VIVAX METROTECH

RTK-Pro

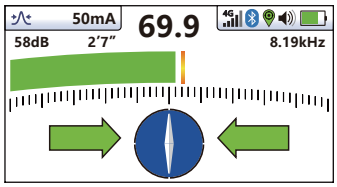
Localizador de servicios públicos con grado de mapeo GNSS

- **RTK GNSS totalmente integrado**
- **Localización y mapeo en una mano**
- **Gestión de datos basada en la nube**
- **Grado de mapeo preciso con GNSS**
- **Modos de localización simples**
- **Reduce el exceso de equipos en el campo**

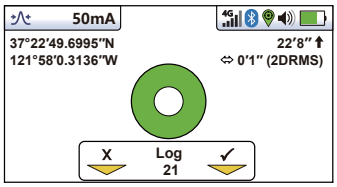
El ***receptor vLoc3 RTK-Pro*** es el primero en agregar precisión RTK GNSS a un localizador de tuberías y cables subterráneos. Usando el módulo celular interno RTK-Pro con capacidades 4G LTE, el operador tiene la capacidad de conectarse al protocolo de posicionamiento NTRIP RTK (cinemática en tiempo real) que proporciona correcciones RTCM 3. Al utilizar estas correcciones, el operador puede recopilar los datos de ubicación de las instalaciones subterráneas (tuberíasy cables) junto con la ubicación geográfica de estas con una precisión de grado topográfico.

El RTK-Pro está diseñado para todos los niveles de operador, utilizando pantallas de localización intuitivas y fáciles de usar. Los operadores simplemente confirman los datos de la línea con solo presionar un botón y alinear el nivel de burbuja electrónica para almacenar los datos. Todos los datos de campo se envían a la nube y se retienen en el almacenamiento a bordo del receptor para su revisión y exportación a programas de mapeo externos.

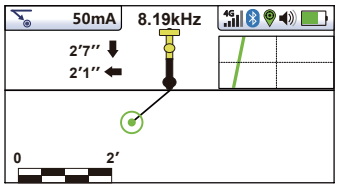
Los receptores de la serie vLoc3 configurables por el usuario contienen ocho modos de localización pasiva, modo de búsqueda de fallas y un rango de frecuencias configurables de 16Hz a 200 kHz. El usuario también puede configurar alertas de vibraciones visuales y mecánicas, proporcionando advertencias de poca profundidad, sobrecarga, cables aéreos y balanceo excesivo del equipo. Las características opcionales incluyen enlace de radio (Tx-Link) que permite al usuario cambiar las frecuencias del transmisor, la potencia de salida y operar la mayoría de las funciones del transmisor de forma remota.



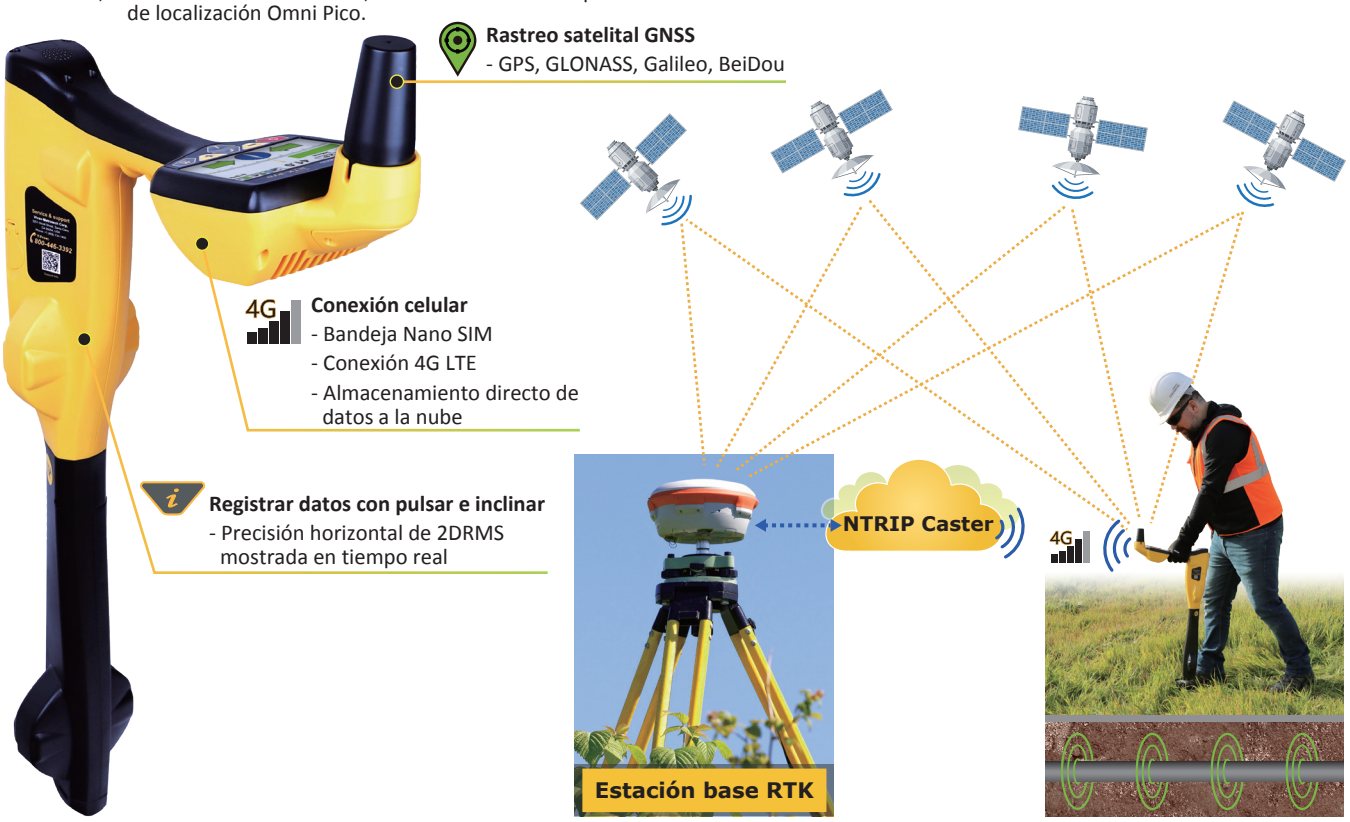
Pantalla clásica: indicador de gráfico de barras con la adición de tres niveles de distorsión codificados por color. Pico, Nulo, Pico simultáneo con flechas, modos de localización Omni Pico.



Todos los datos relevantes de la línea de servicio se envían directamente a la nube junto con la posición RTK de la línea



Pantalla vectorial muestra la orientación, profundidad, la posición de la línea y la distancia en relación con el localizador en 3D.



	Especificaciones del receptor vLoc3 RTK-Pro
Pantalla	Pantalla a color de alta visibilidad de 4,3 '' / 10 cm con resolución de 480 x 272
Duración de la batería	Iones de litio – 16 horas de uso continuo
Frecuencias de operación	- Frecuencias configurables de 16Hz a 200kHz. - Potencia - 50Hz y 60Hz - Radio - 10kHz - 22.7kHz banda ancha
Antenas receptoras y modos de localización	- Dos conjuntos de antenas omnidireccionales - **Pantalla Clásica** con indicador de gráfico de barras con pico, nulo, pico simultáneo con flechas y pico Omni - **Pantalla Vectorial** cuando no es posible estar sobre la línea, se muestran la distancia del localizador y la profundidad - **Vista de Plano** muestra la línea teórica en 2D desde la superficie en modo omnidireccional. - **Gráfico Transversal**- se usa para analizar si hay distorsión en la forma de los campos magnéticos - **Pantalla Sonda** guía directamente a la sonda con un ajuste de control mínimo
Registro y transferencia de datos.	- Conexión de carga en tiempo real al servidor VMMAP a través de una conexión celular - Ejecute análisis desde el portal web VMMAP para determinar las mejores prácticas - Exportar datos a formatos .csv, shapefile, KML
Funciones GNSS	- Rastreo satelital: - GPS / QZSS, GLONASS, Galileo, BeiDou - GPS L1C / A L2C, GLO L1OF L2OF, GAL E1B / C E5b, BDS B1I B2I, QZSS L1C / A L2C - Precisión de posición RTK 0.01 m + 1 ppm CEP - Tiempo de convergencia RTK <10 segundos - Adquisición: Arranque en frío = 24s, Readquisición = 2s - Depende de las condiciones atmosféricas, la longitud de la línea de base, la antena GNSS, las condiciones de trayectos múltiples, la visibilidad del satélite y la geometría
NTRIP	- Compatible con Casters con mensajes de salida RTCM3 - El estado de conexión de la estación de referencia se muestra en el receptor en tiempo real - Precisión horizontal en tiempo real en 2DRMS
Conexión Celular	- 4G con respaldo 3G - LTE FDD bandas 2, 4, 5, 7, 17 - UMTS / HSPA [MHz] 850, 900, 1700, 1900, 2100
Peso	5.5 lbs. / 2.4kg.
Ambiental	IP65 y NEMA 4
Dimensiones	

Qué hay en la caja

- Batería de iones de litio personalizada con cargador
- Paquete de pilas alcalinas
- Mini cable USB
- Manual de usuario
- Estuche rígido de transporte suave

Distribuidor local de Vivax-Metrotech:

Vivax-Metrotech Corporation
3251 Olcott Street, Santa Clara, CA 95054, USA
T/Free: 800-446-3392
Tel: +1-408-734-1400
www.vivax-metrotech.com

CONÉCTATE CON NOSOTROS EN LAS REDES SOCIALES

V1.0

Visite nuestra página web para ver las especificaciones completas del producto.