

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

LEO 5

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.

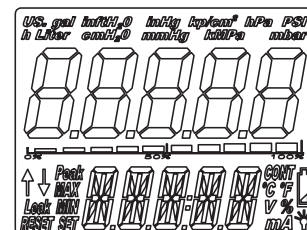
Уникальный модульный дизайн LEO 5 делает возможным адаптировать прибор к требованиям заказчика.

### 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               | RR | -1...3 | -1...10 | -1...30 |  |         |         |          | бар  |
| Диапазоны абс. давления               | РА |        |         |         | 0...100  | 0...300 | 0...700 | 0...1000 | бар  |
| РАА                                   |    | 0...4  | 0...11  | 0...31  |  |         |         |          | бар  |
| 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 ≥ 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) |         |         |          |      |
| Компенсированный темп диапазон        |    |        |         |         | 0...50 °C  |         |         |          |      |
| Точность измерения температуры        |    |        |         |         | Точность ± 1 °C  |         |         |          |      |
| Аккумулятор                           |    |        |         |         | Литиево-ионная батарея, 4,2 В / 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.

05/2013