ALMEMO® 710

Прецизионный измерительный прибор ALMEMO®, новое поколение V7, с функцией регистратора данных. Широкий диапазон функций для всех областей применения.
Улучшенная точность, высокая скорость измерений
10 измерительных входов.

Регистратор данных нового поколения V7

Регистратор данных ALMEMO® 710 вместе с датчиками D7 предлагает широчайший спектр функций и применений.

Оптимальное отображение параметров и удобная работа на сенсорном экране.

Большой дисплей 5,7" с подсветкой для оптимального отображения измерительных значений. Удобная работа на сенсорном экране. Лёгкое ориентирование в режиме меню, окна подсказки и помощи. Измерительные, пиковые, предельные и средние значение могут отображаться в виде списка, столбиковой диаграммы или линейного графика (до 4 кривых). Пользователь может создать собственное меню под собственные задачи для отображения необходимых параметров. Доступные языки для меню: немецкий, английский, французский, чешский.

Один измерительный прибор для любой задачи

Измерительный прибор установлен в удобный и компактный прорезиненный противоударный корпус. Прибор может использовать для мобильных задач, в качестве настольного инструмента на складной подставке или стационарно в корпусе для настенного монтажа. Мощный литиевый аккумулятор гарантирует долгую эксплуатацию.

Сохранение данных

Для записи измеренных значений в прибор установлен флэш-накопитель на 8 МБ. Возможно преобразование в кольцевую память для мониторинга.

Для сохранения большего объёма имеется внешний накопитель в SD- картой памяти.

Для долгосрочного мониторинга регистратор данных работает в энергосберегающем спящем режиме.

Измерительные входы для 10 датчиков ALMEMO® любого поколения

К регистратору данных ALMEMO® 710 можно подключить новые и изготовленные ранее датчики.

Датчики с аналоговыми сигналами обрабатываются встроенным высокоскоростным аналого-цифровым преобразователем.

Цифровые датчики D6 и датчики нового поколения D7 передают свои измерительные значения к измерительному прибору в цифровом виде.

Измерительный прибор поддерживает все коннекторы AL-MEMO® и все функции датчиков. Конфигурация цифровых датчиков D6/D7 может производиться напрямую на сенсорном дисплее.

Новые цифровые датчики ALMEMO® D7

Цифровые датчики ALMEMO® D7 значительно расширяют спектр функций системы ALMEMO®. Датчики сообщаются с прибором ALMEMO® 710 через полностью цифровой интерфейс, обеспечивая быструю последовательную передачу измерительных данных.

Измерительные диапазоны коннекторов ALMEMO® D7 независимы от измерительного прибора, и они могут быть расширены для новых задач.

Отображение измерительных значений: до 8 знаков. Отображение единиц измерения: до 6 знаков. Название датчика (комментарий): до 20 знаков.

Каждый подключенный датчик D7 имеет собственный процессор. Они работают параллельно со своей частотой дискретизации. Таким образом, датчики D7 достигают высокой скорости при динамических измерениях. Частота запроса измерительного прибора ALMEMO® 710 настраивается индивидуально для каждого датчика.

В коннекторе ALMEMO® D7 обрабатывается до 10 каналов для измерительных значений и значений функций. Это добавляет новые возможности применения, особенно, для датчиков, измеряющих несколько параметров (напр., метеодатчиков), а также для привязки сложных сторонних датчиков (напр., химические анализаторы).

Дополнительное оборудование

С помощью 3 выходных разъёмов ALMEMO® возможно подключить одновременно ПК/сеть, выходной интерфейс ALMEMO® с реле и аналоговым и карту памяти SD.

В измерительное устройство ALMEMO® 710 встроен датчик атмосферного давления для обеспечения автоматической компенсации давления при измерении расхода воздуха и и влажности. С опцией (KL) - для аналоговых датчиков (напр., датчик температуры) - возможно запрограммировать многоточечную калибровку или линеаризацию в коннекторе ALMEMO®.

10/2013 • Мы оставляем за собой право вносить технические изменения.
ООО «Вектор-Инжиниринг» - Официальный дистрибьютор Ahlborn Almemo® в РФ и странах СНГ.
198303, г. Санкт-Петербург, а/я 27. Тел.: +7 (812) 327-23-20, 340-00-38. www.vec-ing.ru.

ALMEMO® 710

Прецизионный измерительный прибор, новое поколение V7, 10 измерительных входов
Регистратор данных со встроенной памятью или внешним коннектором карты памяти (принадлежность)

Технические характеристики

Измерительные входы	10 входных разъёмов ALMEMO® для датчиков ALMEMO®, всех поколений аналог. датчики, датчики D6 и D7
Класс точности	AA (см. стр. 01.05)
Скорость измерений для аналог. датчиков, датчиков D6	2.5 / 10 / 50 / 100 изм./сек.
Электроизоляция для аналог. датчиков	полупроводниковое реле (50В) Доп. электроизоляция между измерительными входами и питанием (заземление устройства))
Каналы	До 100 изм. каналов на прибор
Питание датчика	6 / 9 / 12 В, макс. 400 мА При питании от сетевого адаптера 12 В, макс. 400 мА
Датчик атм. давления Погрешность	встроенный, диапазон изм. 700...1100 мбар ±2,5 мбар (при 0...65 °C)
Выходы	3 ALMEMO® разъёма для всех модулей вывода (аналоговый, информац., тригг., релейн. кабель, карта памяти и т.д.)

Дисплей	
Графический дисплей	5,7 дюймов TFT LCD VGA, 640 x 480 пикселей
Подсветка	белые СИД, регулировка яркости
Клавиатура	ёмкостный сенсорный дисплей и 3 дополнит. сенсорных клавиши
Память	8 МБ, флэш-память (400,000 до 1,5 млн. измер. значений)
Дата и время	Часы реального времени (4,7 ppm) питание от аккумулятора
Электропитание	
Аккумуляторные батареи	2 встроенн. лит. аккумулятора, всего 13,8 Ач, скорость зарядки (3 часа)
Сетевой адаптер	ZA1312NA10 240 В AC до 12 В DC, 2 А, электроизол.
Потребл. тока без входных и выходных модулей	
Активный режим	прибл. 300 до 500 мА
Спящий режим	прибл. 0.05 мА
Корпус	222 x 169 x 61 мм (ДхГхВ) 1200 г ABS / TPE, 2-компон. технология с прорезиненной. защитой
ALMEMO® 710 ALMEMO® 710 WG	со складной подставкой с креплением на DIN рейку для, настенного монтажа

Дополнительные принадлежности	Артикул
Коннектор памяти с картой micro SD, вкл. USB-карт ридер (см. гл. „Общие принадлежности“)	**ZA1904SD**
Кейс для транспортировки, алюминиевый профиль / ABS, внутр. размеры 48 x 35 x 6+6 см (ДхГхВ)	**ZB2590TK2**

Соединительные кабели	Артикул
Ethernet кабель, электроизолированный	**ZA1945DK**
USB кабель с питанием датчика 5В от ПК, без электроизоляции (рекомендуется опция - электроизолированный измерительный модуль OA710GT)	**ZA1919DKU5**
Кабель аналогового выхода -1.25 до +2.0 В	**ZA1601RK**
Триггерный и сигнальный кабель (2 реле, 0,5 А, 50 VDC)	**ZA1006EKG**

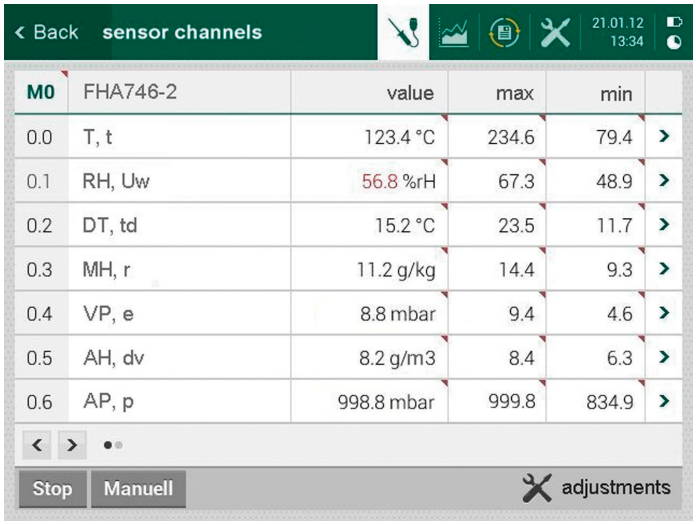
Пояснения к ПО WinControl:
В качестве ПО необходима текущая седьмая версия и выше. Для версий 6 или старше необходимо обновление WinControl.
Версии и описание (см. гл. „Программное обеспечение“).

Опции	Артикул
Программирование многоточечной калибровки или линеаризации для аналоговых датчиков	**OA710KL**
Скорость измерений для 1 измерительного канала, 500 измерений/сек.	**OA710Q5**

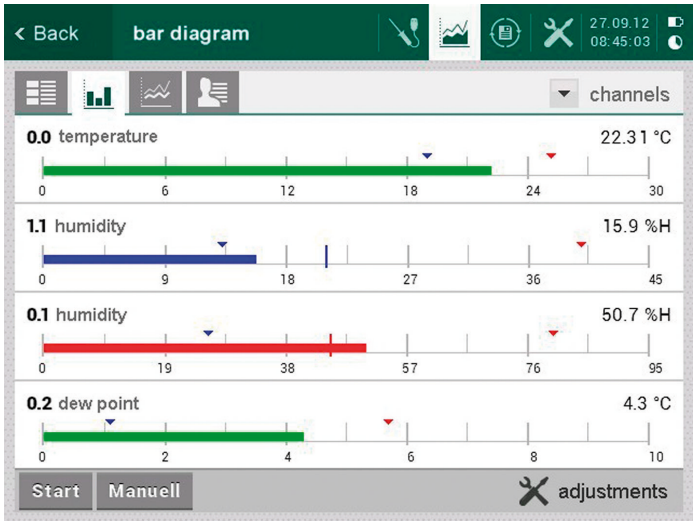
Комплект поставки	Артикул
USB кабель ZA1919DKU, блок питания 12 В / 2 А ZA1312NA10, сертификат заводских испытаний Переносной прибор в корпусе со складной подставкой, в кейсе ZB9710TK	
Прецизионный измерительный прибор ALMEMO® 710	**MA710**
Стационарный прибор в корпусе с крепежом для настенного монтажа,	
Прецизионный измерительный прибор ALMEMO® 710WG	**MA710WG**
Заводской или DAkkS / DKD сертификат калибровки KE90xx, на измерительный прибор (см. гл. „Сертификаты калибровки“)	

10/2013 • Мы оставляем за собой право вносить технические изменения.
ООО «Вектор-Инжиниринг» - Официальный дистрибьютор Ahlborn Almemo® в РФ и странах СНГ.
198303, г. Санкт-Петербург, а/я 27. Тел.: +7 (812) 327-23-20, 340-00-38. www.vec-ing.ru.

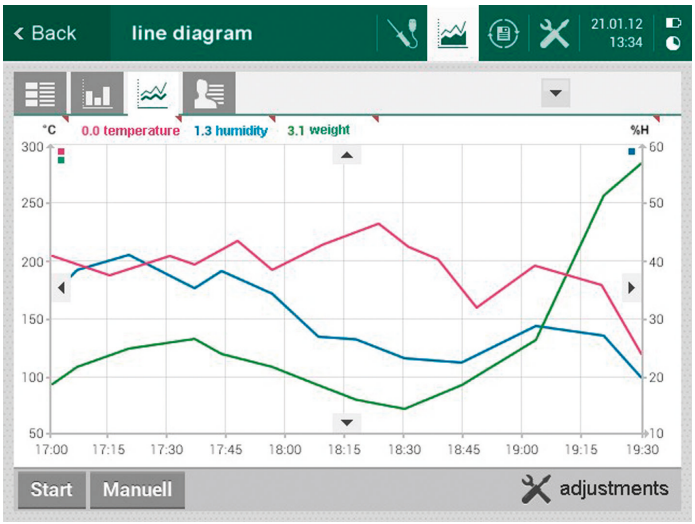
Простое и наглядное отображение - удобная работа с сенсорным экраном



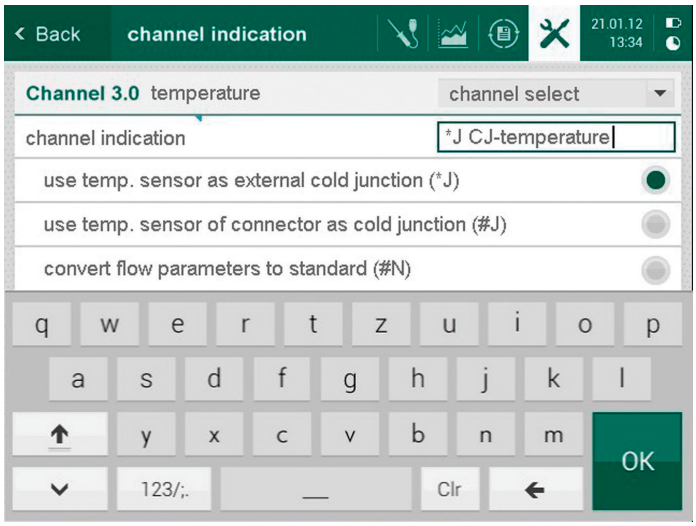
Список активных измерительных каналов



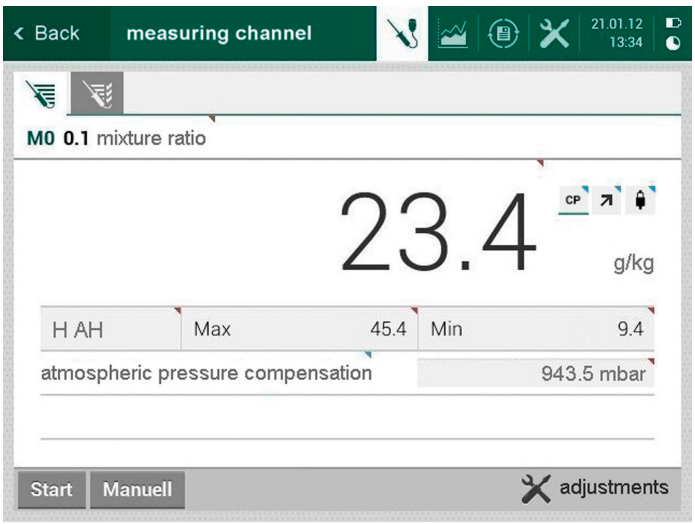
Отображение результатов измерений в виде линейчатой диаграммы



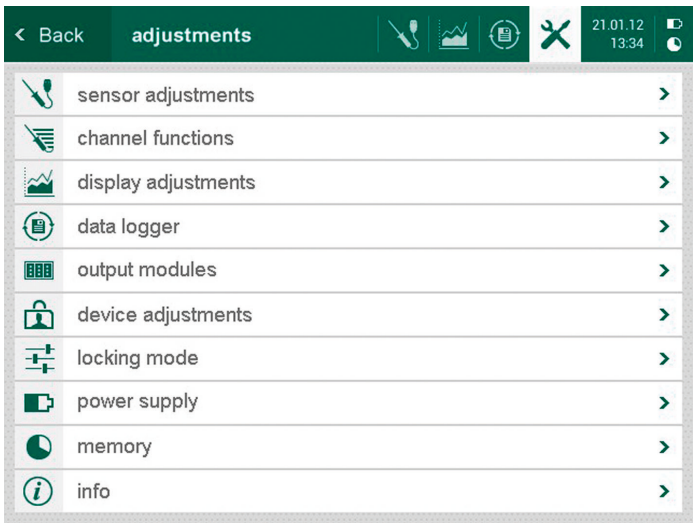
Отображение результатов измерений в виде линейного графика



Клавиатура для программирования



Крупное отображение измеряемого значения



Настройки параметров датчиков и приборов

10/2013 • Мы оставляем за собой право вносить технические изменения.
ООО «Вектор-Инжиниринг» - Официальный дистрибьютор Ahlborn Almemo® в РФ и странах СНГ.
198303, г. Санкт-Петербург, а/я 27. Тел.: +7 (812) 327-23-20, 340-00-38. www.vec-ing.ru.