



## M5Stack Atom PSRAM - LCD Display Treiber Kit



M5STACK

**Order number:** 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:

