

**TW-DIY-5134**

The aim of this kit is to show how to use a 16x2 alphanumeric Liquid Crystal Display (LCD) with a PC. First we show how to connect it to the parallel port and echo and handle keyboard input. Then we show how to use the LCD to display temperature from a DS1620 Digital Thermometer/Thermostat chip and set the HI & LO triggerpoints in it. All C source code is provided.



[zoom photo](#)

**Introduction to LCD's Kit - DIY**

Learn how to connect a 2x16 LCD to a PC parallel port. First this kit will show you how to write keystrokes from the PC keyboard to display on the LCD. It will show you how to process this data (rotate the string left and right.) All the code is provided. Second, there is an on-board DS1620 to measure temperature. The temperature is displayed in F or C. Just press a button to display either. With the DS1620 you may set breakpoints to turn a thermostat on/off. We provide all the code to do this. Once the DS1620 is programmed it may be removed and placed in another device for temperature control. Many web references are provided.

- PARTS LIST - KIT 134

**Resistors (0.25W carbon)**

10K.....R1-4 ..... 4

10K trimpot.....VR1..... 1

**Capacitors**

100nF  
monobloc .....C3..... 1

10uF .....C2..... 1 25V  
electrolytic..C2..... 1

100uF .....C1..... 1 16V  
electrolytic..C1..... 1

**Semiconductors**

1N4004.....D2..... 1

1N4148.....D1..... 1

78L05.....IC2 ..... 1

**+5V regulator, TO-92 package**

DS1620 .....IC1 .....1

Digital Thermometer and Thermostat  
Liquid Crystal Display..LCD 16 x 2, no  
b/l .. 1

Miscellaneous 2.5mm DC  
jack .....X2..... 1

PCB mounting D25  
connector.....X1..... 1

PCB mounting, right-angle, male 5-  
pin SIL header.....X3..... 1

8-pin IC socket .....for IC1..... 1

14-pin SIL socket .....for  
LCD..... 1

14-pin SIL header... ..for  
LCD..... 1

Screw, 2.6mm x 18mm long2 Nut,  
2.6mm . 6

PCB,  
K134..... 1

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)