

# LR01

## ЛАБОРАТОРНЫЙ РЕФРАКТОМЕТР ДЛЯ АНАЛИЗА КОНЦЕНТРАЦИИ

**М**икропроцессорный рефрактометр LR01, отличающийся высокопрочной конструкцией и точностью измерений – это технологическое решение Maselli в области лабораторного анализа.

Этот прибор определяет показатель преломления, преобразует его в единицы измерения концентрации и отображает информацию на цифровой ЖК-дисплей с задней подсветкой. Блок анализа разработан с использованием новейших технологий, которые

гарантируют отличные точность и надежность (синтетическая сапфировая призма, источник света LED, оптический датчик с CCD).

Использование микропроцессора, помимо оптимизации методологии анализа, обеспечивает возможность настройки системы с пакетом разнообразных функций:

- 10 измеряемых параметров (между предустановленными и конфигурируемыми опциями)
- автоматическая калибровка
- интерфейс для принтера и ПК
- голосовой синтезатор (на четырех языках)
- периодический или непрерывный анализ.

Полиэфирная водонепроницаемая клавиатура и герметичный корпус из нержавеющей стали гарантирует идеальное использование прибора "на месте". С установкой соответствующей проточной ячейки это устройство может использоваться даже с летучими и коррозионными продуктами. Его основные сферы применения – промышленные лаборатории в пищевой, химической, фармацевтической, нефтехимической и текстильной отраслях.



# ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Диапазон измерений:**  
1.3330...1.5177 nD (0...90 Brix)

**Погрешность:**  
±0.00004 nD (±0.03 Brix)

**Шкалы измерений:**  
(10 параметров)  
- nD  
- Шкала "Brix" (согласно таблицам преобразования nD/Brix ICUMSA 1974)  
- 3 шкалы Brix с персональными настройками «Нуль» и «Диапазон»  
- HFCS42 специальная шкала изоглюкозы  
- HFCS55 специальная шкала изоглюкозы  
- 3 "USER" полностью конфигурируемых с клавиатуры

**Температурная компенсация:**  
- Автоматическая в пределах +5 °C... +45 °C (+41 °F...+113 °F)  
- Для пользовательских шкал USER применяется компенсация в зависимости от установленной шкалы

**Интерфейсы:**  
- RS232 для ПК  
- CENTRONIX для принтера

**Входы/выходы:**  
- 1x вход для измерений "внешний СТАРТ"  
- 1x многофункциональный выход, конфигурируемый с клавиатуры, с мощностью контакта 24В/ 2А

**Питание:**  
- Внешний источник питания (в комплекте): AC 115/230V ± 10% 50...60Hz 7VA

**Подача воды:**  
Вода для управления термостатированием  
Макс. давление 1 бар (14.5 psi)  
Входное/выходное соединение с помощью шлангов. Разъем вставки для армированных шлангов с ID 10 мм

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Измерительная призма:**  
Синтетический сапфир  
**Источник света:**  
Высокоэффективный LED с электронной компенсацией

**Сенсор рефрактометрического измерения:**  
CCD с высоким разрешением  
**Сенсор температурного измерения:**  
Внутренний Pt1000 (опция для подключения внешнего сенсора Pt1000)

**Органы управления:**  
Клавиатура из стойкого к царапинам полиэфира

**Дисплей:**  
Алфавитно-цифровой LCD 2x16 символов

**Язык:**  
Голосовой синтезатор на 4 языка (Английский, французский, итальянский, испанский)

**Исполнение корпуса:**  
- Материал – нерж. сталь 304  
- Степень защиты IP65 (EN60529)

**Вес:**  
4.8 кг (10.5 lb)  
**Чаша для пробы:**  
Нерж. сталь 316 AISI с внутренним контуром циркуляции воды  
**Объем пробы:**  
0.5 см<sup>3</sup> мин.

**Материалы в контакте с рабочей средой:**  
- Нерж. сталь 316 AISI  
- Синтетический сапфир  
- Стекловолокно с силиконовым покрытием (другие по запросу)

**Удаление влаги:**  
Оптическая часть прибора осушается с помощью картриджа осушителя на основе молекулярного сита

**АКСЕССУАРЫ:**  
- Система отбора проб  
- Проточная ячейка и перистальтический насос  
- Графический или символьный ленточный принтер



**MASELLI MISURE s.p.a.**

43100 Parma - Italy  
Via Baganza 4/3  
Tel. +39 (0521) 257411  
Fax +39 (0521) 250484  
info@masellimisur e.com  
www.masellimisur e.com

**MASELLI в РОССИИ**

продажа и сервисное обслуживание

ООО "Инженерное бюро Альфа"  
119334, г. Москва, 5-й Донской  
проезд, д. 15  
Тел.: +7 (499) 995-22-34 Факс:  
+7 (495) 955-51-51  
E-mail: info@ib-a.ru, www.ib-a.ru

  
engineering bureau

  
**maselli  
misure**  
PROCESS ANALYZERS

