

**П
Р
А
Й
С**

ВАГИ АНАЛІТИЧНІ ЛАБОРАТОРНІ

**фірми „RADWAG” (Польща) – європейська зборка
та „Техноваги” (Україна)**

з 23.10.2014

ЗМІСТ

| | Ст. |
|--|-----|
| Ваги лабораторні TBE... _____ | 3 |
| ВАГИ АНАЛІТИЧНІ AS.../C _____ | 5 |
| ВАГИ АНАЛІТИЧНІ AS.../Y _____ | 6 |
| ВАГИ АНАЛІТИЧНІ ХА.../Y _____ | 7 |
| Аналізатори вологості МА _____ | 8 |
| Ваги лабораторні PS.../C/1 _____ | 10 |
| Ваги лабораторні PS.../C/2 _____ | 11 |
| Ваги лабораторні PS.../Y/2 _____ | 12 |
| Ваги лабораторні APP.../Y _____ | 13 |
| Ваги лабораторні WLC.../C _____ | 14 |
| Ваги лабораторні WLC.../Y/1 _____ | 15 |
| УльтаМІКРОВАГИ UYA _____ | 16 |
| МІКРОВАГИ MYA _____ | 17 |
| Мікроваги для калібрування піпеток _____ | 18 |
| Мікроваги для зважування фільтрів _____ | 19 |
| Компаратори _____ | 20 |
| Стенд калібрування піпеток _____ | 21 |
| Додаткове обладнання _____ | 22 |
| Роз'яснення функцій ваг _____ | 25 |

**ВАГИ ЛАБОРАТОРНІ електронні ТВЕ...
виробництва НВП „Техноваги”**



Функції та характеристика ваг:



- ⌚ Зважування у грамах або каратах.
- ⌚ Компенсація маси тари.
- ⌚ Лічення штук. однакових деталей.
- ⌚ Автоматичне тестування та обнулення.
- ⌚ Автоматичне вимикання дисплею відповідно до заданого часу.
- ⌚ Контроль ± відносно встановленої маси зразка.
- ⌚ Вбудований акумулятор.
- ⌚ RS 232, що дозволяє підключати вагу до принтера чи комп'ютера.
- ⌚ Рідкокристалічний (LCD) індикатор з підсвіткою.
- ⌚ Час стабілізації показів - 3 сек
- ⌚ Робоча температура : від +10 до + 35 °С.
- ⌚ Можливість під'єднання додаткового індикатора (вартістю 732 грн. з ПДВ)

Клас точності згідно з ДСТУ EN 45501 - II

| Марка товару | Технічні характеристики | | | | Калібрування | Ціна роздрібна з ПДВ, грн | | Гиря для калібрування ваги | Ціна* гирі з ПДВ, грн. |
|-------------------------|-------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------|--------------|---------------------------|--|----------------------------|------------------------|
| | Дискретність, г | Найменша границя зважування, г | Найбільша границя зважування, г | Діаметр платформи, мм | | | | | |
| ТВЕ-0,15-0,001 | 0,001 | 0,02 | 150 | 120 | зовнішнє | 3037 | | F2 100г | 354 |
| ТВЕ-0,21-0,001 | 0,001 | 0,02 | 210 | 120 | зовнішнє | 3293 | | F2 200г | 462 |
| ТВЕ-0,21-0,001/2 | 0,001 | 0,02 | 210 | 120 | внутрішнє | 5854 | | F2 200г | 462 |
| ТВЕ-2,1-0,01 | 0,01 | 0,5 | 2100 | 145 | зовнішнє | 3415 | | F2 2кг | 1251 |
| ТВЕ-0,3-0,005 | 0,005 | 0,1 | 300 | 120 | зовнішнє | 3146 | | F2 200г | 462 |
| ТВЕ-0,3-0,01 | 0,01 | 0,5 | 300 | 120 | зовнішнє | 2780 | | F2 200г | 462 |
| ТВЕ-0,5-0,01 | 0,01 | 0,5 | 500 | 120 | зовнішнє | 2805 | | F2 500г | 642 |
| ТВЕ-0,6-0,01 | 0,01 | 0,5 | 600 | 120 | зовнішнє | 3146 | | F2 500г | 642 |
| ТВЕ-1-0,01 | 0,01 | 0,5 | 1000 | 145 | зовнішнє | 3293 | | F2 1кг | 1119 |
| ТВЕ-1,5-0,02 | 0,02 | 1 | 1500 | 145 | зовнішнє | 2927 | | F2 1кг | 1119 |
| ТВЕ-3-0,05 | 0,05 | 2,5 | 3000 | 145 | зовнішнє | 2927 | | F2 2кг | 1251 |
| ТВЕ-3-0,1 | 0,1 | 2,5 | 3000 | 145 | зовнішнє | 2780 | | F2 2кг | 1251 |
| ТВЕ-6-0,1 | 0,1 | 5 | 6000 | 145 | зовнішнє | 2927 | | F2 2кг | 1251 |

* - ціна на гирю вказана з додатковою 20 % знижкою (при купівлі гирі разом з вагою).

Якщо необхідна метрологічна атестація на гирю, то її вартість - 69 грн.з ПДВ.

Ваги можуть бути виготовлені у **нержавіючому виконанні** (платформа і вагопроцесор н/ж) – доплата становить – 7760 грн. з ПДВ у роздріб;

Вибухобезпечна вага виготовляється у н/ж виконанні + доплата становить 10000 грн. з ПДВ у роздріб; -

ВАГИ ВНЕСЕНІ У ДЕРЖРЕЄСТР УКРАЇНИ за № У 2070-13

Гарантійний термін експлуатації – 24 міс.

У вартість входить також перевірка і доставка.

ВАГИ ЛАБОРАТОРНІ електронні ТВЕ... виробництва НВП „Техноваги”



Функції та характеристика ваг:

- ⌚ Зважування у грамах або каратах.
- ⌚ Компенсація маси тари.
- ⌚ Лічення штук. однакових деталей.
- ⌚ Автоматичне тестування та обнулення.
- ⌚ Автоматичне вимикання дисплею відповідно до заданого часу.
- ⌚ Контроль \pm відносно встановленої маси зразка.
- ⌚ Зовнішнє калібрування
- ⌚ Вбудований акумулятор – під замовлення
- ⌚ RS 232, що дозволяє



підключати вагу до принтера чи комп'ютера.

- ⌚ Рідкокристалічний (LCD) індикатор з підсвіткою.
- ⌚ Час стабілізації показів - 3 сек
- ⌚ Робоча температура : від +10 до + 35 °С.
- ⌚ Вагопроцесор розміщується спереду платформи ваги на пластині, або на кабелі – ціна однакова.

Клас точності згідно з ДСТУ EN 45501 - II

| Марка товару | Технічні характеристики | | | | Ціна роздрібна з ПДВ, грн | |
|-------------------|-------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------|---------------------------|--|
| | Дискретність, г | Найменша границя зважування, г | Найбільша границя зважування, кг | Розмір платформи, мм | | |
| ТВЕ-12-0,2 | 0,2 | 10 | 12 | 250x300 | 4756 | |
| ТВЕ-12-0,5 | 0,5 | 25 | 12 | 250x300 | 4390 | |
| ТВЕ-24-0,5 | 0,5 | 25 | 24 | 250x300 | 4756 | |
| ТВЕ-30-0,2 | 0,2 | 10 | 30 | 250x300 | 5854 | |
| ТВЕ-30-0,5 | 0,5 | 25 | 30 | 250x300 | 5122 | |
| ТВЕ-50-1 | 1 | 50 | 50 | 400x400 | 5305 | |
| ТВЕ-60-1 | 1 | 50 | 60 | 400x400 | 5634 | |
| ТВЕ-120-2 | 2 | 200 | 120 | 400x400 | 5360 | |
| ТВЕ-120-5 | 5 | 400 | 120 | 400x400 | 4756 | |
| ТВЕ-120-2 | 2 | 200 | 120 | 400x560 | 5634 | |
| ТВЕ-150-5 | 5 | 400 | 150 | 400x400 | 5634 | |
| ТВЕ-300-5 | 5 | 1000 | 300 | 600x700 | 8085 | |
| ТВЕ-500-10 | 10 | 2000 | 500 | 800x800 | 9146 | |
| ТВЕ-600-10 | 10 | 2000 | 600 | 800x800 | 9878 | |

Ваги можуть бути виготовлені у **нержавіючому виконанні** (платформа і вагопроцесор н/ж) – доплата становить 100 % від вартості ваги.

Вибухобезпечна вага виготовляється у н/ж виконанні + доплата становить 9760 грн. з ПДВ у роздріб,

ВАГИ ВНЕСЕНІ У ДЕРЖРЕЄСТР УКРАЇНИ за № У 2070-13

Гарантійний термін експлуатації – 24 міс.

У вартість входить також повірка і доставка

**ВАГИ ЕЛЕКТРОННІ АНАЛІТИЧНІ AS.../C з рідкокристалічним дисплеєм
виробництва "RADWAG" (Польща)**



Додаткові переваги ваг:



- збільшений дисплей з чітким додатковим інформаційним рядком;
- дата і час;
- статистика зважувань;
- WiFi як опція – доплата 120.7 у.о.\$ з ПДВ..
- вбудована база даних продукції, значень тари;
- швидкий доступ до баз даних;
- багаторівневий доступ до пам'яті ваги.

У вагах є 5 баз даних:

- користувачів – до 10 осіб;
- товарів – до 1000 штук;
- зважувань – до 1000;
- значень тари – до 10;
- пам'ять - до 100 000 зважувань.

Два порти USB

Система Автокалібрування- є інструментом для контролю і коректування, що забезпечує точне зважування, незважаючи на зміни температури, розташування ваги чи зміни в умовах навколишнього середовища. Це дозволяє вагам забезпечувати точність за будь-яких умов експлуатації.

Повторюваність

Монолітна система забезпечує ще вищу точність та повторюваність зважування.

Протидія умовам навколишнього середовища

Підвищена протидія змінним умовам навколишнього середовища, таким як потоки повітря і зміна вологості забезпечує більш точні вимірювання.

Характеристика ваги:

- пакет цифрових фільтрів - адаптація ваги до умов роботи на місці
- RS 232 зі змінними параметрами, можливість безперервної роботи

Внутрішнє автоматичне калібрування:

- первинне
- температурне (при відхиленні температури ± 3 °C)
- відповідно до заданого часу

Одиниці вимірювання:

- грами ▪ міліграми ▪ карати ▪ грани ▪ моми ▪ пенівейти ▪ унції

Клас точності згідно з ДСТУ EN 45501 - I

| Модель | AS 110/C* | AS 60/220/C | AS 82/220/C | AS 110/C | AS 220/C | AS 310/C | AS 110/C/1 | AS 220/C/1 |
|--------------------------------------|-------------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Найбільша границя зважування, НГЗ, г | 110 | 60/220 | 82/220 | 110 | 220 | 310 | 110 | 220 |
| Дискретність, г | 0,00001 | 0,00001/0,0001 | | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
| Діаметр платформи, мм | 70 | | | 85 | | | | |
| Робоча температура, °C | +18 - + 30 °C | | | | | | | |
| Калібрування | внутрішнє (автоматичне) | | | | | | зовнішнє | |
| Тип індикатора | рідкокристалічний | | | | | | | |
| Живлення | 230 В 50 Гц/11 В АС | | | | | | | |
| Клас точності згідно з ГОСТ 24104-88 | 1 | 1/2 | | 2 | | | | |
| Клас точності згідно з ДСТУ EN 45501 | 1 | I | | I | | | | |
| Роздрібна ціна з ПДВ, у.о. \$ | 3200,0 | 2 500,0 | 3000,0 | 1130,0 | 1157,0 | 2190,0 | 1050,0 | 1110,0 |

У ціну ваги входить також вартість повірки.

ВАГИ ВНЕСЕНІ у ДЕРЖРЕЄСТР УКРАЇНИ за № У 1821-13.

Гарантійний термін експлуатації – 2 роки.

| Додаткове обладнання | Ціна роздрібна, з ПДВ у.о.\$ |
|-------------------------------|------------------------------|
| Прилад для визначення густини | 512,2 |

*- у.о.\$ - оплата проводиться у гривні по курсу долара США до гривні НБУ на день оплати.

| Функції | Зважування |
|---------|------------------------------|
| T | Тарування |
| | Зважування в межах інтервалу |
| | Відхилення у процентах |
| | Друк протоколів GLP |
| | Рахування штук |
| | Вимірювання густини |
| | Зважування під вагою |

ВАГИ ЕЛЕКТРОННІ АНАЛІТИЧНІ AS .../Y із сенсорною панеллю

фірми "RADWAG" (Польща)



Ваги обладнані просторим ваговим корпусом із бічними скляними дверцятами, які автоматично відкриваються при наближенні рук користувача, та новим програмним забезпеченням. Керування вагами здійснюється за допомогою сенсорного ("touch") 5.7" кольорового дисплею. Вага має зручне для користувача меню, що дозволяє застосовувати різноманітні функції та одиниці вимірювання.



Ваги мають декілька інтерфейсів: Ethernet, RS232, 2xUSB, підключення додаткового дисплею. Все це робить ваги надзвичайно зручними і легкими у користуванні.



Внутрішнє автоматичне калібрування:

- первинне
- температурне (при відхиленні температури $\pm 3^\circ\text{C}$)
- відповідно до заданого часу

Одиниці вимірювання:

- грами ▪ міліграми ▪ карати ▪ одиниці користувача ▪ ньютони ▪ грани ▪ момі ▪ пенівейти унції ▪ р. унції ▪ фунти ▪ тікали

| Функції | Зважування Тарування |
|---------|---------------------------------------|
| | |
| | Дозування |
| | Зважування в межах інтервалу |
| | Відхилення у процентах |
| | Статистика |
| | Створення рецептур |
| | Друк протоколів GLP |
| | Рахування штук |
| | Зважування тваринок |
| | Вимірювання густини |
| | Зважування під вагою |
| | Інфрачервоні сенсори |
| | Компараторне (порівняльне зважування) |
| | Пам'ять результатів зважування |

| Модель | AS 220/Y | AS 310/Y | AS 510/Y |
|--------------------------------------|-------------------------|----------|----------|
| Найбільша границя зважування, НГЗ, г | 220 | 310 | 510 |
| Дискретність, г | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
| Діаметр платформи, мм | 85 | | |
| Робоча темпер, °C | +18 - + 30 °C | | |
| Калібрування | внутрішнє (автоматичне) | | |
| Тип індикатора | сенсорний | | |
| Живлення | 230 В 50 Гц/11 В АС | | |
| Клас точності згідно з ГОСТ 24104-88 | 2 | | |
| Клас точності згідно з ДСТУ EN 45501 | I | | |
| Ціна роздрібна з ПДВ, у.о. \$. | 3036,6 | 3646,3 | 6804,9 |

Акція! Усім покупцям ваг з сенсорною панеллю - антивібраційний стіл з 50 % знижкою.

ВАГИ ВНЕСЕНІ у ДЕРЖРЕЄСТР УКРАЇНИ за № У 1821-13.

Гарантійний термін експлуатації – 2 роки.

У ціну ваги входить також вартість повірки.

| Додаткове обладнання | Ціна роздрібна, з ПДВ у.о.\$ |
|-------------------------------|------------------------------|
| Прилад для визначення густини | 512,2 |

*- у.о.\$ - оплата проводиться у гривні по курсу долара США до гривні НБУ на день оплати.

ВАГИ ЕЛЕКТРОННІ АНАЛІТИЧНІ ХА .../У із сенсорною панеллю фірми "RADWAG" (Польща)



Ваги обладнані просторим ваговим корпусом із бічними скляними дверцятами, з можливістю автоматичного відкривання при наближенні рук користувача, та новим програмним забезпеченням. Керування вагами здійснюється за допомогою сенсорного ("touch") 5.7" кольорового дисплею. Вага має зручне для користувача меню, що дозволяє застосовувати різноманітні функції та одиниці вимірювання.

Ваги мають декілька інтерфейсів: Ethernet, RS232, 2xUSB, підключення додаткового дисплею. Все це робить ваги надзвичайно зручними і легкими у користуванні.



Внутрішнє автоматичне

калібрування:

- первинне
- температурне (при відхиленні температури $\pm 3\text{ }^\circ\text{C}$)
- відповідно до заданого часу

Одиниці вимірювання:

- грами ▪ міліграми ▪ карати ▪ одиниці користувача ▪ ньютони ▪ грани ▪ моми ▪ пенівейти унції ▪ р. унції ▪ фунти ▪ тікали

ВАГИ ВНЕСЕНІ у ДЕРЖРЕЄСТР УКРАЇНИ за № У 1821-13.

Гарантійний термін експлуатації – 2 роки.

У ціну ваги входить також вартість повірки.

Акція! Усім покупцям ваг з сенсорною панеллю - антивібраційний стіл з 50 % знижкою.

Доплата за автоматичне відкривання дверцят ваги при наближенні рук користувача – 3112,5 у.о.

F – вага для зважування фільтрів

***- у.о.\$ - оплата проводиться у гривні по курсу долара США до гривні НБУ на день оплати**

| Функції | Зважування |
|---------|--|
| T | Тарування |
| | Дозування |
| | Зважування в межах інтервалу |
| | Відхилення у процентах |
| | Статистика |
| | Створення рецептур |
| | Корекція виштовхувальної сили повітря |
| | Друк протоколів GLP |
| | Рахування штук |
| | Зважування тваринок |
| | Вимірювання густини |
| | Зважування під вагою |
| | Можливість калібрування піпеток |
| | Інфрачервоні Калібраційне (порівняльне зважування) |
| | Пам'ять результатів зважування |

| Модель | ХА 52/У | ХА 52/У/F | ХА 110/У | ХА 210/У | ХА 82/220/У | ХА 220/У | ХА 310/У | ХА 510/У |
|--------------------------------------|-------------------------|-----------|----------|----------|----------------|----------|----------|----------|
| Найбільша границя зважування, г | 52 | 52 | 110 | 210 | 82/220 | 220 | 310 | 510 |
| Дискретність, г | 0,00001 | 0,00001 | 0,00001 | 0,00001 | 0,00001/0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
| Діаметр платформи, мм | 85 | | | | | 100 | | |
| Час стабіл. показів, с | 7 | | | | | | | |
| Робоча темпер, °C | +18 - + 30 °C | | | | | | | |
| Калібрування | внутрішнє (автоматичне) | | | | | | | |
| Тип індикатора | сенсорний | | | | | | | |
| Живлення | 230 В 50 Гц/11 В АС | | | | | | | |
| Клас точності згідно з ДСТУ EN 45501 | I | | | | | | | |
| Клас точності згідно з ГОСТ 24104-88 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1/2 | 2 | | |
| Роздрібна ціна з ПДВ, у.о.\$ | 4536,6 | 10853,7 | 4829,3 | 7000,0 | 4756,1 | 4536,6 | 5670,7 | 11597,6 |

АНАЛІЗАТОРИ ВОЛОГОСТІ ВАГОВІ електронні фірми “RADWAG” (Польща)

В усіх базових моделях з максимальною температурою нагрівання 160 гр.С - інфрачервоні лампи нагріву.

Прилади з інфрачервоною лампою забезпечують кращу точність та повторюваність результатів, короткий термін сушіння, до того ж більше зразків може бути висушена інфрачервоною лампою, галогенна не така універсальна

Функції:

- ⊙ Зважування
- ⊙ Визначення вологості
- ⊙ Компенсація маси тари
- ⊙ 4 профілі висушування: (стандартний, швидкий, поступовий, середній)
- ⊙ 3 типи закінчення висушування: (згідно з методикою, автоматичний, ручний)



Прилади з графічним дисплеєм мають додаткові можливості:

Діаграми

Статистика

99 комірок пам'яті для програмування режимів висушування

Барграфи

Показник навантаження

Дата і час вимірювань

Підсвічування дисплею

На дисплеї висвічується: температура висушування, маса дослідного матеріалу, час висушування.

| Найменування | МА 50/С/Р | МА 110/С/Р | МА 210/С/Р | МА 50/С/1/Р |
|---|--|------------|------------|-------------|
| Максимальне навантаження, г | 50 | 110 | 210 | 50 |
| Дискретність зважування, г | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,0001 |
| Мінімальне навантаження, г | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,002 |
| Дискретність визначення вологості, % | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,0001 |
| Точність виставлення температури | 1 € | | | |
| Діапазон температури висушування | 50-160 € | | | |
| Максимальна температура висушування | до 250 € (під замовлення) | | | |
| Час вимірювання | 1 с – 59 с | | | |
| Максимальний час висушування, що можна задати | 1 год.50 хв. | | | |
| Висвітлення на дисплеї | Час висушування – маса (вологість %) – температура висушування | | | |
| Діаметр одноразової тарілки | Ø 90 мм | | | |
| Температура експлуатації | +5 - +30 °С | | | |
| Лампа нагрівання | інфрачервона | | | |
| Індикатор | рідкокристалічний | | | |
| Кількість комірок пам'яті | 22 | | | |
| Клас точності згідно з ДСТУ EN 45501 | II | II | II | II |
| Ціна роздрібна з ПДВ, у.о.\$. | 1410,0 | 1573,2 | 1695,1 | 1939,0 |

| Додаткове обладнання: | Ціна роздрібна з ПДВ, у.о.\$. | |
|---|-------------------------------|--|
| Вартість алюмінієвої чашки до ваг-вологомірів, 1 шт. | 1,1 | |
| Доплата за виконання МА.../W - з макс. температурою висушування 250 °С (тільки з галогенною лампою нагріву) | 603,7 | |
| Доплата за виконання МА.../S - приладів із сталюю лампою нагрівання відповідно до вимог НАССР | 603,7 | |

ВНЕСЕНІ У ДЕРЖРЕЄСТР УКРАЇНИ ЗА № У 2971-13

– надаємо дві повірки: 1) на вимірювання маси та 2) на вимірювання вологості.

Гарантійний термін експлуатації – 2 роки.

***- у.о.\$ - оплата проводиться у гривні по курсу долара США до гривні НБУ на день оплати**

АНАЛІЗАТОРИ ВОЛОГОСТІ ВАГОВІ із сенсорною панеллю управління електронні фірми "RADWAG" (Польща).

Нова розробка аналізаторів вологості - керування приладом здійснюється за допомогою сенсорного ("touch") 5.7" кольорового дисплею. Має зручне, інтуїтивно зрозуміле меню, що дозволяє застосовувати різноманітні функції та одиниці вимірювання, програмовані інфрачервоні сенсори

Ваги мають декілька інтерфейсів: **2xRS232, 2xUSB, 4 Inputs/4 Outputs, Ethernet 10/100Mbit.**

Вагопроцесор до корпусу кріпиться за допомогою кабеля і може розміщатись на відстані, у зручному для користувача місці.

В усіх базових моделях з максимальною температурою нагрівання 160 гр.С - інфрачервоні лампи нагріву. Прилади з інфрачервоною лампою забезпечують кращу точність та повторюваність результатів, коротший термін сушіння, до того ж більшість зразків може бути висушена інфрачервоною лампою, галогенна не є



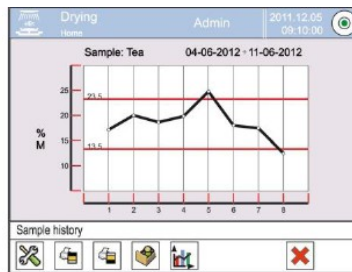
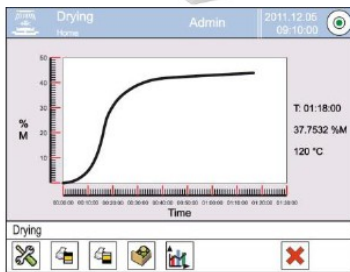
такою універсальною.

Функції:

- ⌚ Зважування
- ⌚ Визначення вологості
- ⌚ Компенсація маси тари
- ⌚ 4 профілі висушування: (стандартний, швидкий, поступовий, середній)
- ⌚ 3 типи закінчення висушування: (згідно з методикою, автоматичний, ручний)

Прилади із сенсорним дисплеєм мають додаткові можливості:

- ⌚ Автоматичний рівень ваги
- ⌚ Автотестування
- ⌚ 1 GB пам'яті
- ⌚ Показник навантаження
- ⌚ Дата і час вимірювань
- ⌚ Підсвічування дисплею



На дисплеї висвічується: температура висушування, маса дослідного матеріалу, час висушування, діаграми, статистика у реальному часі.

| Найменування | МА 60/Y/1/P | МА 210/Y/P |
|---|--------------------------------------|------------|
| Максимальне навантаження, г | 60 | 210 |
| Дискретність зважування, г | 0,0001 | 0,001 |
| Дискретність визначення вологості, % | 0,0001 | 0,001 |
| Точність виставлення температури | 1 °C | |
| Діапазон температури висушування | 50-160 °C (до 250 °C під замовлення) | |
| Максимальний час висушування, що можна задати | 1 год.50 хв. | |
| Розмір одноразової тарілки | Ø 90 мм, h - 8 мм | |
| Лампа нагрівання | інфрачервона | |
| Температура експлуатації | +10 - +40 °C | |
| Клас точності згідно з ДСТУ EN 45501 | II | |
| Ціна роздрібна з ПДВ, у.о.\$. | 3036,6 | 3036,6 |

| Додаткове обладнання: | Ціна роздрібна з ПДВ, у.о.\$. | |
|---|-------------------------------|--|
| Вартість алюмінієвої чашки до ваг-воломірів, 1 шт. | 1,1 | |
| Доплата за виконання МА.../W - з макс. температурою висушування 250 °C (тільки з галогенною лампою нагріву) | 603,7 | |

ВНЕСЕНІ У ДЕРЖРЕЄСТР УКРАЇНИ ЗА № У 2971-13

– надаємо дві повірки: 1) на вимірювання маси та 2) на вимірювання вологості.

Гарантійний термін експлуатації – 2 роки.

*- у.о.\$ - оплата проводиться у гривні по курсу долара США до гривні НБУ на день оплати.

ВАГИ ЕЛЕКТРОННІ ЛАБОРАТОРНІ PS.../C/1 “RADWAG” (Польща)



Характеристика ваги:

- Зовнішнє калібрування
 - Рідкокристалічний дисплей
 - тарілка з системою проти перевантаження
 - пакет цифрових фільтрів - адаптація ваги до умов роботи на місці
 - RS 232 зі змінними параметрами, можливість безперервної роботи
 - Два порти USB.
- дата і час;
 - статистика зважувань;
 - WiFi як опція – доплата
 - вбудована база даних продукції, значень тари;
 - швидкий доступ до баз даних;
 - багаторівневий доступ до пам'яті ваги.

У вагах є 5 баз даних.

Одиниці вимірювання:

- грами ▪ міліграми ▪ карати ▪ грани ▪ моми ▪ пенівейти ▪ унції



платформа 128x128 мм



платформа 195x195 мм



платформа 347x259 мм

| Функції | Зважування |
|---------|------------------------------|
| T | Тарування |
| | Зважування в межах інтервалу |
| | Відхилення у процентах |
| | Друк протоколів GLP |
| | Рахування штук |
| | Вимірювання густини |
| | Гак для зважування під вагою |

| Тип ваги | Дискретність, г | Най-менша границя зважування, г | Най-більша границя зважування, г | Розмір платформи, мм | Калібрування | Клас точності ГОСТ 24104-88 | Клас точності ДСТУ EN45501 | Ціна роздрібна з ПДВ у.о. \$ | |
|-----------------------------------|-----------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------|--------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------------|--|
| PS 210/C/1 | 0,001 | 0,02 | 210 | 128x128 | зовнішнє | 3 | II | 680 | |
| PS 200/2000/C/1 | 0,001/0,01 | 0,02 | 200/2000 | 128x128 | зовнішнє | 3 | II | 820 | |
| PS 360/C/1 | 0,001 | 0,02 | 360 | 128x128 | зовнішнє | 3 | II | 690 | |
| PS 510/C/1 | 0,001 | 0,02 | 510 | 128x128 | зовнішнє | 3 | II | 720 | |
| PS 750/C/1 | 0,001 | 0,02 | 750 | 128x128 | зовнішнє | 3 | II | 740 | |
| PS 1000/C/1 | 0,001 | 0,02 | 1000 | 128x128 | зовнішнє | 3 | II | 880 | |
| PS 1200/C/1 | 0,005 | 0,1 | 1200 | 195x195 | зовнішнє | 3 | II | 820 | |
| PS 2100/C/1 | 0,01 | 0,5 | 2100 | 195x195 | зовнішнє | 3 | II | 690 | |
| PS 3500/C/1 | 0,01 | 0,5 | 3500 | 195x195 | зовнішнє | 3 | II | 720 | |
| PS 4500/C/1 | 0,01 | 0,5 | 4500 | 195x195 | зовнішнє | 3 | II | 740 | |
| PS 6000/C/1 | 0,01 | 0,5 | 6000 | 195x195 | зовнішнє | 3 | II | 850 | |
| APP 10/C/1 | 0,01 | 0,5 | 10 000 | 347x259 | зовнішнє | 3 | II | 2432,9 | |
| APP 25/C/1 | 0,1 | 5 | 25000 | 347x259 | зовнішнє | 3 | II | 2304,9 | |
| APP 35/C/1 | 0,1 | 5 | 35000 | 347x259 | зовнішнє | 3 | II | 2561,0 | |
| APP 50/C/1 | 0,1 | 5 | 50000 | 347x259 | зовнішнє | 3 | II | 3182,9 | |
| Прилад вимірювання густини | | | | | | | | 512,2 | |

ВАГИ ВНЕСЕНІ у ДЕРЖРЕЄСТР УКРАЇНИ за № У 1821-13.

У ціну ваги входить також вартість повірки

Гарантійний термін експлуатації – 2 роки.

Додаткове обладнання, що можна придбати до цих ваг на ст.22.

*- у.о.\$ - оплата проводиться у гривні по курсу долара США до гривні НБУ на день оплати.

При купівлі гирі для калібрування разом з вагою – на гирю надається додаткова 20 % знижка

ВАГИ ЕЛЕКТРОННІ ЛАБОРАТОРНІ PS.../C/2
виробництва “RADWAG” (Польща)



Характеристика ваги:

- Рідкокристалічний дисплей
- тарілка з системою проти перевантаження
- пакет цифрових фільтрів - адаптація ваги до умов роботи на місці
- RS 232 зі змінними параметрами, можливість безперервної роботи

Внутрішнє автоматичне калібрування:

- первинне
- температурне (при відхиленні температури ± 3 °C)
- відповідно до заданого часу

Два порти USB.

- дата і час;
- статистика зважувань;
- WiFi як опція – доплата
- вбудована база даних продукції, значень тари;
- швидкий доступ до баз даних;
- багаторівневий доступ до пам'яті ваги.

У вагах є 5 баз даних.

Одиниці вимірювання:

- грами ▪ міліграми ▪ карати ▪ грани ▪ моми ▪ пенівейти ▪ унції



платформа 128x128 мм

платформа 195x195 мм

платформа 347x259 мм

| Тип ваги | Дискретність, г | Най-менша границя зважування, г | Най-більша границя зважування, г | Розмір платформи, мм | Калібрування | Клас точності ГОСТ 24104-88 | Клас точності ДСТУ EN45501 | Ціна роздрібна, з ПДВ у.о. \$. |
|-----------------------------------|-----------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------|--------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| PS 210/C/2 | 0,001 | 0,02 | 210 | 128x128 | внутрішнє | 3 | II | 830,5 |
| PS 200/2000/C/2 | 0,001/0,01 | 0,02 | 200/2000 | 128x128 | Внутрішнє | 3 | II | 987,8 |
| PS 360/C/2 | 0,001 | 0,02 | 360 | 128x128 | Внутрішнє | 3 | II | 852,4 |
| PS 510/C/2 | 0,001 | 0,02 | 510 | 128x128 | Внутрішнє | 3 | II | 874,4 |
| PS 750/C/2 | 0,001 | 0,02 | 750 | 128x128 | Внутрішнє | 3 | II | 896,3 |
| PS 1000/C/2 | 0,001 | 0,02 | 1000 | 128x128 | Внутрішнє | 3 | II | 1040,2 |
| PS 1200/C/2 | 0,005 | 0,1 | 1200 | 195x195 | Внутрішнє | 3 | II | 830,5 |
| PS 2100/C/2 | 0,01 | 0,5 | 2100 | 195x195 | Внутрішнє | 3 | II | 852,4 |
| PS 3500/C/2 | 0,01 | 0,5 | 3500 | 195x195 | Внутрішнє | 3 | II | 874,4 |
| PS 4500/C/2 | 0,01 | 0,5 | 4500 | 195x195 | Внутрішнє | 3 | II | 896,3 |
| PS 6000/C/2 | 0,01 | 0,5 | 6000 | 195x195 | Внутрішнє | 3 | II | 950,00 |
| APP 10/C/2 | 0,01 | 0,5 | 10 000 | 347x259 | Внутрішнє | 3 | II | 2890,2 |
| APP 25/C/2 | 0,1 | 5 | 25000 | 347x259 | Внутрішнє | 3 | II | 2414,6 |
| APP 35/C/2 | 0,1 | 5 | 35000 | 347x259 | Внутрішнє | 3 | II | 2743,9 |
| Прилад вимірювання густини | | | | | | | | 512,2 |

У ціну ваги входить також вартість повірки.

ВАГИ ВНЕСЕНІ у ДЕРЖРЕЄСТР УКРАЇНИ за № У 1821-13.

Гарантійний термін експлуатації – 2 роки.

Додаткове обладнання, що можна придбати до цих ваг на ст.22.

*- у.о.\$ - оплата проводиться у гривні по курсу долара США до гривні НБУ на день оплати.

| Функції | Зважування |
|---------|------------------------------|
| T | Тарування |
| | Зважування в межах інтервалу |
| | Відхилення у процентах |
| | Друк протоколів GLP |
| | Рахування штук |
| | Вимірювання густини |
| | Зважування під вагою |

ВАГИ ЕЛЕКТРОННІ ЛАБОРАТОРНІ PS .../Y з сенсорним дисплеєм фірми "RADWAG" (Польща)



Керування вагами здійснюється за допомогою сенсорного ("touch") 5.7" кольорового дисплею. Вага має зручне для користувача меню, що дозволяє застосовувати різноманітні функції та одиниці вимірювання. Ваги мають декілька інтерфейсів: Ethernet, RS232, 2xUSB, підключення додаткового дисплею.



Внутрішнє автоматичне калібрування:

- первинне
- температурне (при відхиленні температури $\pm 3\text{ }^{\circ}\text{C}$)
- відповідно до заданого часу



Компараторне (порівняльне зважування)



Пам'ять результатів зважування

Одиниці вимірювання: грами ▪ міліграми ▪ карати ▪ одиниці користувача ▪ ньютони ▪ грани ▪ моми ▪ пенівейти унції ▪ р. унції ▪ фунти ▪ тікали

| Функції | Зважування |
|---------|------------------------------|
| T | Тарування |
| | Дозування |
| | Зважування в межах інтервалу |
| | Відхилення у процентах |
| | Статистика |
| | Створення рецептур |
| | Друк протоколів GLP |
| | Рахування штук |
| | Зважування тваринок |
| | Вимірювання густини |
| | Зважування під вагою |

Акція! Усім покупцям ваг з сенсорною панеллю - антивібраційний стіл з 50 % знижкою.

| Тип ваги | Дискретність, г | Найменша границя зважування, г | Найбільша границя зважування, г | Розмір платформи, мм | Калібрування | Клас точності ГОСТ 24104-88 | Клас точності ДСТУ EN45501 | Ціна роздрібна, сенсорна з ПДВ у.о. \$ | Ціна роздрібна, звичайна з ПДВ у.о. \$ |
|----------------|-----------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------|--------------|-----------------------------|----------------------------|--|--|
| PS 250/Y/2 | 0,001 | 0,02 | 210 | 128x128 | Внутрішнє | 3 | II | 1975,6 | |
| PS200/2000/Y/2 | 0,001/0,01 | 0,02 | 200/2000 | 128x128 | Внутрішнє | 3 | II | 2634,1 | |
| PS 360/Y/2 | 0,001 | 0,02 | 360 | 128x128 | Внутрішнє | 3 | II | 2048,8 | |
| PS 510/Y/2 | 0,001 | 0,02 | 510 | 128x128 | Внутрішнє | 3 | II | 2122,0 | |
| PS 750/Y/2 | 0,001 | 0,02 | 750 | 128x128 | Внутрішнє | 3 | II | 2195,1 | |
| PS 1000/Y/2 | 0,001 | 0,02 | 1000 | 128x128 | Внутрішнє | 3 | II | 2426,8 | |
| PS 1500/Y/2 | 0,01 | 0,5 | 1200 | 195x195 | Внутрішнє | 3 | II | 1975,6 | |
| PS 2500/Y/2 | 0,01 | 0,5 | 2100 | 195x195 | Внутрішнє | 3 | II | 2048,8 | |
| PS 3500/Y/2 | 0,01 | 0,5 | 3500 | 195x195 | Внутрішнє | 3 | II | 2122,0 | |
| PS 4500/Y2 | 0,01 | 0,5 | 4500 | 195x195 | Внутрішнє | 3 | II | 2195,1 | |
| PS 6000/Y/2 | 0,01 | 0,5 | 6000 | 195x195 | Внутрішнє | 3 | II | 2426,8 | |

Гарантійний термін експлуатації – 2 роки.

У ціну ваги входить також вартість повірки.

ВАГИ ВНЕСЕНІ у ДЕРЖРЕЄСТР УКРАЇНИ за № У 1821-13.

Додаткове обладнання, що можна придбати до цих ваг на ст.22.

*- у.о.\$ - оплата проводиться у гривні по курсу долара США до гривні НБУ на день оплати.

**ВАГИ ЕЛЕКТРОННІ ЛАБОРАТОРНІ APP .../Y з сенсорним дисплеєм
фірми "RADWAG" (Польща)**



Керування вагами здійснюється за допомогою сенсорного ("touch") 5.7" кольорового дисплею. Вага має зручне для користувача меню, що дозволяє застосовувати різноманітні функції та одиниці вимірювання. Ваги мають декілька інтерфейсів: Ethernet, RS232, 2xUSB, підключення додаткового дисплею.



Внутрішнє автоматичне калібрування:

- первинне
- температурне (при відхиленні температури ± 3 °C)
- відповідно до заданого часу

| Функції | Зважування |
|---------|---------------------------------------|
| | Тарування |
| | Дозування |
| | Зважування в межах інтервалу |
| | Відхилення у процентах |
| | Статистика |
| | Створення рецептур |
| | Друк протоколів GLP |
| | Рахування штук |
| | Зважування тваринок |
| | Компараторне (порівняльне зважування) |
| | Вимірювання густини |
| | Пам'ять результатів зважування |
| | Зважування під вагою |

Акція! Усім покупцям ваг з сенсорною панеллю - антивібраційний стіл з 50 % знижкою.

Одиниці вимірювання:

- грами ▪ міліграми ▪ карати ▪ одиниці користувача ▪ ньютони ▪ грани ▪ моми
- пенівейти унції ▪ р. унції ▪ фунти ▪ тікали

| | |
|--|----------------------|
| | Інфрачервоні сенсори |
|--|----------------------|

| Тип ваги | Дискретність, г | Най-менша границя зважування, г | Най-більша границя зважування, г | Розмір платформи, мм | Калібрування | Клас точності ГОСТ 24104-88 | Клас точності ДСТУ EN45501 | Ціна роздрібна, з ПДВ у.о.\$. |
|------------|-----------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------|--------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| APP 10/Y/1 | 0,01 | 0,5 | 10 000 | 347x259 | Зовнішнє | 3 | II | 3280,5 |
| APP 10/Y/2 | 0,01 | 0,5 | 10 000 | 347x259 | Внутрішнє | 3 | II | 4219,5 |
| APP 25/Y/1 | 0,1 | 5 | 25000 | 347x259 | Зовнішнє | 3 | II | 3280,5 |
| APP 25/Y/2 | 0,1 | 5 | 25000 | 347x259 | Внутрішнє | 3 | II | 4219,5 |
| APP 35/Y/1 | 0,1 | 5 | 35000 | 347x259 | Зовнішнє | 3 | II | 4219,5 |
| APP 35/Y/2 | 0,1 | 5 | 35000 | 347x259 | Внутрішнє | 3 | II | 5122,0 |
| APP 50/Y/1 | 0,1 | 5 | 50000 | 347x259 | Зовнішнє | 3 | II | 5963,4 |

ВАГИ ВНЕСЕНІ у ДЕРЖРЕЄСТР УКРАЇНИ за № У 1821-13.

Гарантійний термін експлуатації – 2 роки.

У ціну ваги входить також вартість повірки

Додаткове обладнання, що можна придбати до цих ваг на ст.22.

*- у.о.\$ - оплата проводиться у гривні по курсу долара США до гривні НБУ на день оплати.

ВАГИ ЕЛЕКТРОННІ ЛАБОРАТОРНІ типу WLC.../C фірми "RADWAG" (Польща)

Характеристика ваги:

- Рідкокристалічний дисплей
- тарілка з системою проти перевантаження
- пакет цифрових фільтрів - адаптація ваги до умов роботи на місці
- RS 232 зі змінними параметрами, можливість безперервної роботи

Ваги WLC.../C/2 мають внутрішнє автоматичне калібрування:

- первинне
- температурне (при відхиленні температури $\pm 3\text{ }^{\circ}\text{C}$)
- відповідно до заданого часу

Одиниці вимірювання:

- грами ▪ міліграми ▪ карати ▪ грани ▪ моми ▪ пенівейти ▪ унції



платформа $\varnothing 115\text{ мм}$

платформа $135 \times 155\text{ мм}$

платформа $195 \times 195\text{ мм}$



платформа $300 \times 300\text{ мм}$

| Функції | Зважування |
|---------|------------------------------|
| T | Тарування |
| | Зважування в межах інтервалу |
| | Відхилення у процентах |
| | Друк протоколів GLP |
| | Рахування штук |
| | Зважування під вагою |

| Тип ваги | Дискретність, г | Найменша границя зважування, г | Найбільша границя зважування, г | Розмір платформи, мм | Калібрування | Клас точності ГОСТ 24104-88 | Клас точності ДСТУ EN45501 | Ціна роздрібна, з ПДВ у.о. \$. | |
|------------|-----------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------|--------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------------|--|
| WLC0,2/C/1 | 0,001 | 0,02 | 200 | $\varnothing 115$ | Зовнішнє | 3 | II | 420,7 | |
| WLC 2/C/1 | 0,01 | 0,2 | 2000 | 135×155 | Зовнішнє | 3 | II | 420,7 | |
| WLC 1/C/1 | 0,01 | 0,2 | 1000 | 195×195 | Зовнішнє | 4 | II | 512,2 | |
| WLC 1/C/2 | 0,01 | 0,2 | 1000 | 195×195 | Внутрішнє | 4 | II | 622,0 | |
| WLC 3/C/1 | 0,05 | 2 | 3000 | 195×195 | Зовнішнє | 4 | II | 548,8 | |
| WLC 6/C/1 | 0,1 | 2 | 6000 | 195×195 | Зовнішнє | 4 | II | 512,2 | |
| WLC 6/C/2 | 0,1 | 2 | 6000 | 195×195 | Внутрішнє | 4 | II | 665,9 | |
| WLC 10/C/1 | 0,1 | 2 | 10000 | 195×195 | Зовнішнє | 4 | II | 548,8 | |
| WLC 20/C/1 | 0,1 | 2 | 20000 | 195×195 | Зовнішнє | 4 | II | 603,7 | |
| WLC 6/C/1 | 0,1 | 2 | 6000 | 300×300 | Зовнішнє | 4 | II | 548,8 | |
| WLC 12/C/1 | 0,2 | 4 | 12000 | 300×300 | Зовнішнє | 4 | II | 548,8 | |
| WLC 30/C/1 | 0,5 | 5 | 30000 | 300×300 | Зовнішнє | 4 | II | 548,8 | |
| WLC 60/C/1 | 1 | 20 | 60000 | 400×500 | Зовнішнє | 4 | II | 731,7 | |

ВАГИ ВНЕСЕНІ У ДЕРЖРЕЄСТР УКРАЇНИ ЗА № У2979-13

Гарантійний термін експлуатації – 2 роки.

У ціну ваги входить також вартість повірки

При купівлі гири для калібрування разом з вагою – на гиру надається додаткова 20 % знижка

*- у.о.\$ - оплата проводиться у гривні по курсу долара США до гривні НБУ на день оплати.

**ВАГИ ЕЛЕКТРОННІ ЛАБОРАТОРНІ WLC .../Y/1 з сенсорним дисплеєм
фірми "RADWAG" (Польща)**



Керування вагами здійснюється за допомогою сенсорного ("touch") 5.7" кольорового дисплею. Вага має зручне для користувача меню, що дозволяє застосовувати різноманітні функції та одиниці вимірювання. Ваги мають декілька інтерфейсів: Ethernet, RS232, 2xUSB, підключення додаткового дисплею.



Одиниці вимірювання:

- грами ▪ міліграми ▪ карати
- одиниці користувача ▪ ньютони ▪ грани ▪ моми ▪ пенівейти
- унції ▪ р. унції ▪ фунти ▪ тікали

| Функції | Зважування |
|---------|------------------------------|
| T | Тарування |
| | Дозування |
| | Зважування в межах інтервалу |
| | Відхилення у процентах |
| | Статистика |
| | Створення рецептур |
| | Друк протоколів GLP |
| | Рахування штук |
| | Зважування тваринок |
| | Зважування під вагою |

| Тип ваги | Дискретність, г | Най-менша границя зважування, г | Най-більша границя зважування, г | Розмір платформи, мм | Калібрування | Клас точності ГОСТ 24104-88 | Клас точності ДСТУ EN45501 | Ціна роздрібна, з ПДВ у.о. \$. | |
|------------|-----------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------|--------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------------|--|
| WLC 1/Y/1 | 0,01 | 0,2 | 1000 | 195x195 | зовнішнє | 4 | II | 1731,7 | |
| WLC 3/Y/1 | 0,05 | 1 | 3000 | 195x195 | зовнішнє | 4 | II | 1731,7 | |
| WLC 6/Y/1 | 0,1 | 2 | 6000 | 195x195 | зовнішнє | 4 | II | 1731,7 | |
| WLC 10/Y/1 | 0,1 | 2 | 10000 | 195x195 | зовнішнє | 4 | II | 1817,1 | |
| WLC 20/Y/1 | 0,1 | 2 | 20000 | 195x195 | зовнішнє | 4 | II | 2048,8 | |
| WLC 6/Y/1 | 0,1 | 2 | 6000 | 300x300 | зовнішнє | 4 | II | 1817,1 | |
| WLC 12/Y/1 | 0,2 | 4 | 12000 | 300x300 | зовнішнє | 4 | II | 1817,1 | |
| WLC 30/Y/1 | 0,5 | 5 | 30000 | 300x300 | зовнішнє | 4 | II | 1817,1 | |
| WLC 60/Y/1 | 1 | 20 | 60000 | 500x400 | зовнішнє | 4 | II | 1975,6 | |

ВАГИ ВНЕСЕНІ У ДЕРЖРЕЄСТР УКРАЇНИ ЗА № У2979-13

Гарантійний термін експлуатації – 2 роки.

У ціну ваги входить також вартість повірки

При купівлі гири для калібрування разом з вагою – на гиру надається додаткова 20 % знижка

*- у.о.\$ - оплата проводиться у гривні по курсу долара США до гривні НБУ на день оплати.

УЛЬТРАмікроваги фірми "RADWAG" (Польща)



Серія УЛЬТРАМІКРОВАГ UYA створена для задоволення високих вимог зважування малих мас з надзвичайно високою точністю. Дискретність ваг становить **0,1 мікрограм (0,0000001г)** у всьому діапазоні зважування. Мікровага має вбудовану гирю 1 класу точності та калібрується автоматично при зміні температури навколишнього середовища, або через задані проміжки часу.

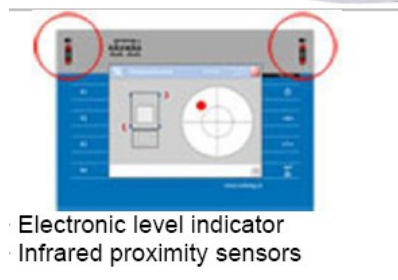
Складається з двох блоків: перший - електронний блок управління, другий – прецизійний вимірювальний пристрій. Таке розміщення гарантує захист від впливу електронних елементів на покази мікроваги.

Усі елементи захисної шапки виготовлені із скла чи металу, що мінімізує вплив електростатики на результати зважування.

Ваги обладнані просторим ваговим корпусом із бічними скляними дверцятами, які автоматично відкриваються при наближенні рук користувача, та новим програмним забезпеченням. Керування вагами здійснюється за допомогою сенсорного ("touch") 5.7" кольорового дисплею. Вага має зручне для користувача меню, що дозволяє застосовувати різноманітні функції та одиниці вимірювання.

Ваги мають декілька інтерфейсів: **Ethernet, RS232, 2xUSB**, підключення додаткового дисплею. Все це робить ваги надзвичайно зручними і легкими у користуванні.

| Функції | Зважування |
|---------|---------------------------------------|
| | Дозування |
| | Зважування в межах інтервалу |
| | Відхилення у процентах |
| | Статистика |
| | Створення рецептур |
| | Корекція виштовхувальної сили повітря |
| | Друк протоколів GLP |
| | Інфрачервоні сенсори |
| | Компараторне (порівняльне) зважування |
| | Пам'ять результатів зважування |



| Модель | UYA 2 | UYA 2/F (для фільтрів) |
|--------------------------------------|-----------|------------------------|
| Найбільша границя зважування, г | 2 | 2 |
| Дискретність, г | 0,0000001 | 0,0000001 |
| Діаметр платформи, мм | 16 | 50 |
| Клас точності згідно з ДСТУ EN 45501 | I | |
| Ціна роздрібна з ПДВ, у.о.\$ | 40243,9 | 40243,9 |

ВАГИ ВНЕСЕНІ У ДЕРЖРЕЄСТР УКРАЇНИ №У1821-13

Гарантійний термін експлуатації – 2 роки.

У ціну ваги входить також вартість повірки

*- у.о.\$ - оплата проводиться у гривні по курсу долара США до гривні НБУ на день оплати.

Мікроваги фірми "RADWAG" (Польща)



Серія ваг MYA створена для задоволення високих вимог зважування малих мас з надзвичайно високою точністю. Дискретність ваг становить 1 мікрограм (0,000001г) у всьому діапазоні зважування. Мікровага має вбудовану гирю 1 класу точності та калібрується автоматично при зміні температури навколишнього середовища, або через задані проміжки часу.

Складається з двох блоків: перший - електронний блок управління, другий – прецизійний вимірювальний пристрій. Таке розміщення гарантує захист від впливу електронних елементів на покази мікроваги.

Усі елементи захисної шафки виготовлені із скла чи металу, що мінімілізує вплив електростатики на результати зважування.

Ваги обладнані просторим ваговим корпусом із бічними скляними дверцятами, які автоматично відкриваються при наближенні рук користувача, та новим програмним забезпеченням. Керування вагами здійснюється за допомогою сенсорного ("touch") 5.7" кольорового дисплею. Вага має зручне для користувача меню, що дозволяє застосовувати різноманітні функції та одиниці вимірювання.

Ваги мають декілька інтерфейсів: Ethernet, RS232, 2xUSB, підключення додаткового дисплею. Все це робить ваги надзвичайно зручними і легкими у користуванні.



- Electronic level indicator
- Infrared proximity sensors

- Colorful touch-screen panel 5,7"

Клас точності згідно з ДСТУ EN 45501 - I

- Data exchange through USB storage devices

ВАГИ ВНЕСЕНІ У ДЕРЖРЕЄСТР УКРАЇНИ №У1821

Гарантійний термін експлуатації – 2 роки.

У ціну ваги входить також вартість повірки

***- у.о.\$ - оплата проводиться у гривні по курсу долара США до гривні НБУ на день оплати.**

Функції

Зважування



Дозування



Зважування в межах інтервалу



Відхилення у процентах



Статистика



Створення рецептур



Корекція виштовхувальної сили повітря



Друк протоколів GLP



Інфрачервоні сенсори



Компараторне (порівняльне зважування)














Пам'ять результатів зважування

- Communication interfaces: Ethernet, USB (2 ports), RS232

| Модель | MYA 0,8/3 | MYA 2 | MYA 5 | MYA 11 | MYA 21 |
|-------------------------------------|----------------------|----------|----------|----------|----------|
| Найбільша границя зважування, г | 0,8/3 | 2 | 5 | 11 | 21 |
| Дискретність, г | 0,000001/ 0,00001 | 0,000001 | 0,000001 | 0,000001 | 0,000001 |
| Діаметр платформи, мм | 16/60 | 16 | 26 | | |
| Ціна роздрібна з ПДВ, у.о.\$ | 14743,9 | 14743,9 | 15707,3 | 17743,9 | 20231,7 |

Мікроваги типу MYA були розроблені на основі нових електронних модулів і останніх технологій. Надійність і точність вимірювань забезпечується внутрішнім калібруванням. Мікроваги складаються з двох основних частин (електронної системи і високоточної механічної системи вимірювання) в окремих корпусах – таке рішення виключає вплив температури та ізолює від поштовхів і вібрації, що спричиняються операційним програмним забезпеченням користувача. Всі елементи ваги зроблені зі скла і сталі, що виключає вплив електростатики у процесі зважування. Ваги характеризуються кольоровим сенсорним дисплеєм 5.7” з новим програмним забезпеченням для найбільшої зручності використання! У вагах передбачені спеціальний комплект для калібрування піпеток і додаткова стандартна платформа.



-  Filling
-  Checkweighing
-  Percentage
-  Statistics
-  Formulation
-  Air buoyancy correction
-  GLP procedures
-  Infrared sensors
-  Comparative weighing
-  Alibi memory
-  Pipette calibration*

* Function only available as an extra option of the software

| Модель | MYA 21/P |
|---|----------------|
| Найбільша границя зважування, г | 21 |
| Дискретність, г | 0,000001 |
| Діаметр платформи, мм | 26 |
| Клас точності згідно з ДСТУ EN 45501 | I |
| Ціна роздрібна з ПДВ, у.о.\$. | 20597,6 |
| Ціна дилерам з ПДВ, у.о. \$. | 15448,2 |
| Ціна програмного забезпечення для калібрування піпеток, у.о. \$. з ПДВ | 1829,3 |

| | Ціна роздрібна з ПДВ, у.о.\$. | |
|---|-------------------------------|--|
| Програмне забезпечення для калібрування піпеток, у.о. \$. з ПДВ | 1829,3 | |

ВАГИ ВНЕСЕНІ У ДЕРЖРЕЄСТР УКРАЇНИ №У1821-13

Гарантійний термін експлуатації – 2 роки.

У ціну ваги входить також вартість повірки

***- у.о.\$ - оплата проводиться у гривні по курсу долара США до гривні НБУ на день оплати**

Мікроваги для зважування фільтрів



- Electronic level indicator
- Infrared proximity sensors

- Model MYA 5/F1

- Data exchange through USB



- Special chamber with a pan for filter weighing

- Communication interfaces: Ethernet, USB (2 ports), RS232

| | |
|--|-------------------------|
| | Filling |
| | Checkweighing |
| | Percentage |
| | Statistics |
| | Formulation |
| | Air buoyancy correction |
| | GLP procedures |
| | Infrared sensors |
| | Comparative weighing |
| | Alibi memory |

Мікроваги типу MYA були розроблені на основі нових електронних модулів і останніх технологій. Надійність і точність вимірювань забезпечується внутрішнім калібруванням. Мікроваги складаються з двох основних частин (електронної системи і високоточної механічної системи вимірювання) в окремих корпусах – таке рішення виключає вплив температури та ізолює від поштовхів і вібрації, що спричиняються операційним програмним забезпеченням користувача. Всі елементи ваги зроблені зі скла і сталі, що виключає вплив електростатики у процесі зважування. Ваги характеризуються кольоровим сенсорним дисплеєм 5.7” з новим програмним забезпеченням для найбільшої зручності використання! У вагах передбачені спеціальний комплект для зважування фільтрів

ВАГИ ВНЕСЕНІ У ДЕРЖРЕЄСТР УКРАЇНИ №У1821-13

Гарантійний термін експлуатації – 2 роки.

У ціну ваги входить також вартість повірки

*- у.о.\$ - оплата проводиться у гривні по курсу долара США до гривні НБУ на день оплати.

| Модель | MYA 5/F | |
|--------------------------------------|----------|---------|
| Найбільша границя зважування, г | 5 | |
| Дискретність, г | 0,000001 | |
| Діаметр платформи, мм | 100 | 160 |
| Клас точності згідно з ДСТУ EN 45501 | I | I |
| Ціна роздрібна з ПДВ, у.о.\$. | 16756,1 | 19902,4 |

КОМПАРАТОРИ
фірми “RADWAG”(Польща) та ТВЕ 500/К виробництва „Техноваги”

| Марка | Max | d | Гирі, що можна повіряти | Ціна роздрібна, з ПДВ у.о.\$. | |
|---------------|---------|----------|--|-------------------------------------|--|
| UYA 5.3Y.KO | 5,1 г | 0,1 мкг | 1 мг - 5 г (E1-F2) | 43 902,4 | |
| MYA 100.3Y.KO | 100 г | 1 мкг | 1 г – 100 г (E1-M3) | 43 902,4 | |
| XAY 200.3Y.KB | 200 г | 0,01 мг | 1 мг – 200 г (F2-M1) | 10 243,9 | |
| PSY 1.3Y/KB | 1 кг | 1 мг | 500 г – 1 кг(F2-M1) | 5 731,7 | |
| WAY 500.3Y.KO | 500 г | 0,01 мг | 100 г - 500 г(E1-M1) | 17 792,7 | |
| WAY 1.3Y.KO | 1 кг | 0,01 мг | 200 г – 1 кг(E1-M1) | 17 792,7 | |
| WAY 2.3Y.KO | 2 кг | 0,1 мг | 500 г - 2 кг(E1-M1) | 17 792,7 | |
| WAY 5.3Y.KO | 5 кг | 0,1 мг | 1 кг – 5 кг(E1-M1) | 17 792,7 | |
| APP 10.3Y.KO | 10 кг | 0,1 мг | 5 кг – 10 кг(E1-M3) | 23 414,6 | |
| APP 20.3Y.KO | 20 кг | 1 мг | 10 кг – 20 кг(E1-M3) | 23 414,6 | |
| APP 25.3Y.KB | 25 кг | 10 мг | 2 кг-25 кг (F2) 1кг-25 кг (M1-M3) | 5 731,7 | |
| APP 50/Y/KO | 51 кг | 5 мг | 50 кг (E1:E2) 20 кг – 50 кг (F1:M3) | 18 292,7 | |
| APP 50.3Y.KB | 50 кг | 100 мг | 20 кг-50 кг (F2) 5кг-50 кг (M1-M3) | 8 780,5 | |
| AKM-4/500 | 500 г | 0,005 мг | 100 г - 500 г(E1-M1) | 109 756,0 | |
| AKM-4/1000 | 1 кг | 0,01 мг | 200 г - 1 кг (E1-M1) | 109 756,0 | |
| AKM-4/2000 | 2 кг | 0,05 мг | 500 г - 2 кг(E1-M1) | 109 756,0 | |
| AKM-4/5000 | 5 кг | 0,1 мг | 1кг - 5 кг(E1-M1) | 109 756,0 | |
| AKM-2/10 | 10 кг | 0,1 мг | 5 кг - 10 кг(E1-M1) | 109 756,0 | |
| AKM-2/20 | 20 кг | 0,1 мг | 10 кг - 20 кг (E1-M1) | 109 756,0 | |
| AKM-2/50 | 50 кг | 1 мг | 20 кг - 50 кг (E1-M1) | 109 756,0 | |
| WPY 200/KB | 200 кг | 1/2 г | 100кг-200 кг (M1:M3) | 1 1817,1 | |
| WPY 500/KB | 500 кг | 2/5 г | 200кг-500 кг (M1:M3) | | |
| WPY 1000/KB | 1100 кг | 5/10 г | 500 кг-1000 кг (M1:M3) | | |
| ТВЕ-500К | 500 кг | 5 г | 500 кг (M1:M3) | 43 902,4 | |

**- у.о.\$ - оплата проводиться у гривні по курсу долара США до гривні НБУ на день оплати.*

СТЕНД КАЛІБРУВАННЯ АВТОМАТИЧНИХ ПІПЕТОК

фірми “RADWAG” (Польща)

Фірма “ RADWAG ” (Польща) – всесвітньо відомий виробник вагового обладнання, розробила **стенд** для надзвичайно точного, швидкого та зручного **калібрування автоматичних піпеток** від 1 μ до 10 мл зі стабільним та змінним об’ємом методом зважування.



До комплекту стенда входить:

- калібрувальний стіл;
- електронна мікровага **MYA 21/P** фірми „RADWAG” (НГЗ – 21 г, з дискретністю 0,000001г) із сенсорною панеллю управління; або **XA 52/Y/P** (НГЗ – 52 г, з дискретністю 0,00001г)
- антивібраційний стіл;
- датчики температури та вологості;
- термометр води;
- помпа;
- підлокітники;
- LCD монітор;
- комп’ютер із інсталюваною програмою PIPETES RADWAG (україномовною) із світовою базою всіх моделей піпеток;
- клавіатура та мишка;
- мірний стакан для води.



За бажанням клієнта стенд може комплектуватись вагою фірми „RADWAG” із сенсорною панеллю управління **MYA 21/P** (НГЗ – 21 г, d- 0,000001 г) або **XA 52/Y/P** (НГЗ – 52 г, d- 0,00001 г) або двома вагами одночасно.

| Назва стенду | Роздрібна ціна з ПДВ у.о. \$ | |
|---|------------------------------|--|
| Стенд з вагою MYA 21/P | 26951,2 | |
| Стенд з вагою XA 52/Y/P | 18634,2 | |
| Стенд з вагами MYA 21/P та XA 52/Y/P одночасно | 36439,0 | |

Гарантійний термін експлуатації – 2 роки

***- у.о.\$ - оплата проводиться у гривні по курсу долара США до гривні НБУ на день оплати.**

Додаткове обладнання, яке можна докупити до ваг фірми “RADWAG”

| Назва обладнання | Ціна роздрібна, з ПДВ у.о. \$ | |
|--|----------------------------------|--|
| Прилад для визначення густини | 512,2 | |
| Прилад для калібрування автоматичних піпеток | 1487,8 | |
| Додатковий дисплей | 115,6 | |
| Захисна шафка з тристороннім доступом до ваг з розміром платформи 128x128 мм | 219,5 | |
| Інфрачервона лампа для аналізаторів вологості | 146,3 | |
| Іонізатор – антистатик до мікроваг та аналітичних ваг | 2926,8 | |
| Принтер КАФКА 1 (базові функції) | 439,0 | |
| Принтер КАФКА 1/Z (дата і час) | 468,3 | |
| Принтер КАФКА SQ-S (дата, час і статистика) | 724,4 | |
| Комп.програма software PW-WIN 2004 | 258,3 | |
| Комп.програма software RAD-KEY 2000 | 172,3 | |

Пристрій автоматичної подачі таблеток



Пристрій автоматичної подачі РА- 02 призначений для автоматичного дозування мареліалів малих розмірів, зокрема, таблетки і капсули, а також невеликі механічні деталі. Пристрій використовується з вагою і забезпечує рівномірне дозування елементів на чашку ваги.

Якщо під'єднати його до аналітичної ваги серії Y фірми RADWAG , то забезпечується швидкий статичний контроль зразків у відповідності зі строгими фармацевтичними вимогами.

В основу приладу входить циліндричний вібруючий контейнер з нержавіючої сталі. Згідно з вимогами фармацевтичної промисловості, шви бункера живильника з внутрішньої і зовнішньої сторони хімічно електрополіровані.

Пристрій підходить для дозування круглих та овальних таблеток від 3 до 15 мм в діаметрі, а також для деталей аналогічних форм.

Нержавіючий пристрій влаштований у сталевий корпус з порошковим покриттям.

Ваги, підключені до пристрою забезпечують повний контроль над РА- 02 / Н подачі. Вага контролює його пуск , зупинку і регулює частоту подачі таблеток.. Пристрій також дозволяє автоматичну подачу таблеток відповідно до заздалегідь визначеного алгоритму.

Ціна пристрою – роздрібна 12804,9 у.о.\$ з ПДВ

Набір для визначення паропроникності



Набір використовується для визначення паропроникності різних матеріалів, таких як: одяг, трикотаж, шкіра. Проникність водяної пари безпосередньо визначає якість і можливість застосування конкретного матеріалу, для одяг, взуття тощо. Якщо вони виготовлені з невідповідних матеріалів, з неправильною паропроникністю, вони можуть зашкодити здоров'ю людей, або бути некомфортними у використанні. Набір використовується із аналізаторами вологості MA../C або MA../X . Процедура

тестування скорочується з 72 год. до 50 хв.

Ціна набору – роздрібна 817,1 у.о.\$ з ПДВ

Валіза для ваги



Спеціальна конструкція валізи забезпечує безпечне транспортування ваги до місця досліджень. Чемодан міцний для потрясінь (алюмінієва конструкція з внутрішньою начинкою з пінополіуретану).

Для ваг: PS../C, PS../X; WLC../C.

Ціна валізи – роздрібна 121,8 у.о.\$ з ПДВ

Антивібраційний стіл



Спеціальна конструкція антивібраційного столу знижує вібрацію і гарантує стабільні покази для чутливих аналітичних дуже точних ваг. Верх столу виготовлений із спеціальної меблевої плити, в отворі якої розміщується гранітна плита, яка встановлена на окремі від основи столу ніжки (фактично конструкція складається із двох окремих столів). Таке виконання дозволяє проводити точне зважування, незалежно від вібрації підлоги та дотиків до столу лаборанта.

Усі ніжки столу регулюються по висоті, що забезпечує максимальне вирівнювання поверхні по горизонталі.

Габаритні розміри:

- 1.Розмір кришки стола - 800x800 мм.
- 2.Розмір площини граніту - 600x325мм.
- 3.Висота до поверхні стола - 815 мм.
- 4.Висота до поверхні граніту - 825 мм.

Роздрібна вартість антивібраційного столу становить **603,7 у.о.\$ з ПДВ**

Термін виготовлення – 10 робочих днів.

Роздрібна вартість антивібраційного столу без спеціальної меблевої плити становить 469,5 у.о.\$ з ПДВ



Розміри столу та гранітної плити виготовляються відповідно до розмірів ваги (або згідно з розмірами наданими замовником).

Можливе виконання столів із нержавіючої сталі.

**- у.о.\$ - оплата проводиться у гривні по курсу долара США до гривні НБУ на день оплати.*

Лабораторні тримачі UL («Radwag»)



Лабораторний тримач – зручний у користуванні прилад, який застосовується разом з усіма аналітичними вагами компанії «Radwag», а саме: XA/Y, AS/Y, XA/X, AS/X, AS.

Лабораторні тримачі «Radwag» були розроблені для більш швидшого і зручного процесу зважування. Вони забезпечують безпечну фіксацію невеликих ємкостей з типовими, а також не стандартними формами.

Основні переваги продукту:

- висока ергонометричність продукту
- висока ефективність при низьких затратах (мінімізується можливість втрати результатів через рухи)
- точне дозування зразків у різноманітні ємкості (тестові тюрбики, круглі флакони, плоскі флакони)



UL-01



UL-02



UL-03



UL-04

| Модель | Застосування | Ціна роздрібна, з ПДВ у.о. \$ | |
|-------------|--|-------------------------------|--|
| <i>UL-1</i> | Скляні і пластикові тюрбики, фільтри, різноманітні ємкості | 144,5 | |
| <i>UL-2</i> | Скляні і пластикові тюрбики Ø 8, 10 і 12 мм | 144,5 | |
| <i>UL-3</i> | Вимірювальні флакони з круглим дном 50, 100, 250 мл | 144,5 | |
| <i>UL-4</i> | Вимірювальні флакони з плоским дном 50 і 100 мл | 144,5 | |

**- у.о.\$ - оплата проводиться у гривні по курсу долара США до гривні НБУ на день оплати.*

Пояснення функцій:

Зважування в межах інтервалу

Функція полягає у контролі допуску маси у заданому інтервалі, який визначається наперед заданими верхнім та нижнім порогами.

Пороги позначаються значками **LO**, **OK**, **HI** і можуть супроводжуватись звуковим сигналом. Це дозволяє здійснювати швидкий контроль маси зразка.

Дозування

Процес досягнення заздалегідь заданої маси матеріалу може супроводжуватись графічними значками, електричними або звуковими сигналами, а також статистикою.

Дозування може реалізовуватись як по наростанню, так і по зменшенню маси.

Відхилення у процентах

Функція дозволяє визначити величину відхилення у % відносно маси зразка.

Маса зразка може бути визначена:

- попереднім зважуванням та занесенням у пам'ять ваги;
- записана у пам'ять ваги.

Статистика

Визначає наступну інформацію із серії зважувань:

- кількість зважувань;
- сумарна маса;
- середня маса зважених деталей;
- мінімальна маса;
- максимальна маса;
- різниця Max-Min;
- стандартне відхилення;
- коефіцієнт варіації.

Створення рецептур

Функція дозволяє створити суміші довільних компонентів, загальна маса яких разом з тарою не перевищує найбільшої границі зважування ваги.

Приклад застосувань:

- фармація;
- аптеки;
- приготування фарб.

Корекція виштовхувальної сили повітря

Функція дозволяє коректувати похибку вимірювання маси під час:

- зважування матеріалів, густина яких суттєво відрізняється від густини зразка, яким проводилось градування ваги;
- випробування змін маси зразка у тривалому часі.

Примітка:

Величина поправки може досягати до 15 мг при зважуванні матеріалів з густиною менше 1 г/см³ і визначається методом порівняння маси двох зразків виконаних із сталі та алюмінію або занесенням у пам'ять відомих поправок.

Фіксування максимальних показів

| Функції | Зважування |
|---|---------------------------------------|
|  | Тарування |
|  | Дозування |
|  | Зважування в межах інтервалу |
|  | Відхилення у процентах |
|  | Статистика |
|  | Створення рецептур |
|  | Корекція виштовхувальної сили повітря |
|  | Друк протоколів GLP |
|  | Інфрачервоні сенсори |
|  | Компараторне (порівняльне зважування) |
|  | Пам'ять результатів зважування |
|  | Рахування штук |
|  | Зважування тваринок |
|  | Вимірювання густини |
|  | Зважування під вагою |
|  | Можливість калібрування піпеток |

Функція дозволяє зафіксувати і показати на індикаторі максимальне значення зареєстроване вагою. Це використовується для визначення сили розриву при розтязі або сили злому при згині чи стиску.

Сумування зважувань

Використовує пам'ять ваги для визначення сумарної маси серії зважувань.

Застосовується при контролі відпуску та прийому товару.

Друк протоколів GLP

Функція дозволяє роздруковувати результати роботи на вазі: простого переліку зважених мас або у формі запрограмованого протоколу.

Друк може здійснюватись безпосередньо через принтер або через комп'ютер і принтер.

Компараторне (порівняльне зважування)

Можливість використання ваги як компаратора

Пам'ять результатів зважування

Можливість збереження результатів зважування у пам'яті ваги

Підрахунок кількості деталей однакової маси

I етап:

Визначення маси однієї деталі методом:

- вимірювання маси відомої кількості деталей (10,50,100...)
- вписання маси деталі з клавіатури
- вибір маси деталі з бази даних ваги.

II етап:

Визначення кількості деталей шляхом їх зважування та з врахуванням маси однієї деталі

Автоматична корекція точності (при необхідності).

Зважування тваринок

Функція передбачає використання широкої гами фільтрів, вибір яких дозволяє визначити масу рухомих об'єктів.

Ця функція також використовується у промислових вагах.

Вимірювання густини твердих тіл та рідин

Вимірювання густини твердих тіл полягає у порівнянні маси зразка зваженого у повітрі та в рідині.

Вимірювання густини рідини полягає у зважуванні скляної кульки, заздалегідь визначеного об'єму, в повітрі та в досліджуваній рідині.

Вимірювання густини може здійснюватися за допомогою спеціального пристрою, що може входити в комплектацію ваг на замовлення.

Зважування під вагою

У комплект ваги входить гачок, який прикручуються знизу під вагою, за який можна підвісити вантаж та зважити.

Можливість калібрування піпеток

При застосуванні додаткового обладнання можна проводити калібрування автоматичних піпеток

Густина зерна у насипному стані



Вимірювання здійснюється за допомогою ваги PS 4500/Y/2 з використанням спеціальної градуйованої ємності.

Густина визначається автоматично програмою ваги з врахуванням поправок для різних видів зерна (пшениці, ячменю, вівса, жита).

