



# eLOCK**GOLD**

Upgrade cargo traceability and fleet management

# e-LOCK GOLD

una experiencia de uso mejorada



eLOCK GOLD es un avanzado cierre de seguridad reutilizable, que controla la posición y el estado del camión o del contenedor, a través del uso de tecnología GPS y comunicación GSM/GPRS, usando tanto dispositivos fijos que móviles (smartphones y tablet).

eLOCK GOLD envía un SMS de alerta cada vez que el dispositivo registra un evento de cierre/apertura, intento de manipulación (ej. el cable fue cortado), batería baja.

El mensaje de alerta incluye el ID del dispositivo, el tipo de evento, las coordenadas del GPS con el lugar donde el evento ocurrió, junto a la fecha y horas.

Aviso en tiempo real y registro de cualquier acceso a la mercancía transportada o almacenada: abierto, cerrado y manipulado (dispositivo id, tipo de evento, fecha y horas).

Batería de larga duración, recargable por usb y fácilmente reemplazable por el usuario.

Trazabilidad GPS para la localización, el control y el geofencing.

# e-LOCK GOLD

Nacido como evolución del producto de LeghornGroup e-LOCK GOLD, presente en el mercado internacional a más de 5 años, ofrece además de la capacidad ya existente en el modelo anterior de obtener informaciones de identificación logística en tiempo real, una experiencia de uso mejorada:

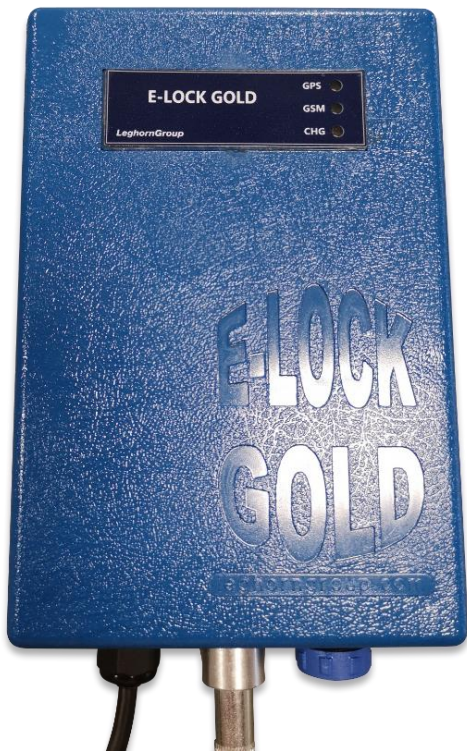
- Carcasa exterior plástica completamente renovada para aumentar la resistencia a los choques mecánicos, al polvo y al agua (IP66).
- Batería recargable por USB, de mayor duración y reemplazable por el usuario.
- Introducción de la tarjeta SIM más sencilla.
- Posibilidad de controlar la funcionalidad del dispositivo a través de la introducción de tres LED frontales multicolor para señalar al usuario el estado de la batería y de las comunicaciones GPS/GPRS.
- Introducción de un módulo GPS de última generación que permite reducir consistentemente los tiempos de warm up y de poder detectar la posición también en ambientes cerrados (ej. un almacén).
- Posibilidad de descargar el log de los eventos registrados (más de 3500) de la memoria del dispositivo, por interfaz de comunicación USB.
- Mayor facilidad de conexión al PC.



# Cómo funciona el e-LOCK GOLD ?

Gracias a sus características de comunicación avanzadas, el **eLOCK GOLD** puede enviar notificaciones de los eventos por SMS para una lista de números de red móvil elegidos o funcionar a través de una plataforma de comunicación web, permitiendo acciones de :

- **RASTREO**, gracias a la comunicación en tiempo real con sistemas TI para la logística y el transporte, transmite informaciones relativas a flotas y a cada vehículo.
- **ANÁLISIS** de las informaciones de toda la flota relativas a cada conductor, con la posibilidad de intervención y planificación de las actividades.
- **CONTROL**, gracias al acceso a las informaciones de los vehículos y de los conductores en tiempo real y la posición marcada en el mapa usando la trazabilidad del GPS.



Evento/Azione	Ora	Indirizzo	Evento/Azione	Ora	Indirizzo	Durata	Km	Kash
<b>ELOCK 6 04/10/2016</b>								
Cable Open	13:41:17	80 - Città del Kuwait						
Cable Close	13:42:03	80 - Città del Kuwait						
Cable Open	13:43:41	80 - Città del Kuwait						
Button	13:45:00	80 - Città del Kuwait						
Cable Open	13:47:04	80 - Città del Kuwait						
Cable Close	13:48:58	80 - Città del Kuwait						
Cable Open	13:50:10	80 - Città del Kuwait						
Cable Close + Button	14:53:34	80 - Città del Kuwait						
Cable Open + Cable Close	15:14:40	80 - Città del Kuwait						
Cable Open	16:12:27	58 Street						
Cable Close	16:18:26	58 Street						
Timer	20:18:30	????? ??? ?????_3000 ??????????						
<b>ELOCK 6 05/10/2016</b>								
Timer	00:22:57	????? 2_3000 ??????????_???? 12						
Timer	04:25:45	????? ??? ?????_3000 ??????????						

Usado conjuntamente a cualquier plataforma web para la trazabilidad y la gestión de flotas de vehículos, es una potente herramienta para rastrear los vehículos y las mercancías.

# Especificaciones técnicas

- Medidas mm 106,6 x 156,1 x 44,5
  - Material Policarbonato a prueba de choque
  - Alimentación 5 VDC
  - Tensión de funcionamiento 3,3 VDC
  - Absorción media 80 mA
  - Absorción en modalidad standby 15  $\mu$ A
  - Batería interior: 4,2 VDC 6600 mAh – batería de litio, recargable por USB
  - Autonomía
    - Dos informaciones al día: 4 años
    - Diez informaciones al día : 1 año
    - Continuamente cada 10 minutos: 10 días
  - Stand by > 10 años
  - CPU Sistema de microcontrol en chip Cypress ARM Cortex-M3
  - GSM modulo GSM/GPRS Quectel M95
  - Banda de frecuencia Quad-band: GSM850, EGSM900, DCS1800, PCS1900 MHz
  - Antena antena interior
  - GPS Compact Module, U-blox SAM-M8Q-0-10 GPS + GLONASS
  - Precisión de posicionamiento 2,5 m
  - Sensibilidad del GPS -165dBm@Tracking, -158dBm@Acquisition, -146dBm@ColdStart , -155dBm@HotStart
- 
- Tiempo de posicionamiento Cold Start <26s; Hot Start <1s
  - Canal de satélite receptor 72 canales
  - Antena antena patch incorporata
  - Indicadores LED para el estado de GSM / GPS / sistema/carga
  - Temperatura de funcionamiento -15°C to 60°C
  - Temperatura de almacenamiento -20°C to 60°C
  - Material del cable plástico aislado, no grabable, no cortable
  - Longitud cable 75 cm
  - Protección cierre sistema de bloqueo de muelles
  - Seguridad Posibilidad de bloqueo del dispositivo con precinto
  - Memoria registrada últimas 3650 informaciones registradas
  - Programa de las informaciones/Download informaciones/Firmware upgrade por USB

# Áreas de actuación da LeghornGroup



**PROTECCIÓN:** Protegemos sus bienes con precintos de seguridad y con todo tipo de productos antimanipulación. Estamos en grado de realizar soluciones técnicas personalizadas según las exigencias específicas de los clientes.



**CONTROL:** Aseguramos el control de bienes y personas a través de productos para la seguridad y soluciones que integran hardware y software, con posibilidad de monitorizar en tiempo real y en condiciones de movilidad.



**IDENTIFICACIÓN:** Ofrecemos productos y servicios que usan tecnologías innovaDORAS para identificar de manera única objetos, animales, vehículos y personas, garantizando su seguridad. Tenemos experiencia específica en soluciones para la autenticación de productos.



**TRAZABILIDAD:** Trazamos cualquier bien, animal o ser humano gracias a nuestros dispositivos, dándoles la posibilidad de acceder en tiempo real a todas las informaciones que os consienten monitorizar ubicaciones, estado y movimientos de bienes y personas.



“ Estar siempre a la altura del problema es nuestra ambición.  
Hacer comprender al interlocutor que su problema se convierte  
**INMEDIATAMENTE** también en **NUESTRO PROBLEMA**, es nuestra  
manera natural de ser.

Esta es la llave de nuestro éxito.”.

Luciano Grapsa  
Presidente LeghornGroup

# FINDUS@

info@leghorngroup.com



**LeghornGroup** – Italy  
[www.leghorngroup.it](http://www.leghorngroup.it)

**LeghornGroup** – U.S.A.  
[www.leghorngroup.com](http://www.leghorngroup.com)

**LeghornGroup** – Belgium  
[www.leghorngroup.be](http://www.leghorngroup.be)  
[www.leghorngroup.nl](http://www.leghorngroup.nl)

**LeghornGroup** – India  
[www.leghorngroup.in](http://www.leghorngroup.in)

**LeghornGroup** – Czech Republic  
[www.leghorngroup.cz](http://www.leghorngroup.cz)  
[www.leghorngroup.pl](http://www.leghorngroup.pl)

**LeghornGroup** – Greece  
[www.leghorngroup.gr](http://www.leghorngroup.gr)

**LeghornGroup** – Republic of Moldova  
[www.leghorngroup.ro](http://www.leghorngroup.ro)

**LeghornGroup** – Spain  
[www.leghorngroup.es](http://www.leghorngroup.es)



LeghornGroup srl  
34/36, Via degli Arrotini - 57121 Livorno Tuscany Italy  
Ph: +39 0586 406376 - Fax:+39 0586 407621  
[www.leghorngroup.com](http://www.leghorngroup.com) - [info@leghorngroup.com](mailto:info@leghorngroup.com)

Protección - Control - Identificación –Trazabilidad - Soluciones Rfid