

LEADER[®]

Fighting for performance



EQUIPOS DE PROTECCIÓN PARA EQUIPOS DE INTERVENCIÓN



El Palacio del Rescatista



CONTROLADOR DE ESTABILIDAD Y ALARMA PARA RIESGO DE COLAPSO | DETECTOR DE CORRIENTE

**LEADER
SENTRY**

P. 6

**LEADER
WASP**

P. 10

**LEADER
VOLT**

P. 18



**LEADER
SENTRY**

P. 6

**LEADER
WASP**

P. 10

**LEADER
VOLT**

P. 18



SINOPSIS

EQUIPOS DE MONITORIZACIÓN DE ADVERTENCIA TEMPRANA PARA UNA MÁXIMA SEGURIDAD DE LOS EQUIPOS DURANTE LAS OPERACIONES DE INCENDIO Y RESCATE.

NUESTRO EQUIPOS PARA SEGURIDAD DE LOS RESCATISTAS

P. 4

LEADER SENTRY TELÉMETRO DE MONITORIZACIÓN DE ESTRUCTURAS INESTABLES

P. 6

- Monitoriza el movimiento de estructuras a distancia
- Alerta los equipos antes del derrumbe

LEADER WASP SENSOR DE MONITORIZACIÓN DE ESTRUCTURAS INESTABLES

P. 10

- Fijo en la estructura para la detección temprana del movimiento
- Advierte al equipo para evitar un accidente

COMPARACIÓN SENTRY - WASP

P. 14

LEADER VOLT DETECTOR DE CORRIENTE

P. 18

- Detecta corriente CA
- 3 distancias de la señal

SOBRE LA EMPRESA LEADER

P. 22



¡HAGA SEGURA SU OPERACIÓN DE RESCATE!

LEADER OFRECE DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN PARA VARIAS APLICACIONES DE EMERGENCIAS

LEGADO UNA COMBINACIÓN DE EXPERIENCIA

En LEADER decidimos mejorar la seguridad de los rescatistas tras nuestra observación de que no existía un verdadero sistema de control de seguridad multipropósito para señalar río arriba el posible colapso de un edificio. Elegimos 2 tecnologías para hacer operaciones de emergencia más seguras alrededor de edificios u objetos inestables. LEADER ahora proporciona sustitutos favorables para los métodos tradicionales de monitorización del movimiento que eliminan el potencial de error humano.

- Desde 2010, LEADER ha ofrecido el telémetro láser LEADER SENTRY satisfaciendo estas necesidades de seguridad. Desde finales de 2019, la empresa suministra a los equipos de bomberos y rescate el LEADER SENTRY INALÁMBRICO que brinda aún mejores rendimientos junto con comunicación inalámbrica entre los equipos. El nuevo diseño es mucho más compacto, conservando la simplicidad de uso de las características adicionales.
- Además, a finales de 2018, LEADER adquirió el WASP inventado por Matt KEOGH y su empresa WASP RESCUE. Matt KEOGH es un ex bombero del Servicio de Bomberos y Rescate del Gran Manchester, y miembro del equipo de

UKISAR y se ha unido al grupo. Matt creó el WASP, o alarma de advertencia de inestabilidad, especialmente para proteger a los compañeros de búsqueda y rescate urbanos durante rescates arriesgados de terremotos.

- LEADER también ofrece el conocido detector LEADER VOLT que es útil para los equipos para detectar corriente CA en el campo.

NUESTRO COMPROMISO PROCESO DE CALIDAD

Nuestro equipamiento está específicamente diseñado para operaciones de incendio y rescate para proteger a los equipos de rescate en entornos hostiles. El trabajo de nuestros equipos de LyD y producción le brinda dispositivos de protección cualitativa. Toda la gama Leader se fabrica en Francia, dentro de los más estrictos procesos de calidad. Nuestros ingenieros nunca dejan de buscar la calidad. ¡Esta es la razón por la que nuestro equipamiento es considerado como fiable!

NUESTRA OFERTA ¡TODO PARA LA FACILIDAD Y SEGURIDAD!



■ Advertencia temprana para preservar vidas

LEADER propone tecnologías complementarias para alertar a los equipos que trabajan alrededor de estructuras de inminente peligro de derrumbe. Esto hace a LEADER la principal empresa en el mundo en proporcionar alternativas en este sector crucial de la seguridad en incidentes.

- Telémetro láser LEADER SENTRY INALÁMBRICO: Apuntado a un objeto a distancia, el SENTRY monitoriza la distancia y advierte al equipo del menor movimiento del objetivo (el movimiento debe superar el umbral seleccionado de antemano).
- Acelerómetro LEADER WASP: Fijo en un objeto, el WASP monitoriza el movimiento giratorio y advierte tan pronto como haya una diferencia en el ángulo de la estructura
- Detector LEADER VOLT: Apuntado a cualquier dirección, detecta la corriente alterna y advierte al acercarse al peligro eléctrico.

■ Versatilidad

Este equipo de protección LEADER está dedicado a intervenciones ante incendio, a operaciones de salvamento o búsqueda y rescate urbanos (USAR) que implica los bomberos, los equipos de rescate, los equipos caninos (K9), los médicos, la policía, los investigadores, etc...

- Ayudar en la toma de decisiones críticas de seguridad
- Proporcionar protección de objetos inestables para:
 - Incendios estructurales
 - Accidentes de tráfico
 - Estructuras parcialmente colapsadas
 - Rescates en zanjas
 - Movimiento de los sistemas de puntales
 - Operaciones de rupturas internas
 - Estructuras de edificios frágiles durante y después de incidentes de incendio / inundación, etc...



■ Crear zonas seguras

Creación de una zona segura para el equipo que trabaja en zonas riesgosas. El concepto del controlador de estabilidad es bien conocido para aplicaciones de USAR y puede volverse obligatorio en algunas situaciones de INCENDIO:

- **A la llegada** del vehículo de comando a la escena de incendio/rescate, se pueden implementar los controladores de seguridad de LEADER para crear una zona segura y asegurarse de que una estructura no se está moviendo antes que el equipo entre al edificio.
- **Durante** la extinción de incendios para alertar en caso de un movimiento en curso de la estructura.
- **Después** de la extinción del incendio para mantener la zona segura para las personas (reacondicionamiento, limpieza, investigación policíaca...) porque el edificio está debilitado.



■ Trabajo fácil utilizando baterías secas

Hemos elegido pilas para alimentar nuestros equipos de seguridad porque son muy fáciles de transportar en avión por equipos de rescate nacionales e internacionales. De hecho, las baterías de litio traen fuertes restricciones (declaración, logística...). Los equipos de USAR, Grupo Consultivo de Búsqueda y Salvamento Internacionales (INSARAG) o equipos nacionales de rescate que necesitan volar para unirse a un estado vecino o a algún país más lejano pueden fácilmente llevar con ellos el equipo de protección de LEADER en los aviones. ¡Entonces, el equipo de protección se implementará rápidamente al aterrizaje! Las pilas también se encuentran fácilmente en todo el mundo, incluso en escenas de catástrofes.



■ Robustez y ergonomía

Los ingenieros LEADER están concentrados en cómo se usan los dispositivos de protección en el campo. Este es un punto crítico tomado en cuenta a diario para brindar el diseño más robusto, ergonómico e intuitivo para los servicios de bomberos y rescate.





LEADER SENTRY INALÁMBRICO: TELÉMETRO DE MONITORIZACIÓN DE ESTRUCTURAS INESTABLES

DETECCIÓN TEMPRANA Y ALERTA DE TODO MOVIMIENTO DE LA ESTRUCTURA SOBRE LA QUE ESTÁ APUNTADO

LEADER SENTRY es un dispositivo de monitorización que es portátil y autónomo. Detecta continuamente ligeros movimientos a distancia de cualquier estructura u objeto inestable a la que apunta. La estructura es apuntada por un láser inofensivo. En caso de movimiento, el LEADER SENTRY inmediatamente activa una potente sirena para alertar al equipo que trabaja alrededor sobre los movimientos peligrosos o el inminente derrumbe.

Crea zonas seguras y condiciones de trabajo aseguradas para los intervinientes involucrados en la escena de rescate.

LEADER SENTRY se puede posicionar hasta 50 m de distancia de estructuras inestables. Activará una alarma de 105 dB en caso de un movimiento débil detectado (de 2 a 100 mm). Proporciona un tiempo de funcionamiento de 6 h utilizando pilas. Compacto y ligero: 3.8 kg (láser + trípode). La protección contra ingreso IP55 lo mantendrá fiable en cualquier condición climática.

Utilizado principalmente para grandes zonas al aire libre, el LEADER SENTRY puede interconectar 2 láseres inalámbricos hasta 100 m de distancia.

Se pueden suministrar con una caja opcional de control remoto inalámbrico con sirena integrada. La sirena también se puede activar voluntariamente para provocar la evacuación. Llevado a cabo por un supervisor, permitirá un mejor manejo de los láseres LEADER SENTRY a distancia.

Aplicaciones:

- Incendios estructurales
- Colisiones de tráfico
- Estructuras colapsadas
- Rescates en zanjas
- Movimiento de sistemas de apuntalamiento
- Estructuras frágiles durante o después de incidentes de incendio / inundación



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS



Tablero de control intuitivo

El dispositivo ofrece 7 umbrales: 2, 5, 10, 20, 40, 70 y 100 mm con 1 mm de precisión. La información se visualiza en una pantalla OLED con una excelente claridad incluso en luz solar brillante. El software es intuitivo y los botones son fáciles de manejar con guantes.



Rayo láser con 50 m de alcance

Además del alcance de 50 m, el láser inofensivo filtra cualquier interrupción rápida del rayo láser por un ave o persona que pasa a través. Esto evita falsas alarmas.



Mira telescópica

Mira telescópica asociada para identificar precisamente el objetivo que necesita monitorización. Está equipada con un objetivo de 2.5x/10x de foco y un objetivo de Ø40 mm.



Alarmas acústica y visual

En caso de que la estructura se mueva sobre el umbral seleccionado, se activará una alarma acústica de 105 dB junto con 3 potentes balizas intermitentes de destello blanco para asegurar que el equipo de trabajo escuche y vea la alerta.



Conexión inalámbrica

- Los 2 láseres se pueden conectar inalámbricamente hasta 100 m uno del otro. Esto permite manejar ambos láseres desde uno de ellos.
- Se puede suministrar un control remoto inalámbrico opcional para incluso una mejor facilidad de manejo a distancia.



Varias alimentaciones eléctricas

- Las 12 baterías AAA alcalinas suministradas proporcionan 6 h de tiempo de funcionamiento (9 h con celdas secas de litio). Fáciles de encontrar en el campo y sin restricciones de transporte comparadas con las baterías de litio.
- Alimentación eléctrica de la red de 110/240 V, 50/60 Hz que también se puede enchufar a un conector de encendedor de cigarrillos de 12/24 V a través de un adaptador.

FUNCIONES DEL LEADER SENTRY

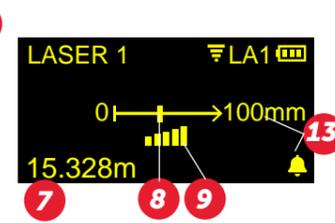


- 1 | Pantalla OLED
- 2 | Encendido-Apagado
- 3 | Umbrales disponibles (mm o pulgadas)
- 4 | Visualización de los principales parámetros de ambos láseres al mismo tiempo. También permite desactivar la alarma sonora para operaciones silenciosas (los destellos permanecen activos).
- 5 | Permite cambiar de un láser a otro y así realizar ajustes en el láser manipulado o en el remoto.
- 6 | Nombre del láser que se está configurando

Monitorización no acoplada



Monitorización acoplada con umbral de 100 mm



- 7 | Distancia entre el telémetro y el objetivo (metros o pies).
- 8 | Cursor móvil que representa el movimiento de la estructura.
- 9 | Medición de la calidad del láser permanentemente visualizada
- 10 | Nivel de la calidad de la conexión inalámbrica entre los láseres
- 11 | Recordatorio del nombre del láser manipulado físicamente.
- 12 | Nivel de la batería
- 13 | Campana que indica que el monitoreo está activado y que la alarma está lista para alertar si se excede el umbral seleccionado.

Nota: Se puede conectar un control remoto (RC) inalámbrico opcional para un mejor manejo.

CARACTERÍSTICAS

Aplicaciones para incendio y rescate	■ Diseñadas para grandes zonas en interiores y exteriores	Tecnología de monitorización	■ Rayo láser del telémetro
Concepto	■ Cabezal láser: en trípode + alarma de advertencia	Preciso	■ Precisión: +/- 1 mm
Método de monitorización	■ Detecta la diferencia de distancia	Ligero	■ Láser: 2 kg y Trípode: 1.8 kg ● Control remoto: 550 g ● Batería recargable externa: 640 g ● Ventosa: 300 g Láser: A.182 x P.165 x A.241 mm Trípode: A.1785 mm desplegado / A.190 mm plegado
Implementación	■ A distancia, hasta 50 m de la estructura	Compacto	● Control remoto: A.33 x P.128 x L.192 mm ● Batería recargable externa: A.70 x P.95 x L.175 mm ● Ventosa: A.120 x Ø98 mm
Posicionamiento	■ Implementación fácil y segura a distancia de la estructura peligrosa	Material resistente	■ Elastómero termoplástico de alta resistencia a los impactos
7 umbrales de alerta	■ 2, 5, 10, 20, 40, 70 y 100 mm (o pulgadas)	Tiempo diario de funcionamiento con baterías secas	■ Alcalina (suministrada): >6 h ■ Lítio (no suministrada): >9 h ■ Recargable de NiMH (no suministrada): >7 h
Monitoreo en tiempo real	■ Distancia visualizada en todo momento	Control remoto de larga duración	● 55 h
Alarma visual	■ 3x luces de destello blanco de 100 lúmenes para 360° de visibilidad	Batería externa de larga duración	● 45 h (tiempo de carga 5.5 h)
Alarma acústica	■ Alarma de 105 dB o modo silencio	Amplio rango operativo de t°C	■ Láser: De -10°C a +50°C. Control remoto: De -20°C a +50°C
Conexión inalámbrica	■ Tecnología ZigBee de 2.4 GHz / alcance de 100 m / 2 láseres + 1 control remoto opcional	Amplio rango de almacenamiento t°C	■ Láser y control remoto: De -20°C a +50°C
Relé de alarma	■ Control remoto opcional que integra una alarma de 80 dB. ■ Conexión de salida para altavoz remoto (no suministrado).	Protección para el transporte	■ Simple: Bolsa acolchada / A.170 x P.200 x L.360 mm Vacía: 1.3 kg / Llena: 6 kg. Sin caja rígida. ■ Doble: Mochila / A.225 x P.440 x L.575 mm Vacía: 3.2 kg / Llena: 12.4 kg Caja rígida IP67 opcional: Vacía: 7.3 kg / Llena: 19.7 kg ■ Simple llena: Bolsa acolchada / A.170 x P.200 x L.360 mm Vacía: 1.3 kg / Llena: 8 kg. Sin caja rígida. ■ Doble llena: Caja rígida IP67 / A.245 x P.525 x L.655 mm Vacía: 7.3 kg / Llena: 22.5 kg ■ Doble: Mochila / A.225 x P.440 x L.575 mm Vacía: 3.2 kg / Llena: 17.3 kg Caja rígida IP67 opcional: Vacía: 7.3 kg / Llena: 24.6 kg
Robusto	■ Prueba de caída de 2 m sobre hormigón	Garantía	■ 24 meses
Impermeable	■ IP 55	Hecho en Francia	■ Diseñado y fabricado en Francia
Alimentación con pilas	■ 12x pilas tipo 1.5 V AAA		
Alimentación principal	■ Transformador de 110/240 V para uso con enchufe de alimentación, combinado con cable de 12-24 V para uso en conector de encendedor de cigarrillos (como estándar).		
Alimentación con batería	● Batería recargable externa de NiMH (hasta 45 h de tiempo de funcionamiento)		
Sentry Simple	■ 1 SENTRY en bolsa de transporte con accesorios de serie		
Sentry Doble	■ 2 SENTRY en mochila con accesorios de serie		
Paquete doble	■ 1 WASP + 1 SENTRY en mochila con accesorios de serie		

LEYENDA

- Como estándar
- Opción adaptable después

MODELOS DISPONIBLES

LEADER SENTRY SIMPLE	D11.06.020	1 telémetro con telescopio, trípode, soporte con articulación esférica, 4 paquetes de baterías para recibir las 12 baterías AAA alcalinas suministradas, alimentación de la red de 110/220 V con adaptadores internacionales, cable adaptador para encendedor de cigarrillos de 12/24 V, correas con ganchos, bolsa de transporte acolchada, manual del usuario, guía de inicio rápido
LEADER SENTRY SIMPLE KIT COMPLETO	D11.06.020F	1 telémetro con telescopio, trípode, soporte con articulación esférica, 4 paquetes de baterías para recibir las 12 baterías AAA alcalinas suministradas, alimentación de la red de 110/220 V con adaptadores internacionales, cable adaptador para encendedor de cigarrillos de 12/24 V, correas con ganchos, bolsa de transporte acolchada, manual del usuario, guía de inicio rápido, 1 control remoto, 1 batería recargable externa y cargador
LEADER SENTRY DOBLE	D11.06.022	2 telémetros con telescopio, trípode, soporte con articulación esférica, 8 paquetes de baterías para recibir las 24 baterías AAA alcalinas suministradas, 2x alimentación de la red de 110/220 V con adaptadores internacionales, 2x cable adaptador para encendedor de cigarrillos de 12/24 V, 2 correas con ganchos, 1 mochila, manual del usuario, guía de inicio rápido
LEADER SENTRY DOBLE KIT COMPLETO	D11.06.022F	2 telémetros con telescopio, trípode, soporte con articulación esférica, 8 paquetes de baterías para recibir las 24 baterías AAA alcalinas suministradas, 2x alimentación de la red de 110/220 V con adaptadores internacionales, 2x cable adaptador para encendedor de cigarrillos de 12/24 V, 2x correas con ganchos, 1 mochila guardada en una caja rígida IP67, manual del usuario, 1 guía de inicio rápido, 1 control remoto, 2 baterías recargables externas y 2 cargadores
KIT DOBLE WASP + SENTRY	D11.06.032	1 unidad WASP, 4x baterías C alcalinas suministradas, accesorios adjuntos (1 abrazadera, 1 ventosa, 1 soporte de puntal, 1 placa multiusos, 1 cuerda con mosquetones), manual del usuario. + 1 telémetro SENTRY con telescopio, trípode, soporte con articulación esférica, 4 paquetes de baterías para recibir las 12 baterías AAA alcalinas suministradas, alimentación de la red de 110/220 V con adaptadores internacionales, cable adaptador para encendedor de cigarrillos de 12/24 V, correas con ganchos, manual del usuario. TODO guardado en una mochila (caja rígida como opción).
Opción	D11.06.023	Batería de NiMH externa recargable (1 por láser). IP67. Viene con su cable
Opción	D11.06.025	Cargador de baterías de NiMH externas recargables
Opción	D11.06.021	Control remoto inalámbrico con alarma acústica integrada (6 baterías AA alcalinas suministradas)
Opción	D11.06.026	Bolso de mano para control remoto inalámbrico
Opción	D11.06.024	Caja rígida. IP67. Dimensionada para modelos SENTRY DOBLES inalámbricos y paquete doble de seguridad

ACCESORIOS



Trípode telescópico (viene de serie)
Altura extendida: hasta 1.8 m y viene con pieza de conexión 3D para orientar el cabezal láser en cualquier dirección. Integra un gancho debajo de la parte superior del trípode para colgar un lastre para asegurar una mejor estabilidad.



Correa ajustable (viene de serie)
Correa con ganchos para sujetar una carga o fijar el trípode a objetos en el suelo para asegurar la estabilidad.



Batería recargable externa (opcional). Esta batería es de tipo NiMH (¡sin litio, sin restricción de transporte!) y proporciona 45 h de tiempo de funcionamiento. IP55. El cargador de 110/240 V viene con adaptadores internacionales y se deben pedir junto con este.



Control remoto (opcional)
Permite ajustar y detener láseres a distancia. Transmite la alarma acústica activada de los láseres a través del altavoz integrado (80 dB). Alimentado por 6 baterías AA que proporcionan 55 h de tiempo de funcionamiento.



Bolso de mano (opcional)
Permite transportar fácilmente el mando a distancia.



Transporte
1/ SENTRY SIMPLE viene con una bolsa clásica de transporte acolchada.
2/ SENTRY DOBLE viene con una mochila para permitir el transporte fácil a pie en el campo.
3/ Esta disponible una caja rígida opcional (contra golpes, IP67) para SENTRY DOBLE y PAQUETE DOBLE.



LEADER WASP: SENSOR DE MONITORIZACIÓN DE ESTRUCTURAS INESTABLES

ADVERTENCIA TEMPRANA DE TODO MOVIMIENTO DE LA ESTRUCTURA SOBRE LA QUE ESTÁ FIJADO

El LEADER WASP está diseñado para proteger a los trabajadores de los servicios de emergencia y miembros del público. Este dispositivo es el primer sistema de monitorización digital del mundo creado especialmente para ayudar a los equipos de los servicios de emergencia y mantenerlos seguros en una gran variedad de escenarios. El LEADER WASP, o Warning Alarm for Stability Protection (Alarma de advertencia para protección de la estabilidad), se fija en cualquier superficie y posición y desencadena una alerta temprana de movimiento y vibración.

El LEADER WASP detecta continuamente ligeros movimientos y puede detectar movimiento giratorio de 0,1° a 2,6° y/o vibración de 0.5 Hz a 100 Hz. Su base magnética permite una fijación rápida y fácil al metal y se suministra con una variedad de accesorios de fijación para proporcionar fijaciones al vidrio, metal, hormigón y otras estructuras. Portátil y ligero con despliegue rápido, es simple. El LEADER WASP activa las alarmas acústica y visual tan pronto como el movimiento va más allá del umbral seleccionado para cualquier escenario.

¡El personal de los servicios de emergencia puede concentrarse en la tarea de trabajar con seguridad en áreas de extrema presión!

LEADER WASP proporciona protección de:

- Estructuras colapsadas
- Colisiones de tráfico
- Rescates en zanjas
- Movimiento de los sistemas de puntales
- Incendios estructurales
- Operaciones de rupturas internas
- Estructuras peligrosas después de incendio / inundación
- Otros incidentes



LEADER WASP

10/2020 - ZCL.15.356.ES.1

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS



Tablero de control intuitivo

El dispositivo tiene pocos botones para ajustar las alarmas de movimiento y vibración: 3 pulsadores y 2 mandos giratorios. Se pueden ajustar independiente o simultáneamente. Una tapa protectora transparente evita el cambio no deseado de los ajustes durante la operación de cierre.



Ajustar la alarma de Movimiento

El botón giratorio «Movimiento» permite ajustar el umbral de alerta de movimiento del ángulo de 0,1° a 2,6°.



Ajustar la alarma de Vibración

El botón giratorio «Vibración» permite ajustar el umbral de alerta de de sensibilidad de 0.5 Hz a 100 Hz.



Alarmas acústica y visual

El WASP está dotado con 8 LED rojos estroboscópicos para alertar visualmente y una sirena acústica ajustable. Se activan cuando el movimiento o la vibración van más allá del umbral seleccionado para alertar a los usuarios. Hay un cómodo parpadeo cada 15 segundos para indicar que el dispositivo está funcionando



Base magnética integrada

El dispositivo integra una base magnética para una sujeción fácil y rápida al metal. El dispositivo funcionará en CUALQUIER posición y en CUALQUIER ángulo. Viene con otras fijaciones con placa de metal para permitir la colocación en vidrio, hormigón, madera, puntal y otras estructuras (ver los accesorios).



Alimentación con pilas

Alimentación simple de 4x pilas C que proporcionan 1 semana de funcionamiento. Fáciles de encontrar en el campo y sin restricciones de transporte comparadas con las baterías de litio.

FUNCIONES DEL LEADER WASP



- 1 | Encendido-Apagado
- 2 | Botón de control del volumen de la sirena
- 3 | Botón de activación de las alarmas una vez seleccionados los umbrales de movimiento y / o vibración.
- 4 | Dial Movimiento: Permite ajustar el umbral de movimiento de 0.1° a 2.6°
- 5 | Dial Vibración: Permite ajustar el umbral de vibración de 0.5 Hz a 100 Hz

El dispositivo no integra ninguna pantalla para una mayor robustez en los entornos más exigentes.

Para dar la información del nivel de la batería, el dispositivo destellará la letra 'B' en código Morse para indicar batería baja.

Para informar a los equipos de rescate que el dispositivo está activo, ofrecerá un cómodo destello cuatro veces por minuto para indicar que está en fase de monitorización.

Los umbrales de Movimiento y Vibración se pueden seleccionar al mismo tiempo para una monitorización simultánea.

CARACTERÍSTICAS

Aplicaciones para incendio y rescate	■ Para uso cuando los equipos trabajan en un espacio confinado o en situaciones al aire libre	Tecnología de monitorización	■ Acelerómetros y sensor sísmico
Concepto	■ Sensor portátil con imán integrado para una rápida fijación en metal + alarma de advertencia	Preciso	■ Precisión: +/-0.1 mm - Resolución: +/-0.01 mm
Método de monitorización	■ Detecta movimiento giratorio y/o vibración	Ligero	■ Unidad: 3.1 kg
Implementación	■ Conectado a la estructura	Compacto	■ Unidad: A.140 x P.150 x A.170 mm
Posicionamiento	■ Los rescatistas tienen protección durante la operación cerca de la estructura monitorizada	Material resistente	■ Material compuesto de alta resistencia a los impactos con tapa transparente integrado y almohadilla de contacto magnético
Varios umbrales de alerta	■ Ángulo de 0,1° a 2,6° (360° en 3 direcciones) y / o vibración de 0,5 Hz a 100 Hz	Autonomía con pilas	■ Alcalina (suministrada): 1 semana ■ Lítio (no suministrada): >1 semana ■ Recargable de NiMH (no suministrada): >1 semana
Alarma visual	■ 8 luces intermitentes de destello rojo para 360° de visibilidad	Rango de T°C de funcionamiento	■ -
Alarma acústica	■ Alarma de 78.5 dB, escoger los niveles del volumen o modo silencioso	Rango de T°C de almacenamiento	■ -
Calibración	■ Necesita aproximadamente 20 s para calibrar comparado con el ambiente	Protección para el transporte	■ Simple: Caja rígida IP67 / A.216 x P.429 x L.557 mm ■ Llena: 11.9 kg ■ Doble: Caja rígida IP67 / A.224 x P.505 x L.638 mm ■ Llena: 19.1 kg ■ Doble: Mochila / A.225 x P.440 x L.575 mm ■ Vacía: 3.2 kg / Llena: 17.3 kg ■ Caja rígida IP67 opcional: Vacía: 7.3 kg / Llena: 24.6 kg
Robusto	■ Prueba de caída de 2 m sobre gravas	Garantía	■ 24 meses
Impermeable	■ IP66	Hecho en Francia	■ Diseñado en el RU, fabricado en Francia
Alimentación	■ 4 x 1.5 V celdas tipo C		
Wasp simple	■ 1 Wasp en caja con accesorios estándares		
Wasp doble	■ 2 Wasp en caja con accesorios estándares		
Paquete doble	■ 1 SENTRY + 1 Wasp en mochila con accesorios estándares		

MODELOS DISPONIBLES

LEADER WASP SIMPLE	D11.06.030	1 unidad Wasp, 4x baterías C alcalinas suministradas, accesorios adjuntos (1 abrazadera, 1 ventosa, 1 soporte de puntal, 1 placa multiusos, 1 cuerda con mosquetones), 1 cinta de delimitación, caja rígida IP67, manual del usuario
LEADER WASP DOBLE	D11.06.031	2 unidades Wasp, 8x baterías C alcalinas suministradas, accesorios adjuntos (2 abrazaderas, 2 ventosas, 2 soportes de puntal, 2 placas multiusos, 2 cuerdas con mosquetones), 1 cinta de delimitación, caja rígida IP67, manual del usuario
PAQUETE DOBLE SENTRY + WASP	D11.06.032	1 unidad Wasp, 4x baterías C alcalinas suministradas, accesorios adjuntos (1 abrazadera, 1 ventosa, 1 soporte de puntal, 1 placa multiusos, 1 cuerda con mosquetones), manual del usuario. + 1 telémetro SENTRY con telescopio, trípode, soporte con articulación esférica, 4 paquetes de baterías para recibir las 12 baterías AAA alcalinas suministradas, alimentación de la red de 110/220 V con adaptadores internacionales, cable adaptador para encendedor de cigarrillos de 12/24 V, correas con ganchos, manual del usuario. TODO guardado en una mochila (caja rígida como opción).

LEYENDA

- Como estándar
- Opción adaptable después

SOPORTES / ACCESORIOS

TENGA EN CUENTA QUE EL WASP CUENTA CON UN IMÁN EN SU BASE PARA FIJARSE A TODOS LOS ACCESORIOS



Clip de fijación de metal (viene de serie)

El clip de fijación es un soporte plástico muy resistente con una base de acero. Gracias a su imán integrado, el WASP se fijará a el clip de fijación. El WASP se puede ubicar en la zona donde operan los equipos. Se puede fijar mediante la abrazadera directamente a escaleras, andamios, marcos de puertas...



Ventosa (viene de serie)

Asociado con la abrazadera, la ventosa permitirá que el WASP se utilice en cualquier superficie plana magnética no metálica.



Soporte de puntal de rescate (viene de serie)

Consta de un soporte con correa y una placa de acero. Permite fijar el WASP a objetos circulares incluyendo puntales de rescate y mobiliario urbano.



Placa multiusos (viene de serie)

Es una placa de acero que se puede utilizar como una placa para clavos y adherirse a sistemas de apuntalamiento de madera o a cualquier elemento de madera. También se puede utilizar una correa de trinquete (no suministrada) en conjunto con esta para fijar el WASP en una columna o cualquier otro medio.



Mosquetón con cordón (viene de serie)

La placa multiusos se puede utilizar en conjunto con estos para monitorizar zonas con ángulos en los que la unidad resbalaría.



Cinta de delimitación (viene de serie)

Ayuda visualmente a identificar una zona monitorizada. También es útil para restringir el acceso a una zona peligrosa.



EQUIPO DE PROTECCIÓN Y DE MONITOREO LEADER

COMPARACIÓN DE SENTRY Y WASP

DOS TECNOLOGÍAS COMPLEMENTARIAS PARA VARIOS ESCENARIOS DE EMERGENCIA

Estos dos dispositivos se complementan en muchas situaciones donde se requiere vigilancia para la protección de los equipos. LEADER WASP se fija a la estructura peligrosa y LEADER SENTRY monitorea a distancia. Gracias a estos sistemas, los equipos de bomberos y rescate pueden concentrarse en la tarea, trabajando más seguros en zonas de presión extrema.



LEADER WASP

LEADER SENTRY en trípode

COMPARACIÓN TÉCNICA DE LEADER SENTRY Y LEADER WASP



VENTAJAS	SENTRY INALÁMBRICO	WASP
Aplicaciones para incendio y rescate	■ Diseñadas para grandes zonas en interiores y exteriores	■ Para uso cerca de los equipos que trabajan en un espacio confinado y en situaciones al aire libre
Concepto	■ Cabezal láser: en trípode + alarma de advertencia	■ Sensor portátil + alarma de advertencia con imán incorporado para una rápida fijación en metal
Método de monitorización	■ Detecta la variación de la distancia entre el telémetro y la estructura	■ Detecta movimiento giratorio y/o vibración
Implementación	■ A distancia, hasta 50 m de la estructura	■ Conectado a la estructura supervisada
Posicionamiento	■ Implementación fácil y segura debido a la distancia de la estructura	■ Los rescatistas tienen protección durante la operación cerca de la estructura
Varios umbrales de alerta	■ 7 umbrales: 2, 5, 10, 20, 40, 70 y 100 mm (o pulgadas)	■ Ángulo de 0,1° a 2,6° (360° en 3 direcciones) y / o vibración de 0,5 Hz a 100 Hz.
Monitoreo en tiempo real	■ Distancia visualizada en todo momento	- Sin pantalla
Alarma visual	■ 3x luces de destello blanco de 100 lúmenes para 360° de visibilidad	■ 8 luces intermitentes de destello rojo para 360° de visibilidad
Alarma acústica	■ Alarma de 105 dB o Modo silencioso	■ Alarma de 78,5 dB, escoger los niveles del volumen o modo silencioso
Conexión inalámbrica	■ Tecnología ZigBee de 2.4 GHz / alcance de 100 m / 2 láseres + 1 control remoto opcional	-
Relé de alarma	■ Control remoto opcional que integra una alarma de 80 dB. Conexión de salida para altavoz remoto más potente (no suministrado).	-
Calibración	- No se requiere calibración	■ Necesita aproximadamente 20 s para calibrar VS ambiente

CARACTERÍSTICAS	SENTRY INALÁMBRICO	WASP
Tecnología de monitorización	■ Rayo láser del telémetro	■ Acelerómetros y sensor sísmico
Precisión	■ Precisión: +/-1 mm	■ Precisión: +/-0.1 mm - Resolución: +/-0.01 mm
Ligero	■ Láser: 2 kg y Trípode: 1.8 kg	■ Unidad: 3.1 kg
	● Control remoto: 550 g	-
	● Batería recargable externa: 850g	-
Robusto	● Ventosa: 300 g	-
	■ Prueba de caída de 2 m sobre hormigón	■ Prueba de caída de 2 m sobre gravas
Impermeable	■ IP 55	■ IP66
Alimentación con pilas	■ 12x pilas tipo 1.5 V AAA	■ 4 x 1.5 V pilas tipo C
Alimentación principal	■ Transformador de 110/240 V para uso con enchufe de alimentación, combinado con cable de 12-24 V para uso en conector de encendedor de cigarrillos (como estándar).	-
Alimentación con batería	● Batería recargable externa de NiMH (hasta 45 h de tiempo de funcionamiento)	-
Compacto	■ Láser: A.182 x P.165 x A.241 mm	■ Unidad: A.140 x P.150 x A.170 mm
	■ Trípode: A.1785 mm desplegado / A.190 mm plegado	-
	● Control remoto: A.33 x P.128 x L.192 mm	-
	● Batería recargable externa: A.70 x P.95 x L.175 mm	-
Material resistente	● Ventosa: A.120 x Ø98 mm	-
	■ Material compuesto de alta resistencia a los impactos	■ Material compuesto de alta resistencia a los impactos con tapa transparente integrado y almohadilla de contacto magnético
Autonomía con pilas	■ Alcalina (suministrada): >6 h Lítio (no suministrada): >9 h Recargable de NiMH (no suministrada): >7 h	■ Alcalina (suministrada): 1 semana Lítio (no suministrada): >1 semana Recargable de NiMH (no suministrada): >1 semana
Autonomía de control remoto	● 55 h	-
Autonomía de la batería externa	● 45 h (tiempo de carga 5.5 h)	-
Rango de T°C de funcionamiento	■ Láser: De -10°C a +50°C. Control remoto: De -20°C a +50°C	■ -
Rango de T°C de almacenamiento	■ Láser y control remoto: De -20°C a +50°C	■ -
Protección para el transporte	■ Simple: Bolsa acolchada / A.170 x P.200 x L.360 mm Vacía: 1.3 kg / Llena: 6 kg. Sin caja rígida. Doble: Mochila / A.225 x P.440 x L.575 mm Vacía: 3.2 kg / Llena: 12.4 kg Caja rígida IP67 opcional: Vacía: 7.3 kg / Llena: 19.7 kg Simple - Kit completo: Bolsa acolchada / A.170 x P.200 x L.360 mm Vacía: 1.3 kg / Llena: 8 kg. Sin caja rígida. Doble - Kit completo: Caja rígida IP67 / A.245 x P.525 x L.655 mm Vacía: 7.3 kg / Llena: 22.5kg	■ Simple: Caja rígida IP67 / A.216 x P.429 x L.557 mm Llena: 11.9 kg Doble: Caja rígida IP67 / A.224 x P.505 x L.638 mm Llena: 19.1kg
Garantía	■ 24 meses	■ 24 meses
Hecho en Francia	■ Diseñado y fabricado en Francia	■ Diseñado en el RU, fabricado en Francia

LEYENDA
 ■ De serie
 ● Opción adaptable después
 - No aplica

MODELOS DISPONIBLES

MODELOS	REF	SENTRY INALÁMBRICO	REF	WASP
Modelo Simple	D11.06.020	1 SENTRY en bolsa de transporte con accesorios de serie	D11.06.030	1 WASP en caja con accesorios de serie
Modelo Simple Kit completo	D11.06.020F	1 SENTRY en bolsa de transporte con accesorios de serie + Cargador de baterías + Batería externa y cargador	-	-
Modelo Doble	D11.06.022	2 SENTRY en mochila con accesorios de serie	D11.06.031	2 WASP en caja con accesorios de serie
Modelo Doble Kit completo	D11.06.022F	2 SENTRY en mochila con accesorios de serie + 1 Control remoto + 2 Baterías externas y cargadores + Caja rígida de transporte	-	-
Paquete Doble	D11.06.032	1 WASP + 1 SENTRY en mochila con accesorios de serie		
Opción	D11.06.014	Soporte de ventosa con articulación esférica	-	-
Opción	D11.06.023	Batería de NiMH externa recargable (1 por láser). IP67. Suministrado con cable	-	-
Opción	D11.06.025	Cargador de baterías de NiMH externas recargables	-	-
Opción	D11.06.021	Control remoto inalámbrico con alarma acústica integrada (6 baterías AA alcalinas suministradas)	-	-
Opción	D11.06.026	Bolso de mano para control remoto inalámbrico	-	-
Opción	D11.06.024	Caja rígida. IP67. Solo para modelos SENTRY inalámbricos DOBLES y paquete Doble.	-	-





LEADER VOLT: DETECTOR DE CORRIENTE CA ASEGURA LA ZONA DE OPERACIÓN DEL PELIGRO ELÉCTRICO

LEADER VOLT está diseñado para excluir a los equipos de bomberos y rescate del riesgo de la corriente alterna (CA). Activa advertencias acústicas y visuales debido a la presencia de corriente alterna incluso sin tener contacto con la fuente de energía.

Es un dispositivo seguro y fácil de utilizar. LEADER VOLT ofrece 3 modos de detección (alta sensibilidad, baja sensibilidad y modo de foco).

Utilice el LEADER Volt para encontrar fuentes desconocidas de CA que están desprotegidas y son peligrosas, confirme la desconexión adecuada de la energía y monitorice el corte de energía.

Principales aplicaciones:

- Búsqueda y rescate urbanos: Detecta fuentes desconocidas de CA que están desprotegidas y son peligrosas.
- Incendio: Durante y después de incendio, trabajo de

construcción e inspección.

- Extracción de vehículos: Comprobación rápida del sitio de intervención y vehículos para identificar cualquier peligro relativo a la CA. Permite al operador verificar que los circuitos eléctricos están desconectados.
- Rescate en espacios confinados: Permite al operador verificar que la energía eléctrica está desconectada en la entrada de un sitio que contiene maquinaria o equipo que podría arrancarse accidentalmente.
- Desastres naturales: Comprobación rápida del alcance de un corte de energía después de un terremoto, tormenta, inundación o tormenta de nieve. LEADER Volt permite al operador identificar cableado con corriente en caminos o en espacios dentro de edificios colapsados o en lugares inundados.
- Rescate en zanjas: Para localizar fuentes potenciales de peligros eléctricos durante operaciones de rescate.



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS



Fácil de utilizar

La barra es compacta y simple de utilizar. Simplemente gire el botón de anillo giratorio para seleccionar el modo deseado.

Alarmas acústica y visual

Este dispositivo está dotado con un LED rojo para proporcionar advertencia visual y bips sonoros. El ritmo del pitido y el destello del LED se vuelve más breve cuando la sección de detección se acerca a la fuente.



Alta sensibilidad

El ajuste permite la detección de CA desde la mayor distancia para inspección remota. Use el ajuste hasta que se determine la ubicación general y la dirección de la tensión CA sin protección. Cuando la barra se lleve más cerca de la zona expuesta de CA, la unidad comenzará a pitar y el LED a destellar.

Baja sensibilidad

Una vez que se haya detectado claramente la CA y la barra pite rápidamente, seleccione según se requiera el modo de baja sensibilidad o modo enfocado al frente para determinar las fuentes. El ajuste ayuda a encontrar la fuente de la corriente. En esta posición se reduce la sensibilidad general.



Modo enfocado al frente

Detecta precisamente la corriente en la dirección axial del dispositivo. El sensor en el frente está protegido de las señales que provienen de los lados. Esto reduce la influencia de otros cables cercanos como cables aéreos de alta tensión.

Alimentación con baterías

Alimentación única y simple (4 x pilas AA) que proporcionan 300 horas de tiempo de funcionamiento. Fáciles de encontrar en el campo y sin restricciones de transporte comparadas con las baterías de litio.

CARACTERÍSTICAS DE LEADER VOLT



DETECTOR DE CA LEADER VOLT	
Referencia del producto	D11.03.000
Indicación de señal	Audible (bip) y visual (LED). El ritmo del bip aumentará (o disminuirá) con la proximidad al conductor.
Rango de detección de frecuencia	Tensiones CA de 20 Hz a 100 Hz.
Autocomprobación	Integrada, autocomprobación de 3 segundos después del encendido.
Aislamiento	Carcasa de plástico PVC.
Nota	Se debe evitar el contacto directo con cables de alta tensión.
Baterías	4x pilas AA alcalinas (1 juego suministrado)
Vida de la batería, en uso continuo	300 horas. Un juego de baterías proporciona un año de servicio.
Comprobación de la batería	Advertencia integrada de baja tensión.
Cambio de baterías	Requiere quitar la cuerda.
Resistencia al agua	Impermeable a salpicaduras.
Temperatura de funcionamiento	De -30 a 50 °C
Temperatura de almacenamiento	De -40 a 70 °C
Dimensiones	Ø45 mm / largo 521 mm
Peso	570 g (incluidas las baterías)
Garantía	12 meses

DISTANCIA DE DETECCIÓN

VOLTAJE	FRECUENCIA	AJUSTES	AJUSTE DE LA DISTANCIA DE DETECCIÓN		
			ALTA SENSIBILIDAD	BAJA SENSIBILIDAD	MODO DE FOCO
120 VCA 220 VCA	60 Hz 50 Hz	Conductor único (1.80 m arriba del suelo)	4.6 m	0.9 m	150 mm
120 VCA 220 VCA	60 Hz 50 Hz	Conductor en suelo húmedo	0.9 m	150 mm	25 mm
7.2 kV 16 kV	60 Hz 50 Hz	Línea de distribución aérea (aislador sencillo)	65 m	21 m	6 m
46 kV	60 Hz	Línea de transmisión aérea (varios aisladores)	>150 m	>60 m	>20 m

PRECAUCIÓN

LEADER Volt solo detecta CA (corriente alterna) en cables dañados/pelados. No detecta CC (corriente continua) como cables subterráneos de ferrocarriles, cables de tranvía, cables de muy alta tensión paneles solares.



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 SALVAMENTO, 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.



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 (en Alemania, Austria, China y en los EE.UU.), y una red internacional de distribución, LEADER está presente en todo el mundo para estar más cerca de sus clientes.



FORMACIONES ADAPTADAS

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.

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 de fuego en contenedor – Material de extinción de incendios
- ▶ Área de pruebas – Equipos de búsqueda de víctimas

PRESENCIA INTERNACIONAL

FILIALES Y UNA FUERTE RED DE DISTRIBUIDORES



LEADER GROUP



VENTILACIÓN MÓVIL



VENTILACIÓN DE GRAN CAUDAL



VISIÓN TÉRMICA



EXTINCIÓN DE INCENDIOS



MATERIAL DE FORMACIÓN



EQUIPOS DE BÚSQUEDA Y RESCATE



SIERRAS DE CADENA



ESPUMÓGENOS DE EXTINCIÓN

LEADER®

GROUPE LEADER S.A.S - FRANCIA

ZI des Hautes-Vallées - Chemin n° 34 - CS20014 - 76930 Octeville sur Mer - Francia
Tel.: +33 (0)2.35.53.05.75 - Fax: +33 (0)2.35.53.16.32
info@leader-group.eu
www.leader-group.company

LEADER GMBH - ALEMANIA

Zur Fabrik 10 - 66271 Kleinblittersdorf - Alemania
Tel.: +49 (0) 6805/60067-0 - Fax: +49 (0) 6805/60067-10
info@leader-gmbh.de
www.leader-group.company/de

LEADER PHOTONICS - AUSTRIA

Tirolerstrasse 80 - 9500 Villach - Austria
Tel.: +43-(0)4242 58030 21
office@leader-photonics.com
www.leader-photonics.com



El Palacio del Rescatista

30 años al Servicio de Bomberos y Rescatistas

El Palacio del Rescatista S.A. de C.V

Mariano Escobedo 375- PH3

Col. Polanco V Sección.

11560 Ciudad de México

Tels. 5545 5045 y 5545 1385

ventas@palaciorescatista.com.mx

BIOEX®

BIOEX S.A.S - FRANCIA

5, chemin de Clape-Loup - 69280 - Sainte-Consorce - Francia
Tel.: +33 (0)4 74 70 23 81 - Fax: +33 (0)4 74 70 23 94
contact@bio-ex.fr
www.bio-ex.com

BIOEX GMBH - ALEMANIA

Zur Fabrik 10 - 66271 Kleinblittersdorf - Alemania
Tel.: +49 (0) 6805/60067-0 - Fax: +49 (0) 6805/60067-10
info@leader-gmbh.de
www.bio-ex.com/de

