

# HOJA TÉCNICA

## RAYO GAMMA NATURAL API DE ALTA TEMPERATURA HT SCI-GAMMA™

HT Sci-Gamma de Scientific Drilling es un sensor calibrado API basado en sondas y de alta temperatura que detecta radiaciones gamma que ocurren de manera natural en la formación. HT Sci-Gamma puede utilizarse con el sistema MWD de mud pulse de alta temperatura de SDI.

HT Sci-Gamma puede proporcionar mediciones gamma en tiempo real a temperaturas elevadas de hasta 177 °C (350 °F), lo que le permite registrar mediciones gamma en pozos que presentan altas temperaturas. El HT Sci-Gamma se ubica justo encima del motor y permite que el reservorio se detecte más rápido.

### MÁXIMO VALOR BRINDADO

- Proporciona mediciones de rayos gamma API que se encuentran 6 a 8 m (20 a 25 pies) más cercanas que las mediciones MWD estándares
- Trabaja sin interrupciones con el sistema MWD MP HT para transmitir registros en tiempo real a la superficie
- Compatible con todos los tamaños de BHA

### APLICACIONES OBJETIVO

- Distingue entre esquistos y la ausencia de esquistos
- Identificación de litología
- Correlación de formaciones
- Selección de profundidades de revestimiento y núcleo
- *Geosteering*
- Estimación del volumen de esquistos
- Espesor de las formaciones



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

OD del collar	3,125 pulg (79,4 mm) 3,5 pulg (88,9 mm) 4,75 pulg (120,7 mm) 6,5 pulg (165,1 mm) 6,75 pulg (171,5 mm) 8 pulg (203,2 mm) 9,5 pulg (241,3 mm)	
Diámetro externo de la sonda	1,75 pulg (44,5 mm)	
Longitud de la sonda	0,76 m (30 pulg)	
<i>Dog Leg</i> máx. Grados cada 100 pies OD	Desliando	Rotando
	12° (9,5 pulg) 12° (8 pulg) 19° (6,75 pulg) 20° (6,5 pulg) 28° (4,75 pulg) 60° (3,5 pulg) 65° (3,125 pulg)	5° (9,5 pulg) 7° (8 pulg) 8° (6,75 pulg) 10° (6,5 pulg) 12° (4,75 pulg) 20° (3,5 pulg) 20° (3,125 pulg)
Máx. temperatura de operación	177 °C (350 °F)	
Presión de máxima de operación	20.000 psi (137.900 kPa) (disponible en 30.000 psi)	
Rango de las tasas de flujo por tamaño de herramienta	OD herramienta	Galones/Minuto
	3,125 – 3,875 pulg 4,750 – 6,500 pulg 6,250 – 6,500 pulg 5,000 – 8,000 pulg 9,5 pulg	50 – 200 100 – 400 200 – 600 250 – 1.000 300 – 1.500

### ESPECIFICACIONES DE MEDICIÓN

Tipo de detector	Cristal de centelleo NaI
Rango gamma	0 - 1.000 AAPi
Tasa de registro	1 dato cada 5 segundos

\*\* Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.