

Comparatif entre les cartes UWB de Makerfabs



	Carte UWB	Carte UWB Pro	Carte UWB Pro + afficheur	Carte UWB DW3000
Microcontrôleur	ESP32-WROOM	ESP32-WROVER	ESP32-WROVER	ESP32-WROVER
Circuit UWB	DW1000	DW1000	DW1000	DW3000
Afficheur	N	N	O	N
Mesure de distance	45	200	200	20
Connecteur pour LiPo	N	N	O	N
Canaux UWB	2/5	2/5	2/5	5/9
Compatible Apple U1	N	N	N	O
Utilisation	Courte distance	Longue distance	Longue distance	Développement

Les cartes de développement Makerfabs sont basées sur des ESP32 avec WiFi et Bluetooth combinés à un circuit de communication sans fil ultra large bande (UWB).

Ce circuit agit comme un radar à balayage continu. Il se verrouille sur un autre appareil UWB situé à 45 m maxi (théorique) et calcule la distance entre les deux modules grâce au "temps de vol" des données échangées entre les appareils (ToF).

L'ultra-large bande (UWB) est un protocole de communication sans fil à courte portée qui fonctionne via des ondes radio. Il permet notamment une télémétrie fiable.

Ces cartes offrent des performances remarquables tout en consommant peu d'énergie, idéales pour des projets connectés polyvalents.

Le microcontrôleur ESP32 se programme avec l'IDE Arduino via un port USB. Le fabricant met à dispositions des exemples et des bibliothèques Arduino.

Ces cartes sont à retrouver sur gotronic.fr