ARDUINO AUGMENTE/ARDUBLOCK ESP. ESP32CAM-PRISE EN MAIN



Caméra

GPIO

La carte ESP32-Cam (modèle AI-TINKER)

La carte ESP32-Cam intègre un processeur ESP32 et une caméra OV2640 (2M pixels). Elle consiste à transmettre en WIFI et en direct un flux vidéo, des images.

En plus, elle est équipée d'un lecteur de cartes microSD qui permet de stocker des images, des vidéos.



Une LED haute luminosité peut être commandée pour des prises de vues la nuit par exemple. Dans ce cas, il est possible de connecter une photorésistance sur la carte. En effet, elle intègre aussi quelques ports GPIO pour assembler différents capteurs et actionneurs.

Repères et fonctionnalités des GPIO :



Programmer la carte ESP32-Cam(Al-Tinker)



Il s'agit de charger le serveur vidéo web dans la carte. Et d'accéder à son flux vidéo depuis le r disposition dans la version d'Arduino Augmenté de chez DUINOEDU qui intègre la bibliothèque adéquate.







A fatal error occurred: Failed to connect to ESP32: Timed out waiting for packet header A fatal error occurred: Failed to connect to ESP32: Timed out waiting for packet header Vérifier que la caméra est bien connectée au réseau. Repérer son adresse IP et celle de son flux.

10



sous la forme : http://adresseIPESP32cam:81/stream

COM8	me a discogrammente	an a department address of a	
			Envoyer
Brownout detector was triggered			
000? 00 D)0 Jf000N "開口 Connected to station : WPMOUL IP address: 10.119.13.65	Ð		
EDU : You can choose your pins with:	initCamera2(PWDN, RESET, XCLK, SIOD, SIOC, Y9, Y8, Y	7, Y6, Y5, Y4, Y3, Y2, VSYNC, HREF, PCLK)	
cameraok			
camera ok2			
Starting stream server on port: '81'	(T))	
Camera Ready! Use 'http://10.119.13.	65:81/stream' to connect		
Défilement automatique 🔲 Afficher l'horodatag	e	Nouvelle ligne 🚽 960	0 baud 👻 Effacer la sortie
11 Entrer l'adresse o	lu flux dans le navigateur	Sympa la vue depu	iis la salle de classe
	10 110 12 65-91 /stream		
	10.119.15.65:01/stream		
Transfert des données depuis 10.119.13.65			