

UT 9000 (Cables)

NUEVO Localizador de cables eléctricos con tensión



El desconocimiento de la situación precisa de los cables de conducción eléctrica supone un grave riesgo para la salud de los operarios. El UT 9000 es un avanzado equipo capaz de determinar, con absoluta precisión, su situación. Incluso su profundidad.

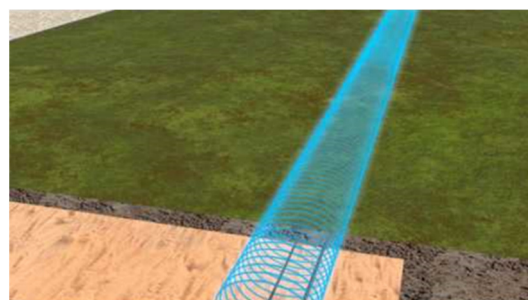
Además, por medio de la adquisición posterior de un generador de señales (UT 9012TX) el equipo podrá realizar también otros trabajos tales como localizar:

- Tuberías metálicas
- Tuberías no metálicas (por medio de la inserción de una sonda de localización de fibra de vidrio).
- Cables sin tensión.
- Obstrucciones en la red.
- Fallos de recubrimiento en la protección catódica de las tuberías.
- Marcadores de servicios (bolas de marcación).

Operativa

Los cables eléctricos (con tensión) ya disponen de su propia señal, por tanto, es necesario el uso de un equipo que localice y sitúe ese tipo de señal.

Las centrales eléctricas generan electricidad con una tensión prácticamente pura, sin embargo ésta sufre alteraciones en las líneas de alimentación de los usuarios que hacen que aparezcan componentes de alta frecuencia. La frecuencia de esta tensión (pura) siempre es de 50 Hz o de 60 Hz. La frecuencia distorsionada (armónicos) es múltiplo de la original (100/120 Hz, 150/180Hz, etc.)



Características Principales del sistema UT 9000 R

El UT 9000 es un nuevo y completo equipo que incorpora los últimos avances técnicos en localización de redes. De hecho ha sido distinguido con el prestigioso premio “reddot” por su diseño. Entre sus características principales destacamos:



- Display de Cristal líquido tipo eInk con unos gráficos espectaculares. Incluso bajo la luz directa del sol la pantalla es legible con total claridad y nitidez.
- Menú muy intuitivo que le confiere una gran sencillez de manejo, incluso por operarios con poca experiencia.
- Comunicación Bluetooth: Permite su conexión a dispositivos GPS.
- Gran autonomía de uso: Hasta 30 horas de autonomía en el receptor.
- Protección IP65: Permite trabajar en cualquier condición ambiental. No importan ni la humedad ni el polvo.
- El sistema UT 9000 le ofrece al usuario 75 frecuencias activas entre 64 Hz y 200 kHz. También dispone de frecuencias pasivas: 50/60 Hz, 100/120 Hz, 150/180 Hz. Ningún otro localizador ofrece tantas posibilidades.
- Identificación de frecuencias en el entorno: ¿Tenemos dudas de qué frecuencia es la adecuada para cada trabajo? El equipo dispone de una función de identificación de las frecuencias existentes en el local de trabajo, tras la cual nos indica cuáles son las recomendadas y
- Indicación de profundidad indirecta. Es posible que en el trazado de nuestra red encontremos obstáculos (vehículos estacionados) que dificultan la situación y la determinación de la profundidad de la red. Incluso en estos casos, el UT 9000 permite obtener la información que precisamos sin necesidad de situarse sobre su perpendicular.
- Actualización vía internet: Es habitual incluir mejoras en los equipos con el paso del tiempo. Toda mejora puede instalada en el equipo por el propio usuario. Tan sólo con una conexión a internet y una descarga desde nuestra página web podrá actualizar el firmware del equipo.



El UT9000 puede realizar otros trabajos para lo que se requiere de la incorporación de ciertos accesorios:

- Localización de tuberías metálicas y cables sin tensión: Se debe incorporar el generador de señales UT9012TX.
- Localización de bolas marcadoras de red ("maker Balls"): Se necesita el adaptador para esta función.
- Localización de fallos de recubrimiento o de fallos en cables: Es necesaria la incorporación de la sonda de tensión de paso.
- Localización de obstrucciones en tuberías: Además del generador UT9012 es necesario el uso de una sonda de fibra de vidrio y de una sonda emisora de señales.










Características técnicas del Receptor UT 9000 R

Receptor UT9000R	
Peso	Aprox. 2,2 Kg. (Con pilas)
Dimensiones (ancho x alto x fondo)	120 x 325 x 705 mm
Tipo de protección	IP65
Temperatura de uso	-20°C ... +50 °C
Temperatura de almacenamiento	-32°C ... +70 °C
Alimentación / Autonomía	2 Pilas alcalinas (LR20/D-cell) / Aprox. 30 horas
Alcance máximo de profundidad	12 metros
Precisión en la medida	<ul style="list-style-type: none"> • Frecuencias activas y en sondas: ±5% hasta 3 m • En frecuencias pasivas: ±10% hasta 3 m
Indicación de corriente de dirección	Sí
Interfaces	USB / Bluetooth
Display	eInk Display de 4,5" con resolución de 320x240 pixel
Teclado	Membrana de 6 botones
Comunicación con generador	Sí


UT9000 Equipamiento básico (Elementos suministrados de serie)

Uds.	Código	Descripción	Imagen
1	UT90-10005	Receptor UT 9000 R y Cable USB	
1	ZD50-10100	Bolsa de Transporte para receptor UT9000	


Accesorios Disponibles

Uds.	Código	Descripción	Imagen
1	UT90-20005	Generador UT9000 TX (incluye set de cables simple)	
1	UT90-Z0500	Kit Batería Litium-ion <ul style="list-style-type: none"> • Kit reemplazable • Carga por medio del adaptador UT9000 	
1	LD90-10000	Adaptador AC/DC, UT 9000 Euro (versión Euro) <ul style="list-style-type: none"> • input: 100 – 240 V ~ • output: 16,8 V = / 2 A 	
1	LD90-10100	Adaptador AC/DC, UT 9000 USA/JP (versión USA Japón) <ul style="list-style-type: none"> • input: 100 – 240 V ~ • output: 16,8 V = / 2 A 	
1	UT90-Z0400	Adaptador de carga UT 9000 para vehículos <ul style="list-style-type: none"> • Para su uso con generadores de 12 V 	
1	UT90-Z0300	Set de cables Y <ul style="list-style-type: none"> • Para inducir corriente a dos tuberías al tiempo. 	
1	UT90-Z1000	Pinza UT 9000 de 5" <ul style="list-style-type: none"> • Para ser usada como pinza de transmisión de señal eléctrica • Válida para tuberías y cables de hasta 127 mm 	
1	EZ13-11100	Auriculares estéreo con protección/aislamiento acústico	
1	1353-0003	Pila LR20	
1	1355-0004	Batería recargable 6V	





Accesorio para la detección/localización de bolas de marcadores de red

Uds.	Código	Descripción	Imagen
1	UT90-Z0600	Accesorio para la detección de "bolas marcadoras" (esferas de posición con identificación automática de servicios por medio de diferentes colores)	







Accesorio para la localización de fallos de recubrimiento

Uds.	Código	Descripción	Imagen
1	UT90-Z1100	Accesorio para la detección de fallos de recubrimiento en la protección catódica de las tuberías metálicas.	

Sondas de fibra de vidrio (Para localización de tuberías No metálicas)

Uds.	Código	Descripción	Imagen
1	SS07-10102	Sonda de Fibra de vidrio GFS 100 mm / 6 mm <ul style="list-style-type: none"> • Longitud: 100 metros • Diámetro: 6 mm 	
1	SS08-10002	Sonda de Fibra de vidrio GSK 60 mm / 4,5 mm <ul style="list-style-type: none"> • Longitud: 60 metros • Diámetro: 4,5 mm 	
1	SS08-Z0100	Terminal flexible para la más fácil inserción de sondas en redes con cambios de dirección frecuentes.	
1	SZ06-10000	Adaptador para la inserción en redes con presión de las sondas GSK y GFS (4,5 y 6 mm). Presión máxima de la red: 10 bar	

Sondas Emisoras (Para localización de obstrucciones)

Uds.	Código	Descripción	Imagen
1	SZ11-10100	<p>Sonda emisora SR-116Kx impermeable</p> <ul style="list-style-type: none"> • Profundidad de localización: 11.5 m • Dimensiones: 140 x 19 mm (L x Ø) • Autonomía: aprox. 8 horas • Frecuencia: 116 kHz 	
1	SZ11-10200	<p>Sonda emisora 3350</p> <ul style="list-style-type: none"> • Profundidad de localización: 4,4 m • Dimensiones: 49 x 14 mm (L x Ø) • Autonomía: aprox. 10 horas • Frecuencia: 116 kHz 	
1	SZ11-10400	<p>Sonda emisora SR2-640 impermeable</p> <ul style="list-style-type: none"> • Profundidad de localización: 4,2 m • Dimensiones: 178 x 32 mm (L x Ø) • Autonomía: aprox. 16-20 horas • Frecuencia: 640 kHz 	
1	SZ11-10500	<p>Sonda emisora SR2-116x impermeable</p> <ul style="list-style-type: none"> • Profundidad de localización: 18 m • Dimensiones: 178 x 32 mm (L x Ø) • Autonomía: aprox. 10 horas • Frecuencia: 640 kHz 	
1	SZ10-10002	<p>Sonda emisora A-42 Impermeable</p> <ul style="list-style-type: none"> • Profundidad de localización: 5 m • Dimensiones: 110 x 15 mm (L x Ø) • Autonomía: aprox. 10 horas • Frecuencia: 42 kHz 	
1	1356-0002	<p>Pila tipo botón "393" de óxido de plata</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para Sonda 3350 	
1	1355-0008	<p>Batería de litio CR1118</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para sonda A-42 	