

## Спецификация анализатора азота и кислорода TC500

### Динамический диапазон при весе пробы 1 гр.\*

Кислород	от 0.5 ppm до 0.2%
Азот	от 0.5 ppm до 3.0%

### Точность\*\*:

Кислород	0.25 ppm или 0.5% отн.
Азот	0.25 ppm или 0.5% отн.

### Читаемость:

Кислород	0.1 ppm
Азот	0.1 ppm

### Время анализа:

Кислород	номинально 80 секунд
Азот	номинально 95 секунд (включая продувку, дегазацию и анализ)

### Калибровка

Газовая доза или  
по стандартным образцам  
по одной или нескольким точкам

### Вес пробы

1 грамм номинально

### Метод детектирования

Кислород	Нерассеивающая инфракрасная ячейка
Азот	Ячейка теплопроводности

### Используемые химические реагенты:

Ангидрон - Перхлорат магния  $MgClO_2$   
Аскарит - гидроксид натрия  
на инертной основе  
Окись меди с редкими землями  
Металлическая медь (для дополнительной  
очистки газоносителя)  
Фильтр Supelco

### Потребляемые газы

Газоноситель	Гелий, 99.99% 20 psi (1.38 атм)
Пневматика	Сжатый воздух, азот или аргон
Калибровочные газы	Азот ОСЧ, 99.99% 20 psi (1.38 атм) $CO_2$ , 99.99% 20 psi (1.38 атм)

### Газовый поток

Во время анализа:	Гелий 465 см <sup>3</sup> в минуту
Пневматика	280 см <sup>3</sup>

### Тип печи

Тип	Импульсная печь
Мощность	Управляемая по мощности и току 7500 Вт (максимум)

### Внешняя клавиатура

Стандартная клавиатура для ПК

### Монитор

Электролюминесцентный экран  
с разрешением 640 x 400, VGA

### Операционная система

DOS®  
Windows® 2000 (дополнительно)

### Внешний компьютер

ЦПУ	Pentium® II
RAM	64 Мегабайт
Тактовая частота	200 МГц
Операционная система	Windows® 2000
Порты	2 порта USB и 2 последовательных
Жесткий диск	2 Гигабайта
Видео	Плоский LCD экран 800 x 600

### Накопление данных

32000 аналитических результатов  
100 весов проб  
32 000 результатов в базе данных

### Принтер/Графопостроитель

Матричный принтер, 300 точек  
Струйный принтер 600 точек

### Размеры

Измерительный блок: 76см x 56см x 56 см

### Вес оборудования

Измерительный блок: 180 кг  
Общ. отгрузочный вес: 250 кг

### Потребляемая мощность

Измерительный блок: 220 В (±10%) 50 Гц  
одна фаза; 40 амп.

### Дополнительное оборудование под заказ

617-834	Печь для очистки газоносителя
617-837	Устройство для калибровки по газу
615-763	Программное обеспечение SmartLine™ для сервисного обслуживания через Интернет
575-001-D	Газовый редуктор для азота и гелия
751-300-D	Внешние весы LECO 250 (0.1 мг)
751-200-D	Внешние весы LECO 150 (1.0 мг)
611-298-110	Матричный принтер 220 В

\* Диапазон можно расширить уменьшая или  
увеличивая вес пробы

\*\* При калибровке и тестировании по  
газовой дозе.