

MONITEUR PORTABLE POUR MESURE SOUS-EAU DE RAYONNEMENT GAMMA A TRES HAUT DEBIT



APPLICATION : La mesure sous-eau (et en cellule chaude) des éléments combustibles usés des réacteurs, des composants de réacteurs et la mesure du débit de dose d'objets irradiés sont possibles grâce à cet instrument de mesure à très haute précision en liaison avec un détecteur étanche à chambre d'ionisation.

GENERAL DESCRIPTION :

- Le système de mesure sous-eau de la série modèle CP-MU se compose d'un boîtier électronique de mesure modèle **CP-MU-7** couplé à un détecteur à chambre d'ionisation **DMU-1** de mesure à haut débit.
- La sonde **DMU-1** est une chambre d'ionisation d'une longueur de 203 mm et d'un diamètre de 6,35 mm de diamètre externe et d'un volume interne de 1 cc.
- Le système inclus un câble spécial à faible bruit d'une longueur de 18 m avec un raccord étanche à un tube en aluminium de 20 cm de long et d'un diamètre externe de 6,35 mm.

CARACTERISTIQUES :

- UTILISATION DANS LE CŒUR DU RÉACTEUR - PISCINE DE STOCKAGE DU COMBUSTIBLE & SALLE DE CONFINEMENT
- DETECTEUR ETANCHE ROBUSTE, ENTIEREMENT SUBMERSIBLE
- QUATRE DECADE DE MESURE
- GAMME DE MESURE – 10 Sv/hr à 100 000 Sv/hr (GAMMA)
- UNITE DE LECTURE DISPONIBLE EN SIEVERTS
- DETECTEUR DMU-1 : CHAMBRE D'IONISATION SCELLE DIAM. 6,35mm - LONG 203mm – 1cc
- STABLE ET FIABLE ; RÉPONSE RAPIDE 2 secondes, LENT 12 secondes
- FONCTIONNEMENT SUR BATTERIE : 6 x BATTERIES ALKALINE TYPE "AA"
- PORT SÉRIE RS-232 2-VOIES - STANDARD
- ELECTRONIQUE IP65 - DETECTEUR IP68
- TEMPERATURE RANGE : -30°C à +57°C

Modèle CP-MU-D1

MONITEUR PORTABLE DE MESURE GAMMA A HAUT-DEBIT SOUS-EAU

SPECIFICATIONS :

| | |
|-------------------------------|---|
| CP-MU : | Electronique portable identique ou similaire pour tous les modèles. |
| CP-MU-D1 : | DMU-1 avec 18 mètres de câble (Chambre d'ionisation GAMMA) |
| Gamme de Mesure : | 10 Sv/hr à 10 000 Sv/hr (GAMMA) |
| Précision : | +/-10% (Décade) |
| Calibration : | Gamma – Cs-137 (en option Co-60) |
| Temps de Réponse : | 2 secondes rapides, 12 secondes lents |
| Gamme de température : | -30°C à +57°C |
| Dérive : | à température ambiante – moins de 0,5% par °C |

ELECTRONIQUES

| | |
|---------------------------------------|--|
| Affichages : | Ecran LCD à 8 chiffres |
| Témoins Lumineux : | Vert : LED haut niveau ; Rouge : dépassement de gamme |
| Electromètre : | Entrée MOSFET à semi-conducteurs |
| Réglages de plage : | Bouton |
| Circuit de protection MOSFET : | Empêche d'endommager le MOSFET lors du couplage ou du découplage du système de détection. |
| Port Série : | Interface RS-232 bidirectionnelle pour la collecte de données ou la lecture à distance sur ordinateur |
| Batterie : | Six piles AA (carbone-zinc, alcalines, Li ou NiMH) peuvent être interchangeables sans réglage de l'instrument. Utilisez des piles alcalines en dessous de 0 °C. |
| Vérification de la Batterie : | Bouton-poussoir avec indicateur à LED |
| Electroniques : | Convertisseur A/D, pilotes LCD |

POIDS ET DIMENSIONS

| | |
|--------------------------|---|
| Dimensions : | 165 mm X 89mm |
| Poids : | Moniteur portable 0,79kg |
| Détecteur DMU-1 : | Chambre d'ionisation celée diam. 6,35mm, long. 203mm Volume: 1cc |

OPTIONS

- Affichage en unites Si : Sv et Sv/h
- WIN-W -- RS-232 Software
- Port USB
- Câble supplémentaire
- Cable longueur 30 mètres
- Alarme visuelle réglable à LED