



LUZ DE EMERGENCIA V16 GEOLOCALIZADA
V16 EMERGENCY LIGHT WITH GEOLOCATION

TH-V16 -2

LUZ DE EMERGENCIA V16 GEOLOCALIZADA

Aprobado por la DGT con el número de certificación **PCXXXXXXX**, publicado en www.dgt.es/v16 y de uso OBLIGATORIO a partir del 1 de enero de 2026.

Por favor, lea estas instrucciones atentamente antes de usar por primera vez su equipo ya que contienen información importante de seguridad y funcionamiento.

Conserve este manual para futuras referencias.

LA CAJA CONTIENE:

1. Dispositivo certificado por la DGT x 1pc, con IoT e-SIMs y 13 años de servicio de conectividad incluidos (la validez de la conectividad se menciona en la parte inferior del dispositivo).
2. Pilas alcalinas LR6 AA x 3pcs.
3. Manual de usuario x 1pc.



No se adhiere a metales no ferrosos, pero permanece inmóvil dentro de los márgenes reglamentarios sobre superficies horizontales de todo tipo. Este equipo es estático, no debe utilizarse sobre superficies u objetos sometidos a fuertes movimientos o vibraciones, ya que podría desprenderse.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Número de certificación: IDIADA **PCxxxxxxxx.**
- Medidas: 86.8x50.6 mm.
- Batería: 3 x AA LR6 pilas alcalinas.

- Indicador del estado de las pilas.
- Autonomía: Max. 6h.
- Activación: Manual.
- Impermeable: IP54.
- Estabilidad: +180 Pa.
- Frecuencia del flash: entre 0.8 y 2 Hz.
- Temperatura de trabajo: -10°C a 50°C.
- Color: Ámbar.
- Intensidad luminosa: >40 candelas.
- Visibilidad: >1km en todas las direcciones de noche.
- IoT e-SIM: incluida.

Conectividad sin suscripciones ni costes adicionales, fecha de caducidad impresa en la parte inferior del dispositivo.

PRIMER USO Y COMPROBACIÓN DEL EQUIPO

Gire a la izquierda para abrir la parte inferior, inserte las pilas de acuerdo con la polaridad marcada en el dispositivo.

Este aparato está protegido contra polaridad inversa. Una vez que haya instalado las pilas nuevas, gire a la derecha para cerrar la parte inferior. Compruebe que su dispositivo funciona correctamente activándolo durante varios segundos.

Importante. Utilice siempre pilas alcalinas LR6 (AA).

Es posible comprobar el funcionamiento de la luminaria activando el equipo durante varios segundos, para que pueda verificar que la luz funciona correctamente.

Intente no mirar fijamente la luz focalizada del equipo cuando esté parpadeando, especialmente de noche o con poca luz ambiental, ya que podría provocar deslumbramientos ocasionales, o incluso posibles lesiones oculares.

Atención. No supere el tiempo estipulado para la comprobación de su equipo, ya que a los 100 segundos enviará una señal de localización al punto de acceso nacional en materia de tráfico y movilidad.

DESCARGAR APP



Escanee el código QR para descargar la APP.

Introduce el número IMEI impreso en el lateral de la baliza.

Compruebe la geolocalización y la capacidad de las pilas 100s. después de encender la baliza.

FUNCIONAMIENTO

Saca el dispositivo, ponga siempre el equipo en el punto más alto posible para ser visto desde más lejos, y siempre en posición lo más horizontal posible.

Al pulsar el botón, el dispositivo inicia el patrón de flash y obtiene su posición geográfica mediante una señal GNSS (Global Navigation Satellite System).

Al pulsar de nuevo el botón se detiene el patrón de flash y se enviará una última trama de datos al servidor que Indica la finalización de la incidencia. A partir de este momento, el equipo está apagado y desconectado completamente, por lo que su posición dejará de ser visible a vehículos conectados y en los paneles de Información.

INDICADOR DE ESTADO DE LA CONEXIÓN

Pulse el botón de encendido/apagado para activar la unidad.

- Intermitente: Buscando conexión de red GPS y NB.
- Luz verde fija: Conexión GPS y red NB establecida.
- Luz roja: Conexión de red GPS y NB fallida.

INSTRUCCIONES BATERÍA

Compruebe el estado de las pilas periódicamente, recomendamos hacerlo cada seis meses al menos. Sustituya las pilas cuando note una bajada considerable de la intensidad luminosa, o si alguna de ellas presenta signos de oxidación superficial. Si la pila se sulfata, corroe o pierde líquido, es posible que el aparato no funcione correctamente. Nunca intente conectar el equipo a fuentes externas de alimentación, ya que podría provocar daños irreparables en el equipo.

Atención. Nunca realice una comprobación visual del estado de las pilas en condiciones de poca luz Ambiental o de noche, ya que podría sufrir un deslumbramiento.

Indicador del estado de la batería:

Pulse el botón ON/OFF durante más de 5 segundos.

- Luz verde: Batería llena.
- Luz amarilla: Batería suficiente para funcionar.
- Luz roja: Batería a punto de agotarse.
- Sin luz: Sin batería.

SUSTITUCIÓN DE LAS PILAS

TH-V16 es un dispositivo de seguridad que requiere de una alta demanda de energía, es normal un calentamiento puntual de las pilas durante su uso. Nunca manipule el interior del compartimento de las pilas durante el uso del equipo. Las pilas sólo deben ser manipuladas o sustituidas con el equipo apagado. Use exclusivamente pilas del tipo recomendado. Posible riesgo de explosión en caso de sustitución de las pilas por unas de tipo incorrecto. No intente desmontar el aparato, quedaría inutilizable. No es un equipo recargable.

Si ha utilizado el dispositivo durante 30 minutos o más, apague y espere 5 minutos antes de abrir la tapa, ya que las pilas podrían estar calientes.

Gire hacia la izquierda para abrir la base, coloque las pilas según la polaridad marcada en el dispositivo. Este equipo está protegido contra la Inversión de polaridad.

Una vez haya montado las nuevas pilas, gire hacia la derecha para cerrar la base. Verifique que su equipo funciona correctamente, activándolo durante varios segundos.

Importante. Utilice siempre pilas alcalinas tipo LR6 (AA).

SEGURIDAD EN GENERAL

- Este aparato no es un juguete, y no está destinado para ser usado por niños o personas incapaces o que carezcan de experiencia o conocimiento, salvo si han tenido supervisión o instrucciones relativas al uso del aparato por una persona responsable de su seguridad. Los niños deberían ser supervisados para asegurar que no juegan con este aparato.
- Este equipo está dotado de una base magnética de alta capacidad inductiva, tenga cuidado de no acercarlo a fuentes emisoras o receptoras sensibles a las radiaciones magnéticas, ni marca pasos.
- En caso de ingestión accidental de una base magnética se podrían causar lesiones muy graves.
- Este equipo dispone de módulo de efectividad por radiofrecuencia que funciona con tecnología Narrow Band IoT, su uso es seguro ya que se encuentra certificado dentro de los límites legales permisibles de exposición humana a la radiofrecuencia; no obstante, evite su exposición cerca de aparatos médicos sensibles a las emisiones de tipo RF.
- Si el equipo se rompiera o quedara inservible, y en todo caso al final de su vida útil, deshágase de todas sus partes en un punto limpio.

Importante. TH-V16 es un equipo que soporta pequeños impacto y vibraciones normales acordes al uso al que va destinado, pero tenga

cuidado en que el dispositivo no sufra golpes violentos, ya que el impacto podría afectar a su correcto funcionamiento.

USO

En caso de avería o accidente, al activarlo y colocarlo en el techo o el punto más alto del vehículo, logrará, sin salir del vehículo, hacerse visible y alertar visualmente de forma inmediata sobre el obstáculo generado en la calzada, y reducir su nivel de estrés para poder tomar decisiones. Este dispositivo incorpora un módulo digital de conectividad de tecnología NB (Narrow Band, o banda estrecha), que de forma anónima, en el momento de su encendido, se comunicará a través de la red de telefonía para trasladar los datos de su posición geográfica al punto de acceso nacional en materia de tráfico y movilidad, al objeto exclusivamente de alertar a los demás vehículos conectados, y al resto de conductores a través de los paneles informativos públicos más próximos al punto en que se encuentra, de la existencia de un obstáculo en la vía, con la finalidad de evitar un accidente, garantizando su seguridad y la de los demás usuarios que se dirigen hacia usted.

Por favor, lleve su equipo siempre a su alcance, en la guantera de su automóvil o en la maleta de su motocicleta. Úselo cuando precise hacerse ver y siempre en los casos previstos por la Ley. Ponga siempre el equipo en el punto más alto posible para ser visto desde más lejos, y siempre en posición lo más horizontal posible, para garantizar su visibilidad y la más alta eficiencia de la señal de comunicación.

ALMACENAMIENTO

Este equipo debe almacenarse en el interior del habitáculo del vehículo, protegido de la luz solar directa y la humedad. Debe encontrarse al alcance del brazo del conductor, pero evitando la accesibilidad a los niños. Evite colocar objetos directamente sobre el equipo para evitar activaciones accidentales.

RESOLUCIÓN DE POSIBLES PROBLEMAS

El equipo no se enciende.

Verifique que las pilas estén colocadas correctamente, observe la correcta polaridad entre las pilas y el equipo. Verifique que las pilas no sufren sulfatación, corrosión, o salida de líquidos. Sustituya las pilas por unas nuevas, use siempre pilas alcalinas de calidad.

He cambiado las pilas, y el equipo no enciende.

Verifique la correcta polaridad de las pilas en el equipo, su fecha de caducidad y su buen estado exterior. Si continúa sin encender, póngase en contacto con su distribuidor, sabrá cómo proceder.

GARANTÍA DEL DISPOSITIVO

Este aparato está garantizado contra cualquier defecto de fabricación por un periodo de 3 años desde la fecha de su adquisición, con arreglo a la normativa reguladora local. Esta garantía no cubre las pilas o el servicio de conectividad, determinadas por su fecha de caducidad, que podrá ver impresas en las propias pilas y en el chasis del dispositivo respectivamente. Será necesario para hacer uso de la garantía la presentación del ticket o factura de compra. Para ejercitar su derecho, póngase en contacto directamente con el distribuidor para obtener más información.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Por la presente, G.MOTIRAM, S.L., declara que el tipo de equipo radioeléctrico es conforme con las Directivas 2014/53/EU.

IOT CONNECTED LED BEACONS TH-V16

Certificate by the DGT with certification number **PCXXXXXXXXX**, published on www.dgt.es/v16 and MANDATORY use from January 1, 2026.

Please read these instructions carefully before using your equipment for the first time as they contain important safety and operation information.

Keep this manual for future reference.

THE BOX CONTAINS:

1. Device certificate by the DGT x 1pc, with IoT e-SIMs and 13 years of connectivity service included (see the validity of the connectivity on the bottom of the device).
2. Alkaline LR6 AA batteries x 3pcs.
3. User manual x1pc.



It does not adhere to non-ferrous metals, but remains motionless within the regulatory margins on horizontal surfaces of all kinds. This device is static, it should not be used on surfaces or objects subject to strong movements or vibrations, as it could come loose.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Certification number: IDIADA **PCXXXXX**.
- Dimensions: 86.8x50.6mm.
- Battery: 3 x AA alkaline batteries, LR6 type.
- Indicator of battery status.
- Autonomy: Max. 6h.
- Activation: Manual.
- Waterproof: IP54.

- Stability: +180 Pa.
- Flash frequency: Between 0.8 and 2 Hz.
- Working temperature: -10°C a 50°C.
- Colour: Amber.
- Light intensity: >40 candelas.
- Visibility: >1km in all directions at night.
- IoT e-SIM: included.

Connectivity without subscriptions or additional costs, expiration date printed on the bottom of the device.

FIRST USE AND CHECKING THE EQUIPMENT

Rotate left to open the bottom, insert the batteries according to the polarity marked on the-device.

This device has reverse polarity protected. Once you have installed the new batteries, rotate right to close the bottom. Check that your device is working correctly by activating it for several seconds.

Important. Always use LR6 (AA) alkaline batteries.

It is possible to check the operation of the luminaire by activating the equipment for several seconds, so that you can verify that the light works correctly.

Try not to stare at the focused light of the equipment when it is flashing, especially at night or in low ambient light, as this could cause occasional glare, or even possible eye injuries.

Attention. Do not exceed the stipulated time for checking your equipment, since after 100 seconds it will send a location signal to the national access point for traffic and mobility.

DOWNLOAD APP



Scan the QR code to download APP.

Enter the IMEI number printed on the side of the beacon.

Check the geolocation and batteries capacity 100s after switching on the beacon.

OPERATION

Take out the device, place the device at the highest possible point in order to be seen from the furthest distance, and always in as horizontal a position as possible.

Pressing the button, the device starts the flash pattern and obtain its geographical position by means of a GNSS (Global Navigation Satellite System) signal.

Pressing the button again, stops the flash pattern and a last data frame will be sent to the server indicating the end of the incident. From this moment on, the device is switched off and completely

disconnected, so its position will no longer be visible to connected vehicles and on information panels.

INDICATOR OF CONNECTION STATUS

Press the ON/OFF button and the unit is activated.

- Flashing: Searching for GPS and NB network connection.
- Fixed green light: GPS and NB network connection established.
- Red light: GPS and NB network connection failed.

BATTERIES INSTRUCTION

Check the condition of the batteries periodically, we recommend doing so at least every six months: Replace the batteries when you notice a considerable drop in light intensity, or if any of them show sign of surface oxidation. When the battery becomes sulfated, corroded, or leaks liquid, the device may not function properly. Never attempt to connect the device to external power sources, as this may cause irreparable damage to the device.

Warning: Never check the batteries visually in low light conditions or at night, as you could be temporarily blinded.

Indicator of battery status:

Press the ON/OFF button for more than 5 seconds.

- Green light: Battery full
- Yellow light: Sufficient battery to operate.
- Red light: Battery about to run out.
- No light: Out of battery.

REPLACING THE BATTERIES

Th-v16 is a security device that requires a high-power consumption, therefore occasional heating of the batteries during use is normal. Never tamper with the inside of the battery compartment during use. Batteries should only be handled or replaced when the device is switched off. Use only batteries of the recommended type. Possible risk of explosion if batteries are replaced with the wrong type. Do not attempt to disassemble the device, as this will render it unusable. This is not a rechargeable device.

If you have used the device for 30 minutes or more, switch off and wait 5 minutes before opening the cover, as the batteries may be hot. Rotate left to open the bottom, insert the batteries according to the polarity marked on the-device.

This device has reverse polarity protected. Once you have installed the new batteries, rotate right to close the bottom. Check that your device is working correctly by activating it for several seconds.

Important. Always use LR6 (AA) alkaline batteries.

GENERAL SAFETY

- This device is not a toy and is not intended for use by children or by persons with reduced or no experience or knowledge unless they have been given supervision of instruction concerning use of the device by a person responsible for their safety. Children should be supervised to ensure that they do not play with this device.

- This device is equipped with a highly inductive magnetic base, be careful not to place it close to sources that emit or receive magnetic radiation, or to pacemakers.
- In case you accidentally swallow the magnetic base, this could cause very serious injuries.
- This device has a radio frequency connectivity module that works with Narrow Band IoT technology, it is safe to use as it is certified within the permissible legal limits for human exposure to radio frequency; however, avoid exposure near medical devices sensitive to RF type emissions.
- If the device should break or become inoperable, and in any case at the end of its useful life, dispose of all parts at a clear point.

Important. TH-V16 is a device that withstands small impacts and normal vibrations in accordance with its intended use. But be careful that the device does not sustain severe shocks, as the impact could affect its correct operation.

USAGE

In the event of a breakdown or accident, by activating it and place it on the roof or the highest point of the vehicle, it will manage, without leaving the vehicle, to become visible and immediately visually alert about the obstacle generated on the road, and reduce your stress level in order to be able to make decisions. This device incorporates a digital connectivity module with NB (Narrow Band) technology, which anonymously, when switched on, will communicate via the telecommunications network to transfer its geographical position data to the national access point of traffic and mobility. The only purpose of this is to alert other connected vehicles, and other driver through the public information panels

closest to the point where you are, of the existence of an obstacle on the road, in order to avoid an accident, ensuring your safety and that of other users who are heading towards you.

Please keep your device within reach at all times, in your car's glove compartment or in the pannier of your motorbike. Use it when you need to be seen and always in the cases provided for by law. Always place the device at the highest possible point in order to be seen from the furthest distance, and always in as horizontal a position as possible, to ensure your visibility and the highest efficiency of the communication signal.

STORAGE

This device should be stored inside the cabin of the vehicle, away from direct sunlight, dampness or humidity. It must be within the driver's reach but out of reach of children. Do not put items directly on top of the device to avoid it being activated accidentally.

RESOLUTION OF POSSIBLE PROBLEMS

The device does not switch on.

Check that the batteries are inserted correctly, ensure correct polarity between the batteries and the device. Check the batteries for sulfation, corrosion, or leakage of liquids, Replace the batteries with new ones, always use quality alkaline batteries.

I have changed the batteries, and the device does not turn on. Check the correct polarity of the batteries in the device, their expiry date and their good external condition. If it still does not turn on, contact your distributor, who will know how to proceed.

DEVICE WARRANTY

This unit is guaranteed for a period of 3 years from the date of purchase. This warranty does not cover the batteries or connectivity service, determined by their expiration date, which should be printed on the batteries and the body of the device, respectively. In order to make use of the warranty, you must present the purchase receipt or invoice. Please contact your dealer directly for more information.

DECLARATION OF CONFORMITY

G.MOTIRAM, S.L., hereby declares that the type of radio device V16IoT is in conformity with Directives 2014/53/EU.



www.thulos.com

thulos@thulos.com

Servicio Técnico / Technical Service:

sat@grupothulos.com

EAN: 8436616663490

