



LEADER Hasty

¡El único aparato de búsqueda que combina la detección de víctimas con una cámara de búsqueda!
Tecnología de detección: sísmica

DETECTOR SÍSMICO INALÁMBRICO Y CÁMARA DE BÚSQUEDA



+ PUNTOS IMPORTANTES

- ▶ Aparato de búsqueda 2 en 1
- ▶ Despliegue rápido
- ▶ Compacto y ligero
- ▶ Caja de control ergonómica
- ▶ Menú e interfaz de navegación intuitivos
- ▶ Pantalla de color de gran tamaño
- ▶ Pértiga telescópica muy ligera
- ▶ Hasta 3 sensores sísmicos inalámbricos de un alcance de 100 m cada uno
- ▶ Traslado de posición de la cámara a la pantalla

ACCESORIOS INCLUIDOS:



LAS VENTAJAS QUE MARCAN LA DIFERENCIA

UNA CAJA DE CONTROL ERGONÓMICA:

- ▶ Compacta y ligera
- ▶ Pantalla de color muy grande
- ▶ Pantalla con fuerte luminosidad que permite ver en pleno día
- ▶ Menú y navegación intuitiva
- ▶ Autonomía de 2,5 horas
- ▶ Batería recargable compacta, ligera, fácil de cambiar.
- ▶ Batería compatible con las cajas LEADER Search, LEADER Cam, LEADER Scan.
- ▶ Caja de emergencia que puede funcionar con 10 pilas AAA (no incluidas). Hace que el dispositivo funcione aunque no se pueda cargar la batería en plena intervención.

UN APARATO CON MÚLTIPLES FUNCIONES:

		 EN MODO CÁMARA DE BÚSQUEDA	 EN MODO BÚSQUEDA SÍSMICA
 Zoom digital x 2*		Si	
 Ajuste del volumen del/de los casco(s) audio*		Si	Si
 Ajuste del volumen del micrófono*		Si	Si
 Push to Talk (pulsar para hablar)*		Si	
 Ajuste de la luminosidad de la pantalla*		Si	Si
 Usuario diestro o zurdo*		Si	Si
 Rotación de la imagen* hacia arriba (0°), hacia abajo (180°)		Si	Si
 Visualización del grado de rotación del cabezal de la cámara*		Si	
 Visualización del nivel de iluminación de los LED situados en el cabezal de la cámara*		Si	
 Ajuste de los filtros anti-ruido (graves y agudos)			Si
 Modo de escucha Mono o Estéreo (escucha de los sensores seleccionados en 1 o 2 orejas)			Si
 Escucha individual de cada sensor sísmico			Si
 Trazadores de visualización para identificar el pico sísmico más alto			Si
 Indicación del nivel de carga de los sensores inalámbricos			Si
 Indicación del nivel de carga de la batería*		Si	Si
 Toma de fotografías*		Si	
 Grabación de video* (sin sonido)		Si	
 Galería de fotos y videos para visualización de las grabaciones		Si	
 Grabación de audio (grabación de los sonidos de la pértiga de comunicación: comunicación entre la víctima y el socorrista)		Si	

*Utilizables simultáneamente

MODO CÁMARA DE BÚSQUEDA:

CABEZAL DE CÁMARA ORIENTABLE, ROBUSTO Y ESTANCO:

- ▶ Movimiento del cabezal en 170° y campo de visión de 260°
- ▶ Cabezal protegido por una lente de zafiro anti rayas
- ▶ Articulación flexible del cabezal de la cámara para absorber los choques
- ▶ Estanca hasta 2 m de profundidad cuando se coloca el tapón en la cámara
- ▶ Iluminación LED regulable con 8 niveles de intensidad



PÉRTIGA TELESCÓPICA ULTRALIGERA:

- ▶ Telescópica de 1,1 a 2,4 m – hasta 4 m en opción
- ▶ Ultraligera de fibra de carbono
- ▶ Brazo articulado para fijar la cámara a la pértiga



MODO ESCUCHA:

1, 2 O 3 SENSORES SÍSMICOS INALÁMBRICOS CONECTABLES PARA DETECTAR LOS SONIDOS QUE EMANAN DE LAS VÍCTIMAS

- ▶ Alcance de unos 30 m sobre el terreno (no hay que ocuparse de un cable puesto que el equipo es inalámbrico)
- ▶ Alcance de más de 100 m en terreno libre
- ▶ Autonomía de los sensores: unas 8 horas

FILTROS ANTI-RUIDO AJUSTABLES PARA SUPRIMIR LOS RUIDOS PARÁSITOS GRAVES/AGUDOS DE MARTILLOS NEUMÁTICOS, VEHÍCULOS, VIENTO, CABLES ELÉCTRICOS, ETC.

MODO MONO O ESTÉREO PARA ESCUCHAR LOS SENSORES SELECCIONADOS EN 1 O 2 OREJAS

CASCO DE AUDIO ANTI-RUIDOS DE ALTAS PRESTACIONES:

- ▶ Diseño anti-ruido para mayor calidad de escucha sin perturbaciones.
- ▶ Micrófono con reductor de ruidos integrado para una comunicación clara con las víctimas
- ▶ Se pueden conectar 1 o 2 cascos simultáneamente

DATOS TÉCNICOS
PÁGINAS 44 Y 45



DATOS TÉCNICOS LEADER Hasty

**DETECTOR SISMICO Y
CÁMARA DE BÚSQUDA**

LAS VERSIONES DISPONIBLES

Contenido de la maleta	1 caja + 1 sensor + 1 pértiga de 2,4 m	1 caja + 2 sensores + 1 pértiga de 2,4 m	1 caja + 3 sensores + 1 pértiga de 2,4 m	1 caja + 1 sensor + 1 pértiga de 4m	1 caja + 2 sensores + 1 pértiga de 4m	1 caja + 3 sensores + 1 pértiga de 4m
Referencias	D11.04.349	D11.04.351	D11.04.359	D11.04.350	D11.04.352	D11.04.360
Caja de control	1	1	1	1	1	1
Antena	1	1	1	1	1	1
Par de auriculares anti-ruido	1	1	1	1	1	1
Parasol	1	1	1	1	1	1
Cámara sobre pértiga telescópica de 2,4 metros	1	1	1	-	-	-
Cámara sobre pértiga telescópica de 4 metros	-	-	-	1	1	1
Brazo articulado amovible (fijación pértiga/caja)	1	1	1	1	1	1
Bandolera	1	1	1	1	1	1
Empuñadura (correa)	1	1	1	1	1	1
Tapones estancos (accesorio de estanqueidad de la cámara)	3	3	3	3	3	3
Sensores sísmicos inalámbricos	1	2	3	1	2	3
Puntas para sensores	1	2	3	1	2	3
Imanes para sensores	1	2	3	1	2	3
Batería	1	1	1	1	1	1
Cargador	1	1	1	1	1	1
Kit de adaptadores para conexiones internacionales	1	1	1	1	1	1
Pack pila de emergencia (sin pila)	1	1	1	1	1	1
Tarjeta de memoria SD fotos/videos	1	1	1	1	1	1
Maleta de transporte estanca	1	1	1	1	1	1
Manual de utilización	1	1	1	1	1	1

CARACTERÍSTICAS DE LA CAJA DE CONTROL

CAJA DE CONTROL	
Dimensiones	L 24 x A 15,2 x P 5,1 cm
Peso de la caja sin batería	1,1 kg
Peso de la caja con batería	1,38 kg
Material de la caja	Polipropileno
Parachoques	Banda de caucho en el espesor
Resistencia a los choques	Prueba de caída realizada hasta 2 m
Estanqueidad de la caja	IP54
Autonomía	2,5 horas
Tiempo de arranque	< a 1 minuto
Teclado	Fosforescente
Conexiones	3 conectores metálicos para conexiones de cascos de audio, cámara y antena
Tarjeta de memoria	Ranura prevista para tarjeta micro SD para grabación de fotos y video
Actualización del software	Por memoria USB específica de LEADER
Temperaturas de utilización	De -10°C a +60°C
Temperatura de almacenaje	De -40°C a +70°C
Antena para interconexión de sensores sísmicos	Amovible y orientable para un alcance de hasta 100 m de los sensores sísmicos en terreno libre
Sistema de fijación caja / pértiga	Si, lugar integrado en la parte trasera de la caja para fijar el brazo articulado suministrado que permite vincular la caja con la pértiga

PANTALLA	
Tipo	LCD de tipo TFT
Resolución	7" - 800 x 480 px WVGA
Luminosidad	1000 candela /m2
Retro iluminación	LED
Colores	16 bits RGB
Protección	Termoplástico transparente: PMMA incoloro 3 mm anti-abrasión
Zoom digital	x2

MALETA DE TRANSPORTE

MALETA DE TRANSPORTE	
Materia	Casco rígido anti choques de polipropileno
Apto para el transporte aéreo	Válvula de equilibrado de presión integrada
Dimensiones	A x P43 x L121 cm
Peso en vacío	7,80 kg
Peso de la maleta cargada	16 kg
Estanqueidad	IP67
Número de ruedas	2

CARACTERÍSTICAS DE LA CÁMARA DE BÚSQUEDA

PÉRTIGA		
	Versión 2,4 m	Versión 4 m
Material	Fibra de carbono	
Dimensiones	Replegada: 1,10 m Desplegada: 2,40 m	Replegada: 1,10 m Desplegada: 4 m
Peso	1,4 kg	2 kg
Empuñadura amovible	Si	
Sistema de fijación pértiga / caja	Si, lugar integrado en la parte superior de la pértiga para fijar el brazo articulado suministrado que permitirá unir la caja con la pértiga.	

CABEZAL DE LA CÁMARA	
Diámetro	47 mm para entrar en los orificios estándar de perforación de 51 mm
Articulación de la cámara	170° (85° hacia la derecha y 85° hacia la izquierda)
Campo de visión	260° en total
Tipo de articulación	Rotación eléctrica motorizada
Control de la articulación de la cámara	A partir de la caja de control
Estanqueidad	Si, hasta 2 m cuando el cabezal de la cámara tiene su tapón (modo estanco)
Tipo de iluminación	8 LED con 8 niveles de iluminación.
Micrófono / altavoz	Integrados a la cámara para comunicar con la víctima en "half duplex"
Frecuencia de respuesta	300 Hz a 3500 Hz

CÁMARA	
Tipo de óptica	Lente
Lente	Zafiro anti-rayas
Largo focal	F = 3mm fija
Apertura	90°

CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO DE BÚSQUEDA SÍSMICA

SENSORES SÍSMICOS INALÁMBRICOS	
Tipo de conexión a la caja	Inalámbrica
Sensores sísmicos inalámbricos	Hasta 3 sensores con 100 m de alcance cada uno en terreno libre
Dimensiones con antena	Altura 212 mm x Diámetro 90 mm
Peso (sin pilas)	690 gr
Frecuencia de comunicación sensor / caja de control	2,4 GHz
Estanqueidad de los sensores	IP67
Resistencia a los choques	Si
Frecuencia de respuesta audio	1 Hz a 3.000 Hz
Control individual de cada sensor desde la caja	Cada sensor se puede escuchar sólo o simultáneamente con el segundo sensor.
Filtros anti-ruídos regulables desde la caja	Filtro paso bajo: Elimina los ruidos agudos. Regulable de 600 a 3000 Hz Filtro paso alto: Elimina los ruidos graves. Regulable de 20 a 300 Hz
Modo escucha Mono o Estéreo	Para escuchar los sensores seleccionados con las 2 orejas o con la oreja derecha o izquierda
Trazadores de visualización en pantalla	Trazadores amarillos por encima de cada barra gráfica para facilitar la lectura de los picos. El trazador rojo identifica el pico sísmico más alto quedándose en pantalla un instante adicional.

CASCO DE AUDIO ANTI-RUIDO	
Peso	Cerca de 130 gr
Tipo de sonorización	Estéreo
Micrófono integrado	Si, para comunicar con las víctimas en modo cámara de búsqueda
Protección auditiva NRR (Noise Reduction Rating)	23 dB
Número de pares de auriculares conectables simultáneamente	2 pares de auriculares conectables simultáneamente de los cuales 1 en opción (entregado con 1 conector Y para conectar los dos pares de auriculares con la misma caja)

ALIMENTACIÓN

BATERÍA DE LA CAJA DE CONTROL	
Dimensiones	L 6,5 x A 13 x P 3 cm
Peso	280 gr
Tipo	4 células litio ion polímero 37 Wh
Capacidad	2500 mA / hora
Autonomía	2 horas y 30 minutos
Tiempo de carga	3 horas y 30 minutos
Ciclos de carga	500
Temperatura de carga	0°C a +45°C
Estanqueidad	IP54
Batería compatible e intercambiable	Si, con LEADER Search, LEADER Cam y LEADER Scan
Indicación del nivel de carga	Indicado por la pantalla de la caja

CARGADOR + TRANSFORMADOR	
Dimensiones del cargador	A 10,5 x P4,5 x L3,5 cm
Peso del cargador	200 gr
Tensión de entrada del cargador	100 = 240 VAC / 50-60 Hz
Adaptadores para tomas internacionales	Si/ UK, EU, AUS, USA

PACK DE PILAS DE EMERGENCIA	
Dimensiones	L 6,5 x A 13 x P 3 cm
Peso con 10 pilas (non incluidas)	300 gr
Tipo y número de pilas a utilizar	10 pilas lithium AAA-LR03
Autonomía	Aprox. 1h30 según la marca de las pilas

ALIMENTACIÓN SENSORES INALÁMBRICOS	
Tipo y número de pilas a utilizar	3 pilas alcalinas AAA-LR03
Autonomía	Cerca de 8 horas según la marca de las pilas