



U-Flow es un **sensor de tráfico** inalámbrico que **detecta** las **variaciones del campo magnético terrestre** que se producen por el paso de vehículos.

Los valores de la variación del campo magnético son enviados en tiempo real a la nube, donde se procesa y **determina** la **ocupación**, el **volumen**, y la **velocidad media** así como la **clasificación de velocidades y tamaño de vehículos**.

En la nube, esta información útil **se agrega en periodos de 1 a 15 minutos** y se pone a disposición de los sistemas de tráfico existentes en tiempo real para una gestión eficiente de la movilidad.

Apto para cualquier **vía urbana e interurbana** para monitorización del tráfico. Se instala enterrando el sensor dentro del pavimento.

Características

- Vida útil de 10 años. (10.000 detecciones por sensor y día)
- Rápida y fácil instalación, sin cables y mínima obra civil.
- Activación y verificación de conectividad con la nube durante la instalación.
- Configuración remota.
- Autocalibración.
- Resistente a condiciones mecánicas y meteorológicas adversas.
- Sin coste de mantenimiento.

Especificaciones técnicas



Fiabilidad	Volumen	Ocupación	Velocidad (*)	Tamaño (*)
	> 99%	> 95%	> 95%	> 95%

Frecuencia de detección	Por evento
Conectividad	Inalámbrico. Bandas ISM sub-GHz
Ancho de haz	Cuasi-omnidireccional
Alcance Red U-Sense	Hasta 20 metros
Alimentación	Autónoma (Batería de Litio)
Peso	542 gramos
Grado de protección	Superior a IP68/IK10
Rango de temperatura	-33°C a 65°C

(*) Configuración de dos sensores

