

<b>W60000</b> .....	<b>Euro 270,00</b>
<b>W60000 загрузка</b> на один продукт-рецепт ( <i>LOADING monoprodukt - 1 formula</i> ) .....	<b>Euro 360,00</b>
<b>W60000 выгрузка</b> на один продукт-рецепт ( <i>UNLOADING monoprodukt - 1 formula</i> ) .....	<b>Euro 360,00</b>

**Опции по требованию:**

- аналоговый выход 16 бит Оптоизоляция: 0-20mA; 4-20mA (max 300 Ohm); 0-10VDC / 0-5VDC (min. 10 Kohm) .....
- Питание 12 VDC .....
- Вариант Водонепроницаемая IP67 .....
- Вариант IP67 ATEX II 3GD (зона 2-22) (стр. 74) .....
- Преобразователи Profibus, RS422, USB, Ethernet, (стр. 98)

**OPTIONS ON REQUEST :**

- OPTOISOLATED ANALOG OUTPUT 16bit: 0-20mA ; 4-20mA (max 300 Ohm) ; 0-10/0-5VDC (min. 10Kohm) .....
- Power supply 12 VDC .....
- IP67 version .....
- IP67 ATEX version II 3GD (zone 2-22) (page 74) .....
- Converters Profibus, RS422, USB, Ethernet (page 98)

<b>Euro 80,00</b>
<b>Euro 30,00</b>
<b>Euro 70,00</b>
<b>Euro 110,00</b>

**Программы по специальному заказу клиента**

ПК Software контроллер  
PC Supervision Software  
(стр. 125)



Вариант  
Водонепроницаемая  
IP67  
(IP67 box version)

Индикатор по нормам DIN (48 x 96 x 150 мм, вырез в щите 44 x 91 мм) монтаж щитовой. Имеет полубуквенно-цифровой дисплей по 6 цифр, высота цифр 14 мм, по 7 сегментный. Клавиатура имеет 4 клавиши. Фронтальная защита IP54.

**Водонепроницаемая коробка IP67:** Размеры 180 x 130 x 77 мм. четыре отверстия закрепления Ø 4 мм (осевое расстояние 163x113мм).

**Прибор располагает последовательным портом работает в RS232 или RS422-485 для подключения к:**

- ПК/ПЛК макс. кол-во подключаемых приборов 32, при помощи Лаумас протокол и ModBus R.T.U. (RS232 или RS422/485) или Profibus DP (RS422-485), смотр, преобразователи стр. 98-99.
- Дублирующие табло (RS422 или RS232, смотр стр. 137-138).
- Принтер/Регистратор данных RD (RS232, стр. 135-136).

**Пароль защиты:** Возможно заблокировать вход в установленные функции.

**Теоретическая калибровка, с клавиатуры, с установкой легких параметров.**

**Показания значения тензодатчиков выражается в МВ/м. Проверка подключения тензодатчиков с функцией безопасности.**

*Weight Indicator in DIN box (48x96x150 mm, drilling template 44x91mm) for panel mounting. Six-digit semialphanumeric display (14 mm h), 7 segment LED. Four-key polycarbonate keyboard. IP54 front panel protection.*

**IP67 box version:** Dimensions 180 x 130 x 77 mm. Four fixing holes Ø 4 mm (centre distance 163 x 113 mm).

**The instrument is equipped with a serial port that can operate in RS232 or in RS422-485 for connection to:**

- PC/PLC (max 32 W60000 indicators) by Laumas Protocol and ModBus RTU Protocol (rs232 or rs422/485) or Profibus DP (rs422-485), see converters at pages 98-99.
- Remote display (rs232/422 ; see page 137-138).
- Printer and/or RD data recorder (rs232; pages 135-136).

**PASSWORD** to protect the access to selected functions.

**THEORETICAL CALIBRATION** is performed via the keyboard by setting easy parameters.

**READING THE LOAD CELLS VALUE** expressed in mV.  
**CHECKING THE LOAD CELLS CONNECTION** with safety function (drop-out relays).

**Основные характеристики**

**MAIN FEATURES**

Питание и Потребляемая мощность	24 VDC ; 4 W
Кол-во датчиков по параллели	max 6 ( 350 Ohm )
Напряжение питания датчиков	5VDC / 90 mA
Линейность	< 0.01% F.S.
Линейность аналоговый выход	< 0.012% F.S.
Тепловой дрейф	< 0.001 % F.S./°C
Тепловой дрейф аналоговый выход	< 0.001 % F.S./°C
Преобразователь A/D	24 bit
Внутренние деление	+/- 60000 (от 20% до 100% Полной шкалы)
Диапазон индикации	- 99999 ; + 900000
Диапазон измерения	+/-2 mV ; +/- 19.5 mV
Цифровой фильтр / скорость дисплея	0.1 - 25 Hz ; 6 - 12 - 25 - 50 раз/сек.
Кол-во десятичных / разрешение дисплея	0 - 4 ; x 1 x 2 x 5 x 10 x 20 x 50 x 100
Логический выход оптореле	N.2 - max 24VDC/60mA
Логический вход	N.2 - опто-изолированный 24 VDC PNP
Последовательный порт	RS232 / RS422-485
Скорость обмена	2400, 9600, 19200, 38400
Влажность (без конденсации)	85 %
Температура хранения	- 20° + 70° C
Рабочий диапазон температур	- 10° + 50° C

<b>POWER SUPPLY and CONSUMPTION</b>
<b>NUMBER OF LOAD CELLS IN PARALLEL</b>
<b>LOAD CELL SUPPLY</b>
<b>LINEARITY</b>
<b>LINEARITY OF THE ANALOGIC OUTPUT</b>
<b>THERMAL DRIFT</b>
<b>THERMAL DRIFT OF THE ANALOGIC OUTPUT</b>
<b>A/D CONVERTER</b>
<b>INTERNAL DIVISIONS</b>
<b>DISPLAY RANGE</b>
<b>MEASURE RANGE</b>
<b>DIGITAL FILTER / CONVERSION RATE</b>
<b>DECIMALS / DISPLAY INCREMENTS</b>
<b>LOGIC OUTPUTS</b>
<b>LOGIC INPUTS</b>
<b>SERIAL PORT</b>
<b>BAUD RATE</b>
<b>HUMIDITY (condensate free)</b>
<b>STORAGE TEMPERATURE</b>
<b>WORKING TEMPERATURE</b>

## Работа

## Operation

**W60000 (стандарт):** Индикатор веса с 2 set-point, логические выходы на два контакта свободных от напряжения (max 24VDC 60 mA). Для веса выше или равного установленным значениям set-point, поменяют положение относительные контакты. Открытие или закрытие контактов произойдет имея в виду значения гистерезисов установленные в константе. Прибор располагает двумя входами, вход 1 может быть использован для функции обнуления веса или пик функции, вход 2 может быть использован для функции нетто/брутто или же печать данных взвешивания.

**W60000 (standard):** Weight display with 2 settable set-points, logic outputs on two voltage-free contacts (max 24Vdc 60mA). For weights equal to or greater than the set point values, the condition of the relative contacts changes. The contacts are opened and closed taking into account the values of hysteresis, timers and energisation delays set in the relative constants. The instrument is equipped with 2 inputs; input 1 can be used for the weight zero-setting function and the peak function, while input 2 can be used for the net/gross function or to send a string containing weighing data to the printer.

**W60000 загрузка:** Прибор позволяет дозировать в загрузке один продукт с двойной скоростью дозирования выполняет автотару на каждом старте цикла. Закрыв контакт START или нажав кнопку NET начнется дозирование, два выхода Точное дозирование и SET (контакты свободные от напряжения; max 24VDC 60mA) будут закрыты одновременно, будет отображен вес нетто и начнется фаза быстрой загрузки. Когда вес нетто достигнет установленного значения SET минус значение Точное дозирование будет открыто Точное дозирование (фаза медленной загрузки). Когда вес нетто достигнет значения SET минус значение Падение продукта будет открыт Set и после 3 секунд будет отображен имеющийся вес в контейнере. Автоматическая печать данных дозирования.

**W60000 LOAD:** The instrument allows to batch a product with 2 speed of extraction executing the autotare every cycle-start. By closing the START contact or pressing the NET key the batching will start, the two outputs of SLOW and SET (contacts free voltage; max 24VDC 60mA) will be closed at the same time, the net weight will be displayed and the fast load will start.

When the net weight reaches the SET value minus the SLOW value, the instrument will open the SLOW (slow load).

When the net weight reaches the SET value less the FALL value, the instrument will open the SET output and after 3 seconds the weight present into the container will be displayed. Batching data automatic printout.

**W60000 UNLOAD:** The instrument allows to batch a product with 2 speed of extraction executing the autotare every cycle-start and displaying the increasing weight.

By closing the START contact or pressing the NET key the batching will start, the two outputs of SLOW and SET (contacts free voltage; max 24VDC 60mA) will be closed at the same time and the fast unload will start. When the unloaded net weight reaches the SET value minus the SLOW value, the instrument will open the SLOW.

When the unloaded net weight reaches the SET value less the FALL value, the instrument will open the SET and after 3 seconds the weight present into the container will be displayed. Batching data automatic printout.

**W60000 Разгрузка:** Прибор позволяет дозировать в разгрузке один продукт с двойной скоростью извлечения выполняет автотару на каждом старте цикла и изображает увеличение веса на дисплее. Закрыв контакт START или нажав кнопку NET начнется дозирование, два выхода Точное дозирование и SET (контакты свободные от напряжения; max 24VDC 60mA) будут закрыты одновременно и начнется фаза быстрой разгрузки. Когда вес нетто разгруженный достигнет установленного значения SET минус значение Точное дозирование будет открыто Точное дозирование (фаза медленной разгрузки). Когда вес нетто разгруженный достигнет установленного значения SET минус значение Падение продукта будет открыт Set и после 3 секунд будет отображен имеющийся вес в контейнере. Автоматическая печать данных дозирования.

### 16-bit ANALOG OUTPUT (OPTOISOLATED)

On request the optoisolated analogue output is also available, with full scale settable from 10 to 100% of the measurement range (16 bit 65536 div. ).

The operator can decide the analog output activation for the net weight value, gross weight value; or according to the peak value of the net or the peak value of the gross.

### Аналоговый выход 16 бит опто-изолированный

По заказу имеется аналоговый выход опто-изолированный, с установленной полной шкалой между 10 и 100% диапазон измерения (16 бит 65536 делений).

Работа аналогового выхода выборочная на вес брутто, нетто, пик веса нетто или пик веса брутто.

