

Programinė įranga, kuri 100 % patikimai veikia visą jos naudojimo laiką!



GSW

Patikima svėrimo operacijoms atlikti
skirta programinė įranga sunkvežimių ir
geležinkelio vagonų svarstyklėms

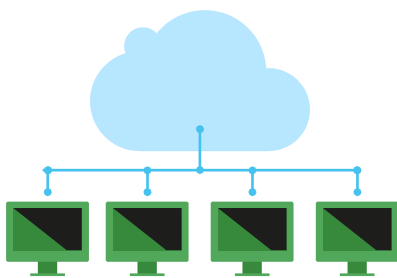
PAPRASTUMAS IR EFEKTYVUMAS

Paprastai diegiama, konfigūruojama ir naudojama programinė įranga



✓ Paprastas valdymas

Kurdami GSW programinę įrangą, stengėmės, jog ji būtų kuo paprasčiau valdoma nuo įdiegimo iki konfigūracijos ir naudojimo. Naudojamiesi ilgamete patirtimi, sukūrėme itin paprastą ir patogią sąsają. O tai ypač svarbu, kadangi su svėrimo įrenginiais dažniausiai dirba mažiau patirties IT srityje turintys darbuotojai.



✓ Efektyvus prijungimas prie tinklo

Įrenginių sujungimas į tinklą yra mūsų prioritetas. Priklausomai nuo vietinio tinklo, GSW programa gali būti jungiama prie bet kokio skaičiaus darbo vietų. GSW architektūra leidžia integruoti sistemas su pagrindinėmis sistemomis didelėse įmonėse, kuriose klientų duomenų bazėse gali būti iki kelių šimtų tūkstančių įrašų. GSW programinė įranga neabejotinai puikiai pritaikyta tokiems tikslams.



✓ SQL serveris

SQL serverių diegėjai, diegdami serverius ir konfigūruodami ryšius tarp programų ir duomenų bazės, dažnai susiduria su problemomis. Standartiniu atveju (jungiant vieną kompiuterį ir vieną svėrimo įrenginį), diegimo paketas automatiškai įdiegia ir sukonfigūruoja duomenų bazės serverį, kuris palaiko ryšį su programa.



✓ Papildomi įrankiai

GSW programinės įrangos pakete taip pat yra papildomų įrankių, padedančių valdyti programą:

- ✓ galimybė konfigūruoti prijungimui prie tinklo;
- ✓ atsarginės duomenų bazių kopijos;
- ✓ konfigūracijų ir duomenų perkėlimas tarp kompiuterių;
- ✓ SQL konsolė;
- ✓ ryšio su IP kameromis konfigūravimas.

SUNKVEŽIMIŲ IR GELEŽINKELIO VAGONŲ TILTINIŲ SVARSTYKLIŲ VALDYMAS VIENU METU

Galimybė valdyti 3 svarstyklas vienu metu. Ryšys su svėrimo įrenginiais palaikomas per RS 232/485 ir TCP/IP jungtis

Viename kompiuteryje įdiegta standartinė GSW programa gali valdyti tris svėrimo įrenginius. Su kiekvienu svėrimo įrenginiu galima atlikti vienpusį svėrimą, dvipusį svėrimą įvažiuojant ir išvažiuojant), kelių gaminių svėrimus, sudėtinį svėrimą (ilgos transporto priemonės sveriamos trumpomis svarstyklėmis), konkrečiai paslaugai skirtus svėrimus bei taros svorio nustatymą. Iš tos pačios kompiuterio darbo vietos galima valdyti tiek sunkvežimių, tiek geležinkelio vagonų tiltines svarstyklas.



✓ Sujungimas į tinklą

GSW programos gali būti sujungiamos tarpusavyje, sudarant bet kokių skaičių darbo vietų, priklausomai nuo įmonėje naudojamo vietinio tinklo. Dėl greito, modernaus ir itin efektyvaus SQL serverio sudaroma galimybė saugiai atlikti operacijas tinkle ir surinkti didžiulį kiekį duomenų. Programa gali lengvai atlikti svėrimo operacijas įmonėse, kuriose per metus vidutiniškai atliekama daugiau kaip 100 000 svėrimo operacijų.



GSW Weighing

WEIGHING FOR LBS Process Solutions, Oranienstraße 143, 10115 Berlin

First weighing (Ctrl+1) Second weighing (Ctrl+2) 15:55:27

LICENSE PLATE NO. EN 875NE TARE 0 kg

SEMITRAILER NO. WW 5678A 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

ENTRANCE

EXIT

NET 46100

NET DECLARED 0 List of first weighings List of weighings Datasets Report Print

1

ONLINE HELP

46100 kg WEIGH IN -0-

SVĖRIMO OPERACIJŲ RŪŠYS

GSW programinė įranga suteikia galimybę svėrimo operacijoms naudoti daugybę skirtingų režimų



Vienpusis svėrimas

Transporto priemonė / geležinkelio vagonas sveriamas tik kartą. Taros svoris įkeliamas iš duomenų bazės arba jį rankiniu būdu įveda operatorius.



Dvipusis svėrimas

Grynasis svoris apskaičiuojamas, paskaičius dviejų svėrimo operacijų metu – įvažiuojant ir išvažiuojant iš patalpos - gautų reikšmių skirtumą. Dvipusis svėrimas taip pat yra žinomas kaip svėrimas įvažiuojant/išvažiuojant.



Kelių gaminių svėrimas

Sudėtinis svėrimas atliekamas tada, kai transporto priemonė arba geležinkelio vagonas tuo pat metu išveža arba atveža kelis gaminius, kurie turėtų būti transportuojami atskirai. Sudėtinio svėrimo operacijos dažnai atliekamos, pvz. ruošiant mišinius.



Taros svorio nustatymas

Tai transporto priemonės svėrimas vieną kartą, kai pasvėrus, tam tikra pasverta masė išsaugoma GSW duomenų bazėje kaip taros svoris. Išsaugoti taros svoriai naudojami vienpusio svėrimo operacijų metu.



Konkrečiai paslaugai skirtas svėrimas

Tai supaprastintas svėrimo režimas. Jo metu svėrimo operacija nėra išsaugoma duomenų bazėje, o vienintelis šios operacijos įrodymas yra atspausdintas kvitas.



Vagonų sąstatų svėrimas

GSW programa turi mechanizmą geležinkelio vagonų sąstatams sverti. Naudotojas gali tvarkyti sąstatų informaciją ir spausdinti bendrus svėrimo bilietus visam sąstatui.



Atskirų daiktų svėrimas

Svėrimo metu galima nustatyti tikslų gaminių (pvz. padangų) skaičių. Norint atlikti tokią svėrimo operaciją, turi būti iš anksto nustatytas gaminio vieneto svoris.



Sudėtinis svėrimas

Šio tipo svėrimo operacijos naudingos tada, kai trumpomis svarstyklėmis sveriamos ilgos transporto priemonės / geležinkelio vagonai. Svėrimo metu transporto priemonė / geležinkelio vagonas perkeliamas, o konkrečių svėrimo operacijų suma sudaro transporto priemonės svorį.



Rankinis svėrimas

Programa leidžia pasvertą masę įvesti „ranka“ (t. y. įrašyti masę, kuri nėra gauta, naudojant svarstyklių matavimo įrenginį). Ši funkcija naudojama tik avarinėse situacijose, kai į duomenų bazę būtina įrašyti neatliktas operacijas, pvz. dėl to, jog sugedo svarstyklės arba jas valdantis kompiuteris).



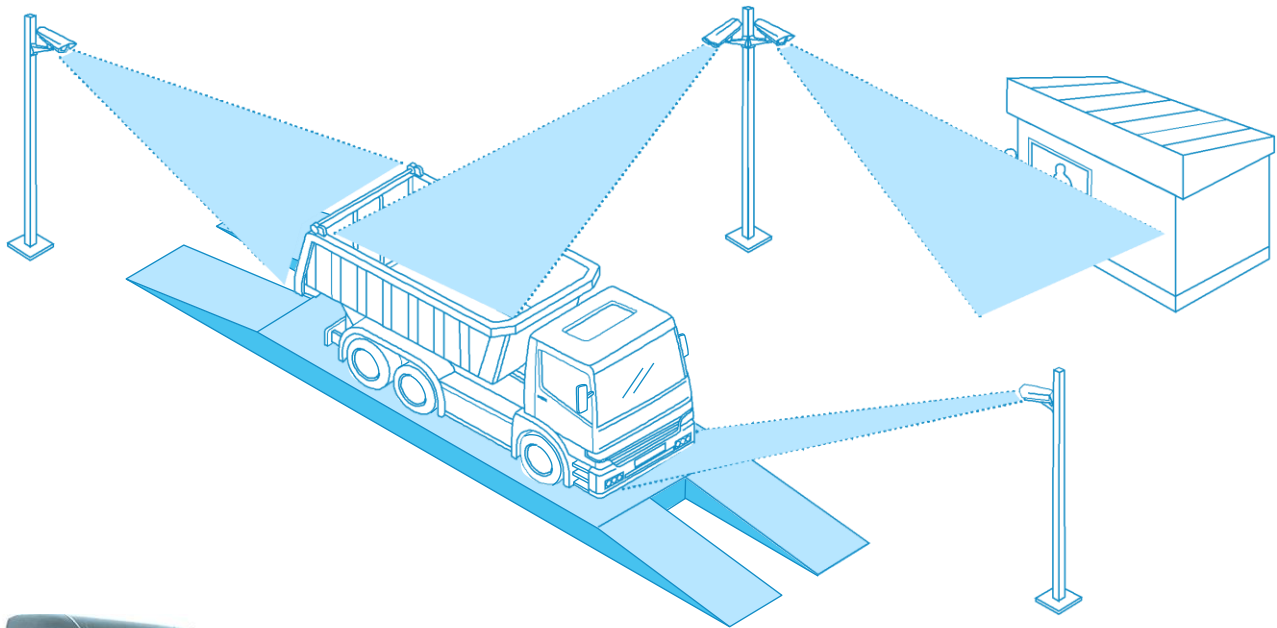
Svėrimas ant paletinių svarstyklių

Ši funkcija leidžia atlikti svėrimo operacijas, naudojant mažas svarstykles (pvz. paletines svarstykles), neįvedant transporto priemonės registracijos numerio. Atliekama tik viena svėrimo operacija. Šią funkciją dažnai naudoja su metalo laužu dirbančios įmonės.

KAMERŲ NAUDOJIMAS

Vaizdo įrašymas ir analoginėmis bei IP kameromis įrašytų vaizdų peržiūra

GSW programą sudaro pažangus vaizdo šaltiniams valdyti skirtas mechanizmas. Dėl jo tuo pat metu gali būti naudojama 12 kamerų. Vaizdas yra matomas realiu laiku, o nuotraukos įrašomos atliekant svėrimą.



✓ Valstybinių registracijos numerių atpažinimas

GSW programa naudoja specialią įrangą valstybiniam registracijos numeriam atpažinti. GSW programinė įranga pranaši tuo, jog svėrimo sistema gali būti derinama su sveriamų transporto priemonių valstybinių registracijos numerių atpažinimo sistema.

✓ Unikali PRIARTINIMO (ZOOM-IN) funkcija

GSW programoje numatyta pasirinkto nuotraukos fragmento priartinimo funkcija. Dėl jos galima padidinti registracijos numerį, kad už svėrimą atsakingas asmuo galėtų lengvai perskaityti numerį ir įvesti jį į programą.

Weighting no.	License plate no	Contractor	CODE	Product	Entrance date	Exit date	Weighting 1	Weighting 2	Net
142013	KT 54098	ASK TECHNOLOGY	20 03 99	ALUMINIUM	2013-10-09 10:32:54	2013-10-09 12:11:54	28660	18660	10000
151013	VE 8799T	ENGINEERING		STRUCTURAL COMPONENTS	2013-10-09 09:39:47	2013-10-09 11:21:19	19220	28960	9440
122013	PO 3989A	US ELECTRO WEIGH	17 04 05	IRON AND STEEL	2013-10-08 07:04:44	2013-10-08 09:03:00	17120	21300	4000
102013	LU 3939K	US ELECTRO WEIGH	17 04 05	STRUCTURAL COMPONENTS	2013-10-08 07:04:47	2013-10-08 10:26:44	19220	28960	9440
102013	PO 9217R	US ELECTRO WEIGH	17 04 05	IRON AND STEEL	2013-10-08 14:07:00	2013-10-08 16:39:40	17120	21320	4220
920113	WV 8799K	WEIGHING MACHINES	17 04 05	IRON AND STEEL	2013-10-08 13:41:02	2013-10-08 15:41:03	38720	14660	24160
820113	BL 2730L	US ELECTRO WEIGH		STRUCTURAL COMPONENTS			1620	19940	1940
720113	TR 8710T	ASK TECHNOLOGY	17 04 05	IRON AND STEEL			940	19220	1940
620113	KL 880P	VISUAL DATA TECHNOL		STRUCTURAL COMP			590	1480	590
520113	SH 423PO	US ELECTRO WEIGH	17 04 05	IRON AND STEEL			920	25040	920
420113	SK 948JK	WEIGHING MACHINES		GAS CHUCKER TRAU			220	100	100
320113	WV 8999G	ENGINEERING	15 01 04	METAL PACKAGING			260	330	260
220113	OP 887J	LES PROCESS SOLUTION	17 04 05	IRON AND STEEL			240	1680	240
120113	KR 124PT	ASK TECHNOLOGY	17 04 05	IRON AND STEEL			340	380	380

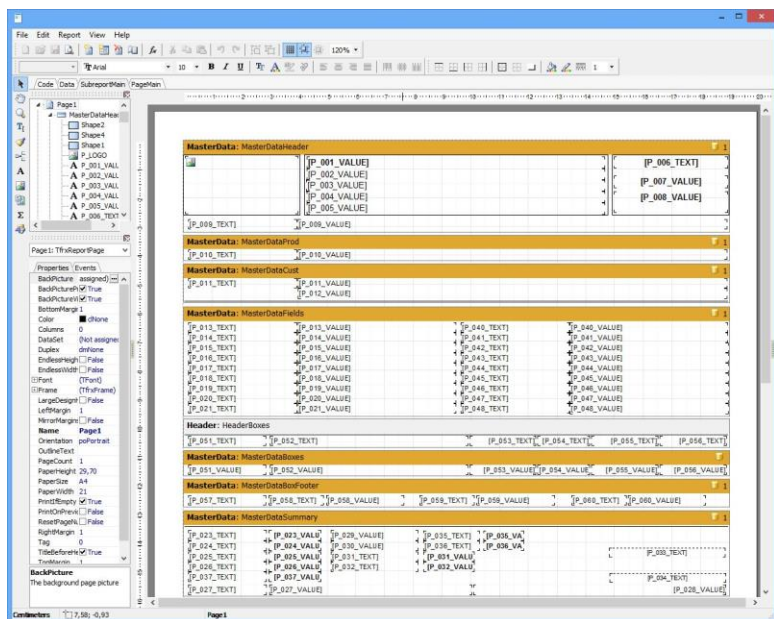
ATASKAITOS, KVITŲ REDAGAVIMAS

Programa naudoja pažangią ataskaitų generavimo sistemą ir grafinį įrankį svėrimo kvitų turinio redagavimui

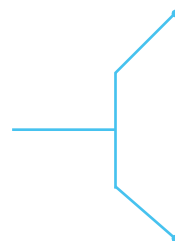
Ataskaitos yra didelis GSW programos privalumas. Joje įrengta ataskaitų generavimo sistema, leidžianti sudaryti atliktų svėrimo operacijų suvestines.

✓ Ataskaitų šablonai

GSW programinę įrangą sudaro mechanizmas, leidžiantis išsaugoti ataskaitų šablonus. Dėl šio mechanizmo naudotojui kiekvieną kartą nereikia apibrėžti tų pačių paieškos kriterijų, atliekant svėrimo operaciją. Jam/jai tereikia pasirinkti pageidaujamą šabloną iš sąrašo.



SUVESTINĖ ATASKAITA



IŠSAMI ATASKAITA



✓ Kvitų redagavimas

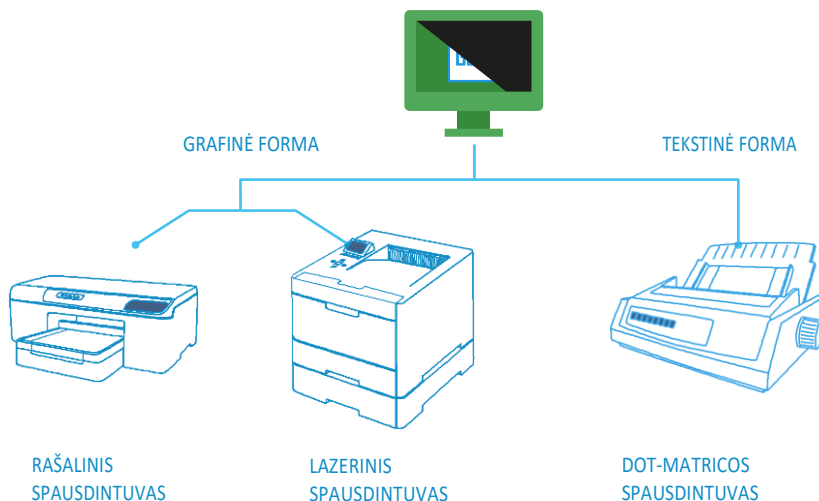
GSW programinėje įrangoje naudojamas grafinis redagavimo įrankis, kuris padeda naudotojams pritaikyti jų svėrimo kvitų išvaizdą pagal save (pvz. naudoti firminį blanką).

Redagavimo įrankio funkcijos:

- galimybė keisti visų kvito elementų vietą;
- galimybė ištrinti bet kurį elementą;
- galimybė pridėti papildomus teksto elementus;
- galimybė pridėti grafikos failus šiais formatais: bmp, JPG ir png;
- galimybė keisti kiekvieno elemento šrifto dydį, rinkmeną ir spalvą.

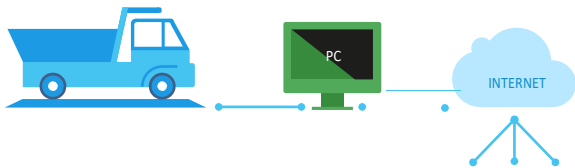
✓ Kvitų spausdinimas

GSW programa leidžia atspausdinti svėrimo kvitus grafinė (naudojant lazerinius arba rašalinius spausdintuvus) ir tekstine forma (naudojant dot-matricos spausdintuvus)



PRISIJUNGIMAS PRIE DUOMENŲ PER INTERNETĄ

Galimybė valdyti bet kokį svarstyklių ir filialų skaičių



✓ Paprasta prieiga

GSW programoje numatyta funkcija, leidžianti prisijungti prie duomenų per internetą. Vienoje įmonėje sudaroma galimybė peržiūrėti svėrimo operacijas, kurias atlieka bet koks svėrimo įrenginių ir filialų skaičius.



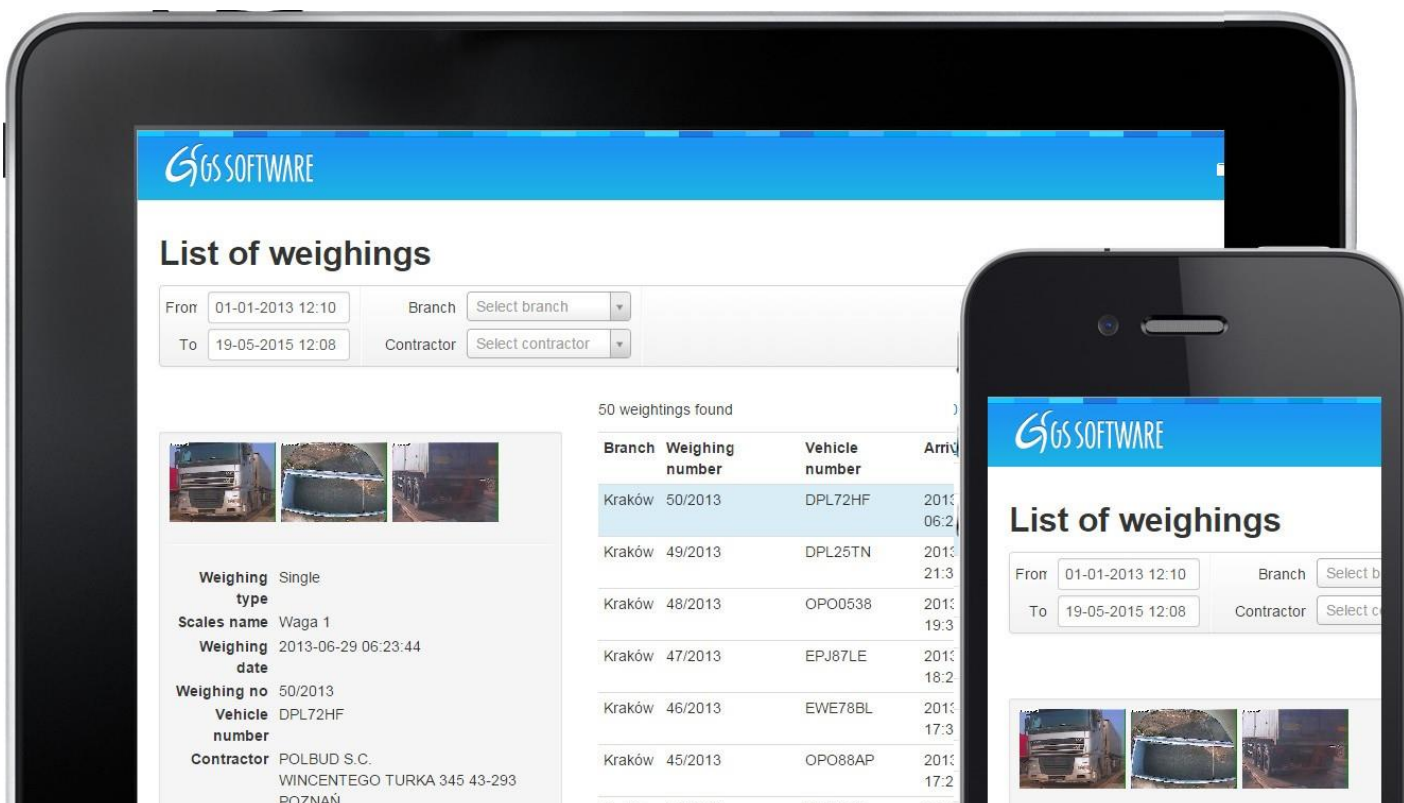
✓ Sinchronizavimas

GSW programinės įrangos pakete taip pat įrengtas specialus modulis, sinchronizuojantis svėrimo operacijas su internetine duomenų baze tam tikru nustatytu laiko intervalu (pvz. kas 15 sekundžių).



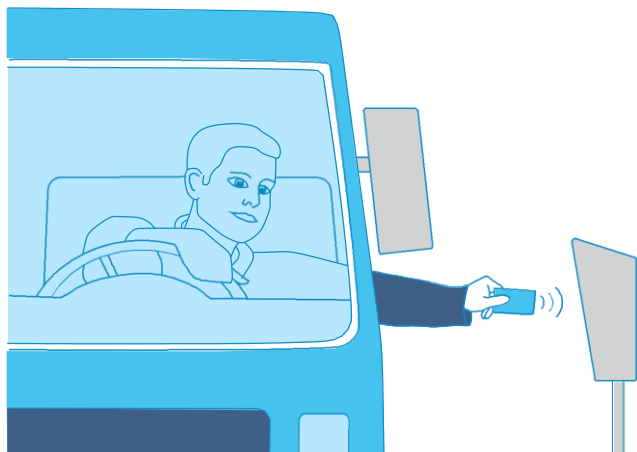
✓ Mobilumas

Naudotojas prie svėrimo operacijų sąrašų ir nuotraukų gali prisijungti interneto prieigą turinčiu įrenginiu (pvz. naudodamas planšetę, išmanųjį telefoną ir pan.). Taip pat tokiu būdu naudotojas gali generuoti ataskaitas.



SUDERINAMUMAS SU RFID KORTELIŲ SKAITYTUVAIS

STX-1000, STX-2000



Naudojama su STX 1000 ir STX 2000 kortelių skaitytuvais, GSW programa svėrimo operacijas leidžia atlikti naudojant RFID korteles arba kiekvienam vairuotojui priskirtą specialų kodą.

Skaitytuvuose įrengti skaitmeniniai įėjimo/išėjimo moduliai, dėl kurių gali būti naudojami periferiniai įrenginiai (pvz. signalizavimo žibintai, barjeriniai vartai).



STX 1000



Svėrimo sistemos su STX 1000 kortelių skaitytuvu pavyzdys

1. Transporto priemonė sustabdoma ant svarstyklių.
2. Vairuotojas išlipa iš transporto priemonės ir prieina prie STX 1000 skaitytuvo.
3. Pridėjus RFID kortelę prie skaitytuvo, sistema įrašo svėrimo rezultatą ir kameros užfiksuotą vaizdą.
4. Skaitytuvas rodo užrašą „OK“. Tai reiškia, jog svėrimo operacija atlikta sėkmingai.



STX 2000



Svėrimo sistemos su STX 2000 kortelių skaitytuvu pavyzdys

1. Transporto priemonė sustabdoma ant svarstyklių.
2. Vairuotojas išlipa iš transporto priemonės ir prieina prie STX 2000 skaitytuvo.
3. Vairuotojas surenka savo kodą (kurį iš anksto priskiria sistema) skaitytuvo klaviatūroje.
4. Atliekama svėrimo operacija.
5. Skaitytuvas rodo užrašą „OK“. Tai reiškia, jog svėrimo operacija atlikta sėkmingai.

SUDERINAMUMAS SU SAVITARNOS TERMINALAIS

Vairuotojai atlieka svėrimo operacijas ir gali įvesti papildomus duomenis

Bendrovė GS Software gamina savitarnos terminalus, kurie, naudojami su GSW programine įranga, palengvina svėrimo procesus.

Naudodamasis terminalu, vairuotojas gali atlikti svėrimo operaciją, įvesdamas/pasirinkdamas reikalingą informaciją (pvz. gaminių, užsakymo numerį ir pan.). P prisijungti prie terminalo galima naudojant RFID kortelę, kiekvienam vairuotojui priskirtą unikalų kodą arba transporto priemonės registracijos numerį.

Terminalams naudojami šie korpusai: ABS, aliuminio, nerūdijančio plieno.



✓ STX 4000



ALUMINIO KORPUSO TERMINALAS



NERŪDIJANČIO PLIENO KORPUSO TERMINALAS

✓ Pagrindinės terminalų funkcijos:

- RFID kortelių valdymas;
- prisijungimo operacijų valdymas, naudojant kodą arba transporto priemonės registracijos numerį;
- integruota atmintis duomenų bazėms (pvz. apie gaminius);
- duomenų paieškos sistema;
- skaitmeninės ir raidinės skaitmeninės klaviatūros valdymas;
- serijinių spausdintuvų valdymas;
- brūkšninių kodų skaitytuvų valdymas;
- skaitmeninis jėgimas/išėjimas periferinių įrenginių valdymui.

PAPILDOMI MODULIAI

Galimybė išplėsti programos funkcines galimybes

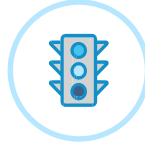
GSW programos funkcines galimybes galima išplėsti naudojant papildomus modulius.



Savitarnos terminalai
vairuotojams



Transporto priemonės
padėties ant svarstyklių
kontroliavimas



Vairavimas pagal
indikatorius



Pakrovimo /
iškrovimo operacijų
valdymas



Svarstyklių stebėjimas
(objekto buvimo registravimas)



Prieiga prie
duomenų per
internetą



Kvitų registravimas ir
atskaitų pateikimas
pdf formatu, e. laiškų
siuntimas



Svėrimo procedūrų valdymas,
įskaitant pakuotes / konteinerius



Taršos problemų
sprendimas
(% ir kg)



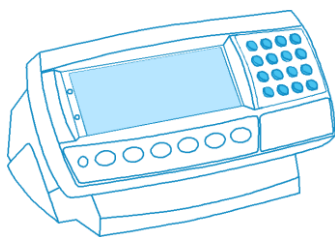
Sąskaitų
tvarkymas



Sandėlio tvarkymas



Svėrimo procentinė išraiška



✓ Papildomi svėrimo įrenginiai

GSW programa gali būti naudojama daugiau kaip 60 tipų svėrimo įrenginiuose. Ryšys su svėrimo įrenginiu palaikomas per 232/RS 485 arba TCP/IP jungtį.

Jeigu klientas turi svėrimo įrenginį, kurio valdymas mūsų programinėje įrangoje nenumatytas, tokiam įrenginiui programinę įrangą sukursime, nereikalaudami jokio papildomo mokesčio, tik už programinės įrangos kainą.

✓ Kalbos

GSW standartinėje programinėje įrangoje numatytos šios kalbos:

- Lenkų
- Rumunų
- Anglų
- Ispanų
- Vokiečių
- Lietuvių
- Čekų
- Kinų
- Vengrų
- Suomių



GSW PROGRAMOS FUNKCIJOS

GSW Standard programos versijos funkcijos



STANDARD

Vienpusis svėrimas	✓
Dvipusis svėrimas	✓
Kelių gaminių svėrimas	✓
Supaprastintas svėrimas	✓
Transporto priemonių taros svorio apskaičiavimas	✓
Svėrimo ant 3 svarstyklių vienu metu paslauga	✓
Svėrimo ant sunkvežimių ir geležinkelio svarstyklių vienu metu paslauga	✓
Geležinkelio vagonų svėrimas	✓
Konfigūruojamos duomenų bazės lentelės	✓
Lentelės: klientas + gaminytis + 10 papildomų lentelių (konfigūruojamų)	✓
Galimybė konfigūruoti 8 papildomus informacinius laukelius (be žodyno), kurie naudojami svėrimo metu	✓
Automatinis ryšio su svarstyklėmis užmezgimas įjungus programą	✓
Galimybė keisti programos svorio vienetus (kg, Mg)	✓
Svorio reikšmės apvalinimas iki nustatytos dešimtainio skyriklio vietos	✓
Atstuminių kortelių skaitytuvų valdymas	✓
STX 1000 ir STX 2000 įrenginių valdymas	✓
Duomenų bazių rinkinių valdymas	✓
Transporto priemonių taros svorių išsaugojimas duomenų bazėje	✓
Įspėjimo apie pasenusius transporto priemonės/automobilio taros informaciją funkcija	✓
Svėrimo operacijų sąrašo peržiūra	✓
Išsamios svėrimo informacijos peržiūra iš svėrimo operacijų sąrašo	✓
Apskaitos tvarkymas iš svėrimo operacijų sąrašo	✓
Esamo svėrimo kvito peržiūra svėrimo operacijų sąrašo	✓
Svėrimo kvito spausdinimas iš svėrimo operacijų sąrašo	✓
Svėrimo operacijų sąrašo eksportavimas į .csv formato failą	✓
Svėrimo operacijų eksportavimas į .xls formato failą	✓
Galimybė spausdinti kvitus grafiniu arba tekstiniu režimu	✓
Grafinis įrankis kvito išdėstymui keisti	✓
Galimybė pasirinkti skirtingus kvito šablonus konkreitiems gaminiams	✓
Ataskaitų kūrimo įrankis	✓
Ataskaitų eksportavimas į pdf, Microsoft Excel, rtf formato failą	✓
Svėrimo vertės valdymas išoriniame ekrane	✓

GSW PROGRAMOS FUNKCIJOS

GSW Standard programos versijos funkcijos



STANDARD

12 atskirų kamerų (skaitmeninių arba IP) valdymas vienu metu – galimybė peržiūrėti kameros vaizdą ir daryti nuotraukas išsaugant svėrimo įrašus	✓
Funkcija, leidžianti pritraukti pasirinktą vaizdo vietą (pvz. transporto priemonės registracijos numerį)	✓
Kameromis užfiksuoto vaizdo peržiūra svėrimo metu iš svėrimo operacijų lango	✓
Automatinė kamerų vaizdo peržiūra programos paleidimo metu	✓
Kamerų priskyrimas kiekvienam kampui	✓
Bendro transporto priemonės svorio įsimitimas	✓
Įspėjimas apie viršytą bendrą transporto priemonės svorio limitą	✓
Galimybė pakeisti įmonės (svarstyklių savininko) pavadinimą į tą, kuriam bus atliekamas svėrimas, pagrindiniame svėrimo operacijų lange	✓
Svėrimo langas	✓
Programos naudotojų valdymas	
Naudotojų leidimų tvarkymas	✓
Taršos valdymo modulis (% ir kg)	○
Transporto priemonės svorio paskirstymo modulis (transporto priemonės svorio paskirstymo valdymas, % ir kg)	○
Sutarčių valdymo modulis (sutarčių kainos ir apribojimai)	○
Inventoriaus tvarkymo modulis	○
Sąskaitų išrašymo modulis	○
Vaizdo stebėjimo modulis (transporto priemonių įvažiavimo ir išvažiavimo stebėjimas)	○
Pakuočių / konteinerių svorio valdymas	○

Minimalūs sistemos reikalavimai

- Intel Pentium III arba panašus įrenginys.
- Ne mažesnė kaip 512 MB RAM atmintis.
- 50 MB laisvos vietos kietajame diske.
- CD-ROM arba DVD-ROM diskų įrenginys.
- Vienas laisvas USB prievadas (licencija pagal USB techninės įrangos raktą).
- SVGA arba didesnės raiškos monitorius.
- Microsoft Windows 2000 arba naujausia jos versija (32 ir 64 bitų)

Simboliai:



Funkcija yra



Funkciją galima pasirinkti (funkcija galima už papildomą mokestį)

GSW RENKASI PIRMAUJANČIOS BENDROVĖS

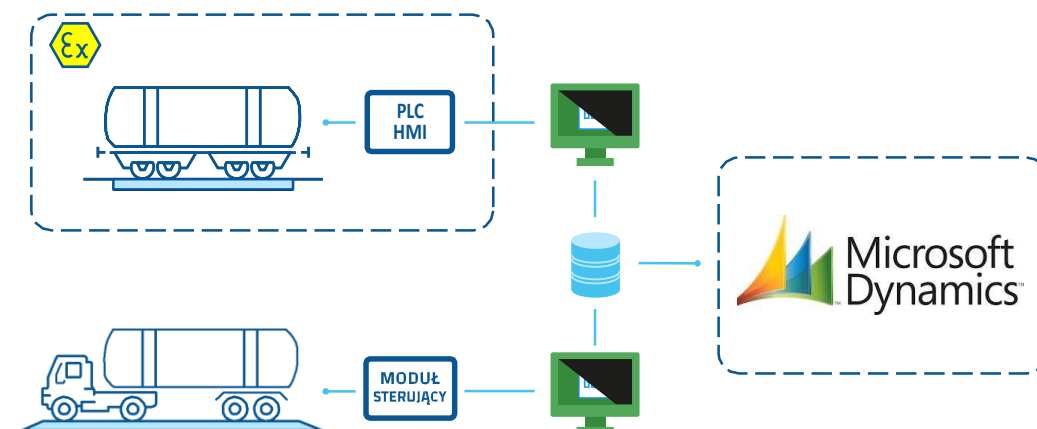
GSW integravimas su pagrindinėmis sistemomis

Kiekvienais metais mes parduodame šimtus GSW licencijų. Daugybė tarptautinės rinkos kompanijų jau įvertino mūsų pastangas. Yra daug kompanijų, kuriose patikimos svarstyklės yra itin svarbios priimant ir išleidžiant prekes. Mes garantuojame patikimą mūsų programinės įrangos naudojimą visą naudojimo laikotarpį, 24 valandas per parą, 365 dienas per metus. Mes tuo ypač didžiuojamės!

✓ Programinės įrangos integravimas

Mūsų įmonė specializuojasi programinės įrangos integravimo su pagrindinėmis sistemomis srityje.



* Visi kiti pavadinimai yra atitinkamų savininkų prekių ženklai arba registruoti prekių ženklai.