

RoadPod® VM

Contador de tráfico permanente en tiempo real

PATENTES SOLICITADAS

Datos de tráfico en tiempo real

El RoadPod® VM es un contador de vehículos discreto y fuera de la red eléctrica que proporciona datos en tiempo real sobre los movimientos del tráfico.

Los diminutos sensores utilizan tecnología avanzada de magnetómetro para contar con precisión los vehículos, controlar las velocidades y clasificar el tipo de vehículo en función a su longitud. También está disponible la información sobre espacios y avances, y todos los datos son marcados en tiempo con una precisión de milisegundo.



La puerta de enlace RoadPod® VM / Modem está cargada con energía solar y se encuentra en un gabinete impermeable al borde de la carretera, transmitiendo los datos sin procesar a la nube.

Precisión extrema de los datos

Una prueba realizada en la ciudad de Fremantle en Australia Occidental mostró que el RoadPod® VM registró una precisión de volumen del 100 %, una precisión de velocidad del 99,8 % y una precisión de clasificación del 98,9 % en comparación con los datos de bucle inductivo y piezoeléctricos en la misma ubicación durante el mismo período.

Instalación extremadamente rápida

El RoadPod® VM fue diseñado para ser el contador de tráfico permanente más simple y rápido de instalar en carreteras selladas. Basta con aplicar una almohadilla adhesiva especializada en la superficie de la carretera, calentar y colocar el sensor encima.

Esto garantiza que los sensores se instalen en un minuto, sin necesidad de gestionar permisos de tráfico, ni de cortar o esmerilar la superficie de la carretera.

100% fuera de la red eléctrica.

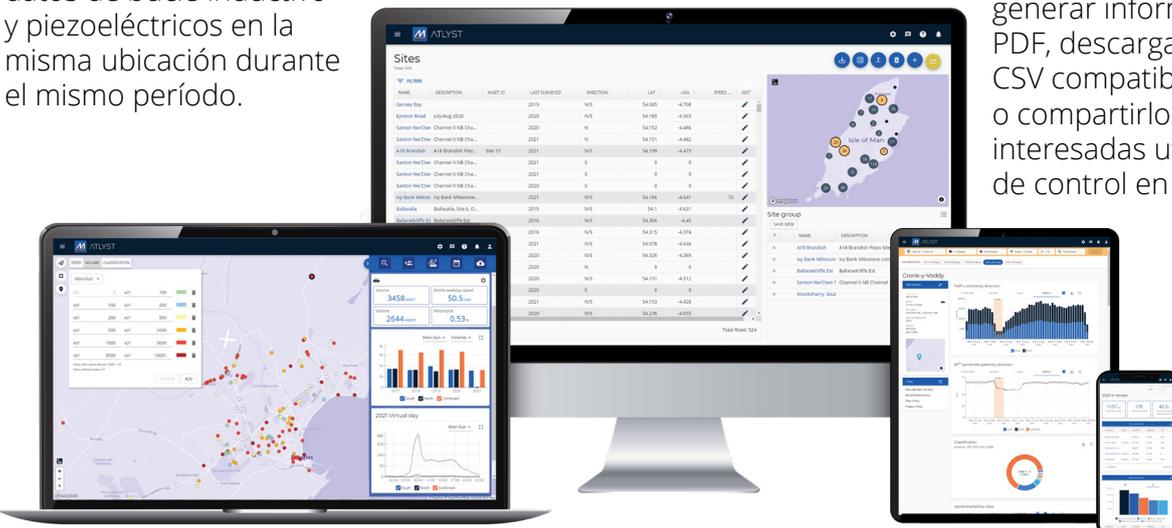
Todo el sistema RoadPod® VM funciona independientemente de la red eléctrica. Cada sensor se alimenta de un pequeño panel solar incorporado y una batería interna. Del mismo modo, la puerta de enlace/Modem al borde de la carretera funciona con energía solar y con una batería de respaldo para funcionar 24/7.

Validación y análisis de datos automatizados

El software de análisis de datos en línea de MetroCount, ATLYST®, recibe datos sin procesar del RoadPod® VM en tiempo real, los valida y muestra resúmenes de tráfico en un mapa interactivo y en informes gráficos.

ATLYST® permite una fácil gestión del hardware desde cualquier lugar y hace que la ejecución se extienda a toda la red.

Los estudios de tráfico son muy fáciles. Elija generar informes en PDF, descargar archivos CSV compatibles con SIG o compartirlos con las partes interesadas utilizando el panel de control en línea de ATLYST®.





Sensor RoadPod® VM-I



Sensor RoadPod® VM estándar

RoadPod® VM e VM-I

Especificaciones de hardware

Sensores: Cuatro magnetómetros digitales (magnetoimpedancia) por carril

Dimensiones: 110mm x 110mm x 20mm

Sensores opcionales: RoadPod VM-I para carreteras que requieren limpieza de nieve

VM-I Dimensiones: 139mm de diametro x 7mm alto

Memoria: Ilimitada (con conectividad a la nube). 250K vehículos (sin conectividad)

Duración de la batería: Ilimitada. (> 30 días sin energía solar / 25 °C de temperatura de la carretera)

Batería: LifePO4

Puerta de salida: Encerrado en un gabinete impermeable con paneles solares integrados

Dimensiones: W400xD300xH1100

Panel Solar: Monocristalino de grado A, alta eficiencia

Operacional: De -30°C a 80°C grados

Software: Software de gestión de encuestas de tráfico y análisis de datos ATLYST®



Precisión en la clasificación

Clases	Bucles	VM	VM clasificado erróneamente
1	6028	5991	37
2	132	162	30
3	29	30	1
4	0	3	3
Totales	6189	6186	71 (98.85%)

Precisión de volumen

Bucles	6189
VM	6186
Diferencia	3 (99.95%)

Precisión de velocidad

Error promedio	-0.1%	0.0 kph
Error de mediana	-0.2%	0.1 kph
Error desviación estandar	3.4%	1.4 kph
Bucle: 85 percentil	50.5 kph	
VM: 85 percentil	50.5 kph	
Error: 85 percentil	-0.02%	

¡No volveríamos a usar ningún otro producto en carreteras de alto volumen! Cambiar al sistema RoadPod VM nos ahorra dinero, nos brinda más datos y reduce el riesgo de nuestro personal al estar en la carretera.



Quedamos impresionados con la rapidez de la instalación, se realizó en una hora en una carretera de cuatro carriles. Los datos en tiempo real recopilados las 24/7, han demostrado ser extremadamente precisos.



- CONSULTORÍA DE TRÁFICO EN LOGÍSTICA DE CARRETERAS, NUEVA ZELANDA



Todo el Mundo

+61 8 9430 6164
info@metrocount.com

UK & África

+44 208 782 8999
uk@metrocount.com

Europa

+31 10 268 01 84
europe@metrocount.com

Américas

+1 301 497 6101
americas@metrocount.com