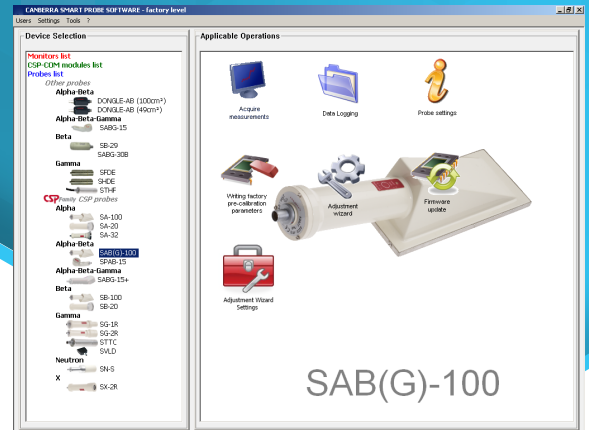




# CSPS™

Sonde intelligente Canberra™  
Logiciel



## CARACTÉRISTIQUES

- Configuration et calibration des instruments et sondes CSP™
- Remplacement de l'instrument pendant la calibration et les contrôles quotidiens
- Calibration avec n'importe quel radio-isotope de la bibliothèque CSPS
- Paramétrage de l'assistant pour adapter la plateforme CSPS à la source existante et assurer un processus automatique sans heurts.
- Vérification de tous les paramètres opérationnels
- Modification et sélection des paramètres d'alarme
- Gestion de tous les points de données enregistrés dans les instruments et les sondes.
- Mise à niveau des instruments et firmware CSP
- Diagnostic de contrôle qualité des instruments
- Facilité d'utilisation

## DESCRIPTION

Le logiciel Canberra™ Smart Probe Software (CSPS) apporte une instrumentation intelligente aux utilisateurs et au personnel du Service après-vente. Il aide les utilisateurs à configurer et à utiliser les instruments CSP et toutes les sondes intelligentes Canberra (Canberra Smart Probes-CSP) associées. Il fournit également aux organismes de service l'outil approprié pour diagnostiquer et étalonner chaque instrument via une simple liaison série vers un PC. La plateforme CSPS peut également mettre à niveau le firmware de l'instrument, ce qui vous assure ainsi de toujours disposer du produit le plus récent pour mener à bien vos responsabilités quotidiennes au sein de la division Health Physics.

Grâce à la conception intelligente de l'outil CSP, les composants clés du circuit matériel (haute tension, amplificateur, discriminateur, etc.) sont situés directement à l'intérieur du boîtier de la sonde plutôt que dans l'instrument hôte.

Les circuits intelligents associés au contrôle de ces composants sont également situés dans la sonde : contrôle et sauvegarde des paramètres clés, réglages, calibrations, identification de la sonde, réglage des alarmes,...

Ainsi la sonde constitue un sous-ensemble totalement intégré qui acquiert et transmet les données à l'instrument (radiamètre ou PC).

La plateforme CSPS communique directement avec la sonde et la met à disposition (configuration et calibration) des instruments hôtes (radiamètre Radiagem™ ou PC) pour une utilisation ultérieure sur le terrain.

La plateforme CSPS permet également de configurer et de calibrer les instruments Radiagem, Avior®, MIP 10 Digital™ et Colibri® via un lien direct avec le PC, évitant ainsi le recours à d'autres instruments ou connexions (pas de configuration mécanique).



## SÉCURITÉ

Les utilisateurs, le personnel de service et les administrateurs se connectent à la plateforme CSPS avec un mot de passe dédié qui ouvre diverses listes de fonctionnalités :

Opérations	Aptitude à exécuter l'opération		
	Super Administrateur	Administrateur	Usager
Ajout d'un utilisateur dans la liste des utilisateurs	X	X	–
Suppression d'un utilisateur dans la liste des utilisateurs	X	X	–
Modification des paramètres du profil utilisateur	X	X	–
Modification du mode d'utilisation actuel	X	X	X
Réglage des paramètres de l'assistant de calibration	X	–	–
Essais opérationnels sur les détecteurs CSP	X	X	X
Saisie du coefficient de conversion de l'activité manuelle	X	X	–
Édition du seuil d'alarme des instruments CSP	X	X	–
Édition du seuil d'alarme des sondes CSP	X	X	–
Introduction du S / N des sondes CSP pendant le remplacement de la carte	X	X	–
Mise à niveau du firmware des sondes et instruments CSP	X	X	–
Data-logging	X	X	X
Acquisition des mesures de sondes CSP	X	X	X
Paramètres de calibration des sondes Radiagem et CSP	X	X	–



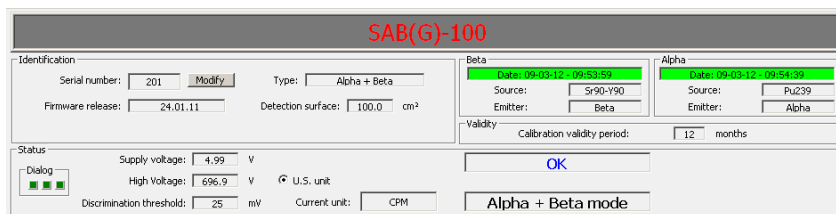
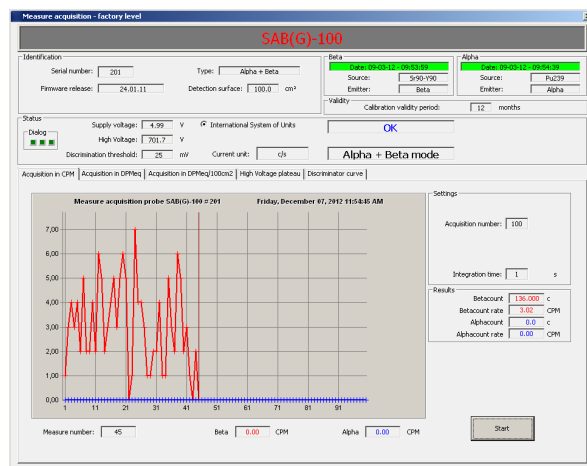
Pour la calibration, le personnel de service doit seulement présenter la source à l'instrument, puis utiliser la plateforme CSPS et un PC pour gérer l'ensemble du processus de contrôle qualité, ce qui rend son utilisation extrêmement facile et efficace.

## CONTRÔLE DE L'IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

Un panneau de contrôle d'identification est toujours affiché en haut de l'écran, et sert à vérifier quel instrument est contrôlé et si celui-ci est pleinement opérationnel. Toute défaillance électronique ou absence de calibration est immédiatement diagnostiquée et affichée, permettant ainsi à l'utilisateur de prendre la décision qui convient.

## ACQUISITION EN LIGNE

Une fenêtre d'acquisition, accessible par tous les profils, affiche divers paramètres, tels que le taux de comptage, le plateau de haute tension et le discriminateur d'énergie, en fonction de l'instrument connecté.

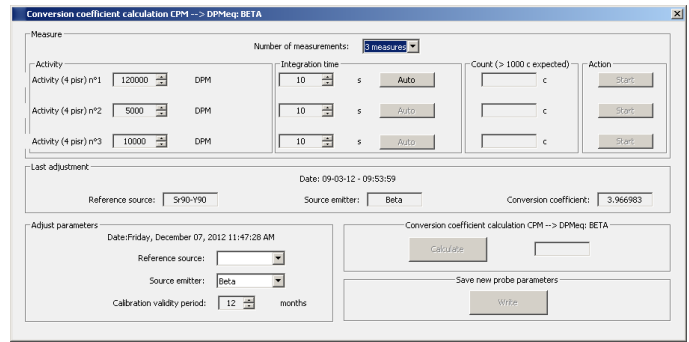


### NIVEAUX D'ALARME

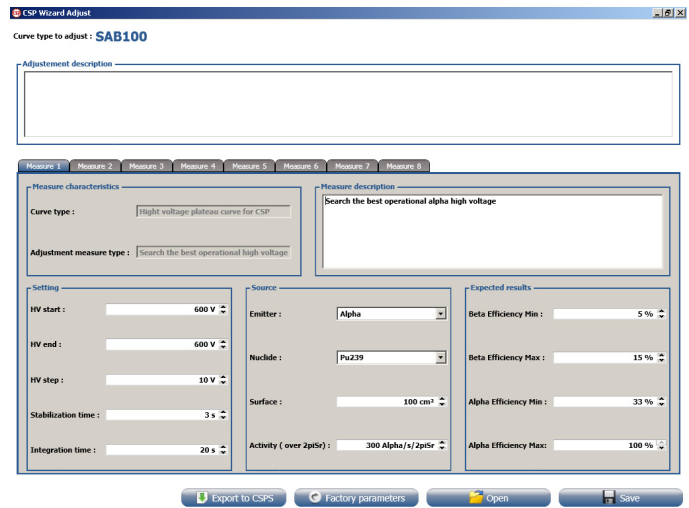
Le logiciel CSPS peut afficher et modifier la liste des unités de 10 niveaux d'alarme et sélectionner le niveau par défaut. Après avoir saisi le mot de passe (avec l'instrument hôte sur le terrain), l'utilisateur peut sélectionner un autre niveau dans la liste pendant les applications de radiamétrie. L'utilisateur ne peut pas saisir une valeur non applicable. Il existe deux versions du logiciel CSPS, une pour les unités US et une pour les unités SI.



La seule exigence pour l'utilisateur est d'utiliser la bonne source et de renseigner les données de contrôle qualité. Tous les calculs sont effectués par le logiciel CSPS afin de garantir une procédure reproductible pour tous les utilisateurs.



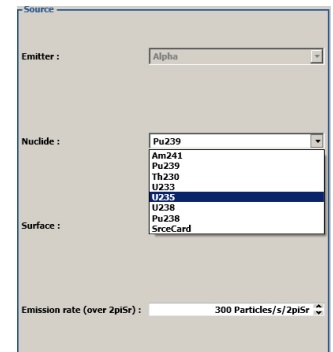
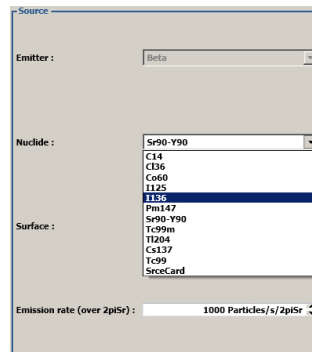
Un module d'ajustement des paramètres de l'assistant permet d'adapter le logiciel CSPS aux sources de calibration existantes de la plupart des radio-isotopes disponibles et de définir le résultat de calibration attendu, garantissant ainsi que tous les utilisateurs adopteront la même procédure facile à suivre. Chaque paramètre de l'étape de calibration est disponible et peut être ajusté pour offrir une calibration clé en main correspondant aux attentes et à la procédure du site principal.



### PARAMÈTRES DE CALIBRATION

Le processus de calibration dépend de l'instrument connecté. La plateforme CSPS couvre différentes calibrations : équivalent de débit de dose H\*(10), équivalent de débit de dose à un isotope spécifique (pour les détecteurs non compensés en énergie), et contamination en activité ou en taux de comptage

Le logiciel CSPS guide l'utilisateur à travers le processus de calibration après paramétrage de tous les paramètres clés (haute tension, amplificateur, discriminateur, etc.).



## DATA-LOGGING

La plupart des sondes CSP et des radiamètres Radiagem peuvent enregistrer jusqu'à 1000 points de données horodatés dans leur mémoire. La plateforme CSPS peut récupérer ces données directement dans la mémoire de l'instrument et les utiliser pour générer un fichier au format Excel ou un fichier texte sur le PC.

Une page dédiée aide l'utilisateur à configurer les paramètres de data-logging :

- Régler l'indice de départ (1 à 1000)
- Définir la constante de temps d'intégration (0 = lecture instantanée, 1 à 255 s = mode scaler/timer)
- Sélectionner le format du fichier : Excel (csv) ou texte (txt)
- Personnaliser le nom du fichier
- Sélectionner le chemin d'enregistrement du fichier

## SPÉCIFICATIONS

- Systèmes d'exploitation compatibles : Windows XP et Windows 7

## RÉFÉRENCES DE COMMANDE

- Câble USB détecteur/PC : NOM006399 (EM88940)
- Cordon USB CSP-PC : NOM006288 (EM78466)
- Logiciel de calibration/paramétrage CSPS :
  - CSPS-F : NOM006289 (EM78468)
  - CSPS-R : NOM006298 (EM80642)
  - CSPS-E : NOM006299 (EM80643)

