



1-CUBE

Hamry 3567, 580 01 Havl. Brod, Czech Rep.

tel + 420 569 433 620

1-cube@1-cube.com

www.1-cube.com

Цифровой анализатор содержания растворенного CO₂ в газированном напитке, разлитом в стеклянную или ПЭТ-бутылку и жестяную банку типа ICD

Применение:

Цифровой CO₂-метр типа ICD был разработан для быстрого и точного измерения содержания CO₂ в упакованных газированных напитках в объёмных процентах или в г/литр. Его можно использовать для стеклянных или ПЭТ-бутылок и банок.

Принцип измерения:

Прибор использует закон Генри. Содержание CO₂ определяется путём измерения температуры и парциального давления CO₂ в состоянии равновесия после механического встряхивания напитка.



Рабочая процедура:

Прибор предназначен для использования с различными типами и высотами бутылок и банок. Бутылка устанавливается на платформу подъёмного механизма, при этом движением рычага обеспечивается её герметичное уплотнение и последующее прокалывание крышки. Затем в бутылку вводится зонд с ручным насосом. Кратковременным открытием и немедленным закрытием выпускного клапана давление внутри бутылки устанавливается на ноль.

Высвобождение связанного углекислого газа из напитка осуществляется трёхкратным выдвиганием и нажатием поршня насоса, расположенного в верхней части зонда, что повышает давление выделившегося CO₂ в бутылке. После этой подготовки нажатием кнопки **CO₂ measurement** запускается измерение. Прибор автоматически измеряет давление и температуру, рассчитывает содержание углекислого газа и отображает измеренные значения в г/л и объёмных процентах на дисплее.

Технические параметры:

Параметр	Диапазон / Значение	Точность
Измерение CO ₂	2–9,9 г/л (1–5,15 об.)	0,05 г/л
Температура	–3 до +30 °C	0,05 °C
Давление	0–600 кПа (0–6 бар)	0,5 %
Дисплей	цветной сенсорный дисплей 3,5"	—
Память данных	250 измеренных образцов	
Габариты (В × Ш × Г)	530 x 240 x 300 мм	—
Вес	3 кг	—

Комплект поставки:

Прибор типа ICD, AC/DC-адаптер, руководство по эксплуатации

Принадлежности: (не входит в комплект поставки — только по желанию заказчика)

- Адаптер для ПЭТ-бутылок
- Отборочный зонд для взятия образцов напитка из бутылки или банки в оксиметр

Основные преимущества:

- Высокая точность и возможность калибровки — подходит для лабораторий ISO 9001/9002.
- Высвобождение связанного CO₂ из напитка обеспечивается импульсом давления, вызванным нажатием поршня насоса, что приводит к более быстрым и воспроизводимым результатам измерений.
- Многолетний опыт. Мы производим CO₂-метры более 25 лет и за это время изготовили тысячи таких приборов. Наши CO₂-метры используют как крупные компании, так и небольшие производители.
- Прибор позволяет помимо измерения CO₂ также проводить отдельное измерение температуры и давления.
- Очень хорошее соотношение цены и потребительской ценности.
- После приобретения отборочного зонда прибор можно также использовать в качестве сэмплера для отбора образцов напитка из бутылки или банки в любой тип оксиметра, в котором возможно измерение содержания растворённого O₂ в напитке.

Часто задаваемые вопросы (FAQ):

Каковы различия между отдельными типами приборов для измерения содержания CO₂ в газированных напитках в бутылках, банках и ПЭТ-бутылках?

Мы производим два типа этих приборов: ICA и ICD.

Тип ICA — аналоговый, оснащённый номограммой, по которой оператор определяет содержание CO₂ на основании измеренных значений давления и температуры. Цифровой тип ICD автоматически измеряет давление и температуру, рассчитывает содержание CO₂ и отображает его на дисплее в единицах г/л и в объёмных процентах.

Оба типа, ICA и ICD, высвобождают связанный CO₂ из напитка импульсом давления, вызванным нажатием поршня насоса, что ускоряет процесс измерения и повышает его воспроизводимость.

Тип ICA является более простым и самым доступным по цене решением, что особенно оценят мини-пивоварни и небольшие производители.

Можно ли использовать прибор типа ICD для измерения CO₂ в банках и ПЭТ-бутылках?

Да, для банок его можно использовать без какого-либо дополнительного оборудования.

Для измерения CO₂ в ПЭТ-бутылках необходимо дополнительно приобрести адаптер для ПЭТ-бутылок, который предотвращает деформацию бутылки при её прокалывании (служит опорой для бутылки).

