



Уреди за измерване на тегло
Каталог

Фирма "Жиниърс" ООД произвежда разнообразни измервателни и индикаторни уреди за промишлеността в различни серии и габаритни размери. Предлагаме също стандартни и уникални решения в областта на промишлената автоматизация и теглоизмерването, системи за дистанционно отчитане на физични величини и разработка на специализиран софтуер по желание на клиента. Устройствата за измерване на тегло се предлагат в два варианта - обикновено теглоизмерване и блок с разширени функции. И двата варианта са замислени като универсални програмируеми уреди за всякакъв тип тензометрични преобразуватели. Вградени са допълнителни функции като броячна, измерване в проценти, работа с касов апарат и/или персонален компютър, термоетикетиращ принтер, работа в мрежа и др. При специални заявки подлежат на всякакви промени, свързани най-вече със специализирани измервания и изисквания в индустриални приложения. Реализирани са в кутии от неръждаема стомана със степен на защита IP55, възможни са и други изпълнения.

За повече информация не се колебайте да се свържете с нас!

Gineers Ltd.
София 1756, бул. "Климент Охридски" 18, офис 613
тел/факс (02) 975-81-05
www.gineers.com
office@gineers.com



GINEERS
perfection by simplicity



G1602

G1602 е универсален микроконтролерен блок за измерване на тегло. Предназначен е за всички сфери на теглоизмерването, като потребителят може да променя всички метрологични параметри и да ползува допълнителни функции (броячна, измерване в проценти от еталон, връзка с компютър и т.н). Предвидени са специални режими на работа за избягване на злоупотреби. Стандартното изпълнение в кутия от висококачествена пластмаса дава защита IP55, но при заявка на клиента изпълнението е IP67. Големият дисплей за тегло и ергономичната клавиатура позволяват лесно отчитане и удобна работа. Отговаря на изискванията на БДС EN 45501:2001.

G1602 се предлага със следните настройваеми параметри:

Брой измервателни деления	300 ÷ 30 000 деления
Стойност на измервателното деление	1,2,5 *10 ⁿ гр., K=-1 ÷ +6
Позиция на десетичната точка	1..4
Процент от обхвата за действие на бутон ZERO	1 ÷ 20%
Скорост на следене на нула	0 ÷ 1,9e
Процент от обхвата на функция ТАРИРАНЕ	0% ÷ 100%
Максимално показание	1e ÷ 100e
С каква скорост да се следи 'провисването' на датчиците	0,0e ÷ 1,9e
Броячна функция	On/Off
Функция измерване в проценти от еталон	On/Off
Избор на работа с артикули	On/Off
Работа с термоетикетиращ принтер	On/Off
Работа с блокировка след измерване	On/Off

Основни технически характеристики на G1602

измерване на тегло чрез преобразуване на сигнал от тензометричен сензор

входно съпротивление на измервателната верига
изходно съпротивление на сензора

>1 MΩ

82Ω - 10kΩ

дисплей

троен яркочервен - 5-разреден дисплей за тегло, височина 20,0mm, два 6-разредни дисплея за ед. и обща цена, височина 10 mm.

клавиатура

16-бутонна мембранна клавиатура

сериен интерфейс

RS-232C стандартно, RS-485 опция; Параметри: 9600bps, 8, N, 1

цикъл на измерване

< 2 s

грешка на измерване

0,5e; до 3000 деления спрямо OIML R76-2 (БДС EN 45501:2001)

консумирана мощност

< 2 W

работна температура

от 0 °C до 40 °C

температура на съхранение

от -50 °C до +90 °C

габаритни размери (H/W/D)

170/190/70 mm

монтаж

на хоризонтална или вертикална повърхност

степен на защита

IP55 стандартно, до IP67 по поръчка

тегло

0,7 kg

захранващо напрежение

220VAC (+10/-15%), 50Hz(+2/-2Hz); 12V DC по поръчка

Допълнителни аксесоари и функционалност

По заявка е възможно реализиране на дозираци и автоматизираци функции посредством допълнителен контролер, осъществяващ контрол над теглоизмерващият блок и управляващ допълнителна периферия.

Разработен е и специализиран софтуер за работа с електронна везна, изградена на базата на G1601. Предлагаме варианти на складови и отчетни програми както под DOS, така и под Windows. Разработена е и специализирана програма за работа на автомобилна везна.

Възможно е и добавяне на различни типове интерфейси с цел включването на везната във вече изградени мрежи от потребителя.

Ако имате въпроси или специални изисквания, не се колебайте да се свържете с нас!



G1601

G1601 е универсален микроконтролерен блок за измерване на тегло. Предназначен е за всички сфери на теглоизмерването, като потребителят може да променя всички метрологични параметри и да ползува допълнителни функции (броячна, измерване в проценти от еталон, връзка с компютър и т.н). Предвидени са специални режими на работа за избягване на злоупотреби. Стандартното изпълнение в кутия от неръждаема стомана дава защита IP55, но при заявка на клиента изпълнението е IP67. Големият дисплей за тегло и ергономичната клавиатура позволяват лесно отчитане и удобна работа. Отговаря на изискванията на БДС EN 45501:2001.

G1601 се предлага със следните настройваеми параметри:

Брой измервателни деления	300 ÷ 30 000 деления
Стойност на измервателното деление	1,2,5 *10 ^к гр., K=-1 ÷ +6
Позиция на десетичната точка	1..4
Процент от обхвата за действие на бутон ZERO	1 ÷ 20%
Скорост на следене на нула	0 ÷ 1,9e
Процент от обхвата на функция ТАРИРАНЕ	0% ÷ 100%
Максимално показание	1e ÷ 100e
С каква скорост да се следи 'провисването' на датчиците	0,0e ÷ 1,9e
Броячна функция	On/Off
Функция измерване в проценти от еталон	On/Off
Избор на работа с артикули	On/Off
Работа с термоетикетиращ принтер	On/Off
Работа с блокировка след измерване	On/Off

Основни технически характеристики на G1601

измерване на тегло чрез преобразуване на сигнал от тензометричен сензор

входно съпротивление на измервателната верига
изходно съпротивление на сензора

$> 1 \text{ M}\Omega$

$82\Omega - 10\text{k}\Omega$

дисплей

троен яркочервен - 5-разреден дисплей за тегло, височина 25,4mm, два 6-разредни дисплея за ед. и обща цена, височина 14 mm.

клавиатура

16-бутонна мембранна клавиатура

сериен интерфейс

RS-232C стандартно, RS-485 опция; Параметри: 9600bps, 8, N, 1

цикъл на измерване

$< 2 \text{ s}$

грешка на измерване

$0,5\epsilon$; до 3000 деления спрямо OIML R76-2 (БДС EN 45501:2001)

консумирана мощност

$< 2 \text{ W}$

работна температура

от $0 \text{ }^\circ\text{C}$ до $40 \text{ }^\circ\text{C}$

температура на съхранение

от $-50 \text{ }^\circ\text{C}$ до $+90 \text{ }^\circ\text{C}$

габаритни размери (H/W/D)

293/206/60 mm (без щуцери)

монтаж

на хоризонтална или вертикална повърхност

степен на защита

IP55 стандартно, до IP67 по поръчка

тегло

2,6 kg

захранващо напрежение

220VAC (+10/-15%), 50Hz(+2/-2Hz); 12V DC по поръчка

Допълнителни аксесоари и функционалност

По заявка е възможно реализиране на дозираци и автоматизираци функции посредством допълнителен контролер, осъществяващ контрол над теглоизмерващият блок и управляващ допълнителна периферия.

Разработен е и специализиран софтуер за работа с електронна везна, изградена на базата на G1601. Предлагаме варианти на складови и отчетни програми както под DOS, така и под Windows. Разработена е и специализирана програма за работа на автомобилна везна.

Възможно е и добавяне на различни типове интерфейси с цел включването на везната във вече изградени мрежи от потребителя.

Ако имате въпроси или специални изисквания, не се колебайте да се свържете с нас!

G5100



G5100 е универсален микроконтролерен блок за измерване на тегло. Този уред представлява олекотена версия на G1601 за случаите, когато е необходимо само и единствено измерване на тегло. Позволява базова настройка за тензометричен преобразувател с произволен капацитет, но настройваемите параметри са ограничени спрямо G1601. Принципът на измерване тук се основава на широко известната теория за измерване чрез двойно интегриране. Това дава и голяма индиферентност на измерването спрямо шумове в захранването. Стандартното изпълнение в кутия от неръждаема стомана дава защита IP55, но при заявка на клиента изпълнението е IP67.

G5100 се предлага със следните настройваеми параметри:

Брой измервателни деления	500 ÷ 5 000 деления
Стойност на измервателното деление	1,2,5 *10 ^{kg} , K=-1 ÷ +6
Позиция на десетичната точка	1..4
С каква скорост да се следи 'провисването' на датчиците	0,0e ÷ 1,9e
Броячна функция	On/Off
Време за едно измерване	10ms - 300ms
Скорост на серийният канал	1200 - 19200bps

Всички останали метрологични параметри са твърдо зададени и не могат да се променят. Те са:

- обхват на бутон ZERO - 2% F.S;
- обхват на бутон TARE - 100% F.S, многократна изваждаща тара;
- максимално показание - F.S + 8e;
- начално инициализиране - нулево положение, < 10% F.S;
- скорост на следене 'нула' - 0,5e/1s;
- брой усреднени измервания за равновесно положение - 10.

Основни технически характеристики на G5100

измерване на тегло чрез преобразуване на сигнал от тензометричен сензор

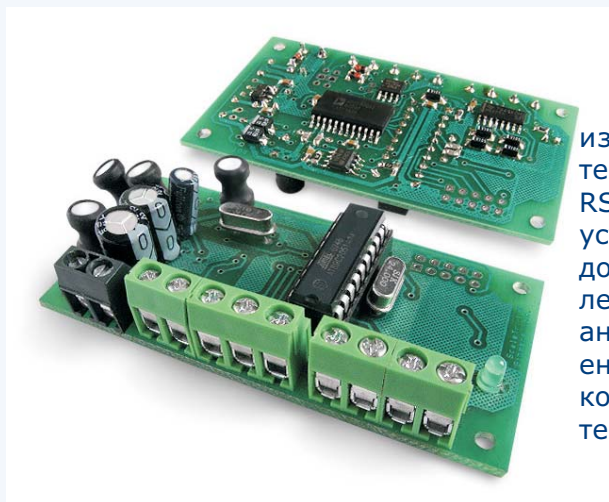
входно съпротивление на измервателната верига	>1 MΩ
изходно съпротивление на сензора	82Ω - 10kΩ
дисплей	5-разреден дисплей за тегло, височина на цифрата 25,4mm
клавиатура	4-бутонна мембранна клавиатура
сериен интерфейс	RS-232C стандартно, RS-485 опция; Параметри: 9600bps, 8, N, 1
цикъл на измерване	според настройка 'време за измерване'
грешка на измерване	0,5e; до 3000 деления спрямо OIML R76-2 (БДС EN 45501:2001)
консумирана мощност	< 1,5 W
работна температура	от 0 °C до 40 °C
температура на съхранение	от -50 °C до +90 °C
габаритни размери (H/W/D)	170/160/60 mm (без щуцери)
монтаж	на хоризонтална или вертикална повърхност
степен на защита	IP55 стандартно, до IP67 по поръчка
тегло	1,9 kg
захранващо напрежение	220VAC (+10/-15%), 50Hz(+2/-2Hz); 12V DC по поръчка

Допълнителни аксесоари и функционалност

Идеята на този измерващ блок е опростяване, оттам намаляване на цената му. Поради тази причина няма много специализирани допълнителни функции освен описаните. Въпреки това при желание на клиента са възможни промени в начина на работа и предназначението на измервателният уред, така че да се изпълнят специализирани изисквания на клиента.

Възможно е и добавяне на различни типове интерфейси с цел включването на везната във вече изградени мрежи от потребителя.

Ако имате въпроси или специални изисквания, не се колебайте да се свържете с нас!



SCT е минимизирана измервателна платка, която извършва измерване и преобразуване на сигнал от тензометричен сензор, след което подава резултатите по сериен RS-232/RS-485 интерфейс. Идеята е да се вгражда в по-големи устройства, когато се извършва автоматизация или процес на дозиране на продукта. С размерите си от 77x50mm позволява лесен монтаж в по-голямо устройство. Притежава 24-битов аналогово-цифров преобразувател, сериен интерфейс и 1kB енергонезависима памет. Микроконтролер обработва получените команди по интерфейса и управлява процеса на измерване на тегло. Най-голямото предимство на този модул е неговата цена.

SCT настройваеми параметри през RS-232:

Брой измервателни деления	500 ÷ 30 000 дискрета
Стойност на делението	1,2,5 *10 ⁿ g, K=-1 ÷ +6
Калибрация с тегло	0 - 60 000 g/kg
Избор на превключващи изходи за 2 товара	
ID в RS-485 мрежа	1 - 63
Скорост на серийният канал	4800/9600 bps

Останалите метрологични параметри са твърдо зададени в паметта. Това са:

- 10% начален нулев товар;
- 2% полуавтоматично устройство за нулиране (команда през интерфейса);
- 100% полуавтоматично устройство за тариране (команда през интерфейса);
- максимален товар MAX + 8e;
- следене на нула - 0.5e/1s;
- равновесно положение - по-малко от 2 вътрешни деления разлика при 2 пълни цикъла
- продължителност на измервателния цикъл = 1.0s

Всички характеристики подлежат на промяна, ако имате въпроси - свържете се с нас!

Софтуер



Gineers Ltd. проектира и разработва софтуер за РС, с цел да улесни клиентите си на електронни везни. В днешно време персоналният компютър е едно от най-достъпните неща и прави лесна и бърза обработката на различни данни. С помощта на нашият софтуер потребителят може да следи бързо и точно преминалите количества през везната, да извършва справки, да издава кантарни бележки и т.н. Използваме като операционни системи DOS/Windows/Linux, което дава гъвкавост на клиента при избор на програмата. Разработили сме както няколко различни, по-универсални програми, така и някои специфични по поръчка на клиенти. Стремим се да удовлетворим желанията и вижданията на клиента, тъй като в края на краищата потребителят е човека, който използва на практика продуктите ни.

Кратко описание на програмите ни, свързани с теглоизмерване

Autoscales v1.1 и v2.0b (Windows)	????????? ?? ?????????? ? ??????????? ????? ?? 10t до 100t.
Govedo 1.2 (Windows)	специализиран софтуер за измерване на животни и следене на развитието им
Scale collector v1.1 (DOS/Windows)	опростена програма за получаване на измервания от везна, справки
Scale collector v2.0 (Windows)	v1.1, + информация за клиент, подробни, справки, печат на бележки, диф. достъп
Simple scale	друг вариант на Scale collector
ViVenda Labels	програма за печат на самозалепващи се етикети. Управява везна и етик. принтер.

Връзката между персонален компютър и везните се осъществява през сериен интерфейс RS-232/RS-485. Някои от програмите ни могат да следят едновременно 2 везни към един компютър. Използваме SQL база данни или саморъчно направена - в зависимост от изискванията за бързодействие и използвани ресурси на машината. Универсалните програми имат версии както под DOS, така и под Windows, а при нужда лесно могат да бъдат прехвърлени на Linux OS - така даваме по-голяма гъвкавост на клиента при избор на операционна система.

С удоволствие променяме съществуващите или разработваме направо нови програми при заявки на клиенти. Предоставяме безплатно драйвери за четене на тегло от нашите везни.

Ако имате въпроси или предложения - не се колебайте да се свържете с нас!

Серия 4080

Устройствата от серия 4080 са програмируеми измервателни и индикаторни уреди с четириразреден LED-дисплей (75x22 mm), с габаритни размери (H/W/D) 48/96/85 mm, предназначени за промишлеността. Изградени са уреди за измерване на ток, напрежение, честота, мощност, съпротивление, като в възможно производството на уред за измерване на произволна физична величина (температура, налягане и т.н). Предвидени са контакти за дистанционна сигнализация.

Серия 4100

Устройствата от серия 4100 са програмируеми измервателни и индикаторни уреди с четириразреден LED-дисплей (94x29 mm), с габаритни размери (H/W/D) 144/144/65 mm, предназначени за промишлеността. Изградени са уреди за измерване на ток, напрежение, честота, мощност, съпротивление, като в възможно производството на уред за измерване на произволна физична величина (температура, налягане и т.н). Предвидени са контакти за дистанционна сигнализация.

Серия 5036

Устройствата от серия 5036 са програмируеми измервателни и индикаторни уреди с петразреден LED-дисплей (35x12 mm), с габаритни размери (H/W/D) 48/48/72 mm. Изградени са уреди за измерване на ток, напрежение, честота, програмируеми таймери и броячи на моточасове, като в възможно производството на уред за измерване на произволна физична величина (температура, налягане и т.н).

Теглоизмерване

Предлагаме стандартни и уникални решения в областта на теглоизмерването за промишлени и търговски цели. Разполагаме с обикновени и ценоизчисляващи теглоизмервателни блокове с възможност за връзка с персонален компютър и автоматична блокировка, събиране на данни от измерванията, извеждане на отчети за определен период от време и др.

M-bus устройства

M-BUS е надежден и евтин протокол за връзка и комуникация между различни устройства. Отдавна се е наложил като стандарт при изграждане на сградни инсталации за дистанционно отчитане на измерванията на тарифни уреди. Предлагаме цялата гама уреди, необходими за пълното изграждане на M-bus инсталация за дистанционно отчитане на показанията на тарифни уреди.

Промишлена автоматизация

Извършваме инженерингова дейност в областта на автоматизацията на различни промишлени процеси и произвеждаме електронни блокове за управление и автоматизация на производствени процеси.

Специализиран софтуер

Разработваме специализиран софтуер за персонални компютри, служещ за управление на промишлени процеси, създаване и обработка на бази данни с резултатите от изпълнението на тези процеси, както и създаването на отчети за произволен период от време. Разработваме и специализиран софтуер по желание и спецификация на клиента.



Ако имате въпроси или специални изисквания, посетете web-сайта ни на адрес www.gineers.com или се свържете с нас на телефон **(02) 975-81-05!**

Gineers Ltd.
София 1756
бул. "Климент Охридски" 18
офис 613
тел/факс (02) 975-81-05
www.gineers.com
office@gineers.com



Уреди за измерване на тегло
Каталог