

# Module IoT subminiature "Omega2 Plus"

Référence **PLUS-OMEGA2**



Module IoT, subminiature, facile à utiliser, l'Omega2 Plus est une plateforme microcontrôlée capable d'embarquer un système d'exploitation Linux. version avec 32 M Flash - 128 M DDR et connecteur microSD™.

Ce module combine un facteur de forme minuscule associé à l'efficacité énergétique d'un Arduino™...

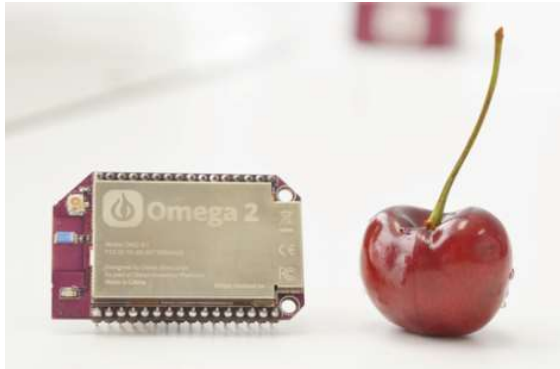
le tout avec les flexibilités d'un dispositif Linux. Il est spécialement conçu pour vous permettre de créer toutes sortes d'applications connectées.

L'Omega2 Plus est facile à utiliser... même pour les personnes qui commencent à développer.

L'Omega2 Plus est extensible et se connecte à une variété de platines d'extension additionnelles.

L'Omega2 Plus est extrêmement abordable... vous ne vous ruinerez pas pour en posséder un !

## L'Omega2 Plus est MINUSCULE !



Le module Omega2 Plus est minuscule afin qu'il puisse s'adapter facilement à tout type de projet.

Ses dimensions sont inférieures à 1/4 de la taille du Raspberry Pi™ et à moins de 1/3 de la taille de l'Arduino™ Uno !

## L'Omega2 Plus est hautement intégré

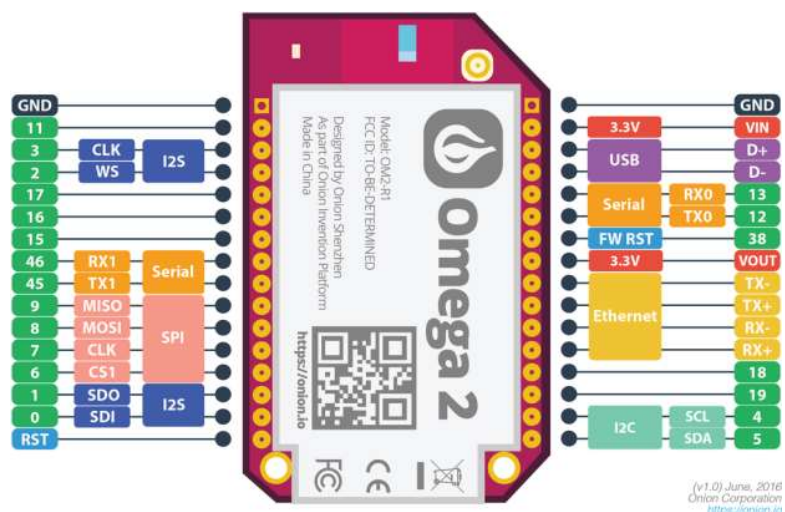


Contenant un microprocesseur System-on-a-chip, une DRAM DDR2, une mémoire flash, une antenne chip et des composants supplémentaires, l'Omega2 plus est incroyablement intégré.

## Caractéristiques de l'Omega2 Plus

- Microcontrôleur cadencé à 580 MHz
- Mémoire 128 MB DDR2
- Mémoire de stockage 32 MB Flash
- Port USB 2.0
- Connecteur MicroSD™ (carte non livrée)
- Connexion Wifi b/g/n
- 15 ports d'E/S (dont 2 PWM, 2 UART, 1 I2C, 1 SPI, 1 I2S)

## Brochage de l'Omega2 Plus



Il existe une large gamme d'entrées et de sorties disponibles sur l'Omega2 Plus qui vous permettront d'interagir avec le monde extérieur.

Son port USB vous fournit une connexion filaire vers votre ordinateur, votre alimentation et un accès à divers périphériques comme les Webcams par exemple.

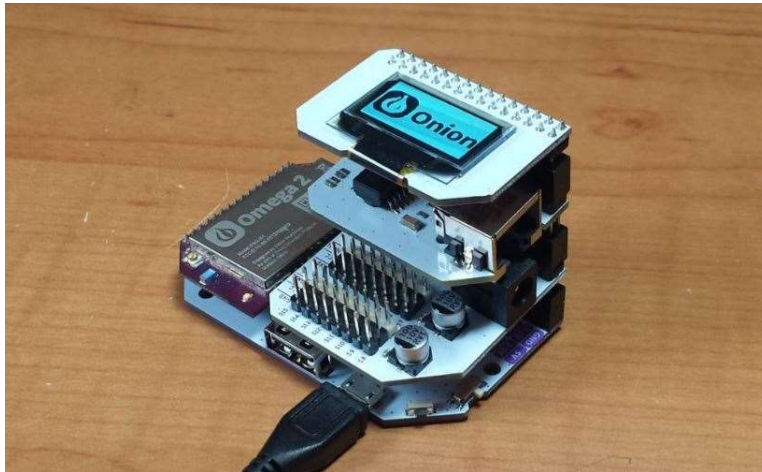
Les ports I2C et SPI vous permettent de vous connecter à des périphériques standard de l'industrie tels que les capteurs et des actionneurs.

La connexion I2S vous permet d'avoir accès à des périphériques audio.

Le port Ethernet vous donne accès au réseau câblé.

Les ports d'entrées/sorties permettent de bénéficier d'interfaces simples et personnalisées.

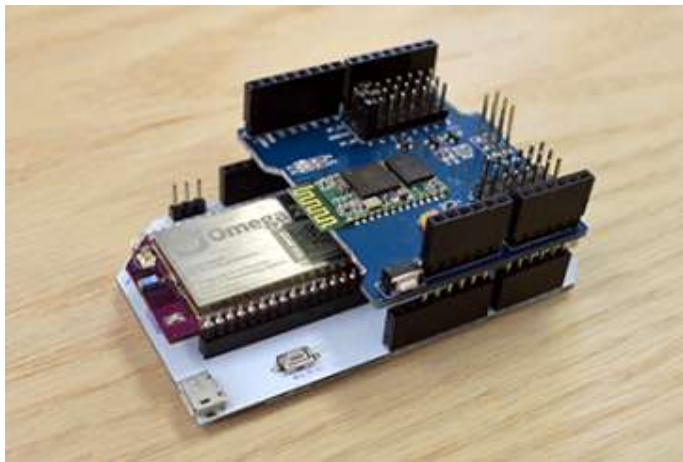
## L'Omega2 Plus est modulaire



Le module Omega2 Plus se connecte à de nombreuses platines d'extensions. Appelées platines "Dock", ces platines permettent d'ajouter de nombreuses possibilités au module Omega2 Plus.

La photo ci-dessus montre un module Omega2 Plus connecté sur une platine "Dock" d'extension puis à une platine "Dock" à sorties PWM pour le pilotage de servomoteurs, puis à une carte d'extension "Dock" Ethernet et enfin à une platine "Dock" avec un écran OLED haute résolution affichant le logo du fabricant du module Omega2 Plus !

### **L'Omega2 Plus est compatible avec les shield arduino™**



Il existe également une platine d'extension "Dock" qui vous permettra de raccorder les platines au format "shield" pour arduino™ sur vos applications à base de module Omega2 Plus.

## L'Omega2 Plus est connecté



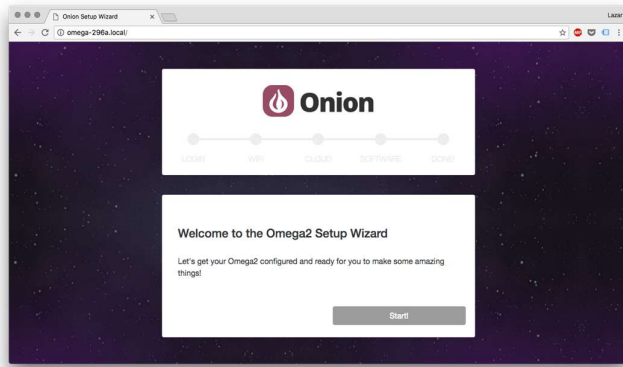
L'Omega2 est conçu pour la connectivité. Il intègre de base une connexion WiFi. Grâce à ses platines d'extension "Dock", il pourra facilement communiquer en Bluetooth™, via un module GSM ou réceptionner des données en provenance d'un GPS.

## L'Omega2 Plus est un ordinateur Linux complet !

A screenshot of a terminal window titled 'COM4 - PuTTY'. The terminal output shows the BusyBox version 'v1.23.2' and a built-in shell prompt '(ash)'. It features a stylized ASCII art logo for 'OMEGA2' with the text 'WHAT WILL YOU INVENT?' below it. Further down, it shows 'Q-ware: 0.0.6 b266' and a root shell prompt 'root@Omega-1CAE:/#' with a green cursor.

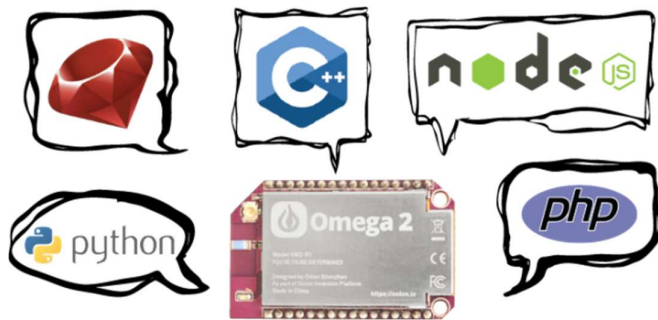
Ne soyez pas trompé par sa taille, l'Omega2 est un mini ordinateur capable d'exécuter Linux. Vous pouvez par exemple voir le module Omega2 Plus en tant qu'un petit serveur Linux avec WiFi intégré.

## L'Omega2 Plus est facile à utiliser



L'Omega2 Plus est incroyablement facile à démarrer et à utiliser. Il est préchargé avec un assistant d'installation qui vous guide à travers le processus rapide de connexion à votre réseau wifi, la mise à jour vers le dernier firmware et la connexion au cloud.

### L'Omega2 Plus parle beaucoup de langues !



Un avantage important de la gestion de Linux est que l'Omega2 Plus peut être programmé avec de nombreux langages. Gagnez du temps en utilisant les langages et les bibliothèques que vous connaissez déjà.