SOCORRO - SALVAMENTO

USAR

EQUIPOS DE INTERVENCIÓN

global projects & supplies gp&S

LEADER

Desde 1985, LEADER **diseña** y **fabrica** equipamientos cada vez más eficientes de **lucha** contra **incendios**, de **formación** para la seguridad de los incendios, del socorro **y rescate**, proponiéndolos sobre los cinco continentes a los servicios de Incendios y Socorro, a la Seguridad Civil, a las Industrias de riesgo, a las Marinas, a las ONG, etc.

Un eje principal : LA INNOVACIÓN

Para hacer frente a la evolución de los riesgos de incendio y de las misiones de socorro y salvamento, los materiales de intervención deben **evolucionar** constantemente, **adaptarse** para ser cada vez **más eficientes** a la vez que garantizar una seguridad máxima para los profesionales.

Para responder a estos retos, LEADER se ha encaminado decididamente hacia la **innovación y las nuevas tecnologías** y ha creado su propio equipo de **Investigación y Desarrollo**. Imagina y elabora con los utilizadores finales los equipos que se propondrán mañana.

Para ensayar nuestros materiales y evaluar sus prestaciones, LEADER invierte constantemente para disponer de sus propias infraestructuras.

- Local de pruebas – Agua y Espuma de alta expansión (400 m2)
- Local de pruebas – Ventilación (400 m2)
- Área de pruebas – Equipos de búsqueda de victimas
- Área de pruebas de fuego en contenedor – Material de extinción de incendios

Nuestro compromiso

Cuando usted escoge un material LEADER, tiene la seguridad de la **calidad** y de la **conformidad** de los productos. Estos se han realizado en nuestros talleres por profesionales **especializados** en mecánica y en electrónica.

Certificado ISO 9001 desde 1999, LEADER:

- Realiza controles a lo largo de todo el proceso de fabricación así como de los productos acabados antes de su expedición,
- Proporciona una formación permanente a todos sus colaboradores.

Equipos garantizados

Cada producto LEADER se beneficia de una garantía contractual específica.

Cerca de nuestros clientes

Gracias a su fuerza comercial, filiales en **Alemania** y en los **EE.UU.**, agencias en **América Latina** y en **China** y una red internacional de distribución, LEADER tiene une presencia mundial para estar cerca de sus clientes.

Una organización a su servicio

Para un uso optimizado y duradero de los materiales adquiridos, LEADER puede proponerle **formaciones adaptadas** para su manipulación, utilización y mantenimiento. Dichas formaciones se pueden realizar en nuestros locales o in situ.

Global Projects & Supplies, S.L.
e-mail: comunicacion@globales112.com Teléfono +34 91 350 2055 www.gpandsweb.com

USAR
2

SUMARIO

MATERIAL DE INTERVENCIÓN Y DE PROTECCIÓN USAR

Innovadores, los equipos LEADER sobrepasan los límites técnicos establecidos hasta el momento utilizando nuevas tecnologías para mejorar la eficacia sobre el terreno de los equipos de rescate USAR con el fin de socorrer al mayor número posible de personas sepultadas bajo escombros.

BÚSQUEDA DE VÍCTIMAS P10

DETECTORES DE VIDA
PARA DETECTAR LA VIBRACIONES O LOS MOVIMIENTOS DE UNA VÍCTIMA SEPULTADA Y LOCALIZARLA.

CÁMARAS DE BÚSQUEDA
PARA LOCALIZAR VISUALMENTE A UNA VÍCTIMA EN UN ESPACIO CONFINADO Y COMUNICAR CON ELLA.

CÁMARA/DETECTOR 2 EN 1
PARA LLEVAR UN SOLO EQUIPO CON EL FIN DE LOCALIZAR VISUALMENTE Y DETECTAR LA POSICIÓN DE LAS VÍCTIMAS.

SECURIZACIÓN DE ZONAS P26

CONTROLADOR DE ESTABILIDAD DE ESTRUCTURAS CIRCUNDANTES
PARA ALERTAR A LOS SOCORRISTAS DE UN RIESGO DE DERRUMBAMIENTO

DETECTOR DE CORRIENTE
PARA SEÑALAR LA PRESENCIA DE CORRIENTE ELÉCTRICA EN UNA ZONA DE INTERVENCIÓN

PROTECCIÓN INDIVIDUAL P32

CASCOS DE SOCORRO MULTI-RIESGOS
PARA LA PROTECCIÓN DE LOS SOCORRISTAS EN SITUACIONES PELIGROSAS

DATOS TÉCNICOS P36

Global Projects & Supplies, S.L.
e-mail: comunicacion@globales112.com Teléfono +34 91 350 2055 www.gpandsweb.com

EQUIPOS USAR DISEÑADOS CON Y POR ESPECIALISTAS DEL SALVAMENTO

Dedicados a las intervenciones USAR (Urban Search and Rescue), la finalidad de estos equipos innovadores es **ayudar eficazmente a los equipos de socorro a salvar víctimas** de catástrofes naturales o de accidentes mayores tales como derrumbamientos de estructuras, deslizamientos de terreno, explosión, incendio, etc.

Las situaciones son diversas en las operaciones de socorro y necesitan **materiales**, tanto para **socorrer a las víctimas**, como para **mantener en seguridad una zona de intervención o proteger individualmente a los socorristas.**

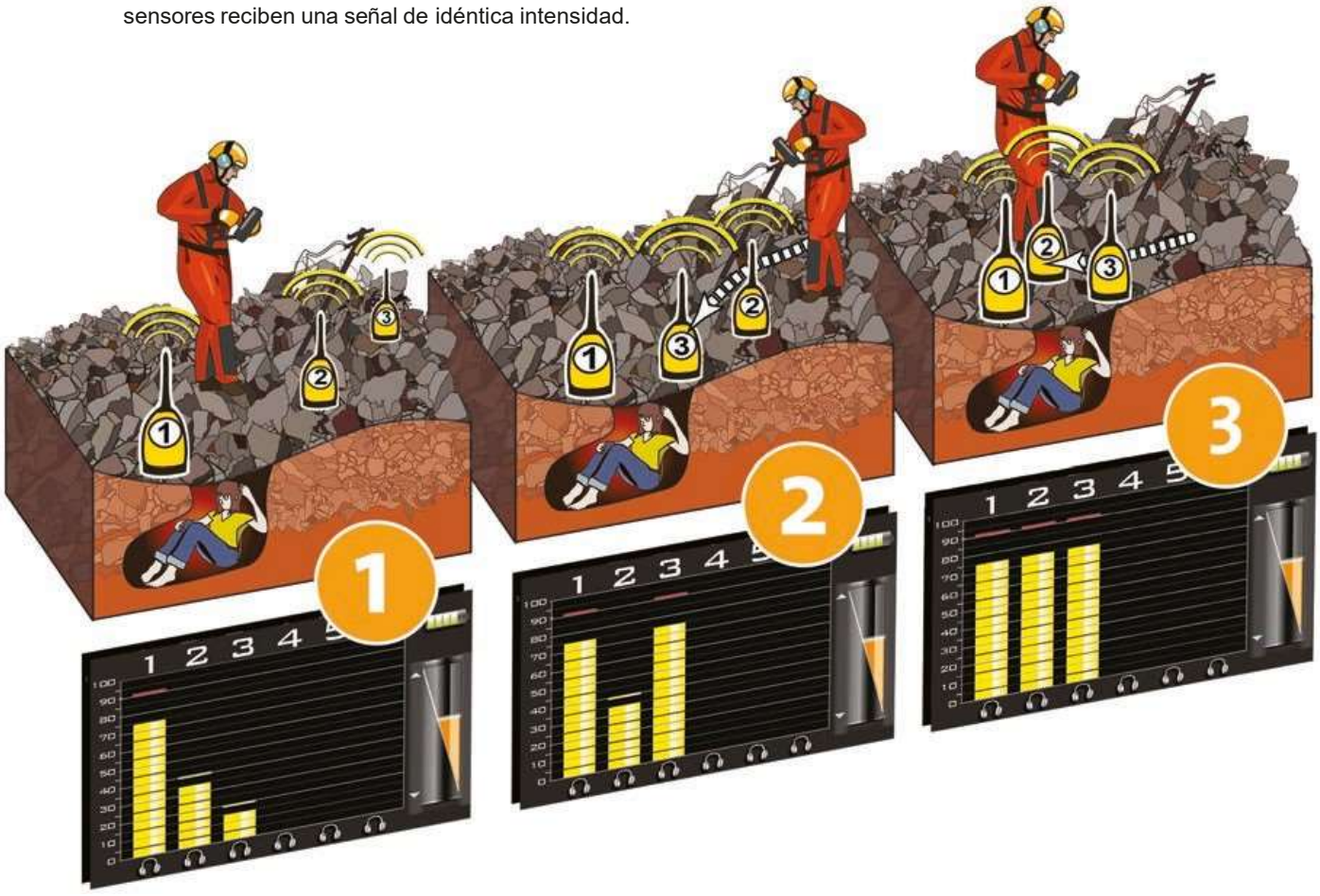
Global Projects & Supplies, S.L.
e-mail: comunicacion@globales112.com Teléfono +34 91 350 2055 www.gpandsweb.com

DETECTOR SÍSMICO

DETECCIÓN DE LAS VIBRACIONES EMITIDAS POR VÍCTIMAS SEPULTADAS

Los equipos LEADER Search utilizan la tecnología sísmica inalámbrica con el fin de desplegar rápidamente hasta 3 sensores y utilizarlos con facilidad en los escombros (no hay que ocuparse de un cable). Se pueden conectar además sensores cableados para completar la acción de los sensores inalámbricos en ciertas condiciones.

Los sensores sísmicos permiten detectar la menor vibración emitida y localizar a las víctimas procediendo por triangulación. Desplazando sistemáticamente los sensores en una plantilla virtual que representa a la zona siniestrada, y dejando siempre en el mismo sitio el sensor que recibe la señal más importante, se identifica la localización de la víctima cuando todos los sensores reciben una señal de idéntica intensidad.



Global Projects & Supplies, S.L.
e-mail: comunicacion@globales112.com Teléfono +34 91 350 2055 www.gpandsweb.com

DETECTOR UWB

DETECCIÓN DE MOVIMIENTOS DE VÍCTIMAS SEPULTADAS

Su gran sensibilidad permite detectar, o bien movimientos irregulares como el movimiento de un dedo, o bien movimientos regulares como los movimientos torácicos de una víctima que respira, aunque ésta se encuentre inconsciente.

LEADER Scan utiliza la tecnología UWB (Ultra Wide Band) inalámbrica para maniobrar más fácilmente aunque sea posible una conexión por cable. Un operador desplaza el sensor por la superficie de los escombros. El objetivo es cartografiar la zona siniestrada y localizar a las víctimas sepultadas mientras un segundo operador observa el avance en un aparato de control.

La tecnología UWB detecta los movimientos situados en el eje vertical de búsqueda del sensor. La forma de la señal se puede representar sencillamente por un cono que detecta con precisión los movimientos de un individuo, o los que caracterizan la respiración.

CÁMARAS DE BÚSQUEDA

LOCALIZACIÓN VISUAL Y COMUNICACIÓN CON UNA VÍCTIMA

Las cámaras de búsqueda LEADER Cam se utilizan más frecuentemente en su versión con pértiga telescópica extensible. Permiten inspeccionar zonas inaccesibles situadas en altura o espacios confinados de difícil acceso.

Existen también **versiones con enrollador** para la inspección de **cavidades, grietas y pozos** hasta grandes profundidades.

Global Projects & Supplies, S.L.
e-mail: comunicacion@globales112.com Teléfono +34 91 350 2055 www.gpandsweb.com

CONTROLADOR DE ESTABILIDAD

VIGILA LOS MOVIMIENTOS DE ESTRUCTURAS INESTABLES

Se apunta con un láser a una estructura potencialmente peligrosa y se vigila continuamente el menor movimiento de ésta.
El LEADER Sentry mantiene así en seguridad una o dos zonas simultáneamente. Si el movimiento de la estructura sobrepasa el umbral fijado por parametrización, se dispara una potente alarma para avisar del peligro inminente de derrumbamiento y permitir la evacuación de las personas que se encuentran en la zona de peligro.

El aparato se puede utilizar para controlar los movimientos de cualquier objeto o masa susceptible de poner en peligro a las personas, como vigas o muros fragilizados por un incendio, riada de barrio, avalancha, vehículos en equilibrio inestable, etc.

DETECTOR DE CORRIENTE

DETECCIÓN DE CORRIENTE ELÉCTRICA EN UNA ZONA DE INTERVENCIÓN

LEADER Volt avisa de la presencia de corriente alterna sin siquiera estar en contacto con la fuente de alimentación. Se puede utilizar para múltiples aplicaciones:
-Para el socorro/salvamento en entorno urbano tras catástrofes naturales para detectar fuentes eléctricas no protegidas,
-Durante un incendio antes de intervenir con agua y después para las inspecciones de desescombro,
-O también antes de penetrar en un local en el que se encuentran máquinas que presentan riesgos de activación accidental,
- Etc.

CASCOS MULTI-RIESGOS

PROTECCIÓN DEL SOCORRISTA

Las 11 homologaciones del casco multi-riesgos LEADER Sar y sus numerosos accesorios le confieren una verdadera polivalencia y un amplio abanico de aplicaciones, entre las cuales:

-Socorro – Salvamento / Espacios confinados / Ambientes NRBC
-Marina / Aguas vivas / Salvamento marítimo / Lanchas neumáticas / Aerodeslizadores
- Trabajo en altura
- Lucha contra incendios forestales
- Ambulancia / Urgencias sanitarias / Socorro en carretera
- Quad / Moto de nieve / Equitación

Global Projects & Supplies, S.L.
e-mail: comunicacion@globales112.com Teléfono +34 91 350 2055 www.gpandsweb.com

Global Projects & Supplies, S.L.
e-mail: comunicacion@globales112.com Teléfono +34 91 350 2055 www.gpandsweb.com

Detectores de víctimas inalámbricos o cableados

LEADER ha desarrollado detectores de víctimas que utilizan 2 tecnologías para la detección de víctimas sepultadas:

EL DETECTOR SÍSMICO LEADER Search

cuya tecnología detecta la menor **vibración emitida** por la víctima utilizando la estructura derrumbada como un micrófono gigante para localizarla.

Dotada de **3 sensores inalámbricos** para un uso hasta 30 m sobre el terreno y de un **alcance de 100 m** en terreno libre, también ofrece una calidad excepcional de escucha y una transmisión eficaz del sonido que permite una detección eficiente.
Diseñado para desplegarse rápidamente y de fácil uso (sin cable). También se pueden conectar 3 sensores cableados además de los sensores inalámbricos.

UN DETECTOR UWB LEADER Scan

utiliza una tecnología estabilizada Ultra Wide Band de gran sensibilidad que permite detectar, o bien **movimientos irregulares** como el movimiento de un dedo, o bien **movimientos regulares** como los **movimientos torácicos** de una víctima que respira, aunque ésta se encuentre inconsciente.

Envía una señal para sondear los movimientos situados en el eje vertical de búsqueda del sensor. La forma de la señal se puede representar sencillamente por un cono que **detecta movimientos a varios metros de profundidad a través de un muro de hormigón de un espesor de más de 200 mm y permite buscar a 30 m de distancia en terreno libre.**

Global Projects & Supplies, S.L.
e-mail: comunicacion@globales112.com Teléfono +34 91 350 2055 www.gpandsweb.com

LEADER Search

Equipo inalámbrico: ¡único en el mundo!
Tecnología de detección: sísmica

DETECTOR SÍSMICO INALÁMBRICO Y/O CABLEADO

PUNTOS IMPORTANTES

- Tecnología INALÁMBRICA para una instalación rápida y para facilitar los movimientos: ¡ya no hay un cable que se queda enganchado en los escombros!
- 1 a 6 sensores sísmicos conectables
- Hasta 3 sensores inalámbricos de un alcance de 100 m cada uno
- Hasta 3 sensores cableados con 8 m de cable cada uno.
- Compacto y ligero
- Caja de control ergonómica
- Menú e interfaz de navegación intuitivos

ACCESORIOS INCLUIDOS:

Parasol
Ideal para búsqueda en pleno sol.

Empuñadura
Permite un manejo práctico y ergonómico.
Bandolera incluida.

Imanes y puntas
Para su utilización en escombros metálicos, suelos blandos, etc. que se fijan en la base de los sensores

Mochila de intervención
Para facilitar el transporte de los sensores y de la caja de control durante la intervención

Maleta de transporte
Sólida, hermética y anti choques.

Global Projects & Supplies, S.L.
e-mail: comunicacion@globales112.com Teléfono +34 91 350 2055 www.gpandsweb.com

LAS VENTAJAS QUE MARCAN LA DIFERENCIA

UNA CAJA DE CONTROL ERGONÓMICA:

- u Ligera
- u Compacta
- u Pantalla de color muy grande
- u Pantalla con fuerte luminosidad que permite ver en pleno día
- u Menú y navegación intuitiva
- u Autonomía de 5 horas
- u Batería recargable compacta, ligera, fácil de cambiar.
- u Batería compatible con las cajas LEADER Hasty, LEADER Cam, LEADER Scan.
- u 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:

	FUNCIONES*	EN MODO BÚSQUEDA SÍSMICA
	Ajuste del volumen del/de los casco(s) audio*	Si
	Ajuste del volumen del micrófono*	Si
	Push to Talk (pulsar para hablar)*	Si
	Ajuste de la luminosidad de la pantalla*	Si
	Usuario diestro o zurdo*	Si
	Ajuste de los filtros anti-ruido* (graves y agudos)	Si
	Escucha individual de cada sensor sísmico*	Si
	Modo de escucha Mono o Estéreo* (escucha de los sensores seleccionados en 1 o 2 orejas)	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

*Utilizables simultáneamente

MODO ESCUCHA ALTA SENSIBILIDAD:

SENSORES SÍSMICOS CON O SIN HILO:

- u Se pueden conectar de 1 a 6 sensores sísmicos para detectar los sonidos que emanan de las víctimas: rascado, golpes, gritos, etc.
  - • Hasta 3 sensores inalámbricos de un alcance de unos 30 m sobre el terreno (no hay que ocuparse del cable pues el equipo es inalámbrico)
    - - Alcance de más de 100 m en terreno libre
    - - Autonomía de los sensores: unas 8 horas
  - • Hasta 3 sensores cableados con 8 m de cable cada uno.
- u Filtros anti-ruido ajustables para suprimir los ruidos parásitos graves/agudos de martillos neumáticos, vehículos, viento, cables eléctricos, etc.
- u Modo Mono o Estéreo para escuchar los sensores seleccionados en 1 o 2 orejas

SONDA DE COMUNICACIÓN ESTANCA:

- u Incluida en la versión completa con 3 sensores cableados + 3 inalámbricos (opcionales en las otras versiones)
- u Estanqueidad IP67
- u Equipada con 8 m de cable
- u Función Push to Talk con el micrófono y el altavoz de la sonda para comunicar con las víctimas sepultadas

CASCO DE AUDIO ANTI-RUIDOS DE ALTAS PRESTACIONES:

- u Diseño anti-ruido para mayor calidad de escucha sin perturbaciones.
- u Micrófono con reductor de ruidos integrado para una comunicación clara con las víctimas
- u Se pueden conectar 1 o 2 cascos simultáneamente para:
  - • Escuchar los sensores en modo escucha sísmica
  - • Comunicar con las víctimas gracias a la sonda de comunicación.

Global Projects & Supplies, S.L.
e-mail: comunicacion@globales112.com Teléfono +34 91 350 2055 www.gpandsweb.com

LEADER Scan

¡Detecta el más ínfimo movimiento respiratorio de una persona consciente o inconsciente sepultada bajo los escombros!
Tecnología: UWB (Ultra Wide Band)

DETECTOR DE MOVIMIENTOS UWB ULTRASENSIBLE

PUNTOS IMPORTANTES

- Compacto y ligero
- Detección de movimientos hasta 30 m en terreno libre
- Detección de respiración hasta 10 m
- Detección de movimientos en tiempo real
- Conexión inalámbrica o por cable
- Interfaz de navegación intuitivo
- Posibilidad de grabación de los datos durante la búsqueda
- Indicador de batería visible en el exterior del sensor
- Batería fácil de cambiar

ACCESORIOS INCLUIDOS:

Parasol
Ideal para búsqueda en pleno sol.

Empuñadura
Permite un manejo práctico y ergonómico.

Bandolera
Para facilitar el transporte y guardar las manos libres

Mochila de intervención
Para facilitar el transporte del sensor y de la caja de control durante la intervención

Maleta de transporte
Sólida, hermética y anti choques.

Global Projects & Supplies, S.L.
e-mail: comunicacion@globales112.com Teléfono +34 91 350 2055 www.gpandsweb.com

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 con una batería
- Batería recargable compacta, ligera, fácil de cambiar
- Batería compatible con las cajas LEADER Search, LEADER Cam, LEADER Hasty.
- Caja de alimentación 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.

SENSOR UWB DE ALTA SENSIBILIDAD:

- Sensor de alta sensibilidad que utiliza la tecnología UWB (Ultra Wide Band)
- Ligero y compacto
- Colocado en una maleta hermética y anti choques de tamaño reducido
- Distancia de búsqueda: Hasta 30 m en terreno libre
- Precisión: alrededor de 1 m
- Detección de movimientos en tiempo real
- 2 modos de búsqueda: Manual y Automático
- 2 baterías incluidas con una autonomía de 4 horas cada una
- 2 tipos de conexión a la caja de control:
  - Wi-Fi con 30 m de alcance (no hay que ocuparse del cable)
  - USB por cable hermético (5 m de cable): Alternativa en caso de interferencias que impiden la utilización del Wi-Fi

UN APARATO CON MÚLTIPLES FUNCIONES:

La pantalla de la caja de control indica la profundidad a la que se encuentra la víctima y da indicaciones visuales sobre sus movimientos:

- Visualización de los movimientos débiles o fuertes (movimientos respiratorios o movimientos de un dedo, por ejemplo)
- Visualización de la frecuencia de los movimientos (para deducir si se trata o no de una vida humana)

FUNCIONES	EN MODO BÚSQUEDA UWB
FUNCIONES GENERALES	
Ajuste de la luminosidad de la pantalla	Si
Usuario diestro o zurdo	Si
Indicación del nivel de carga de la batería de la caja	Si
Selección de la conexión con la caja (USB o Wi-Fi)	Si
Indicación del estado de conexión de la caja con el sensor (inicialización en curso, listo para conectar, conectado, no conectado, error)	Si
Grabación de los datos (útil para examinar el historial de búsqueda, para reevaluar los datos o para la formación)	Si
2 MODOS DE BÚSQUEDA	
Modo de búsqueda AUTOMÁTICO para un despliegue rápido. El aparato analiza automáticamente varias zonas predefinidas y puede detectar hasta 10 personas vivas. Si la distancia seleccionada es de 0 a 30 m., buscará para 1 persona (el mayor movimiento) cada 3 metros: 0-3, 3-6 ... 27-30	Si
Modo de búsqueda MANUAL definido por el usuario, con selección de la zona de búsqueda (elección de la profundidad mínima y máxima de la zona de búsqueda)	Si
FUNCIONES DISPONIBLES EN MODO BÚSQUEDA	
Selección de la profundidad mínima de búsqueda (inicio)	Si
Selección de la profundidad máxima de búsqueda (fin)	Si
Indicador de movimientos débiles o fuertes	Si
FUNCIÓN OSCILOGRAMA	
Una flecha apunta hacia la profundidad a la que se ha detectado un movimiento. Esto permite: u Confirmar la presencia de movimientos en la zona de búsqueda seleccionada. (Si se detectan varios movimientos, se concentrará en el movimiento más fuerte) (1) u Indicar la frecuencia del movimiento detectado (2)	Si

Global Projects & Supplies, S.L.
e-mail: comunicacion@globales112.com Teléfono +34 91 350 2055 www.gpandsweb.com

Global Projects & Supplies, S.L.
e-mail: comunicacion@globales112.com Teléfono +34 91 350 2055 www.gpandsweb.com

Cámaras de búsqueda con sistema de comunicación

Las cámaras **LEADER Cam** se utilizan durante las operaciones de rescate para ver y comunicar con las **víctimas sepultadas**. La caja de control **compacta y ligera**, asociada a una **pértiga telescópica muy ligera** de fibra de carbono, se ha diseñado especialmente para **localizar visualmente y con precisión a las víctimas** en espacios confinados.

LA PÉRTIGA TELESCÓPICA EXTENSIBLE

Permite inspeccionar zonas **inaccesibles** situadas en altura o espacios confinados de difícil acceso. La versión con enrollador permite inspeccionar cavidades, grietas, pozos, etc.

LAS CÁMARAS DE BÚSQUEDA

Permiten también **comunicar** con la víctima una vez que se la ha localizado para evaluar sus necesidades de asistencia y de socorro.

Global Projects & Supplies, S.L.
e-mail: comunicacion@globales112.com Teléfono +34 91 350 2055 www.gpandsweb.com

LEADER Cam

Compacta, ligera y ergonómica

CÁMARA DE BÚSQUEDA CON SISTEMA DE COMUNICACIÓN INTEGRADO

PUNTOS IMPORTANTES

- Traslado de posición de la cámara a la pantalla
- Compacta y ligera
- Caja de control ergonómica
- Menú e interfaz de navegación intuitivos
- Pantalla de color de gran tamaño
- Pértiga telescópica muy ligera

ACCESORIOS INCLUIDOS:

Parasol
Ideal para búsqueda en pleno sol.

Empuñadura
Permite un manejo práctico y ergonómico. Bandolera incluida.

EN OPCIÓN:

Maleta de transporte
Sólida, hermética y anti choques.

Cámaras sobre carrete
Con 90 o 180 m de cable. Cámara estanca (Hasta 90 m) o cámara articulada resistente al agua y que incorpora un sistema de comunicación.

Global Projects & Supplies, S.L.
e-mail: comunicacion@globales112.com Teléfono +34 91 350 2055 www.gpandsweb.com

LAS VENTAJAS QUE MARCAN LA DIFERENCIA

UNA CAJA DE CONTROL ERGONÓMICA:

- Ligera y compacta
- 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 Hasty, 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 :

FUNCIONES	EN MODO CÁMARA DE BÚSQUEDA
Zoom digital x 2*	Si
Ajuste del volumen del/de los casco(s) audio*	Si
Ajuste del volumen del micrófono*	Si
Push to Talk (pulsar para hablar)*	Si
Ajuste de la luminosidad de la pantalla*	Si
Usuario diestro o zurdo*	Si
Rotación de la imagen* hacia arriba (0°), hacia abajo (180°)	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
Indicación del nivel de carga de la batería*	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 u Estanca hasta 2 m de profundidad cuando se coloca el tapón en la cámara u 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

CASCO DE AUDIO ANTI-RUIDOS DE ALTAS PRESTACIONES:

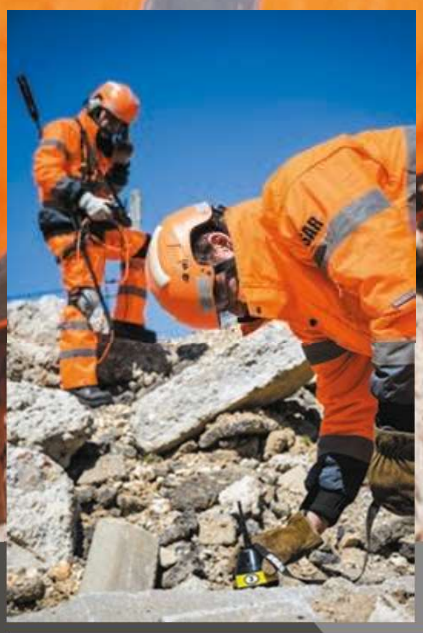
- Diseño anti-ruido para mayor calidad de escucha sin perturbaciones
- Micrófono con reductor de ruidos integrado para una comunicación clara con las víctimas
- Se pueden conectar 1 o 2 cascos simultáneamente

Global Projects & Supplies, S.L.
e-mail: comunicacion@globales112.com Teléfono +34 91 350 2055 www.gpandsweb.com

Global Projects & Supplies, S.L.
e-mail: comunicacion@globales112.com Teléfono +34 91 350 2055 www.gpandsweb.com

Cámara/Detector 2 en 1

LEADER Hasty, aparato de búsqueda 2 en 1, es único en el mundo*. Combina varios modos:



UN MODO "CÁMARA DE BÚSQUEDA"

A través de una cámara integrada a una pértiga telescópica muy ligera para una localización visual precisa de las víctimas,

UN MODO "DETECCIÓN SÍSMICA"

con 3 sensores inalámbricos para la detección de señales de vida.

La combinación de modos permite detectar, localizar y comunicar con un solo instrumento, reduciendo así el tiempo de despliegue y aumentando las probabilidades de sobrevivencia de las víctimas.

ÚNICO EN 2 EN 1 PATENTE PENDIENTE EL MUNDO

Global Projects & Supplies, S.L.
e-mail: comunicacion@globales112.com Teléfono +34 91 350 2055 www.gpandsweb.com

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:

Parasol
Ideal para búsqueda en pleno sol.

Empuñadura
Permite un manejo práctico y ergonómico. Bandolera incluida.

Imanes y puntas
Para su utilización en escombros metálicos, suelos blandos, etc., se fijan en la base de los sensores

Maleta de transporte
Sólida, hermética y anti choques.

Global Projects & Supplies, S.L.
e-mail: comunicacion@globales112.com Teléfono +34 91 350 2055 www.gpandsweb.com

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:

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

Global Projects & Supplies, S.L.
e-mail: comunicacion@globales112.com Teléfono +34 91 350 2055 www.gpandsweb.com

ACCESORIOS OPCIONALES PARA LOS EQUIPOS DE BÚSQUEDA DEVÍCTIMAS

PARA CAJAS DE CONTROL LEADER CAM / LEADER SEARCH / LEADER HASTY / LEADER SCAN

BATERÍA SOLA	
Referencia	D11.04.341
Tipo	Litio ion. 37 Wh
Peso	300 gr

CARGADOR + TRANSFORMADOR PARA CAJA DE CONTROL	
Dimensiones del cargador	A 10,5 x P 4,5 x L 3,5 cm
Peso del cargador	200 gr
Tensión de entrada del cargador	100 - 240 VAC / 50-60 Hz
Adaptadores para tomas internacionales	UK, EU, AUS, USA

CAJA PACK DE PILAS DE EMERGENCIA	
Referencia	200 61 55
Peso con 10 pilas (non incluidas)	300 gr

CASCO DE AUDIO ANTI-RUIDO	
Referencia 1 par de auriculares sólo	200 63 82
OPCIÓN SEGUNDO CASCO DE AUDIO ANTI-RUIDO	
1 par de auriculares entregado con conector en Y para conectar simultáneamente 2 pares de auriculares a la caja	D11.04.340

PARASOL	
Referencia	Para Hasty, Cam y Scan: D11.04.339 Para Search: D11.04.338
Materia	Espuma termoformada con correas elásticas para fijar a la caja.

BANDOLERA	
Referencia	200 63 03
Materia	Tejido trenzado entregado con ganchos de fijación
Largo	120 cm

EMPUÑADURA / CORREA	
Referencia	200 61 97
Materia	Tejido trenzado
Sistema de ajuste	Velcro

ACCESORIOS PARA EL DETECTOR SÍSMICO

SENSOR (la unidad)	
Sensor inalámbrico (con 1 punta y 1 imán)	D11.04.335
Sensor cableado (con 1 punta y 1 imán)	D11.04.336

PUNTAS (la unidad)	
Referencia	200 31 13
Función	Permite utilizar un sensor en suelos blandos
Materia	Acero

IMANES (la unidad)	
Referencia	200 35 14
Función	Permite utilizar un sensor en escombros metálicos
Materia	Acero

SONDA DE COMUNICACIÓN	
Referencia	D11.04.337
Micrófono / Altavoz	Sí
Material	Inox
Diámetro	38 mm
Estanqueidad	IP67
Frecuencia de respuesta	300 Hz a 3500 Hz
Longitud del cable	8 m
Tipo del cable	Cable naranja resistente a la abrasión

ACCESORIOS PARA LA CÁMARA DE BÚSQUEDA

BRAZO ARTICULADO AMOVIBLE	
Referencia	200 66 21
Función	Sistema de fijación pértiga / caja
Materia	Resorte metálico rígido articulado
Peso	250 gr

TAPONES HERMÉTICOS	
Referencia	200 38 45
Función	Hace que el cabezal de la cámara sea estanco hasta 2 m
Materia	Plástico + junta

EXTENSIONES	
Cable de 25 m	D11.04.356
Cable de 90 m sobre tambor	D11.04.348
Conectores	Metálicos
Tipo de cable	Cable naranja anti abrasión

CÁMARA SOBRE CARRETE	
Cámara orientable y desconectable incorporando un sistema de comunicación con 90 m de cable sobre carrete	D11.04.346
Carrete de 90 m de cable adicionales	D11.04.348

CÁMARA ESTANCA SOBRE CARRETE	
Cámara estanca (no orientable) hasta 90 m de profundidad con 90 m de cable sobre carrete	D11.04.347
Carrete de 90 m de cable adicionales	D11.04.348

Global Projects & Supplies, S.L.
e-mail: comunicacion@globales112.com Teléfono +34 91 350 2055 www.gpandsweb.com

Global Projects & Supplies, S.L.
e-mail: comunicacion@globales112.com Teléfono +34 91 350 2055 www.gpandsweb.com

Controlador de estabilidad para vigilar las estructuras con riesgos

LEADER Sentry es un detector de movimientos que utiliza un laser que vigila permanentemente y detecta el menor movimiento de edificios o estructuras potencialmente inestables.

Si el movimiento de la estructura sobrepasa el umbral elegido por parametrización, se dispara una **potente alarma** para avisar del riesgo de **caída de escombros** de los edificios dañados por un **terremoto, bombardeo, explosión de gas, incendio... o cualquier otra catástrofe.**

Global Projects & Supplies, S.L.
e-mail: comunicacion@globales112.com Teléfono +34 91 350 2055 www.gpandsweb.com

Flash intermitente rojo
Indicación visual de que la unidad está activada

Maleta de protección
Portátil, ligera y hermética

Trípode rígido

Mira telescópica
Para apuntar el laser hacia la zona deseada

Pantalla de control:
- Selección intuitiva de los menús
- Indica la distancia hasta el objetivo
- Ilustra el movimiento en tiempo real
- Indica las medidas en mm o en pulgadas
- Pantalla OLED para una claridad excelente

PARA INTERVENCIÓN DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

PARA INTERVENCIÓN USAR

LEADER Sentry

Controla los movimientos de estructuras inestables para alertar a los equipos de incendio o USAR de un riesgo inminente de derrumbe

DETECTOR DE MOVIMIENTOS PARA EL CONTROL DE ESTABILIDAD

PUNTOS IMPORTANTES A

- Fácil de instalar
- 2 haces de laser pueden operar simultáneamente
- Indica el estado de los movimientos en tiempo real en la pantalla
- Alarma sonora y visual
- Unidades: métrica (mm) e imperial (pulgadas)
- Resiste a la lluvia
- Pantalla OLED: excelente luminosidad incluso a pleno sol

Global Projects & Supplies, S.L.
e-mail: comunicacion@globales112.com Teléfono +34 91 350 2055 www.gpandsweb.com

LAS VENTAJAS QUE MARCAN LA DIFERENCIA

- u Detecta un movimiento de 5 mm a una distancia de 30 m.
- u Una mira telescópica permite apuntar con precisión hacia la estructura inestable.
- u Se pueden seleccionar varios umbrales de movimiento máximo (de 5 a 100 mm). Cuando un movimiento detectado sobrepasa el umbral seleccionado, se dispara la alarma sonora (98 dB).
- u Vigila permanentemente los movimientos detectados e indica las variaciones en su pantalla para un seguimiento en tiempo real.
- u Se pueden conectar 2 láseres al aparato para vigilar simultáneamente 2 lados de un edificio inestable y securizar así a los equipos de socorro que trabajan en su interior o en sus inmediaciones.
- u Existen varios modos disponibles para distinguir las alarmas, las faltas, etc.
- u Filtra pasos intempestivos de corta duración (paso de pájaros, paso rápido de personas…)

CARACTERÍSTICAS

Modelo	Dim. L x Ax P	Peso	Alimentación continua	Autonomía para alimentación de emergencia**	T°C de utilización y almacenaje
LEADER Sentry B1 - Ref D11.06.010 Maleta anti choques estanca (cerrada) que contiene el monitor y el pupitre de control 1 laser de clase 2* con 4 m de cable anti desgaste de color naranja de alta visibilidad 1 trípode robusto y ajustable en altura para evitar las interferencias con la actividad del lugar (1,80 m máximo) con un gancho integrado para colgar un peso en su centro + 1 rótula para la instalación del laser 8 pilas alcalinas AA + 1 bloque red eléctrica con adaptadores 110/ 220V 50/60 Hz + 1 cable 12V con adaptador encendedore de automóvil.	650 x 510 x 242 cm	approx. 15.5 kg	12V de encendedor de automóvil o conexión red eléctrica 110/220V 50/60 Hz	15,5h con 8 pilas de litio AA (no incluidas) 7h con 8 pilas alcalinas AA (incluidas)	T°C de utilización : -25°C a +50°C T°C de almacenaje : -40°C a +70°C
LEADER Sentry B2 - Ref D11.06.011 Maleta anti choques y estanca (cerrada) que contiene el monitor 1 laser de clase 2* con 4 m de cable anti desgaste de color naranja de alta visibilidad 1 laser de clase 2* con 20m de cable anti desgaste de color naranja de alta visibilidad 2 trípodes robustos y ajustables en altura para evitar las interferencias con la actividad del lugar (1,80 m máximo) con un gancho integrado para colgar un peso en su centro + 2 rótulas para la instalación del laser. 16 pilas alcalinas AA + 1 bloque red eléctrica con adaptadores 110/ 220V 50/60 Hz + 1 cable 12V con adaptador encendedor de automóvil.	670 x 510 x 372 cm	approx. 26.5 kg		**2 laseres conectados:** 9 h con 8 pilas de litio AA (no incluidas)) **1 laser conectado:** 15,5 h con 8 pilas de litio AA (no incluidas) **2 laseres conectados:** 3 h con 8 pilas alcalinas AA incluidas **1 laser conectado:** 7 h con 8 pilas alcalinas AA incluidas o 6 h (2 laseres) y 14 h (1 laser) utilizando el segunda serie de pilas (16 pilas incluidas)	

*** La potencia de salida es inferior a 1 mW. En caso de exposición, el reflejo natural de parpadear y volver la cabeza es suficiente para protegerse del riesgo de lesión.**

****Autonomía máxima (Aparato en funcionamiento - fuera de funcionamiento flash y alarma)**

ACCESORIOS OPCIONALES

Modelo	Referencias	Temperatura de utilización	Temperatura de almacenaje
1 laser con trípode par LEADER Sentry B1	D11.06.012	-25°C a +50°C	-40°C a +70°C
Fijación con ventosa, alternativa al trípode para fijar el laser en superficies lisas (cristales, vehículos…)	D11.06.014		

Global Projects & Supplies, S.L.
e-mail: comunicacion@globales112.com Teléfono +34 91 350 2055 www.gpandsweb.com

LEADER Volt

Avisa a distancia de la presencia de corriente alterna

DETECTOR DE CORRIENTE ELÉCTRICA

PUNTOS IMPORTANTES

- Detecta la corriente alterna
- Seguridad y sencillez de uso
- Alta sensibilidad
- 3 modos de sensibilidad
- Resistente al agua

Global Projects & Supplies, S.L.
e-mail: comunicacion@globales112.com Teléfono +34 91 350 2055 www.gpandsweb.com

LAS VENTAJAS QUE MARCAN LA DIFERENCIA

SECURIZACIÓN DE ZONA

LEADER Volt avisa de la presencia de corriente alterna (CA) sin siquiera estar en contacto con la fuente de alimentación.

3 MODOS DE SENSIBILIDAD:

- **Alta sensibilidad:** Para inspecciones a distancia
- **Baja sensibilidad:** Ayuda a encontrar la fuente de corriente
- **Modo focus:** Detecta precisamente la corriente enfrente del aparato y reduce la influencia de otros cables circundantes

APLICACIONES PRINCIPALES:

- **Socorro y salvamento en entorno urbano:** Detección de fuentes desconocidas de CA no protegidas y potencialmente peligrosas.
- **Fuego:** Durante y después del incendio, de los trabajos y de las investigaciones.
- **Extracción de vehículos:** Verificación rápida de un lugar de intervención y de los vehículos con el fin de identificar cualquier riesgo de CA. Permite controlar la desconexión de los circuitos eléctricos.
- **Salvamento en espacios confinados:** Permite comprobar que la alimentación eléctrica está cortada a la entrada de un lugar en el que se encuentran máquinas o equipos que presentan riesgos de activarse accidentalmente.
- **Catástrofes naturales:** Verificación rápida de la amplitud de un corte de corriente tras terremotos, tempestades, inundaciones o nevadas importantes. LEADER Volt permite identificar cables bajo tensión en las carreteras o en espacios interiores de edificios derrumbados, o también en lugares inundados.
- **Salvamento en trincheras:** Para localizar las fuentes potenciales de peligros eléctricos durante operaciones de salvamento.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Peso: 570 g
- Dimensiones: Diámetro: 45 mm / Largo: 521 mm
- Autonomía: Un lote de pilas alcalinas (4 x AA alcalinas incluidas) garantiza un año de servicio (si está encendido permanentemente = 300 horas)
- Utilizable para frecuencias de 20 a 100 Hz
- Temperaturas:
  - de utilización: de -30°C a +50 °C
  - de almacenaje y transporte: de -40°C a +70°C
- Distancia típica de detección:

Tensión	Frecuencia	Parámetros	Ajuste de la distancia de detección		
			Alta sensibilidad	Baja sensibilidad	Modo focus
120 V CA 220 V CA	60 Hz 50 Hz	Conductor único (1,80 m por encima del suelo)	4,6m	0,9m	150mm
120 V CA 220 V CA		Conductor sobre suelo húmedo	0,9m	150mm	25mm
7,2 kV 16 kV		Línea de distribución aérea	65m	21m	6m
46 kV	60 Hz	Línea de distribución aérea	>150m	>60m	>20m

ATENCIÓN

LEADER Volt detecta únicamente la corriente alternativa (CA) en cables deteriorados/pelados. No detecta la corriente continua (CC) como la de los cables del metro, de tranvía, de muy alta tensión o los paneles solares.

Global Projects & Supplies, S.L.
e-mail: comunicacion@globales112.com Teléfono +34 91 350 2055 www.gpandsweb.com

Datos técnicos de los equipamientos de búsqueda de víctimas

LEADER Search
LEADER Scan
LEADER Cam
LEADER Hasty

Global Projects & Supplies, S.L.
e-mail: comunicacion@globales112.com Teléfono +34 91 350 2055 www.gpandsweb.com

COMBINACIONES POSIBLES SEGÚN LAS OPCIONES ELEGIDAS

	Referencias	D11.04.335 Sensor adicional	D11.04.340 Casco anti-ruido adicional	D11.04.346 Cámara orientable y desconectable con 90 m de cable sobre tambor	D11.04.347 Cámara estanca a 90 m con 90 m de cable sobre tambor	D11.04.362 Cámara orientable con 25 m de cable	D11.04.348 Alargadera de 90 m de cable sobre tambor + conectores	D11.04.356 Alargadera de 25 m de cable + conectores	2006158 Pértiga de 2,4 m	2006557 Pértiga de 4m
LEADER Cam 2,4m	D11.04.342	0	1	1	1	1	0 (o 1 si se usa en combinación con un D11.04.347)	1	0	1
LEADER Cam 4m	D11.04.343	0	1	1	1	1		1	1	0
LEADER Hasty 2,4m + 1 sensor	D11.04.349	2	1	1	1	1		1	0	1
LEADER Hasty 4m + 1 sensor	D11.04.350	2	1	1	1	1		1	1	0
LEADER Hasty 2,4m + 2 sensores	D11.04.351	1	1	1	1	1		1	0	1
LEADER Hasty 4 m + 2 sensores	D11.04.352	1	1	1	1	1		1	1	0
LEADER Hasty 2,4m + 3 sensores	D11.04.359	0	1	1	1	1		1	0	1
LEADER Hasty 4m + 3 sensores	D11.04.360	0	1	1	1	1		1	1	0
LEADER Cam R90 que incluye un tambor de 90 m y cámara orientable y desconectable	D11.04.344	0	1	0	1	1	1	0	1 (en lugar del tambor pero no en el extremo)	1 (en lugar del tambor pero no en el extremo)
LEADER Cam RD90 que incluye un tambor de 90m y cámara estanca hasta 90 m de profundidad	D11.04.345	0	2	1	0	1	1 (caméra estanca hasta 90 m)	0	1 (en lugar del tambor pero no en el extremo)	1 (en lugar del tambor pero no en el extremo)

DATOS TÉCNICOS LEADER Search

DETECTOR SÍSMICO INALÁMBRICO Y/O CON CABLE

LAS VERSIONES DISPONIBLES

Contenido de la maleta	1 caja + 2 sensores cableados	1 caja + 3 sensores cableados	1 caja + 2 sensores inalámbricos	1 caja + 3 sensores inalámbricos	1 caja + 3 sensores cableados + 3 sensores inalámbricos
	D11.04.330	D11.04.331	D11.04.332	D11.04.333	D11.04.334
Caja de control	1	1	1	1	1
Antena	-	-	1	1	1
Par de auriculares anti-ruido	1	1	1	1	1
Parasol	1	1	1	1	1
Bandolera	1	1	1	1	1
Empuñadura (correa)	1	1	1	1	1
Sensores sísmicos cableados	2	3	-	-	3
Sensores sísmicos inalámbricos	-	-	2	3	3
Sonda de comunicación	opción	opción	opción	opción	1
Puntas para sensores	2	3	2	3	6
Imanes para sensores	2	3	2	3	6
Batería	1	1	1	1	1
Cargador	1	1	1	1	1
Kit de adaptadores para conexiones internacionales	1	1	1	1	1
Pack pila de emergencia (sin pila)	1	1	1	1	1
Maleta de transporte estanca	1	1	1	1	1
Manual de utilización	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	950 gr
Peso de la caja con batería	1,225 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	5 horas
Tiempo de arranque	< a 1 minuto
Teclado	Fosforescente
Conexiones	3 conectores metálicos para conectar cascos de audio, antena, sonda de comunicación o sensores cableados
Antena para interconexión de sensores sísmicos	Amovible y orientable para un alcance de hasta 100 m en terreno libre
Estanqueidad de los conectores	IP68
Temperaturas de utilización	De -10°C à +60°C
Temperatura de almacenaje	De -40°C a +70°C

PANTALLA	
Tipo	LCD de tipo TFT
Resolución	5'' - 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

CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO DE BÚSQUEDA SÍSMICA

	SENSORES SÍSMICOS	
	Conexión inalámbrica a la caja	Conexión por cable a la caja
Dimensiones con antena	Altura 212 mm x Diámetro 90 mm	Altura 85 mm x Diámetro 90 mm
Peso (con pilas)	840 gr	1400 gr
Especificidades	Hasta 3 sensores con 100 m de alcance cada uno en terreno libre	Hasta 3 sensores con 8 m de cable naranja de alta visibilidad y anti abrasión cada uno
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 3000 Hz	
Autonomía	Cerca de 8 horas según la marca de las pilas	-
Control individual de cada sensor desde la caja	Cada sensor se puede escuchar sólo o simultáneamente con el segundo sensor.	
Filtros anti-ruidos 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.	

SONDA DE COMUNICACIÓN	
Opción. Salvo en versión 3 sensores cableados + 3 sensores inalámbricos Ref.: D11.04.334	
Referencia	D11.04.337
Materia	Acero inoxidable
Diámetro	38 mm
Estanqueidad	IP67
Micrófono / Altavoz	Si
Frecuencia de respuesta	300 Hz a 3.500 Hz
Largo del cable	8 m
Tipo de cable	Cable naranja anti abrasión

CASCO DE AUDIO ANTI-RUIDO	
Peso	Cerca de 130 gr
Tipo de sonorización	Estéreo
Micrófono integrado	Si, para comunicar con las víctimas con la sonda de comunicación
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

CARGADOR + TRANSFORMADOR	
Dimensiones del cargador	A 10,5 x P 4,5 x L 3,5 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 (no 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

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	5 horas
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 Hasty y LEADER Cam y LEADER Scan
Indicación del nivel de carga	Indicado permanentemente en la pantalla de la caja

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	L 65 x A 51 x A 24,2 cm
Peso en vacío	7 kg
Peso de la maleta cargada (configuración máxima)	25,6 kg
Estanqueidad	IP67

MOCHILA DE INTERVENCIÓN	
Materia	Polyester 1200
Dimensiones	A 57 x L 47 x P 20 cm
Peso en vacío	2.5 kg
Color	Rojo

DATOS TÉCNICOS LEADER Scan

DETECTOR DE MOVIMIENTOS UWB

COMPOSICIÓN POR REFERENCIAS

CONTENIDO DE LA MALETA	1 caja + 1 sensor UWB Ref.: D11.07.023
Caja de control	1
Antena para caja de control	1
Batería para la caja de control	1
Cargador para la caja de control	1
Pack pila de emergencia (sin pila) para la caja de control	1
Parasol	1
Bandolera	1
Empuñadura (correa)	1
Sensores UWB	1
Tarjeta de memoria SD fotos/videos	1
Cable USB de 5 m para conectar la caja con el sensor	1
Batería para sensor UWB	2
Cargador para sensor UWB	1
Kit de adaptadores para conexiones internacionales	1
Mochila de transporte	1
Maleta de transporte anti choques y estanca	1
Manual de utilización	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	5 horas
Tiempo de arranque	< a 1 minuto
Teclado	Fosforescente
Conexiones	2 conectores metálicos para conexiones sensor UWB y antena
Temperaturas de utilización	De -10°C a +60°C
Temperatura de almacenaje	De -40°C a +70°C
Antena para conexión sensor UWB	Amovible y orientable para un alcance de hasta 30m en terreno libre

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

CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO DE BÚSQUEDA UWB

SENSORES UWB	
Material	Sensor contenido en una maleta naranja ABS hermética y anti choques
Tecnología	UWB: Ultra Wide Band
Distancia de búsqueda	Hasta 30 m al aire libre
Precisión	Cerca de 1m
Tipo de conexión a la caja	− Conexión Wi-Fi con la caja con más de 30 m de alcance: Elimina los problemas de gestión de cables − Conexión USB hermética con 5 m de cable: Alternativa en caso de interferencias que impiden la utilización del Wi-Fi
Dimensiones con antena	L 43 x A 24,4 x P 34,1 cm
Peso (con batería incluida)	6,7 kg

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 (Wh)
Capacidad	2.500 mA.h
Autonomía	5 horas
Tiempo de carga	3,5 horas
Ciclos de carga	500
Temperatura de carga	0°C a +45°C
Estanqueidad	IP54
Batería compatible e intercambiable	Si, con LEADER Search y LEADER Cam y LEADER Hasty
Indicación del nivel de carga	Indicado por la pantalla de la caja

CARGADOR + TRANSFORMADOR PARA CAJA DE CONTROL	
Dimensiones del cargador	A 10,5 x P 4,5 x L 3,5 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 PARA CAJA DE CONTROL	
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. 2h según la marca de las pilas

BATERÍA SENSORES UWB	
Dimensiones	L 9,7 x A 14,6 x P 3,8 cm
Peso	621 gr
Tipo	Li-Ion Endura CUE - D75
Capacidad	4.9A / 59W
Autonomía	5 horas
Tiempo de carga	4 horas
Ciclos de carga	500
Temperatura de carga	0°C A 40°C
Indicación del nivel de carga	Visible en el exterior del sensor

CARGADOR + TRANSFORMADOR PARA SENSOR UWB	
Dimensiones del cargador	A 8,3 x P 14,2 x L 2,8 cm
Peso del cargador	360 gr
Tensión de entrada del cargador	100 = 240 VAC / 50-60 Hz
Adaptadores para tomas internacionales	Si/ UK, EU, AUS, USA

MALETA Y MOCHILA DETRANSPORTE

MALETA DE TRANSPORTE	
Materia	Casco rígido anti choques de polipropileno
Apto para el transporte aéreo	Válvula de equilibrado de presión integrada
Dimensiones	A 37 x P 51 x L 67 cm
Peso en vacío	Cerca de 13 kg
Peso de la maleta cargada	25,95 Kg
Estanqueidad	IP67
Número de ruedas	2

MOCHILA DE INTERVENCIÓN	
Materia	Polyester 1200
Dimensiones	A 57 x L 47 x P 20 cm
Peso en vacío	2,5 Kg
Color	Rojo

DATOS TÉCNICOS LEADER Cam

CÁMARA DE BÚSQUEDA

LAS VERSIONES DISPONIBLES

Contenido	1 caja + 1 pértiga de 2,4 m	1 caja + 1 pértiga de 4m	1 caja + 1 cámara orientable con enrollador de 90 m	1 caja + 1 cámara orientable con enrollador de 180m	1 caja + 1 cámara estanca con enrollador de 90 m
Referencias	D11.04.342	D11.04.343	D11.04.344	D11.04.366	D11.04.345
Caja de control	1	1	1	1	1
Par de auriculares anti-ruido	1	1	1	1	0
Parasol	1	1	1	1	1
Cámara orientable sobre pértiga telescópica de 2,4 m	1	0	0	0	0
Cámara orientable sobre pértiga telescópica de 4 m	0	1	0	0	0
Cámara orientable con enrollador de 90 m	0	0	1	0	0
Cámara orientable con enrollador de 90 m + alargadera de 90 m en un segundo enrollador	0	0	0	1	0
Cámara no orientable estanca a 90 m con enrollador de 90 m	0	0	0	0	1
Brazo articulado amovible (fijación pértiga/caja)	1	1	1	1	1
Bandolera	1	1	1	1	1
Empuñadura (correa)	1	1	1	1	1
Tapones estancos (accesorio de estanqueidad de la cámara)	3	3	3	3	0
Batería	1	1	1	1	1
Cargador	1	1	1	1	1
Kit de adaptadores para conexiones internacionales	1	1	1	1	1
Pack pila de emergencia (sin pila)	1	1	1	1	1
Tarjeta de memoria SD fotos/videos	1	1	1	1	1
Maleta de transporte estanca	1	1	1	2	1
Manual de utilización	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	1,380 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 horas y 30 minutos
Tiempo de arranque	< a 1 minuto
Teclado	Fosforescente
Conexiones	3 conectores metálicos para conexiones de cascos de audio y cámara
Estanqueidad de los conectores	IP68
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
Sistema de fijación pértiga y caja	Si, lugar integrado en la parte trasera da la caja para fijar el brazo caja/pértiga articulado suministrado que permite vincularlos

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

CARACTERÍSTICAS DE LA CÁMARA DE BÚSQUEDA

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°

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.	

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 Scan y LEADER Hasty
Indicación del nivel de carga	Indicado permanentemente en la pantalla de la caja

CARGADOR + TRANSFORMADOR	
Dimensiones del cargador	A 10,5 x P 4,5 x L 3,5 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

MALETA DE TRANSPORTE / 4 modelos

	LEADE Cam R	LEADER Cam con cámara orientable con 90 m de cable sobre carrete	LEADER Cam con cámara estanca con 90 m de cable sobre carrete	LEADER Cam con cámara articulada sobre 2 carretes de 90m (longitud total 180m)
Ref	D11.04.342	D11.04.344	D11.04.345	D11.04.366
Materia	Casco rígido anti choques de polipropileno			
Apto para el transporte aéreo	Válvula de equilibrado de presión integrada			
Dimensiones	A18 x P43 x L121 cm	A51 x P25 x L64 cm		2 maletas de A51 x P25 x L64 cm
Peso en vacío	7.80 kg	7,95 kg		15,9 kg (7,95 kg x2 maletas)
Peso de la maleta cargada	14 kg	23 kg	23,5 kg	46 kg (23 kg x2 maletas)
Estanqueidad	IP67			
Número de ruedas	2	bajo demanda		

Global Projects & Supplies, S.L.
e-mail: comunicacion@globales112.com Teléfono +34 91 350 2055 www.gpandsweb.com

DATOS TÉCNICOS LEADER Hasty

DETECTOR SISMICO Y CÁMARA DE BÚSQUEDA

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 da 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

Global Projects & Supplies, S.L.
e-mail: comunicacion@globales112.com Teléfono +34 91 350 2055 www.gpandsweb.com

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.	

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

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

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-ruidos 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

Global Projects & Supplies, S.L.
e-mail: comunicacion@globales112.com Teléfono +34 91 350 2055 www.gpandsweb.com

GARANTÍA

LEADER garantiza sus equipos a partir del día de recepción por el cliente.

Las respectivas duraciones de la garantía son las siguientes:
- LEADER Search : 2 años
- LEADER Cam : 2 años
- LEADER Hasty : 2 años
- LEADER Scan : 2 años
- LEADER Sentry : 2 años
- LEADER Sar : 1 año
- LEADER Volt : 1 año
- Batería : 1 año o 500 ciclos
- Cargador : 1 año

Esta garantía no se aplica si nuestros servicios han comprobado que los materiales se han deteriorado por:
- Un desgaste normal debido al funcionamiento
- Una utilización no conforme del material
- Accidentes debidos a negligencias
- Falta de mantenimiento
- Incumplimiento de las normas e indicaciones del constructor
- Almacenamiento defectuoso

Las piezas de desgaste, como la ventana de protección de la pantalla, las maletas, pies, cables, pintura y etiquetas, bolsa de transporte... están excluidas de esta garantía si se constatan los defectos después de la primera utilización del producto.

Global Projects & Supplies, S.L.
e-mail: comunicacion@globales112.com Teléfono +34 91 350 2055 www.gpandsweb.com