



SureShot™

Sensor MWD de Presión durante la Perforación

El sensor de Presión durante la Perforación (PWD), mide la presión anular y de la tubería de perforación en todo tipo de diámetro. La información capturada puede ser transmitida en tiempo real vía MWD/LWD SureShot de APS, o almacenada en la memoria de fondo de SureShot para posterior recuperación y análisis. La información en tiempo real o alarmas de presión pueden ser transmitidas vía SureShot.

Las aplicaciones incluyen:

Manejo de Programas Hidráulicos

Determinación en Tiempo Real de densidad equivalente de circulación (ECD) para la limpieza del hoyo, activación y oleada de presión para la estabilidad del hoyo, y pérdida de presión en el BHA.

Mantenimiento de la Formación e Integridad del Hoyo

Mediciones en Tiempo Real de la presión anular y del hoyo ayudan a valorar la presión óptima requerida dentro de una fractura angosta y el margen de presión de los poros.

Manejo de la Presión en el Fondo

Mediciones y monitoreo en tiempo real de presión hidrostática y de circulación dinámica para un equilibrado manejo de perforación de presión (MPD) y perforación de bajo balance (UBD).

Programas para el Apoyo de Perforaciones Seguras

Lecturas a tiempo de presiones anulares, del hoyo y diferenciales, permiten tempranas detecciones de fluidos de intrusión y pérdida de circulación.

Especificaciones preliminares del producto

Mediciones		
	Rango	Precisión
Presión Anular	0 - 20 kpsi (137.9 MPa)	±0.02% de FSR
Presión dentro de la tubería de perforación	0 - 20 kpsi (137.9 MPa)	±0.02% de FSR
Resolución	0.1 psi (690 Pa)	
Compensación local de la temperatura	Si	
Rata del muestreo de la información	Total 5 segundos (anular + tubería de perforación)	
Almacenaje de la Información	Información cruda y compensada son selladas con tiempo y almacenadas en la memoria de SureShot.	
Medio Ambiente		
Temperatura de Operación	-13° a 347°F (-25° a 175°C)	
Máxima Presión	20 kpsi (137.9 Mpa)	

APS Technology, Inc. 7 Laser Lane, Wallingford, CT 06492

Tel.: 860-613-4450 • Fax: 203-284-7428 • Correo electrónico: contact@aps-tech.com

Oficina en Houston 15415 International Plaza Drive, Suite #150, Houston, TX 77032

Tel.: 281-847-3700 • Fax: 832-230-2899