



Инновации с 1796 года

*Каталог оптических
электронных приборов компании*

A. Krüss Optronic



**Представительство в Украине
ООО «Аптека-95 ФФ»**

История компании А. KRÜSS Optronic

200 лет – это большой промежуток времени для истории развития компании. Семейное предприятие А. Krüss вложило это время в возможность идти в ногу с захватывающими открытиями в области науки, технологии, оптики и точного машиностроения. Огромное количество высокоточных оптических приборов и другой разнообразной продукции было поставлено по всему миру Гамбургской лабораторией. И хотя первые из них давным-давно забыты, самые последние современные продукты известны во всем мире.

Но вернемся к истокам, к 1796 году и к гамбургской мастерской Эдмунда Габори "*Mechanicus Opticus*". Габори обучался в Лондоне никем иным как Джессом Рамсденом, известным во всем мире оптиком в то время, когда точное машиностроение расцветало. По окончании обучения в 1790 году Эдмунд открыл мастерскую за свой собственный счет в Лондоне. В 1796 году он переезжает со своей семьей в Гамбург, который в то время был международным портовым городом и торговым центром. Именно в этом месте и в это время талантливый инженер-оптик начал свою успешную карьеру и основал свой бизнес. В 1813 Габори умер. Его компанию унаследовала его вдова Мери и сын Эдмунд Николас. В 1823 дочь Габори Мери Энн вышла замуж за Андреаса Крюс.



Сочетание навыков в области науки и ганзейской деловой хватки, традиций и перспектив оказались прекрасной формулой. Вместе со своей женой и ее братом **Андреас Крюс** привел компанию к дальнейшему успеху, добавив в ассортимент навигационные инструменты и их схемы. Развивалась оживленная торговля с соседними скандинавскими и другими зарубежными странами. В 1844 году Андреас Крюс основал свою компанию, которую назвал **институт оптики А. Krüss**. Через четыре года он стал жертвой холеры, которая бушевала в то время. После его смерти компанию унаследовала его вдова, а в дальнейшем, дело перешло к его сыновьям Эдмунду и Вильяму.

Во времена новых изобретений и научных разработок, **д-р Хьюго Крюс** зарекомендовал себя в качестве новатора в теоретической и прикладной фотометрии. Его учебник по электромеханической фотометрии стал программным трудом. Будучи председателем немецкого общества по точной механике и оптике д-р Крюс был назначен немецким правительством на должность эксперта таможи и акцизов в 1892 году; в это же время он пытался убедить правительство утвердить как официальную таможенную категорию «научные инструменты». В 1917 гамбургский сенат удостоил д-ра Крюса наградой за профессиональные достижения в мировой науке и участии в общественной жизни.



Сейчас компанией управляет уже 7-е поколение семейства Крюс в лице **Мартины Крюс-Лайброк**, которая стала во главе компании А. KRÜSS Optronic в 1980 году. Мартина - дочь Андреаса, который умер в 1992 году. В 2005 году дочь Мартины - **Карен Лайброк** присоединилась к управлению компанией. В настоящее время компания А. Krüss остается известной своими новейшими высокоточными измерительными приборами. Таким образом, традиционное искусство мастера точной инженерии превосходно сочетается с новейшими электронными технологиями.

В Украине компанию KRÜSS представляет **ООО «Аптека-95 Фармацевтическая Фирма»**, которая является одним из ведущих фирм Восточной Украины, занимающихся комплексным обслуживанием предприятий и организацией фармацевтической, медицинской, косметической, ветеринарной, пищевой и химической промышленности.

Содержание

Поляриметры

- Поляриметры серии P8000.....4
- Автоматический портативный поляриметр HP100.....6
- Ручной поляриметр P1000.....6

Рефрактометры

- Автоматические рефрактометры серии DR6000.....7
- Цифровой Abbe рефрактометр AR2008.....9
- Abbe рефрактометр AR4.....9
- Промышленный рефрактометр PR21.....10

Измерители плотности

- Автоматические плотномеры DS7400 и DS7500.....10
- Автоматические плотномеры DS7800 и DS7900.....12

Измерители точки плавления

- Автоматический измеритель точки плавления M5000.....13
- Полуавтоматический измеритель точки плавления KSP1D.....14

Микроскопы

- Стандартные биологические микроскопы серии MBL 2000.....15
- Профессиональные биологические микроскопы серии MBL 3000.....15
- Профессиональные биологические инвертированные микроскопы серии MBL 3200.....16
- Профессиональные стерео-зум-микроскопы серии MSZ 5000.....17

Программное обеспечение

- KRÜSS LabGuide.....17

Сервис.....18

Поляриметры серии P8000

Цифровые поляриметры серии **P8000** – новое слово в сфере оптических измерительных приборов. Эти инновационные приборы позволяют уменьшить время измерения до одной секунды, не зависимо от угла вращения образца - в отличие от обычных поляриметров, что значительно экономит время.

Прибор управляется при помощи простого в использовании сенсорного дисплея. Кроме того всегда к вашим услугам вспомогательный дисплей, который можно запросить по необходимости. Не прикладывая особых усилий, пользователь может совершать калибровку при помощи меню с использованием тестового кварца. Модель серии **P8000-T** оснащена интерфейсом термостата и в комплект входит внешний **термостат Пельтье РТ31**. Это позволяет проводить терморегуляционный контроль для достижения более точных результатов. Этот прибор предназначен для использования в секторах, которые регулируются FDA, и соответствует требованиям GLP.



Серию P8000 дополняет **PS8000** - точный и быстрый поляриметр, специально разработанный для измерений в сахарной промышленности. Технические характеристики прибора такие же, как и в серии P8000. Значение измерений отображаются по международной сахарной шкале. Измерение угла оптического вращения доступно, как дополнительная опция. Шкала отградуирована для стандартной величины 26 г. Так же могут быть установлены величины 13 г и 6,5 г. Вывод данных соответствует требованиям GLP и ICUMSA.

Технические характеристики поляриметров серии P8000

Измеряемые величины	Угол оптического вращения, Международная сахарная шкала, Концентрация, Специальные шкалы, определяемые пользователем
Единицы измерений	Угол(°, °Z) Концентрация(г/мл), Определяемые пользователем.
Диапазон измерений	± 90°

	±259°Z 0...99.9 г/мл
Разрешение	0.001° 0.01°Z 0.1 г/мл
Погрешность	0.003° 0.01°Z 0.5г/100мл
Воспроизводимость	0.002°
Время измерения ± 90°	1 сек
Источник света	LED, длина волны 589 нм, другие опционально
Соединение с температурным датчиком	Специальная ячейка с PT100 датчиком
Температура измерения	0...99.9°C
Температурное разрешение	0.1°C
Температурная погрешность	±0.2°C
Точка измерения температуры	ячейка
Термостат	Серия P8000-T комплектуется термостатом Пельтье
Диапазон контроля температуры	15...40,0°C, для серии P8000-T
Погрешность контроля температуры	±0.2°C, для серии P8000-T
Максимальная длина камеры	До 220 мм
Проницаемость образцов	Мин 0.1%
Калибровка	Автоматическая, управляемая из меню
Дисплей	Цветной сенсорный дисплей 5.7", 320×240 пикселей
Управление	Технология Touchscreen
Сохранение данных	999 измерений
Интерфейс	RS232, USB, Ethernet
Питание	100В...250В, 50/60 Гц

Применение поляриметров серии P8000

Фармацевтическая индустрия – отслеживание химических процессов, контроль чистоты цвета, регуляция концентрации.

Химическая промышленность - контроль чистоты цвета, анализ оптически активных компонентов (качественный и количественный), контроль изменений конфигурации, отслеживание химических процессов.

Сахарная промышленность - контроль качества промежуточных и конечных продуктов, контроль фруктозы и глюкозы.

Пищевая индустрия – контроль концентрации, контроль чистоты цвета, контроль качества.

Автоматический портативный поляриметр HP100

Автоматический поляриметр HP100 является первым в мире мобильным поляриметром. Разработан для быстрого и простого применения во входном контроле, хорошо подходит для использования в полевых условиях. Поскольку кюветы не нужны и процедура очень простая – устраняются ошибки, возникающие в ходе измерения. Достаточно погрузить датчик в образец и измерение начинается.

При попадании в камеру пузырька воздуха, детектор отслеживает его и подает сигнал. Время проведения измерения – чуть более одной секунды. В процессе измерения прибор контролирует температуру образца и осуществляет автоматическую температурную компенсацию.

В качестве преимуществ HP100 можно выделить использование малого объема образца и быстроту измерений. Прибор может использоваться как настольный. Он может работать от батареи или сетевого адаптера с автоматическим переключением. Поскольку потребление энергии мало, в мобильном использовании может быть выполнено большее количество измерений.



Ручной поляриметр P1000



Прочная металлическая конструкция 200 мм длиной. Поставляется со съемной крышкой, анализатором и поляризатором.

Инновационный светодиодный источник света (длина волны 589 нм) служит в 500 раз дольше традиционной натриевой лампы.

Прибор комплектуется большим количеством необходимых аксессуаров.

Автоматические рефрактометры серии DR6000



- Диапазон измерений от 1.32000 до 1.70000 nD; 0.00 - 95.00 % Brix
- Разрешение от 0.00001 nD; 0.01 %Brix
- Сенсорный дисплей
- Различные программы измерений
- Защита паролем
- Простая в чистке призматическая площадка предотвращает утечку образца
- Малый объем анализируемого образца
- Удобный для пользователя интерфейс RS 232 и USB интерфейс для соединения с ПК и принтером
- Вывод данных о всех основных настройках и измерениях на дисплей
- Высокоскоростной процессор обеспечивает работу программного обеспечения
- Встроенный термостат Пельтье с высокой точностью поддержания температуры. Быстрое охлаждение образца
- Высокоточный сенсор PT100
- Калибровочные сертификаты согласно N.I.S.T.
- Полное соответствие GLP
- Доступна воронкообразная ячейка для большего объема образца.
-



Спецификации

	Диапазон измерений 1.3200- 1.5800 nD 0-95 %Brix	Диапазон измерений 1.3200- 1.7000 nD 0-95 %Brix	Погр. 0.0001 nD 0.1% Brix	Разрешение 0.0001 nD 0.1 %Brix	Встр. Т-стат Пельтье	Проточная ячейка
DR6000	x		x	x		
DR6000-F	x		x	x		x
DR6000-T	x		x	x	x	
DR6000FT	x		x	x	x	x
DR6100		x	x	x		
DR6100-F		x	x	x		x
DR6100-T		x	x	x	x	
DR6100-FT		x	x	x	x	x

	Диапазон измерения 1.32000- 1.58000 nD 0-95 %Brix	Диапазон измерения 1.32000- 1.70000 nD 0-95 %Brix	Погр. 0.0000 2 nD 0.02 %Brix	Разрешение 0.00001 nD 0.01 %Brix	Встр. Т-стат Пельтье	Проточная ячейка
DR6200	x		x	x		
DR6200-F	x		x	x		x
DR6200-T	x		x	x	x	
DR6200-FT	x		x	x	x	x
DR6300		x	x	x		
DR6300-F		x	x	x		x
DR6300-T		x	x	x	x	
DR6300-FT		x	x	x	x	x

Общие спецификации

Метод измерения	Одиночный и с интервалом
Шкала	Предустановленные стандартные шкалы: показатель преломления [nD], глюкозная, фруктозная, сахарозная и инверсная сахарная [%Brix] Определяемые пользователем шкалы.
Калибровка	Возможность калибровки по 1,2,3-точкам
Время измерения	Приблизительно 4 с
Призма	Сапфировая
Освещение	LED 590 нм (работает более 100000 часов)
Корпус	сталь
Аналитическая чаша	Нержавеющая сталь
Дисплей	Цветной LCD 5.7", 320x240 пикселей
Рабочий режим	Сенсорный экран
Интерфейс	RS232, соединение с принтером, USB-порт
Класс точности	IP65 для аналитической чаши
Рабочее напряжение	100-250 В, 50/60 Гц, 60 Вт
Измерение температуры	0-100 °C
Разрешение температуры	0.01 °C (DR6200/6300) 0.1 °C (DR6000/6100)
Погрешность измерения температуры	0.05 °C (DR6200/6300) 0.2 °C (DR6000/6100)
Температурная компенсация	ICUMSA Определяется пользователем 3-точки
Датчик температуры	высокоточный PT100 датчик
Температура образца	0-80 °C
Окружающая температура	0-40 °C

Цифровой Аббе рефрактометр AR2008



Показатель рефракции или единицы Брикса и температура могут быть одновременно выведены на LCD дисплей. Автоматическая температурная компенсация. Возможно подключение к термостатируемой ванне. Результаты измерений с датой и временем могут быть переданы через последовательный порт на принтер или компьютер. Встроенный светодиодный источник света 589 нм используется для освещения измерительной призмы.

Abbe рефрактометр AR4

Аббе рефрактометры простые в использовании и требуют небольшой объем образца. Они позволяют выполнять анализ всех типов образцов - твердых, вязких или жидкостей. Прозрачность не влияет на результат измерения. Прибор измеряет показатель преломления (Nd), дисперсию (n-НС) и концентрацию (% Brix).

Применение

Рефрактометр применяется для контроля соотношения концентрации компонентов в смеси, качественного контроля и выявления степени очистки в следующих областях:

- Фармацевтическая промышленность
- Химическая промышленность
- Промышленность по производству напитков
- Пищевая промышленность
- Производство сахаров и подсластителей

Соответствует ASTM D1218

Возможно подключение к термостатируемой ванне



Промышленный рефрактометр PR21

Промышленный рефрактометр PR21 был разработан для надежного контроля и управления, а также контроля качества и количества в следующих отраслях:

- Фармацевтическая промышленность
- Бумажная промышленность
- Химическая и нефтеперерабатывающая промышленность
- Питьевая промышленность
- Пищевая промышленность
- Сахарная промышленность
- Текстильная промышленность
- Металлообрабатывающая промышленность
- Управление сточными водами



Рефрактометр PR21 разработан для промышленного применения. Он подключается прямо к трубам, баку или баку-хранилищу. Установка быстрая и простая, так как используются стандартизированные кольцевые узлы крепления. Промывка и стерилизация производятся непосредственно в процессе. PR21 работает от источника питания 24 В постоянного тока. Результаты измерений передаются на программируемый регулятор через Ethernet или аналоговый выход блока.

Также можно использовать преимущества рефрактометрии для мониторинга сточных вод и безопасности технических систем. Разработана версия промышленного PR21 рефрактометра стойкая к агрессивным средам.

Автоматические плотномеры DS7400 и DS7500

Особенности

- Компактная измерительная ячейка с высоким разрешением
- Сенсорный дисплей, удобный для пользователя, 6 языков

- Экспорт данных (в формате Excel) через USB порт
- Различные программируемые единицы измерения
- Защита паролем профиля пользователя
- Удобные для пользователя интерфейсы RS-232, USB и Ethernet для прямого соединения с ПК
- Вывод данных на дисплей: основные настройки и результаты измерений.
- 32-битный процессор
- Встроенный высокоточный термостат Пельтье
- Включен модуль осушения и перистальтический насос
- SQL хранение данных
- Калибровочные сертификаты, соответствующие NIST
- Полное соответствие GLP
-



Спецификации	
Диапазон измерения	DS7500: 0.70000-1.30000 г/см ³ DS7400: 0.7000-1.3000 г/см ³
Погрешность измерения	DS7500: 0.00005 г/см ³ DS7400: 0.0001 г/см ³
Повторимость измеряемого значения	DS7500: 0.00001 г/см ³ DS7400: 0.0001 г/см ³
Объем образца при ручной инъекции	0.3 мл
Диапазон температуры	5 - 60 °C
Воспроизводимость	+/- 0.02 °C
Динамическая вязкость образца	5 mPa s (cps)
Время измерения	1 s
Калибровка	Воздух, дистиллированная вода
Корпус	Сплав алюминия
Чаша для образца	Нержавеющая сталь
Дисплей	LCD TFT 5.7", 320x240px
Интерфейс	RS232, USB, Ethernet
Электропитание	90 - 264 V, 50/60 Hz, 260 W
Температура окружающей среды	10 - 40 °C
Калибровка измеряемого значения	4-10 опорных точек аппроксимации 3-й степени многочлена
Количество предустановленных методов	9
Количество индивидуальных методов	990

Хранение результатов измерений и параметров	999
Порт для принтера	да
USB порт	да
Управление пользователем	да
Защита паролем	да
LIMS порт	ВОЗМОЖНО

Автоматические плотномеры DS7800 и DS7900

Особенности

- Компактная измерительная ячейка с высоким разрешением
- Сенсорный дисплей, удобный для пользователя, 6 языков
- Экспорт данных (в формате Excel) через порт USB
- Различные программируемые единицы измерения
- Защита паролем профиля пользователя
- Удобные для пользователя интерфейсы RS-232, USB и Ethernet для прямого соединения с ПК
- Вывод данных на дисплей: основные настройки и результаты измерений
- 32-битный процессор
- Встроенный высокоточный термостат Пельтье
- Включен модуль осушения и перистальтический насос
- Хранение данных в формате SQL
- Калибровочный сертификат, соответствующий NIST
- Полное соответствие GLP



Спецификации	
Диапазон измерения	DS7900: 0.00000-1.99999 г/см ³ DS7800: 0.0000-1.9999 г/см ³
Погрешность измерения	DS7900: 0.00005 г/см ³ DS7800: 0.0001 г/см ³
Повторимость измеряемого значения	DS7900: 0.00001 г/см ³ DS7800: 0.0001 г/см ³

Объем образца при ручной инъекции	1 мл
Диапазон температуры	10-40 °С
Воспроизводимость	+/- 0.02 °С
Динамическая вязкость образца	50 mPa s (cps)
Время измерения	1 с
Калибровка	Воздух, дистиллированная вода
Корпус	Сплав алюминия
Чаша для образца	Нержавеющая сталь
Дисплей	LCD TFT 5.7", 320x240px
Интерфейс	RS232, USB, Ethernet
Электропитание	90-264 В, 50/60 Гц, 120 Вт
Температура окружающей среды	10-40 °С
Калибровка измеряемого значения	4-10 опорных точек аппроксимации 3-й степени многочлена
Количество задаваемых методов	9
Количество индивидуальных методов	990
Хранение результатов измерений и параметров	999
Управление пользователем	да
Защита паролем	да

Автоматический измеритель точки плавления М5000



Прибор для определения температуры плавления М5000 предназначен для анализа сыпучих субстанций и порошков. Проведение измерения полностью автоматизировано. Наличие охлаждающего вентилятора, позволяет проводить измерения в широком диапазоне температур.

<i>Диапазон измерения</i>	25-400 °С
<i>Погрешность</i>	± 0.3 °С (25-200 °С)
	± 0.5 °С (200-360 °С)
<i>Воспроизводимость</i>	± 0.2 °С
<i>Скорость нагрева</i>	до 300 °С за 4 мин
	до 400 °С за 7.5 мин
Капилляры	80 мм / 1.4 мм / 0.8 мм
Вместимость	1 капилляр
Масса	1.8 кг
Электропитание	90-264 В, 50-60 Гц
Класс защиты	IP20



- Цифровой температурный контроль с разрешением 0.1 °C
- Охлаждение вентилятором
- Автоматическое определение температуры плавления
- Звуковой сигнал при достижении температуры плавления вещества
- Сенсорная клавиатура
- RS-232 интерфейс для подключения принтера
- Информация об ошибке изложена простым текстом на английском и немецком языках.

Полуавтоматический измеритель точки плавления KSP1D

Прибор предназначен для определения температуры плавления порошкообразных субстанций. Вентилятор охлаждения позволяет быстро и точно проводить измерения на всех диапазонах температур. Прибор оснащен встроенным принтером. Результаты измерения могут быть мгновенно выведены на печать с указанием даты и времени путем нажатия кнопки на принтере.

Характеристики

- Цифровой температурный контроль
- Сенсорная клавиатура
- Информация об ошибке изложена простым текстом на английском и немецком языках
- Визуальный контроль тестируемых образцов с помощью встроенного увеличительного стекла
- Краткая инструкция по эксплуатации на панели прибора
- Встроенный принтер

<i>Диапазон измерений</i>	30 - 360 °C
<i>Погрешность</i>	± 0.3 °C (25 - 200 °C)
	± 0.5 °C (200 - 360 °C)
<i>Капилляры</i>	80 мм / 1.4 мм / 0.8 мм
<i>Вместимость</i>	3 капилляра
<i>Масса</i>	2.3 кг
<i>Электропитание</i>	230 V, 40 W
<i>Класс защиты</i>	IP20



Стандартные биологические микроскопы серии MBL2000



Микроскопы MBL2000 серии разработаны для разностороннего применения в научных исследованиях, медицине и промышленности. Следовательно, они доступны с широким спектром аксессуаров. Гарантией качества является устойчивая металлическая подставка и первоклассные оптические элементы, которые обеспечивают долговечность микроскопа.



Спецификации

- Координатный предметный стол
- Abbe конденсер NA 1.25 с двумя объективами
- Держатель фильтра
- Голубой и зеленый фильтры
- Диоптрийная компенсация
- Металлическое основание
- Координатная соосная тонкая настройка 30 мм
- Функция быстрого фокуса
- Мобильность настройки
- Низкий уровень напряжения освещения
- Электропитание: 230В (115В опционально)

Профессиональные биологические микроскопы серии MBL 3000



Микроскопы MBL3000 серии разработаны для современного медицинского и биологического применения. Они оборудованы осветительной системой Келера (Köhler) и панхроматическим объективом. Микроскопы идеально подходят для многих профессиональных приложений.

- Панхроматический объектив
- Координатный предметный стол
- Осветительная система Келера (Köhler)
- Двойные линзы, Abbe конденсер NA 1.25
- Держатель для фильтра
- Голубой и зеленый фильтры
- Диоптрийная компенсация
- Металлическое основание
- Координатная соосная тонкая настройка 30 мм
- Быстрая настройка фокуса
- Мобильность
- Низкий уровень напряжения освещения
- Электропитание: 90 - 240 В



Профессиональные биологические инвертированные микроскопы серии MBL3200



Биологические инвертированные микроскопы применяются для выявления и анализа биологических веществ и лабораторных исследований.

Большое количество аксессуаров. Соединение с фото и видеокамерой при помощи C-Mount-видеоадаптера.

Модель	Оптические элементы	Элементы	Освещение	Свойства
MBL3200	Биологический инвертированный микроскоп с тринокулярной головкой окуляр 10x Объективы: 4x, 10x и 40x	Конденсор светлого поля NA0.3 Фильтры: зеленый Стойка: XY-стол, подвижный 140-132мм	Фазовый контраст: 20x Освещение: встроенная лампа 6В, 30Вт	инвертированный микроскоп для исследований лабораторных культур. Дополнительные фото-видеотрубки.

Профессиональные стерео-зум-микроскопы серии MSZ 5000

Надежные стереомикроскопы для профессионального изучения электроники, точной механики, пластмасс и изделий медицинского назначения. Используются для сборки, анализа, пайки, полировки и отделки. Большой диапазон фокусных расстояний и исключительная глубина фокуса обеспечивают хорошую работу

Технические характеристики

- Координатный предметный стол
- Abbe конденсер NA 1.25 с двумя объективами
- Держатель фильтра
- Голубой и зеленый фильтры
- Диоптрийная компенсация
- Металлическое основание
- Координатная соосная тонкая настройка 30 мм
- Функция быстрого фокуса
- Мобильность настройки
- Низкий уровень напряжения освещения
- Электропитание: 230В (115В опционально)
- 45° оптическая головка
- Трансфокатор



Программное обеспечение KRÜSS LabGuide

Цифровые оптические приборы поставляются с новым программным обеспечением **KRÜSS LabGuide**, в котором значительно расширилось количество и возможности пользовательских функций. Эта программа заменяет собой все другие виды документирования. LabGuide был разработан благодаря сотрудничеству между A.KRÜSS Optronic GmbH и iCD GmbH и полностью соответствует требованиям для лабораторий по обработке электронных документов и электронных подписей, согласно стандарту 21 CFR часть 11. Программное



обеспечение полностью совместимо с новым поколением цифровых поляриметров и рефрактометров. К достоинствам KRÜSS LabGuide следует прежде всего отнести:

- стандартный интерфейс для обмена данными с другими системами
- Сертифицированный интерфейс к SAP-QM доступен опционально.
- Многоязычное руководство пользователя
- Доступны два уровня пользования - профиль администратора и профиль пользователя, индивидуальные профили могут быть защищены паролем, текст и пароли можно добавлять и редактировать
- База данных хранит до 999 значений измерений и всю прикрепленную информацию
- Интервал измерений до 99 отдельных измерений может храниться как одна запись, что увеличивает общее количество всех хранимых данных.
- Доступны расширенные функции редактирования, сортировки, хранения и экспортирования данных
- Новый USB-интерфейс позволяет осуществлять передачу данных в формате Excel или html
- Программное обеспечение, соответствующее требованиям Части 11 стандарта 21 CFR. Все внутренние данные (значения измерений, параметры и методы) организованы в базу данных SQL. К ним можно получить внешний доступ, используя запросы SQL (например, при помощи LIMS)
- Может быть запрограммирована индивидуальная методика измерения, в том числе и специфические шкалы для различных субстанций



Наш сервис для Вас

Компания ООО «Аптека-95 ФФ» позиционирует себя на фармацевтическом рынке в качестве сервисной компании, и придает большое значение близости к клиентам и квалифицированным консультациям, что является ее особенностью в течении более чем 15 лет.

Техническое развитие

Благодаря тесному сотрудничеству с передовыми европейскими производителями лабораторного оборудования, мы постоянно способствуем внедрению самых последних инновационных технологий.



Продукция

Предлагаемое нами оборудование соответствует самым высоким стандартам качества, что позволяет нашим клиентам обеспечивать свое лидирующее положение в соответствующих отраслях.



Техническое обслуживание и ремонт

Мы осуществляем гарантийное и постгарантийное обслуживание, калибровку и ремонт поставленного нами оборудования и приборов других поставщиков.



Консультации и индивидуальные решения

Наши инженеры, и квалифицированный персонал всегда к Вашим услугам для индивидуальных и квалифицированных консультаций. В случае если ни один из предлагаемых нами приборов не сможет удовлетворить Вашим требованиям, мы подберем оборудование на заказ специально для Вас.



Официальный представитель
компании "A. Krüss optronic" в Украине
ООО «Аптека-95 Фармацевтическая Фирма»

Наши координаты: Украина, 61050,

г. Харьков, ул. Юрьевская, 17.

Тел./факс: (057)714-06-03, (057)768-09-16

Факс-сервер: (057)719-15-83

www.apteka95.com.ua

labanalyt@labanalyt.com



Харьков 2010 г.