



# FMS-TPMS

SISTEMA DE MONITOREO DE PRESIÓN DE NEUMÁTICOS



## PUERTA DE ENTRADA (RECEPTOR)



## TRANCEIVER (REPETIDOR)



## SENSORES



Verificar la presión y la temperatura de los neumáticos del vehículo con el manómetro habitual es bueno, pero ahora es mucho mejor utilizar las herramientas más innovadoras que pueden medir la presión y la temperatura de manera precisa y eficiente.

Un sistema de control de la presión de los neumáticos (TPMS) es un sistema electrónico diseñado para controlar la presión del aire dentro de los neumáticos en varios tipos de vehículos.

Con el sensor FMS instalado en cada neumático, los administradores de flotas y los conductores pueden obtener inmediatamente el estado de todos los neumáticos del vehículo con menos esfuerzo. TPMS informa al conductor información sobre la presión y la temperatura de los neumáticos en tiempo real, así como el

sala de control. El objetivo del sistema de control de la presión de los neumáticos (TPMS) del vehículo es advertir que al menos uno o más neumáticos están significativamente desinflados o demasiado inflados, lo que posiblemente cree condiciones de conducción inseguras.

Esta innovación es beneficiosa en términos de reducir los accidentes de tráfico, mejorar la economía de combustible y reducir el desgaste de los neumáticos debido a neumáticos mal inflados mediante el reconocimiento temprano de un estado peligroso de los neumáticos. Esta es una de las soluciones más confiables que puede monitorear y mantener la seguridad de todos los neumáticos de su flota, para garantizar la seguridad de su conductor y sus activos mientras está en la carretera.

## CARACTERÍSTICAS CLAVE

### PUERTA DE ENTRADA (RECEPTOR)

- Fácil instalación, rendimiento confiable
- Conector UART(TTL)/RS232 a FMS para mostrar presión y temperatura
- Los usuarios pueden preestablecer advertencias de alta y baja presión.
- Los usuarios pueden preestablecer advertencias de alta temperatura
- Alerta de alta presión, baja presión, alta temperatura y fuga rápida Larga distancia de comunicación Múltiples métodos de codificación

### TRANCEIVER (REPETIDOR)

- Mantiene la estabilidad de la señal. Registra la identificación del sensor, la identificación del remolque y los límites de presión y temperatura de los neumáticos. Admite intercambio de camiones y remolques. Datos transferibles del sensor del remolque entre el monitor y el transceptor. Alertas visibles y audibles.
- Alerta fija por alta temperatura (90°C)

### SENSORES

- Sensores de tapa confiables, fáciles de instalar
- Resistente al agua
- Baterías de sensor reemplazables
- Alerta de fuga rápida
- Sensores codificados
- individualmente Diseño antirrobo

## INDUSTRIAS APLICABLES



Oil & Gas



Public Bus Transport



Security & Customs



Municipality



Car Rental



Construction



Transport & Distribution



Waste Management



Taxi & Limousine



Education



Car Insurance

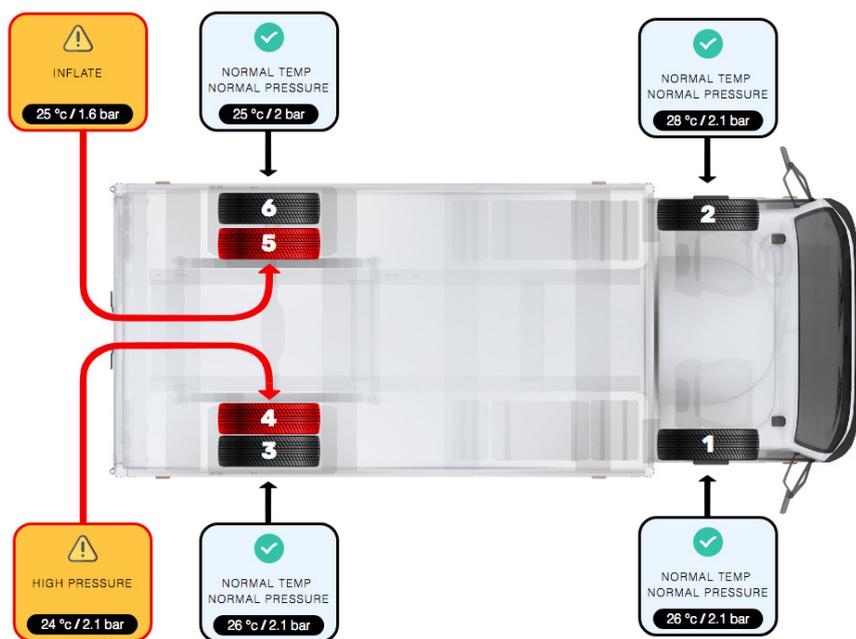


Smart City



## Sistema de monitoreo de presión de neumáticos FMS

### INFORME DEL ESTADO DE LOS NEUMÁTICOS



Los sistemas de monitoreo directo de la presión de los neumáticos (sensor directo TPMS) se refieren al uso de un sensor de presión montado directamente en los neumáticos de un vehículo. El sensor TPMS es un pequeño conjunto electrónico lo suficientemente resistente como para montarse en la válvula del vástago del neumático. Los sensores están expuestos a entornos hostiles, por lo que son robustos por naturaleza.

Estos sensores miden la presión de los neumáticos mediante un sensor de presión del sistema microelectromecánico (MEMS) junto con otra información. Incluye un número de serie, temperatura, aceleración y el estado del sistema completo de monitoreo de presión de neumáticos y la información se transmite posteriormente de forma inalámbrica al TPMS Gateway instalado en el vehículo. El propósito del número de serie es ignorar las transmisiones de otros vehículos que operan cerca del campo de los TPMS Gateway.

<b>SENSORES:</b>	<b>CÓDIGO DE PRODUCTO: FMS-40999500-000</b>
<b>PUERTA DE ENTRADA (RECEPTOR):</b>	<b>CÓDIGO DE PRODUCTO: FMS-40999500-001</b>
<b>TRANCEIVER (REPETIDOR):</b>	<b>CÓDIGO DE PRODUCTO: FMS-40999500-002</b>

### ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

#### PUERTA DE ENTRADA (RECEPTOR)

<b>Temperatura operativa</b>	- 20°C+80°C
Temperatura de almacenamiento	- 30°C+85°C
<b>Voltaje de trabajo</b>	12/24V
<b>Potencia de transmisión</b>	<18dBm
<b>Frecuencia de transmisión</b>	433,92MHz
Tamaño	92(largo) x40(ancho) x 15(Alto)mm
<b>Peso</b>	47g
<b>Comunicación</b>	RS232, 9600bps

#### TRANCEIVER (REPETIDOR)

<b>Temperatura operativa</b>	- 20°C+80°C
Temperatura de almacenamiento	- 30°C+85°C
<b>Voltaje de trabajo</b>	12/24V
<b>Potencia de transmisión</b>	<18dBm
<b>Frecuencia de transmisión</b>	433,92MHz
Tamaño	77(largo) x 63(ancho) x 16(Al)mm
<b>Peso</b>	108g

#### SENSORES

<b>Temperatura operativa</b>	- 40°C~80°C
Temperatura de almacenamiento	-40°C~85°C
<b>Rango de presión</b>	0~13bar, 0~188psi
<b>Precisión de presión</b>	1,5 psi (0,1 bar)
<b>Precisión de temperatura</b>	2°C
<b>Potencia de transmisión</b>	<10dBm
<b>Frecuencia de transmisión</b>	433,92MHz
Duración de la batería	2 años (CR1632 -40°C~80°C)
<b>Peso</b>	15,4g
Tamaño	24 mm (diámetro) 19,5 mm (altura)

#### CORPORATE OFFICES

##### USA

Dallas - Texas  
1400 Preston Road, #400  
Plano, Texas 75093  
Tel.: +1 (972) 665 9759  
usa@fms-tech.com  
www.fms-tech.com

##### MIDDLE EAST

Abu Dhabi - UAE  
Tamouh Tower,  
22<sup>nd</sup> Floor, Marina Square,  
Al Reem Island,  
Abu Dhabi, UAE  
PO. Box 39366  
Tel.: +971 2 643 6640  
uae@fms-tech.com  
www.fms-tech.com

#### BRANCHES

##### EUROPE

Istanbul - Turkey  
Barbaros Hayrettin  
Pasa Mahallesi,  
Nazim Hikmet Bulvari,  
Newista Residence C,  
Blok Daire:124 Esenyurt,  
Istanbul, Turkey  
Tel.: +90 212 603 6544  
turkey@fms-tech.com

##### GCC

Muscat - Oman  
Ghala Area Way 5005,  
Building 705, Office 24,  
PO. Box 2006. P.C. 130  
Muscat, Sultanate of Oman  
Tel.: +968 2 422 2490 / 91 / 92  
oman@fms-tech.com  
www.fms-tech.com

##### ASIA

Shenzhen - China  
Gaochuangde Industrial Park  
No. 6, 7th floor, Dalang Road,  
Longhua District,  
Shenzhen, China  
Tel.: +86 755 25861609 - Ext: 606  
Mob.: +86 15919910983  
asia@fms-tech.com  
www.fms-tech.com  
深圳市普隆科技有限公司  
地址: 深圳市龙华区大浪街道高创德工业园6号A栋

**ENFORCE ONE S.A.**

**&**

**GLOBAL INTERACTIVE GROUP S.R.L.**

**Representante Exclusivo, Importador e Integrador para LatAm**

Alicia Moreau de Justo N° 740 3° Piso Oficina 1 C1107AAT  
Puerto Madero - Buenos Aires, Argentina.



+54 11 5246-4162  
+54 11 4792-0234



+54 9 11 6743 6697



alex.lawson@gigsrl.com

[www.gigsrl.com](http://www.gigsrl.com)