



Le dispositif de détection est composé d'un cristal NaI cylindrique 25 x 50 mm (**GRS42**) ou 50 x 150 mm (**GRS60**) couplé à un tube photomultiplicateur qui est stabilisé thermiquement.

En fonction de son type (voir ci-dessous), la sonde est capable de résoudre 250 ou 500 niveaux d'énergie "discrets" de rayons gamma sur une plage allant de 60 à 3 060 keV. Les taux de comptage sont transmis à la surface pendant la mesure.

Ensuite, des fenêtres discrètes centrées sur les niveaux des pics caractéristiques K, U et Th sont utilisées pour calculer la concentration de ces radioéléments.

En option, la sonde peut être calibrée avant la livraison en utilisant la méthode du spectre complet pour fournir les valeurs de %K, Uppm et Thppm.

### Spécifications

✓ Diamètre:	42 mm (GRS42) 60 mm (GRS60)
✓ Longueur:	1220 mm
✓ Poids:	7 kg (GRS42) 12 kg (GRS60)
✓ T°C max:	70°C
✓ Pres. max. fonctionnement:	200 bar

### Données / param. capteur

✓ Détecteur GRS42:	Cristal ø25x50mm NaI(Tl)
✓ Détecteur GRS60:	Cristal ø50x150mm NaI(Tl)
✓ Gamme d'énergie spectrale:	60 à 3060 keV
✓ Résolution spectrale:	250 ch * 12 keV (GRS42) 500 ch * 6 keV (GRS60)

### Accessoires / options

✓ Calibration avant livraison:	effectuée suivant les standards internationaux
--------------------------------	--

### Conditions du forage

- ✓ Trou sec ou avec fluide
- ✓ Trou ouvert ou tubé