



Stockholm
Precision Tools



CATÁLOGO

DE PRODUCTOS

© Stockholm Precision Tools 2024



Stockholm Precision Tools

FABRICACIÓN DE PRODUCTOS NACIDOS EN EUROPA

En el corazón de Europa, Stockholm Precision Tools (SPT) se destaca como pionero en el diseño, producción y suministro de avanzadas tecnologías giroscópicas para mediciones precisas en operaciones de exploración y voladura dentro del sector minero.

Con una historia de innovación que se extiende por casi tres décadas, nos hemos especializado en el desarrollo de herramientas para la medición de trayectorias y orientación de cuñas, orientación y análisis de testigos geológicos y sistemas de alineación precisa de máquinas de perforación.

Demostrando nuestro compromiso con la excelencia, implementamos un meticuloso sistema de control de calidad que abarca todas las etapas de producción, desde el soporte técnico integral hasta el servicio posventa.

Con sede en Málaga, España, y presencia en 19 países, somos líderes de la industria en avance tecnológico.

INDICE

06 Nuestra misión
Nuestra visión
Soporte técnico de SPT
SmartCloud

07 QHSE
Tecnología Navibore™

08 GyroMaster™
Especificaciones técnicas
¿Qué contiene?
CoreRetriever™
GyroGamma™

10 GyroScout™
Especificaciones técnicas
¿Qué contiene?
Gyro PushRodder™

12 GyroLogic™ Evo
Especificaciones técnicas
¿Qué contiene?

13 MagCruiser™
Especificaciones técnicas
¿Qué contiene?

14 Gyro RigAligner™
Especificaciones técnicas
¿Qué contiene?

15 Polestar Aligner™
Especificaciones técnicas
¿Qué contiene?

16 CoreMaster™
Especificaciones técnicas
¿Qué contiene?

17 GyroCore™
Especificaciones técnicas
¿Qué contiene?

18 StructMaster™
Especificaciones técnicas
¿Qué contiene?

19 DepthMaster™
Especificaciones técnicas
¿Qué contiene?

20 Comparativa
Medición de trayectoria
Alineación de plataformas

NUESTRA MISIÓN

Mejorar los procesos de toma de decisiones mediante la utilización de datos precisos y fiables diseñados para las industrias de minería, civil y petróleo y gas, manteniendo nuestro compromiso con las comunidades a las que servimos.

NUESTRA VISIÓN

Aspiramos a ser pioneros en el sector energético mediante innovaciones tecnológicas de alta precisión, siendo catalizadores clave en la transición energética y promoviendo el desarrollo sostenible en nuestras comunidades.

QHSE

Nuestra empresa opera bajo un sistema integrado de Gestión de Calidad, Salud, Seguridad y Medio Ambiente (QHSE) que impregna cada aspecto de nuestras operaciones y estructura organizacional. Este sistema está meticulosamente diseñado para cumplir con los más altos estándares internacionales, como lo demuestran nuestras certificaciones ISO 9001 e ISO 14001.

Estas certificaciones evidencian nuestro compromiso con la excelencia, la seguridad y la sostenibilidad ambiental, destacando nuestro esfuerzo constante por promover un entorno laboral seguro y saludable, asegurando así la alta calidad de nuestros productos y servicios.



ISO 14001



ISO 9001



Swedish Credit

Excelencia en soporte técnico global 24/7

Nuestra infraestructura internacional nos capacita para brindar asistencia técnica ininterrumpida, disponible 24/7 y en múltiples idiomas.

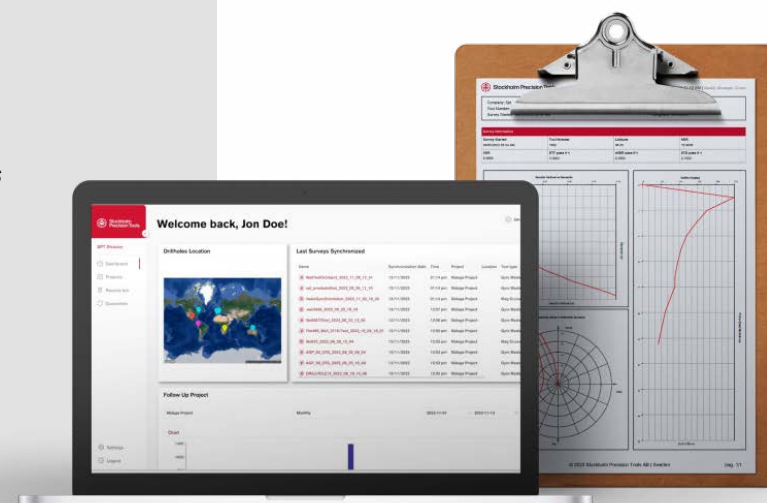
support@sptab.com

SmartCloud™ redefine la gestión de datos de QA/QC en minería simplificando el almacenamiento y la organización de los datos de perforación en la nube, con velocidades de procesamiento ultrarrápidas.

Su plataforma a prueba de manipulaciones garantiza una cadena de custodia inquebrantable, protegiendo la integridad y fiabilidad de los datos.

SmartCloud™

- ✓ Almacene y organice instantáneamente datos de múltiples proyectos en la nube.
- ✓ Asegura la cadena de custodia de los datos.
- ✓ Roles de usuarios y permisos personalizados.
- ✓ Reportes QA/QC en un solo clic.
- ✓ Exporta reportes detallados en PDF y datos en varios formatos, como XLS, CSV, PDF, LAS y DXF.



TECNOLOGÍA NAVIBORE™

Navibore™, incorpora avanzados algoritmos y técnicas de procesamiento de datos en las herramientas giroscópicas de SPT. Introduce un modelo de error innovador que le permite auto compensar la deriva. Esta característica excepcional distingue a nuestros sistemas en la industria, garantizando una precisión incomparable en la entrega de datos.

GyroMaster™

Gyroscopio buscador de norte de estado sólido.

¿Qué contiene?

- 1 Llave (s)
- 2 Swivel
- 3 Spearhead
- 4 Conector de batería
- 5 Dispositivo de mano
- 6 Módulo de batería
- 7 Cargador de batería
- 8 Módulo de sensor



CoreRetriever™ Accesorio

Permite que GyroMaster™ realice la recolección de núcleos geológicos y el levantamiento topográfico al mismo tiempo.

CoreRetriever™, un complemento esencial para GyroMaster™, permite realizar levantamientos simultáneos durante la recuperación del núcleo, lo que resulta en un ahorro significativo de tiempo en operaciones de perforación diamantina.

Este avance optimiza procesos y aumenta la eficiencia en el campo, reduciendo drásticamente las horas de trabajo necesarias.

Dimensiones	
Longitud	2310 mm (91")
Diámetro exterior	50 mm (1.97")
Peso	10 kg (22 lb)
Entorno operativo	
Presión de profundidad	10000 psi
Temperatura de funcionamiento	-30°C - +60°C (-22°F - +140°F)
Rendimiento	
Exactitud de acimut	0,25 ·sec(lat)°
Perforador desplegable	Si
Exactitud de inclinación	0.03°

GyroGamma™ Accesorio

GyroGamma™ integra la precisión de GyroMaster™, un avanzado buscador de norte, con tecnología de espectrometría gamma, ofreciendo un perfil continuo de radiactividad en pozos.

Esto facilita la correlación de formaciones y la identificación de zonas mineralizadas con alta fiabilidad y eficacia en la exploración geológica.

Dimensiones	
Longitud (Autónoma)	1597 mm (62,9")
Longitud (Tándem GM)	2437 mm (96")
Diámetro exterior	42 mm (1,65")
Peso	9.2 kg (20,3 lb)
Entorno operativo	
Presión de profundidad	7251 psi
Velocidad de línea	Hasta - 15 m/m (59"/m)
Temperatura de funcionamiento	-35°C - +70°C (-31°F - +158°F)
Rendimiento	
Tipo de detector	CsI(Na)
Precisión GR	7%
Muestreo	1 hz
Índice de actualización	1 s



Visítanos

Especificaciones técnicas

GyroMaster™, un giroscopio de estado sólido buscador de norte destaca por su velocidad, resistencia y facilidad de uso.

Diseñado para medir de manera continua en la vertical y todos los ángulos, ofrece una precisión inigualable, asegurando rendimiento superior en todas las condiciones incluso en altas latitudes.

Dimensiones	
Longitud	1844 mm (72,6")
Diámetro	42 mm (1,65")
Peso	8 kg (17,64 lb)
Entorno operativo	
Presión de profundidad	10000 psi
Temperatura de funcionamiento	-35°C - +70°C (-31°F - +158°F)
Rendimiento*	
Exactitud de acimut	0,16°
Exactitud posicional	0,1%*
Exactitud de inclinación	0,05°
Exactitud de toolface	0,15°
Rango de acimut	0° - 360°
Rango de inclinación	-90° - +90°
Modo de medición	Multishot - modo continuo - todas las latitudes

* Según el perfil y la centralización del pozo.

Batería	
Tipo de batería	Recargable Li-ion
Duración de la batería	15 h
Datos	
Comunicaciones	Bluetooth®/Wireline
Conectividad	SPT SmartCloud vía WIFI o 4G LTE
Formato de exportación	PDF, Excel, CSV, LAS, DXF
Generación gráfica	2D, 3D
Reporte de medición	Generar en cualquier intervalo
Dispositivo de mano	
Batería	20 h (8580 mAh)
Protección IP	IP68, IP69K

GyroScout™

Herramienta de referencia giroscópica para levantamiento de agujeros de voladura.

GyroScout™ es una solución clave para el control de calidad en las operaciones de barrenos de voladura, destacándose en métodos de explotación como Sublevel Caving, Block Caving, y Room y Pillar.

Su notable precisión, portabilidad excepcional y capacidad para medir pozos en secuencia, reducen drásticamente los tiempos de operación.

¿Qué contiene?

- 1 Documentación
- 2 Centralizadores
- 3 Cargador de batería
- 4 Dispositivo de mano
- 5 Llave (s)
- 6 Módulo de sensores

Especificaciones técnicas

Dimensiones	
Longitud	950 mm (37,4")
Diámetro exterior	32 mm (1,25")
Peso	2,6 kg (5,73 lb)
Entorno operativo	
Presión de profundidad	2900 psi
Temperatura de funcionamiento	-10°C - +60°C (+14°F - +140°F)
Rendimiento*	
Rango de acimut	0° - 360°
Rango de inclinación	-90° - +90°
Exactitud de acimut	0,16°
Exactitud de inclinación	0,05°
Exactitudposicional	0,3%**

* Exactitud basada a 1σ
** Según el perfil del pozo.



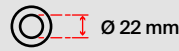
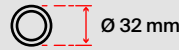
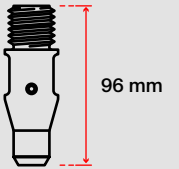
Visítanos



Batería	
Tipo de batería	Recargable Li-ion
Duración de la batería	24 h
Datos	
Comunicaciones	Bluetooth®
Conectividad	SPT SmartCloud vía WIFI o 4G LTE
Formato de exportación	PDF, Excel, CSV, LAS, DXF
Generación gráfica	2D, 3D
Reporte de medición	En cualquier intervalo
Dispositivo de mano	
Batería	20 h (8580 mAh)
Protección IP	IP68, IP69K



Conector Gyro PushRodder™



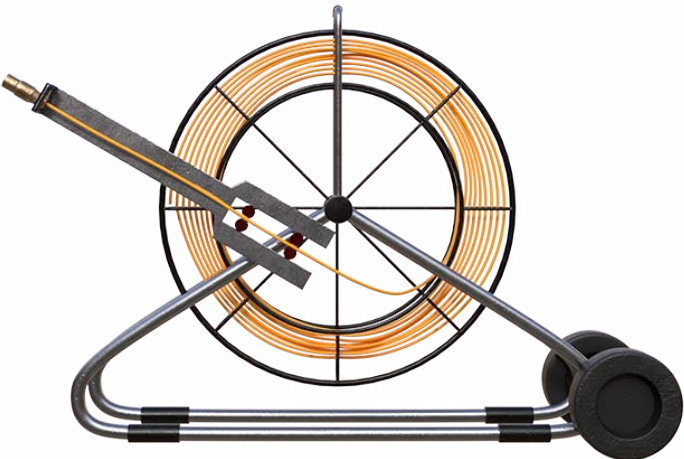
Gyro PushRodder™ Accesorio

Gyro PushRodder™ es el complemento de GyroScout™, facilita su despliegue en pozos de cualquier inclinación y sincroniza los datos de profundidad en su dispositivo portátil.

Esta integración perfecciona las operaciones y asegura la máxima precisión en la medición de trayectorias, elevando la eficacia y exactitud en el campo.

Especificaciones técnicas

Dimensiones	
Diámetro de la varilla	Ø 11 mm (7/16")
Longitud de la varilla	100 m (330 ft)
Material de la varilla	Fibra de vidrio / carcasa de polipropileno
Peso	39 kg (86 lb)
Entorno operativo	
Alcance Bluetooth®	20 m (65 ft)
Protección IP	IP66
Sistema contador de profundidad	SPT DepthTracker
Carga máxima de trabajo	580 kg (1278,6 lb)
Temperatura de funcionamiento	-20°C - +60°C (-4°F - +140°F)
Rendimiento	
Exactitud de profundidad	0.4%
Rango de inclinación	0 - 360°
Datos	
Comunicaciones	Bluetooth®
Conectividad	SPT SmartCloud vía WIFI o 4G LTE



GyroLogic™ Evo

Giroscopio de referencia de alta tecnología

GyroLogic™ Evo, un giroscopio de estado sólido y de referencia, ofrece una solución costo-efectiva para proyectos con presupuestos limitados que requieren mediciones rápidas y precisas, sin interferencias magnéticas, marcando un equilibrio entre precisión y economía.

Equilibra la precisión con la asequibilidad. Requiere un acimut inicial para su operación.



¿Qué contiene?

- | | | | |
|---|---------------------------|---|-----------------|
| 1 | Módulo de sensores | 5 | Swivel |
| 2 | Cuerpo de centralizadores | 6 | Llave (s) |
| 3 | Cargador de batería | 7 | Centralizadores |
| 4 | Dispositivo de mano | 8 | Spearhead |

Especificaciones técnicas

Dimensiones	
Longitud	1010 mm (39,76")
Diámetro exterior	35 mm (1,38")
Peso	4,5 kg (9,92 lb)
Entorno operativo	
Presión de profundidad	4350 psi
Temperatura de funcionamiento	-10°C - +60°C (+14°F - +140°F)
Rendimiento*	
Exactitud de acimut	0,16°
Exactitud toolface gravitacional	0,16°
Exactitud de inclinación	0,05°
Exactitud posicional	0,2%**
Rango de acimut	0° - 360°
Rango de inclinación	-90° - +90°

* Exactitud basada a 1σ
** Según el perfil del pozo.

MagCruiser™

Mediciones altamente precisas en entornos no magnéticos

Construido para resistir condiciones adversas, se alinea con el norte magnético, captura datos precisos desde cualquier orientación y sincroniza automáticamente con la nube.

Su diseño resistente garantiza durabilidad, mientras su aplicación intuitiva simplifica la operación.

¿Qué contiene?

- | | | | |
|---|----------------------|----|-----------------|
| 1 | Barras de extensión | 10 | Tope de corona |
| 2 | Módulo de batería | 11 | Centralizadores |
| 3 | Módulo de sensor. | | |
| 4 | Cargador de batería. | | |
| 5 | Dispositivo de mano. | | |
| 6 | Llave (s) | | |
| 7 | Spearhead | | |
| 8 | Swivel | | |
| 9 | Amortiguador | | |



Especificaciones técnicas

Dimensiones	
Longitud	1190 mm (46,85")
Diámetro exterior	35 mm (1,375")
Peso	5,6 kg (12,35 lb)
Entorno operativo	
Presión de profundidad	4350 psi
Temperatura de funcionamiento	-20°C - +85°C (-4°F - +185°F)
Rendimiento*	
Rango de acimut	0° - 360°
Rango de inclinación	-90° - +90°
Exactitud de acimut	0,16°
Exactitud de inclinación	0,05°
Exactitud de inclinación magnética	0.07°
Rango del campo magnético	-70000 nT - +70000 nT
Exactitud del campo magnético	± 58 nT

Batería	
Tipo de batería	Recargable Li-ion
Duración de la batería	1 mes de trabajo continuo
Datos	
Comunicaciones	Bluetooth®
Conectividad	SPT SmartCloud vía WIFI o 4G LTE
Formato de exportación	PDF, Excel, CSV, LAS, DXF
Generación gráfica	2D, 3D
Reporte de medición	En cualquier intervalo
Dispositivo de mano	
Batería	20 h (8580 mAh)
Protección IP	IP68, IP69K

* Exactitud basada a 1σ

Gyro RigAligner™

Alineación precisa de equipos de perforación en menos de 5 minutos

Gyro RigAligner™ es un sistema de alineación de plataformas de perforación basando en tecnología giroscópica que busca el norte verdadero y se orienta en menos de 5 minutos.

Con un diseño ligero y portátil, esta herramienta es lo suficientemente versátil como para guiar equipos de perforación tanto en operaciones superficiales como subterráneas.

Especificaciones técnicas

Dimensiones	
Tamaños de abrazaderas	B-N, H-N, P 57 mm - 117 mm (2,24" - 4,6")
Longitud	242x162x82 mm (9,53x6,38x3,23")
Peso	5,3 kg (11,8 lb)
Entorno operativo	
Salida continua de datos	Aplicable
Temperatura de funcionamiento	-25°C - +60°C (-13°F - +140°F)
Tiempo de preparación	<5 m
Superficie	Aplicable
Subterráneo	Aplicable
Rendimiento*	
Exactitud de acimut	0,4°
Exactitud de inclinación	0,05°
Rango de acimut	0° - 360°
Rango de inclinación	-90° - +90°
* Exactitud basada a 1σ	
Batería	
Tipo de batería	Recargable Li-ion
Duración de la batería	10 h
Datos	
Comunicaciones	Bluetooth®
Conectividad	SPT SmartCloud vía WIFI o 4G LTE
Dispositivo de mano	
Batería	20 h (8580 mAh)
Protección IP	IP68, IP69K

¿Qué contiene?



- 1 Gyro RigAligner™
- 2 Soportes de anclaje
- 3 Soportes de anclaje adicionales
- 4 Dispositivo de mano
- 5 Cargador de batería



Polestar Aligner™

Alineador de perforadoras multiuso

Para precisión en latitudes altas y condiciones extremas, Polestar Aligner™ ofrece alineación de taladro de primera clase mediante navegación inercial avanzada, adecuada para operaciones tanto en superficie como subterráneas.

Especificaciones técnicas

Dimensiones	
Tamaños de abrazaderas	B-N, H-N, P 57 mm - 117 mm (2,24" - 4,6")
Longitud	275x172x175 mm (10,8x6,77x6,89")
Peso	8 kg (17,6 lb)
Entorno operativo	
Temperatura de funcionamiento	-25°C - +60°C (-13°F - +140°F)
Tiempo de preparación	10 min
Performance*	
Rango de acimut	0° - 360°
Rango de inclinación	-90° - +90°
Exactitud de acimut	0,16° · sec(lat)°
Exactitud de inclinación	0,03°
* Exactitud basada a 1σ	
Batería	
Tipo de batería	Recargable Li-ion
Duración de la batería	6 h

Datos	
Comunicaciones	Bluetooth®
Conectividad	SPT SmartCloud vía WIFI o 4G LTE
Dispositivo de mano	
Batería	20 h (8580 mAh)
Protección IP	IP68, IP69K



Visítanos

¿Qué contiene?



- 1 Polestar Aligner™
- 2 Dispositivo de mano
- 3 Cargador de batería
- 4 Soportes de anclaje



CoreMaster™

Orientador de núcleos multidíámetro digital

Con CoreMaster™, la orientación de núcleos a través de diferentes diámetros de perforación es sencilla.

Su tecnología Bluetooth® elimina la necesidad de desmontaje, acelerando las operaciones y facilitando la exportación de datos o su sincronización directa con servicios en la nube en poco tiempo.

Especificaciones técnicas

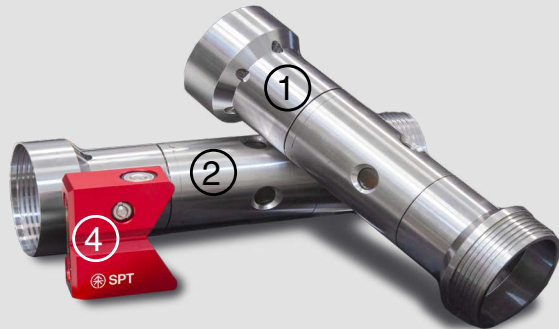
Dimensiones	
Diámetros compatibles	N, N2 (NTK), N3, NTW, H, H3, HTW, P, P3
Longitud	259 mm (10.2")
Peso	2,4 kg (5,3 lb)
Entorno operativo	
Presión de profundidad	5000 psi
Temperatura de funcionamiento	-30°C - +75°C (-22°F - +167°F)
Rendimiento*	
Rango de inclinación	-88° - +88°
Exactitud de toolface	0,6°
Rango de toolface	0 - 360°
* Exactitud basada a 1σ	
Batería	
Tipo de batería	No recargable Li-ion
Duración de la batería	> 6 meses
Datos	
Comunicaciones	Bluetooth®
Conectividad	SPT SmartCloud vía WIFI o 4G LTE
Dispositivo de mano	
Batería	20 h (8580 mAh)
Protección IP	IP68, IP69K



¿Qué contiene?



- 1 Módulo de sensor
- 2 Módulo de sensor
- 3 Dispositivo de mano
- 4 Nivel
- 5 Marcador



GyroCore™

Herramienta de levantamiento direccional y orientación de núcleos

GyroCore™ es un giroscopio buscador del norte de última generación diseñado para optimizar las operaciones de extracción de núcleos.

Facilita expertamente la orientación de núcleos y realiza levantamientos direccionales del pozo de forma ininterrumpida, sin necesidad de pausar la extracción del núcleo.

Permite orientar el núcleo y medir su trayectoria sin interrumpir la extracción del testigo, lo que optimiza significativamente las operaciones.

Especificaciones técnicas

Dimensiones	
Diámetro	N, N2, N3, H, H3, P
Longitud	990 mm (39")
Peso	11 kg (24.2 lb)
Entorno operativo	
Acimut del collar requerido	No
Rango de operación	Vertical, inclinado
Temperatura de funcionamiento	-30°C - +70°C (-22°F - +158°F)
Presión de profundidad	7250 psi
Dispositivo de mano	
Batería	20 h (8580 mAh)
Protección IP	IP68, IP69K
Rendimiento*	
Modo de acimut	Búsqueda del norte verdadero
Exactitud de acimut	0,16°
Repetibilidad de acimut	0,16°
Exactitud toolface gravitacional	0.05°
Exactitud de inclinación	0.05°
Exactitud de toolface	0,16°
Modo de medición	Multishot - recuperación y orientación del núcleo
* Exactitud basada a 1σ	
Datos	
Comunicaciones	Bluetooth®
Conectividad	SPT SmartCloud vía WIFI o 4G LTE
Formato de exportación	PDF, Excel, CSV, LAS, DXF
Generación gráfica	2D, 3D
Reporte de medición	En cualquier intervalo

¿Qué contiene?



- 1 Conjunto de cabezal
- 2 Módulo de sensores
- 3 Sobrecarga inferior

StructMaster™

Mide, verifica y corrige más allá del core shack

Con StructMaster™, los registros estructurales ahora son editables y recalculables en cualquier momento. StructMaster™ es la única solución portátil que permite capturar, verificar y recalculer ángulos alfa y beta en núcleos orientados de perforación diamantina más allá del core shack.

Basado en android, StructMaster analiza y procesa imágenes con inteligencia artificial sin necesidad de hardware adicional. Permite verificación y visualización de datos estructurales en tiempo real en gráficos stereonet.

Con captura de imágenes de cada estructura, StructMaster™ redefine la confiabilidad en el análisis geológico y garantiza la precisión en cualquier entorno.

Especificaciones técnicas

Rendimiento	
Exactitud angular	<4°
Especificaciones	
Dimensiones	81.2 mm x 175.8 mm x 18.1 mm
Procesador	Helio G99 Octa-Core
RAM	8 GB
ROM	256GB
Cámara	50 Mpx
Sistema operativo	Android 14
Batería	10600mA/h
Protección IP	IP68 / IP69K

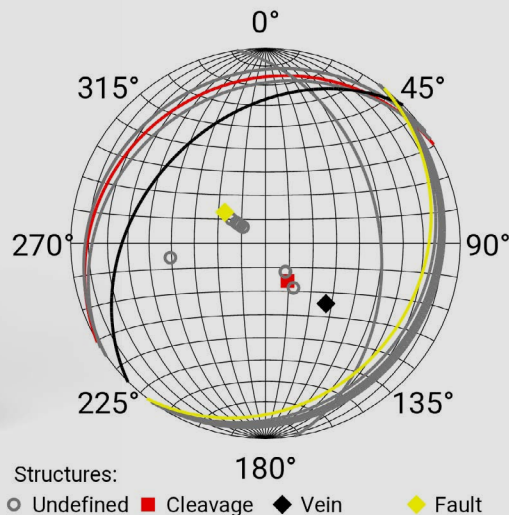


PRINCIPALES BENEFICIOS

- > **Identificación instantánea de estructuras** con IA y verificación en stereonets en el mismo dispositivo.
- > **Recálculo de ángulos en cualquier momento** gracias a su registro con imágenes de estructuras los registros ya no son irreversibles.
- > **Interfaz intuitiva** de fácil aprendizaje, que acelera el proceso y mejora el control de calidad.
- > **Reportes detallados**, desde el dispositivo de mano, con gráficos stereonet, imágenes de cada estructura y con sus etiquetas.
- > **Resultados instantáneos**, Sin procesamiento manual ni conexiones a hardware adicional.

Gráficos stereonet

- ☒ Show poles
- ☒ Show planes



DepthMaster™

Medición precisa de la profundidad para la navegación en el fondo del pozo

DepthMaster™ es un sistema digital de seguimiento de profundidad diseñado para integrarse perfectamente con las herramientas de medición direccional SPT, sincronizando la profundidad con los datos de inclinación y azimut.

El control preciso de la profundidad es esencial para una medición exacta. DepthMaster™ admite operaciones de alta velocidad sin comprometer la precisión. Su funcionalidad remota mejora la seguridad al permitir a los operarios trabajar desde una distancia segura, reduciendo los riesgos.

Compacto y fácil de usar, DepthMaster™ es ligero, rápido de montar y fácil de instalar. Es el compañero ideal de las herramientas de alta precisión desplegadas por cable, como GyroMaster™ y GyroLogic™.

Especificaciones técnicas

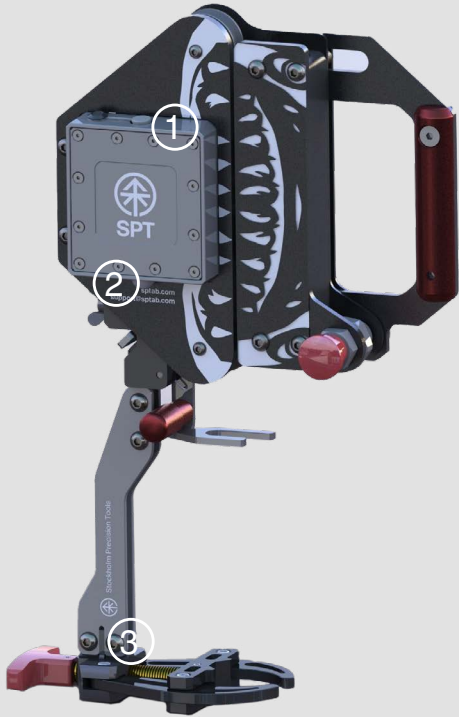
Dimensiones	
Dimensiones	505x330x115 mm (19,9x13x4,5")
Peso	7,3 kg (16.1 lb)
Entorno operativo	
Tubos de perforación	B, N, H, P
Perforadora desplegable	Si
Tipo de batería	Batería recargable de iones de litio
Temperatura de funcionamiento	-20°C - +60°C (-4°F - +140°F)

Rendimiento	
Exactitud de profundidad	0.1% de profundidad medida

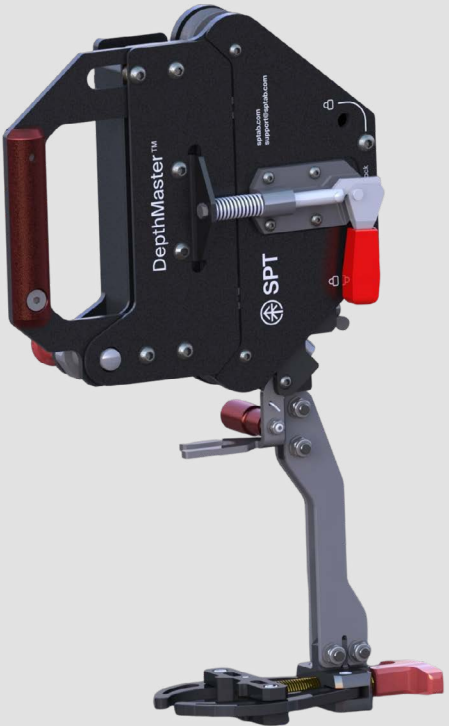
Datos	
Comunicaciones	Bluetooth® 5.1 LE (Baja energía)
Conectividad	SPT SmartCloud vía WIFI o 4G LTE

Dispositivo de mano	
Batería	20h (8580mAh)
Protección IP	IP66

What's inside?



- 1 SPT DepthMaster
- 2 Sensor de profundidad
- 3 Abrazaderas



Medición de trayectoria

	GyroMaster™	GyroScout™	GyroLogic™ Evo	MagCruiser™
Longitud	1844 mm (72,6")	950 mm (37,4")	1010 mm (39,76")	1190 mm (46,85")
Diámetro	42 mm (1,65")	32 mm (1,25")	35 mm (1,38")	35 mm (1,375")
Peso	8 kg (17,64 lb)	2,6 kg (5,73 lb)	4,5 kg (9,92 lb)	5,6 kg (12,35 lb)
ENTORNO OPERATIVO				
Presión de profundidad	10153psi	2900 psi	4350 psi	4350 psi
Temperatura de funcionamiento	-30°C - +60°C (-22°F - +140°F)	-10°C - +60°C (+14°F - +140°F)	-10°C - +60°C (+14°F - +140°F)	-20°C - +60°C (-4°F - +140°F)
RENDIMIENTO*				
Exactitud de acimut	0,25 ·sec(lat)°	0,16°	0,16°	0,16°
Exactitud posicional	0,1%**	0,3%**	0,2%**	-
Exactitud de inclinación	0,03°	0,05°	0,05°	0,05°
Exactitud de toolface	0,05°	-	0,16°	-
Rango de acimut	0° - 360°	0° - 360°	0° - 360°	0° - 360°
Rango de inclinación	-90° - +90°	-90° - +90°	-90° - +90°	-90° - +90°
Modo de medición	Multishot - modo continuo - todas las latitudes			
Magnetismo	-	-	-	Exactitud de inclinación magnética 0.07°
BATERÍA				
Tipo de batería	Recargable Li-ion	Recargable Li-ion	Recargable Li-ion	Recargable Li-ion
Duración de la batería	15 h	24 h	12 h	1 mes continuo
DATOS				
Comunicaciones	Bluetooth®/Wireline	Bluetooth®	Bluetooth®	Bluetooth®
Conectividad	SPT SmartCloud vía WIFI o 4G LTE	SPT SmartCloud vía WIFI o 4G LTE	SPT SmartCloud vía WIFI o 4G LTE	SPT SmartCloud vía WIFI o 4G LTE
Formato de exportación	PDF, Excel, CSV, LAS, DXF	PDF, Excel, CSV, LAS, DXF	PDF, Excel, CSV, LAS, DXF	PDF, Excel, CSV, LAS, DXF
Generación gráfica	2D, 3D	2D, 3D	2D, 3D	2D, 3D
Reporte de medición	En cualquier intervalo	En cualquier intervalo	En cualquier intervalo	En cualquier intervalo

* Exactitud basada a 1σ
** Según el perfil del pozo.



Alineación de plataformas

	Gyro RigAligner™	Polestar Aligner™
Tamaños de abrazaderas	B-N, H-N, P 57 mm - 117 mm (2,24" - 4,6")	B-N, H-N, P 57 mm - 117 mm (2,24" - 4,6")
Longitud	242x162x82 mm (9,53x6,38x3,23")	275x172x175 mm (10,8x6,77x6,89")
Peso	5,3 kg (11,8 lb)	8 kg (17,6 lb)
ENTORNO OPERATIVO		
Salida continua de datos	Aplicable	Aplicable
Temperatura de funcionamiento	-25°C - +60°C (-13°F - +140°F)	-25°C - +60°C (-13°F - +140°F)
Tiempo de preparación	<5 m	10 min
Superficie	Aplicable	Aplicable
Subterráneo	Aplicable	Aplicable
RENDIMIENTO*		
Exactitud de acimut	0,4°	0,16° ·sec(lat)°
Exactitud de inclinación	0.05°	0,03°
Rango de acimut	0° - 360°	0° - 360°
Rango de inclinación	-90° - +90°	-90° - +90°
BATERÍA		
Tipo de batería	Recargable Li-ion	Recargable Li-ion
Duración de la batería	10 h	15 h
DATOS		
Comunicaciones	Bluetooth®	Bluetooth®
Conectividad	SPT SmartCloud vía WIFI o 4G LTE	SPT SmartCloud vía WIFI o 4G LTE

* Exactitud basada a 1σ



CATÁLOGO

DE PRODUCTOS

 @SPTAB

 Stockholm Precision Tools AB

 Stockholm Precision Tools AB (SPT)

 @SPTboreholesurveys

sptab.com

CONTÁCTANOS

EUROPA

Suecia (HQ)
+46 (8) 590 733 10
España (HQ)
+34 (952) 179 918
Turquía
+90 (533) 334 54 53

ÁFRICA

Sudáfrica
+34 (952) 179 918
Ghana
+233 53 5809415

NORTEAMÉRICA

Canadá
+1 (877) 594 4633
Estados Unidos
+1 (801) 518-3053
México (Norte)
+52 (662) 110 0219
+52 (662) 229 4755
México (Sur)
+52 (662) 430 7255

SUDAMÉRICA

Argentina
+54 3549 468364
Brasil
+55 (31) 996 254 379
Chile (Santiago)
+56 (9) 8238 2609
Colombia
+57 310 8362 750

Ecuador
+593 (99) 200 1060
Perú
+ 51 (982) 505 682
Bolivia
+591 (7) 721 2102

ASIA-PASÍFICO

Perth Australia
+34 (952) 179 918
Indonesia (Minería)
+62 811 11 8 1608
Indonesia (Petróleo y Gas)
+62 (821) 9100 651

EURASIA

Armenia
+374 (77) 815 683
Kazajistán
+7 (705) 160 2241

sptab.com | sales@sptab.com

© Stockholm Precision Tools AB. Todos los derechos reservados. 2024