

Module ScanGenie SKU27668

Code : 38504

SB Components

Lecteur programmable de codes-barres et de QR Codes basé sur un ESP32-S3 et doté d'un afficheur 1,14", d'interfaces micro-USB, UART et WiFi/BLE. Ce lecteur est prévu pour une utilisation sur un ordinateur ou pour des projets embarqués.

56,58 €_{HT}

67,90 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Lecteur programmable de codes-barres et de QR Codes basé sur un ESP32-S3 et doté d'un afficheur 1,14", d'interfaces USB Type-C et WiFi/BLE. Ce lecteur est prévu pour une utilisation sur un ordinateur ou pour un projet embarqué.

Le ScanGenie utilise une reconnaissance intelligente de l'image grâce à un algorithme. Il permet une détection fiable et rapide d'un code-barres sur une simple feuille ou sur un écran.

Une LED d'éclairage permet la reconnaissance de codes dans l'obscurité.

Programmation et communication :

Une librairie et des exemples de programmes Arduino sont disponibles sur le [Github du fabricant](#) :

- exportation des données vers un serveur Web
- affichage des informations scannées
- utilisation du bouton-poussoir du scanner
- visualisation automatique

Connectique :

Les entrées et sorties de l'ESP32-S3 sont accessibles sur deux rangées de connecteurs mâles.

Interfaces USB disponibles :

- USB Type-C pour la programmation et l'alimentation
- USB Type-C donnant un accès direct au scanner

Pour une utilisation autonome, un accu LiPo 3,7 Vcc peut être connecté sur l'embase JST prévu (accu non inclus).

Remarques :

La polarité du connecteur JST est inversée par rapport aux accus que nous proposons. La connectique doit être adaptée.

Les E/S de l'ESP32-S3 fonctionnent en 3,3 V, une tension supérieure endommagerait la carte.

Caractéristiques :

- Alimentation :
 - 5 Vcc via USB Type-C
 - 3,7 Vcc via le connecteur JST
- Interfaces USB : 2 x USB Type-C
- Microcontrôleur : ESP32-S3
- Mémoire Flash : 16 MB
- Mémoire PSRAM : 8 MB
- Interfaces sans fil :
 - WiFi 2,4 GHz (802.11 b/g/n)
 - Bluetooth 5 Low Energy (BLE)
- Afficheur LCD 1,14" :
 - résolution : 240 x 135 pixels
 - driver : ST7789V2
 - couleur : 65 K
- Convient pour codes-barres 1D et 2D
- Distance maxi : 25 cm
- Buzzer de confirmation de lecture
- Boutons poussoirs :
 - boot
 - reset
 - scan
- LEDs :
 - alimentation
 - lecteur de code-barre
- Compatibilité :
 - Codes 1D : UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, Code 128, GS1-128, Code 39, Code 93, Code 11, 2 sur 5 entrelacé
 - Codes 1D : Matrice 2 sur 5, Industriel 2 sur 5, Codabar, MSI, GS1 DataBar, Datalogic 2 sur 5
 - Codes 2D : QR Code, Data Matrix, PDF 417, Micro PDF 417
- Résolution du scanner : 640 x 480 pixels
- Humidité de service : 5 à 95 %RH
- Température de service : -20 à 50 °C
- Dimensions : 90 x 26 mm

Ressources

- [Ressources en ligne](#) (dépôt Github)
- [Fiche technique DE2120](#)
- [Fiche technique ESP32-S3](#)