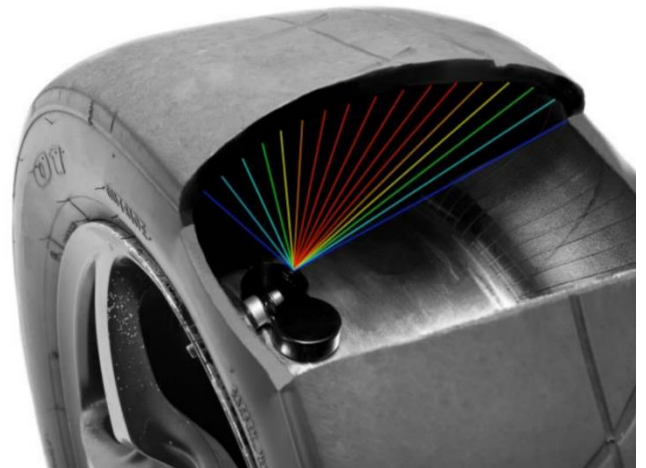


Sistema de monitoreo de presión y temperatura de neumáticos (TTPMS)

El Sistema de monitoreo inalámbrico de presión y temperatura (TTPMS) consiste en un pequeño y liviano sensor instalado sobre la misma llanta y un pequeño receptor con un transductor de presión de alta precisión. El sensor inalámbrico mide con 16 canales infrarrojos la temperatura de la pared interior del neumático siguiendo una distribución lateral y la presión con un sensor de ultra resolución de 24-bit otorgando una invaluable información sistemas motor-sport.



Especificaciones sensor TTPMS

Rango de presión (gauge)	0 a 5000 mBar
Resolución de presión	1 mBar
Exactitud de presión	±10 mBar
Rango de temperatura interna (típico)	-40°C a +150°C
Resolución de temperatura interna	0.1°C
Exactitud de temperatura interna	±1°C
Rango de temperatura IR	-20°C a +300°C
Resolución de temperatura interna	0.1°C
Exactitud de temperatura interna	±3°C
Velocidad de muestreo	1.2seg
Rango de operación	0 a 135°C
Vida de batería (típico)	>2 millones de transmisiones
Encriptación	AES-128
Frecuencia central	868 MHz
Potencia	1mW
Rango inalámbrico	>100m

Especificaciones Receptor

Tensión de alimentación	5 a 16 V
Corriente de entrada	30 mA
Temperatura de operación	-20 a 85°C
Nº Max de sensores	120
Frecuencia	868 Mhz
Sensibilidad	110 dBm



Especificaciones mecánicas del receptor

Peso	17 ± 1g
Material	6061-T6
L x W x H (max)	50.5 x 35.5 x 8 mm
Protección	IP65

Especificaciones mecánicas del sensor

Peso	42 ± 1g
Material	7075-T6
Aceleración máxima centrífuga	2200G (SF = 3)
L x W x H (max)	73.5 x 37.5 x 19.5 mm
Protección	IP61