

Прочность

ST 50

Быстро, эффективно и точно - ST50 устанавливает новые стандарты тестирования 5 физических параметров. Операторы просто вставляют образцы, нажимают «СТАРТ» и позволяют инструменту делать все остальное.

SOTAX

Полуавтоматический тестер прочности таблеток



Hardness
Semi-Automatic



ST50 — Smart.

sotax.com/ST50



reddot award 2014
winner

5 параметров

Ориентация таблетки
SmartAlign™

Видео мониторинг

Быстро и точно
до 800 Н

Электронное
управление данными

Ширина / Длина (Диаметр) /
Твердость станции с SmartAlign
Толщина с высокоточной линейной
технологией

Видеомониторинг для полной
прослеживаемости и упрощенных
исследований OOS. Интегрированный
модуль взвешивания или внешний
аналитический баланс

Настраиваемые протоколы
испытаний и различные интерфейсы
принтера, включая экспорт
результатов испытаний на USB-
накопитель



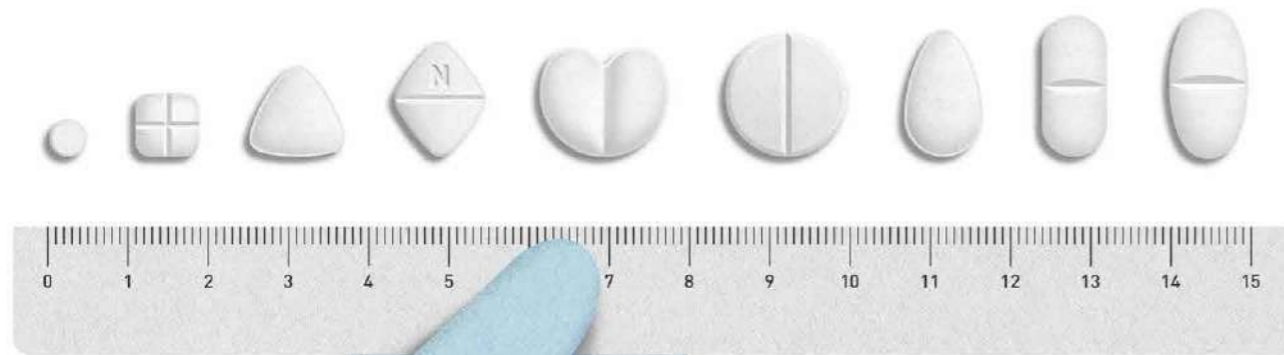
Карусель на 23 образца
(быстрая смена без каких-либо
инструментов)

Антистатическая защитная
крышка

Интуитивно понятное управление
EasyTouch™
Сеть SmartWay™ и управление
целостностью данных с помощью q-doc



Надежная ориентация планшета таблетки с функцией Smart Align™



Быстро. Точно. Просто.

ST50 с запатентованной системой SmartAlign™ Система позиционирования обрабатывает исключительно широкий диапазон размеров и форм образцов.
2 N позволяют тестировать небольшие мини-вкладки, очень твердые таблетки до 800 N и даже большие шипучие таблетки диаметром до 25 мм - все на одном устройстве.



Специальные приложения

Доказано, что он способен обрабатывать даже самые необычные формы, ST50 может быть оснащен специальной каруселью, специально разработанной для вашего применения. Переключение занимает всего несколько секунд и не требует никаких инструментов. Поскольку настройки хранятся индивидуально для каждого продукта и метода, правильные пользовательские параметры автоматически загружаются при запуске тестового прогона..

Видеомониторинг.

ST50 может быть дополнительно оснащен видео мониторинг для автоматической записи положения таблетки при измерении ширины, длины / диаметра и твердости. Видеоклипы создаются для каждого образца - отмечены идентификатором планшета и отметкой времени для удобного поиска в случае исследований OOS. В исследованиях и разработках это обеспечивает большие возможности наблюдения для лучшего понимания характеристик разрушения.



Интуитивно понятный и удобный с EasyTouch™



Просто.

Интуитивная навигация на основе пиктограмм и логические структуры меню с интеллектуальной помощью оператора обеспечивают быструю настройку теста, короткое время обучения и безошибочный ввод данных. Визуальный интерфейс EasyTouch™, доступный на более чем 15 различных языках, практически не зависит от языка. Чтобы предотвратить несанкционированный доступ, ST50 имеет полное администрирование пользователей.

Предотвратить ошибки.

Всякий раз, когда выполняется тест, все необходимые параметры продукта и метода загружаются автоматически, обеспечивая соответствие условий тестирования вашим спецификациям. Поскольку основные тестовые параметры, такие как номинальные значения, допуски и даже принцип измерения твердости, могут различаться в зависимости от продукта.

Отчётность.

ST50 предлагает два настраиваемых шаблона для ваших протоколов испытаний - от всесторонних отчетов до самых базовых потребностей отчетности. В конце каждого прогона автоматически распечатывается протокол испытаний. Кроме того, результаты могут быть экспортированы на накопитель USB или хранятся в электронном виде в центральной базе данных SQL для консолидированной пакетной отчетности с управлением данными q-doc®.

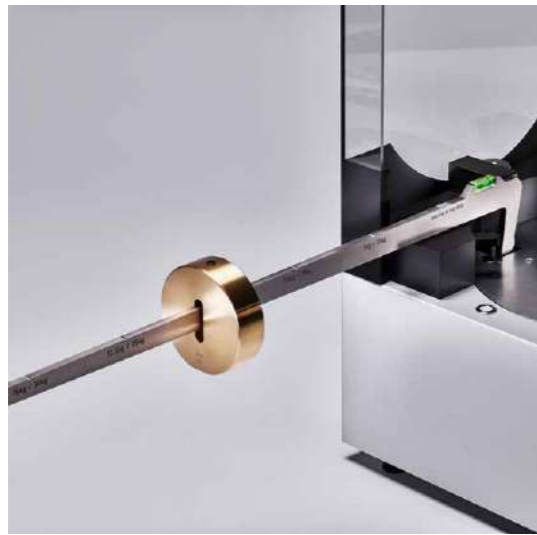
SmartWay™ -

Отправьте тестовые прогоны на ST50.

Управление вашими процессами тестирования, включая все спецификации методов и результаты испытаний с использованием нескольких инструментов, никогда не было проще. С сетью SmartWay™ вам даже не нужен компьютер рядом с тестером (ами). Супервизоры отправляют тестовые прогоны для непосредственного выполнения на один или несколько инструментов, используя управление данными q-doc®. Все, что нужно сделать оператору - это вставить планшеты и нажать кнопку «СТАРТ» на сенсорном экране ST50.



Простая, точная - калибровка.



Статическая квалификация с одним эталонным весом SmartCal™, который может применяться в нескольких положениях

Статическая квалификация с SmartCal™

Запатентованная система SmartCal™ использует единый сертифицированный контрольный груз в нескольких положениях для изменения силы, действующей на тензодатчик ST50. Процедура квалификаций с помощью меню позволяет выполнять точную настройку и проверку при различных нагрузках. Калибровка не требует какой-либо (частичной) разборки тестера или укладки нескольких эталонных грузов.



Динамическая квалификация всего диапазона жесткости без статических эталонных весов

DQD™ Квалификация.

Используя полностью отслеживаемый и сертифицированный высокоточный тензодатчик, весь диапазон твердости может быть квалифицирован с помощью квалификационного инструмента DQD™. Полностью автоматизированная процедура позволяет настраивать и проверять полный диапазон измерений в нескольких точках, не требуя статических эталонных весов. Обратитесь к местному торговому и сервисному партнеру за дополнительной информацией о доступных премиальных услугах SOTAX.

ST50 Technical Specifications

Weight (Mass)	Integrated weighing module	Sartorius®
	Units of measure	mg / g
	Resolution	0.1 mg
	Measuring range	up to 60 g
	Repeatability (typically)	0.15 mg
	Linearity deviation (typically)	± 0.2 mg
	External balance	Mettler Toledo® / Sartorius®
Thickness	Resolution	1.0 mg / 0.1 mg / 0.01 mg
	Units of measure	mm / inch
	Resolution	0.01 mm
	Measuring range	2 – 15 mm
Width / Length (Diameter)	Repeatability	± 0.03 mm
	Units of measure	mm / inch
	Resolution	0.01 mm
	Measuring range	2 – 25 mm
Hardness	Repeatability	± 0.03 mm
	Units of measure	N / Kp / Sc / UDF
	Measuring range	2 – 800 N
	Repeatability	± 1 N
	Dr. Schleuniger® S-beam load cell	99.98% linearity, over entire measuring range
	Calibration (Adjustment / Verification)	Static with SmartCal™ weights / Dynamic with DQD™
Measuring principle	Constant speed	0.01 – 5 mm/s, programmable
	Linear force increase	10 – 200 N/s, programmable
Printer	PostScript® 3 (PS3)	Ethernet, USB
	Epson® 40col.	RS-232 serial
Interfaces	Ethernet, 2 × USB, 3 × RS-232 serial	
Power supply	100 – 230 V, 50 – 60 Hz	
CE Conformity	The ST50 fully complies with all CE and EMC equipment guidelines relative to mechanical and electrical safety and electromagnetic compatibility.	

Configuration	Weight (Mass)	WTDH	TDH+
		Integrated	External
Thickness		●	●
Width		●	●
Length (Diameter)		●	●
Hardness		●	●
Safety cover	(anti-static)	●	○
EasyTouch™	Program capacity	100 products	100 products
	User administration	●	●
	Xport™ option (export on USB flash drive)	○	○
Data Management	q-doc® software, with SmartWay™ networking	○	○
	Video monitoring	○	○
Weight	(without packaging)	32 kg (71 lbs)	30 kg (67 lbs)
Dimensions	Width	395 mm (15.6 inch)	395 mm (15.6 inch)
	Depth	505 mm (19.9 inch)	505 mm (19.9 inch)
	Height	260 mm (10.3 inch)	256 mm (10.1 inch)

● included / required
○ optional

Technical specifications are subject to change without prior notice. Products illustrated in this brochure may include options or modifications not fitted as standard. No liability for errors and omissions.

SOTAX Worldwide

Europe

Switzerland (HQ Europe)

Aesch / Basel

P Tech Support +41 61 487 5460

P Office +41 61 487 5454

info@sotax.com

Czech Republic

Prague

P Tech Support +41 61 487 5460

P Office +420 246 039 260

sotaxcz@sotax.com

France

Saint-Louis

P Tech Support +41 61 487 5460

P Office +33 3 8970 0846

info@sotax.com

Germany

Lörrach

P Tech Support +41 61 487 5460

P Office +49 7621 16 5635

info@sotax.com

Great Britain

Foston / Derbyshire

P Tech Support +41 61 487 5460

P Office +44 20 8349 6947

sotaxgb@sotax.com

Italy

Milan

P Tech Support +41 61 487 5460

P Office +39 02 8363 2641

sotaxitalia@sotax.com

Americas

USA (HQ Americas)

Westborough, MA

P Tech Support +1 508 544 4040

P Office +1 508 417 1112

sotaxusa@sotax.com

Canada

Westborough, MA

P Tech Support +1 508 544 4040

P Office +1 508 417 1112

sotaxcanada@sotax.com

Asia-Pacific

Thailand (HQ Asia-Pacific)

Bangkok

P Tech Support +91 99 202 11 211

P Office +66 26 42 68 62

sotaxasia@sotax.com

China

Shanghai

P Tech Support +41 61 487 5460

P Office +8621-6135 6268, ext. 205

sotaxchina@sotax.com

India

Mumbai

P Tech Support +91 99 202 11 211

P Office +91 22 4295 0191

sotaxindia@sotax.com