



Tele-STTC-2™

Sonde télescopique gamma à large gamme

De par sa taille compacte, son poids exceptionnellement léger et son mécanisme facile à déployer, la sonde Tele-STTC-2 est l'outil idéal pour mesurer les zones difficiles d'accès ou pour réaliser des mesures à distance de zones très exposées.

CARACTÉRISTIQUES

- Canne télescopique avec $H^*(10)$ sonde de mesure du débit d'équivalent de dose gamma ambient $H^*(10)$
- Mesure du débit de dose gamma jusqu'à 10 Sv/h (1000 rem/h)
- Détecteur Geiger Mueller à énergie compensée
- Mesure à distance jusqu'à 4,09 m
- Taille compacte une fois plié
- Extrêmement léger et robuste
- Câble intégré pour radiamètre
- Étalonnage via un ordinateur personnel (PC) qui permet de générer directement des données de calibration au format électronique. Élimine le besoin de papier et les erreurs de transcription

La sonde Tele-STTC-2-2 appartient à la famille des sondes intelligentes CSP™ Canberra™ (Canberra™ SmartProbe), qui offre de nombreux avantages, tels que des fonctionnalités "plug and play" et une disponibilité exceptionnelle. Veuillez vous référer à la brochure "sondes portatives" pour plus de détails



DESCRIPTION

La sonde Tele-STTC-2 renforce les principes ALARA en permettant à l'opérateur d'obtenir des mesures à la fois rapidement et à des distances accrues, grâce à sa maniabilité.

Le Tele-STTC-2 nécessite un minimum d'espace une fois emballé et la canne peut être rallongée à l'aide de bagues de verrouillage 1/4 de tour pour chaque segment de rallonge.

Des bagues moulées sont rajoutées aux bagues de verrouillage d'origine pour faciliter la manipulation (sauf sur le modèle Tele-STTC-2L/R31). La sonde est si légère que même une fois dépliée, elle n'a pas besoin d'être équilibrée, et la canne et le radiamètre peuvent être utilisés ensemble même pour des mesures à courte portée. Le radiamètre reste à la hauteur des yeux de l'utilisateur, même lorsque la canne est dépliée. Une bandoulière peut être utilisée pour sécuriser le Tele-STTC-2 lorsqu'il est utilisé en position ouverte ou simplement pour le maintenir attaché lors de son transport.



L'unité se compose d'un détecteur intégré à une canne télescopique en fibre de carbone sur laquelle un radiamètre est fixé par un clip de connexion. Le radiamètre est amovible et peut donc être utilisé indépendamment. Le Tele-STTC-2 peut être utilisé avec les radiamètres individuels Radiagem™, Colibri® ou RDS-31™ qui ne sont pas inclus.

Le détecteur intégré au Tele-STTC-2 est conçu pour la mesure du débit d'équivalent de dose gamma et permet d'étendre la distance par rapport à la source de rayonnement lorsqu'il est utilisé avec le radiamètre sélectionné. Il utilise l'algorithme "time-to-count" de CANBERRA, permettant ainsi une gamme de mesure unique avec un seul détecteur Geiger Mueller. Grâce à l'utilisation d'un seul détecteur, le Tele-STTC-2 offre une meilleure réponse angulaire que n'importe que toute autre sonde offrant une gamme de mesure équivalente, et ce dans un format plus réduit. En outre, l'effet de commutation avec plusieurs détecteurs présent dans d'autres instruments ne pose aucun problème pour le Tele-STTC-2. Le firmware de la sonde Tele-STTC peut être mise à jour via le logiciel CSPS, un cordon USB-PC et un PC.



CARACTÉRISTIQUES NUCLÉAIRES

- **Unités d'affichage** Sv/h, sv ou rem, rem/h selon le radiamètre connecté
- **Débit d'équivalent de dose gamma ambient $H^*(10)$** selon la recommandation CIPR60
- **Émetteurs** : gamma
- **Détecteur** : Geiger-Muller compensé en énergie
- **Sensibilité** : 0,74 c/s pour $\mu\text{Sv/h}$ (CS-137)
- **Gamme de mesure** : 0,1 $\mu\text{Sv/h}$ à 10 Sv/h
- **Gamme de mesure approuvée par la norme CEI** : 0,7 $\mu\text{Sv/h}$ 010101 à 10 Sv/h
- **Gamme d'énergie CEI** : Gamma 36 keV à 1,5 MeV.
- **6,2 MeV**: 1,5/ débit d'équivalent de dose réel
- **Bruit de fond**: dans une ambiance <0,1 $\mu\text{Gy/h}$ 0,10 c/s
- **Dose intégrée maximale** : environ 500 Sv

ERGONOMIQUES

- **Affichage** : Assuré par le radiamètre ou un PC
- **Niveaux d'alarme** : 10 valeurs pour chaque unité à afficher. Sauvegardées dans la mémoire de la sonde. Elles peuvent être modifiées via le logiciel CSPS et un PC

ÉLECTRIQUES

- **Alimentation** : Fournie par le radiamètre ou par le PC (basse tension seulement) ;
- **Consommation** : 9 mA à 40 mA selon le débit de dose.

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

- **Boîtier de la sonde** : Aluminium.
- **Pole** : Fibre de carbone et acier inoxydable (support de radiamètre).
- **Stockage** : La mallette de stockage de la sonde Tele-STTC-2 est comprise
- **Dimensions** :
 - Canne fermée : 1080 mm
 - Canne ouverte : 4090 mm
- **Poids** : 1,7 kg (3.75 lb) sans radiamètre
- **Mallette de stockage** : inclus

ENVIRONNEMENTALES

- **Température** : -10 °C à +50°C
- **Humidité relative** : 40 % à 95 % à une température de 35°C
- **Nettoyage** : boîtier facile à décontaminer
- **Indice de protection** : IP54

NORMES

- **CEM** : Conforme.
- **CE** : conforme aux exigences CE
- **CEI** : conçu pour répondre à la norme CEI 60846

RÉFÉRENCES DE COMMANDE

- Tele-STTC-2/R2000 (pour Radiagem) : NOM006621 (EM106943)
- Tele-STTC-2/C (pour Colibri) : NOM006620 (EM106942)
- Tele-STTC-2/R31 (pour RDS-31) : NOM006622 (EM106944)
- Tele-STTC-2L/R31 (pour RDS-31, canne sans bague moulée supplémentaire) : NOM006673 (EM108412)
- Câble USB CSP-PC : NOM006288 (EM78466)
- Logiciel de calibration/paramétrage (CSPS) :
 - CSPS-F : NOM006289 (EM78468)
 - CSPS-R : NOM006298 (EM80642)
 - CSPS-E : NOM006299 (EM80643)

Note : Les radiamètres Radiagem, RDS-31 et Colibri ne sont pas compris avec le Tele-STTC-2 et doivent faire l'objet d'une commande séparée.



Tele-STTC-2
avec Colibri



MERIDEN CT
SMYRNA GA
OAK RIDGE TN
CONCORD ON

CANBERRA



MIRION
TECHNOLOGIES