

MAP-PAK

2

O₂ и CO₂ Анализатор Газа

Modified Atmosphere Packaging

Точный анализ под газом Food Packaging

После успеха оригинального анализатора Map-Pak, и Map-Pak 2 представляет собой пятое поколение газоанализаторов от AGC Instruments разработанных специально для пищевой промышленности. Он был полностью переработан с новым большим сенсорным экраном, литиевой батареей и большой SD-памятью, чтобы обеспечить простой в использовании пользовательский интерфейс. Благодаря более быстрому датчику CO₂ дополняющему лучший в отрасли датчик O₂, газоанализатор Map-Pak 2 быстро и точно измеряет O₂/CO₂ в упаковках пищевых продуктов (в модифицированной среде).

1. **Map-Pak 2 Combi** измеряет содержание кислорода, углекислого газа и азота в пищевых упаковках, промытых газом (азот используется в качестве балансового газа).
2. **Map-Pak 2 O2** измеряет содержание кислорода в упаковках с пищевыми продуктами заполненными газом.

Map-Pak 2 Был разработан как устройство контроля качества с широким набором функций, который можно использовать при минимальном обучении. В результате этого анализатор представляет собой ключевое аналитическое решение для удовлетворения ваших требований к контролю качества упаковки пищевых продуктов. Легко программируемая функция "Профиль продукта" включает себя важную информацию и необходимые функции и состоит из параметров для каждого продукта :

- Имя Клиента
- Наименование товара
- Масса
- Сигнализация O₂ и CO₂ (Высокая и Низкая)
- Настройка объема газа
- Настройка отклика CO₂ для точности

Эти легкие портативные анализаторы просты в использовании для контроля качества и могут использоваться для всех пищевых продуктов, а так же для некоторых переложений фармацевтической промышленности. Измерения образцов и результаты достигаются в течении 20 секунд, и оператор может изменять различные функции анализатора в соответствии со своими требованиями. Требуется минимальная проба и доступны три варианта объема пробы, подходящие для всех типов упаковок. Продолжительное время автономной работы обеспечивает непрерывную работу в производственных процессах.

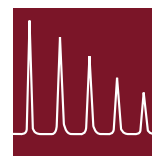
Держатель зонда интегрирован в устройство для простоты использования, а так же надежно закрывает иглу когда она не используется. Упроченные материалы используются в эргономичном дизайне для снижения веса и повышения комфорта оператора. Функции, как новый внутренний фильтр и внешний гидрофобный фильто для защиты сенсорной матрицы анализатора, что снижает затраты на техническое обслуживание. Новый модульный зонд также позволяет конечному пользователю заменить детали. Не требуется программного обеспечения для загрузки результатов на ПК, что выполняется через USB-кабель, предназначенный для зарядки и передачи данных.



Функции

- 3.5" Цветной сенсорный дисплей
- Диапазон значений 0% - 100% с шагом 0.1%
- Высокая точность
- Результаты измерений достигается быстро
- Регистрация данных: более 10,000 измерений
- Регулируемая функция "годен/не годен" индикатор
- Встроенный защитный чехол для зонда и иглы
- Номера производственных линий Программируемый профиль продуктов с полной информацией для отслеживания
- На устройство загружено несколько языков
- Программное обеспечение для ПК не требуется
- Стандартный USB-кабель двойного назначения для зарядки и передачи данных на ПК
- Легко использовать
- Держит калибровку 1 год
- Литиевая батарея большой емкости
- Функция автоматического отключения
- Модернизированный гидрофобный фильтр
- Модульная конструкция с легко заменяемыми трубками и фитингами
- Датчик нового поколения CO₂ faster
- Внутренний фильтр для дополнительной защиты датчиков
- Функция очистки пути прохождения пробы
- Подключение по Bluetooth, Wi-Fi включен.

AGC
INSTRUMENTS
Gas Chromatography since 1965



www.mas-center.by

Принцип действия

Мар-Пак 2, используя небольшую пробу газа из заполненного газа блока, измеряет и записывает уровни кислорода (O₂) или кислорода и углекислого газа (CO₂). Уровни газа измеряются с помощью специально настроенных датчиков; Уровни кислорода измеряется электрохимическим датчиком, а уровни углекислого газа измеряется недисперсным инфракрасным датчиком (NDIR). Электрический насос автоматически высасывает пробу газа из упаковки через пробоотборник в матрицу датчиков. Частицы O₂ и CO₂ обнаруживаются соответствующими датчиками, и результаты измерений отображаются на экране в течении нескольких секунд. Затем уровень N₂ отображается как показание балансного газа.

Ключевая особенность

- Легкий и портативный
- Быстрые и точные показания O₂ и CO₂
- Простой в использовании интерфейс
- Требуется минимальная проба газа
- Проводит калибровку на один, не каких временных процедур не требуется
- Длительный срок службы батареи
- Датчик потока пробы для сигнализации блокировки иглы



Результаты и отчетность

Результаты можно сохранить на устройстве Мар-Пак и загрузить на компьютер в виде файла CSV (Excel) с помощью USB кабеля. Кроме того для линейки Мар-Пак доступен небольшой портативный принтер для печати результатов на бумаге формата чека или этикетки. Мар-Пак 2 обменивается данными с этим компактным принтером через Bluetooth® используя термобумагу, что означает отсутствие использования картриджей с чернилами, что сокращает расходы. Высокая скорость печати гарантирует, что результаты будут распечатаны в кратчайшие сроки для ваших нужд с помощью тонкого резака для легкого разделения записей. Каждый из этих вариантов отчетности позволяет отображать свои результаты таким образом, чтоб они лучше всего соответствовали их системе НАССР. Кроме того сертификаты калибровки, прилагаемые к каждому устройству Мар-Пак, соответствует требованиям к упаковке в Модифицированной Атмосфере и НАССР для аудита.

Калибровка и Интерфейс калибровки

Для анализатора Мар-Пак 2 требуется только ежегодная калибровка. Пользователю доступна функция калибровки окружающей среды для проверки калибровки с использованием пробы воздуха (обычно O₂ составляет 20.9%). Интерфейс калибровки можно использовать для проверки точности устройства Мар-Пак относительно сертифицированной и известной газовой среде. Используя трубку 1/8" от газового регулятора, установленного на газовом баллоне, можно подсоединить и затянуть к фитингу "Ввод пробы" предусмотренному на интерфейсе калибровки. Устройство обеспечивает правильный поток и фильтрацию, необходимые для выполнения этих функций калибровки, а так же служит дополнительной проверки контроля качества для газов, используемых в процессе пищевых продуктов.



Область применения

- Мясо и Птица
- Морепродукты
- Полуфабрикаты из мяса
- Молочные продукты
- Фрукты и Овощи
- Полуфабрикаты
- Выпечка
- Салаты
- Макароны
- Кофе
- Фармацевтика
- Glove Box Analysis



| Характеристики | |
|--|---|
| Точность | $O_2 \pm 1\%$ (полная шкала) / $CO_2 \pm 5\%$ (Например $20\% CO_2 = \text{Точность} \pm 1\%$) |
| Точность при $1\% O_2$ и $20\% CO_2$ | Лучше чем $\pm 0.25\% O_2$ и лучше чем $\pm 1\% CO_2$ |
| Разрешение | 0.1% |
| Повторяемость | 1% относительно показаний газа |
| Методы измерения | Электрохимический датчик (O_2) и Нedisперсный инфракрасный датчик (CO_2) |
| Диапазон измерений | От 0% до 100% с шагом 0.1% |
| Рабочая температура | 0 to +40 Градусов Цельсия |
| Время отклика | <20 секунд |
| Срок службы датчика | O_2 Датчик - 2 года* CO_2 Датчик- Не ограничено |
| Варианты объема пробы газа | Низкий: 6 mL Середина: 30 mL Высокий: 50 mL |
| Штуцер ввода пробы | Никелированный латунный соединитель переборки |
| Фитинги пробоотборника | Модульная конструкция с гибкими трубками из ПВХ |
| Фильтры | Внешний гидрофобный фильтр и внутренний встроенный фильтр для защиты датчиков |
| Профили продуктов | 20 Программируемых профилей продуктов в сочетании с идентификаторами оператора |
| Функции выборки | Одна кнопка для начало отбора проб и автоматического отображения результатов |
| Функция продувки | Дважды нажатеem кнопки, чтобы очистить проотборник большим объемом новой смеси |
| Сигнал | Настраиваемые сигналы для показаний O_2 и CO_2 для каждого профиля продукта |
| Калибровочный интервал | Раз в Год. Опция калибровка окружающей среды |
| Пользовательский Интерфейс | 3.5" Цветной сенсорный дисплей |
| Память | 10,000+ измерений хранится внутри на SD-карте большой емкости |
| Ввод данных ПК | USB Кабель (Тип А штекер Micro Тип В) Загрузка результатов в файл CSV (Excel) без необходимости программного обеспечения Wi-Fi Включен |
| Ввод данных - Термопринтер | Соединение Bluetooth® с термопринтером для автоматической распечатки результатов |
| Источник Питания | Зарядное устройство с USB-кабелем, 5V 2.1A с блоком питания переменного тока |
| Аккумулятор | Перезаряжаемый литий-полимерно аккумулятор 2500 mAh |
| Время операции | Более 8 часов (в зависимости от использования) |
| Функция энергосбережения | Функция автоматического выключения (так же может быть отключена) |
| Вложение | ABS- пластик с утепленным держателем зонда (прочный и легкий) |
| Размеры | 190 (L) x 79 (W) x 47 (D) mm |
| Масса | Комбинированная модель: 367g / Модель O_2 : 337g |
| Сертификация | CE - в соответствии EMC 2004/108/EC, По низковольтному оборудованию 2006/95/EC и EN300328 Изготовленной ISO 9001:2015 Система менеджмента качества |
| Прилагаемая комплектация (Стандартная) | Иглы (5), Перегородки (100), Гидрофобные фильтры (3), Чехол (1), USB-кабель (1), Сетевой адаптер (1), Руководство пользователя (1) и Сертификат о калибровке (1). |

*Срок службы датчика O_2 может уменьшена в зависимости от концентрации.



Профиль Компании

AGC Instruments Ltd.

AGC Instruments ведущий производитель решений для анализа газа для всех пользователей, который требуется контроль качества или идентификация их газового потока. Мы обладаем 50 летним опытом в предоставлении нашим клиентам решений по контролю качества и тесно сотрудничаем со всеми клиентами, чтобы гарантировать, что они получают аналитическое решение отвечающее их потребностям, и систему, простую в использовании и понимании. Все дистрибьюторы AGC Instruments обладают огромным опытом и проходят заводское обучение в соответствии с высочайшими стандартами, предоставляя Вам полную после продажную поддержку.

Мы уделяем особое внимание постоянному развитию наших аналитических решений, наши стратегические партнеры по всему миру гарантируют, что у вас будет душевное спокойствие и послепродажное обслуживание.

Проверенная технология

Точность

Гарантированные предложения

Гибкие и универсальные решения

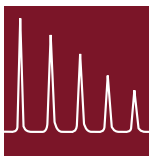
Анализ высокой чувствительности

© 2021 by AGC Instruments Ltd.

All rights reserved. No part of this document may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise, without prior written permission of AGC Instruments Ltd. Due to our company policy of continual development all specifications are subject to change without notice.

AGC
INSTRUMENTS

Gas Chromatography since 1965



После продажное обслуживание

AGC Instruments стремится поддерживать качественную продукцию. Мы считаем, что после продажная поддержка клиентов - один из самых важных услуг, которые мы можем предложить. Каждый дистрибьютор был тщательно отобран и обучен, чтобы гарантировать нашим клиентам получение наилучшего обслуживания. Кроме того доступна онлайн поддержка клиентов и прямая поддержка для предоставления комплексного пакета поддержки.

За дополнительной информацией обращайтесь:

ЧТУП "Динамика Развития"

г. Минск ул. Ярошевическая 25А-2.

T: +375 44 7882478 F: +375 17 3652333

info@mas-center.by

www.mas-center.by

