

SOLUCIONES DE PESAJE **EN MOVIMIENTO**



Las soluciones GIRWIM proveen diferentes sistemas de control y sanción para la seguridad vial y ciudadana.

Conseguir la mayor seguridad para la ciudadanía y preservar las infraestructuras es uno de los principales objetivos de gobiernos y autoridades.



SOLUCIONES

- Pesaje en movimiento (WIM):
 - Control de peso en alta velocidad (HSW)
 - Control de peso en media velocidad (MSW)
 - Control de peso en baja velocidad (LSW)
- Pesaje portátil
- Aforador y contador





¿Quiénes somos?

Girwim es la marca que comprende las soluciones tecnológicas para el pesaje en movimiento en tráfico e industrias.

Giropes SL ha invertido desde siempre en investigación y desarrollo tecnológico dentro del sector del pesaje. Girwim es el resultado de años y experiencia diseñando y fabricando instrumentos de pesaje y del crecimiento de know how con profesionales altamente calificados.

¿Qué ofrecemos?

Con el objetivo de ser una solución integral para el control de sobrecarga en carreteras e industria, Girwim está diseñado con múltiples posibilidades que se ajustan a las necesidades para el control en carretera para un buen mantenimiento diferentes industrias y necesidades. Giropes es una empresa sólida y en continuo crecimiento reflejo de la aceptación de nuestros productos y la confianza que nuestros clientes depositan en ellos.

¿Cuál es nuestra filosofía?

Seguimos apostando por la excelencia e innovación para aportar soluciones integrales de máxima calidad. El compromiso, la innovación y la calidad han llevado la marca a trabajar con partners altamente cualificados en toda Europa, Africa y América confiando en Giropes y la marca Girwim para seguir creciendo de la mano.



PESAJE EN MOVIMIENTO

Las soluciones de GIRWIM permiten una gestión y un control total en todos los ámbitos de la seguridad vial y urbana.

Estos últimos años se ha hecho imprescindible la captación precisa de múltiples datos de vehículos y otros usuarios de las vías de transporte en los movimientos interurbanos y en las propias ciudades. Su obtención y análisis es y será vital para hacer viable su uso y gestión.



APLICACIONES

**ESTADÍSTICAS Y MANTENIMIENTO
DE CARRETERAS**



**CONTROL Y TARIFICACIÓN EN
PEAJES DE AUTOPISTAS**



**PENALIZACIÓN O CONTROLES
DE AUTORIDADES DEL TRÁNSITO**



**CONTADOR DE PASO DE VEHÍCULOS
EN PUNTOS CONFLICTIVOS**



**CONTROL DE PESO PARA LA
SEGURIDAD EN PUENTES**



CONTADORES Y AFORADORES



PESAJE EN MOVIMIENTO (WIM)

GIRWIM ofrece diferentes soluciones de pesaje en movimiento para un control total del peso en carreteras.

Los sistemas de pesaje en alta, media y baja velocidad permiten tener un control total del tránsito y su peso para la seguridad en autopistas, puentes y vías con puntos conflictivos.

PESAJE ALTA VELOCIDAD (HSW)

Las soluciones GIRWIM de alta velocidad son ideales para el control del peso en carreteras y autopistas.

Tener un control del peso de los vehículos en alta velocidad permite tener un control total del peso soportado por la calzada sin necesidad de influir en el flujo de tráfico.





El sistema HSW registra información telemétrica de los vehículos que circulan por vías rápidas a altas velocidades.

Es una solución ideal para vías de alta velocidad como autopistas y autovías que permite tener un total control del peso que soporta la calzada para gestionar el mantenimiento y garantizar la seguridad de los usuarios.

USOS PRINCIPALES

- Preselección
- Estadísticas
- Contador/Aforador

AVISO EN CARRETERA

Un semáforo o una señal luminosa de mensajes variables, colocados después de la báscula, advierte automáticamente a los infractores que se desvíen o que se dirijan al lugar donde les van a cobrar la multa o el agente de tránsito les va a hacer una nueva revisión. Por otro lado, los vehículos que circulen sin sobrecarga y que no hayan cometido ningún tipo de infracción son inmediatamente encaminados a la salida.

HSW
PESAJE
ALTA VELOCIDAD



GESTIÓN DE DATOS

El Software GESDYN permite recopilar y gestionar el conjunto de datos registrados. También permite la imposición de sanciones a los vehículos que no cumplan con las normativas establecidas por las autoridades competentes.

GESDYN permite diferenciar el peso por cada uno de los ejes del vehículo o por tandems de ejes. Para el cálculo de tandems el software permite establecer la distancia entre los centros de los ejes dependiendo de la legislación de cada país.

SOLUCIÓN PARA LA SEGURIDAD EN CARRETERAS Y PUENTES

ESTADÍSTICAS Y MANTENIMIENTO

El control de número de vehículos y peso que registramos y analizamos a estas velocidades permite un flujo no intervenido del tránsito.

El mantenimiento de carreteras y puentes es vital para la seguridad. Sus pavimentos o riesgos estructurales pueden ser monitorizados por el paso y uso que se les da. La solución Girwim ofrece una captación de datos, almacenaje, análisis y transmisión que permite determinar y planificar su mantenimiento y coste a lo largo del tiempo.

PESAJE EN MOVIMIENTO (WIM)

GIRWIM ofrece diferentes soluciones de pesaje en movimiento para un control total del peso en carreteras.

Los sistemas de pesaje en alta, media y baja velocidad permiten tener un control total del tránsito y su peso para la seguridad en autopistas, puentes y vías con puntos conflictivos.

PESAJE MEDIA VELOCIDAD (MSW)

PESAJE BAJA VELOCIDAD (LSW)

Las soluciones GIRWIM de media y baja velocidad son ideales para el control del peso en peajes.

Tener un control del peso de los vehículos que acceden a las autopistas es vital para su correcto mantenimiento y, en los casos que sea necesario, aplicar sanciones a los vehículos con sobrecarga.





MSW **PESAJE MEDIA VELOCIDAD**

El sistema MSW registra información de vehículos hasta los 50 km/h. Es una solución ideal para instalar en peajes o vías de velocidad moderada como en interior de municipios.



LSW **PESAJE BAJA VELOCIDAD**

Los vehículos preseleccionados en las zonas de control previas, son desviados a la tercera y última estación de pesaje a Baja Velocidad (LSW), hasta 15km/h o bien a un sistema de báscula estática, con el objetivo de realizar una pesada de precisión.

El proceso sancionador sólo es válido si este se ha realizado con dispositivos de pesaje industrial que dispongan del certificado metrológico pertinente.

B615 **DATA LOGGER**



***HOMOLOGACIÓN CON PESA EJES BPPEM**
0,5B dinámico · Hasta 10 km/h

SOLUCIÓN PARA EL PESAJE EN PEAJES

CONTROL DE FLUJO Y PESO EN ACCESO A CARRETERAS Y AUTOPISTAS

Las soluciones de Girwim para peajes permiten tener un total control del flujo de tránsito, crear redes de carreteras más ecológicas y seguras y llevar una completa monitorización de los vehículos que pasan por el control en carretera.

Estos sistemas de pesaje se adaptan a media o baja velocidad en el peaje para no interferir en el flujo de los vehículos, evitando influir sobre la velocidad de estos y así mantener la afluencia de vehículos en los peajes.

SOLUCIONES PORTÁTILES

Las soluciones de pesaje portátiles son diseñadas para poder realizar estaciones de pesaje itinerantes.

Formadas por plataformas pesa ruedas con cable o wireless y diferentes componentes para el análisis y lectura de los resultados, permiten adaptarse a las necesidades y peculiaridades de la zona.

CONTROLES Y PENALIZACIÓN DE AUTORIDADES DEL TRÁNSITO

Los sistemas de pesaje portátiles tienen la opción de conectarse a través de cable o wireless.

Estas soluciones son ideales para que las autoridad del tránsito puedan montar controles aleatorios en diferentes puntos conflictivos y realizar un control de peso de los vehículos.



SOLUCIÓN PORTÁTIL PARA ESTACIONES DE CONTROL

SEGURIDAD EN CARRETERA

Girwim ofrece un conjunto de soluciones portátiles para proporcionar estaciones de pesaje móviles a las autoridades para poder realizar controles aleatorios en carretera y detectar a vehículos con cargas por eje superiores a las reglamentarias.

Gracias a esta solución se puede controlar de forma individualizada el peso de los vehículos y así sancionar a los que no se encuentran dentro de los límites y pongan en riesgo el estado de las carreteras y la seguridad del resto de usuarios.

SISTEMA WIRELESS HOMOLOGADO

Se puede conectar a las plataformas de pesaje a través de un sistema wireless o por cable, pudiendo conectarse directamente con el software GESDYN o utilizando también el indicador portátil GI620.

Permite el pesaje por ejes tanto en estático como en dinámico gracias a su firmware especializado. La integración de una impresora permite la impresión de tickete con los resultados del peso de cada eje y el total de ellos, pudiendo realizar una copia para el infractor en caso de que sea necesario.

NUESTROS SISTEMAS Y SOFTWARE

La solución permite variación de componentes según las necesidades de obtención de datos. Así mismo las propias plataformas de pesaje pueden elegirse con transmisión wireless o cable. Partiendo del elemento de pesaje el sistema puede configurarse con un indicador portable GI620 y/o con el software de PC Gesdyn para la gestión de datos. La solución podrá complementarse con múltiples periféricos como cámaras y otros sensores dependiendo de los requerimientos.

GESDYN/GI620

*HOMOLOGACIÓN CON PLATAFORMAS
MÓVILES BPRG - Clase IIII · Hasta 5 km/h



SOLUCIÓN ESTACIÓN PORTÁTIL

- **SISTEMA** homologado en estático y dinámico.
- **INSTALACIÓN** en carretera en menos de 10 minutos.
- **PESO** ligero de plataformas.
- Máxima **FIABILIDAD**.
Nuestros equipos son usados por autoridades del tránsito en todo el mundo.



CONTEO Y CLASIFICACIÓN DE TRÁFICO

Las mejores decisiones necesitan los datos más precisos.

La tecnología Girwim proporciona un completo sistema para recopilar, almacenar y compartir en tiempo real datos de cualquier movimiento de vehículos o bicicletas.





CONOCIMIENTO DEL FLUJO DE LAS CALLES

El uso de las ciudades y sus calles cada vez es más dinámico y requiere de mayor conocimiento de su uso para mejorar la circulación y seguridad de los diferentes agentes de paso.

El dato principal en sus puntos clave es el conteo de usuarios y su clasificación.

SEGURIDAD Y PRECISIÓN EN LOS DATOS

Girwim ofrece un sistema robusto ampliamente testado para asegurar la transmisión encriptada de datos en múltiples conexiones.

La arquitectura del sistema ha sido ideada para integrar e integrarse con equipos y software de terceros.

Aun así se ofrece una solución integral para la captación, la transmisión y la explotación de los datos obtenidos.

B612 DATA LOGGER

El Data Logger **GIRWIM DYNA B612** es una unidad de procesamiento de datos específicamente diseñada para interactuar con los sistemas GIRWIM. Permite el control del tráfico en tiempo real y recopila los datos clave del vehículo como el peso del vehículo, las cargas por eje y con módulos opcionales, las distancias, la velocidad del vehículo y mucho más. Y ahora permite contar y clasificar usuarios de las ciudades.

La clave está en mejorar el procesamiento de datos y preparar las señales de la plataforma de pesaje para lograr una mayor precisión y pesaje a baja velocidad con la máxima confiabilidad o bucles para fines de conteo.

El Data Logger **GIRWIM DYNA B612** es adecuado para su uso en aplicaciones como la recopilación de datos de tráfico, el cobro de peajes según el peso o el conteo y clasificación de vehículos y más.





PESAJE EN MOVIMIENTO

NUESTRO I+D Y LA EXPERIENCIA EN FABRICACIÓN

NOS AVALAN NUESTRA FILOSOFÍA Y AÑOS EN EL MERCADO

Giro pesaje sigue su desarrollo empresarial año tras año conformando un equipo especialista en cada área de negocio.

Girwim es una marca joven pero con un crecimiento de know how y de soluciones con proyectos en todo el mundo.

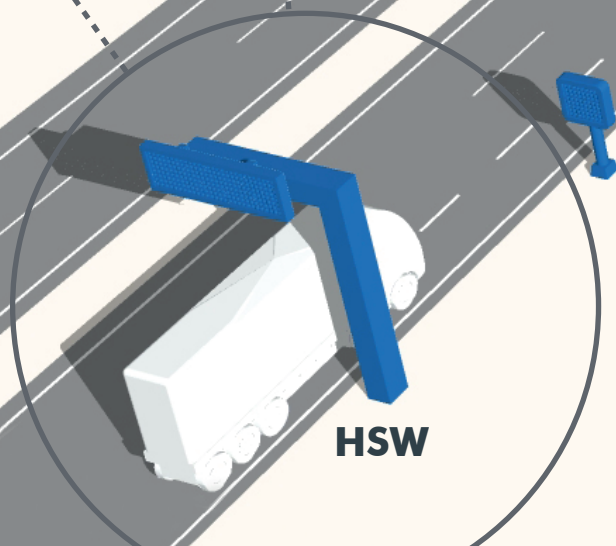
El equipo y filosofía de mejora nos permiten desarrollar nuestras soluciones con la última tecnología del mercado.



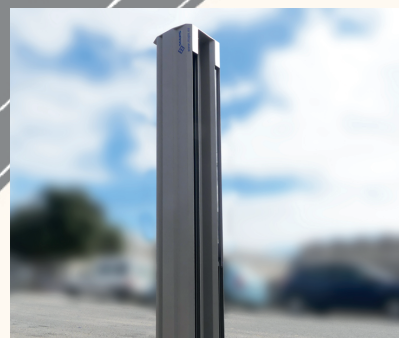
**STRAIN GAUGE
SENSOR**



**DATA LOGGER -
CAPTACIÓN DE DATOS**



HSW



LOOPS, FOTOCÉLULAS



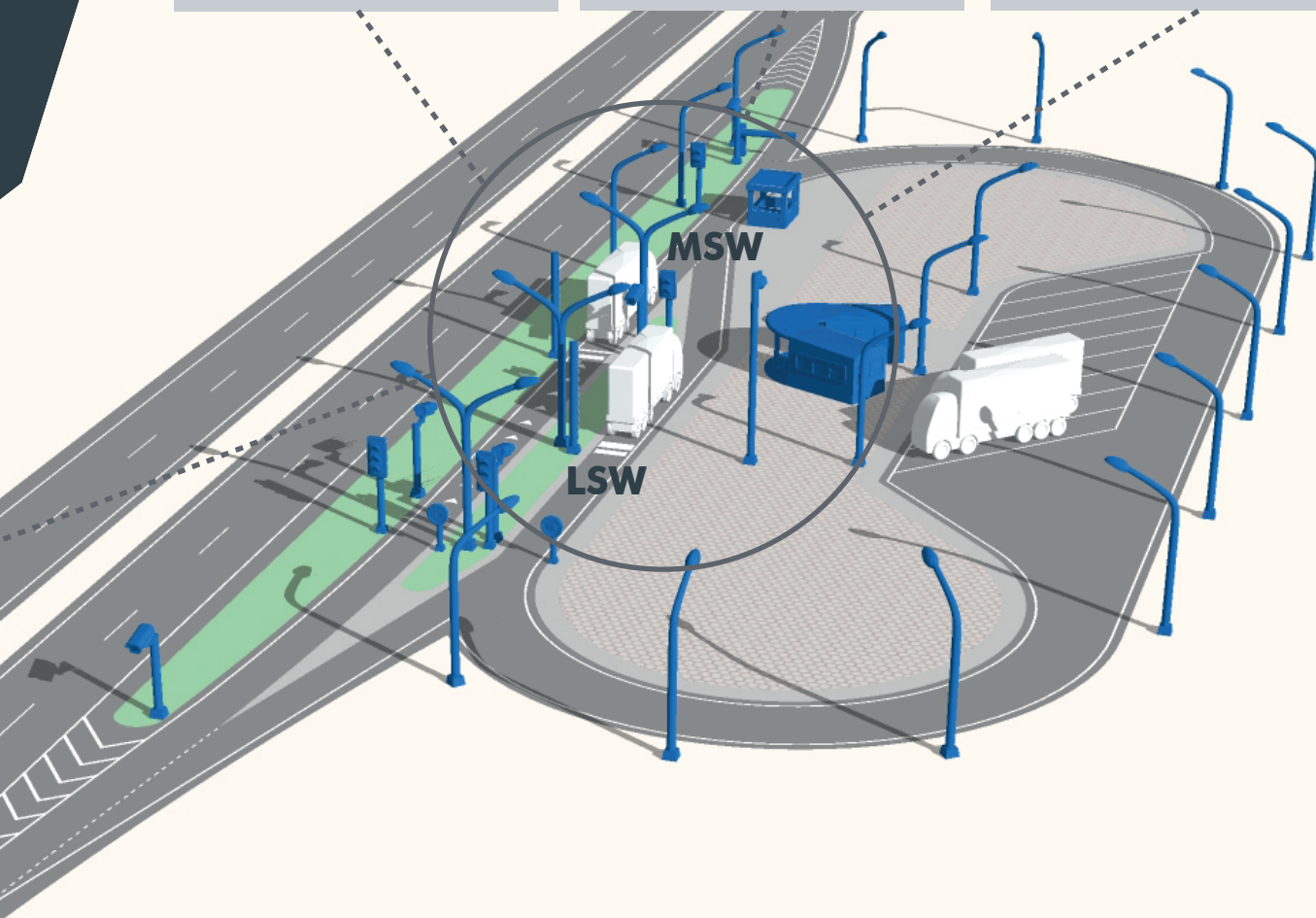
BENDING PLATE



BPPEM - PESA EJES

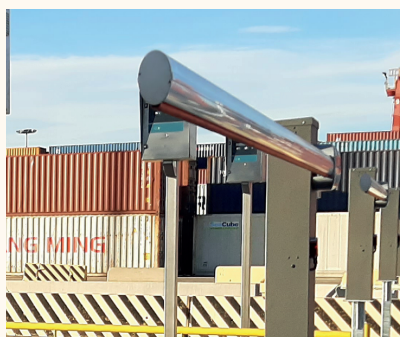


**BPRG - PESA EJES
PORTÁTIL**



ELEMENTOS DE CONTROL Y DETECCIÓN DE LOS VEHÍCULOS.

CAPTACIÓN Y GESTIÓN DE DATOS



**BARRERAS
SEMÁFOROS**



**CÁMARAS CCTV
Y ANPR**



**GESDYN -
GESTIÓN DE DATOS**



es una marca de

GIROPES)

#weighingsolutions



www.girwim.com | www.giropes.com | info@girwim.com

Pol. Empordà Internacional, C - Molló 3 - 17469 VILAMALLA(Girona) SPAIN | T(34) 972 527 212