

Измерительные приборы ALMEMO®

ALMEMO® 2470



Профессиональный измерительный прибор ALMEMO® с функцией регистрации данных
 Функции для всех областей применения, 1 или 2 измерительных входа
 Со встроенным датчиком температуры, влажности воздуха, атмосферного давления

Технические данные и функции, ALMEMO® серии 2470

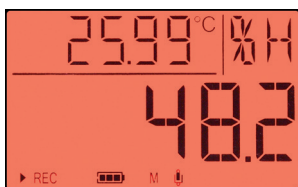
- Сегментированный цветной дисплей с яркой белой подсветкой. Ясное и удобное отображение заданных и измеренных значений 5 разными цветами, красный фон для сигнала тревоги
- В случае превышения / снижения предельного значения доступны различные свободно конфигурируемые аварийные сообщения, а именно звуковой сигнал, визуальный светодиодный сигнал, отображение аварийного сигнала на красном фоне.
- В 2470-1S / -2S эти аварийные сообщения также можно настроить для долговременной записи; в спящем режиме сообщения остаются активными, и постоянно отображается последнее измеренное значение.
- Хорошая точность измерения, скорость измерения до 10 операций измерения в секунду (tops)
- Более 65 стандартных диапазонов измерения
- Поддержка разъемов ALMEMO® с многоточечной регулировкой, специальной линеаризацией и специальными диапазонами измерения
- Простое и удобное управление с помощью 7 клавиш с настраиваемой блокировкой клавиш и функций
- Функции измерения: максимальные и минимальные значения, сглаживание измеренных значений, установка нуля, настройка датчика
- Функции программирования: предельные значения, коррекция датчика с базовым значением и коэффициентом
- Все функции ALMEMO® программируются через интерфейс
- Современный компактный корпус

Технические данные, ALMEMO® серии 2470

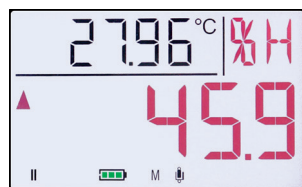
Класс точности	A (см. стр. 01.04)	Клавиатура	7 силиконовых клавиш
Скорость измерения	2,5 / 10 операций измерения в секунду	Блок питания	1 разъем постоянного тока ALMEMO®
Источник питания датчика	Режим батареи Напряжение датчика 6 В, 400 мА 9 В, 300 мА и 12 В, 200 мА	Сетевой адаптер	ZA1312NA12 от 100 до 230 В пер. тока до 12 В пост. тока, 1,5 А, электрически изолированный кабель адаптера постоянного тока, эл. изол. ZA2690UK от 10 до 30 В, 0,25 А
С сетевым адаптером	12 В, 400 мА	Потребление тока (без модулей ввода и вывода)	
Стандартное оборудование		Активно без подсветки	прибл. 12 мА
Дисплей 16 сегментов	Измеренное значение 5 символов, 15 мм Единицы измерения 2 символа, 9 мм	Активный с подсветкой	прибл. 30 мА
7 сегментов	Функция 4½ символа, 9 мм 21 символ, Подсветка 2 светодиода RGB	Спящий режим	прибл. 60 мкА
		Корпус	127 x 83 x 42 мм (ДхШхВ) АБС, 290 г
		Условия окружающей среды и общие технические данные см. на стр. 01.04 и далее.	

ALMEMO® серия 2470, аксессуары

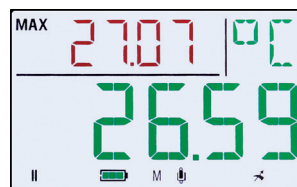
	Артикул
Прорезиненный чехол с защитой от ударов, серая	ZB2490GS2
Кейс для хранения и переноски прибора	ZB2490TK2
Сетевой адаптер 12 В / 1,5 А	ZA1312NA12
Кабель пост. тока от 10 до 30 В, 12 В / 0,25 А, электр. изол.	ZA2690UK
Крепление для монтажа на DIN-рейку	ZB2490HS
Магнитное крепление	ZB2490MH



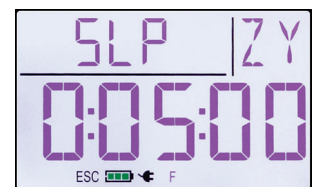
Автоматическая сигнализация (красный фон). Дисплей показывает неверное измеренное значение



Двойной дисплей
 1. Влажность Измеренное значение превышает предельное значение (красный).
 2. Температура



1. Измеренное значение находится внутри предельных значений (зеленый).
 2. Пиковое значение MAX превышает предельное значение (красный)



Программирование
 1. Цикл сохранения в памяти
 2. Спящий режим.

Измерительные приборы ALMEMO®

ALMEMO® 2470-1S



Профессиональный измерительный прибор, 1 измерительный вход
Регистратор данных со встроенной памятью

ALMEMO® 2470-1SCRH



Профессиональный измерительный прибор, 1 измерительный вход,
Регистратор данных со встроенной памятью,
Встроенный датчик температуры, влажности воздуха и атмосферного давления

Технические данные и функции

- Тех. данные и функции как у ALMEMO® серии 2470
- Функции регистратора данных: внутренняя EEPROM, цикл памяти, часы реального времени
- Длительная запись в спящем режиме от батареек AA
- Срок службы до 1,5 лет с циклом памяти 15 минут и датчиком температуры / влажности.

Технические данные и функции

- Тех. данные и функции, как у ALMEMO® серии 2470
- Функции регистратора данных: внутренняя EEPROM, цикл памяти, часы реального времени
- Длительная запись в спящем режиме от батареек AA
- Срок службы до 1,5 лет с циклом памяти 15 минут и датчиком температуры / влажности.

Технические данные

Измерительные входы	1 входной разъем ALMEMO®
Выходы	Разъем постоянного тока ALMEMO® для сетевого адаптера или USB-кабеля с питанием ZA 1919 DKU5
Память, внутренняя	EEPROM, для 100,000 измеренных значений
Дата и время суток	Часы реального времени с буферизацией аккумулятором устройства
Питание	3 батарейки AA

Технические данные

Измерительные входы	1 входной разъем ALMEMO®
Выходы	Разъем постоянного тока ALMEMO® для сетевого адаптера или USB-кабеля с питанием ZA 1919 DKU5
Память, внутренняя	EEPROM, для 100,000 измеренных значений
Дата и время суток	Часы реального времени с буферизацией аккумулятором устройства
Питание	3 батарейки AA

Цифровой датчик влажности / температуры / давления воздуха FH0D 46-C2, крышка датчика с прорезями, вставляется в измерительный прибор.

Общее описание и технические данные (см. главу «Влажность воздуха»).

Соединительный кабель

Артикул

USB-кабель для передачи данных с питанием 5 В ZA1919DKU5

Стандартный комплект поставки

Артикул

Батареи, инструкция по эксплуатации, сертификат заводских испытаний

Профессиональный измерительный прибор

ALMEMO® 2470-1S

MA24701S

Соединительный кабель

Артикул

USB-кабель для передачи данных с питанием 5 В ZA1919DKU5

Стандартный комплект поставки

Артикул

Батареи, цифровой съемный датчик температуры, влажности и давление воздуха, инструкция по эксплуатации, сертификат заводских испытаний.

Профессиональный измерительный инструмент

ALMEMO® 2470-1SCRH

MA24701SCRH

DAkkS или заводская калибровка KE90xx, электрическая, для измерительного прибора (см. главу «Сертификаты калибровки»).

Калибровка DAkkS соответствует всем требованиям к средствам тестирования, изложенным в DIN EN ISO / IEC 17025.

Измерительные приборы ALMEMO®

ALMEMO® 2470-2



**Профессиональный измерительный прибор,
2 измерительных входа**

Технические данные и функции

- Технические данные и функции, как у ALMEMO® серии 2470
- Блок питания, 3 NiMH аккумуляторные батареи AA, с зарядкой через само устройство.

Технические данные

Измерительные входы	2 входных разъема ALMEMO® эл. изол., с полупров. реле (50 В)
Дополнительные каналы	4 канала, внутри устройства (например, разница)
Выходы	Разъемы ALMEMO® A1 и A2, подходящие для всех модулей вывода (аналоговые, данные, триггерные, релейные кабели и т. д.) (см. главу «Сеть»)
Память индивидуальных значений	99 отдельных измеренных значений
Источник питания	3 NiMH аккумуляторные батареи AA зарядка от устройства

Соединительные кабели

Артикул

USB-кабель для передачи данных эл. изолир.	ZA1919DKU
USB-кабель для передачи данных с питанием 5 В	ZA1919DKU5
Кабель передачи данных V24 эл. изолир.	ZA1909DK5
Кабель передачи данных Ethernet эл. изолир.	ZA1945DK
Кабель аналог. выхода, от -1,25 до +2,0 В, 0,1 мВ / разряд	ZA1601RK
Триггерный и реле-кабель (2 реле, 500 мА, 50 В)	ZA1006EKG
Сетевая технология, модули Bluetooth (см. главу «Сеть»)	

Стандартный комплект поставки

Артикул

Аккумуляторные батареи, инструкция по эксплуатации, сертификат испытаний производителя, кейс для переноски, блок питания

Профессиональный измерительный прибор

ALMEMO® 2470-2

MA24702KN

ALMEMO® 2470-2S



**Профессиональный измерительный прибор,
2 измерительных входа,
Регистратор данных с внутренней памятью**

Технические данные и функции

- Тех. данные и функции, как у ALMEMO® серии 2470
- Блок питания, 3 NiMH аккумуляторные батареи AA, с зарядкой через само устройство
- Функции регистратора данных: внутренний EEPROM или разъем внешней памяти (аксессуар), цикл памяти, часы реального времени
- Длительная запись в спящем режиме, внутренняя память, NiMH аккумуляторные батареи AA. Время работы до 1 года с циклом памяти 15 минут и датчиком температуры / влажности.

Технические данные

Измерительные входы	2 входных разъема ALMEMO® эл. изол., с полупров. реле (50 В)
Дополнительные каналы	4 канала, внутри устройства (например, разница)
Выходы	Разъемы ALMEMO® A1 и A2, подходящие для всех модулей вывода (аналоговые, данные, триггерные, релейные кабели и т. д.) (см. главу «Сеть»)
Память, внутренняя	EEPROM, достаточная для 100,000 измеренных значений
Дата и время суток	Часы реального времени с буферизацией от батарей
Источник питания	3 NiMH аккумуляторные батареи AA зарядка от устройства

Аксессуары

Артикул

Разъем памяти с картой micro SD	ZA1904SD
---------------------------------	-----------------

Соединительные кабели

Артикул

USB-кабель для передачи данных эл. изолир.	ZA1919DKU
USB-кабель для передачи данных с питанием 5 В	ZA1919DKU5
Кабель передачи данных V24 эл. изолир.	ZA1909DK5
Кабель передачи данных Ethernet эл. изолир.	ZA1945DK
Кабель аналогового выхода, от -1,25 до +2,0 В, 0,1 мВ / разряд	ZA1601RK
Триггерный и реле-кабель (2 реле, 500 мА, 50 В)	ZA1006EKG
Сетевая технология, модули Bluetooth (см. главу «Сеть»)	

Стандартный комплект поставки

Артикул

Аккумуляторные батареи, инструкция по эксплуатации, сертификат испытаний производителя, кейс для переноски, блок питания

Профессиональный измерительный прибор

ALMEMO® 2470-2S

MA24702SKN

DAkKS или заводская калибровка KE90xx, электрическая, для измерительного прибора (см. главу «Сертификаты калибровки»).

Калибровка DAkKS соответствует всем требованиям к средствам тестирования, изложенным в DIN EN ISO / IEC 17025.