

# Primacs<sup>MCS</sup>

Модуль для анализа общего органического углерода (TOC)



Primacs<sup>MCS</sup> спроектирован как модуль-опция для анализа общего органического углерода (TOC) в твердых пробах, таких как почвы осадочные образования и осадки сточных вод.

Primacs<sup>MCS</sup> работает как модуль анализатора общего органического углерода (TOC) серии Formacs. Такая комбинация – это экономное решение для производственных, экологических и сельскохозяйственных лабораторий, выполняющих анализы как водных, так и твердых проб.

Содержание общего углерода (TC) определяется каталитическим окислением проб при температуре 1100 °С, в результате которого углерод проб преобразуется в углекислый газ (CO<sub>2</sub>). Образовавшийся CO<sub>2</sub> подхватывается потоком газа-носителя и переносится для измерения к недиспергирующему ИК-детектору (NDIR), расположенному внутри анализатора Formacs.

Содержание общего неорганического углерода (TIC) определяется путем обработки навески пробы кислотой с последующей продувкой пробы

в TIC-реакторе. Образовавшийся в результате CO<sub>2</sub> подхватывается потоком газа-носителя и переносится для измерения к недиспергирующему ИК-детектору (NDIR).

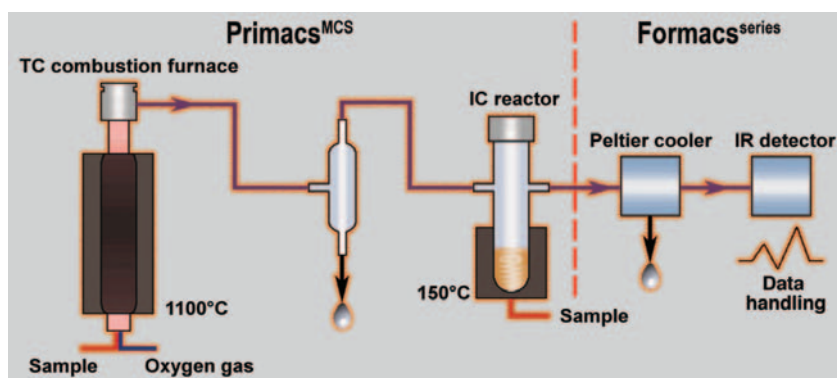
Разработанное для операционных системы семейства Microsoft Windows<sup>®</sup> программное обеспечение (ПО) обеспечивает сбор данных и расчет содержания в пробах общего органического углерода (TOC) разностным методом: (TC - TIC = TOC).

## ДОСТОИНСТВА

- Измерение содержания общего, общего органического и общего неорганического углерода
- Многоразовые кварцевые тигли
- Экономичность
- Масса навески пробы для анализа до 3 г.
- Возможность автоматической передачи информации о массах навесок напрямую от весов
- Уникальная вертикальная система ввода пробы

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Анализ мусора для переработки
- Анализ сельскохозяйственных объектов
- Анализы при производстве удобрений
- Контроль за отходами фармацевтики
- И другое



# Skalar

Ваш партнер в автоматизации аналитической химии

# Primacs<sup>MCS</sup>

Модуль для анализа общего органического углерода (TOC)

## Характеристики



### Основные характеристики

- Параметры	Общий углерод (TC), общий неорганический углерод (TIC), общий органический углерод (TOC)
- Аналитический подход	TC: Высокотемпературное каталитическое сжигание при 50-1100 °C TIC: Обработка навески пробы кислотой при температуре до 150 °C
- Пробы	Почвы, растения, осадочные образования, осадки сточных вод, отходы, элементы очистительных систем
- Ввод пробы	Уникальная вертикальная система подачи пробы снизу вверх
- Тигли	Многоразовые кварцевые
- Соответствие нормативам	Соответствует международным нормативным документам, таким, как 10694, EN 13137 и EN 13639
- Дополнительно	Интерфейс подключения к весам для автоматического получения информации о навесках

### Операционные точностные характеристики

- Диапазон измерения	0,02-100 %
- Аналитический диапазон	0,5-40 мг C
- Длительность анализа	3-5 минут
- Масса навески для анализа	Для твердых проб до 3 г. (на практике обычно 300-500 мг)
- Нагрев	До 1100 °C (TC-анализ); до 150 °C (TIC-анализ)
- Воспроизводимость	Отн. станд. откл. < 2 % для всего аналитического диапазона
- Алгоритм расчета	Обсчет площадей

### Физически параметры

- Газ для сжигания	Кислород, чистота не хуже 3,5 (содержание CO <sub>2</sub> менее 0,001%)
- Электропитание	100 – 120 В, 220 – 240 В, 50/60 Гц
- Размеры (ВхГхШ)	73 x 30 x 40 см
- Вес	20 кг

#### Головной офис, Нидерланды

**Skalar Analytical B.V.**  
Tinstraat 12  
4823 AA Breda  
The Netherlands  
T. + 31 (0)76 5486 486  
F. + 31 (0)76 5486 400  
E. info@skalar.com

#### Великобритания

**Skalar (UK) Ltd.**  
8 Warren Yard, Warren Park  
Wolverton Mill  
Milton Keynes,  
Buckinghamshire, MK12 5NW  
T. + 44 (0)1908 410168  
E. info.uk@skalar.com

#### Чехия

**Skalar s.r.o.**  
Nademejnská 600  
198 00 Praha 9  
Czech Republic  
T. + 420 242 481 706  
E. info@skalar.com

#### США

**Skalar, Inc.**  
5012 Bristol Industrial Way # 107  
Buford, GA 30518  
Toll Free: 1 800 782 4994  
T. + 1 770 416 6717  
F. + 1 770 416 6718  
E. Info@skalar-us.com

#### Франция

**Skalar Analytique S.A.R.L.**  
35 - 37, rue Berthollet  
94110 Arcueil  
France  
T. + 33 (0)1 4665 9700  
F. + 33 (0)1 4665 9506  
E. info.france@skalar.com

#### Региональный Менеджер

**Skalar**  
**Эндрю Уильямс**  
T. + 31 631 029 217  
E. williams.a@skalar.com

#### Канада

**Skalar, Inc.**  
Unit # 200, 270 Orenda Road  
Brampton, L6T 4X6  
Toll Free: 1 800 782 4994  
T. + 1 770 416 6717  
F. + 1 770 416 6718  
E. Info@skalar-us.com

#### Азия/Ближний и Средний Восток

**Skalar Analytical India Pvt. Ltd.**  
No. 7/4, Pappathiammal Street  
Jain Colony, Kodambakkam  
Chennai - 600024 - India  
T. + 9144 2483 7007  
F. + 9144 2483 6006  
E. info.skalarindia@skalar.com

#### Германия

**Skalar Analytic GmbH**  
Gewerbestraße Süd 63  
41812 Erkelenz  
Germany  
T. + 49 (0)2431 96190  
F. + 49 (0)2431 961970  
E. info.germany@skalar.com

#### Португалия

**Skalar Portugal, Lda**  
Alameda dos Oceanos  
nº7; 1º andar; S2  
1990-º196 Lisbon  
Portugal  
T. + 351 21 896 3003  
E. info.skalarportugal@skalar.com

#### ОДО «Лабмикс»

ул. Сухаревская 48-6Ж  
220059 г. Минск, Беларусь  
Тел: 8 017 303 99 86  
Тел/Факс: 8 017 343 50 04  
Email: info@labmix.by

