

Zumbach

SWISS PRIME MEASURING SINCE 1957

USYS 200



**ЭКОНОМИЧНЫЙ ПРОЦЕССОРНЫЙ БЛОК ДЛЯ
СБОРА ДАННЫХ, УПРАВЛЕНИЯ И ОТОБРАЖЕНИЯ:**

- Диаметра/Овальности
- Эксцентриситета/Диаметра
- Ёмкости

ЭКОНОМИЧНЫЙ, НО ПРИ ЭТОМ МОЩНЫЙ ПРОЦЕССОР

Система USYS 200 предназначена для работы в сочетании только с одним из устройств, таких как датчик ODAC[®] для измерения диаметра, датчик ODEX[®] для определения концентричности/диаметра или датчик CAPAC[®] для измерения емкости. В системе использована та же технологическая платформа, которая доказала свою надежность при работе процессоров USYS с подключенными к ним сразу нескольких различных устройств. Однако, возможность работы только с одним измерительным устройством существенно снижает стоимость USYS 200. Также можно подключить и другие устройства, такие как детектор дефектов серии KW, прибор для высоковольтного испытания кабелей с целью обнаружения дефектов в изоляции и оболочке и бесконтактный переключатель для получения информации о длине кабеля. Процессор связан с главным компьютером и может быть встроен в сеть точно так же, как и другие устройства USYS.

Различные особенности и функции

- Полноценная система для одной точки измерения.
- Прочная конструкция для промышленного производства.
- Удобная в использовании.
- Интерфейс оператора с многоязыковой поддержкой.
- Функциональные клавиши прямого доступа.
- Высококонтрастный цветной ЖК-дисплей с высоким разрешением.
- Неограниченное количество рецептов производства продукции.
- Непрерывное измерение и отображение результатов.
- Контроль предельных значений.
- Контроль за расходом и экономия материалов.
- Подбор нужной рецептуры.
- Регистрация результатов измерений и статистики.
- Связь с компьютером.
- Диаграммы статистического контроля процессов.
- Ленточные диаграммы.
- Отчеты по проведенным сессиям и использованным катушкам

ПОДКЛЮЧАЕМЫЕ УСТРОЙСТВА

Лазерный сканер ODAC для измерения диаметра; 1, 2, 3-х осевые модели



Бесконтактная система ODEX 10 для определения концентричности / эксцентриситета и диаметра



Система CAPAC для измерения ёмкости



Детектор дефектов серии KW



Прибор для высоковольтного испытания кабелей с целью обнаружения дефектов в изоляции и оболочке



СВЯЗЬ И СЕТЕВОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ

В настоящее время огромную роль играет способность датчиков и процессоров взаимодействовать с другими компьютерами или вычислительными сетями. Компания ZUMBACH предлагает различные модели ODAC[®], варианты интерфейсов и программного обеспечения USYS, которые способны удовлетворить любые требования и запросы пользователей.

USYS Data Log

Это программное обеспечение на базе ОС WindowsTM для регистрации и сохранения результатов измерений, полученных от одного или нескольких процессоров ZUMBACH в виде текстовых файлов или файлов ExcelTM. Связь между USYS Data Log и процессорами ZUMBACH осуществляется через последовательный порт RS-232 или сетевую карту Ethernet по протоколу TCP/IP.

USYS Web Server

Процессор USYS доступен по IP адресу в локальной сети (LAN, Intranet) через сетевую карту Ethernet.

Для осуществления доступа используется браузер Internet Explorer или любой другой.

USYS Report Manager

Система USYS может хранить на локальном или удаленном диске подробные статистические данные, рассчитанные за определенный период по количеству штук, группам и видам продукции, по статистическому управлению производственными процессами. Таким образом, можно восстановить и отобразить ранее зарегистрированные данные о произведенной продукции и воспроизвести отчеты контроля качества в печатном виде.

Контроллер SIGMA EXPERT и функция CpK Pilot

Интеллектуальные и самонастраивающиеся системы для динамического контроля за производственным процессом даже с момента их запуска. С помощью функции CpK Pilot номинальное значение автоматически настраивается на нижнюю границу статистически вычисляемых допустимых значений.

Это означает существенную экономию материалов!
(Доступно только для систем JACKETMASTER).



Контроль

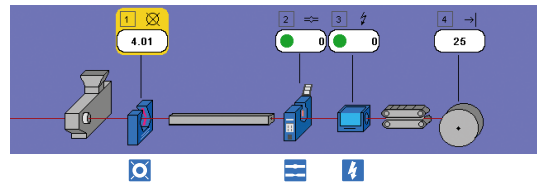
К каждой системе USYS 200 предлагается на выбор 1 контроллер SIGMA EXPERT со статическим регулирующим устройством (SRD) или релейный выход. SIGMA EXPERT — это самооптимизирующаяся система, которая не требует дальнейшей оптимизации параметров. Более того, она обеспечивает регулирование хода производственного процесса с момента запуска системы.

ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КАБЕЛЕЙ, ПРОВОДОВ, ПЛАСТМАСС, РЕЗИНЫ

Типичные конфигурации применения:

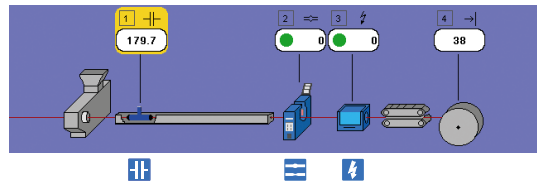
Измерение диаметра и дополнительный вход для получения данных с прибора для высоковольтного испытания кабельной изоляции и детектора дефектов поверхности.

Автоматический контроль диаметра посредством регулирования скорости тягового устройства или скорости вращения шнека экструдера. Полное измерение значений и отчет о дефектах.



Измерение емкости и дополнительный вход для получения данных с прибора для высоковольтного испытания кабельной изоляции и детектора дефектов поверхности.

Выбор емкости в качестве наиболее важного контролируемого параметра при производстве, например, кабелей для передачи данных (LAN).



ДЛЯ СТАЛЕЛИТЕЙНОЙ И МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ

Процессорный блок USYS 200 предлагается со специальным программным обеспечением, которое разработано для прерывистых процессов, таких как неразрушающее испытание (NDT) стальных и металлических стержней и прутков, труб и трубопроводов, для зачистки и бесцентрового шлифования стальных стержней и прутков. Семейство лазерных сканеров ODAC[®] для измерения диаметра позволяет измерить диаметр или овальность в соответствии с выбранным значением. В зависимости от вида процесса контроллер можно использовать, например, для автоматической корректировки износа и т.п. Начало и конец прута можно исключить, и это регулируемый параметр. К отдельным заготовкам могут быть применены статистические данные результатов измерений.

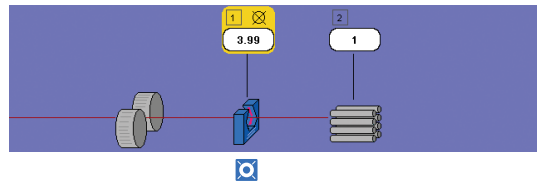
Основные процессы:

Станции контроля качества (NDT)

Предназначены для контроля стержня оправки или общего заключительного испытания металлических труб и прутков и используются с 1, 2 или 3-х осевыми измерительными головками ODAC[®].

Зачистка и бесцентровое шлифование

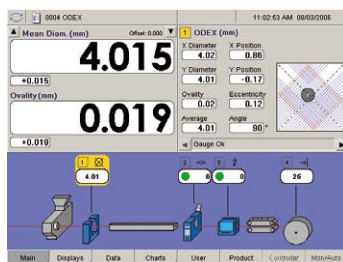
Для использования в сочетании с измерительной головкой ODAC[®] для точного измерения диаметра и овальности на зачистном станке или транспортной ленте после станка.



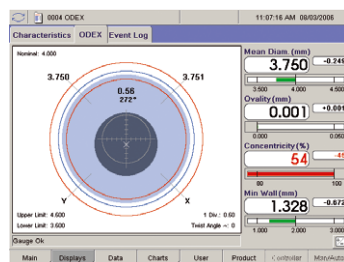
Процессы волочения, прокатки и выпрямления

Для общего применения в сочетании с измерительной головкой ODAC[®] в процессах, когда требуется непрерывное измерение и контроль диаметра (или также ширины и высоты).

ОСНОВНЫЕ ЭКРАНЫ



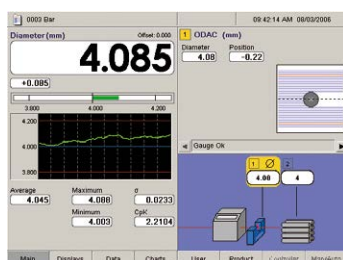
Данные о диаметре и концентricитете / эксцентриситете, полученные с помощью ODEX 10



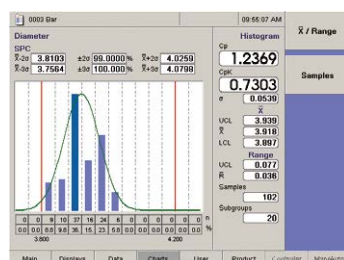
Дисплей концентricитет ODEX 10



Процесс прокатки и другие процессы: средний диаметр, сводка статистических данных, основные технические данные, представленные на ленточных диаграммах



Процесс прокатки и другие процессы: данные о диаметре и позиционировании



Статистика, данные о статистическом контроле производственных процессов: гистограмма или диапазон средних значений

ВИД ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ (С ОТОБРАЖЕНИЕМ ЭКСТРУЗИОННОЙ ЛИНИИ С ODAC И SPARK TESTER)

Задавая направление курсора, можно посмотреть максимальное, минимальное, среднее и другие значения регулируемого параметра

Значение контролируемого/регулируемого параметра

Статус параметра и соответствующее значение

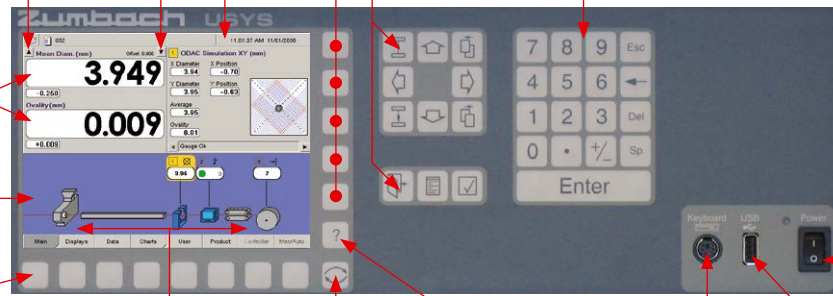
Функциональные клавиши прямого доступа

Цветной 6.4" TFT ЖК-дисплей с защитным стеклом

Клавиши, функции которых изменяются в зависимости от контекста

Панель навигации и перемещения курсора

Цифровая клавиатура



Питание ВКЛ/ВЫКЛ

Отображение размещения оборудования на линии (задаётся пользователем)

Клавиша переключения режимов (рабочий режим/режим настроек)

Клавиша просмотра информации о системе

Разъём PS/2 для подключения буквенно-цифровой клавиатуры

USB разъём

ВИД ЗАДНЕЙ ПАНЕЛИ

Разъём для подключения внешней клавиатуры

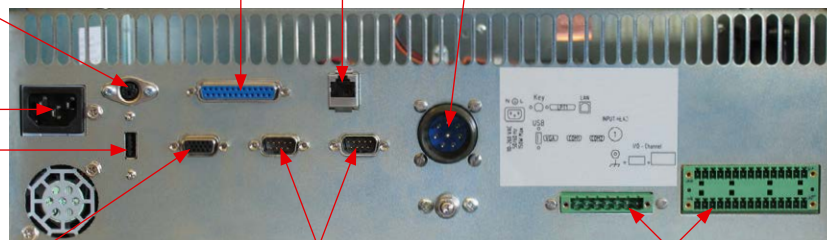
Сетевой штекер/ предохранитель (штекерный разъём со встроенным плавким предохранителем и сетевым фильтром)

Опционально: удалённый дисплей, на экране которого дублируется изображение, присутствующее на дисплее на передней панели (зависит от положения переключателя на удалённом дисплее)

Разъём для подключения системного принтера

Разъём сетевой карты ETHERNET

Соединитель измерительной головки для подключения одной из систем ODAC J, или CAPAC J, или ODEX 10



USB разъём

Последовательный интерфейс RS-232/422, COM 1, COM 2. Соединение с принтером для печати этикеток/ наклеек с адгезионными свойствами
 ► При использовании системы ODEX® доступен только один интерфейс

Панки с разъёмами для входов/ выходов, таких как релейные и аналоговые выходы, входы для подключения внешних управляющих импульсов и т.п.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электропитание
 Напряжение: 90...135 / 180...265 В переменного тока (выбирается автоматически)
 Частота сети: 47...63 Гц
Диапазон температур
 0...50 °C
Вес
 9,4 кг (без кожуха)

Комплектность поставки (стандарт)
 Промысленный ПК, 1 x Ethernet, 2 x USB, 2 x RS-232/422, 1 параллельный порт, 6,4" TFT ЖК-дисплей, карта памяти 32 Мб.
 Многофункциональная плата для обработки данных, получаемых с 1 устройства ODAC®, CAPAC® или ODEX®, а также 3 релейных выходов, 5 цифровых выходов, 5 цифровых входов и 1 аналоговый выход.
 Опционально: блок переключения с 1 статическим регулировочным устройством (контроллер SRD) и 2 цифровыми входами.

CE USYS 200 удовлетворяет действующим стандартам CE относительно общих характеристик и ЭМС (электромагнитной совместимости).

РАЗМЕРЫ



¹⁾ Только прибор (без кожуха)

²⁾ 1 VE = Высоты Единица = 44,45 мм

³⁾ Высота прибора в кожухе с ножками = 170,5 мм

Размеры в мм

• Технические характеристики могут быть изменены без оповещения

СЛУЖБЫ РАБОТЫ С КЛИЕНТАМИ И ОФИСЫ ПРОДАЖ ПО ВСЕМУ МИРУ

Центральный офис:
 Zumbach Electronic AG
 PO Box
 CH-2552 Orpund
 ШВЕЙЦАРИЯ
 Tel.: +41 (0)32 356 04 00
 sales@zumbach.ch

БЕЛЬГИЯ, sales@zumbach.be
 КИТАЙ, sales@zumbach.com.cn
 ГЕРМАНИЯ, verkauf@zumbach.de
 ФРАНЦИЯ, ventes@zumbach.com.fr
 СОЕДИНЕННОЕ КОРОЛЕВСТВО, sales@zumbach.co.uk

ИНДИЯ, sales@zumbachindia.com
 ИТАЛИЯ, zumit@zumbach.it
 ИСПАНИЯ, gestion@zumbach.es
 ТАЙВАНЬ, zumfareast@hotmail.com
 США, sales@zumbach.com



Close to you wherever you are
 www.zumbach.com