

# GIROPES



## PMT PESA RUEDAS



### VERSIONES

**PMU:** versión con cable blindado de 10 m de longitud

### PLATAFORMA DE PESAJE

Plataforma para sistemas de pesa ruedas. Permite la conexión a un indicador de peso para configurar los sistemas de pesaje de los vehículos en pesaje estático y/o dinámico.



## ESPECIFICACIONES

### CARACTERÍSTICAS

<b>Dimensiones</b>	900 mm x 700 mm
<b>Estructura</b>	Acero vulcanizado de alta resistencia
<b>Protección</b>	IP68 en conjunto
<b>Instalación</b>	Sobresuelo portátil
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	-10C° a +40C°
<b>Altura</b>	75 mm
<b>Peso por plataforma</b>	70 kg
<b>Longitud de cable</b>	10 metros
<b>Acabados</b>	Anodizados en color plata la plataforma y negros los pies.
<b>Versiones</b>	para uso legal CE-M para uso interno
<b>Conectividad</b>	alámbrica
<b>Autonomía</b>	Al menos 12h
<b>Capacidad</b>	20 toneladas con rangos de error de hasta 3% en rango de velocidad de entre 1 a 6 km/h.
<b>Cantidad</b>	4 plataformas

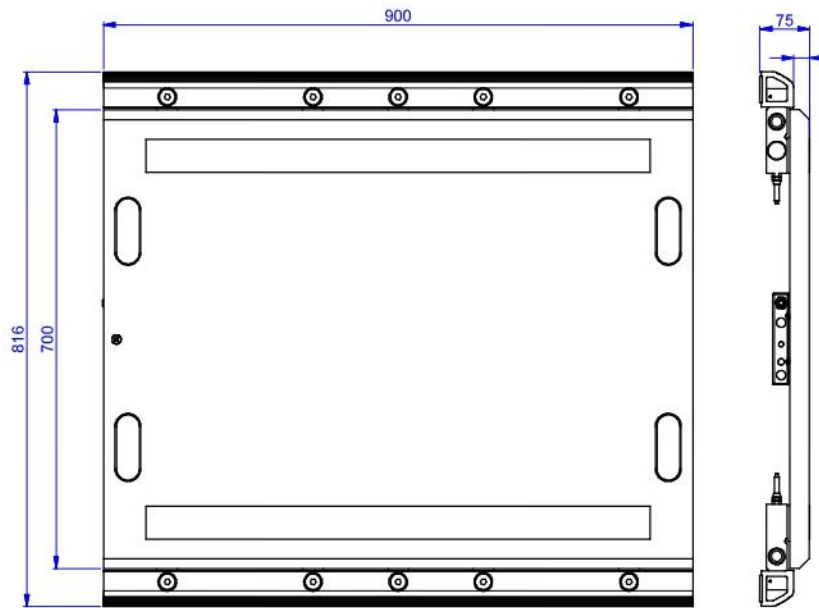
### CARACTERÍSTICAS M en versión metrología legal

- » Las divisiones CE-M se refiere al peso individual de la plataforma.
- » El peso total del vehículo es utilizable para control en carretera y distribución de cargas según aplicación del cliente.
- » **Sistemas pesa ruedas, donde el número de plataformas es igual al número de ruedas del vehículo, está homologada, porque el peso del vehículo se determina con una sola pesada.**
- » **La división CE-M con la cual el peso total del vehículo está indicado en los sistemas de pesa ruedas (4 plataformas) es igual a las divisiones de las plataformas individuales.**
- » Sistema pesa ejes únicamente válidos para uso interno.

\*Para su uso en aplicaciones homologadas o sistemas de pesaje dinámicos, será necesario utilizar módulos de nivelación o enterrar las plataformas.

## MODELO PMU

- » Superficie de pesaje útil: 900 x 700 mm
- » Altura del rodadura: 75 mm
- » Peso de la plataforma: 41 kg



Dimensiones en mm



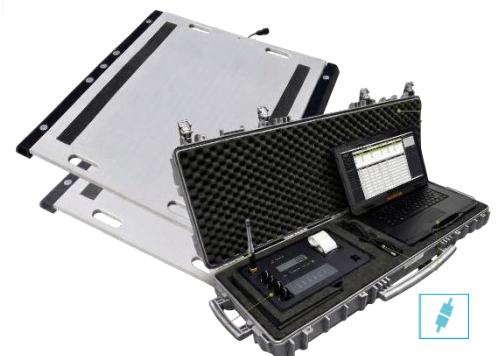
### PMU (uso interno)

Referencia	Peso (kg)	Capacidad (kg)	Fracción (kg)	CÉLULA INOX		CÉLULA NÍQUEL	
				#	Código	#	Código
PMU10	70	10000	2	190139		190182	
PMU15	70	15000	2	190140		190183	
PMU20	70	20000	2	190141		190184	
PMU25	70	25000	2	190142		190185	

### PMU (uso legal CE-M M)

Referencia	Peso (kg)	Capacidad (kg)	Fracción CE-M (kg)	CÉLULA INOX		CÉLULA NÍQUEL	
				#	Código	#	Código
<b>M</b> PMU10M	70	10000	5	190191		190200	
<b>M</b> PMU15M	70	15000	5	190192		190201	
<b>M</b> PMU20M	70	20000	10	190193		190202	
<b>M</b> PMU25M	70	25000	10	190194		190203	

\* Los códigos se refieren a una plataforma. Para su uso en aplicaciones homologadas o sistemas de pesaje dinámicos, serán necesarias como mínimo 2 plataformas y utilizar módulos de nivelación de mínimo 3 metros o empotrar las plataformas. Sólo se puede verificar con indicador homologable en el momento de pedido. La memoria alibi es requerida para cumplir con la legalidad vigente.



## ACCESORIOS

Descripción	# Código
Juego de 2 marcos para empotrar plataformas PMU (900x700mm)	190132
Juego de 2 tapas para proteger plataformas PMU (900x700mm)	190131
Juego de esterilla modular de aluminio con rampa de caucho de 1 m para una PMT o PMU (900mm)	190318
Juego de esterilla modular de aluminio con rampa de caucho de 3 m para una PMT o PMU (900mm)	190212

### Indicadores Serie GI620 (ver página 38 para modelos y escoger firmware)

Firmware Pesa ruedas	330006	-
Firmware Pesa ejes	330007	-

Juego de 2 esterillas de aluminio modulares de 1 o 3 metros con rampa de caucho para un mayor agarre y accesibilidad de las ruedas de los diferentes tipos de vehículos. Compatibles con las diferentes plataformas PM, de fácil transporte y homologables.

## CABLE

### INDICADOR OPCIONAL

- » Indicadores & opcionales SERIE GI620
- Ver página 38

### FIRMWARE INDICADOR

- » Pesa ejes
- » Pesa ruedas

### SOFTWARE PC

- » Software PC GESDYN para pesa ejes (opcional)
- » Ver página 46



# GIROPES



## accesorios

PARA SERIE  
PLATAFORMAS PM

**Opcionales y accesorios: permiten un correcto pesaje y una durabilidad del producto**

Gama completa de plataformas portátiles de diseño propio con homologación en pesaje estático y/o dinámico. Integración de opcionales y diferentes indicadores para una completa instalación de pesaje portátil.

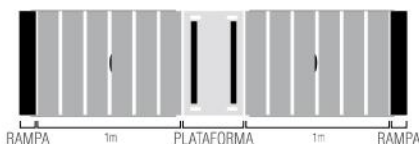
Pesaje estático y/o dinámico. Giropes ofrece diferentes combinaciones de las plataformas pesa ruedas, conectadas a un visor digital de peso para configurar sistemas de pesaje y con la posibilidad de integrar un software de gestión de tránsito o de producción según las necesidades del cliente.

Las plataformas serie PM WIRELESS pueden estar conectadas directamente al software de Gestión para un sistema de pesaje de uso interno.

Para los sistemas validados se requiere de memoria ALIBI y cuyos productos deben ser certificados.

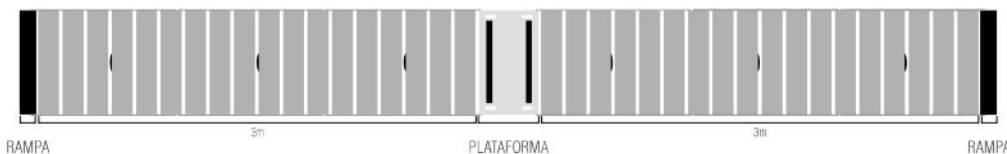
## KIT ESTERILLAS

### KIT 1m



- » 1 Plataforma (no incluido)
- » Esterilla entrada (1m)
- » Esterilla salida (1m)
- » Rampa entrada
- » Rampa salida

### KIT 3m



- » 1 Plataforma (no incluido)
- » Esterilla entrada (3m)
- » Esterilla salida (3m)
- » Rampa entrada
- » Rampa salida

### REFERENCIAS

Referencia	Conjunto para plataforma	Dimensiones (mm)	Solución homologable	#Código
EST700	PMS	1000x700 (x2)	NO	190317
EST900	PMT/PMU	1000x900 (x2)	NO	190318
CEST700	PMS	3000x700 (x2)	SI	190211
CEST900	PMT/PMU	3000x900 (x2)	SI	190212

\*El kit se compone de entrada y salida de una plataforma. Pedir dos unidades para obtener dos entradas y dos salidas. Las dimensiones mostradas no tienen en cuenta las dos rampas de caucho para entrada y salida.

Accesorios	PMQ	PMR	PMS	PMT	PMU
esterillas aluminio			●	●	●
cables	●	●	●	●	●
cargador de recambio	●	●	●	●	
marcos para empotrar		●	●	●	●
tapas para marcos		●	●	●	●

## CARGADOR RECAMBIO PARA PLATAFORMA SERIE PM WIRELESS

Descripción	# Código
Cargador recambio Li-Ion 8,4V Wireless PM	190351

## MARCOS PARA EMPOTRAR PARA PLATAFORMAS PMQ - PMR - PMS - PMT - PMU

Descripción	# Código
Juego de 2 marcos para empotrar plataformas PMQ (400x300mm)	190349
Juego de 2 marcos para empotrar plataformas PMR (500x400mm)	190002
Juego de 2 marcos para empotrar plataformas PMS (700x450mm)	190003
Juego de 2 marcos para empotrar plataformas PMT (900x500mm)	190004
Juego de 2 marcos para empotrar plataformas PMU (900x700mm)	190132



## TAPA PARA PROTEGER PARA PLATAFORMAS PMQ - PMR - PMS - PMT - PMU

Descripción	# Código
Juego de 2 tapas para empotrar plataformas PMQ (400x300mm)	190350
Juego de 2 tapas para proteger plataformas PMR (500x400mm)	190048
Juego de 2 tapas para proteger plataformas PMS (700x450mm)	190056
Juego de 2 tapas para proteger plataformas PMT (900x500mm)	190066
Juego de 2 tapas para proteger plataformas PMU (900x700mm)	190131



## JUEGO DE ESTERILLAS DE ALUMINIO

PARA PLATAFORMAS SERIE PMS-PMT-PMU.

Esterillas modulares de 1 o 3 metros con rampa de caucho.

Dimensiones **longitud** módulos:

- » Longitud módulo 1 m
- » Longitud módulo 3 m

Dimensiones **anchura** módulos:

- » Versión: anchura de 700mm
- » Versión: anchura de 900mm

Dimensiones **almacenaje** por módulos:

- » 730x530x120 (versión anchura 700mm)
- » 930x530x120 (versión anchura 900mm)

Rampa de caucho

Peso por módulo de 1m: 24,65kg (módulos anchura 900mm) y 19,50kg (módulos anchura de 700 mm)

Altura 60 mm



*\*El kit se compone esterilla para la entrada y la salida de una plataforma conjuntamente con la rampa de caucho de entrada y salida. Pedir dos unidades para obtener dos entradas y dos salidas.*

*Las dimensiones mostradas no tienen en cuenta las dos rampas de caucho para entrada y salida.*

**GIROPES**  
CE     
**accesorios**

PARA SERIE  
PLATAFORMAS PM

[ software ]

## GESDYN

Para plataformas serie BPR & PM  
(con firmware pesaje)



Una opción para que la estación portátil pueda pesar y controlar las infracciones.

- » Software GESDYN DESKTOP para la automatización y gestión de pesaje en sistemas de baja velocidad.
- » Permite recopilar y gestionar el conjunto de datos registrados y la penalización de las infracciones de sobrepeso de los vehículos.\*

[ Indicadores de Peso ]

## SERIE GI620

PARA PLATAFORMAS SERIE  
BPR & PM



La opción con indicador portátil que permite tener una estación de control de pesaje móvil y penalización por infracción de sobrepeso en los vehículos.

El indicador **GI620**, integrado en una maleta, dispone de firmware pesa ruedas (estático) y pesa ejes (estático y dinámico) a elegir en el momento de la compra. El indicador dispone de versión **wireless** o con **cable** para adaptarse a todo tipo de instalaciones.

[ Sistema completo ]

## GI620 PLUS

PARA PLATAFORMAS SERIE  
BPR & PM



La opción más completa que permite tener una estación de control de pesaje móvil y penalización por infracción de sobrepeso en los vehículos.

El sistema se compone de indicador **GI620**, integrado en una maleta, y software **GESDYN** para la gestión de pesaje.



**SOFTWARE PARA EL CONTROL DE PESO EN TRÁNSITO**

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

# GIROPES



## GI620 INDICADOR PORTÁTIL

M

68  
IP



### VERSIONES

- » **GI620:** versión con cable (con un cable de 10m de longitud)
- » **GI620 W:** versión Wireless (con conexión de cable opcional)

#### FIRMWARE GI620

- » Pesa ruedas
- » Pesa ejes

#### FIRMWARE GI620 WIRELESS

- » Pesa ejes

### PESA RUEDAS & PESA EJES INDICADOR MALETA PORTÁTIL

Fiabilidad para el pesaje de ejes y ruedas en carretera o estaciones con necesidad de portabilidad

## ESPECIFICACIONES

<b>Teclado</b>	Impermeable alfanumérico con 12 teclas de operación
<b>Input/Output</b>	4 canales 2 canales (GI620-W) 1 output RS232 (de serie) 1 output USB (opcional) – para carga/descarga de datos
<b>Protección</b>	IP68 en conjunto
<b>Pantalla</b>	LCD con 6 dígitos de 27mm de altura y 14 segmentos que facilitan la lectura
<b>Unidades</b>	Kg (opción lb fuera de metrología legal)
<b>Impresora</b>	Térmica integrada de serie con puertos para extracción de datos (USB/SD).
<b>Tiquete</b>	Completamente configurable (GiManager)
<b>Homologación</b>	Homologables CE-M (OIML R-76 / OIML R-134) *según plataforma
<b>Firmwares disponibles</b>	Pesa ejes* / Pesa ruedas
<b>Alimentación</b>	110-240V AC 50/60Hz
<b>Alimentación 12Vdc</b>	Para toma de coche o batería externa (accesorios no incluidos) Litio recargable 7,4V-2,6Ah
<b>Batería</b>	Equipos con batería de larga duración (ref. específicas): > 12 horas
<b>Dimensiones (mm)</b>	425 x 390 x 165
<b>Dimensiones maleta (mm)</b>	1136 x 415 x 159

### ESPECIFICACIONES METROLÓGICAS:

- » Máx. 10.000e o multirango / multininterval 2 x10000e @ 0,3  $\mu$ V/e en versión homologada para uso legal CE-M.
- » Máx. 1.000.000 divisiones visualizables para uso interno de fábrica, con resolución interna hasta 2.000.000 de puntos.
- » Impedancia mínima: 29 ohm
- » Impedancia máxima: 1200 ohm
- » Clase III y IIII

### MEMORIA

- » 1000 pesadas almacenables en memoria
- » 4 códigos libres y editables con 400 registros cada uno

### SECCIÓN I/O

- » 1 salida RS232 de serie para PC.
- » Wifi (opcional).
- » USB (opcional) - para carga/descarga de datos.
- » Memoria Alibi (opcional).
- » Cargador para coche (accesorio opcional).

### IDIOMAS

- » Español, portugués, francés, inglés, italiano y alemán

## MODELO GI620 | GI620 W

- » Dimensiones: 424 x 160 mm
- » Peso indicador: 5 kg



Dimensiones en mm

FUNCIONES	PESA RUEDAS*	PESA EJES
» Control de cero en todas las plataformas.	✓	✓
» Visualización de peso de cada plataforma (pesa ejes estático).	✓	✓
» <b>Visualización de peso de eje (pesa ejes).</b>		✓
» Visualización del total de plataformas (hasta 4 canales en pesa ruedas).	✓	✓
» <b>Peso total de vehículo o vehículo y remolque.</b>		✓
» Programación de fecha y hora (reloj calendario de serie).	✓	✓
» <b>Cálculo e impresión de baricentro (en 2, 3 o 4 plataformas). Visualización en coordenadas o gráfico.</b>	✓	
» Configuración de modos de impresión (mediante GiManager).	✓	✓
» Repetición de impresión de ticket.	✓	✓
» Listado de vehículos pesados.	✓	✓
» Listado de totales pesados.	✓	✓

## INDICADOR

Descripción	Batería Larga duración	Código #
Indicador maleta GI620 LCD		210268
Indicador maleta GI620 LCD + USB		210268-08
Indicador maleta GI620 LCD Wireless		210268-05
Indicador maleta GI620 LCD Wireless + USB		210268-09
Indicador maleta GI620 LCD BAT L	•	210349
Indicador maleta GI620 LCD + USB BAT L	•	210349-08
Indicador maleta GI620 LCD Wireless BAT L	•	210349-05
Indicador maleta GI620 LCD Wireless + USB BAT L	•	210349-09
Firmware Pesa ruedas*		330006 -
Firmware Pesa ejes*		330007 -

\*Firmware a elegir en el momento del pedido. Firmware pesaruedas no disponible para maleta wireless

## OPCIONALES

Descripción	Código #
Placa adicional memoria ALIBI/DSD	220008
Cargador para coche (accesorio opcional)	-
Kit doble batería interna (2 x 3,7V/5,2MAh Ion-Li)	220001-10
Rugged Laptop 512GB SSD – 8GB RAM – W10P – 14" – TOUCH	280753

GIROPES



# GI620

## INDICADOR PORTÁTIL

M

68  
IP



## IMPRESIÓN

- » 4 líneas de encabezado.
- » Peso total del vehículo.
- » Número de pesadas.
- » Fecha y hora.
- » Listados:
  - » Listado de vehículos pesados.
  - » Listado de totales pesados.

### Solo para firmware pesaruedas y GI620

- » Impresión coordenadas y gráfico baricentro.
- » Peso de cada plataforma y suma de cualquier combinación activa en el momento de pesada.



**GIROPES**  
CE 

**RUGGED  
LAPTOP**

**M**

**68**

**IP**



La seguridad es lo más importante en una laptop, por lo que gracias a su tecnología TPM 2.0, un potente chip de seguridad, puede almacenar contraseñas, certificados o claves de cifrado de forma segura.

El nuevo estándar Wi-Fi 802.11ax le brindará la máxima velocidad posible hoy en día.

## ESPECIFICACIONES

<b>CPU</b>	11th Gen Intel Core 2,8 GHz up to 4,7 GHz
<b>RAM</b>	8GB RAM.
<b>Disco Duro</b>	512GB SSD
<b>Wifi 6 / Bluetooth</b>	Incluido
<b>Cámara Frontal</b>	2MP
<b>Pantalla</b>	14" táctil
<b>Protección</b>	IP68 en conjunto
<b>Certificación</b>	Grado militar resistente a caídas, golpes y vibraciones
<b>Temperatura</b>	-20°C hasta 60°C
<b>GPS Dedicado</b>	Chip GPS Ublox
<b>Registros</b>	Ai menos 1.000.000

# Gimanager & Gesdyn

“Software específicos para el sistema de solución pesa ruedas o pesa ejes”



## GIMANAGER SOFTWARE PC

Configuración y visualización  
indicadores GI620

### **PRINCIPALES FUNCIONES:**

- » Búsqueda de indicadores conectados en red o port serie
- » Descarga de actualizaciones de firmware
- » Gestión de configuraciones básicas y backups de firmware
- » Configuración de parámetros del indicador GI620 (generales, metrológicos y comunicaciones)
- » Configuración de tiquetes

### **Visualización en tiempo real del peso en báscula.**

#### **Sistema de carpetas:**

- » Para configuraciones exportadas y backups de firmware

#### **Configuración del dispositivo:**

- » Parámetros de calibración
- » Configuración de comunicación
- » Parámetros regionales



## GESDYN SOFTWARE PC, WEB & APP

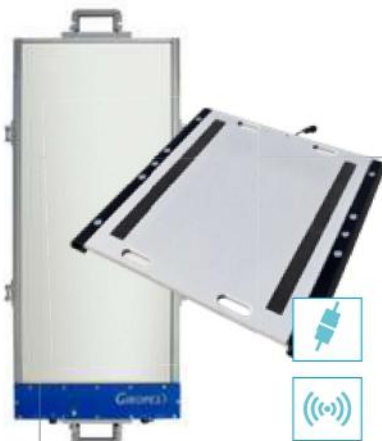
Software para la gestión del pesaje en carreteras tanto en estático como en dinámico.

- » GesDyn es el software de Giropes utilizado en el sistema de pesaje en estático y dinámico para la detección y penalización en el tráfico.
- » Incluye clasificación de vehículos, estadísticas de tráfico y gestión de datos. De acuerdo con los parámetros y su clasificación, los vehículos serán sancionados o no. La estructura del software permite su compatibilidad con terceros dispositivos de hardware y software. Permite el ajuste de su aplicación en diferentes situaciones. También permite trabajar con periféricos de control de acceso y posicionamiento del vehículo
- » GesDyn es el sistema de penalización listo para satisfacer las necesidades más exigentes y diferentes, respetando la precisión, fiabilidad y características del software.
- » También le da al usuario la posibilidad de controlar el tráfico de una o más carreteras.



## GESDYN

SOFTWARE  
 CONTROL  
 DE CARRETERAS



### PLATAFORMAS



### INDICADORES

#### PLATAFORMAS PESA RUEDAS

- » SERIE BPR (Ver página 16)
- » SERIE PM (Ver página 24)

#### CONECTIVIDAD

- » Cable
- » Wireless

#### INDICADOR OPCIONAL

- » SERIE GI620 (Ver página 38)

#### FIRMWARE

- » Pesa ejes



## GESDYN

El software de Giropes utilizado en el sistema de pesaje para detección y penalización en el tráfico.

WatchDesk permite desplegar la información asociada al registro del vehículo como su velocidad, número de ejes, clasificación del vehículo, etc

- » Registros: visualización de todos los vehículos registrados en el sistema. Permite una posterior consulta estadística y extracción de informes mediante parámetros de búsqueda.
- » Clasificación de vehículo: listado de todas las clasificaciones de vehículos existentes.
- » Visualización en tiempo real de los vehículos que circulan por la zona de

pesaje, a través de cámaras CCTV.

- » Reconocimiento automático de matrículas (ANPR/LPR).
- » Estadísticas de tráfico (lista de vehículos con exceso de peso, lista de vehículos según clasificación, etc.).
- » Indicadores visuales para la visualización de vehículos que han cometido una infracción.
- » Diferentes niveles de presentación de la información.
- » Exportación de la información a Microsoft Excel y PDF.

\*Permite integrar todos los módulos y accesos con los dispositivos móviles.

## GESDYN DESKTOP

Programario que permite el control total de una estación de pesaje, ya sea con un punto de control (ONE) o con múltiples puntos de control (PRO):

- » Configuración y pesada manual o automática de la estación de pesaje.
- » Reglamentación de peso: definición de los umbrales de peso, bien genéricos como en función de la clasificación de los vehículos.
- » Sanción por tandems de ejes.

## VERSIONES GESDYN

### GESDYN ONE

- » 1 Punto de control

### GESDYN PRO

- » Múltiples puntos de control de pesaje.
- » Módulos de acceso y detección de vehículos disponibles.
- » Acceso disponible a Gesdyn web.

## MÓDULOS

### SALA DE CONTROL

- » El módulo principal de la aplicación web es la Sala de control o WatchDesk.
- » El watchDesk es una vista o iView donde los vehículos registrados son visualizados incluyendo una imagen y, en caso de infracción, la sanción o infracción asociada.
- » WatchDesk permite desplegar la información asociada al registro del vehículo como su velocidad, número de ejes, clasificación del vehículo, etc.

### GESTIÓN DE DATOS

- » El sistema GesDyn permite llevar un control de las entidades:
- » Registros: visualización de todos los vehículos registrados en el sistema. Permite una posterior consulta estadística y extracción de informes mediante parámetros de búsqueda.
- » Clasificación de vehículo: listado de todas las clasificaciones de vehículos existentes.
- » Reglamentación de peso: definición de los umbrales de peso, bien genéricos como en función de la clasificación de los vehículos.
- » Puntos de control: Gestión de los tramos de carretera con el sistema GesDyn integrado.

## LICENCIAS

Descripción	Código #
Software GESDYN PRO (Detección y sanción en Tráfico)	280094
GESDYNWEB Plataforma web en el servidor del cliente	280079
* Necesita mantenimiento y hosting (consultar)	
GESDYNWEB Plataforma en CLOUD (precio anual)	280069
Integración con el sistema de terceros vía webservice	-

## GESDYN WEB

Es la solución de gestión online (web) para la monitorización, análisis de datos Y estadísticas. Permitir el acceso a GESDYN PRO, desde cualquier lugar.

- » La información se evalúa en tiempo real e inmediatamente se visualiza utilizando dispositivos móviles, como smart phones y/o tablets con acceso a internet.
- » El entorno web está orientado a gestores y administradores de tráfico o cuerpos policiales
- » Plataforma para unificar registros de pesadas o sanciones de diferentes estaciones de pesaje.
- » Registros de pesadas y sanciones a tiempo real. No permite la visualización en directo de la estación.

## DISPOSITIVOS

compatibles con GESDYNPRO

### CÁMARAS IP

- » Las cámaras CCTV permiten la monitorización del punto de control, tanto de día como de noche, en tiempo real, logrando tanto imágenes en color como videos.

### RECONOCIMIENTO AUTOMÁTICO DE MATRÍCULA

- » El GesDyn Web se puede integrar con los sistemas de reconocimiento automático de matrículas (ANPR/LPR).

### ESCANER 3D

- » Mide las dimensiones de los vehículos en 3D. Su sensor también permite la detección de la velocidad del vehículo o su clasificación. Además, envía los datos al sistema GesDyn.

### PANELES DE MENSAJES VARIABLES (VMS)

- » Los paneles VMS se utilizan para comunicarse con los vehículos con evidencias de infracción. Se informa al infractor de la obligación de abandonar la vía e indicar el peso y matrícula del vehículo a la autoridad de tráfico.

\*Instalación en el servidor del cliente o versión CLOUD

GIROPES



GESDYN

SOFTWARE  
CONTROL  
DE CARRETERAS



**GIROPES**)  
SOLUCIONES DE PESAJE