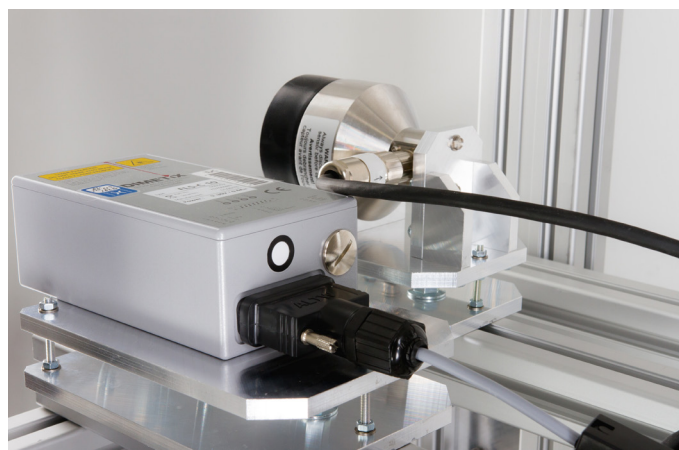
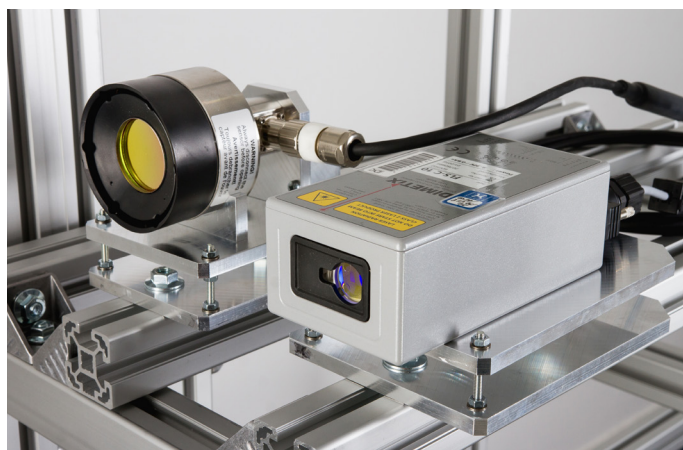


Калибровочная система для датчиков расстояния

Прямое сравнение датчиков расстояния

Система калибровки для датчиков расстояния предназначена для калибровки таких устройств, как ультразвуковые датчики уровня воды, датчики высоты снега, радарные датчики уровня воды и лазерные датчики высоты снега с высокой точностью измерения.



Калибровка водного
рычага и датчиков
высоты снега



Калибровка по
сравнению
с эталонным лазерным
датчиком расстояния



Комплексное
решение для
калибровки



Диапазон расстояний
на заказ



Автоматизация
процесса калибровки с
помощью
программного
обеспечения IMS4
CalibLab

Датчики сравниваются с эталонным лазерным телеметром. Важной частью системы является выдвижная скамья из алюминиевых профилей, которая скользит по рельсам. В конце пути измерения находится алюминиевая пластина, от которой отражаются лазер и тестируемые устройства. Поскольку мы стремимся сделать все процессы в лаборатории максимально автоматизированными, эта система калибровки полностью полностью автоматизирована и

интегрирована в программное обеспечение для калибровки. Весь процесс калибровки от инициализации лазера до генерации сертификата выполняется автоматически с помощью программного обеспечения.

Устройства без электронного выхода также могут быть откалиброваны - данные считываются оператором вручную, а затем вводятся в программное обеспечение.

Клиент может выбрать диапазон расстояний, при необходимости до 500 м.

Технические параметры

Диапазон измерений	от 0.05 до 500 м
Точность	± 1 мм
Стабильность	0.3 мм
Разрешение	0.1 мм
Напряжение питания	между 9 В постоянного тока и 30 В постоянного тока
Интерфейсы	RS-232 RS-422 Аналоговый выход от 0/4 до 20 мА 3 цифровых выхода 1 цифровой вход для внешнего триггера
Лазер	видимый, красный

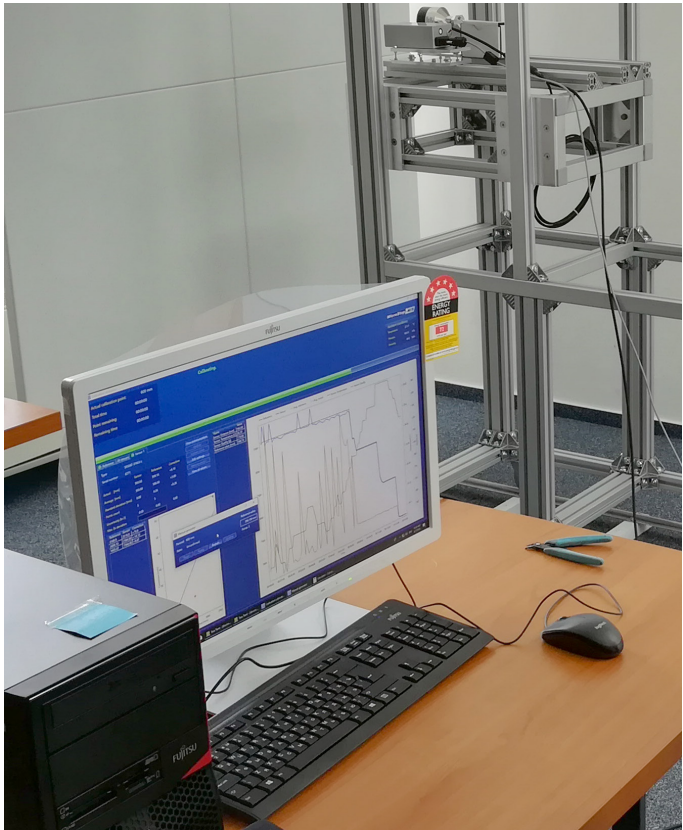
Автоматизируйте калибровку с помощью IMS4 CalibLab

С IMS4 CalibLab процесс калибровки и настройки датчиков может быть полностью автоматизирован. Читать далее:



Программное обеспечение помогает пользователю выполнить настройку калибровки в несколько этапов. Программное обеспечение может считывать серийные номера от определенных (цифровых) типов датчиков. Предварительно сконфигурированные типы датчиков включают в себя конкретные вычисления неопределенности, поправки и другие формулы. Графический интерфейс пользователя (GUI) позволяет пользователю настраивать новый тип датчика. Список уставок может быть отредактирован, сохранен или загружен.

Когда калибровка начинается, программа попросит вас установить желаемое расстояние, установить и подтвердить его, а затем отсканирует показания со всех



тестируемых устройств. Система оценивает показания стабильности, рассчитывает средние значения и неопределенность. В случае каких-либо проблем, ошибка легко указывается. После того, как процесс проходит все заданные значения, результаты сохраняются в базе данных. Вы можете генерировать сертификаты для всех

тестируемых устройств одним щелчком мыши. Сертификат генерируется из шаблона. Вы можете свободно редактировать шаблон в соответствии с вашими потребностями.

База данных калибровок хранит историю калибровок всей калибровочной лаборатории в одном месте. Вы можете просмотреть его по количеству, году, типу датчика, серийному номеру и т.д. Поиск истории калибровки определенного прибора является кратким. Встроенный браузер базы данных позволяет в режиме онлайн табличного и графического просмотра нескольких сертификатов. Программное обеспечение поддерживает экспорт в форматы .csv, .odt, .xml и .pdf. Вся база данных может быть заархивирована или восстановлена простым нажатием кнопки. Также предусмотрено автоматическое периодическое резервное копирование.

- Поддержка калибровки большого количества приборов
- Графический интерфейс пользователя
- Пошаговое руководство для легкой настройки калибровки
- Автоматическое последовательное считывание показаний прибора (если поддерживается прибором)
- Одновременная калибровка нескольких приборов
- Определяемые пользователем типы датчиков
- Автоматический калибровочный контроллер

- Пользовательский процесс калибровки (список заданных значений)
- Поддержка сохранения/загрузки списка заданных значений.
- Он-лайн график чтения значений, масштабирование диаграммы
- Он-лайн расчет статистики и неопределенности
- Он-лайн дисплей истекшего времени и оценки времени до конца
- Отображение предварительных результатов во время калибровки
- Возможность остановить, приостановить или перезапустить процесс калибровки. Обнаружение неисправности датчика, автоматическое срабатывание или ожидание решения проблемы.
- Индикация ошибок, звуковая сигнализация
- Генерация сертификатов калибровки из шаблонного документа
- База данных калибровок, фильтрации, построения графиков, экспорта в .csv, .pdf, .odt, .xml
- Резервное копирование/восстановление базы данных из файла, автоматический планировщик резервного копирования

Для автоматической настройки других типов датчиков, пожалуйста, свяжитесь с нами по e-mail:

info.russia@microstep-mis.com.