignotant et l'alarme sonore continue est active. L'alarme sonore peut être réinitialisée en appuyant sur le bouton-poussoir.

Alarme contamination : ----- (deux bips par seconde).



3.6.4 Alarme de débordement (oFL)

Lorsque les limites de mesure sont dépassées, l'afficheur présente **oFL**. L'alarme sonore continue est active.

Débordement de contamination : _____ (bip continu, deux fréquences).

L'alarme de débordement ne peut pas être réinitialisée.

3.6.5 Erreur (dEF/Err)

L'afficheur clignote entre les textes **dEF** (défectueux) et **Err+numéro**. L'alarme sonore continue est active.

Alarme d'erreur : _____ (bip continu). La mesure de contamination est inhibée.

Si seul le texte **Err+numéro** est présenté en alternance avec l'affichage du niveau de contamination, la mesure de contamination est poursuivie. Seule une alarme visuelle est donnée, il n'y a pas d'alarme sonore.

Codes et types d'erreur :

Error1 = Calibration

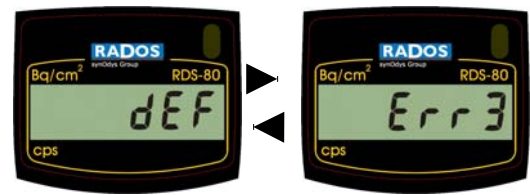
Error2 = Mémoire non volatile

Error3 = Détecteur

Error4 = Haute tension

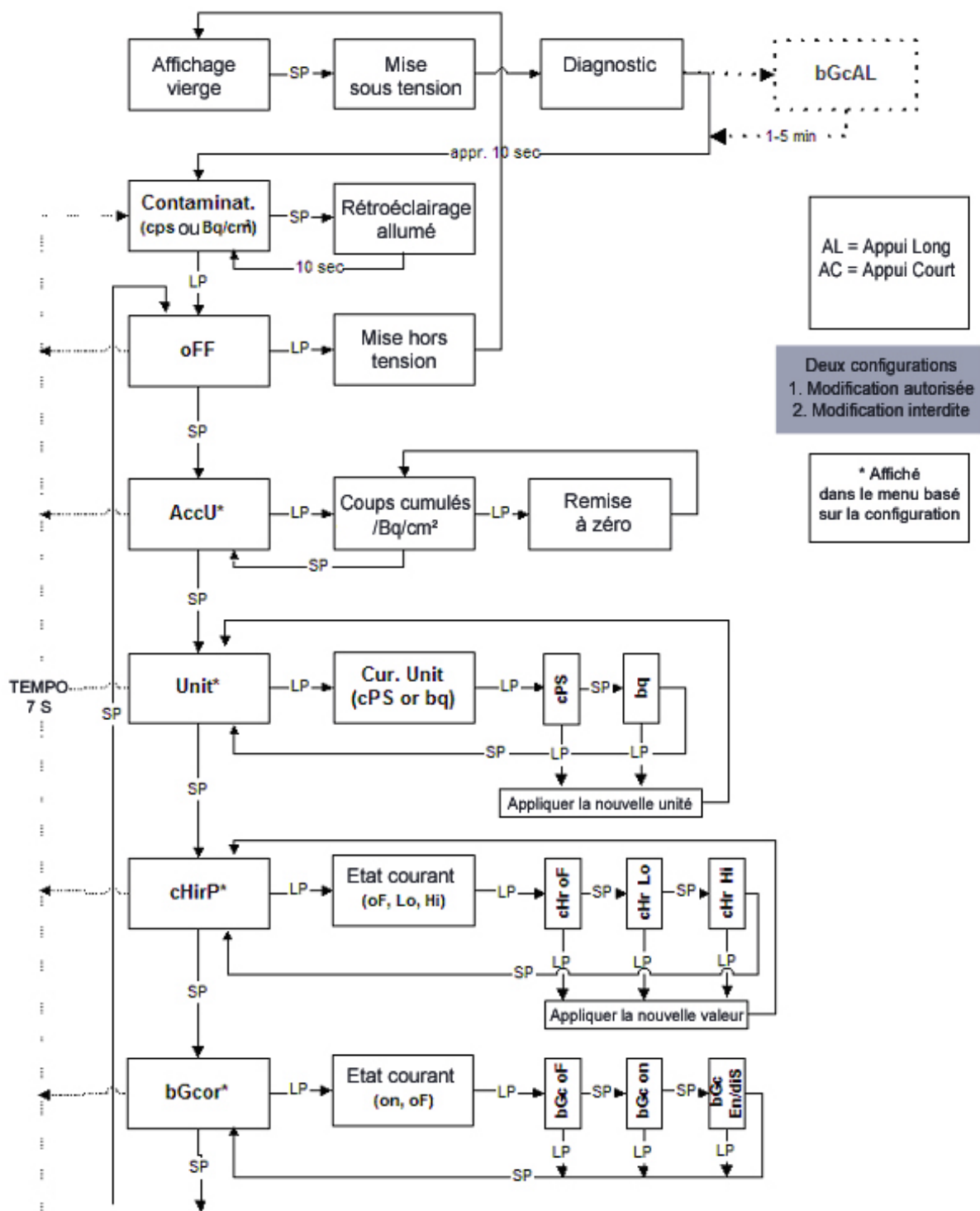
Error5 = Alimentation interne

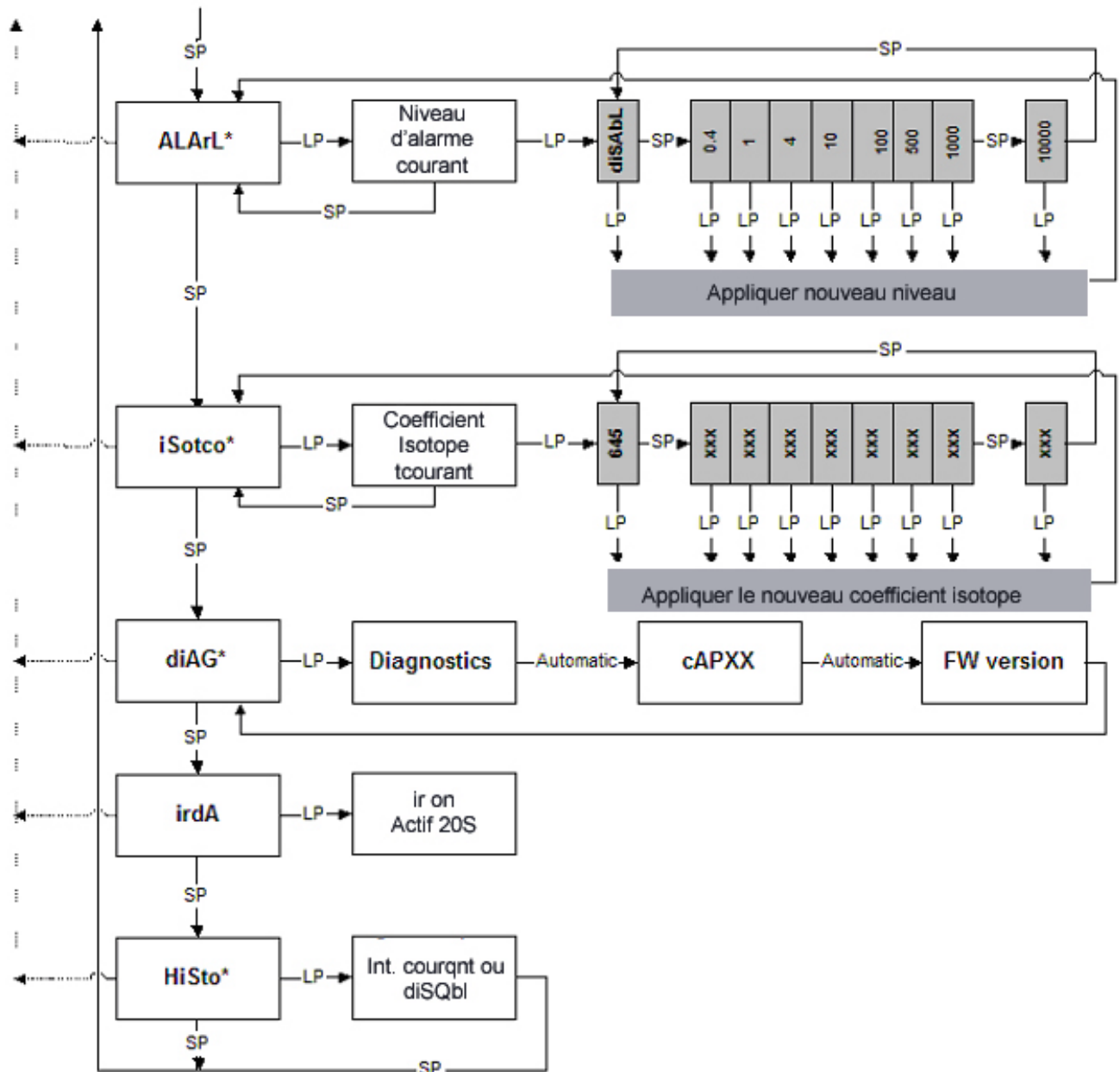
Error6 = Débordement des coups cumulés



Si une erreur survient, noter le numéro de l'erreur (Err+numéro) et renvoyer l'appareil pour maintenance.

4. Fonctions du menu





5. Paramètres configurables

La plupart des éléments de menu (repérés par *) peuvent être désactivés du menu à l'aide du logiciel CSW. Lorsqu'un élément de menu est désactivé, il n'est pas visible pour l'utilisateur.

5.1 Eclairage de l'afficheur

Il y a trois options de configuration :

Configuration 1 : Lorsque le bouton-poussoir est enfoncé, le rétroéclairage de l'afficheur est allumé pendant 10 secondes.

Configuration 2 : Le rétroéclairage de l'afficheur s'allume lorsque le bouton-poussoir est enfoncé et reste allumé tant que le poussoir n'est pas enfoncé à nouveau.

Configuration 3 : Le rétroéclairage est allumé en permanence.

5.2 Affichage et réinitialisation des coups cumulés (Accu)*

Cette fonction est configurable avec 2 options :

Configuration 1 : Les coups cumulés sont affichés et peuvent être réinitialisés à l'aide du bouton-poussoir.

Configuration 2 : Les coups cumulés peuvent être affichés mais ne peuvent pas être réinitialisés à l'aide du bouton-poussoir de l'appareil.

5.3 Affichage et modification de l'unité affichée (Unit)*

La fonction Unit peut être activée ou désactivée. Lorsqu'elle est désactivée, elle ne sera pas affichée dans le menu de l'appareil.

5.4 Compression en/hors service et taux de compression (cHirP)*

La fonction **CHirP** peut être activée ou désactivée. Lorsqu'elle est désactivée, elle ne sera pas affichée dans le menu de l'appareil.

5.5 Activation et modification de la correction de bruit de fond (bGcor)*

La fonction **bGcor** peut être activée ou désactivée. Lorsqu'elle est activée, la fonction de correction de bruit de fond peut être lancée/arrêtée. Le nouveau niveau de correction de bruit de fond peut également être défini. Lorsqu'elle est désactivée, elle ne sera pas affichée dans le menu de l'appareil.

5.6 Affichage et modification du niveau d'alarme (ALArL)*

Cette fonction est configurable avec 3 options :

Configuration 1 : Le niveau d'alarme est affiché et peut être modifié à l'aide du bouton-poussoir.

Configuration 2 : Le niveau d'alarme courant peut être affiché mais ne peut pas être modifié à l'aide du bouton-poussoir de l'appareil

Configuration 3 : Désactivée

5.7 Affichage et modification du coefficient spécifique isotope (iSotco)*

Cette fonction est configurable avec 3 options :

Configuration 1 : Le coefficient spécifique isotope est affiché et peut être modifié à l'aide du bouton-poussoir.

Configuration 2 : Le coefficient spécifique isotope courant peut être affiché mais ne peut pas être modifié à l'aide du bouton-poussoir de l'appareil

Configuration 3 : Désactivée

5.8 Test des piles et de l'afficheur (diAG)*

Le test d'état piles et de l'afficheur peut être activé ou désactivé. Lorsqu'il est désactivé, il ne sera pas affiché dans le menu de l'appareil.

5.9 Histogramme (HiSto)*

Cette fonction est configurable avec 4 options :

Configuration 1 : Stocke la valeur d'affichage instantanée.

Configuration 2 : Stocke la valeur d'affichage moyenne au cours de l'intervalle d'histogramme

Configuration 3 : Stocke la valeur d'affichage maximale au cours de l'intervalle d'histogramme

Configuration 4 : Désactivée

5.10 Unité d'indication (Unit)*

Configuration 1 : cps

Configuration 2 : Bq/cm²

6. Maintenance et contamination

Aucune maintenance spécifique n'est nécessaire excepté pour un contrôle période de la calibration. Le nettoyage et la décontamination peuvent être effectués avec des solutions de décontamination adaptées à l'utilisation avec des matières telles que polymères ABS et polycarbonates.

Remplacement des piles

Ouvrir le couvercle du compartiment piles avec un tournevis approprié. Retirer les vieilles piles et les remplacer par des neuves. Observer la bonne polarité. L'utilisation de piles alcalines AA (CEI LR06) est recommandée. Refermer le couvercle.

Note : Après la mise en place de piles neuves, il est recommandé d'effectuer un test fonctionnel (dIAG). Si le symbole piles faibles "LobAt" apparaît sur l'afficheur après le test, remettre les piles en place.

7. Spécifications

7.1 Caractéristiques physiques

- **rayonnements détectés :**
 - alpha > 2 MeV, bêta > 100 keV, gamma et X, 5 keV...1,3 MeV
- **détecteur :**
 - tube GM à fenêtre.
- **étendue de mesure :**
 - contamination surfacique 1 à 100 000 cps ou 0,01 à 1 000 000 Bq/cm² *
- **afficheur fixe à six chiffres**
- **niveaux d'alarme :**
 - réglables librement pour le niveau de contamination
- **linéarité :**
 - ± 15 % sur toute l'étendue de mesure

Note : affichage Bq en mode exposant, si le niveau de contamination est au-dessus de 99999 Bq/cm² (c'est-à-dire, 2.34E5)

7.2 Caractéristiques électriques

- **alimentation :**
 - 2 x pile alcaline AA CEI LR6 (recommandé)
- **autonomie pile :**
 - au moins 2000 heures en bruit de fond normal avec des piles alcalines
- **alarme piles :**
 - alarme à deux seuils pour une tension pile basse
- **résistant aux interférences RF**

7.3 Caractéristiques mécaniques

- **boîtier :**
 - plastique durci

- **dimensions :**

- 78 x 126 x 57 mm

- **masse :**

- 280 g sans pile
- 330 g avec piles

7.4 **Caractéristiques environnementales**

- **gamme de température :**

- -25...+55°C en fonctionnement (-13°F à 131°F)
- -40...+70°C en stockage (-40°F à 158°F)

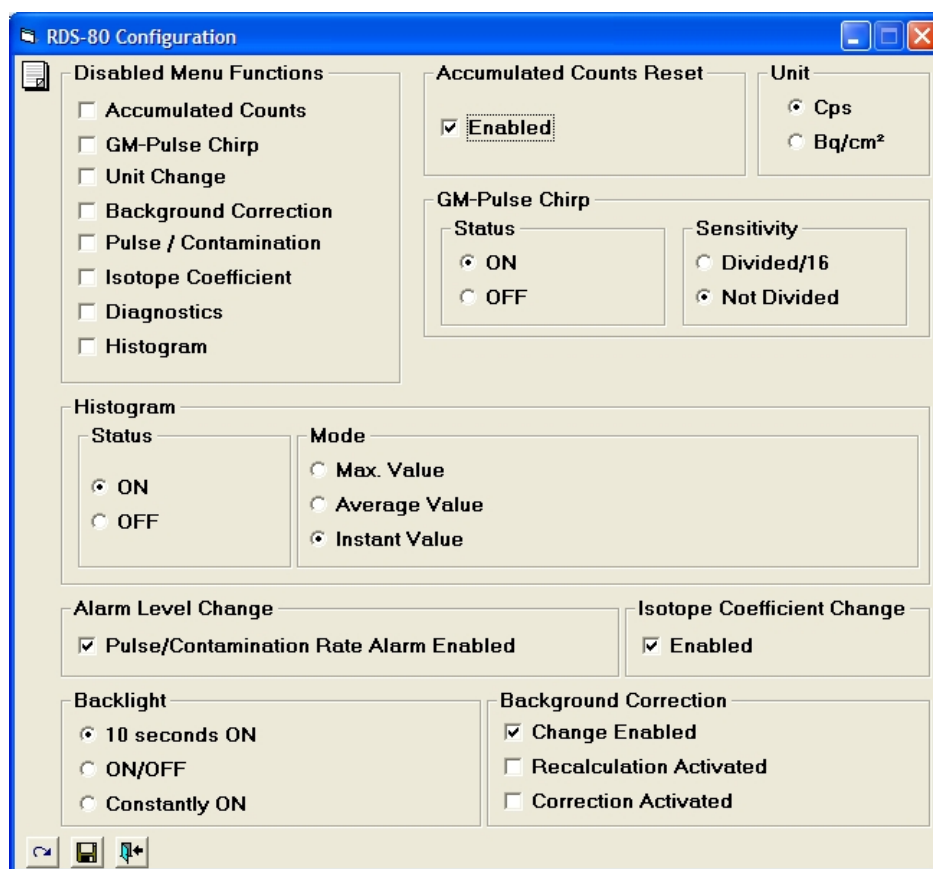
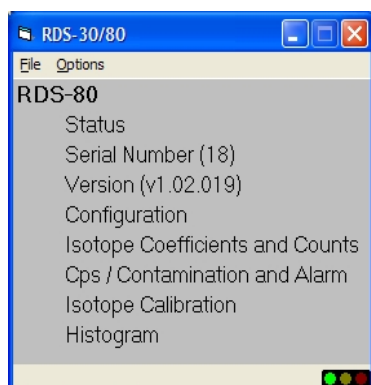
7.5 **6.5 Connexion**

Liaison IrDA vers PC

8. Accessoires

8.1 Logiciel de configuration

Le logiciel de configuration (CSW) permet de contrôler l'état de l'appareil, de modifier ses paramètres opérationnels et de paramétrer l'exploitation de l'histogramme (pour les détails, voir la notice d'utilisation du logiciel de configuration CSW pour RDS-80).



MGP Instruments SA
synOdys Group
BP 1
FR 13113 Lamanon
FRANCE
Tel +33 4 90 59 59 59
Fax +33 4 90 59 55 18

MGP Instruments Inc
synOdys Group
5000 Highlands Parkway
Suite 150 – Smyrna
Georgia 30082
USA
Tel (770) 432 2744
Fax (770) 432 9179

MGPI-H&B
synOdys Group
Landsberger Strasse 328a
DE 80687 München
ALLEMAGNE
Tel +49 89 515 13-0
Fax + 49 89 515 13 169

RADOS Technology GmbH
synOdys Group
Ruhrstrasse 49
DE 22761 Hamburg
ALLEMAGNE
Tel +49 40 85193-0
Fax +49 40 85193 256

RADOS Technology Oy
synOdys Group
PO Box 506
FI 20101 Turku
FINLANDE
Tel +358 2 4684 600
Fax +358 2 4684 601

En raison de l'évolution des normes et du matériel,
les caractéristiques données ne nous engagent
qu'après confirmation par nos services.

<http://synodys.com/portal/>

Réalisation MGP Instruments – janvier 2007
Format 112175C

137738A