



## M5Stack Atom PSRAM - LCD Display Treiber Kit



M5STACK

**Artikel-Nr.:** M5-K115

**Hersteller:** M5Stack

**Herkunftsland:** China

**ATOM Display** ist ein All-in-One-Display-Treiber-Kit. Verwenden Sie FPGA, um die traditionelle SPI TFT-LCD-Datenausgabe zu simulieren. Dieses Kit unterstützt Bilder mit einer maximalen Auflösung von 1280 x 720 Pixeln. Es bietet ein fortschrittliches Signal mit sehr präzisen Farben. Integriertes 2.4G Wi-Fi & dual-mode Bluetooth, mit 8M Flash + 2M PSRAM Speicherkombination, RGB TO HDMI convert Chip. So klein und doch so leistungsfähig, dass es die herkömmliche Lösung zur Ansteuerung von Displays ersetzen kann.

**Hinweis:** ATOM Display muss mit Monitoren mit adaptiver Auflösungsskalierung gekoppelt werden.

### Produktmerkmale

- Alle Codes von FPGA und Treiberbibliothek sind Open-Source
- Benutzen Sie FPGA (Gowin GW1NR-9C), um die traditionelle SPI TFT-LCD Datenausgabe zu simulieren
- Eingebauter LT8618SX RGB zu HDMI Chip (unterstützt 24bit Farbtiefe)
- SPI-Schnittstelle (FPGA) + I2C-Schnittstelle (LT8618SX)
- Maximal 720P (1280x720) Bildausgabe
- Mehrere Ausgabemodi, optimierte Bildrate bis zu 12 ~ 16FPS
- Eingebauter ATOM PSRAM Hauptcontroller (ESP32-PICO-V3-02, 8M Flash + 2M PSRAM)
- Programmierbare RGB-LED x1, Reset-Taste x1, Taste x1, Grove Erweiterungsport x1
- Entwicklungsplattform: Arduino, ESP32-IDF, (UIFlow-Unterstützung in Kürze)

### Lieferumfang

- 1x ATOM Display

### Anwendungsbeispiele

- Display-Eingangssignalquelle
- HD-Datenkarte

### Spezifikationen

| Ressourcen | Parameter      |
|------------|----------------|
| FPGA       | Gowin GW1NR-9C |



| Ressourcen                | Parameter                                     |
|---------------------------|-----------------------------------------------|
| LT8618SX                  | RGB zu HDMI Chip, unterstützt 24bit Farbtiefe |
| Maximale Bildausgabegröße | 720P(1280x720)                                |
| Ausgangs-Bildrate         | 1280x720 60Hz                                 |
| USB-Treiber-Chip          | CH9102                                        |
| Nettogewicht              | 21g                                           |
| Bruttogewicht             | 34g                                           |
| Produktgröße              | 64 * 24 * 29mm                                |
| Packungsgröße             | 76 * 46 * 29mm                                |

Dokumente/Tutorials

- [DOKUMENTE](#)

Weitere Bilder:

