

# Arduino GIGA Display Shield ASX00039

Code : 38461

Arduino

Arduino GIGA Display Shield est un afficheur tactile couleur de 3,97" avec une résolution de 800 x 480 pixels pour carte GIGA R1 WiFi. Ce shield facilite la création d'interfaces homme machine grâce aux nombreuses ressources disponibles.

60,00 €<sub>HT</sub>

**72,00 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

### Présentation et fonctionnalités :

Arduino GIGA Display Shield est un afficheur tactile couleur de 3,97" avec une résolution de 800 x 480 pixels pour carte [Arduino GIGA R1 WiFi](#).

Ce shield facilite la réalisation d'interfaces homme machine (IHM ou HMI) grâce aux nombreuses ressources proposées par Arduino.

En plus de son afficheur clair et lumineux, ce shield comporte :

- un connecteur 2 x 20 broches compatible avec certaines caméras Arducam (ex : [B0070](#))
- un microphone numérique
- une LED RGB
- un circuit accéléromètre/gyroscope

### Programmation et communication :

Arduino met à disposition un [guide d'utilisation](#) en ligne très complet détaillant chacune des fonctionnalités du Display Shield (uniquement en anglais).

Plusieurs bibliothèques combinées à des exemples de codes sont téléchargeables directement via l'[IDE Arduino 2.0](#).

### Des frameworks facilitent l'utilisation de ce shield :

- [LVGL](#) : réalisation d'interfaces utilisateur avancés avec menus déroulants, boutons interactifs, défilement, etc.
- [GFX](#) : une bibliothèque conçue par Adafruit facilitant la réalisation de formes géométriques, l'affichage de valeurs, le dessin, etc.
- [ArduinoGraphics](#) : une bibliothèque pour la réalisation de dessins basiques.

### Connectique :

Ce shield s'enfiche dans les deux rangées de connecteurs femelles situées à l'arrière de la carte Arduino GIGA R1 WiFi.

Cette connexion laisse accessible les entrées et sorties situées sur les connecteurs latéraux de la

carte GIGA R1 WiFi.

**Exemple d'application :**

Interface homme-machine, système interactif, assistant vocal, caméra connectée, etc.

---

## Caractéristiques :

- Alimentation : 6 à 32 Vcc via la carte GIGA
- Afficheur tactile :
  - dimensions : 3,97 "
  - résolution : 480 x 800 pixels
  - couleur : 16,7 millions
  - rétroéclairage à LED
  - tactile capacitif 5 points
  - interface : I2C
- Circuit 6 DoF Bosch IMC270 :
  - accéléromètre 3 axes :  $\pm 2g$  -  $\pm 4g$  -  $\pm 8g$  -  $\pm 16g$
  - gyroscope 3 axes :  $\pm 125$  °/s -  $\pm 250$  °/s -  $\pm 500$  °/s -  $\pm 1000$  °/s -  $\pm 2000$  °/s
- Microphone : MP34DT06JTR
- Connecteur DVP 20 broches pour caméras Arducam (voir articles conseillés)
- Température de service : 0 à 65 °C
- Dimensions : 106 x 80 mm

Référence : Arduino GIGA Display Shield [ASX00039](#)

Version d'origine, conçue et assemblée en Italie.

Site officiel : [www.arduino.cc](http://www.arduino.cc)

## Ressources

- [Fiche technique](#) (PDF)
- [Guide d'utilisation](#)
- [Guide d'utilisation LVGL](#)
- [Guide d'utilisation GFX d'Adafruit](#)
- [Guide d'utilisation microphone](#)
- [Guide d'utilisation pour caméras](#)
- [Schéma](#)
- [Compatibilité caméras Arducam](#)
- [Blog Arduino](#)