

Notice produit

LILYGO® TTGO carte ESP32 avec écran LCD 1,14 pouces 4 Mo



La carte LILYGO® TTGO est une carte de développement ESP32 puissante avec un écran LCD de 1,14 pouce et 4 Mo de mémoire flash. Elle est compatible avec l'IDE Arduino et dispose de plusieurs bibliothèques pour un démarrage rapide. L'écran de 1,14 pouce offre une excellente lisibilité et des couleurs vives. Un grand avantage par rapport aux cartes similaires est l'interface de chargement de la batterie. Sur la page officielle GitHub, vous trouverez de nombreuses informations sur la carte et sa programmation.

Spécifications matérielles

- Jeu de puces : ESPRESSIF-ESP32 240 MHz Xtensa® mono/dual-core 32 bits LX6 microprocesseur
- FLASH : Flash QSPI 4 Mo
- SRAM : 520 ko SRAM
- Bouton : Réinitialisation
- USB vers TTL : CH9102
- Interface modulaire : UART SPI SDIO I2C LED PWM TV PWM I2S IRGPIO ADC capteur tactile DAC LNA préamplificateur
- Affichage : IPS ST7789V 1,14 pouce
- Tension de fonctionnement : 2,7 V - 4,2 V
- Courant de fonctionnement : Plus de 67 mA
- Courant en veille : Environ 350 μ A
- Plage de température de fonctionnement : -40 ~ +85 °C
- Taille & poids : 51,52*25,04*8,54 mm (7,81 g)

Spécifications d'alimentation

- Alimentation : USB 5 V/1 A
- Courant de charge : 500 mA
- Batterie : Batterie lithium 3,7 V
- Connecteur JST : 2 broches 1,25 mm
- USB : Type-C

Wi-Fi

- Norme : FCC/CE-RED/IC/TELEC/KCC/SRRC/NCC puce ESP32
- Protocole : 802.11 b/g/n (vitesse 802.11n jusqu'à 150 Mbps) Prise en charge de la polymérisation A-MPDU et A-MSDU, intervalle de protection 0,4 s
- Plage de fréquences : 2,4 GHz ~ 2,5 GHz (2400 M ~ 2483,5 M)
- Puissance d'émission : 22 dBm
- Distance de communication : 300 m

Bluetooth

- Protocole : Conforme à la norme Bluetooth v4.2 BR/EDR et BLE
- Radiofréquence : Récepteur NZIF classe 1, classe 2 & classe 3 émetteur AFH avec une sensibilité de -97 dBm
- Fréquence audio : CVSD & SBC

Spécifications logicielles

- Mode Wi-Fi : Station/SoftAP/SoftAP+Station/P2P
- Mécanisme de sécurité : WPA/WPA2/WPA2-Entreprise/WPS
- Type de chiffrement : AES/RSA/ECC/SHA
- Chiffrement
- Mise à jour du firmware : Téléchargement via UART/OTA via réseau/ordinateur hôte pour télécharger et écrire le firmware
- Développement logiciel : Prise en charge du développement de serveur cloud/SDK pour le développement de firmware utilisateur
- Protocole de mise en réseau : IPv4 IPv6 SSL TCP/UDP/HTTP/FTP/MQTT
- Configuration utilisateur : Ensemble de commandes AT, serveur cloud, application Android/iOS
- OS : FreeRTOS

Détails

- Plus d'informations et d'exemples sur le [GitHub TTGO officiel](#)

Contenu de la livraison

- 1 x TTGO T-Display
- 1 x câble de charge
- 2 x broches

Caractéristiques

Type de produit	Carte de développement
-----------------	------------------------

Poids

20 g

EAN

4251102677454