



La sonde d'imagerie acoustique ou televiever acoustique **BHTV42** utilise un émetteur-récepteur rotatif monté à l'extrémité inférieure de l'outil qui envoie un faisceau d'impulsions ultrasoniques hautement focalisées vers la paroi du forage (jusqu'à 360 fois par impulsion).

Ces impulsions retournent un écho dont l'amplitude et le temps de transit (d'arrivée) sont analysés par le récepteur de la sonde après réflexion sur la paroi du forage. Ces données, combinées avec les mesures d'orientation (azimut et inclinaison) fournies par un ensemble magnétomètre-inclinomètres vont restituer une image précise et orientée des formations géologiques.

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.

Une version Haute Température, la **BHTV42-HT** peut-être utilisée jusqu'à 125°C.

Spécifications

- ✓ Diamètre: 42 mm
- ✓ Longueur: 2100 mm
- ✓ Poids: 8 kg
- ✓ T°C max: 70°C (standard), 125°C (HT)
- ✓ Pres. max. fonctionnement: 200 bar
- ✓ Longueur câble maximale conseillée: 2000 m avec câble 3/16" 4Go
1000 m avec monocâble 1/10"
- ✓ Conditionnement: Titane et laiton amagnétique

Données / param. capteur

- ✓ Transducteur: Capteur focalisé piézo-composite et miroir rotatif
- ✓ Fréquence signal: 1,5 MHz
- ✓ Angle faisceau acoustique: 3°(3dB) conique
- ✓ Amplification: 0 à 60dB par pas de 1dB/AGC
- ✓ Résolution horizontale: 90, 120, 180 ou 360 pixels
- ✓ Résolution verticale: définie par vitesse de logging (2,4 m/min pour résol.=2 mm)
- ✓ Capteurs d'orientation: triple magnétomètres / accéléromètres
- ✓ Précision orientation: ± 0,5° inclinaison, ±1° azimut

Accessoires / options

- ✓ Détecteur gamma naturel: Cristal ø25 x 50 mm NaI(Tl)
- ✓ Centreurs amagnétiques
- ✓ Lest
- ✓ Calibreur réf. Image

Conditions du forage

- ✓ Ouvert avec fluide: Eau ou boue de bentonite
- ✓ Sonde doit être centrée
- ✓ Diamètres recommandés: 75 à 300 mm