



SOLUCIONES DE SEGURIDAD PARA CONTENEDORES de FMS

"Más allá del límite de control"





SOBRE NOSOTROS

Fleet Management Systems and Technologies (FMS Tech.) es una empresa pionera e innovadora en tecnologías de supervisión de vehículos y ordenadores de a bordo. Desde 2006, FMS Tech. ha proporcionado sistemas de gestión de flotas que han generado millones de dólares en ahorros y beneficios a nuestros clientes. Nuestros ordenadores de a bordo y software de gestión de flotas proporcionan información y seguimiento de vehículos para reducir los accidentes de tráfico y aumentar la productividad, la eficiencia y los beneficios.



La Empresa

La actividad principal es la promoción y el apoyo a la gama de productos de FMS Tech. que incluye: IVMS, gestión de flotas, seguimiento y localización, y soluciones telemáticas.



Nuestra Misión

Ayudamos a nuestros clientes a afrontar sus retos de seguridad y protección, eliminar gastos innecesarios y mejorar el rendimiento de la inversión de su flota, los KPI de los conductores y la empresa.



Nuestras Soluciones

Ayudamos a nuestros clientes a mejorar sus normas de seguridad vial y los procedimientos de protección y seguridad de sus activos móviles.



Nuestros Productos

Están diseñados para pequeñas y grandes empresas con diversos tipos de vehículos, camiones, autobuses y activos móviles.



HOMOLOGACIONES Y CERTIFICADOS

Products				Quality and Management		
Approvals						



ORGULLLOSOS DE TRABAJAR CON





PRESENCIA GLOBAL



OPCIÓN 1

FMS E-Lock Master and Slave

FMS E-Lock Master



FMS E-Lock Master es un candado electromecánico controlado por RFID especialmente diseñado para el seguimiento de activos.

Con un módulo de comunicación inalámbrica integrado, un solo toque de la tarjeta RFID en el candado controla el bloqueo y desbloqueo de todos los e-Slaves emparejados a la vez.

También consta de un GPS y GSM integrados para la localización de activos y la comunicación con un web-software dedicado, respectivamente.

PRODUCT CODE: FMS-08610-000

Especificaciones

Processor	32 - bit Cortex - M ARM MCU
Internal Memory	On-board 2MB Flash
Lock Type	Motorized Padlock
GSM Module	Quad Band GPRS (NB-IOT/LTE CAT-M1 Optional)
GSM Antenna	Built-in
GNSS Module	GPS/GLONASS
GNSS Antenna	Built-in
Wireless Communication	Embedded RFID Reader 2.4 GHz short range wireless communication
Range	20 meters
Accelerometer	Built-in
Unlock Mechanism	RFID Card Tap on E-Lock Master Remote Command from Web-based Software
Battery	Rechargeable Internal Li-ion 3.7V 5800mAh
Power Consumption	20mA in Operation Mode 0.8mA in Sleep Mode
Enclosure	IP56
Dimensions	147 x 81 x 44 mm
Weight	460 g

FMS E-Lock Slave



FMS E-Lock Slave es un candado electromecánico controlado de forma inalámbrica con un transmisor-receptor inalámbrico de 2,4 GHz integrado.

Puede emparejarse a la perfección con cualquier dispositivo E-Lock Master para operar juntos y proteger el activo durante el transporte.

Todos los dispositivos FMS E-Lock Slave emparejados transmiten constantemente su estado de bloqueo, niveles de batería, etc. al E-Lock Master, que a su vez está disponible en el web-software dedicado.

PRODUCT CODE: FMS-08300-000

Especificaciones

Processor	32-bit Cortex-M ARM MCU
Internal Memory	On-board 2MBytes Flash
Lock Type	Motorized Padlock
Wireless Communication	2.4Ghz short range wireless communication Optional RFID module
Pairing	Connecting with E-Lock Master via 2.4 GHz short range wireless communication
Range	20 meters
Accelerometer	Built-in
Unlock Mechanism	RFID Card Tap on E-Lock Master 2.4Ghz short range wireless communication
Battery	Rechargeable Internal Li-ion 3.7V 2900mAh
Power Consumption	0.8mA in Sleep Mode
Dimensions	147x81x44 mm
Weight	390g



Características de la Solución Master-Slave





Candado



Cable de Acero



Cable de Fibra Óptica



Solución de Seguridad para Contenedores

Cómo emparejar y configurar E-LOCK Master & Slave?

- ✓ Configure tarjetas RFID personalizadas para personal dedicado, responsable de Bloqueo/ Desbloqueo del activo (una sola vez).
- ✓ Conecte en serie la cerradura E-Lock **Master** al software configurador de *candados* E-Lock dedicado que funciona en el PC.
- ✓ Para la autoconfiguración, seleccione los ID de unidad únicos impresos en los dispositivos E-Lock **Slave** en el software de configuración para emparejarlo con el E-Lock **Master** conectado.



Solución de Seguridad para contenedores

Cómo bloquear?

- ✓ Una vez que el software E-Lock de Configuración empareja los dispositivos E-Lock Slaves requeridos con el E-Lock Master.
- ✓ **Utilice la tarjeta RFID** correspondiente del E-Lock Master.
- ✓ La autorización de RFID permitirá que el E-Lock Master y los dispositivos E-Slave emparejados entren en modo de armado.
- ✓ Una vez activados los dispositivos E-Lock, basta con cerrar los ganchos metálicos de E-Lock Master y E-Lock Slave para bloquearlos.



Solución de Seguridad para Contenedores

Cómo desbloquear?

Desbloqueo mediante RFID:

- ✓ Utilice la tarjeta RFID específica en el dispositivo E-Lock Master.
- ✓ La autorización de RFID desbloqueará el candado E-Lock Master y todos los candados E-Lock Slave emparejados a través de una comunicación inalámbrica de 2,4 GHz.

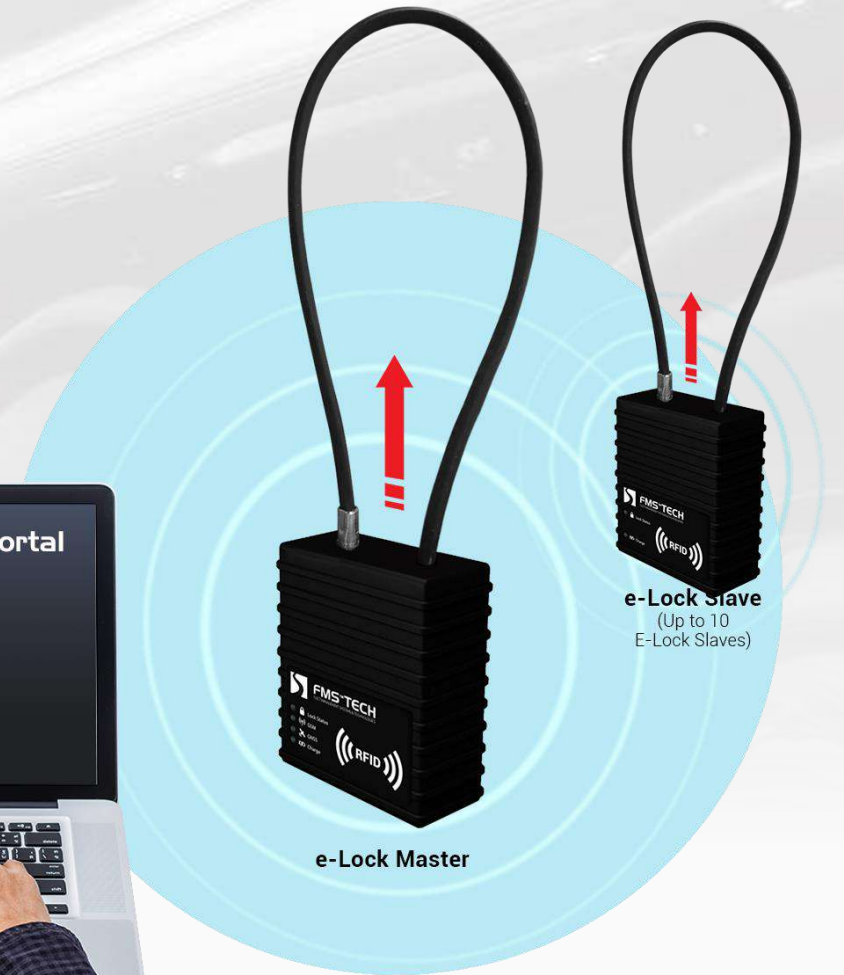


Solución de Seguridad para Contenedores

Cómo desbloquear?

Desbloqueo remoto mediante Web-Software

- ✓ E-Lock Master está equipado con un módulo GSM integrado con actualizaciones OTA (Over the Air) habilitadas.
- ✓ El comando de desbloqueo puede activarse desde el portal del web-software, que desbloqueará el E-Lock Master seleccionado y todos los E-Lock Slaves emparejados.





Solución de Seguridad para Contenedores

Cómo extraer información del E-lock

- ✓ El *E-Lock Master* se comunica con los *E-Lock Slaves* emparejados para registrar el estado de bloqueo, los niveles de batería, la manipulación, el operador de bloqueo, etc., y rastrea la ubicación a través de satélites GPS/GLONASS.
- ✓ Toda la información registrada se comparte a través de una comunicación GPRS/3G desde el *E-Lock Master* al software basado en web *FMS Smart Mobility*, al que se puede acceder a través de una aplicación de escritorio o el móvil.





Compatible con todas las categorías de Activos Móviles

Vehículo de Transporte



Plataforma Plana Suelta



Cargo Vans



Chasis fijo



Depósitos de Combustible





OPCIÓN 2

FMS OBDII

FMS OBDII



FMS OBDII es un dispositivo de seguridad que utiliza FMS Persona 100 Plus v2 con una caja modificada para conectarse a OBDII.

FMS Persona 100 Plus v2 es la versión más ligera de un dispositivo de caja negra estándar.

Este dispositivo está construido con conectividad GPS y GSM que proporciona la localización en tiempo real de sus vehículos, mientras que la transferencia de datos a la nube de forma sincrónica.

Especificaciones

Multi navigation GNSS constellation	GPS/ GLONASS/ Galileo/ BeiDou/ QZSS
GNSS receiver channels	99 acquisition/ 33 tracking channels
GNSS sensitivity	-167dBm - Tracking
GSM	Quad Band 850/ 900/ 1800/ 1900MHz
Accelerometer	Implemented (3-axis)
Microcontroller Unit (MCU)	32-bit ARM Cortex-M
I/O Interface	Ignition, 2 A/D inputs, 1 Output
Communication port	UART
RFID Driver Identification	Optional
Built-in Memory	4MB Flash Memory
Over the Air (OTA) Firmware Update	Yes
Over the Air (OTA) Configuration Update	Yes
System and Custom events	Supported
Geo-fencing	Supported (using polygon zones)
Operational Temperature	-20°C +80°C
Storage Temperature	-35°C +85°C
Operating Voltage	9V ~ 36V
Current consumption	40mA @ 12V
Dimension	88.5(L) x 63(W) x 27.5(H) mm
Weight	60 grams
Back-up Battery	400mA li-po (optional)

Características del FMS OBDII





OPCIÓN 3

e-Secure

Dispositivo de Incautación

Confiscación electrónica segura



FMS Impound with E-Secure Solution es un producto que puede ayudar a las ciudades y organismos reguladores a garantizar que los vehículos incautados no se muevan durante el tiempo de detención

El e-secure puede instalarse fácilmente en cualquier momento en cualquier vehículo, independientemente de su ubicación.

El dispositivo E-Secure cuenta con tecnología antimanipulación que avisará a la sala de control en caso de intento de actividad ilegal.

E – SECURE IMPOUND

Bloqueo mecánico de ruedas ajustable

Desbloqueo remoto

GPS & GLONASS

GSM cuatribanda (2G/3G)

Clasificación IP66

Batería interna -más de 150 días (frecuencia de 30 minutos)

MEMORIA incorporada

ANTENA interna

SSL V3, TLS 1.0, TLS 1.1, TLS 1.2

Cómo funciona e-Secure ?





Características de e-Secure



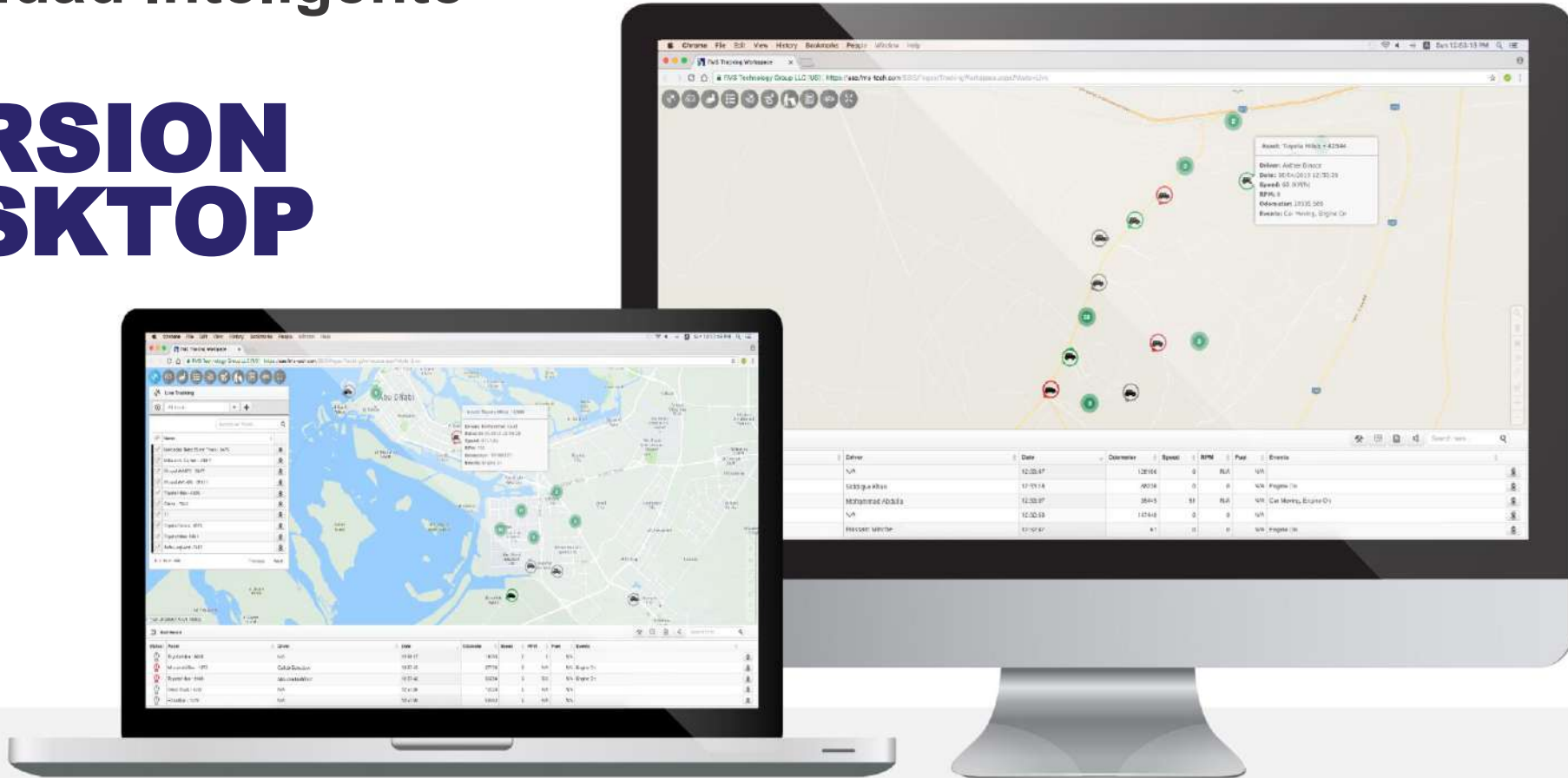


FMS Movilidad Inteligente



Mobilidad Inteligente

VERSION DESKTOP



Mobilidad Inteligente

SOLUCIÓN

WEB-SOFTWARE

Principales Características:

- ✓ Operación completa basada en la web
- ✓ 5 idiomas admitidos (inglés, árabe, francés, ruso, serbio)
- ✓ Interfaz gráfica de usuario personalizable e intuitiva
- ✓ Fácil categorización y gestión de Activos y Controladores
- ✓ Actualización automática con capacidades multitarea
- ✓ KPI personalizables, eventos, alertas y notificaciones
- ✓ Acceso de múltiples usuarios con derechos selectivos
- ✓ Informes dinámicos





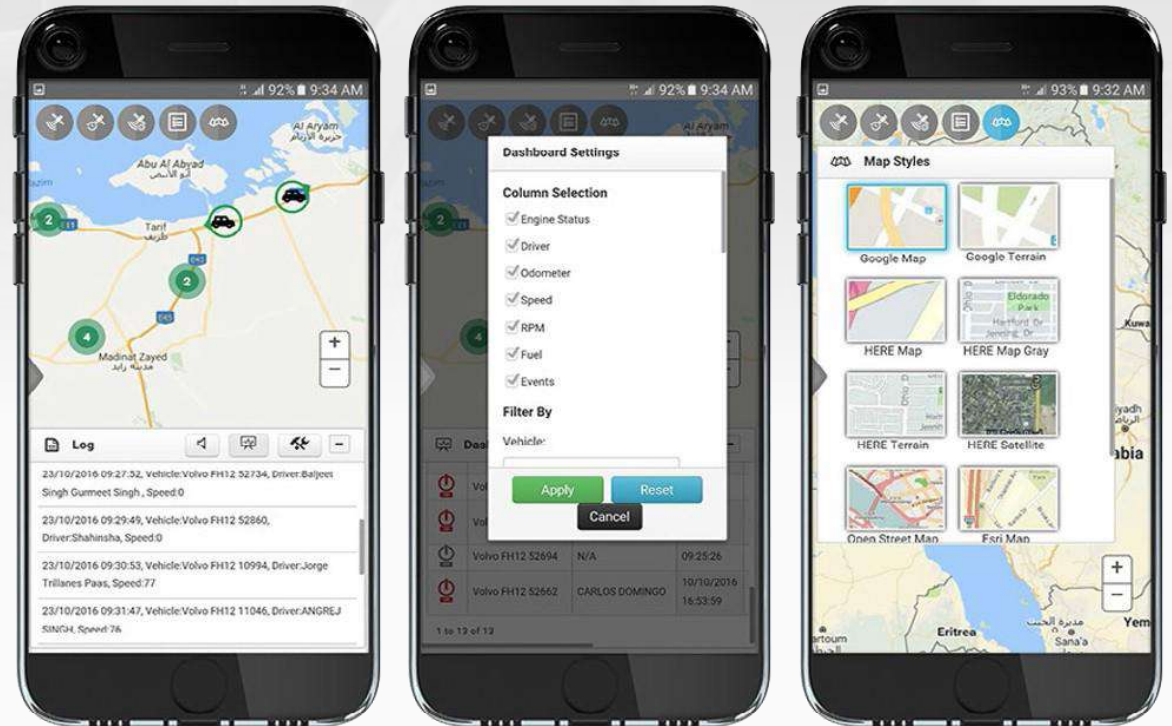
Mobilidad Inteligente

VERSIÓN MOBILE

De la plataforma web

Principales Características:

- ✓ Versión iOS y Android
- ✓ Seguimiento histórico y en vivo
- ✓ Estado de activos
- ✓ Alerta de violación
- ✓ Soporte SIG Múltiple
- ✓ Alertas y notificaciones





Mobilidad Inteligente

RASTREO EN TIEMPO REAL

Tracking Workspace
uae.fms-tech.com/BBIS/TrackingWorkspace

© Copyright 2020 by FMS Tech. | Recorded Live Tracking Video

www.fms-tech.com



Mobilidad Inteligente

RASTREO HISTÓRICO



GRACIAS



www.fms-tech.com