

Sonde Fullwave Sonique



L'avantage de la sonde Full-wave sonique **FWS60** est qu'elle numérise et transmet vers la surface le train d'ondes capté par chacun de ses récepteurs suivant un échantillonnage défini par l'utilisateur. Pour chaque récepteur, l'utilisateur choisit une période d'échantillonnage sur trois possibles pour optimiser l'acquisition en fonction de l'application et/ou des caractéristiques des formations géologiques.

Le train d'ondes sonique donné par la sonde **FWS60** sert à de multiples applications comme la détermination des propriétés mécaniques des formations géologiques, l'analyse de la fracturation, l'estimation de la perméabilité et de la porosité des roches et l'évaluation de la cimentation (forage équipé).

En fonction de la demande, la sonde peut être fournie avec trois (version 3RX) ou quatre (version 4RX) récepteurs.

En option, la sonde peut être livrée avec un détecteur gamma naturel qui va fournir une information complémentaire sur la lithologie et permettre d'effectuer des corrélations.

Spécifications

- ✓ Diamètre (transduct./sonde): 60 mm / 42 mm
- ✓ Longueur (fonction config.): 2610 mm (3RX)
2960 mm (3RX + gamma)
3060 mm (4RX)
3360 mm (4RX + gamma)
- ✓ Poids: jusqu'à 35 kg
- ✓ T°C max fonctionnement: 70°C
- ✓ Pres. max. fonctionnement: 150 bar

Données / param. capteur

- ✓ Distances Emet.-Récept.: 0,6, 0,9, 1,2 m (3RX)
0,6, 0,9, 1,2, 1,5 m (4RX)
- ✓ Fréquence du signal: 12 à 15 kHz
- ✓ Résolution acquisition: 16-bit / 96dB dynamique
- ✓ fréquence échantillonnage: 250 kHz (4µs échantillon.)
- ✓ Période échantillonnage: 256, 512 ou 1024 échant.

Accessoires / options

- ✓ Détecteur gamma naturel: Cristal $\varnothing 25 \times 50$ mm NaI(Tl)
- ✓ Centreurs à lame

Conditions du forage

- ✓ Trou avec fluide
- ✓ Trou ouvert ou tubé