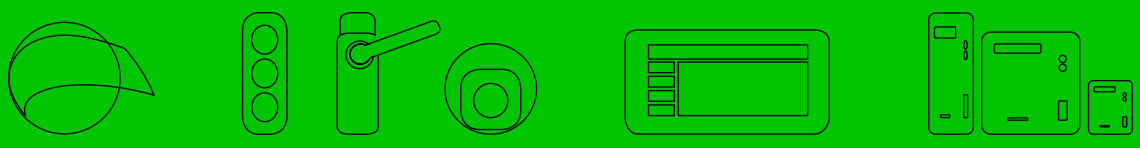
GIROPES Solutions

GESNET2

software

AUTOMATIZACIÓN Y GESTIÓN
EN PLANTAS DE RESIDUOS



PESAJE SECTORIAL

GESNET2

AUTOMATIZACIÓN Y GESTIÓN EN PLANTAS DE RESIDUOS

REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA OPERATIVO

- Aplicación de escritorio (Windows 7/8/10).
- Procesador de 32 bits (x86) o 64 bits (x64) à 2.3 GHz o más.
- Memoria RAM de 4GB o más.
- Espacio en disco disponible desde 16GB o más.

GESNET2 es la solución de Giropès Solutions para la automatización y gestión de las básculas puente en plantas de residuos

Soporta diferentes arquitecturas de instalación: desde la más básica (una sola estación de trabajo) a complejas instalaciones de sistemas autónomos de gestión de pesaje.

El software ofrece un completo control de las operaciones de pesaje de vehículos.

Con GesNet2 podrá registrar y procesar, de forma rápida y eficiente, el tráfico en sus básculas puente. Permite disponer de información relevante para los departamentos de administración, control de inventarios, gestión de zonas de almacenaje, análisis estadísticos, y más.

FUNCIONES

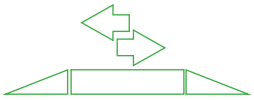
i	SD	PN	E|S	CS	CP	CF	IT	IU	LR
ENTRADA INFO	ESTÁTICO DINÁMICO	PESO NETO	ENTRADA SALIDA	CONTROL INVENTARIOS	CREACIÓN PEDIDOS	CREACIÓN FACTURAS	IMPRESIÓN TIQUETES E INFORMES	IDENT. USUARIO	LÍMITE ROLES Y PERMISOS

SISTEMA DESCENTRALIZADO

Permite el control de diferentes instalaciones con connexion y acceso de datos según necesidad: 3G, Ethernet, datos server o cloud.

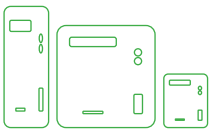
CONTROL DE ACCESOS

Le permitirá gestionar diferentes dispositivos de control como: sistemas de control de acceso a báscula a través de barreras, señalización vertical, reconocimiento automático de matrículas a través de cámaras de vídeo IP, lectores de tarjetas de proximidad, lectores de tarjetas de códigos de barras, el correcto posicionamiento del vehículo en la báscula, etc.



OPCIÓN DE PESAJE DINÁMICO

Para el pesaje de vehículos en movimiento a baja velocidad para básculas pesa ejes.



AUTOMATIZACIÓN

Las diferentes funcionalidades permiten una completa automatización de las instalaciones.

PUNTO VERDE

Clasificación de residuos del punto limpio. Valorización y eliminación de los residuos.

MAPA DE MÓDULOS

FUNCIONES ESPECÍFICAS

Sistema de punto limpio Identificación de usuario

Procesamiento y codificación de materiales

Valorización y disposición de residuos

MÓDULOS DE CONTROL

Sistema de control y posicionamiento de vehículos

Sistema de control visual

Sistema de reconocimiento de vehículos

PESAJE EN MOVIMIENTO

Sistema de pesaje por ejes

MÓDULOS DE COMUNICACIÓN

Envío de datos por ETHERNET

Impresión y lectura de códigos de barras

Signatura digital

Sistema de sincronización y comunicación

MÓDULOS

SOFTWARE GESNET2 SISTEMAS DE CONTROL

MÓDULO DINÁMICO

Para pesar vehículos en movimiento a velocidad reducida con pesa ejes.

- Módulo dinámico ✓

CONTROL DE ACCESO/SALIDA Y POSICIONAMIENTO DE LOS VEHÍCULOS

Control del flujo y posicionamiento de vehículos mediante dispositivos de señalización o acceso.

- Módulo FCS/PCS control de acceso/salida de los vehículos ✓

DISPOSITIVOS DISPONIBLES PARA ELS SISTEMA DE ACCESO/SALIDA Y POSICIONAMIENTO DE LOS VEHÍCULOS
*Consultar las especificaciones y los precios

- Semáforo ✓
- Barrera. Operador con panel de control ✓
- Bucles de inducción ✓

SISTEMA CONTROL VISUAL

Supervise sus zonas de pesaje en tiempo real.
Las cámaras de visión le permeterán obtener tanto imágenes a color como vídeo. Así mismo su ubicación enperspectiva cenital le ayudará a tener un control del material que se transporta o guardar una captura del vehículo. Estas imágenes podran ser almacenadas y utilizarse posteriormente para insertar en el tíquet emitido como comprobante.

- Módulos de cámaras contextuales CCTV ✓

DISPOSITIVOS PARA EL SISTEMA DE POSICIONAMIENTO
*Consultar las especificaciones y los precios

- Set cámara CCTV ✓

SISTEMA DE RECONOCIMIENTO DE VEHÍCULOS

1234 ABC

El programa Gesnet2 se puede completar con la integración de sistemas de reconocimiento automático de matrículas (ANPR).
Identifique y realize el tratamiento de cualquier vehículo en tiempo real.
Evitará problemas y errores humanos al mismotiempo que agiliza la gestión del pesaje.

- Módulo cámara ANPR/LPR (2 cámaras). Lectura automática de las matrículas ✓
- Ampliación ANPR/LPR (cámara adicional) ✓

DISPOSITIVOS DISPONIBLES PARA SISTEMA DE CONTROL VISUAL Y SISTEMA DE RECONOCIMIENTO DE MATRÍCULAS
*Consultar las especificaciones y los precios

- Conjunto cámara ANPR ✓

TERMINALES

El programa Gesnet2 puede completarse con la instalación de los terminales.
Requerir la activación de este módulo para su control.

- Módulos Terminales ✓

TERMINALES DISPONIBLES
*Consultar las especificaciones y los precios

- GST1 ✓
- GST1|2 ✓
- GST2 ✓
- GST3 ✓

SISTEMA DE COMUNICACIÓN INTERNA Y EXTERNA

TRANSMISSION OF WEIGHING DATA

Este módulo permite el envío de registros de pesada automático en formato informe (txt, xls, pdf) a correos electrónicos, directorios o servidores FTP.

» Automatización de Envío a directorio específico.
» Permite la transferencia de datos a sistemas de terceros en el formato que se especifique. (Consultar formatos disponibles. Otros bajo pedido)

Al dar de alta las empresas y asignarle un correo electrónico, el sistema enviará automáticamente la cópia del tiquete para notificar la pesada realizada.

Exportación de los registros de pesadas por ethernet ✓

IDENTIFICATION

Sistema de autentificación mediante tarjetas de radio frecuencia, documentos con códigos de barra o QR.

Módulo de identificación ✓

DIGITAL SIGNATURE

En el momento de completar la pesada, el sistema obligará a signar el tiquete. Con este módulo la configuración admite la signatura electrónica que constará en el tiquete dando conformidad al registro.

Todos los tiquetes firmados se encuentran guardados a un directorio del ordenador o servidor.

Módulo de firma digital ✓

DISPOSITIVOS DISPONIBLES
*Consultar las especificaciones y los precios

Tableta de escritura
(* imprescindible escoger o disponer de una) ✓

SISTEMA DE SINCRONIZACIÓN DE DATOS

Sistema encargado de sincronizar los datos entre dos o más estaciones de trabajo Gesnet2 o entre el software Gesnet2 y el Gesnet2Web.
Gestion el tránsito de entradas y salidadas de datos en paralelo, encargado de mantener los mismos datos en ambas partes.
*Visualización en el navegador (a través de plataforma Gesnet2Web, bajo pedido)

Módulo Sistema de sincronización ✓

PERSONALIZACIÓN

PERSONALIZACIÓN

Integración con sistema ERP
Permite la integración con sistemas ERP de terceros. - ✓
(necesario estudio previo)

Desarrollo del protocolo del visor para el cliente
Desarrolo de protocolors del visor para el cliente ✓

Personalización de tiquetes de pesaje
Formatos de tiquetes de pesaje ✓

✓ En opción

PERIFÉRICOS
CONTROLABLES

GesNet2 le permite adaptar sus necesidades de control de accesos con un ámplio abanico de opciones para llegar a hasta la completa automatización de la estación de pesaje.

01
SENSORES DE POSICIONAMIENTO

Elementos para la detección de posicionamiento del vehículo en la zona de pesaje

02
SEMÁFOROS

Señales luminosas de permiso de acceso y salida de la zona de pesaje

03
BARRERAS

Automatizadas o con comando del operador

04
CÁMARAS

Centro de control de visualización y captura de imágenes.
Opción de reconocimiento de matrículas para la automatización.

05
TERMINALES

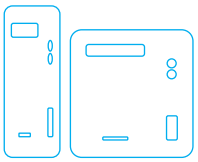
Terminales de autoservicio para usuarios y operadores

TERMINALES

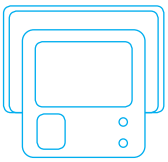
ASOCIABLES

Le permite adaptar sus necesidades de control de accesos con un ámplio abanico de opciones para llegar a hasta la completa automatización de la estación de pesaje.

GST1



GST2



GST3

OPCIONES

SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO

GST1 | GST2

Terminales de acceso con operador o sin operador, si se instala el aplicativo G2 Automatic.
Los dos terminales permiten la instalación de opcionales para integrar sistemas de identificación de vehículos via lector RFID e indicaciones lumínicas o en el caso del GST2 pantalla LCD.
El terminal GST2 puede contener un sistema de comunicación por interfono.

\+ APLICATIVO TERMINAL DESATENDIDO

G2 AUTOMATIC

» Permite que los terminales GST1 y GST2 trabajen contra el GESNET2 de manera desatendida (sin operario)

GST3
TERMINAL
PANTALLA TÁCTIL

Supervise sus zonas de pesaje en tiempo real.
Las cámaras de visión le permeterán obtener tanto imágenes a color como vídeo. Así mismo su ubicación en perspectiva cenital le ayudará a tener un control del material que se transporta o guardar una captura del vehículo.

SOFTWARE ASOCIABLES*

G2 TERMINAL

Interacción del conductor

FUNCIONES

» Pesadas de entrada y salida con connexión a software Gesnet2 o Gestruck2.
» El conductor introducirá o confirmará los datos.

GESNET2 TERMINAL

Interacción del operador de báscula

FUNCIONES

» Peso de entrada y salida interactuando con la BBDD de Gesnet2.
» Assignación múltiple de materiales
» Autentificación de vehículos de manera manual o automática (según modulos elegidos de control)

G2 TERMINAL NW

Pensado para la simplificación y realización del proceso de pesaje en peso neto. Permite la asignación de envases y contenidores para descontar el peso obtenido.

* El GST3 requiere uno de los tres software

Terminales serie GST

SISTEMA DE CONTROL ACCESO DESATENDIDO
GST (UWT)

GST3

» Terminal con pantalla táctil i software.
» 3 softwares a escojer.
» Más opciones de interacción con interfono, lector de código-barras e otros.
» Cónsultenos todas las opciones.

GST2

» Terminal con tarjeta de proximidad, impresora, pantalla LCD. Opción pintada o inoxidable.
» Más opciones de interacción con interfono.

GST1

» Terminal para estación autónoma con lector RFID de detección de proximidad y indicador led.
» Versión pintado y acero inoxidable.

GIROPES Solutions

GESNET2 WEB

ÀREA PRIVADA
Resumen por empresa.
El cliente puede registrarse y ver los datos de las pesadas

ESTADÍSTICA
de visualización de pesadas

SOLUCIÓN DE GESTIÓN CLOUD

Permite gestionar todas las entidades que intervienen en un proceso de pesaje (empresas, vehículos, materiales, etc.)

Vinculado con el GesNet2 o a la aplicación G2App le permitirá un completo control de las plantas de reciclaje.

ACCESO DE ADMINISTRADOR

» Definición de materiales
» Habilitación de vehículos
» Posibilidad de controlar diferentes centros de pesaje
» Visualización del estado de los diferentes containers del centro

ACCESO DE USUARIO

Visualización de datos de empresa
» Resumen estadístico
» Posibilidad de descarga de factura
» Acceso a sistema de bonificaciones

BONUS RECICLAJE

» Función habilitada para bonificar a los usuarios según parámetros personalizables.
» Por días, usuario, kilogramos de material entregado, etc.
» Bonificación aplicable en tasa de resíduos

FACTURACIÓN

» Función activada para determinar excedentes de reciclaje.

GIROPES Solutions

APLICACIÓN MÓVIL

G2APP

Permite capturar la pesada y enviarla al GesNet2Web.

Esta estructura mediante aplicación móvil y web permite convertirse en la nueva generación transportable del GesNet2.
Completo manejo de la obtención de datos de las entradas de materiales y detalles del vehículo.

Disponible en Play Store para tabletas y móviles Android.

OFFLINE/ONLINE

Esta aplicación permite su uso fuera de línea después de la primera subida de los datos. El proceso se sincroniza cuando restaura la línea.

TODOS LOS DATOS EN LA PALMA DE LA MANO

CONFIGURACIÓN

WIFI O BLUETOOTH
Connexión al sistema de pesaje y/o impresora mediante WiFi o bluetooth.
PARÀMETROS ESTABILIDAD
Configurables para precisar según material a pesar (dependerá de la báscula instalada)

OPERADOR A PIE DE BÁSCULA

- Búsqueda rápida de usuarios y vehículos
- Creación de usuario en la misma búsqueda
- Función pesar o repartir materiales

GESNET2

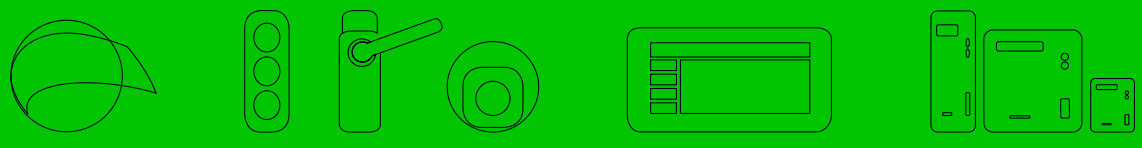
PESAJE SECTORIAL

AUTOMATIZACIÓN Y GESTIÓN EN PLANTAS DE RESIDUOS

GIROPÈS SOLUTIONS
www.giropes-solutions.com | info@giropes-solutions.com

GIROPÈS SOLUTIONS es una marca de GIROPÈS S.L

www.giropes.com | giropes@giropes.com
T. +34 972 527 212 | F. +34 972 527 211



GESTIÓN DE RESIDUOS Y SOSTENIBILIDAD

www.instagram.com/giropes_weighingsolutions www.linkedin.com/company/giropes-sl www.youtube.com/user/Giropespesaje