

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ ALMEMO®

Система сбора данных ALMEMO® 5690



Система сбора данных ALMEMO®, с функцией регистратора данных. Широкий диапазон функций для всех областей применения. Улучшенная точность, высокая скорость измерений. До 99 / 190 измерительных входов. Работа в качестве регистратора данных или интерфейс ПК, также с большим графическим дисплеем.

Технические данные и функции серий ALMEMO® 5690 и 5790

- Система сбора данных, До 99 / 190 измерительных входов (применимо к ALMEMO® 5690-хCPU с опцией XU или XM)
- Улучшенная точность и стабильность измерений
- Высокая скорость измерений: до 50 измерений в секунду. С картой памяти SD: до 100 измерений/сек., опционально для 1 канала - до 400 измерений/сек. (неприменимо к ALMEMO® 5690-хCPU с опцией XM)
- Увеличенная скорость измерений до более 1000 каналов/сек. с несколькими активными измерительными платами (применимо к ALMEMO® 5690-хCPU с опцией XM) Измерительные платы работают параллельно, обеспечивая тем самым короткий период сканирования для большого числа каналов.
- Более 65 стандартных измерительных диапазонов
- Новый измерительный диапазон Pt100 с очень высоким разрешением: 0,001 K в пределах от -8 до +65 °C
- Опция KL для независимой многоточечной калибровки или специальной линеаризацией на 30 точках, управление данными калибровки, сохранёнными в коннекторе датчика и в измерительном приборе
- Улучшенное качество измерений благодаря электроизоляции между измерительными входами и питанием устройства (заземление устройства)
- Улучшенная компенсация холодного спая с 2 датчиками на входную карту
- Работа в качестве регистратора данных (встроенная EEPROM / RAM или карта памяти SD, спящий режим для длительных измерений) и в качестве интерфейса для онлайн работы ПК
- ALMEMO® 5690-1 (версия без дисплея), ALMEMO® 5690-2 (версия с дисплеем и управлением)
- 5 СИД для отображения статуса измерительного контура и центрального процессора
- 8 аккумуляторные батареи NiMH с высокой скоростью зарядки (принадлежность)
- Релейн., триггерн., аналог. интерфейс в виде вставной карты (принадлежность) для вывода сигнала тревоги и контрольных сигналов
- Выходные разъёмы ALMEMO® для цифр. интерфейсов, аналог. выход, тригг. вход, контакт сигнала тревоги, карта памяти
- Версии корпуса: настольный TG1, TG3, TG8. Корпус для настенного монтажа WG3, рэковый корпус BT8. Корпус для промышленного использования IG2.

Технические данные серии ALMEMO® 5690 и 5790

Класс точности	AA (см. стр. 01.05)	Электропитание	
Скорость измерений	2.5 / 10 / 50 / 100 измерений/сек.	Сетевой адаптер	ZB1212NA9 90 до 260 VAC, 12 VDC, 2.5 A
Электроизоляция для аналог. датчиков	полупроводниковое реле (50B) Доп. электроизоляция между измерительными входами и питанием устройства (заземление устройства)	DC-кабель адаптера	электроизолированный ZB3090-UK2 10 до 30 VDC, 12 VDC, 1 A
Дата и время	Часы реальн. времени питание от литиев. батареи	Блок аккумулят. батарей	8 шт. NiMH, 9 до 11 В, 1600 мАч быстрая зарядка (3,5 ч) Питающий ток: вся система макс. 1,5 А
Питающий ток	Для системн. плат и питание датчика вся система макс. 2,5 А, на плату макс. 0,5 А		

Принадлежности для серии ALMEMO® 5690 и 5790

	Артикул
Модуль аккумуляторных батарей, 1600 мАч, 1 слот	ES5690AP
DC-кабель адаптера, 10 до 30 VDC, 12 В, 1,25 А	ZB3090UK2
Релейный / триггерный / аналоговый модуль (см. гл. „Выходные модули“) 2 слота	ES5690RTA5
Кейс, рама из алюминиевого профиля / ABS, для ALMEMO® 5690 в настольном корпусе TGx	ZB5600TK3
Рэковый кейс с ручкой, для ALMEMO® 5690 в рэковом корпусе BT8	ZB5090RC



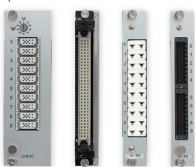
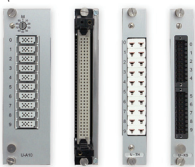
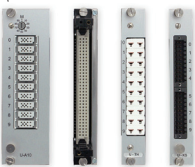
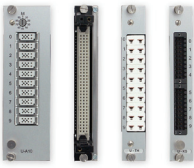
Соединительные кабели серии ALMEMO® 5690 и 5790

	Артикул
USB кабель, электроизолированный	ZA1919DKU
Ethernet кабель, электроизолированный	ZA1945DK
Триггерный кабель и кабель сигнала тревоги (2 реле, 0,5 А, 50 В)	ZA1006EKG
Кабель аналогового выхода, -1,25 до +2,0 В, 0.1 мВ/ цифровой	ZA1601RK
V24 кабель данных, электроизолированный	ZA1909DK5
Сетевые технологии, модули Bluetooth, см. Главу “Сетевые технологии” Адаптер релейн., тригг., аналог. (см. гл. „Выходные модули“)	

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ ALMEMO®

Сравнение систем сбора данных ALMEMO®

Функции

Тип	5690-хM09	5690-хCPU	5690-хCPU с опцией XU	5690-хCPU с опцией XM
				
Измерительный контур	Главный измер. контур (мастер) с 9 входами	Измерительный контур Панель ЦПУ (без измерительных входов)		
Измерительные входы	до 99 входов	до 100 входов	до 190 входов	до 190 входов
Количество каналов	до 99 каналов	до 100 каналов	до 250 каналов	до 250 каналов
Расширения Селекторная панель переключения	до 9 	до 9 	до 19 	Нет
Расширения Панели активного измерительного контура	Нет	Нет	Нет	до 19 
Время сканирования (приблизительно) при скорости преобразования 10 Гц при скорости преобразования 50 Гц	от 1 до 99 каналов, всего 0,1 ... 10 секунд 0,02 ... 2 секунд	от 1 до 100 каналов, всего 0,1 ... 10 секунд 0,02 ... 2 секунд	от 1 до 190 каналов, всего 0,1 ... 19 секунд 0,02 ... 4 секунд	для 100/190 каналов всего =10/19 панелей измер. циклов, 10 каналов каждый ... 1,1/1,1 секунд* ... 0,3/0,5 секунд* *без дисплея
Разъём ALMEMO® со спец. диапазоном измерения, многоточ. калибровка, линей-ция	до 9 ALMEMO® разъемов (мастер - измерит. контур)	До 100 ALMEMO® разъемов	До 190 ALMEMO® разъемов	До 190 ALMEMO® разъемов
Выходы ALMEMO®	Разъемы A1 и A2	Разъемы A1...A5 для расширения периферии, опция: разъем P0 (реле /триггер /аналоговые выходы)		

Режимы работы

Тип	5690-1M09	5690-2M09	5690-1CPU	5690-2CPU
				
Работа онлайн на ПК	да		да	
Дисплей и оперативное управление	нет	да	нет	да
Регистратор данных	Принадлежность ZA1904SD адаптер и карта памяти microSD	Встроенный драйвер microSD, карта памяти microSD (стандартно)	Принадлежность ZA1904SD адаптер и карта памяти microSD	Встроенный драйвер microSD, карта памяти microSD (стандартно)
Встроенная память	512-кБ EEPROM (опция)		2-МБ ОЗУ, с аккумуляторной батареей (стандартная комплектация) или 2-Мб FeRAM, энергонезависимая (опция)	

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ ALMEMO®

ALMEMO® 5690-1CPU

Технические данные и функции

- Технические данные и функции, как для ALMEMO® 5690
 - Плата центрального процессора с измерительной цепью (без измерительных входов) и выходными разъёмами
 - До 100 измерительных входов/100 измерительных каналов через селекторные панели переключения
 - Опция XU - до 190 измерительных входов/ 250 измерительных каналов через селекторные панели переключения
 - Опция XM - высокоскоростные измерения, до 190 измерительных входов/ 250 измерительных каналов через активные измерительные платы
- Измерительные платы работают параллельно,

Технические данные

Технические данные такие же, как и для ALMEMO® 5690

Плата ЦПУ	Измерительный контур (без измерит. входов), панели входов (см. стр. 01.48)
Измерительные входы / измерительные каналы	
Стандарт	до 100 входов / 100 изм. каналов через селекторные панели
Опция XU	до 190 входов / 250 изм. каналов через селекторные панели
Опция XM	до 190 входов / 250 изм. каналов через активные селекторные панели
Встроенная память	до 400,000 изм. значений, линейная или кольцевая память
Стандарт	RAM (питание от аккумулятора)
Опция SF	FeRAM (энергонезависимая)

- обеспечивая тем самым короткий период сканирования для большого числа каналов. Время сканирования определяется измерительными платами с наибольшим числом активных измерительных каналов - или временем обработки ЦПУ при скорости преобразования 50 Гц.
- Опция - 5 выходов ALMEMO® для цифровых интерфейсов, аналоговых выходов, триггера, контактов сигнала тревоги. Разъём P0 для встроенных выходных реле
 - Регистратор данных со встроенной памятью ОЗУ (стандартно) или сегнетоэлектрической ОЗУ (опционально), или внешним коннектором памяти ALMEMO® с картой памяти micro SD.

Внешняя память (опция)	Коннектор ALMEMO® с картой micro SD
Выходы	5 разъёмов ALMEMO®, для модулей вывода (аналоговый, информац., триггерн. релейный кабель и т.д.), трансмиттер сигнала тревоги, вход P0 для встроенных релейных/триггерных/аналоговых выходов (опция) Или триггерный или аналоговый выход по запросу
Обслуживание: 1 клавиша, 5 светодиодов, 2 кодовых переключ-ля	

Дополнительные принадлежности

Коннектор памяти с картой SD, вкл. USB картридер (см. гл. „Общие принадлежности“)	ZA1904SD
---	----------

Панели входов / платы расширения

Опция XM - селекторные панели и активные измерительные платы	Артикул (см.стр. 01.48)
Релейный / триггерный / аналоговая панель, 2 слота. Поддерживается до 4 панелей на систему. (см. гл. „Выходные модули“)	

Опции

До 190 измерительных входов / 250 измерительных каналов	OA5690XU
Для активных измерительных плат, до 190 измерительных входов / до 250 измерительных каналов	OA5690XM
Память данных, сегнетоэлектрическое ОЗУ FeRAM (вместо ОЗУ с питанием от аккумулятора), энергонезависимое	OA5690SF
Многоточечная калибровка/линеаризация, управление данными калибровки	OA5690KL
Диапазон температур для 8 хладагентов (см. 10.08)	SB0000R2
Скорость измерений 400 замеров/сек. для 1 измерительного канала (необходима карта SD). Невозможно с опцией XM.	SA0000Q4
Для разъёма P0	
SH2 2 полупроводниковых реле (норм. откр.), встроенные, 0,5 А, 50 В	OA5690SH2
OH2 2 доп. реле, нормально закрытых, для опции SH2 (2 переключения)	OA5690OH2

Стандартный комплект поставки

Высокоточный измерительный прибор, система сбора данных с панелью ЦПУ (CPU)
Измерительная цепь (без измерительных входов), панели входов необходимо заказывать отдельно (см. стр. 01.48)
Сетевой адаптер ZB1212NA9, инструкция по эксплуатации, свидетельство об испытаниях на заводе-изготовителе

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ ALMEMO®

ALMEMO® 5690-1CPUTG1



Габариты:
77 x 145 x 218 мм
(ШxВxГ)

Система сбора данных в настольном корпусе TG1
панель ЦПУ, 1 свободный слот **MA56901CPUTG1**
Панели для измерительных входов: 1 MU / TH / KS (10 входов)

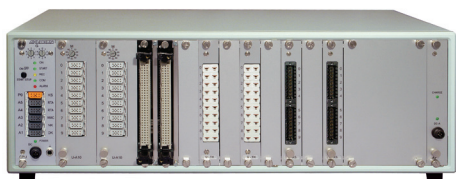
ALMEMO® 5690-1CPUTG3



Габариты:
179 x 158 x 232 мм
(ШxВxГ)

Система сбора данных в настольном корпусе TG3
панель ЦПУ, 6 свободных слотов **MA56901CPUTG3**
Панели для измерительных входов:
3 шт. A10 или TH (30 входов)
или 6 MU, или KS (60 входов)
или панели выходов 3 шт. RTA5

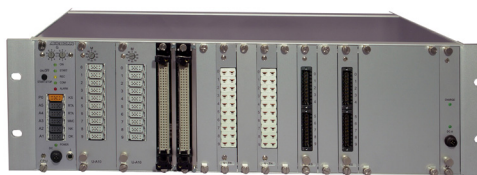
ALMEMO® 5690-1CPUTG8



Габариты:
444 x 158
x 232 мм
(ШxВxГ)

Система сбора данных в настольном корпусе TG8
панель ЦПУ, 19 свободных слотов **MA56901CPUTG8**
Панели для измерительных входов:
9 шт. A10 или TH (90 входов)
19 шт. MU или KS (190 входов)
или панели выходов 4 шт. RTA5

ALMEMO® 5690-1CPUBT8



Габариты:
483 x 132
x 273 мм
(ШxВxГ)

Система сбора данных в 19" рэковом корпусе
панель ЦПУ, 19 свободных слотов **MA56901CPUBT8**
Панели для измерительных входов:
9 шт. A10 или TH (90 входов)
19 шт. MU или KS (190 входов)
или панели выходов 4 шт. RTA5



Универсальный кейс, рама из алюминиевого профиля ZB5600TK3 для ALMEMO® 5690-1/ -2



Рэковый кейс с ручкой для ZB5090RC для ALMEMO® 5690-xxBT8 в 19" рэковом корпусе

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ ALMEMO®

ALMEMO® 5690-2CPU

Технические данные и функции

- Технические данные и функции, как для ALMEMO® 5690
- Плата центрального процессора с измерительной цепью (без измерительных входов) и выходными разъёмами
- До 100 измерительных входов/100 измерительных каналов через селекторные панели переключения
- Опция XU - до 190 измерительных входов/ 250 измерительных каналов через селекторные панели переключения
- Опция XM - высокоскоростные измерения, до 190 измерительных входов/ 250 измерительных каналов через активные измерительные платы
Измерительные платы работают параллельно, обеспечивая тем самым короткий период сканирования для большого числа каналов. Время сканирования определяется измерительными платами с наибольшим числом активных измерительных каналов - или временем обработки ЦПУ при скорости преобразования 50 Гц.
- Опция - 5 выходов ALMEMO® для цифровых интерфейсов, аналоговых выходов, триггера, контактов сигнала тревоги. Разъём P0 для встроенных выходных реле
- Широкий графический дисплей с подсветкой.
- Измеренные значения могут отображаться в виде линейного графика, гистограммы или в цифирном виде в различных масштабах.
- 3 меню, программируемых пользователем под конкретную задачу из 50 функций на выбор.
- Лёгкое управление с помощью 9 клавиш, простое меню с помощником и справочником.
- Выбор языка: немецкий, английский, французский и др.
- Регистратор данных со встроенной памятью ОЗУ (стандартно) или сегнетоэлектрическим ОЗУ (опционально), и с картой памяти micro SD (стандартно).

Технические данные

Технические данные такие же, как и для ALMEMO® 5690

Плата ЦПУ	Измерительный контур (без измерит. входов), панели входов (см. стр. 01.48)
Измерительные входы / измерительные каналы	
Стандарт	до 100 входов / 100 изм. каналов через селекторные панели
Опция XU	до 190 входов / 250 изм. каналов через селекторные панели
Опция XM	до 190 входов / 250 изм. каналов через активные селекторные панели
Встроенная память	до 400,000 изм. значений, линейная или кольцевая память
Стандарт	RAM (питание от аккумулятора)
Опция SF	FeRAM (энергонезависимая)

Память	Карта micro SD, встроенный разъём
Выходы	5 разъёмов ALMEMO®, для модулей вывода (аналоговый, информац., триггерн. релейный кабель и т.д.), трансмиттер сигнала тревоги, вход P0 для встроенных релейных/триггерных/аналоговых выходов (опция) Или триггерный или аналоговый выход по запросу
Дисплей	
Графический дисплей	128 x 128 пикселей, 16 строк
Подсветка	5 белых СИД, 3 режима яркости
Обслуживание	9 клавиш 9 СИД статуса на фронтальной панели

Панели входов / платы расширения

Артикул

Опция XM - селекторные панели и активные измерительные платы (см. стр. 01.48)
Релейный / триггерный / аналоговая модуль, 2 слота. поддерживается до 4 панелей на систему. (см. гл. „Выходные модули“)

Опции

Артикул

До 190 измерительных входов / 250 измерительных каналов	OA5690XU
Для активных измерительных плат, до 190 измерительных входов / до 250 измерительных каналов	OA5690XM
Память данных, сегнетоэлектрическое ОЗУ FeRAM (вместо ОЗУ с питанием от аккумулятора), энергонезависимое	OA5690SF
Многоточечная калибровка/линеаризация, управление данными калибровки	OA5690KL
Диапазон температур для 8 хладагентов (см. 10.08)	SB0000R2
Скорость измерений 400 замеров/сек. для 1 измерительного канала (необходима карта SD). Невозможно с опцией XM.	SA0000Q4
Для разъёма P0	
SH2 2 полупроводниковых реле (норм. отк.), встроенные, 0,5 А, 50 В	OA5690SH2
ОН2 2 доп. реле, нормально закрытых, для опции SH2 (2 переключения)	OA5690ОН2

Стандартный комплект поставки

Высокоточный измерительный прибор, система сбора данных с графическим дисплеем и оперативным управлением, с панелью ЦПУ
Измерительная цепь (без измерительных входов), панели входов необходимо заказывать отдельно (см. стр. 01.48). Карта micro SD, USB-картридер, сетевой адаптер ZB1212NA9, инструкция по эксплуатации, свидетельство об испытаниях на заводе-изготовителе

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ ALMEMO®

ALMEMO® 5690-2CPUWG3



Габариты:
179 x 158 x 232 мм
(ШxВxГ)

Система сбора данных в настольном корпусе TG3
панель ЦПУ, 6 свободных слотов **MA56902CPUWG3**
Панели для измерительных входов:
3 шт. A10 или TH (30 входов)
или 6 MU, или KS (60 входов)
или панели выходов 3 шт. RTA5

ALMEMO® 5690-2CPUWG3



Габариты:
209 x 207 x 153 мм
(ШxВxГ)
(ширина с учётом задней
пластины для монтажа)

Система сбора данных в настенном корпусе WG3
панель ЦПУ, 6 свободных слотов **MA56902CPUWG3**
Панели для измерительных входов:
3 шт. A10 или TH (30 входов)
или 6 MU, или KS (60 входов)
или панели выходов 3 шт. RTA5
У панелей соединения расположены внизу. Для настенного
монтажа на задней пластине корпуса справа и слева
имеются 4 отверстия (5,3 мм). Сама задняя пластина -
несъёмная.

ALMEMO® 5690-2CPUWG8



Габариты:
444 x H158
x T232 мм
(ШxВxГ)

Система сбора данных в настольном корпусе TG8
панель ЦПУ, 19 свободных слотов **MA56902CPUWG8**
Панели для измерительных входов:
9 шт. A10 или TH (90 входов)
19 шт. MU или KS (190 входов)
или панели выходов 4 шт. RTA5

ALMEMO® 5690-2CPUWT8



Габариты:
483 x 132
x 273 мм
(ШxВxГ)

Система сбора данных в 19" рэковом корпусе
панель ЦПУ, 19 свободных слотов **MA56902CPUWT8**
Панели для измерительных входов:
9 шт. A10 или TH (90 входов)
19 шт. MU или KS (190 входов)
или панели выходов 4 шт. RTA5

ALMEMO® 5790-2CPUIG2

Технические данные и функции

- Технические данные и функции, как для ALMEMO® 5690
 - Прочный алюминиевый корпус, класс защиты IP65
 - Плата центрального процессора с измерительной цепью (без измерительных входов) и выходными разъёмами
 - До 20 измерительных входов / 80 измерительных каналов через селекторные панели переключения
 - Опция ХМ - высокоскоростные измерения, до 20 измерительных входов / 80 измерительных каналов через активные измерительные платы
- Измерительные платы работают параллельно, обеспечивая тем самым короткий период сканирования для большого числа каналов. Время сканирования определяется измерительными платами с наибольшим числом активных измерительных каналов - или временем обработки ЦПУ при скорости преобразования 50 Гц.
- Опция - 5 выходов ALMEMO® для цифровых интерфейсов, аналоговых выходов, триггера, контактов

- сигнала тревоги. Разъём P0 для встроенных выходных реле
- Широкий графический дисплей с подсветкой
- Измеренные значения могут отображаться в виде линейного графика, гистограммы или в цифирном виде в различных масштабах.
- 3 меню, программируемых пользователем под конкретную задачу из 50 функций на выбор.
- Лёгкое управление с помощью 9 клавиш, простое меню с помощником и справочником
- Выбор языка: немецкий, английский, французский и др.
- Регистратор данных со встроенной памятью ОЗУ (стандартно) или сегнетоэлектрическим ОЗУ (опционально), или внешний коннектор памяти ALMEMO® с картой micro SD.

Технические данные

Технические данные такие же, как и для ALMEMO® 5690	
Измерительные входы / измерительные каналы	
Стандарт	до 20 входов / 80 изм. каналов через селекторные панели
Опция ХМ	до 20 входов / 80 изм. каналов через активные селекторные панели
Встроенная память	
Стандарт	до 400,000 изм. значений, линейная, или кольцевая память
Опция SF	RAM (питание от аккумулятора) FeRAM (энергонезависимая)
Внешняя память (опция)	
	Коннектор памяти ALMEMO® с картой micro SD
Выходы	
	5 разъёмов ALMEMO®, для модулей вывода (аналог, информ., триггерн./релейный кабель и т.д.), Трансмиттер сигнала тревоги, вход P0 для встроенных релейных выходов (опция) Или триггерный или аналоговый выход (по запросу)
Дисплей	
Графический дисплей	128 x 128 пикселей, 16 строк
Подсветка	5 белых СИД, 3 режима яркости

Обслуживание	9 клавиш 9 СИД статуса на фронтальной панели
Электропитание	Адаптер ZB1212NA6, стационарный, 100 до 240 VAC, с соединительным кабелем
Кабельные вводы	2 сальника PG 24 отверстия для кабелей d= 4 мм 2 отверстия для кабелей d= 7 мм (кабелей датчиков, кабелей выходов, данных, питания), вкл. заглушки для всех отверстий
Корпус	Алюминий
Габариты	233 x прил. 350 x 121 мм (ШxВxГ) (высота с учётом сальников PG)
19 дюймов	Пластиковая вставка, 16 DU
Вес	прил. 6 кг
Класс защиты	IP65
Настенный монтаж	4 отверстия с резьбой M4 2 алюминиевых держателя

Дополнительные принадлежности

Коннектор памяти с картой SD, вкл. USB картридер (см. гл. „Общие принадлежности“) **ZA1904SD**

Панели входов

Опция ХМ - селекторные панели и активные измерительные платы **Артикул**
см.стр. 01.48

ALMEMO® 5790-2CPUIG2



Габариты:
233 x approx.350 x 121мм
(ШxВxГ),
(с сальниками PG)

Система сбора данных защищённом промышленном корпусе, панель ЦПУ, 2 свободных слота
Панели для измерительных входов: 1 шт. A10 или TH (10 входов) или 2 шт. MU или KS (20 входов)

MA57902CPUIG2

Опции	Артикул
Для активных измерительных плат, до 20 входов / 80 каналов	OA5690XM
Память данных, сегнетоэлектрическое ОЗУ FeRAM (вместо ОЗУ с питанием от аккумулятора), энергонезависимое	OA5690SF
Многоточечная калибровка/линеаризация, управление данными калибровки	OA5690KL
Диапазон температур для 8 хладагентов (см. 10.08)	SB0000R2
Скорость измерений 400 замеров/сек. для 1 измерительного канала (необходима карта SD). Невозможно с опцией XM.	SA0000Q4
Для разъёма P0	
SH2 2 полупроводниковых реле (норм. откр.), встроенные, 0,5 А, 50 В	OA5690SH2
OH2 2 доп. реле, нормально закрытых, для опции SH2 (2 переключения)	OA5690OH2
Электропитание от модуля аккумуляторных батарей	OA5790A
Модуль аккумуляторных батарей (8 NiMH отделений, 1600 мА/ч), 1 слот	ES5690AP

Стандартный комплект поставки

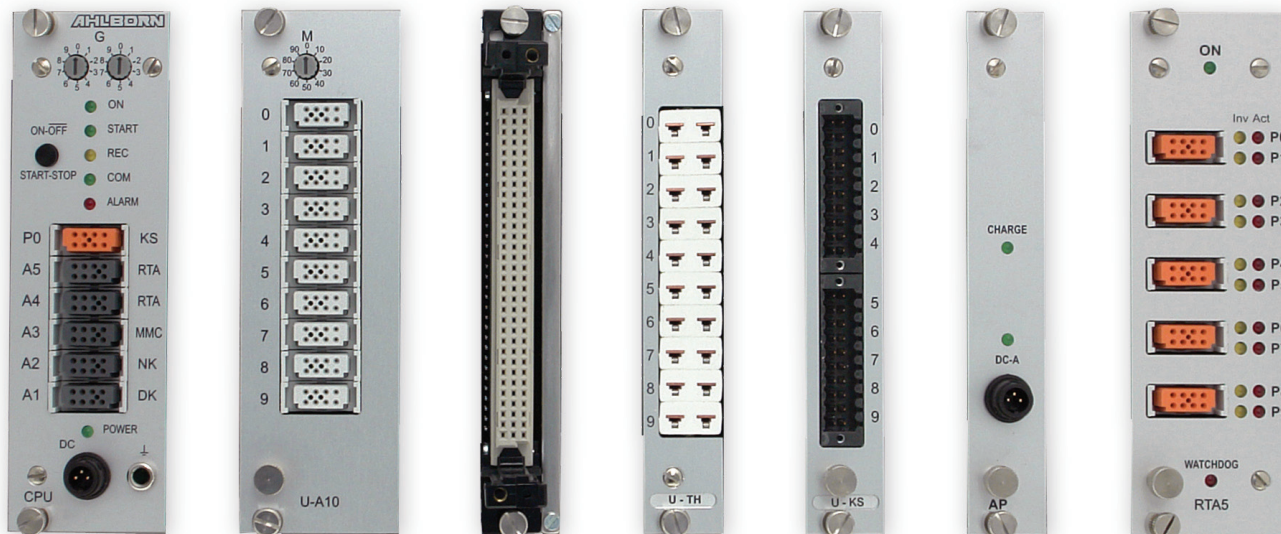
Высокоточный измерительный прибор, система сбора данных с графическим дисплеем и оперативным управлением, с панелью ЦПУ

Измерительная цепь (без измерительных входов), панели входов необходимо заказывать отдельно (см. стр. 01.48).

Встроенный сетевой адаптер ZB1212NA6, кабель питания с заземлением, инструкция по эксплуатации, свидетельство об испытаниях на заводе-изготовителе

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ ALMEMO®

Плата центрального процессора, селекторные панели переключения, панели активной измерительной цепи и платы расширения для систем ALMEMO® 5690-1CPU и 5690-2CPU



CPU

U-A10
M-A10

U-MU
M-MU

U-TH
M-TH

U-KS (U/I)
M-KS (U/I)

AP

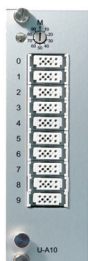
RTA5

Панели входов для ALMEMO® 5690-1CPU и 5690-2CPU

Технические данные и функции

- Селекторные панели переключения U-xx для систем CPU без опций XU / XM или с опцией XU
- Панели активной измерительной цепи M-xx с собственным АЦП для систем CPU с опцией XM
- Существует несколько вариантов конструкций для различных задач/ входных штекеров.

Панель входов U-A10 / M-A10



10 входов для одиночных коннекторов ALMEMO®.
Для гибкого использования с индивидуальными датчиками и измерительными сигналами.

Технические данные

Измерит. входы	10 входных разъемов ALMEMO®, электроизолированные
Диапазоны измер-й	Все диапазоны (см. стр. 01.05)
Питание датчика	12 В, макс. 0,3 А (на систему макс. 2,5 А)
Необходимое место	2 слота

Стандартный комплект поставки	Артикул
Селекторная панель переключения U-A10	ES5690UA10
Панель активного измерительного контура M-A10 (для систем CPU с опцией XM)	ES5690MA10

Панель входов U-MU / M-MU



10 входов для 10 x MU ALMEMO® коннекторов.
Для permanently установленных групп из 10 датчиков, в особенности датчиков температуры.

Технические данные

Измерит. входы	10 входов, электроизолир., панель с гнездами для коннекторов ALMEMO® 10 x MU
Диапазоны измер-й	все термопары, Pt100, Ni100, Ом, 2.6 В, 260 мВ, 55 мВ, 26 мВ
Питание датчика	нет
Необходимое место	1 слот

Стандартный комплект поставки	Артикул
Селекторная панель переключения U-MU	ES5690UMU
Панель активного измерительного контура M-MU (для систем CPU с опцией XM)	ES5690MMU
Коннектор ALMEMO® 10 x MU	ZA5690MU

Панель входов U-TH / M-TH



10 входов для миниатюрных терморазъёмов.
Для любых температурных датчиков с термопарой с миниатюрным терморазъёмом.

Технические данные

Измерит. входы 10 миниатюрных терморазъёмов, электроизолир., параметры датчика ALMEMO® сохраняются в измерительном приборе.

Диапазоны измер-й все термопары

Питание датчика Нет

Необходимое место 2 слота

Стандартный комплект поставки

Артикул

Селекторная панель переключения U-TH ES5690UTH

Панель активного измерительного контура M-TH (для систем CPU с опцией XM) ES5690MTH

Миниатюрные терморазъёмы заказывать отдельно

Панель входов U-KS / M-KS



10 входов, электроизолир., подключение датчика через панель разъёмов.
Для постоянно установленной группы из 10 датчиков.

Технические данные

Измерит. входы 10 входов, электроизолир., панель со штырьковыми гнездами для панели разъёмов, параметры датчика ALMEMO® сохраняются в измерительном приборе.

Диапазоны измер-й Pt100, Ni100, NTC, Ом, 2,6 В, 260 мВ, 55 мВ, 26 мВ

Питание датчика Нет

Необходимое место 1 слот

Стандартный комплект поставки

Артикул

Селекторная панель переключения U-KS, вкл. панель разъёмов ES5690UKS

Панель активного измерительного контура M-KS, вкл. панель разъёмов (для систем CPU с опцией XM) ES5690MKS

Панель входов U-KSU / M-KSU



10 входов, электроизолир., подключение датчика через панель разъёмов.
Для постоянно установленной группы из 10 датчиков с напряжением 10 В.

Технические данные

Измерит. входы 10 входов, электроизолир., панель со штырьковыми гнездами для панели разъёмов, параметры датчика ALMEMO® сохраняются в измерительном приборе.

Диапазоны измер-й Напряжение -26...+26 В (встроенн. делитель)

Погрешность, делитель ± 0.1 % от измеренного значения

Питание датчика Нет

Необходимое место 1 слот

Стандартный комплект поставки

Артикул

Селекторная панель переключения U-KSU, вкл. панель разъёмов ES5690UKSU

Панель активного измерительного контура M-KSU, вкл. панель разъёмов (для систем CPU с опцией XM) ES5690MKSU

Панель разъёмов (запасная) ZB5600KS

Панель входов U-KSI / M-KSI



10 входов, электроизолир., подключение датчика через панель разъёмов.
Для постоянно установленной группы из 10 датчиков с током 20 мА.

Технические данные

Измерит. входы 10 входов, электроизолир., панель со штырьковыми гнездами для панели разъёмов, параметры датчика ALMEMO® сохраняются в измерительном приборе.

Диапазоны измер-й Ток -32 до +32 мА (встроенный шунт)

погрешность, шунт ± 0.1 % от измеренного значения

Питание датчика Нет

Необходимое место 1 слот

Стандартный комплект поставки

Артикул

Селекторная панель переключения U-KSI, вкл. панель разъёмов ES5690UKSI

Панель активного измерительного контура M-KSI, вкл. панель разъёмов (для систем CPU с опцией XM) ES5690MKSU

Панель разъёмов (запасная) ZB5600KS