

## 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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.