

# SVM II

Тестер насыпной плотности 5-в-1



**ERWEKA**

# Новый тестер SVM II

## Один прибор в 5 вариантах

SVM II - это наш тестер насыпной плотности последнего поколения. Обладая беспрецедентной гибкостью и интеллектуальными функциями, он делает измерение насыпной плотности простым и надежным, как никогда раньше.

Сенсорный дисплей с диагональю 7 дюймов и современным пользовательским интерфейсом позволяет сосредоточить внимание пользователя на самой важной задаче, которую должен выполнить новый SVM II - испытании плотности прикосновения в соответствии с требованиями USP / EP / ГФ. Благодаря функции TestAssist пользователь проходит пошаговые инструкции по процессу тестирования. Тестер также автоматически рассчитывает результаты включая коэффициент Хауснера и коэффициент прессуемости и распечатывает отчеты после каждого теста.

SVM II прост в использовании и является самым универсальным тестером насыпной плотности, который мы когда-либо создавали. Система SwitchPlate позволяет использовать 5 различных версий конфигурации для каждого SVM II - для методов USP 1 и USP 2 с одной или двумя испытательными станциями или в комбинации методов USP 1 и USP 2 в одном приборе. И что самое приятное, конфигурация может быть легко изменена позднее!

SVM II поддерживает методы USP 1, USP 2, DIN EN ISO 787-11:1995, ASTM B527-15.



Одна или две тестовые станции

100%

Методы USP 1, 2, DIN ISO 787-11:1995 и ASTM B527-15



Возможность апгрейда



Интуитивный дисплей

Test!

Расчет коэффициента прессуемости и коэффициента Хауснера



### Один тестер и 5 вариантов конфигурации

Новый SVM II предлагает гибкость, как у 5 предшествующих моделей. Он может проводить тест по методу 1 и 2 Фармакопеи США и может быть оборудован одной или двумя испытательными станциями одного и того же метода или их комбинацией. Переход с одного метода на другой может быть выполнен пользователем в течение нескольких минут. Это делает SVM II самым гибким тестером насыпной плотности, который мы когда-либо создавали.

### Интеллектуальная система съемных пластин

Благодаря инновационной системе SwitchPlate SVM II ИМЕЕТ несколько сменных пластин (опционально)

- USP 1 с 1 станцией
- USP 1 с 2 станциями
- USP 2 с 1 станцией
- USP 2 с 2 станциями
- 2 станции, одна по USP 1 вторая по USP 2

### Современный интерфейс с TestAssist

SVM II управляется сенсорным дисплеем высокого разрешения с современным интерфейсом ERWEKA. С функцией TestAssist пользователь легко проходит через процесс тестирования насыпной плотности от начала до конца. TestAssist проводит автоматические расчеты - все что нужно сделать пользователю, это измерить визуально уровень гранулята в цилиндре и ввести это значение когда появится соответствующий запрос на экране.

SVM II также оснащен функцией DirectHelp - предоставление помощи и рекомендаций в любом меню одним нажатием кнопки.

# SVM II SwitchPlates

Пять сменных пластин.

ERWEKA предлагает пять различных сменных пластин включая лицензионный ключ, которые можно приобрести вместе с новым SVM II. Все пластины можно менять местами. Если в будущем будет нужно изменить набор методов по которым работает прибор SVM II это легко сделать с помощью новой сменной пластины SwitchPlate.

Новая система SwitchPlate предлагает максимальную гибкость и делает каждый SVM II готовым к будущим изменениям!

Метод	Количество станций	
	1 test station SwitchPlates	2 test stations SwitchPlates
USP 1 (Высота подскока 14 +/- 2 mm)	✓	✓
USP 2 и ГФ РФ (Высота подскока 3 +/- 0,2 mm)	✓	✓
USP-Метод 1 + 2*		✓



Легкая замена пластин



Одна база SVM II - 5 возможных конфигураций.



## Быстрая установка SwitchPlate

Установка сменных пластин в SVM II это двухэтапный процесс: сначала пользователь меняет пластину на SVM II, закрепляя ее 6 маленькими винтами. Следующий шаг выполняется в панели конфигурации - необходимо ввести код активации, который является частью покупки SwitchPlate. Это активирует конкретный SwitchPlate в меню и отчетах SVM II. SVM II поставляется с небольшой инструкцией по быстрому запуску.

\*возможно раздельное тестирование по USP методу 1 или методу 2 на одном приборе без его модификации.

# Опциональный Noise Box

для снижения рабочего шума

Бокс шумоподавления ERWEKA - прекрасное дополнение к нашему тестеру насыпной плотности.

Шумозащитный кожух изготовлен из прочного полимерного корпуса и облицован демпфирующим материалом.

Уровень шума тестера снижается на 25 дБ (А).\*

Размеры и данные	
Внутр. высота, ширина, глубина	761 mm x 390 mm x 497 mm
Высота, ширина, глубина	841 mm x 472 mm x 594 mm
Масса	25 кг
Шумоподавление*	прибл. 25 дБ (А)

\*По сравнению с открытыми испытаниями SVM (измерено на стандартном горизонтальном расстоянии до шумовой камеры 0,65 м и 1,6 м от пола)



# 1, 2, Тест!

## SVM II с функцией TestAssist

Сенсорный интерфейс SVM II сосредотачивает внимание пользователя на самой важной задаче, которая должна быть выполнена с SVM II: измерении насыпной плотности. TestAssist, - интеллектуальный помощник, который обеспечивает удобную поддержку. Таким образом, испытание становится простым и безопасным. Но мы не остановились на TestAssist - все остальные функции, такие как панель управления, квалификационное меню или сервисное меню, также предназначены для максимально удобной работы пользователя.



Тестирование в 3 простых шага



Параметризация в пределах диапазонов отклонения

### TestAssist - тестирование стало проще

TestAssist - это комплексный, но простой мастер для быстрого выполнения тестирования. Пользователь проходит пошаговые инструкции по настройке, благодаря чему TestAssist предотвращает неправильный ввод данных. На экране тестера в любое время отображается вся важная информация о состоянии теста.

При тестировании TestAssist предлагает пользователю ввести значения из цилиндров. После этого он полностью автоматически вычисляет результаты для коэффициента утряски, коэффициента Хауснера и индекса сжимаемости.

С помощью интеллектуального TestAssist тестирование стало как никогда простым и быстрым!



## Отчеты

TestAssist SVM II автоматически создает отчеты после каждого теста. Эти отчеты можно распечатать автоматически. Можно вызвать последние 10 отчетов об испытаниях и снова распечатать.



## DirectHelp одним нажатием кнопки

Функция DirectHelp реализована во всем сенсорном интерфейсе SVM II. Одним нажатием кнопки пользователь может легко получить доступ к контекстно-релевантной справке за секунду.

## Сервисное меню

Сервисное меню дает пользователю прямой доступ к наиболее важным аппаратным функциям и информации SVM II. Серийный номер и версию микропрограммы можно быстро вызвать в случаях обслуживания и оно может быть выполнено быстрее и эффективнее.



## Квалификация стала проще

Благодаря новой функции квалификация прибора стала SVM II очень проста. Для этого просто войдите в квалификационное меню и следуйте инструкциям.

# Технические данные

	SVM II
В x Ш x Г	196.5 mm / 300 mm / 326 mm
Масса	17 кг
Напряжение	115/230 V; 50/60 Hz
Предохранитель	1 А
Класс защиты	I/EN 61140
Тип защиты	IP 21/IEC 529
Тестовые станции	1 или 2 тестовые станции (5 разных пластин SwitchPlates)
Скорость	20-300 об/мин ( $\pm 15$ об/мин)
Поддерживаемые методы	USP метод 1: $300 \pm 15$ подскоков / мин; высота подскока $14 \pm 2$ мм USP метод 2*: $250 \pm 15$ подскоков / мин; высота подскока $3 \pm 0,2$ мм *метод 2 соответствует ГФ РФ ОФС.1.4.2.0016.15 Определение насыпного объема EP 2.9.34, USP <1174> Powder Flow ASTM B527-15 Tap density of metal powders and compounds DIN EN ISO 787-11:1995 General test methods, pigments and fillers
Хранение данных	18 отчетов (временная память)
Интерфейсы	USB A/B, Ethernet, RS232
Условия окружающей среды	от $+10$ °C до $+30$ °C
Условия хранения и транспортировки	от $+5$ °C до $+40$ °C
Отн. влажность	25-80 % без конденсата