

г. Караганда, ул. Алиханова 37, офис 108  
г. Алматы, ул. Байтурсынова 85, блок Г,  
офис 11  
г. Астана, проспект Абая, 24/1, офис 47

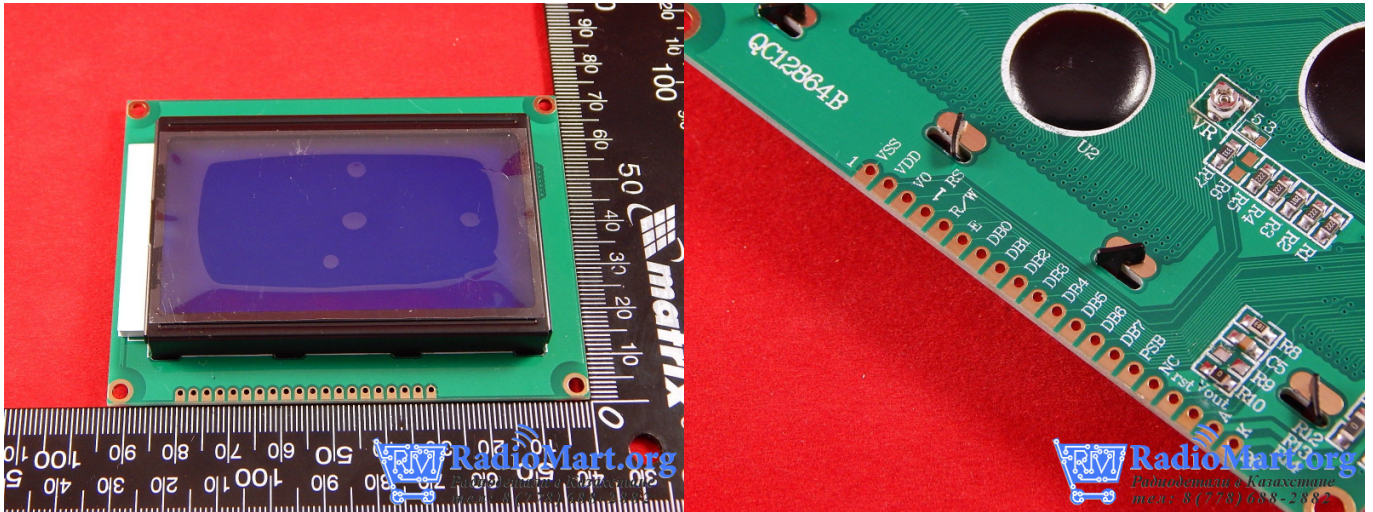
E-Mail: [support@radiomart.org](mailto:support@radiomart.org)



**Артикул: 10504**

**Цена в прайсе: 7723 тг.**

**Графический LCD дисплей LCD12864 12864-5B ST7920 (Синий)**



Монохромный синий жидкокристаллический экран с разрешением 128×64

Графический LCD дисплей на базе контроллера ST7920.

Режимы работы: текстовый и графический

Питание: 5В

Интерфейс подключения: SPI, параллельный

Встроенная поддержка английского шрифта (8x16 точек) в текстовом режиме. Для увеличения скорости работы в графическом режиме, рекомендуется использовать параллельный интерфейс.

Разрешение 128x64

Размер 93 x 70 x 13 мм.

Размер точки 0.48 x 0.48 мм.

Синяя подсветка.

#### **Описание параллельного интерфейса:**

|   |     |     |   |
|---|-----|-----|---|
| 1 | VSS | 0V  | общий                                     |
| 2 | VDD | +5V | +питания                                  |
| 3 | V0  | -   | регулировка контрастности                 |
| 4 | RS  | H/L | RS=H:shows data RS=L:controls instruction |

|      |         |     |   |
|------|---------|-----|---|
| 5    | R/W     | H/L | R/W+H,E=H,data was read DB7-DB0<br>R/w=L,E=H=L:the data of DB7-DB0 was<br>written to IR or DR |
| 6    | E       | H/L | Enable pin  |
| 7-14 | DB0-DB7 | H/L | Data line   |
| 15   | PSB     | H/L | PSB=H,parallel mode,PSB=L,serial mode   |
| 16   | NC      | -   | Empty pin   |
| 17   | /RESET  | H/L | Reset terminal,low level valid  |
| 18   | Voult   | -   | Module drives voltage output terminal   |
| 19   | A       | +5B | + питания подсветки   |
| 20   | K       | 0B  | - питания подсветки   |

### Последовательного интерфейса (SPI)

| Pin number | definition | level | Function specification                   |
|------------|------------|-------|--|
| 1          | VSS        | 0V    | Power supply negative                    |
| 2          | VDD        | +5B   | Power supply positive                    |
| 3          | V0         | -     | Contrast control                         |
| 4          | CS         | H/L   | Chip selection terminal,high level valid |
| 5          | SID        | H/L   | Serial data input terminal               |
| 6          | CLK        | H/L   | Serial synchronous clock                 |
| 15         | PSB        | H/L   | PSB=H,parallel mode,PSB=L,serial mode    |
| 17         | /RESET     | H/L   | Reset terminal,low level valid           |
| 19         | A          | +5B   | Backlight power supply positive          |
| 20         | K          | 0B    | Backlight power supply negative          |