

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ ALMEMO®

ALMEMO® 2470



Профессиональный измерительный прибор ALMEMO® с функцией регистратора данных
Функции для всех областей применения, 1 или 2 измерительных входа
Встроенный датчик температуры, влажности, атмосферного давления

Технические данные и функции серии ALMEMO® 2470

- **Новинка:** Цветной дисплей с подсветкой
- Ясное и удобное отображение заданных и измеренных значений 5 разными цветами, красный фон для сигнала тревоги
- **Новинка:** При превышении/недостижении предельного значения доступны различные аварийные сообщения, акустический сигнал, световой сигнал, красный фон дисплея.
- **Новинка:** На моделях 2470-1S /-2S аварийные сообщения доступны для долгосрочных записей, в режиме ожидания сообщения активны, непрерывное отображение последних измерения. Хорошая точность измерений, скорость измерений до 10 операций в секунду.
- Более 65 измерительных диапазонов
- Поддержка интеллектуальных разъемов ALMEMO® с многоточечной калибровкой, цифровой линейризацией и специальными диапазонами измерения
- Лёгкое управление с помощью 7 клавиш, функция блокировки клавиш и функций
- Измерительные функции: максимальные/минимальные значения, сглаживание измерительного значения, настройка нулевой точки, настройка датчика
- Функции программирования: предельные значения, корректировка датчика с базовым значением и коэффициентом
- Все функции ALMEMO® программируются через интерфейс
- Современный компактный корпус (IP54 опция)

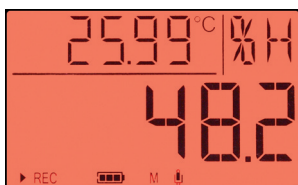
Технические данные серии ALMEMO® 2470

Класс точности	A (см. стр. 01.05)
Скорость измерений	2,5 / 10 измерений/сек
Питание датчика	От аккумулятора: напряжение датчика 6 В, 400 мА 9 В, 300 мА и 12 В, 200 мА
С блоком питания	12 В, 400 мА
Стандартное исполнение	
ЖК дисплей, 16 сегментов	Изм. знач. 5 знаков, 15 мм Ед. измер. 2 знака, 9 мм
7 сегментов	Функция 4½ знака, 9 мм 21 символ, подсветка 2 RGB LCИД
Клавиатура	7 клавиш

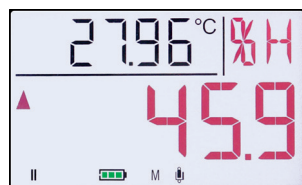
Источник питания	1 DC-разъём ALMEMO®
Сетевой адаптер	ZA1312NA7 230 VAC до 12 VDC, 1A, электроизолир.
DC Кабель блока питания, изол.	ZA2690UK 10 до 30 В, 0.25 А
Потребление тока (без модулей ввода и вывода)	
Активный режим без подсветки	прибл. 12 мА
Активный режим с подсветкой	прибл. 30 мА
Режим ожидания	прибл. 60 мА
Корпус	127 x 83 x 42 мм (ДхШхВ) ABS (макс. 70 °С), 290г

Дополнительные принадлежности для серии ALMEMO® 2470

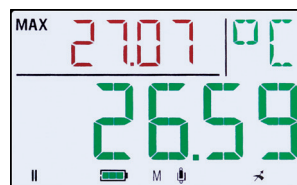
		Артикул
Прорезиненный чехол, противоударный, серый	ZB2490GS2	DC кабель 10 до 30В, 12В/0,25А, электроизолир.
Кейс для хранения и переноски прибора	ZB2490TK2	Крепление для монтажа на DIN-рейку
Сетевой адаптер 12 В / 1 А	ZA1312NA7	Магнитные крепления
		ZB2490UK
		ZB2490HS



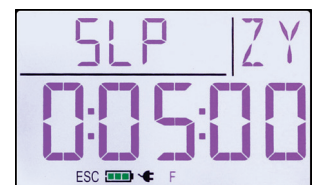
Автоматический сигнал тревоги: превышение установленного лимита (красный фон)



Двойной дисплей:
 1. Влажность: измеренное значение (красный)
 2. Температура.



1. Измеренное значение (зелёный) - в норме.
 2. Пиковое значение (красный) превышает допустимый



Программирование
 1. Цикл памяти.
 2. Спящий режим.

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ ALMEMO®

ALMEMO® 2470-1S



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

Технические данные и функции

- Техн. данные и функции аналогичны ALMEMO® 2470
- Функции регистратора данных: внутренняя память EEPROM, интервалы записи, часы реального времени
- Долгосрочная запись в режиме ожидания с батареями AA: время работы до 1,5 лет с интервалом записи 15 мин. и датчиком температуры/влажности.

Технические данные

Измерительные входы	1 входной разъем ALMEMO®
Выходы	Разъем ALMEMO® DC для сетевого адаптера или USB-кабель с питанием ZA 1919 DKU5
Память, встроенная	EEPROM на 100,000 значений
Дата и время	часы реального времени с питанием от батареи устройства
Питание	3 AA батареи

Соединительный кабель

USB кабель данных, питание 5 В

Артикул

ZA1919DKU5

Опции

Защита IP54

(для влагозащищённых разъемов/датчиков)

Артикул

OA2470W

Комплект поставки

батареи, инструкция по эксплуатации, сертификат заводских испытаний

Профессиональный измерительный прибор ALMEMO® 2470-1S

Артикул

MA24701S

Заводской или DAkKs / DKD сертификат калибровки KE90xx, на измерительный прибор (см. гл. „Сертификаты калибровки“)

ALMEMO® 2470-1SRH



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

Технические данные и функции

- Техн. данные и функции аналогичны ALMEMO® 2470
- Функции регистратора данных: внутренняя память EEPROM, интервалы записи, часы реального времени
- Долгосрочная запись в режиме ожидания с батареями AA: время работы до 1,5 лет с интервалом записи 15 мин. и датчиком температуры/влажности.

Технические данные

Измерительные входы	1 входной разъем ALMEMO®
Выходы	Разъем ALMEMO® DC для сетевого адаптера или USB-кабель с питанием ZA 1919 DKU5
Память, встроенная	EEPROM на 100,000 значений
Дата и время	часы реального времени с питанием от батареи устройства
Питание	3 AA батареи

Цифровой датчик атмосферного давления, встроен в прибор
Диапазон измерений 700 ... 1100 мбар
Погрешность ±2,5 мбар (при 0 до 65 °C)

Цифровой датчик температуры/ атм. влажности
FH0D 462, подключаемый к измерит. прибору

Описание и др. технич. данные (см. гл. „Влажность воздуха“)

Соединительный кабель

USB кабель данных, питание 5 В

Артикул

ZA1919DKU5

Опции

Защита IP54

(для влагозащищённых разъемов/датчиков)

Артикул

OA2470W

Комплект поставки

батареи, вынесенный цифровой датчик температуры и влажности воздуха, инструкция по эксплуатации, сертификат заводских испытаний

Профессиональный измерительный прибор ALMEMO® 2470-1SRH

Артикул

MA24701SRH

Заводской или DAkKs / DKD сертификат калибровки KE90xx, на измерительный прибор (см. гл. „Сертификаты калибровки“)

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ ALMEMO®

ALMEMO® 2470-2



Профессиональный измерительный прибор,
2 измерительных входа.

Технические данные и функции

- Техн. данные и функции аналогичны ALMEMO® 2470
- Питание, 3 AA аккумуляторные батареи NiMH, зарядка от самого устройства.

Технические данные

Измерительные входы	2 входных разъёма ALMEMO® электроизоляция полупроводниковым реле 50В
Доп. каналы	4 канала, встроенные (т.е. разница)
Выходы	ALMEMO® разъёмы A1 и A2, подходят для всех выходных модулей (аналог., информац., триггерн., релейн. кабелей и т.д.) (см. гл. „Сетевые технологии“)
Индивид. память значений	99 индивидуальных измер. значений
Питание	3 AA аккумуляторы NiMH зарядка от устройства

Соединительные кабели

Соединительные кабели	Артикул
USB кабель, электроизолированный	ZA1919DKU
USB кабель с питанием 5В	ZA1919DKU5
V24 Кабель данных, электроизолированный	ZA1909DK5
Ethernet кабель, электроизолированный	ZA1945DK
Кабель аналог. выхода, -1.25..+2.0В, 0.1мВ/цифр	ZA1601RK
Тригг. кабель и сигн. тревоги (2 реле, 500 мА, 50 В)	ZA1006EKG
Сетевой интерфейс, Bluetooth модули (см. гл. „Сетевые технологии“)	

Опции

Опции	Артикул
Защита IP54 (для влагозащищённых разъёмов/датчиков)	OA2470W

Комплект поставки

Аккумуляторы, инструкция по эксплуатации,
сертификат заводских испытаний, кейс, блок питания
Профессиональный измерительный прибор
ALMEMO® 2470-2 MA24702KN
Заводской или DAkkS / DKD сертификат калибровки KE90xx, на
измерительный прибор (см. гл. „Сертификаты калибровки“)

ALMEMO® 2470-2S



Профессиональный измерительный прибор,
2 измерительных входа.
Регистратор данных со встроенной памятью.

Технические данные и функции

- Техн. данные и функции аналогичны ALMEMO® 2470
- Питание, 3 AA аккумуляторные батареи NiMH, зарядка от самого устройства.
- Функции регистратора данных: внутренняя память EEPROM или внешний коннектор памяти (принадлежности), интервалы записи, часы реального времени
- Долгосрочная запись в режиме ожидания с батареями AA NiMH: время работы до 1 года с интервалом записи 15 мин. и датчиком температуры/влажности.

Технические данные

Измерительные входы	2 входных разъёма ALMEMO® электроизоляция полупроводниковым реле 50В
Доп. каналы	4 канала, встроенные (т.е. разница)
Выходы	ALMEMO® разъёмы A1 и A2, подходят для всех выходных модулей (аналог., информац., триггерн., релейн. кабелей и т.д.) (см. гл. „Сетевые технологии“)
Внутр. память EEPROM	на 100,000 значений
Дата и время	часы реального времени с питанием от батареи устройства
Питание	3 AA аккумуляторы NiMH зарядка от устройства

Принадлежности

Принадлежности	Артикул
Коннектор памяти с картой micro SD	ZA1904SD

Соединительные кабели

Соединительные кабели	Артикул
USB кабель, электроизолированный	ZA1919DKU
USB кабель с питанием 5В	ZA1919DKU5
V24 Кабель данных, электроизолированный	ZA1909DK5
Ethernet кабель, электроизолированный	ZA1945DK
Кабель аналог. выхода, -1.25..+2.0В, 0.1мВ/цифр	ZA1601RK
Тригг. кабель и сигн. тревоги (2 реле, 500 мА, 50 В)	ZA1006EKG
Сетевой интерфейс, Bluetooth модули (см. гл. „Сетевые технологии“)	

Опции

Опции	Артикул
Защита IP54 (для влагозащищённых разъёмов/датчиков)	OA2470W

Комплект поставки

Аккумуляторы, инструкция по эксплуатации,
сертификат заводских испытаний, кейс, блок питания
Профессиональный измерительный прибор
ALMEMO® 2470-2S MA24702SKN
Заводской или DAkkS / DKD сертификат калибровки KE90xx, на
измерительный прибор (см. гл. „Сертификаты калибровки“)