

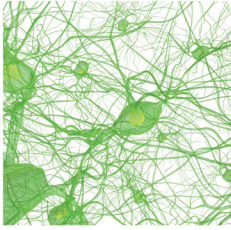


CO<sub>2</sub> инкубаторы ICO с TwinDISPLAY  
Программное обеспечение AtmoCONTROL

Объемы моделей: 50 / 105 / 150 / 240  
от +18 до +50 °C  
Влажность от 40 до 97 % отн вл  
Концентрация CO<sub>2</sub> от 0 до 20 %  
Концентрация O<sub>2</sub> от 1 до 20 %

**CO<sub>2</sub> ИНКУБАТОРЫ ICO** Неизменная надежность. Когда речь заходит о надежности и легкости в управлении, современный CO<sub>2</sub> инкубатор ICO – идеальное решение. Благодаря батарее, встроенной в панель управления ControlCOCKPIT, запись протоколов контроля уровня CO<sub>2</sub> и работа дисплея продолжатся даже при экстренном отключении питания. Все параметры записываются в соответствии с FDA и при превышении заданных уровней CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, температуры или влажности есть возможность отправки сообщений на мобильный телефон.

Технология защиты от перегрева гарантирует защиту от резких скачков температуры при достижении заданной точки. Благодаря сглаженным углам внутреннюю камеру легко мыть и стерилизовать при 180 °C (включая стерилизуемые датчики).



## Непревзойденное удобство для пользователя

Все параметры устанавливаются с помощью интуитивной панели ControlCOCKPIT или ПО AtmoCONTROL. Крышка дисплея легко снимается, обеспечивая доступ к контроллеру. Сервисное обслуживание можно проводить даже в том случае, если инкубаторы штабелированы. Инкубатор имеет USB и Ethernet порты и карту памяти для хранения данных, ёмкости которой хватает примерно на 10 лет. Кроме этого, данные могут быть запрограммированы и считаны удаленно.

---



## Минимальное испарение и конденсация

Активный контроль увлажнения уменьшает потери влаги в камере и обеспечивает минимальное время восстановления после открытия двери. Вместе с нагреванием камеры с шести сторон, включая внутреннюю стеклянную дверь, это предотвращает образование конденсата и дает максимальную защиту для образцов, находящихся в инкубаторе.



CO<sub>2</sub>-ИНКУБАТОРЫ ICO

Исполнение согласно DIN 12880:2007-05, EN 61010-1 (IEC 61010-1), EN 61010-2-010

Безопасность стандартных устройств проверена. На них наносятся следующие знаки:



Внутренняя камера: нержавеющая инструментальная сталь 1.4301 (ASTM 304), глубоководная, бесшовная сварка

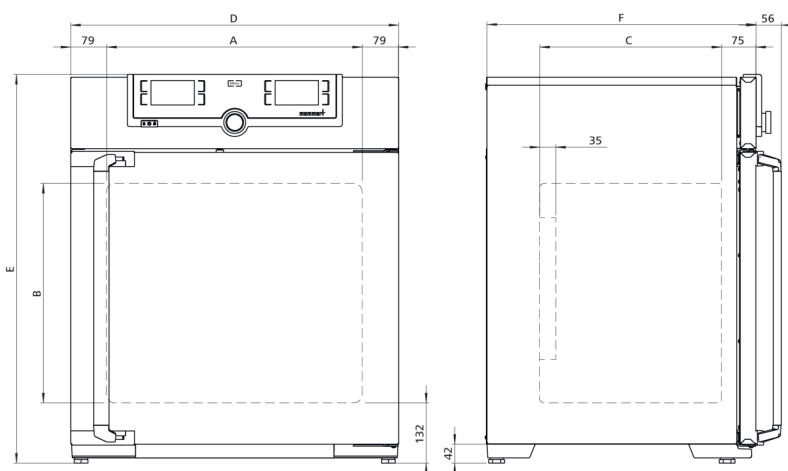
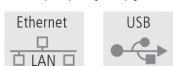
Корпус: структурная нержавеющая сталь, задняя стенка из оцинкованной листовой стали, интуитивно понятный TwinDISPLAY (цветной графический дисплей) с сенсорным экраном; полностью изолированная дверца из нержавеющей стали и стеклянная дверца с подогревом с внутренней стороны

Автоматика процесса стерилизации: Датчики влажности и CO<sub>2</sub> во время стерилизации могут оставаться в шкафу

Подключение: соединительный кабель со штекером с заземляющим контактом

Установка: четыре регулируемые ножки

Интерфейсы:



Размер модели / Описание изделия			50	105	150	240
Внутренняя камера из нержавеющей стали	Объем	л	56	107	156	241
	Ширина	(A) мм	400	560		600
	Высота	(B) мм	425	480	700	810
	Глубина (-35 мм для вентилятора)	(C) мм	330	400		500
	Макс. нагрузка на устройство	кг	75	90	120	140
Корпус из структурной нержавеющей стали	Ширина	(D) мм	559	719	759	
	Высота (разные значения из-за регулируемых ножек)	(E) мм	795	850	1070	1180
	Глубина (без ручки дверцы, ручка дверцы +56 мм)	(F) мм	521	591		691
	Полностью изолированная дверца из нержавеющей стали с обогревом			●		
	Дополнительная внутренняя стеклянная дверца с подогревом			●		
Стандартные принадлежности	Перфорированные полки из нержавеющей стали	кол-во	1	2		
	Перфорированный лоток для воды (отсутствует при наличии опции K7)			1		
	Сертификат заводской калибровки			●		
	Сертификат заводской калибровки +37 °C, 5% CO <sub>2</sub> , 90% O <sub>2</sub> и 10% O <sub>2</sub> (с опцией K7 и опцией T6); стандартное оснащение для устройства с регулировкой O <sub>2</sub>			●		
	Сертификат заводской калибровки +37 °C, 5% CO <sub>2</sub> , 90% O <sub>2</sub> (с опцией K7); стандартное оснащение для устройства с активной регулировкой влажности			●		
	Комплект для подключения CO <sub>2</sub> , шланг с соединительной муфтой и шланговым хомутом			●		
	Предустановленная программа стерилизации (без демонтажа датчиков), датчики влажности и CO <sub>2</sub> во время стерилизации могут оставаться в шкафу			60 мин при 180 °C		
Мембранный фильтр (для удаления загрязнений и вредных веществ все входящие газы перед поступлением в камеру пропускаются через мембранный фильтр)			●			
Температура	Диапазон рабочих температур	°C	мин. на 5 выше температуры помещения, до +50			
	Установочный диапазон температур	°C	от +18 до +50			
	Точность настройки	°C	0,1			
	Временные колебания температуры при 37 °C	K	+/- 0,1			
	Пространственное отклонение температуры при 37 °C	K	+/- 0,3			
Влажность	Ограничение влажности с помощью элемента Пельтье; ограничивает при заполненном и вставленном лотке для воды значение относительной влажности воздуха в камере на уровне 93% O <sub>2</sub> +/- 2,5%		●			
	Диапазон настройки активного регулирования влажности (с опцией K7)	% O <sub>2</sub>	от 40 до 97, O <sub>2</sub> ВЫКЛ			
	Точность настройки	% O <sub>2</sub>	0,5			
CO <sub>2</sub> / O <sub>2</sub>	Цифровое, электронное регулирование CO <sub>2</sub> с поддержкой метода измерения Dual Beam NDIR, системой самодиагностики, звуковой индикацией неисправностей и барометрической компенсацией давления воздуха		●			
	Диапазон настройки CO <sub>2</sub>	% CO <sub>2</sub>	от 0 до 20			
	Врем. колебание CO <sub>2</sub>	% CO <sub>2</sub>	+/- 0,2			
	Точность настройки CO <sub>2</sub>	% CO <sub>2</sub>	0,1			
	Диапазон настройки O <sub>2</sub>	% O <sub>2</sub>	от 1 до 20			
	Точность настройки O <sub>2</sub>	% O <sub>2</sub>	0,1			
Прочие данные	Потребляемая мощность при 230/115 В, 50/60 Гц	Вт	1100	1300	1500	1650
Данные упаковки	Масса нетто	кг	55	75	90	110

Размер модели / Описание изделия		50	105	150	240	
Данные упаковки	Масса брутто (в коробке)	кг	74	100	116	145
	Ширина	мм	730	800		840
	Высота	мм	950	1030	1250	1360
	Глубина	мм	640	800		900
<b>Номер для заказа CO<sub>2</sub>-инкубаторов</b>			<b>ICO50</b>	<b>ICO105</b>	<b>ICO150</b>	<b>ICO240</b>

Опции		50	105	150	240
Напряжение 115 В, 50/60 Гц				X2	
ControlCOCKPIT с буферной АКБ: непрерывное электроснабжение всего модуля индикации (ControlCOCKPIT) и, соответственно, непрерывное документирование всех параметров даже в случае отключения подачи тока. Регулирование количества CO <sub>2</sub> не прекращается				C2	
Два штуцера с быстроразъемными муфтами для автоматического переключения баллонов с газом; с двумя наборами для подсоединения баллонов с CO <sub>2</sub> : шланг со шланговой муфтой и хомутом				T1	
Внутренняя камера с электролитической полировкой				T2	
Активное микропроцессорное управление увлажнением и осушением (40 - 97 % rh), включая цифровую индикацию и систему автоматической диагностики, обеспечивает еще более быстрое достижение заданной влажности и очень короткое время восстановления, избегая образования конденсата. Подача воды (только для деминерализованной воды с проводимостью от 5 до 10 мкСм/см и значением pH от 5 до 7; из внешнего резервуара) с помощью самовсасывающего насоса; встроенный антибактериальный блок путем выработки горячего пара, осушения через стерильный фильтр (комбинация опций K7 и F7 для ICO50 невозможна)				K7	
Регулирование концентрации кислорода путем подачи азота, диапазон настройки 1 - 20% O <sub>2</sub> ; точность настройки 0,1% (при условии наличия опции K7). Вкл. комплект для подключения N <sub>2</sub> : шланг со шланговой муфтой и хомутом				T6	
Охлаждающий модуль Пельтье обеспечивает поддержание рабочей температуры +37 °С даже при более высокой температуре окружающей среды до +35 °С				K5	
Емкостный датчик влажности для измерения и индикации относительной влажности				K6	
Порт (силикон) с внутренним диаметром 40 мм, влагогерметичный, закрывается силиконовой заглушкой, в задней стенке, размещается по центру справа; недоступен для ICO50 с активным регулированием влажности (опция K7). или индикацией влажности (опция K6)				F7	
Обогреваемая внутренняя дверь со стеклянными вырезами; размер 105/150/240 имеет 2/3/4 стеклянных дверей		-		K4	
Токковый интерфейс 4 - 20 мА	Регулятор фактического значения температуры (от 0 до +70 °С = 4 - 20 мА)			V3	
	Регулятор фактического значения влажности (0 - 100% OB = 4 - 20 мА) (при условии наличия опции K7 или K6)			V7	
	Регулятор фактического значения CO <sub>2</sub> (от 0 до 25% CO <sub>2</sub> = 4 - 20 мА)			V9	
	Регулятор фактического значения O <sub>2</sub> (от 0 до 25% O <sub>2</sub> = 4 - 20 мА) (при условии наличия опции T6)			V1	
Сертификат заводской калибровки, 5%, 7% и 10% CO <sub>2</sub> (измерение при +37 °С) Специальные сертификаты заводской калибровки по запросу				D00106	
Заводской сертификат калибровки для одного (произвольного) значения температуры, влажности и CO <sub>2</sub> (с K7)				D00131	
Сертификат заводской калибровки на одно (произвольно устанавливаемое) значение температуры, влажности, CO <sub>2</sub> и O <sub>2</sub> (при наличии опции T6)				D00143	
Дверца с петлями слева				B8	
Контакт со свободным потенциалом (24 В / 2 А) со вставным гнездом для сообщения о неисправности (сигнал тревоги, например, при отказе сетевого напряжения, неисправности датчика, предохранителя)				H6	
MobileALERT, информирование посредством SMS обо всех ошибках и аварийных сообщениях устройства. Требуется опция H6				C3	
MobileALERT для отправки до 4 аварийных сообщений (требуется опция K6 или K7); информирование посредством SMS, аварийный сигнал по температуре и CO <sub>2</sub> (стандарт), дополнительно аварийный сигнал по влажности (при комплектации с опцией K6 или K7) и O <sub>2</sub> (при комплектации с опцией T6)				C4	
Запираемая дверца (механический дверной замок)				B6	

Принадлежности		50	105	150	240
Перфорированная полка из нержавеющей стали		E35160	E37418	E35158	
Лоток для воды			B38737		
Подставка (высота 622 мм) с возможностью нивелирования (размеры 150/240: не подходит для двух устройств, установленных друг над другом)		B33504	B33505	B33506	
Подставка (высота 130 мм); размеры 150/240: использование для устройств, установленных друг над другом, допускается только при использовании соответствующих наборов для вертикального размещения		B33507	B33508	B33509	
Подрамник, на роликах (высота 120 мм; нержавеющая сталь, материал 1.4301)			-	B43598	
HEPA14-фильтр для внутренней камеры, соответствующий EN 1822, стерильно упакованный, с креплением			B49800		
3 HEPA14-фильтр (B49800) для внутренней камеры, соответствующий EN 1822, стерильно упакованный, с креплением			B39698		
Редукционный клапан CO <sub>2</sub> , соответствующий DIN 8546, с блоком индикации уровня заполнения баллона			E02087		
Редукционный клапан N <sub>2</sub> , соответствующий DIN EN ISO 2503, с блоком индикации уровня заполнения баллона (требуется опция T6)			E06162		

Принадлежности	50	105	150	240
Централизованная система подачи воды с фильтрами для подключения к системе водоснабжения (только в сочетании с опцией K7). Информация об изделии по запросу		ZWVR6		
Центральное водоснабжение, без фильтрующих картриджей для подключения к бытовому водоснабжению (только для деминерализованной воды с проводимостью от 5 до 10 мкс/см и pH от 5 до 7, только в сочетании с опцией K7). Информация об изделии по запросу		ZWVR7		
Продление гарантии на один год. Опция не применима для России		GA3Q5		
Платформенный шейкер Celltron (скидка не предоставляется) — принадлежности по запросу (только в комбинации с E06726)		-		E06724
Клейкая подложка (только с E06724)		-		E06726
Адаптер USB-Ethernet		E06192		
Соединительный кабель Ethernet 5 м для подключения к компьютеру User-ID		E06189		
USB-накопитель с идентификатором пользователя (лицензией, дающей право на пользование); лицензия с привязкой к камере (программа идентификации пользователя) на накопителе позволяет предотвратить нежелательные манипуляции со стороны посторонних лиц. При дополнительном заказе указывайте номер устройства		B33170		
Набор для штабелирования (4 шт.), предназначен для установки устройств одинакового типоразмера друг над другом	B29744		-	
Комплект для штабелирования 2 устройств одного типоразмера друг над другом (включает уголки, соединительную панель для задней стороны и два настенных крепления)	-		B42114	-
Комплект для штабелирования (состоящий из углов штабелирования, одной соединительной пластины сзади, двух настенных кронштейнов) для штабелирования двух блоков одного размера (только в сочетании с подрамником B33509 или B43598).	-			B48129
Соответствующее требованиям FDA ПО AtmoCONTROL FDA-Edition. Отвечает требованиям относительно использования сохраненных электронных наборов данных и электронных подписей, изложенным в директиве 21 CFR, часть 11, Управления по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов США (FDA). Базовая лицензия для управления устройством. Соответствующие документы IQ/OQ доступны на немецком и английском языках (без доплаты).		FDAQ1		
Включение каждого дополнительного устройства (до 31 шт.) в имеющуюся лицензию FDA		FDAQ2		
Внешний измерительный прибор с дополнительной головкой для измерения температуры и влажности. Информация об изделии по запросу		B04714		
DAkKS калибровка для одного (произвольно выбираемого) значения температуры и влажности в соответствии с методом C (DKD-R 5-7) (требуется опция K7)		E48847		
DAkKS калибровка для дополнительных значений температуры и влажности в соответствии с методом C (DKD-R 5-7) (требуется опция K7)		E48848		
Документ IQ с заводскими характеристиками шкафа, контрольный список OQ/PQ для проведения квалификационных испытаний заказчиком.		D00124		
Документ IQ/OQ с заводскими характеристиками шкафа для одного произвольно устанавливаемого значения CO <sub>2</sub> и температуры, вкл. данные Memmert по распределению температуры в 27 точках согласно DIN 12880:2007-05. Контрольный список PQ для проведения квалификационных испытаний заказчиком. 475 € для дополнительных значений CO <sub>2</sub> и температуры, Стоимость квалификационных испытаний на объекте заказчика рассчитывается по запросу (только для Германии, Австрии, Швейцарии)		D38898		
Документ IQ/OQ с данными рабочих испытаний конкретного устройства для одного произвольно выбираемого значения CO <sub>2</sub> , влажности и температуры, включая распределение температуры в 27 точках измерения в соответствии с DIN 12880:2007-05, контрольный документ PQ для проведения квалификационных испытаний заказчиком (требуется опция K7). 605 € для дополнительных значений CO <sub>2</sub> , влажности и температуры (только для Германии, Австрии, Швейцарии)		D38897		
Документ IQ/OQ на месте для произвольно выбираемых значений температуры и CO <sub>2</sub> , включая измерение распределения температуры в 27 точках в соответствии с DIN 12880: 2007-05 (без учета командировочных расходов, не подлежит скидке, только для Германии, Австрии, Франции)		DLQ102		
Расширение DLQ102 дополнительным произвольно выбираемым значением температуры и CO <sub>2</sub> (не подлежит скидке)		DLQ102A		
Документ IQ/OQ на месте для произвольно выбираемых значений температуры, влажности и CO <sub>2</sub> , включая измерение распределения температуры в 27 точках измерения в соответствии с DIN 12880: 2007-05 (требуется опция K7) (без учета командировочных расходов, не подлежит скидке, только для Германии, Австрии, Франции)		DLQ103		
Расширение DLQ103 дополнительным произвольно выбираемым значением температуры, влажности и CO <sub>2</sub> (требуется опция K7) (не подлежит скидке)		DLQ103A		
Документ IQ/OQ на месте для произвольно выбираемых значений температуры, CO <sub>2</sub> и O <sub>2</sub> , включая измерение распределения температуры в 27 точках согласно DIN 128:2007-05 (требуется опция T6) (без учета командировочных расходов, не подлежит скидке, только для Германии, Австрии, Франции)		DLQ104		
Расширение DLQ104 дополнительным произвольно выбираемым значением температуры, CO <sub>2</sub> и O <sub>2</sub> (требуется опция T6) (не подлежит скидке)		DLQ104A		
Документ IQ/OQ на месте для произвольно выбираемых значений температуры, влажности, CO <sub>2</sub> и O <sub>2</sub> , включая измерение распределения температуры в 27 точках измерения в соответствии с DIN 12880: 2007-05 (требуется опция K7 и T6) (без учета транспортных расходов, не подлежит скидке, только для Германии, Австрии, Франции)		DLQ105		
Расширение DLQ105 дополнительным произвольно выбираемым значением температуры, влажности, CO <sub>2</sub> и O <sub>2</sub> (требуется опция K7 и T6) (не подлежит скидке)		DLQ105A		
Индивидуальная квалификация производительности на месте (PQ)		DLQ200		
Техническое обслуживание ICO/ ICOfed active humidity - проведение и документация в соответствии с планом технического обслуживания Memmert (требуется опция K7) (без учета командировочных расходов, не подлежит скидке, только для Германии, Австрии, Франции)		S00312		
Договор на техническое обслуживание ICO/ ICOfed active humidity - проведение и документация в соответствии с планом технического обслуживания Memmert, минимальный срок 3 года (требуется опция K7) (без учета командировочных расходов, не подлежит скидке, только для Германии, Австрии, Франции)		S00312J		
Техническое обслуживание ICO/ ICOfed passive humidity - проведение и документация в соответствии с планом технического обслуживания Memmert (без учета командировочных расходов, не подлежит скидке, только для Германии, Австрии, Франции)		S00323		
Договор на техническое обслуживание ICO/ ICOfed passive humidity - проведение и документация в соответствии с планом технического обслуживания Memmert, минимальная продолжительность 3 года (без учета командировочных расходов, не подлежит скидке, только для Германии, Австрии, Франции)		S00323J		
Калибровка одного произвольно выбираемого значения температуры (без учета командировочных расходов, не подлежит скидке, только для Германии, Австрии, Франции)		S00205		
Калибровка каждого дополнительного значения температуры (не подлежит скидке)		S00215		
Калибровка одного произвольно выбираемого значения температуры и влажности (требуется опция K7) (без учета командировочных расходов, не подлежит скидке, только для Германии, Австрии, Франции)		S00207		

Принадлежности	50	105	150	240
Калибровка дополнительного значения температуры и влажности (требуется опция K7) (не подлежит скидке)			S00216	
Калибровка одного произвольно выбираемого значения температуры и влажности, включая CO <sub>2</sub> (требуется опция K7) (без учета командировочных расходов, не подлежит скидке, только для Германии, Австрии, Франции)			S00211	
Калибровка дополнительного значения температуры и влажности, включая CO <sub>2</sub> (требуется опция K7) (не подлежит скидке)			S00217	