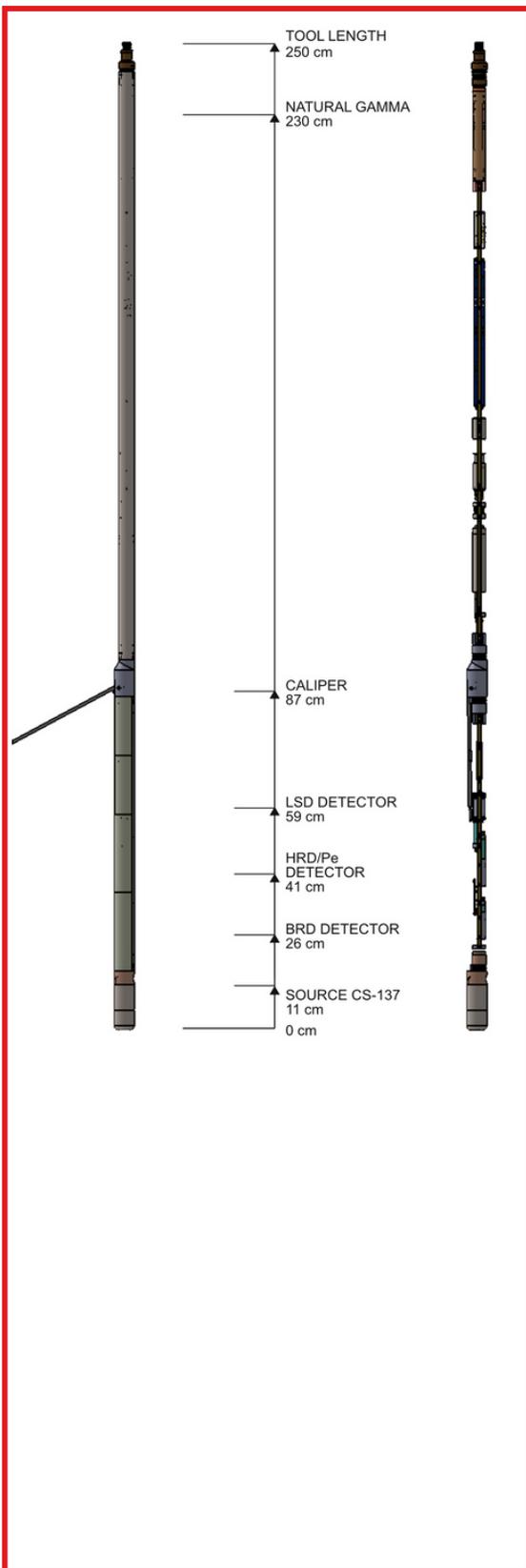


Sonde densité photo-électrique



La sonde **PDGC50** fournit une mesure classique de densité latérale à triple espacement focalisée sur les parois du forage, avec en plus une fenêtre de détection d'énergie à effet photoélectrique sur le détecteur de moyen espacement.

L'effet photoélectrique (Pe) est une indication fiable du numéro atomique de la formation apparente, ce qui permet de (souvent) déduire la lithologie et une porosité précise de la formation à partir des résultats donnés par la sonde. Lorsque les résultats du log Pe sont combinés avec ceux obtenus à partir d'autres sondes (par exemple. Gamma spectrale) un nombre considérable de minéraux spécifiques de type «lourds» peuvent être identifiés.

Une source de rayons gamma Cs137 (3,7 GBq), est fixée à l'extrémité inférieure de la sonde pendant la mesure. La capsule source sera fournie séparément par un fournisseur spécialisé.

Un bras mécanique latéral fournit une mesure permettant la correction du diamètre et l'évaluation du mud-cake. La mesure gamma naturel est obtenue via un détecteur à scintillation situé dans la partie supérieure du corps de la sonde.

En option, la sonde peut être fournie avec des blocs d'étalonnage pour la densité et l'effet photoélectrique.

Spécifications

- ✓ Diamètre: 50 mm
- ✓ Longueur: 2500 mm
- ✓ Poids: 20 kg
- ✓ T°C max. fonctionnement: 70°C
- ✓ Pres. max. fonctionnement: 200 bar
- ✓ Alimentation: 70 à 100 Vdc

Données / param. capteur

- ✓ Densité long espacement: Cristal 25 x 50 mm NaI(Tl)
- ✓ Densité moyen espac. + Pe: Cristal 10 x 50 mm NaI(Tl)
- ✓ Densité court espacement: Cristal 10 x 25 mm NaI(Tl)
- ✓ Plage de mesure caliper: 50 à 450 mm
- ✓ Détecteur Gamma Naturel: Cristal 25 x 50 mm NaI(Tl)

Accessoires / options

- ✓ Blocs calibration atelier: plexiglass, aluminium, fer
- ✓ Jig calibration Caliper

Conditions du forage

- ✓ Sec ou avec fluide
- ✓ Ouvert sans tubage