



Stockholm
Precision Tools





COREMASTER™



Sistema de orientación digital de testigos que facilita caracterizar las estructuras geológicas de las muestras



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Orientador de testigo	
Temperatura	-30°C a 75°C (-22°F a 167°F)
Peso	2.6 kg (5.2 lb)
Rango	-87° a +87° Inclinación
Índice de profundidad	3500m o 5000psi
Diámetro	N, N2, N3, H, H3, P, NTW, HTW
Precisión	± 1°
Batería	Reemplazable en campo

Dispositivo Pórtatil	
Índice de Protección	IP67
Rango de Temperatura	-20°C a 55°C (-4°F a 131°F)
Conectividad	4G, WiFi, Bluetooth, SPT Cloud



BENEFICIOS EN USO DE COREMASTER

- ✓ Conexión vía **bluetooth de alta velocidad 5.0**
- ✓ Activación, configuración y orientación del Core **a distancia**.
- ✓ **Generación de reportes en formato** CSV, Certificados Pdf, Excel.
- ✓ No se tiene que desarmar por completo el tubo interno para programar, ni para orientar el Core.
- ✓ Genera reportes automáticamente en campo desde el dispositivo celular.
- ✓ Se registra la orientación del Core en tiempo real.
- ✓ Se puede medir el avance y productividad, pues los reportes generados, llevan fecha, hora, profundidad y control de calidad de la orientación.
- ✓ Los datos obtenidos después de la medición **NO SON EDITABLES**.
- ✓ Certificados de calidad emitidos desde la casa matriz, con el respaldo de las certificaciones de calidad internacionales.



BENEFICIOS EN USO DE COREMASTER

- ✓ Verificación en tiempo real del estado de los acelerómetros y su calibración.
- ✓ Opción de configurar en el aplicativo el marcado en la superficie, sea en la base o en la cima de Core, esto para un fácil marcado.
- ✓ Pantalla Touch FULL HD.
- ✓ Dispositivo colector de datos Android 12.
- ✓ Aplicación Core Master en continua actualización.
- ✓ Soporte técnico local del fabricante, asistencia remota vía internet desde casa Matriz y controles de calidad del sensor en cada avance de la perforación.
- ✓ Conexión al SPT Cloud gratuito solo a los usuarios que el cliente indique.



COMPARATIVA DEL COREMASTER Y OTROS DEL MERCADO

CARACTERÍSTICAS	COREMASTER	ORIENTADOR DE OTRAS MARCAS
Compatible con tubería	N, N2, N3, H, H3, P, NTW, HTW	N, N2, N3, H, H3, P, LTK60, B, BTK®, W/L56, W/L66, W/L76, BTW, NTW
Rango de inclinación	-87° to +87° de inclinación	0° to ±88° Inclinación
Rango de temperatura	-30°C to 75°C (-22°F to 167°F)	-30°C to +60°C (-22°F to 176°F)
Dispositivo de mano	Dispositivo Android IP64	Unidad de control
Batería de reemplazo en campo	Si	No
Conexión	Conexión vía bluetooth	Conexión vía infrarrojo
Rapidez de reemplazo	Al ser fabricantes contamos con disponibilidad de equipos para cualquier eventualidad	-
Control de calidad	Se realiza verificación del equipo antes de ser entregado al cliente.	-
Facilidad de manejo	No se tiene que desarmar por completo el tubo interno para programar, ni para orientar el Core	Se tiene que quitar la cabeza del tubo interno, para programar u orientar el Core.
Actualización de Software	Si	No
Reportes en Tiempo Real	Si	No
Marcado en cima o base de core	En la base y en la cima del core. Opción de configurar en el aplicativo	Solo en la base
Medición del avance y productividad	Si, mediante reportes con fecha, hora, profundidad y control de calidad de la orientación.	No se puede medir el avance, ni la productividad de la perforación



DISPOSITIVO ANDROID

Se utiliza equipo móvil que nos permite realizar la programación de COREMASTER, además de la descarga de datos.





SPT SMARTCLOUD

La plataforma permite transferir fácilmente todos los datos en tiempo real de tus operaciones mineras hasta la nube.

Acceso a los datos de tus perforaciones en tiempo real

Sigue los datos de las perforaciones de manera instantánea desde cualquier parte del mundo.

Lo último en tecnología de almacenamiento en la nube

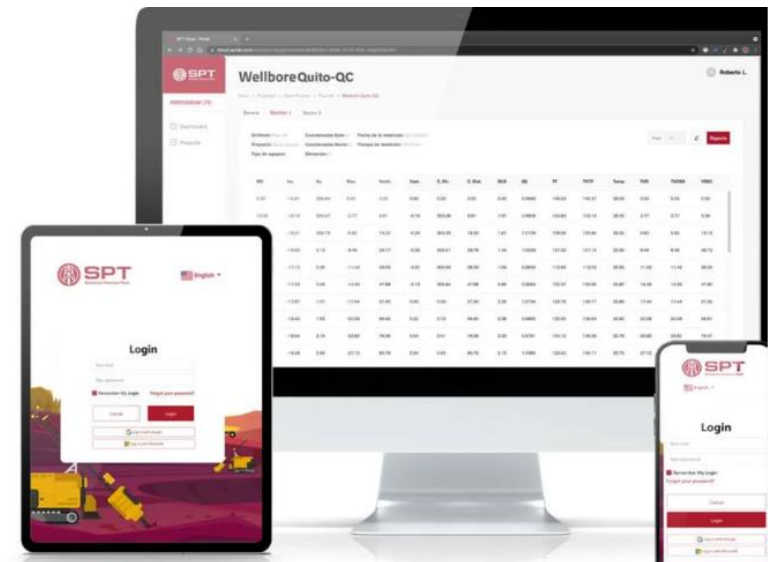
Está diseñada con la tecnología en ciberseguridad más vanguardista administrada por expertos en la industria(CONFIDENCIABILIDAD). La nube aporta total tranquilidad para usted, su empresa y todos sus usuarios

Control de calidad, planificación

Podrás crear registros de autoría y automatizar los informes de control de calidad para agilizar el proceso de toma de decisiones.

Trabajo en equipo global y seguro

Se entrega una cuenta cuyo acceso es exclusivo del usuario al cual se le haya asignado(UNICO Y EXCLUSIVO).





FORMATOS DE REPORTES

FORMATO PDF

Son certificados emitidos por el software para auditorías.

No editables (encriptados).



Dados da pesquisa

Localização: Godofredo Viana-MA
Campo: Piaba
Bem: BRAZD-833-A
Pesquisa de: 180.12 m

Referência de inclinação: Horizontal para cima
Latitude: S1.29000°
Longitude: W45.76000°
Pesquisa para: 2977.20 m

MD (m)	Merg. (°)	TF (°)	G	Temp. (°C)	Data	Sonda	BATERIA (V)	AX	AY	AZ	Orientado
360.74	-59.84	39.28	1.0000	25.58	16/06/22 02:18:22	158	0.75	-0.3181	0.3889	-0.8647	Não
363.14	-59.51	199.13	1.0041	26.54	16/06/22 03:07:53	172	0.75	0.1669	-0.4813	-0.8653	Sim
366.20	-59.03	111.95	1.0198	24.63	16/06/22 08:30:36	172	0.75	-0.4867	-0.1962	-0.8744	Sim
369.12	-59.80	207.02	1.0019	26.68	16/06/22 09:38:31	158	0.75	0.2290	-0.4490	-0.8658	Sim
372.22	-59.16	127.80	1.0186	28.85	16/06/22 10:52:15	172	0.75	-0.4126	-0.3201	-0.8745	Sim
375.15	-58.90	86.04	1.0150	29.37	16/06/22 12:01:33	158	0.75	-0.5230	0.0362	-0.8692	Sim
378.12	-58.89	176.15	1.0076	29.55	16/06/22 13:24:08	172	0.75	-0.0349	-0.5195	-0.8626	Sim
381.17	-62.92	288.01	0.9912	28.23	16/06/22 14:38:56	158	0.75	0.4292	0.1395	-0.8825	Sim
384.24	-59.13	154.61	1.0179	31.62	16/06/22 15:56:14	172	0.75	-0.2240	-0.4718	-0.8736	Sim
387.23	-59.23	142.86	1.0195	31.23	16/06/22 17:00:36	158	0.75	-0.3149	-0.4158	-0.8759	Não
390.25	-61.96	289.32	0.9812	31.26	16/06/22 18:36:00	172	0.75	0.4353	0.1526	-0.8660	Sim
393.28	-61.35	232.75	0.9928	30.24	16/06/22 20:43:39	158	0.75	0.3789	-0.2881	-0.8712	Sim
396.28	-60.37	11.83	0.9949	33.06	16/06/22 21:57:49	172	0.75	-0.1009	0.4814	-0.8648	Sim
399.27	-60.21	5.08	0.9950	30.29	16/06/22 23:09:02	158	0.75	-0.0438	0.4924	-0.8635	Sim
402.30	-58.14	122.54	1.0241	34.11	17/06/22 00:23:10	172	0.75	-0.4557	-0.2908	-0.8698	Sim
405.36	-58.48	196.10	1.0001	29.16	17/06/22 01:38:24	158	0.75	0.1450	-0.5023	-0.8525	Sim
408.35	-61.19	292.13	0.9774	32.88	17/06/22 02:53:29	172	0.75	0.4362	0.1774	-0.8564	Sim



FORMATOS DE REPORTES

FORMATO EXCEL

Nos brinda la facilidad de manejo de datos para el geólogo.

Stockholm Precision Tools										
NIVEL 12, DDH-SF-006-23, 02/09/2023 16:20										
Información del pozo					Información de referencia de la medición					
Cliente:				Tipo de Survey	Offline					
Campo:	NIVEL 12			Nombre del fichero Surve	NIVEL12_DDHSF00623_2023_09_02_1					
Ubicación:				Fecha inicial del survey:	02/09/2023 16:20					
Pozo:	DDH-SF-006-23			Fecha final del survey:	02/09/2023 18:23					
Latitud:	S15,34739°			Dirección de la sección	InRun					
Longitud:	W74,26422°			Profundidad inicial (m)	0.00					
Mapa Norte (m)	8,302,436.84			Profundidad final(m)	879.82					
Mapa Este (m)	578,972.59			Método de Comput.	Curvatura Mínima					
Elevación (m)	2,030.92			Referencia de inclinación:	Horizontal hacia arriba					
					Tipo de Corrección	Zupt				
					Equipo					
					Operador	Rocío				
					Compañía:	SPT				
Información del mapa					Información de la herramienta					
Referencia Norte:	GRID			Instrumento	GyroMaster					
Convergencia Grid (°)	-0.19			Número de Serie	2183					
Ref. Sistema Coord. (°)	Local			Fecha de calibración	21/04/2023					
Coordenadas de enlace										
Profundidad de enlace: (m)	0.00	Norte (m)	8,302,436.84	Este (m)	578,972.59	Elevación (m)	2,030.92			
MD (m)	Dip (°)	Az. (°)	Elev. (m)	+E/-W (m)	+N/-S (m)	C. Dir. (°)	C. Dist. (m)	Temp. (°C)		
0.00	-15.93	55.16	2,030.92	578,972.59	8,302,436.84	0.00	0.00	28.98		
5.00	-15.80	55.19	2,029.56	578,976.54	8,302,439.59	55.18	4.81	28.99		
10.00	-15.25	55.25	2,028.25	578,980.50	8,302,442.34	55.18	9.64	29.02		



REPORTES DE SEGUIMIENTO DE OPERACION

SPT realiza visitas continuas a las operaciones para brindar asesoramiento y asegurar la continuidad de las operaciones, y se entrega un reporte al cliente.



**Stockholm
Precision Tools**

Rua Amoroso Costa N°88, Santa
Lúcia, Belo Horizonte-MG, Brazil
Tel: +55 (31) 3566-4379
www.sptab.com

CAPACITAÇÃO TÉCNICA – MAJOR DRILLING DO BRASIL
DISTRITO DE PINHÕES, JUAZEIRO-BA
AGOSTO, 2023

1. Objetivo

Esse documento tem como objetivo descrever a entrega técnica do orientador de testemunhos CoreMaster™ realizada entre os dias 21/08/2023 e 25/08/2023 pela SPT à nossa parceira **Major Drilling do Brasil** prestadora de serviços da ERO COPPER. A campanha de sondagem está sendo realizada no distrito de Pinhões em Juazeiro-BA através de 03 (três) sondas.

2. Cronograma:

- **21/08/23:** Treinamento – Turno Diurno / 01 Sonda;
- **22/08/23:** Supervisão – Turno Noturno / 02 Sondas;
- **24/08/23:** Supervisão – Metade do Turno Diurno / 01 Sonda; Coleta da ferramenta GyroRigAligner na ERO COPPER, Pilar-BA;
- **25/08/23:** Despacho do GyroRigAligner para Salvador-BA em Petrolina-PE / Resolução de dúvidas e interpretação dos resultados de perfisagens / Acompanhamento do alinhamento de sonda.

3. Operação

No primeiro dia da visita (21/08/2023) foi realizado uma análise preliminar juntamente com a supervisora Simone (Major Drilling) com relação a aptidão dos colaboradores para operação do Core Master. Foi identificado que grande parte dos operadores estavam preparados para a utilização correta da ferramenta, visto que houve a entrega técnica do equipamento precedentemente a data de capacitação. Dessa forma, a qualificação / acompanhamento da operação do Core Master foi direcionada às turmas que não receberam o treinamento anteriormente: 01 (uma) equipe do turno diurno e 03 (três) equipes do noturno.