



1-CUBE

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

tel + 420 569 433 620

1-cube@1-cube.com

www.1-cube.com

At-line цифровой анализатор содержания растворенного в напитке CO₂ типа GMD (CO₂ GEHALTEMETER)

Применение:

Цифровой CO₂-метр типа GMD позволяет определять содержание CO₂ в пиве, газированных напитках и игристых винах в потоке, цилиндрических танках, танках дображивания, форфасных танках, или кегах, в объёмных процентах или в г/литр.

Принцип измерения:

Инструмент использует закон Генри. Содержание CO₂ определяется путем измерения температуры и парциального давления CO₂ в равновесии после механического встряхивания напитка. Поршень позволяет очень быстро высвободить углекислый газ, устраняя необходимость встряхивания устройства. Это позволяет проводить измерения быстрее и минимизирует колебания температуры.



Рабочая процедура:

Впускной клапан устройства соединяется с пробоотборным клапаном на трубопроводе или резервуаре с помощью силиконового шланга. Измерительная камера заполняется образцом. Поток напитка через измерительную камеру можно точно регулировать с помощью винтового выпускного клапана, чтобы предотвратить образование пены при заполнении. После того как измерительная камера заполнена, сначала закрывается выпускной клапан, затем впускной клапан. Затем давление в измерительной камере обнуляется кратковременным открытием и закрытием выпускного клапана. Растворенный CO₂ высвобождается путем многократного вытягивания и нажатия поршня в верхней части измерительной камеры, что увеличивает давление внутри камеры. Нажатие кнопки Enter запускает измерение. Устройство автоматически измеряет давление и температуру, рассчитывает содержание CO₂ и отображает результаты в г/л и в объемах.

Технические параметры:

Параметр	Диапазон / Значение	Точность
Измерение CO ₂	2–9,99 г/л (1–5,15 об.)	0,1 г/л или 0,05 об.
Температура	–3 до +30 °С	0,1 °С
Давление	0–400 кПа (0–6 бар)	0,5 %
Дисплей	Цифровой, 4 × 20 знаков	—
Память	400 измерительных образцов	—
Габариты (В × Ш × Г)	270 × 190 × 300 мм	—
Вес	2,8 кг	—

Комплект поставки:

CO₂-метр тип GMD, наполняющий и сливной силиконовый шланг, зарядный адаптер, руководство по эксплуатации

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

Отборная головка для отбора образца напитка из кега

Основные преимущества:

- **Высокая точность и возможность калибровки:** Идеально подходит для лабораторий с внедренной системой качества ISO 9001/9002.
- **Освобождение связанного CO₂ из напитка** обеспечивается ударным давлением, создаваемым сжатием поршня помпы, что приводит к более быстрым и воспроизводимым результатам измерений.
- **Прибор позволяет**, помимо измерения CO₂, также отдельно измерять температуру и давление.
- **Многолетний опыт:** Приборы для измерения CO₂ мы производим более 25 лет, за это время изготовлено тысячи единиц. Наши CO₂-метры используют как крупные компании, так и небольшие производители.
- Подлежит ремонту, запасные части имеются.
- **Очень хорошее соотношение цена/полезность.**

Часто задаваемые вопросы (FAQ):

В чём различия между отдельными типами приборов для измерения содержания CO₂ в газированных напитках в цилиндрических танках, танках дображивания или кегах?

Функция / Свойство	Тип GMAS	Тип GMA	Тип GMD
Тип измерения	Аналоговый (манометр)	Аналоговый (манометр)	Цифровой (дисплей)
Способ высвобождения CO ₂	Ручное встряхивание	Импульс давления поршнем	Импульс давления поршнем
Определение результата	Номограмма	Номограмма	Автоматический расчет
Скорость и точность	Низкая (зависит от оператора)	Высокая (воспроизводимая)	Наивысшая (автоматизированная)
Ценовой уровень	Самый доступный	Средний (отличное соотношение цена/качество)	Премиум

Преимущества и недостатки цветного 3,5" сенсорного дисплея по сравнению с монохромным ЖК-дисплеем 4×20 знаков ?

Цветной сенсорный дисплей более удобен в эксплуатации и дружелюбен для пользователя. С другой стороны, прибор с ЖК-дисплеем более экономичен и обеспечивает значительно более длительное время работы батареи, поэтому его не нужно так часто заряжать.



Примечание: По желанию клиента за дополнительную плату CO₂-метр можно оснастить цветным сенсорным дисплеем.