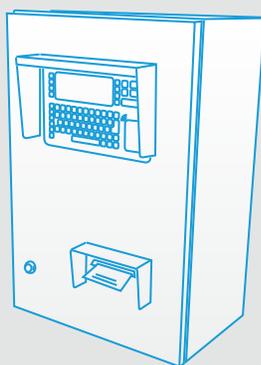




Software solutions for weighing systems



Catálogo de produtos

# GS SOFTWARE - O SEU PARCEIRO EM SOFTWARE DE PESAGEM!

A empresa GS Software foi fundada em 2007, desde o início, nos concentramos no fornecimento de software de alta qualidade, utilizado nos processos de pesagem. Atualmente, produzimos software de pesagem aplicável a básculas rodoviárias, ferroviárias (estáticas e dinâmicas), balança pesa eixo, transportadores, pesa paletes, pontes rolantes e balanças industriais. Também, fabricamos sistemas completos de pesagem para a indústria, produzimos igualmente componentes eletrônicos utilizados no processo de pesagem. A qualidade do nosso software é reconhecida pelas principais empresas do sector da pesagem. Os nossos produtos são vendidos sob a marca de várias empresas de pesagem com um alcance global.



## Porquê escolher o nosso software?

- ✓ é fácil de usar
- ✓ opera de forma estável durante toda a vida
- ✓ pode ser adaptado para trabalhar com indicadores de peso de diversos fabricantes
- ✓ suporta diferentes tipos de pesagem
- ✓ trabalha com balanças rodoviárias e ferroviárias
- ✓ o software pode ser adaptado às necessidades individuais de cada cliente (por exemplo, a trabalhar com sistema ERP)
- ✓ garantimos um acesso gratuito ao suporte
- ✓ disponível em diferentes línguas

# GSW STANDARD - SOFTWARE PARA BALANÇAS RODOVIÁRIAS E FERROVIÁRIAS

## GSW GSW Standard

É um software de computador moderno, especializado que garante uma utilização 100% estável.

Ao desenhar o software GSW, pensamos acima de tudo numa utilização fácil do programa desde o momento de instalação, configuração até à sua utilização. Com base em muitos anos de experiência, criamos um interface claro e simples, característica importante porque a balança é muitas vezes utilizada por empregados que normalmente não têm muito contato com computadores.



### ✓ Janela de pesagem transparente

Na janela de pesagem do programa GSW, além da informação básica, necessária para a pesagem, tais como, o número de matrícula do veículo, o nome do cliente e do produto, se necessário, o utilizador tem a possibilidade de adicionar 10 tabelas de dados livremente definidas. Na janela de pesagem também pode ser exibida a visão atual das câmeras que observam a pesagem.

The screenshot displays the GSW software interface. On the left, a 'Camera image preview' window shows a white MAN truck on a scale. The main window, titled 'Weighing', contains the following information:

- WEIGHING FOR:** LBS Process Solutions, Boulevard Arago 38, 75000 Paris
- First weighing (Ctrl+1):** License Plate No. EN 875NE, SEMITRAILER NO. WW 5678A
- Second weighing (Ctrl+2):** TARE 0 kg, TYPE Goods Received Note
- CUSTOMER:** ASK TECHNOLOGY (F1)
- PRODUCT:** IRON AND STEEL (F2)
- ORDER NUMBER:** RE-198/2015 (F3)
- DRIVER'S NAME:** ALBERT WEST (F4)
- COMMENTS:** (Empty field)
- ENTRANCE:** (Empty field)
- EXIT:** (Empty field)
- NET:** 46100
- NET DECLARED:** 0
- WEIGHT:** 46100 kg
- WEIGH IN:** -0-
- Buttons:** List of first weighings, List of weighings, Datasets, Report, Print
- Footer:** ONLINE HELP

# MÓDULOS ADICIONAIS AO PROGRAMA

As principais características do programa incluem:

- ✓ Suporte de balança rodoviárias e ferroviárias
- ✓ Capacidade de suportar simultaneamente 3 balanças
- ✓ Suporte a câmara CCTV - tirar fotos durante a pesagem
- ✓ Capacidade para ativar módulos adicionais
- ✓ Capacidade de controlar dispositivos externos, por exemplo, semáforos e barreiras, etc
- ✓ Gerador de relatórios poderoso
- ✓ Editor gráfico de recibos de pesagem
- ✓ Base de dados configurável
- ✓ Possibilidade de trabalhar com leitores RFID
- ✓ Possibilidade de trabalhar com terminais autoserviço para os condutores

## Módulos adicionais disponíveis em programa



O módulo de controle da posição do veículo na báscula

Sistema de controlo da posio do veículo sobre a balança através de barreiras com sensores indutivos ou infra vermelhos, permite manter a posio correcta do veículo durante a pesagem. O sistema controla e garante que no decorrer da pesagem o veículo está na posio correcta e não tem nenhum eixo fora da balança.



O módulo de pesagem com embalagens /contentores

Neste módulo, pode determinar livremente o tipo de pacote recebido/enviado, dependendo do perfil de negócios da empresa. Eles podem ser, entre outras coisas, paletes, caixas de madeira, cestos de metal, aros de paletes, embalagens de plástico e contentores. Para cada um dos pacotes definidos arbitrariamente pode ser atribuído o seu peso.



O módulo de controlo de sinalizao e/ou barreiras de estrada

Este módulo permite controlar dispositivos externos, tais como semáforos ou barreiras a partir do programa GSW. O controlo pode ser feito automaticamente ou manualmente diretamente do programa GSW.



Módulo de suporte de contaminao

Antes de realizar a pesagem, o usuário pode especificar o valor de contaminao. A contaminao pode ser dada em percentagem ou em quilogramas - o programa calcula automaticamente o peso líquido do que  reduzida pela quantidade de contaminao.



Módulo de monitoramento de peso

Este módulo permite registar a passagem pela balança de massas de peso superior a 400 kg para as quais não foi executada pesagem ou tara. Durante o registo também podem ser realizadas as imagens das câmeras.



Módulo de suporte de armazém

Este módulo permite criar qualquer número de armazéns no programa de pesagem e realizar operaes de armazém tais como: admissão/emissão, deslocamento entre armazéns, etc. As operaes podem ser relacionadas a qualquer armazém e produto.



O acesso aos dados via Internet

Este módulo permite ver na Internet as pesagens e fotos realizadas e permite gerar relatórios de procedimentos de pesagem. Com este módulo o proprietário da balança tem a possibilidade de visualizar pesagens através de um dispositivo que tem uma ligao  Internet, por exemplo, um tablet, smartphone ou computador que está numa localizao diferente.



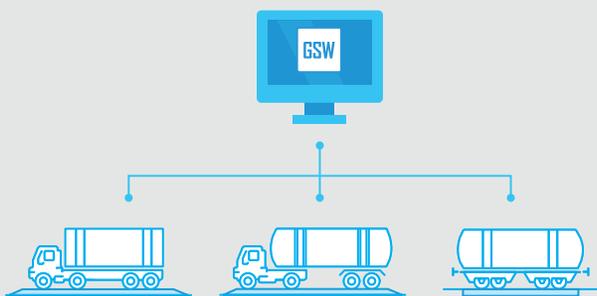
O módulo de envio de mensagens SMS

Este módulo permite receber mensagens SMS para um número de telefone pré-definido em caso de uma situao específica na báscula ex., se houve uma passagem pela balança sem fazer a medio.

# MANUTENÇÃO DE QUALQUER NÚMERO DE BALANÇAS E UNIDADES

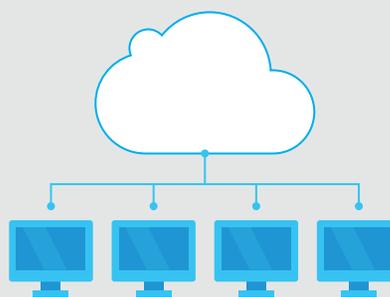
## ✓ Suporte de três balanças

Programa GSW Standard num computador pode lidar simultaneamente com três indicadores de peso. Para cada um dos instrumentos, é possível realizar pesagens simples, duplas (entrada/saída), múltiplas, complexas (veículos longos em balanças curtas), de serviço e tara. É possível utilizar ao mesmo tempo as balanças rodoviárias e ferroviárias a partir do mesmo computador.



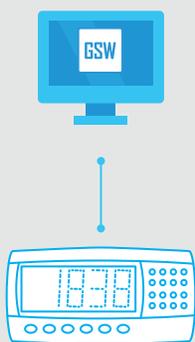
## ✓ Funcionamento em rede

Os programas GSW podem ser combinados em qualquer número de posições dentro da rede local da empresa. Graças ao moderno, rápido e muito eficiente Server SQL, é possível trabalhar livremente na rede e coletar de forma segura quantidades muito grandes de dados. O programa gere com facilidade com processos de pesagem em empresas onde em média, realizam-se anualmente mais de 100 000 de pesagens.



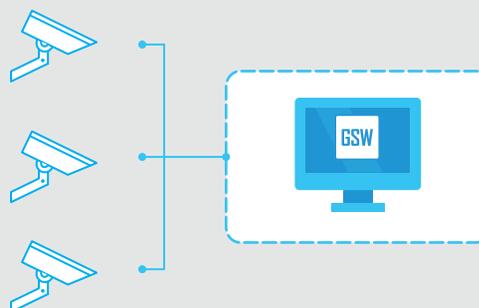
## ✓ Cooperação com medidores

Programa GSW suporta mais de 80 modelos de indicadores de peso de diferentes fabricantes. A comunicação com os indicadores de peso é via RS-232 / RS-485 ou TCP / IP. Se um cliente tem um indicador que ainda não é suportada pelo nosso programa será adicionado gratuitamente como parte da compra da licença.



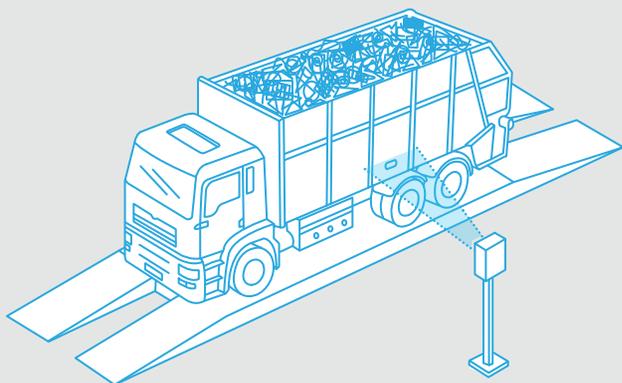
## ✓ Suporte para câmera

GSW tem um sofisticado mecanismo para lidar com fontes de vídeo pelo que é possível utilizar simultaneamente no programa até 12 câmaras. Visualização da imagem é mostrado em tempo real, gravação de imagens no momento da pesagem.



# SISTEMAS DE PESAGEM DE VEÍCULOS AUTOMATIZADO

A empresa GS Software é um fabricante de uma variedade de sistemas que são utilizados nos processos de pesagem de veículos automatizados. Tendo em mente as necessidades dos nossos clientes, os sistemas de pesagem automatizados, são sempre adaptados e fornecidos de acordo com as necessidades individuais dos nossos clientes.



## A nossa oferta inclui, entre outros:

- ✓ Sistemas de pesagem com suporte para leitores RFID
- ✓ Sistemas com suporte para terminais de auto-serviço de pesagem para os condutores
- ✓ Sistemas de pesagem com suporte para pilotos
- ✓ Sistemas de pesagem com suporte para leitores de código de barras
- ✓ Sistemas com suporte de peso por etiquetas RFID de curto e médio alcance
- ✓ Sistemas de pesagem com a função de reconhecimento de número de matrícula de veículos pesados
- ✓ Sistemas de pesagem com a função de reconhecimento de números de contentores marítimos (SOLAS)

## ✓ Integração de sistemas

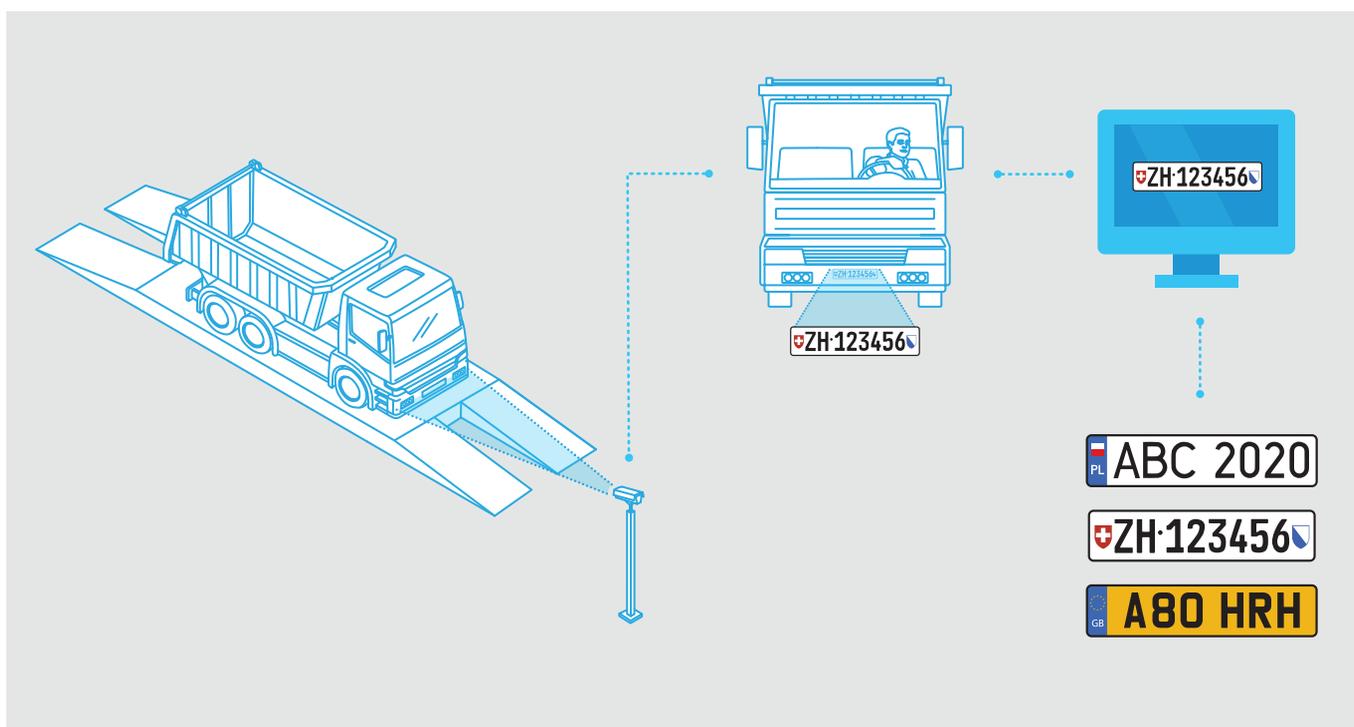
A nossa empresa é especializada em integrações de sistemas de pesagem com sistemas ERP (Ex. SAP, Microsoft Dynamics NAV, Microsoft Dynamics AX).

Temos muitos sucesso de implementação e centenas de clientes satisfeitos.



# SISTEMAS DE PESAGEM COM FUNÇÃO DE RECONHECIMENTO DE NÚMERO DE MATRÍCULA

A empresa GS Software é especializada em construção de sistemas de pesagem usando a função de reconhecimento de número de matrícula de veículo pesado. O software GSW tem implementado um poderoso algoritmo matemático para reconhecer números de matrícula.



## Vantagens de sistemas ANPR:

- ✓ Falta de operadores de balança
- ✓ Eficácia do diagnóstico mais de 95%
- ✓ Aumento de capacidade da balança - todo o processo de pesagem leva 15 ~ 20 segundos
- ✓ Aumento da segurança na planta - o condutor não tem que sair do veículo

# TERMINAIS DE AUTO-SERVIÇO PARA OS CONDUTORES DA SÉRIE STX

A empresa GS Software é um fabricante de terminais auto-serviço que, em conjunto com um software GSW são utilizados para melhorar o processo de pesagem numa balança rodoviária.

Utilizando o terminal, o condutor efectua de forma independente a pesagem especificando/selecionando as informações necessárias (ex. produto, número da ordem). Iniciar a sessão no terminal pode ser realizado utilizando cartões RFID, um código único atribuído a cada condutor ou o número da matrícula do veículo pesado.



## STX 5000 Terminal de auto-serviço



O terminal de auto-serviço STX 5000 pode ser utilizado para construir uma variedade de sistemas de pesagem automatizada. O terminal está equipado com um ecrã TFT legível com luminosidade muito elevada capaz de operar sob a luz solar intensa. Teclado alfanumérico montado no terminal, tem botões grandes para entrada de texto fácil pelo utilizador. O terminal também permite a leitura de cartões RFID. Além disso, o terminal pode ser equipado com uma impressora industrial de recibos de pesagem e intercomunicador para entrar em contato com o serviço da balança (o som em HD).

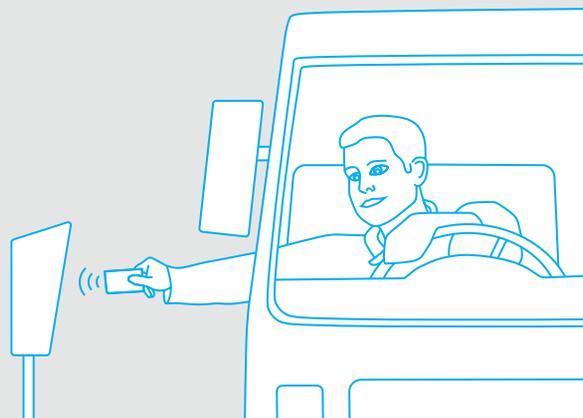
### O terminal pode cooperar com:

- ✓ Semáforos
- ✓ Barreiras da estrada
- ✓ Ecrãs LED
- ✓ Barreiras infravermelhas
- ✓ Câmeras IP

## OS LEITORES RFID DA SÉRIE STX

O programa GSW em combinação com os leitores STX 1000 e STX 2000 permite executar a pesagem usando os cartões RFID ou código especial atribuído a cada condutor (STX 2000).

Os leitores têm módulos digitais de entrada/saída de modo que é possível controlar dispositivos externos, ex. semáforos, barreiras da estrada.



**STX 1000**  
Leitor de cartão RFID



STX 1000 é um leitor de cartão RFID simples e fiável. Leitura de cartões RFID é sinalizado por um sinal sonoro enquanto o desempenho da pesagem pela iluminação de um texto claro "OK".



**STX 2000**  
Leitor de cartão RFID



STX 2000 é equipado com um ecrã feito na tecnologia OLED, teclado numérico e leitor de cartão RFID. Iniciar o processo de pesagem após passar o cartão pelo leitor ou indicação do código PIN. O leitor também permite seleccionar o tipo de produto a ser pesado.

# NOSSOS PROJETOS NA PRÁTICA





