

# Измерительные приборы ALMEMO®

## ALMEMO® 2690-8A



Прецизионный измерительный прибор ALMEMO® с функцией регистратора данных. Обширный набор функций для всех областей применения. Повышенная точность измерения, высокая скорость измерения. Большой графический дисплей, яркая подсветка, 5 измерительных входов. Работает от аккумуляторов, заряжается от самого устройства

## Технические данные и функции ALMEMO® 2690-8A

- Повышенная точность и стабильность измерения
- Высокая скорость измерения, до 50 операций измерения в секунду
- С картой памяти SD до 100 изм./сек, опционально для 1 канала до 500 изм./сек
- 5 измерительных входов, электрически изолированных
- Встроенный датчик атмосферного давления для автоматической компенсации давления, в том числе для измерения расхода и влажности с помощью трубки Пито
- Более 65 стандартных диапазонов измерения
- Поддержка разъема ALMEMO® с многоточечной регулировкой, специальной линеаризацией и специальными диапазонами измерения
- Опция KL для независимой многоточечной настройки или специальной линеаризации, программируемой по 30 точкам, и управления данными калибровки, сохраненными в разъеме датчика и измерительном приборе
- Опция GT для более высокого качества измерения благодаря электрической изоляции между измерительными входами и источником питания устройства (заземление устройства)
- Улучшенная компенсация холодного спаива с 2 датчиками
- Регистратор данных с внутренней EEPROM, достаточной для 200,000 измеренных значений, конфигурируемый как линейная или кольцевая память
- Разъем памяти с micro-SD (аксессуар)
- Спящий режим для длительной записи
- Графический дисплей большого размера, яркая подсветка, большой дисплей измеренных значений
- Измеренные значения могут отображаться графически в виде линейной диаграммы или гистограммы, или в числовом виде в различных размерах.
- 3 пользовательских меню могут быть свободно настроены из диапазона на 50 функций.
- Простое управление с помощью 4 программных клавиш и блока курсора, меню с главными и контекстно-зависимыми окнами справки
- Выбор языков: немецкий, английский, французский
- 2 выходных разъема ALMEMO®, подходящие для цифровых интерфейсов, аналогового выхода, триггерного входа, контактов сигнала тревоги, карты памяти
- Работает от аккумуляторов (стандарт), высокоскоростная зарядка в самом устройстве от блока питания, входит в комплект поставки
- Современный корпус с прорезиненной защитой от ударов и складной подставкой.

## Технические данные

Класс точности	AA (см. стр. 01.04)
Скорость измерения	(100), 50, 10 и 2,5 изм./сек
Измерительные входы	5 входных разъемов ALMEMO® с полупроводниковыми реле (50 В) для аналоговых датчиков
Электр. изоляция	Дополнительная электр. изоляция между измерительными входами и источником питания (заземление прибора)
Опция GT	
Дополнительные каналы	4 функциональных канала внутри устройства
Электропитание датчика	
Перезаряжаемые батареи	6/9/12 В, максимум 0,5 А
Сетевой адаптер	12 В, максимум 0,5 А
Датчик атм. давления	Встроенный
Диапазон измерения	от 700 до 1100 мбар
Точность	± 2,5 мбар (при 23 ° C ± 5 K)
Выходы	2 разъема ALMEMO®, подходящие для всех модулей вывода (аналоговые / данные / триггерные / релейные кабели, память и т. д.)
Графический дисплей	128 x 128 пикселей, 16 рядов
Подсветка	5 белых светодиодов, 3 уровня яркости

Клавиатура	9 тактильных силиконовых клавиш (4 программные клавиши)
Память	EEPROM, достаточна для 200,000 измеренных значений
Дата и время суток	Часы реального времени с буферизацией от батареи
Электропитание	
Перезаряжаемые батарейки	3 батарейки AA NiMH или щелочные встроенная высокоскоростная зарядка (2,5 часа)
Сетевой адаптер	ZA1312NA12 от 100 до 240 В пер. тока до 12 В пост. тока, 1,5 А эл. изолир.
Кабель адаптера пост. тока	эл. изолир ZA2690-UK2 от 10 до 30 В, 1 А
Потребление тока (без модулей ввода и вывода)	
Активный режим	прибл. 17 мА
При освещении	прибл. От 25 до 140 мА
Спящий режим	прибл. 0,05 мА
Корпус	209 x 107 x 54 мм (ДхШхВ) АБС, 570 г
Условия окружающей среды и общие технические данные см. на стр. 01.04 и далее.	

## ALMEMO® 2690-8A



**Прецизионный измерительный прибор, 5 измерительных входов  
Регистратор данных с внутренней или внешней памятью (аксессуар)**

### Аксессуары

Разъем памяти с micro-SD, включая USB-кардридер (см. главу «Общие аксессуары»)  
Кабель адаптера постоянного тока, от 10 до 30 В постоянного тока, 12 В / 1 А, эл. изолир.  
Большой кейс для переноски, рама из алюминиевого профиля / АБС-пластик

**Артикул**

**ZA1904SD**  
**ZA2690UK2**  
**ZB2590TK2**

### Соединительные кабели

Кабель передачи данных Ethernet, эл. изолир. **ZA1945DK** Триггер. и тревож. кабель (2 реле, 0,5 А, 50 В) **ZA1006EKG**  
Кабель аналогового выхода, эл. изолир., 1 x 20 мА **ZA1601RI** Сетевая технология, модули Bluetooth (см. главу «Сеть»)  
Кабель аналогового выхода, эл. изолир., 2 x 10 В **ZA1602RU**

**Артикул**

### Опции

Измерительный модуль эл. изолир.  
Многоточечная настройка, специальная линеаризация, управление данными калибровки  
Температурные диапазоны для 8 хладагентов  
Скорость измерения 500 mops (требуется SD-карта)  
Крепление для монтажа на DIN-рейку

**Артикул**

**OA2690GT**  
**OA2690KL**  
**SB0000R2**  
**SA0000Q5**  
**OA2290HS**

### Стандартный комплект поставки

3 никель-металлгидридные аккумуляторные батареи, прорезиненная защита, блок питания ZA1312NA12, USB-кабель для передачи данных ZA1919DKU, кейс ZB2490TK2, инструкция по эксплуатации, сертификат заводских испытаний

**Прецизионный измерительный прибор ALMEMO® 2690-8A в кейсе**

**MA26908AKSU**

как указано выше, но с кабелем передачи данных RS232 ZA1909DK5

**Прецизионный измерительный прибор ALMEMO® 2690-8A в кейсе**

**MA26908AKS**

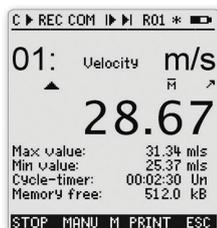
DAkKS или заводская калибровка KE90xx, электрическая, для измерительного прибора (см. главу «Сертификаты калибровки»).

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

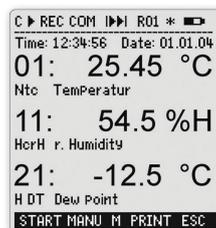
### Принцип работы как у прецизионных измерительных приборов ALMEMO® 2690, 2890 и 5690/5790



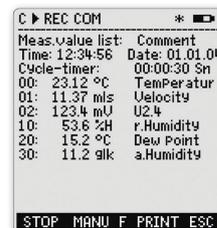
Выбор меню



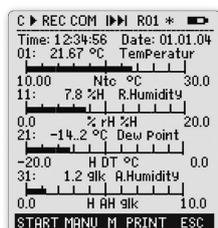
Стандартный дисплей



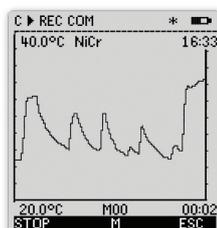
Многоканальный дисплей



Список точек измерения



Гистограмма



Линейная диаграмма



Меню программирования



Вспомогательное меню