

Мощный и многофункциональный CO<sub>2</sub>-инкубатор серии СВ подходит для клеточного анализа действующего вещества, а также для медицинских исследований. В этом инкубаторе BINDER можно без каких-либо проблем выращивать даже сложные композиции в рамках культивации клеток, а также индивидуальные среды в гипоксических условиях благодаря его многочисленным опциям и аксессуарам.

## Модель СВ 210 | CO<sub>2</sub>-инкубаторы с функцией стерилизации горячим воздухом и стерилизуемым датчиком CO<sub>2</sub>

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Безопасность за счет максимальной защиты клеточных культур от контаминации
- Надежность благодаря поддержанию постоянных оптимальных условий для клеток
- Удобство благодаря простоте очистки и комфорту в использовании
- Экономичность благодаря бережливой эксплуатации без расходных материалов



Модель 210



Модель 210

### ВАЖНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Улучшенная система увлажнения с двойным поддоном и устройством защиты от запотевания
- Проверенная антиконтаминационная концепция с функцией стерилизации горячим воздухом при 180 °C
- Стерилизуемый горячим воздухом датчик CO<sub>2</sub> с технологией инфракрасного излучения
- Бесшовная внутренняя чашка из нержавеющей стали с бортами в качестве вставных опор
- Безвентиляторная внутренняя часть с соплом Вентури для смешивания CO<sub>2</sub>
- Интуитивно понятный контроллер с сенсорным экраном
- Внутренняя запись данных измерений, считывание данных с открытым форматом через интерфейс USB
- Система диагностики неисправностей с визуальной и звуковой сигнализацией
- Интерфейсы: Ethernet, USB, беспотенциальный контакт аварийного сигнала
- Отказобезопасная система CO<sub>2</sub> для pH-защиты клеточных культур

### ОПЦИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Контроль O<sub>2</sub> с регулированием O<sub>2</sub> составляет 0,2-20% по объему O<sub>2</sub> или 10-95% по объему O<sub>2</sub>
- Многокомпонентные стеклянные дверцы со специальными выдвижными полками для пространственного разделения экспериментов
- Переходник для штабелирования для безопасной и компактной установки
- Устройство переключения газовых баллонов для подключения двух газовых баллонов к одному или двум инкубаторам

## ИНФОРМАЦИЯ, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Рабочий объем [л]	Номинальное напряжение	Исполнение	Вариант модели	Артикул:
267	200...230 В 1~ 50/60 Гц	Стандарт	CB210-230V-RU	9040-0183
		с регулятором O <sub>2</sub>	CB210-230V-O-RU	9040-0184
	100...120 В 1~ 50/60 Гц	Стандарт	CB260UL-120V	9040-0152
		с регулятором O <sub>2</sub>	CB260UL-120V-O	9040-0153

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

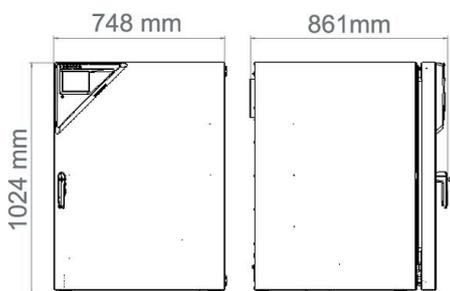
Описание	CB210-230V-RU <sup>1</sup>	CB210-230V-O-RU <sup>1</sup>	CB260UL-120V <sup>1</sup>	CB260UL-120V-O <sup>1</sup>
Номер артикула	9040-0183	9040-0184	9040-0152	9040-0153
<b>Температурные характеристики</b>				
Диапазон температур на +5 °C выше температуры окружающей среды до	60		60	
Диапазон температур на +6 °C выше температуры окружающей среды до		60		60
Вариация температуры при 37 °C [± K]	0,4	0,4	0,4	0,4
Флуктуация температуры при 37 °C [± K]	0,1	0,1	0,1	0,1
Время восстановления после открытия двери на 30 сек при 37 °C [мин]	6	6	6	6
<b>Технические характеристики климатических условий</b>				
Диапазон влажности [% отн. вл.]	90...95	90...95	90...95	90...95
<b>Характеристики концентрации CO<sub>2</sub></b>				
Область значений концентрации CO <sub>2</sub> [об. % CO <sub>2</sub> ]	0...20	0...20	0...20	0...20
Измерение концентрации CO <sub>2</sub>	IR	IR	IR	IR
CO <sub>2</sub> Время восстановления после открытия двери на 30 сек при 5 об. % CO <sub>2</sub> [мин]	5	5	5	5
<b>Характеристики концентрации O<sub>2</sub></b>				
Стандартные области регулировки значений концентрации O <sub>2</sub> : область значений концентрации O <sub>2</sub> [об. % O <sub>2</sub> ]		0,2...20		0,2...20
Области регулировки значений концентрации O <sub>2</sub> с помощью опции: область значений концентрации O <sub>2</sub> [об. % O <sub>2</sub> ]		10...95		10...95
O <sub>2</sub> Время восстановления после открытия двери на 30 сек при 5 об. % O <sub>2</sub> [мин]		15		15
<b>Характеристики электропитания</b>				
Номинальное напряжение [V]	200...230	200...230	100...120	100...120
Сетевая частота [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60
Номинальная мощность [кВт]	1,5	1,5	1,5	1,5
Предохранитель устройств [A]	10	10	16	16
Фаза (номинальное напряжение)	1~	1~	1~	1~

1 Все технические характеристики действительны только для незагруженных камер в стандартной комплектации при температуре окружающей среды 22 ± 3 °C и колебаниях сетевого напряжения ±10 %. Температурные характеристики установлены в соответствии с заводским стандартом BINDER и стандартом DIN 12880:2007 и ориентированы на рекомендованные расстояния от стены: 10 % высоты, ширины и глубины от внутреннего пространства камеры. Все данные являются типовыми средними значениями для серийных камер. Оставляем за собой право на внесение технических изменений.

Описание	CB210-230V-RU <sup>1</sup>	CB210-230V-O-RU <sup>1</sup>	CB260UL-120V <sup>1</sup>	CB260UL-120V-O <sup>1</sup>
Номер артикула	9040-0183	9040-0184	9040-0152	9040-0153
<b>Размеры</b>				
Рабочий объем камеры [л]	267	267	267	267
Вес нетто устройства (в порожнем состоянии) [кг]	125	125	125	125
Максимальная суммарная нагрузка [кг]	40	40	40	40
Максимальная нагрузка на вставную полку [кг]	10	10	10	10
Расстояние от стены сзади [мм]	100	100	100	100
Расстояние от стены сбоку [мм]	50	50	50	50
<b>Габариты внутренней камеры</b>				
Ширина [мм]	620	620	620	620
Высота [мм]	750	750	750	750
Глубина [мм]	575	575	575	575
<b>Количество дверей</b>				
Внутренние дверцы	1	1	1	1
Наружные двери	1	1	1	1
<b>Размеры корпуса, без приспособлений и соединительных элементов</b>				
Ширина нетто [мм]	740	740	740	740
Высота нетто [мм]	1020	1020	1020	1020
Глубина нетто [мм]	785	785	785	785
<b>Характеристики по отношению к окружающей среде</b>				
Потребление энергии при 37 °C [Втч/ч]	65	65	65	65
Уровень звукового давления [дБ(А)]	41	41	41	41
<b>Крепления</b>				
Количество выдвижных полок (Стд./макс.)	3/8	3/8	3/8	3/8

1 Все технические характеристики действительны только для незагруженных камер в стандартной комплектации при температуре окружающей среды 22 ± 3 °C и колебаниях сетевого напряжения ±10 %. Температурные характеристики установлены в соответствии с заводским стандартом BINDER и стандартом DIN 12880:2007 и ориентированы на рекомендованные расстояния от стены: 10 % высоты, ширины и глубины от внутреннего пространства камеры. Все данные являются типовыми средними значениями для серийных камер. Оставляем за собой право на внесение технических изменений.

### РАЗМЕРЫ, ВКЛЮЧАЯ АГРЕГАТЫ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ [ММ]



### ОПЦИИ

Название	Описание	*	Артикул:
<b>Аналоговый выход 4-20 мА</b>	для температурных характеристик и концентрации CO <sub>2</sub> (выходы нерегулируемые)	02	8012-1839
	для температурных характеристик и концентрации CO <sub>2</sub> (выходы нерегулируемые), для вариантов модели с регуляцией O <sub>2</sub>	02	8012-1840

\* Указания > последняя страница спецификации

Название	Описание	*	Артикул:
Быстрый доступ к пробам	смотровое окно (13 x 25 см) во внутренней двери для быстрого доступа		
	Дверь навесная справа	-	8012-1883
Внутренняя дверца, разделенная на секции	6-секционная внутренняя дверца		
	Дверь навесная справа	-	8012-1844
Дверной ограничитель слева	Наружная дверь и стандартная стеклянная внутренняя дверца с ограничителем слева	-	8012-1881
Диапазон регулирования O <sub>2</sub>	в отличие от стандартного диапазона, предназначен для регулирования концентрации O <sub>2</sub> между 10 и 95 об. %, только для вариантов модели с регулятором содержания O <sub>2</sub>		9418-0207
			9419-0134
Порт доступа для подвода электропитания	8-контактный для подключения низковольтного напряжения, с розеткой LEMO (снабжена крышкой) и штекером LEMO (макс. 24 В - 2 А)	-	8012-1848
Порт доступа с силиконовыми заглушками	сзади		
	30 mm	01	8012-1390
	слева		
	30 mm	01	8012-1391
Сертификат калибровки для измерений температуры	справа		
	30 mm	01	8012-1392
	для температуры, измерение в центре полезного пространства камеры при заданной испытательной температуре	-	8012-1132
	Измерение температуры - включая сертификат, 15-18 точек измерения при заданной испытательной температуре	-	8012-1571
Сертификат калибровки для измерений температуры и концентрации CO <sub>2</sub>	Измерение температуры - включая сертификат, 27 точек измерения при заданной испытательной температуре	-	8012-1592
	Измерение температуры - включая сертификат, 9 точек измерения при заданной испытательной температуре	-	8012-1550
Сертификат калибровки для измерения концентрации O <sub>2</sub>	для измерений температуры и концентрации CO <sub>2</sub> , при измерении температуры в центре полезного пространства / измерении концентрации CO <sub>2</sub> с использованием испытательного газа при 37 °C и 5 % концентрации CO <sub>2</sub>	-	8012-1235
	для вариантов модели с регуляцией O <sub>2</sub> , точка измерения в центре полезного пространства камеры при заданном процентом значении кислорода	-	8012-0229

\* Указания > последняя страница спецификации

## АКСЕССУАРЫ

Название	Описание	*	Артикул:
APT-COM™ 4 BASIC-Edition	Для решения простых задач в области регистрации и документации макс. с пятью объединенными в сеть камерами.		
	Версия 4, БАЗОВАЯ	-	9053-0039
APT-COM™ 4 GLP-Edition	Для работы в условиях, соответствующих стандарту Надлежащей лабораторной практики (GLP). Документация результатов измерений осуществляется с гарантией защиты от посторонних вмешательств в соответствии с требованиями директив 21CFR11 Управления по контролю качества пищевых продуктов и лекарственных средств (FDA).		
	Версия 4, версия GLP	-	9053-0042
APT-COM™ 4 PROFESSIONAL-Edition	Комфортное управление камерами и пользователями, основанное на редакции BASIC. С возможностью объединения в сеть до 100 камер.		
	Версия 4, выпуск ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ	-	9053-0040
Вставная полка, перфорированная	Нержавеющая сталь	-	6004-0197
	для разделенной внутренней дверцы нержавеющая сталь, разделенной	-	8012-1996

\* Указания > последняя страница спецификации

Название	Описание	*	Артикул:
Документы для сертификации	Документы IQ/OQ — это опорная документация для валидации со стороны клиента, включающая в себя: контрольные списки IQ/OQ с руководством по калибровке и обширной документацией по устройствам; параметры: температура, CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , давление, в зависимости от типа камеры		
	В виде распечаток в папке	–	7007-0001
	В цифровом виде в формате PDF	–	7057-0001
	Документы IQ/OQ/PQ — это опорная документация для валидации со стороны клиента согласно требованиям клиента, квалификационные папки IQ/OQ дополнены главой PQ; параметры: температура, CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> или давление, в зависимости от типа камеры		
Комплект для подсоединения газовых баллонов	В виде распечаток в папке	–	7007-0005
	В цифровом виде в формате PDF	–	7057-0005
	для N <sub>2</sub> , состав: редуктор газового баллона с соединительными деталями и 5-метровый шланг	–	8012-0016
	для O <sub>2</sub> , состав: редуктор газового баллона с соединительными деталями и 5-метровый шланг	–	8012-0015
Комплект с Wi-Fi	для CO <sub>2</sub> , состав: редуктор газового баллона с соединительными деталями и 5-метровый шланг	–	8012-0014
	В комплект входит программный компонент Client Bridge. Он дает возможность беспроводного подключения камер BINDER к APT-COM4, LIMS или клиентскому программному обеспечению через интерфейс Ethernet. Это альтернативное решение, если камеру необходимо разместить в месте, где нет локальных соединений Ethernet. Установка и настройка выполняются ИТ-отделом заказчика в защищенной сети.	–	8500-0164
	Нейтральное чистящее средство	интенсивного действия, для щадящего удаления остатков загрязнений; количество 1 кг	–
Переходник для штабелирования	для штабелирования с тепловым разделением двух CO <sub>2</sub> -инкубаторов BINDER.	–	9051-0039
Подставка для штабелирования	устойчивая подставка для штабелирования, не подверженная вибрации, на роликах со стояночным тормозом для надежной установки в штабель двух камер серии СВ с приспособлением для расклинивания	–	9051-0041
Резиновые подкладки	нескользящие, комплект для ножек прибора	–	8012-0702
Тележки-столики	оснащенная роликами тележка-стол используется для надежного размещения и стабилизации положения CO <sub>2</sub> -инкубатора BINDER	–	9051-0044
Удобное водоснабжение	Комплект с возможностью гибкого позиционирования, состоящий из водяной канистры на 10 л с магнитным держателем и шлангового соединения с практичной быстроразъемной муфтой и функцией перекрытия подачи воды, позволяет организовать параллельное водоснабжение нескольких камер СВ от одной водяной канистры без предварительного наполнения.		
	для вариантов модели с активным увлажнением	–	8009-1128
Устройство переключения газовых баллонов	внешнее, BINDER Gas Supply Service, для подключения к 2 баллонам с газом (CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> или O <sub>2</sub> ), с подачей звукового и визуального сигнала тревоги, а также с беспотенциальным выходом аварийного сигнала	–	8012-0408
Шейкеры „Professional“	Шейкеры и управление, оснащенные штекерами LEMO, эксклюзивно для серии СВ с портом доступа для подвода электропитания, 100 – 240 В, 50/60 Гц	–	8012-1772
Шейкеры „Universal“	Шейкеры и управление, соединенные плоским ленточным кабелем, универсального применения, 100 – 240 В, 50/60 Гц	–	8012-1771

\* Указания › последняя страница спецификации

## СЕРВИС

Название	Описание	*	Артикул:
Услуги по установке			
Ввод камеры в эксплуатацию	Подключение камеры к пользовательским коммуникациям (электричество, вода, канализация, газ), проверка основных функций, краткий инструктаж персонала по эксплуатации камеры. (исключая: распаковку, установку, инструктаж по контроллеру, программирование, монтажные работы)	05	DL10-0100
Инструктаж по обращению с камерой	Инструктаж персонала по принципу функционирования и базовым функциям камеры, работа с электроникой контроллера, вкл. программирование	05	DL10-0500
Соглашения на техническое обслуживание			
Сервисное обслуживание			
Соглашение на техническое обслуживание BRONZE на 3 года	Сервисное обслуживание в рамках соглашения, визуальный осмотр механических и электрических компонентов, проверка характеристик регулирования, скидка 20 % на запчасти	05	DL20-0710
Соглашение на техническое обслуживание GOLD на 3 года	Сервисное обслуживание в рамках соглашения, визуальный осмотр механических и электрических компонентов, проверка характеристик регулирования, скидка 20 % на запчасти, тестирование всех основных функций, замена изнашиваемых частей, калибровка значения температуры и концентрации CO <sub>2</sub> , с выдачей сертификата	05	DL20-0940

\* Указания › последняя страница спецификации

Название	Описание	*	Артикул:
Соглашение на техническое обслуживание SILBER на 3 года	Сервисное обслуживание в рамках соглашения, визуальный осмотр механических и электрических компонентов, проверка характеристик регулирования, скидка 20 % на запчасти, тестирование всех основных функций, калибровка заданной пользователем испытательной температуры в центре полезного пространства камеры, без выдачи сертификата	05	DL20-0820
Техническое обслуживание	разовое сервисное обслуживание согласно плану ТО. Визуальный контроль механических и электрических компонентов, проверка всех ключевых функций. Калибровка испытательной температуры, заданной пользователем, посередине полезного объема, без сертификата	05	DL20-0400
<b>Услуги по калибровке</b>			
Измерение температуры, 18 точек измерения	Измерение температуры по 18 точкам измерения, при заданном пользователем значении, вкл. сертификат	03, 04, 05	DL30-0118
Измерение температуры, 27 точек измерения	Измерение температуры по 27 точкам измерения, при заданном пользователем значении, вкл. сертификат	03, 04, 05	DL30-0127
Измерение температуры, 9 точек измерения	Измерение температуры по 9 точкам измерения, при заданном пользователем значении, вкл. сертификат	03, 04, 05	DL30-0109
Калибровка CO <sub>2</sub>	Калибровка CO <sub>2</sub> при заданном значении, измерение проводится с использованием анализируемого испытательного газа при концентрации 5 %, с выдачей сертификата	03, 04, 05	DL30-0401
Калибровка O <sub>2</sub>	Калибровка O <sub>2</sub> с 1 точкой измерения в центре полезного пространства камеры при заданном процентном значении O <sub>2</sub> , с выдачей сертификата	03, 04, 05	DL30-0402
Сертификат калибровки для измерений температуры	Калибровка одной (1) испытательной температуры, заданной пользователем, посередине полезного объема, вкл. сертификат	03, 04, 05	DL30-0101
	Расширение калибровки одной (1) дополнительной испытательной температуры, заданной пользователем, в центре полезного пространства камеры, вкл. сертификат	03, 04, 05	DL30-0102
<b>Услуги по валидации</b>			
Проведение IQ/OQ	Проведение IQ/OQ в соответствии с квалификационными папками	05	DL41-0200
Проведение IQ/OQ/PQ	Проведение IQ/OQ/PQ в соответствии с квалификационными папками	05	DL44-0500
<b>Гарантийные услуги</b>			
Продление срока гарантии на 1 год	Срок гарантии продлевается на 1 год с даты поставки, быстроизнашиваемые детали исключаются	-	DL50-0020

\* Указания › последняя страница спецификации

## УКАЗАНИЯ

- 01 В области портов доступа может возникнуть конденсация.  
При отличающемся расположении портов доступа рассчитывается наценка.
- 02 Знак технического контроля UL аннулируется при использовании этой опции.
- 03 Калибровка датчиков выполняется аккредитованной калибровочной лабораторией.
- 04 Калибровка выполняется согласно заводскому стандарту BINDER.
- 05 Указанные цены включают командировочные расходы. Командировочные расходы для своей области применения вы можете найти в главе «Сервис BINDER». Для применения в Швейцарии действуют все указанные цены на сервисные услуги, включая наценку для конкретной страны (по запросу).

