

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А