

# Localizador de cables avanzado AT-7000-EUR

## El localizador de cables reinventado

Obtenga resultados precisos en pocos minutos con nuevas funcionalidades y tecnologías que simplifican la localización y seguimiento de cables y la identificación de disyuntores. El receptor patentado Smart Sensor,™ con su innovador diseño de antena y su avanzado procesador de señales, muestra claramente la ubicación y orientación de los cables energizados de paredes, suelos y techos en su pantalla TFT LCD a color de grandes dimensiones. El potente transmisor utiliza dos frecuencias óptimas para los cables con carga y sin carga y para identificar los disyuntores, lo que proporciona resultados precisos para tanto usuarios noveles como expertos. La nueva funcionalidad de búsqueda y localización identifica a la perfección el disyuntor o fusible preciso, lo que elimina las confusiones de múltiples falsas lecturas, comunes en herramientas de rastreo con tecnologías obsoletas.



Receptor AT-7000-RE



## Características del AT-7000-EUR

- **Localiza cables en paredes, techos, suelos y esquinas**
- **Busca disyuntores y fusibles**
- **Identifica cortocircuitos e interrupciones**
- **Pantalla TFT LCD a color de 3,5" de alta resolución**
- **Tres modos de funcionamiento**
  - Modo de "alta" potencia para circuitos normales
  - Modo de "baja" potencia para la localización y seguimiento de precisión en zonas de difícil acceso
  - Modo de "pinza" que proporciona una señal aumentada mediante una pinza inductora de señal
- **Dos modos de frecuencia seleccionados automáticamente para el rastreo óptimo de circuitos con carga y sin carga**
- **La batería recargable del elevador de señal (BR-7000-T) aumenta la potencia de la señal del transmisor**
- **Fijación de tipo pinza (SC-7000-EUR) para inducir la señal en cables sin necesidad de acceder a conductores expuestos**
- **Pantallas de ayuda integradas que facilitan la configuración y eliminan la posibilidad de errores**



\*UI (interfaz de usuario) en 14 idiomas.



English



Deutsch



Français



Español



Italiano



Czech



Finnish



Dutch



Norsk



Polski



Portugués



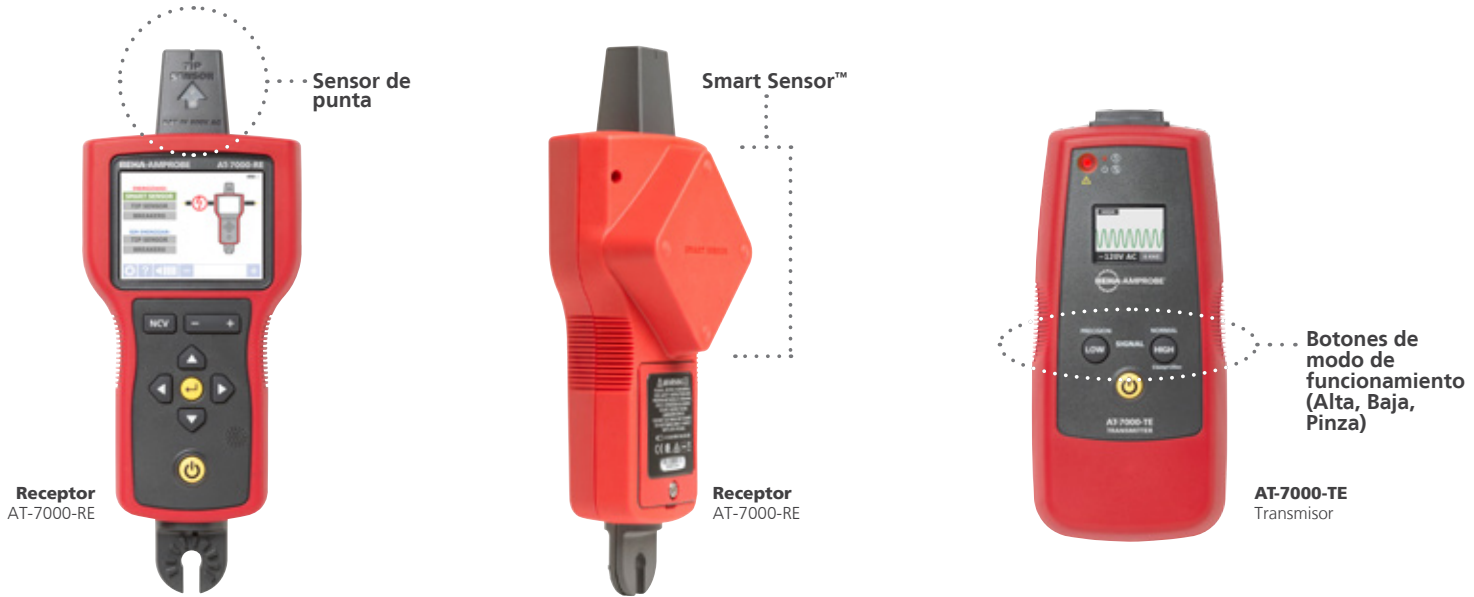
Russian



Slovak



Swedish



### Sensor de punta

La forma de este sensor de punta permite el rastreo en zonas de difícil acceso, esquinas y áreas confinadas, así como la identificación sencilla de interruptores y fusibles. Al utilizar dos tipos diferentes de antenas (bobina inductiva y capacitiva), el sensor de punta proporciona resultados de rastreo óptimos para circuitos con y sin carga, que se seleccionan automáticamente con el modo de funcionamiento.

### Smart Sensor™

Permite determinar de manera rápida y sencilla la dirección y ubicación de los cables con carga en paredes, suelos y techos, gracias a la tecnología patentada Smart Sensor™. En combinación con un rápido procesador de señal que mide los pequeños cambios en la señal detectada varias veces por segundo, esta novedosa tecnología proporciona una precisión y facilidad de uso incomparables en el rastreo de cables con carga.

### Transmisor AT-7000-TE

Con tres modos de funcionamiento ("alta", "baja" y "pinza") y dos frecuencias de salida (6 kHz y 33 kHz), el modelo AT-7000-TE incorpora las mejores tecnologías disponibles para el rastreo de cables y la identificación de interruptores tanto en circuitos bajo tensión como sin tensión. El AT-7000-TE establece automáticamente la frecuencia en función de la tensión detectada, además de indicar al usuario que adapte el nivel de potencia en función de la aplicación. La pantalla TFT LCD a color muestra los valores de tensión y frecuencia detectados, así como el modo de funcionamiento definido.



### Pinza de señal

Cuando no es posible acceder a conductores expuestos, se puede utilizar la pinza de señal SC-7000-EUR para inducir una señal en circuitos con o sin tensión y rastrear los cables e identificar la carga. El modo de pinza del transmisor AT-7000-TE proporciona una señal aumentada de 6 kHz mediante la pinza para mejorar la precisión y el rendimiento.

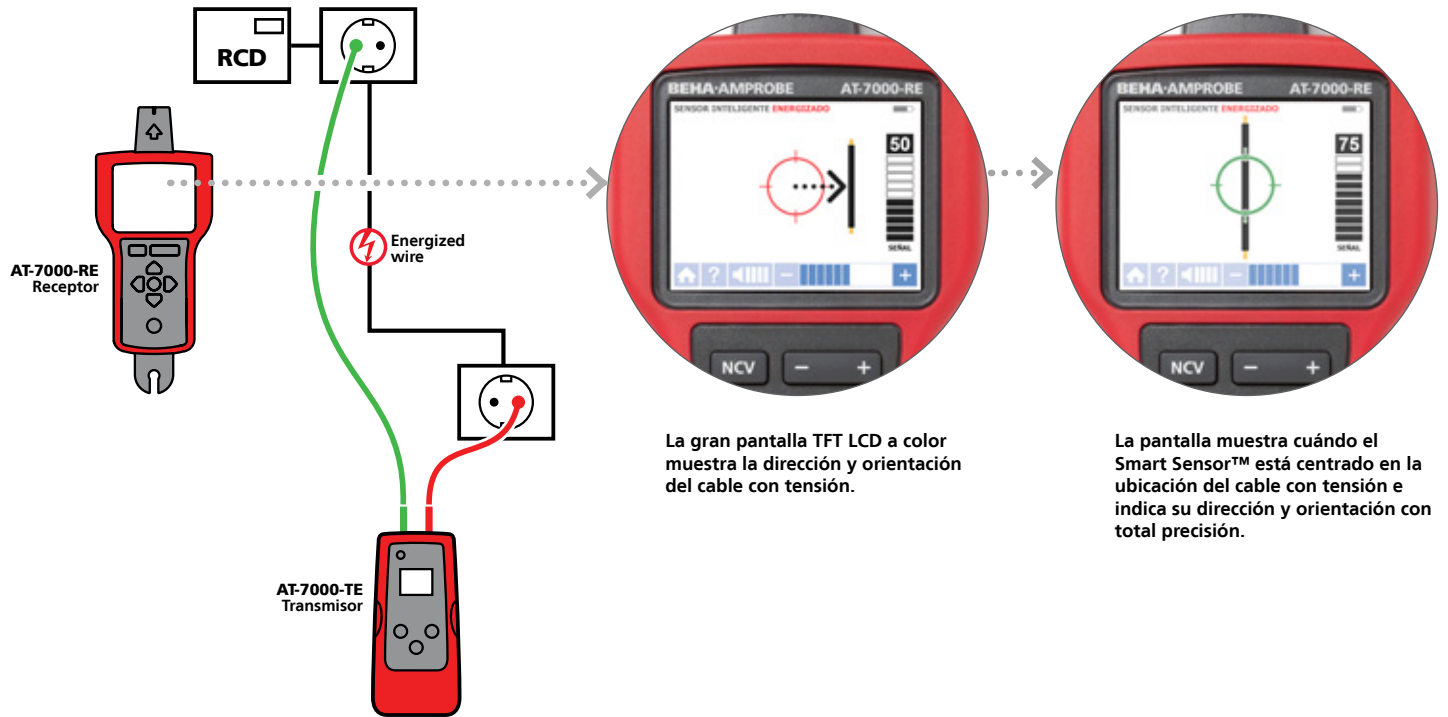
## El rastreador de cable avanzado AT-7000-EUR está disponible en dos kits de funciones

| Características   | Kit AT-7020-EUR | Kit AT-7030-EUR |
|---|-----------------|-----------------|
| <b>Rastrea cables con y sin tensión</b>   | •               | •               |
| <b>Localiza interruptores con y sin tensión</b>   | •               | •               |
| <b>Identifica cortocircuitos y circuitos abiertos</b>   | •               | •               |
| <b>Tres modos de funcionamiento</b>   |                 |                 |
| • Modo de "Alta" potencia para circuitos normales   | •               | •               |
| • Modo de "Baja" potencia para rastreo de precisión en zonas de difícil acceso                            |                 |                 |
| • Modo de "Pinza" que proporciona una señal aumentada mediante la pinza de señal                          |                 |                 |
| <b>Dos modos de frecuencia para un rastreo óptimo</b>   |                 |                 |
| • 6 kHz para circuitos con tensión  | •               | •               |
| • 33 kHz para circuitos sin tensión   |                 |                 |
| <b>Batería recargable de aumento de señal (BR-7000-T)</b>   |                 |                 |
| • Batería de ion-litio de mayor duración  |                 |                 |
| • Se recarga cuando el transmisor AT-7000-TE se conecta en un circuito con carga                          | (opcional)      | •               |
| • Mejora la señal para el rastreo de interrupciones y circuitos con carga                                 |                 |                 |
| • Aumento de la señal en modo de pinza  |                 |                 |
| <b>Pinza para señales (SC-7000-EUR)</b>   |                 |                 |
| • Fijación de tipo pinza para inducir la señal en cables sin necesidad de acceder a conductores expuestos | (opcional)      | •               |

**Rastreo de cables rápido y sencillo gracias a Smart Sensor™**

## Rastreo de cables en paredes, techos y suelos

El rastreo de cables puede ser una tarea difícil. El localizador de cables Beha-Amprobe AT-7000-EUR simplifica y aumenta la precisión del rastreo de cables a unos niveles desconocidos hasta ahora. La matriz del sensor Smart Sensor™ patentada y el procesador de señales avanzado proporcionan información inmediata sobre la ubicación y dirección de los cables en la amplia pantalla TFT LCD a color. Determine la dirección y orientación de los cables en paredes, suelos y techos con total facilidad y con una precisión de hasta 5 cm / 2 pulgadas, incluso en circuitos protegidos mediante diferenciales.



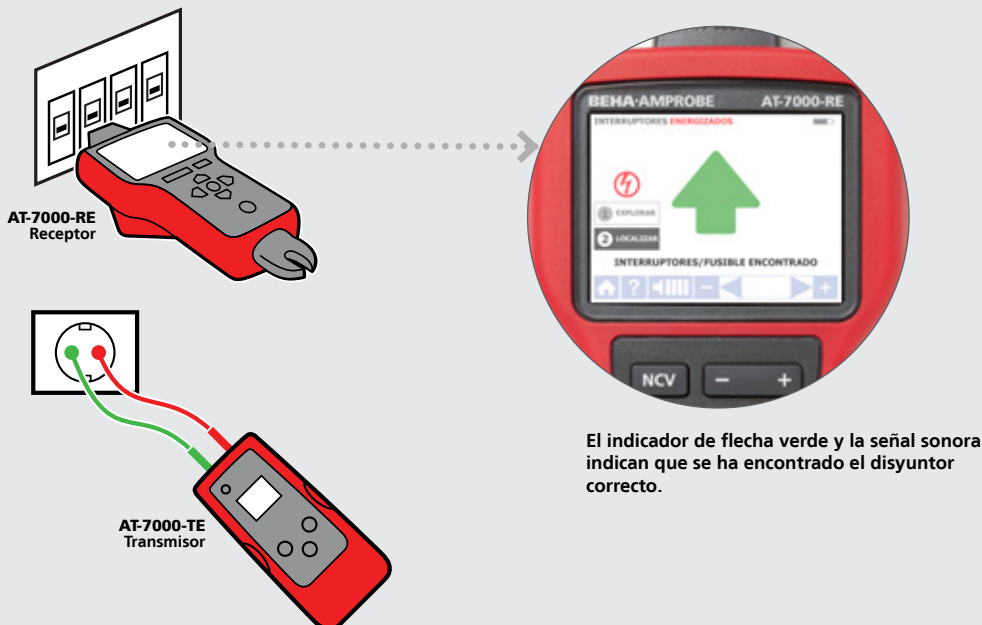
La gran pantalla TFT LCD a color muestra la dirección y orientación del cable con tensión.

La pantalla muestra cuándo el Smart Sensor™ está centrado en la ubicación del cable con tensión e indica su dirección y orientación con total precisión.

**Identificación clara y precisa de los interruptores**

## Identificación de interruptores y fusibles

En combinación con nuestro potente transmisor que utiliza frecuencias optimizadas para el rastreo de cables con y sin tensión, la nueva función de exploración y localización (Scan and Locate) identifica el disyuntor o fusible correcto con la señal más alta registrada. De esta forma se elimina la confusión procedente de varias lecturas positivas falsas, común en herramientas de rastreo con tecnologías obsoletas.



El indicador de flecha verde y la señal sonora indican que se ha encontrado el disyuntor correcto.





Rastree cables con o sin tensión retirando la cubierta de la caja de conexiones.

## Rastreo de cables en el interior de conductos

Rastree cables con y sin tensión en conductos metálicos retirando la cubierta de la caja de conexiones y utilice el sensor de punta del receptor AT-7000-RE para identificar el cable con la señal generada por el transmisor AT-7000-TE. Los cables en conductos no metálicos se pueden rastrear directamente sin necesidad de abrir la caja de conexiones utilizando la tecnología Smart Sensor™ del receptor AT-7000-RE.



Induzca la señal con la pinza si no hay ningún conductor desnudo.

## Rastree cables con tensión sin acceder a conductores expuestos

El accesorio de pinza para señales SC-7000-EUR se puede utilizar con el transmisor AT-7000-TE para inducir una señal en cables con y sin tensión cuando no se tiene acceso a conductores desnudos. Sólo tiene que ajustar la pinza al cable para inducir una señal y comenzar el rastreo.



Use el sensor de punta para rastrear cables en zonas de difícil acceso.

## Use el sensor de punta para rastrear cables en zonas de difícil acceso

En combinación con el transmisor AT-7000-TE, el sensor de punta identifica la ubicación de cables con tensión y sin tensión en espacios confinados y zonas de difícil acceso. Rastrea de forma simple y precisa los cables con y sin tensión en cajas de conexiones, esquinas, paredes, suelos y techos, hasta una profundidad máxima de 6,1 metros (20 pies).



Detección de tensión sin contacto (NCV).

## Detección de tensión sin contacto (NCV)

La función NCV amplía las características de funcionamiento del receptor AT-7000-RE al detectar cables con tensión entre 90 y 600 V y entre 40 y 400 Hz sin necesidad de utilizar el transmisor AT-7000-TE. La sensibilidad se puede ajustar para diferentes aplicaciones, desde la detección de la presencia de tensión (más sensibilidad) a la identificación precisa de un cable caliente en un grupo (menor sensibilidad).



Localice cables en zonas de difícil acceso con el extensor del medidor de aislamiento.

## Extensor del medidor de aislamiento

Puede utilizar el extensor del medidor de aislamiento con el receptor AT-7000-RE para localizar y trazar fácilmente cables en techos altos, paredes y suelos. El extensor se puede adquirir en distribuidores de productos eléctricos.\*



Extensor del medidor de aislamiento

\*Este accesorio no está actualmente disponible a través de Beha-Amprobe.

| Especificaciones                                    | Receptor AT-7000-RE   | Transmisor AT-7000-TE  | Pinza de señal SC-7000-EUR                                     |
|---|---|--|--|
| Tamaño de la pantalla TFT LCD a color               | 8,89 cm (3,5 pulg)  | 4,5 cm (1,77 pulg)   | –  |
| Dimensiones de la pantalla TFT LCD a color          | 7,01 x 5,26 cm (2,76 x 2,07 pulgadas)   | 2,79 x 3,51 cm (1,1 x 1,38 pulgadas)   | –  |
| Resolución de la pantalla TFT LCD a color           | 320 x 240 píxeles   | 128 x 160 píxeles  | –  |
| Tipo de pantalla TFT LCD a color                    | TFT LCD   | RGB x TFT  | –  |
| Pantalla TFT LCD a color                            | •   | •  | –  |
| Retroiluminación                                    | •   | •  | –  |
| mDDR  | 64 MB   | 64 MB  | –  |
| Memoria FLASH                                       | 128 MB  | 128 MB   | –  |
| Audio   | 95 dB   | –  | –  |
| Rango de temperaturas de funcionamiento             | -17,77 °C a 49 °C (0 a 120 °F)  | -17,77 °C a 49 °C (0 a 120 °F)   | -17,77 °C a 49 °C (0 a 120 °F)                                 |
| Temperatura de almacenamiento                       | -40 °C a 65,5 °C (0 a 150 °F)   | -40 °C a 65,5 °C (0 a 150 °F)  | -40 °C a 65,5 °C (0 a 150 °F)                                  |
| Humedad de funcionamiento                           | H.R. máxima 95 %  | H.R. máxima 95 %   | H.R. máxima 95 %   |
| Altitud de trabajo                                  | 2.000 m   | 2.000 m  | 2.000 m  |
| Categoría de seguridad                              | CAT IV 600 V  | CAT IV 300 V   | CAT IV 600 V   |
| Protección contra transitorios                      | –   | 6,00 kV (sobretensiones de 1,2/50 uS)  | –  |
| Grado de contaminación                              | 2   | 2  | 2  |
| Prueba de caída                                     | 1 m (3,28 pies)   | 1 m (3,28 pies)  | 1 m (3,28 pies)  |
| Ali eléctrico                                       | 4 pilas alcalinas AA  | 90-270 V CA/CC, 40-400 Hz<br><b>AT-7030:</b> BR-7000-T: Ion-litio, 7,2 V, 2,2 Ah<br><b>AT-7020:</b> Seis pilas alcalinas AA                                | –  |
| Consumo de energía                                  | 4 pilas AA: 2 W   | <b>AT-7030:</b> Batería BR-7000-T: 2 W<br><b>AT-7020:</b> 6 pilas AA: 2 W<br>Tensión de línea de CA (estado de carga): 10 W<br>Tensión de línea de CA: 3 W | –  |
| Tensión de carga (BR-7000-T)                        | –   | 90-270 V   | –  |
| Duración de carga (BR-7000-T)                       | –   | 16 h   | –  |
| Tiempo de funcionamiento                            | 30 s  | 20 s   | –  |
| Vida útil de las pilas no recargables               | 9 h   | 9 h  | –  |
| Vida útil de batería recargable (BR-7000-T)         | 10 h  | 10 h   | –  |
| Corriente de fuga (no recargable)                   | 1,1 a 2,6 uA  | 6 a 14 uA  | –  |
| Corriente de fuga (recargable)                      | 1,2 a 2,6 uA  | 1,2 a 4 uA   | –  |
| Clasificación IP                                    | IP 52   | IP40   | IP52   |
| Frecuencia de muestreo                              | <b>Señal de 6,25 kHz:</b> 62,5 kSPS<br><b>32,768 kHz</b> 256 kSPS<br><b>NCV:</b> 62,5 kSPS  | <b>Señal de 6,25 kHz:</b> 62,5 kSPS<br><b>32,768 kHz</b> 256 kSPS  | –  |
| Respuesta de señal                                  | Señal sonora, visualización de gráfico de barras, visualización numérica  | Visualización numérica   | –  |
| Tiempo de respuesta                                 | <b>Modo inteligente:</b> 750 ms<br><b>Sensor de punta con tensión:</b> 300 ms<br><b>Sensor de punta sin tensión:</b> 750 ms<br><b>NCV:</b> 500 ms, <b>Control de batería:</b> 5 s | <b>Medición de la tensión:</b> 1,5 s<br><b>Control de batería:</b> 5 s   | Instantáneo  |
| Medición de la tensión                              | –   | 9-300 V, CC a 400 Hz<br>9-109V AC/DC (+ - 10%)<br>110-300V AC/DC (+ - 5%)<br>"OL" (>330V)  | –  |
| Tensión sin contacto (NCV)                          | 90-600 V CA (+ - 5%)  | –  | –  |
| Indicador LED                                       | <b>Verde intermitente:</b> Detección de señal   | <b>Rojo:</b> Con tensión<br><b>OFF:</b> Sin tensión<br><b>Naranja:</b> Sobretensión  | –  |
| Frecuencia de funcionamiento                        | <b>Con tensión:</b> 6,25 kHz<br><b>Sin tensión:</b> 32,768 kHz  | <b>Medición de la tensión:</b> 40-400 Hz<br><b>Con tensión:</b> 6,25 kHz<br><b>Sin tensión:</b> 32,768 kHz   | <b>Con tensión:</b> 6,25 kHz<br><b>Sin tensión:</b> 32,768 kHz |
| Indicación acústica                                 | Zumbador piezoeléctrico de 1 kHz  | –  | –  |
| Detección de rango (aire libre)                     | –   | –  | –  |
| Modo inteligente                                    | <b>Identificación:</b><br>Radio de unos 5 cm (1,97 pulgadas) (+ - 2%)<br><b>Indicación de dirección:</b><br>Hasta 1,52 m (5 pies) (+ - 2%)  | –  | –  |
| Sensor de punta: Con tensión                        | <b>Identificación:</b><br>Unos 5 cm (1,97 pulgadas) (+ - 1%)<br><b>Detección:</b> Hasta 6,71 m (22 pies) (+ - 1%)   | –  | –  |
| Sensor de punta: Sin tensión                        | <b>Detección:</b> Hasta 4,27 m (14 pies) (+ - 5%)   | –  | –  |
| NCV   | <b>Identificación:</b> Radio de unos 5 cm (1,97 pulgadas)<br><b>Detección:</b> Hasta 1,22 m (4 pies) (+ - 5%)   | –  | –  |
| Salida de corriente (Baja) con tensión              | –   | 53 mA rms  | –  |
| Salida de corriente (Alta) con tensión              | –   | 92 mA rms  | –  |
| Salida de corriente (Baja) con BR-7000-T energizado | –   | 53 mA rms  | –  |
| Salida de corriente (Alta) con BR-7000-T energizado | –   | 120 mA rms   | –  |
| Salida de tensión (Baja) sin tensión                | –   | 60 Vp-p  | –  |
| Salida de tensión (Alta) sin tensión                | –   | 120 Vp-p   | –  |
| Salida de tensión (pinza) sin tensión               | –   | 180 Vp-p   | 1,5 Vp-p   |
| Apertura de la mordaza                              | –   | –  | 5,08 cm (2 pulg)   |
| Fusible   | –   | 3,15 A, 600 V Máx, lento 5 x 20 mm   | –  |
| Dimensiones   | 27,75 x 11,25 x 6,483 cm<br>(10,92 x 4,43 x 2,55 pulgadas)  | 21,59 x 10,16 x 5,59 cm<br>(8,5 x 4 x 2,2 pulgadas)  | 20,83 x 8,13 x 4,27 cm<br>(8,2 x 3,2 x 1,68 pulgadas)          |
| Peso  | 0,544 kg (1,20 lb)  | 0,593 kg (1,30 lb)   | 0,294 kg (0,648 lb)  |


**AT-7030-EUR**

**AT-7020-EUR**  
 Kit localizador de cables avanzado

**AT-7030-EUR**  
 Kit localizador de cables avanzado

## Kits localizador de cables avanzado AT-7000-EUR

|   | KIT AT-7020-EUR                               | KIT AT-7030-EUR                               | Descripción   |
|---|---|---|---|
| <b>AT-7000-RE</b><br>Receptor               | •   | •   | Unidad receptora con Smart Sensor, sensor de punta y pantalla TFT LCD   |
| <b>AT-7000-TE</b><br>Transmisor             | •   | •   | Transmisor con dos frecuencias de transmisión (6 kHz y 33 kHz) y tres modos de funcionamiento (Alta, Baja y Pinza)  |
| <b>TL-7000-EUR</b><br>Cables de prueba      | •   | •   | Cable de prueba rojo (1,9 m / 6,4 pies), cable de prueba verde (7,7 m / 25 pies), juego de pinzas de cocodrilo en color rojo y negro, juego de sondas de prueba en color negro y rojo y cable de pruebas especial |
| <b>CC-7000-EUR</b><br>Estuche de transporte | •   | •   | Estuche de transporte rígido Beha-Amprobe personalizado para transportar con total seguridad el transmisor, el receptor, la pinza de señal, cables de prueba y accesorios   |
| <b>SC-7000-EUR</b><br>Pinza de señal        | (opcional)                                    | •   | Pinza de señal para inducir una señal en cables sin necesidad de acceder a conductores expuestos  |
| <b>HS-1</b><br>Soporte                      | (opcional)                                    | •   | Colgador magnético de tres elementos para el transmisor AT-7000-TE, que permite colgar la unidad cómodamente, colocarla en el cinturón o usar como soporte  |
| <b>BR-7000-T</b><br>Batería de aumento      | (opcional)                                    | •   | Batería recargable de aumento de señal (ion-litio, 7,2 V, 2,2 Ah), que permite aumentar la potencia de transmisión de la señal en el modo de Alta y de Pinza  |
| <b>BR-7000C</b><br>Cargador de baterías     | (opcional)                                    | (opcional)                                    | Cargador de baterías externo para BR-7000-T   |
| <b>TL-7000-25M</b><br>Cable de prueba       | (opcional)                                    | (opcional)                                    | Cable de pruebas de 25 m  |
| <b>Especificaciones del kit</b>             |   |   |   |
| <b>Peso del kit</b>                         | 4,06 kg (8,95 lb)                             | 4,67 kg (10,30 lb)                            |   |
| <b>Tamaño de la maleta</b>                  | 40,6 x 33 x 17,8 cm<br>(16 x 13 x 7 pulgadas) | 40,6 x 33 x 17,8 cm<br>(16 x 13 x 7 pulgadas) |   |