

Ecran tactile 2,4" programmable 4Duino-24

Code : 35541

4D Systems

Le 4Duino est un module d'affichage compatible Arduino™ avec écran tactile résistif LCD TFT 240x320 pixels et Wi-Fi embarqué, parfait pour les applications IoT (Internet des objets).

69,92 €_{HT}

83,90 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Le 4Duino est un module d'affichage compatible Arduino™ avec écran tactile résistif LCD TFT 240x320 pixels et Wi-Fi embarqué, parfait pour les applications IoT (Internet des objets).

Le module 4Duino est piloté par un microcontrôleur ATmega32U4 8 bits d'Atmel et par le processeur graphique 4D Systems Picaso qui offre un éventail de fonctionnalités d'affichage et des options pour tout concepteur / fabricant. De plus, le 4Duino est doté du populaire module Wi-Fi ESP8266 pré-programmé, ce qui lui permet de disposer de nombreuses fonctionnalités Wi-Fi dès la première utilisation.

Le 4Duino dispose également d'un connecteur microSD intégré et de connecteurs compatibles Arduino™, comprenant des broches d'alimentation (5 V, 3,3 V, Gnd et Vin), 20 broches d'E/S numériques, dont 7 peuvent être configurées en sorties PWM et 12 en entrées analogiques.

Le 4Duino est facilement programmable avec l'IDE Workshop4 et ses 3 environnements de développement basés sur 4Duino. L'IDE Workshop4 a de nouvelles fonctionnalités et est maintenant en mesure de programmer le processeur embarqué Atmel en utilisant le langage de programmation Arduino, mais avec la possibilité supplémentaire de graphiques avancés - à l'aide du GPU 4D Systems Picaso. Créer des interfaces graphiques basées sur Arduino devient facile.

Remarque: le 4Duino est livré avec des connecteurs à souder en fonction de l'utilisation.

Caractéristiques:

- alimentation à prévoir: 4 à 5,5 Vcc
- connecteur alimentation présent sur la carte
- zone de visualisation: 36,7 x 49 mm
- ATmega32U4:
 - Flash programmable de 32 Ko
 - SRAM interne de 2,5 Ko
 - EEPROM interne de 1 Ko
 - Jusqu'à 16 MIPS de débit

- puissant module d'affichage LCD TFT intelligent de 2,4 " piloté par PICASO avec:
Flash programmable de 14 Ko
SRAM interne de 14 Ko
Résolution 240 x 320, 65000 couleurs
écran LCD TFT tactile résistif intégré à 4 fils.
ESP8266 Module Wi-Fi avec 802.11 b/g/n
Wi-Fi Direct (P2P), soft-AP
Pile de protocole TCP / IP
1 Mo Flash
- des broches d'E/S à usage général pour l'interface utilisateur, qui comprennent:
20 broches d'E/S numériques
dont 7 sont configurables en sorties PWM
dont 12 sont configurables en entrées analogiques
- USB embarqué pour alimenter le 4Duino et programmer l'ATmega32U4
- connecteur 2 x 5 broches pour programmer le Picaso et l'ESP8266 via un câble de programmation 4D Systems ou un adaptateur
- connecteur de carte mémoire micro-SD de type loquet intégré pour le stockage multimédia et l'enregistrement de données
 - accès au fichier compatible DOS (format FAT16) ainsi qu'un accès bas niveau à la mémoire de la carte
 - affichez des images en couleur, des animations, des icônes et des clips vidéo
 - prend en charge toutes les polices Windows disponibles
 - dimensions: 72,8 x 53,3 x 14,6 mm
 - poids: 36 gr

Référence 4D Systems: [4Duino-24](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [IDE Workshop4](#)
- [IDE Arduino](#)
- [Driver USB](#)
- [Librairie PICASO pour Arduino](#)
- [Fiche technique PICASO](#)
- [Fonctions internes PICASO](#)
- [Set de commandes PICASO](#)
- [Fiche technique ATmega32U4](#)
- [SDK ESP8266](#)
- [SDK ESP8266 + downloader](#)
- [Schéma](#)
- [Schéma électronique](#)
- [Modèle 3D](#)