



## Waveshare Raspberry Pi HAT: 40PIN GPIO, 2 Zoll IPS LCD, Dual 0,96 Zoll OLED Displays



|                  |           |
|------------------|-----------|
| Order number:    | WS-25587  |
| Hersteller:      | Waveshare |
| Herkunftsland:   | China     |
| Zolltarifnummer: | 85285900  |
| Gewicht:         | 0.039 kg  |

### Raspberry Pi OLED/LCD HAT mit 2 Zoll IPS LCD Hauptbildschirm und zwei 0,96 Zoll blauen OLED Nebens Bildschirmen

Dieses OLED/LCD HAT für den Raspberry Pi verfügt über einen 2 Zoll großen IPS LCD-Hauptbildschirm und zwei 0,96 Zoll große blaue OLED-Nebens bildschirme. Es ist mit dem Standard-Raspberry Pi 40PIN GPIO-Header kompatibel und unterstützt eine Vielzahl von Raspberry Pi-Serienplatinen.

### Merkmale im Überblick

- Standard Raspberry Pi 40PIN GPIO-Header, kompatibel mit Raspberry Pi-Serienplatinen
- 2 Zoll großer IPS LCD-Hauptbildschirm mit eingebautem ST7789VW-Treiberchip, SPI-Schnittstellenkommunikation, unterstützt 262K-Farbanzeige, 240×320 Auflösung
- Zwei 0,96 Zoll große OLED-Nebens bildschirme mit eingebautem SSD1315-Treiberchip, I2C-Schnittstellenkommunikation, blaue Anzeigefarbe, 128×64 Auflösung, können verwendet werden, um wichtige Informationen, Statusindikatormeldungen oder kleine Grafiken anzuzeigen
- Vier benutzerdefinierte Tasten an Bord für erweiterte Anwendungen
- Online-Entwicklungsressourcen und Handbuch verfügbar (Raspberry Pi/VisionFive2/Arduino/STM32, etc.)

### Technische Daten

- Hauptbildschirm: 2 Zoll IPS LCD, 240×320 Auflösung
- Nebens bildschirme: Zwei 0,96 Zoll OLED, 128×64 Auflösung
- Schnittstellen: SPI für Hauptbildschirm, I2C für Nebens bildschirme
- Treiberchips: ST7789VW für Hauptbildschirm, SSD1315 für Nebens bildschirme
- Anzeigefarben: Hauptbildschirm: 262K Farben, Nebens bildschirme: Blau
- GPIO-Header: Standard Raspberry Pi 40PIN

### Lieferumfang

- 1x OLED/LCD HAT (A)
- 1x Abstandshalter-Set

### Entwicklungsressourcen



Wiki: [http://www.waveshare.com/wiki/OLED/LCD\\_HAT\\_\(A\)](http://www.waveshare.com/wiki/OLED/LCD_HAT_(A))

## Weitere Bilder:



|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| TXD  | 3.3V power input                                           |
| RXD  | 5V power input                                             |
| GND  | Ground                                                     |
| SCL  | LCD SP clock input                                         |
| MOSI | LCD SP data input                                          |
| DC   | LCD Data/Command selector (high for data, low for command) |
| CS   | LCD chip selection, low active                             |
| RST  | LCD reset, low active                                      |
| BL   | LCD backlight                                              |
| SDA  | OLED screens I2C data input                                |
| SCL  | OLED screens I2C clock input                               |
| KEY1 | Key 1 GPIO                                                 |
| KEY2 | Key 2 GPIO                                                 |
| KEY3 | Key 3 GPIO                                                 |
| KEY4 | Key 4 GPIO                                                 |

