



## Манометр с высокой разрешающей способностью и режимом пиковых значений.

Корпус из нержавеющей стали / Режим пиковых значений 5 кГц / Функция регистрации данных

LEO 5 совмещает в себе преимущества зарекомендовавших себя манометров LEX-1 и LEO-Record и к тому же обладает корпусом из нержавеющей стали, обеспечивающим прибору класс защиты IP67. В этот прочный корпус помещены современные, основанные на микроконтроллерах электронные компоненты, а также ёмкостное сенсорное управление, доступ к которому осуществляется через переднюю стеклянную панель, надежно защищающую датчик от воздействия окружающей среды. Широкий LCD-экран с подсветкой обеспечивает читаемость данных при любом освещении.

Два возможных режима работы, стандартный и пиковый, делают прибор еще более универсальным. В стандартном режиме измерение с высоким разрешением производится дважды в секунду. При активации пикового режима частота измерений поднимается до 5кГц при разрешении 16 бит.

LEO 5 можно подключать к ПК через USB, что дает возможность получать доступ к текущим значениям измерений и сохраненным данным, включая данные о давлении, пиковых значениях, температуре и интервалах измерения. Подключение к ПК также позволяет осуществлять настройку прибора, проводить обновление прошивки и зарядку встроенного аккумулятора.

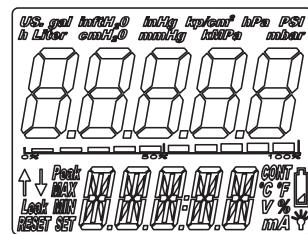
Уникальный модульный дизайн LEO 5 делает возможным адаптировать прибор к требованиям заказчика.

### Функции и преимущества

- Прочный водонепроницаемый корпус из нержавеющей стали и защищающее дисплей стекло
- Большой 5-значный LCD-дисплей с 5/8-дюймовыми символами
- Управление посредством емкостных сенсорных клавиш
- Частота 5кГц в пиковом режиме и высокое разрешение измерений – в стандартном
- Питание от перезаряжаемого аккумулятора
- Функция регистрации данных (давление, пиковое давление, температура, время измерений)
- USB-интерфейс для настройки, загрузки данных и зарядки аккумулятора

### Опции

- Внешний источник питания и RS-485-интерфейс
- Радио-интерфейс (bluetooth) для измерений в недоступных местах
- Встроенный датчик барометрического давления
- Аналоговые выходы 4...20 мА или 0...10 В / до 2 контактов (PNP)
- Заказное ПО / специальные тесты
- Индивидуальный рисунок передней панели
- Нестандартное присоединение к процессу



Дисплей LEO 5

### Спецификация

Диапазоны отн. давления	-1...3	-1...10	-1...30	бар				
PR								
Диапазоны абс. давления				0...100 0...300 0...700 0...1000 бар				
PA	0...4	0...11	0...31	бар				
РАА								
Перегрузки	8	20	60	200	600	1100	1100	бар
Разрешение	1	2	10	20	100	200	200	мбар
Число знаков на экране сверху / снизу	5 (7 сегментов) / 5 (14 сегментов)							
Точность*, Суммарная погрешность	0,10% ВПИ (вкл. линейность, воспроизводимость, гистерезис)							
Четкость*	0,05% ВПИ опц. для $\geq 20$ бар 0,025 %ВПИ или 0,01% ВПИ							
Температура работы/хранения	-10...60 °C / 0...50 °C							
Долговременная стабильность	Относительное: 1 мбар или 0,05% ВПИ Абсолютное: 0,5 мбар или 0,025% ВПИ (10...40 °C)							
0...50 °C								
Компенсированный темп диапазон	0...50 °C							
Точность измерения температуры	Точность $\pm 1$ °C							
Аккумулятор	Литиево-ионная батарея, 4,2 V / 1,6							
Время работы аккумулятора	В стандартном режиме ~ 1600 часов, в пиковом режиме ~ 160 часов							
Цикл зарядки аккумулятора	> 300							
Присоединение к процессу	G 1/4"							
Интерфейс / тип разъема	USB / Mini USB-B							
Класс защиты	IP 67							
Диаметр x Высота x Глубина	76 x 118 x 42 мм							
Вес	около 340 г.							

### \*Точность и четкость

«Точность» – абсолютная величина, «Четкость» – относительная. В грузопоршневых калибраторах, являющихся стандартом для измерения давления, давление определяется как значение массы, длины времени. Высший класс эталонов в национальных лабораториях определяется референционным давлением с точностью 70-90 ppm или приблизительно 0,01%.

Коммерческие грузопоршневые калибраторы, используемые на производстве Келлер, производят калибровку преобразователей и манометров и определяют точность до 0,025%. Для более низких значений используется параметр «Четкость» (Precision) – способность преобразователя или манометра сохранять разброс измерений в пределах 0,01% ВПИ.

Значения выходного диапазона манометра могут быть настроены в соответствии с любым выбранным Вами стандартом с помощью калибровочного ПО.