GO TRONIC
ROBOTIQUE ET COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES



Comparatif entre nos différents modules LiDAR

Les modules LiDAR permettant une mesure précise des distances via la méthode Time-Of-Flight (temps de vol). Ces modules émettent et réceptionnent des impulsions infrarouges permettant de déterminer la distance d'objets ou de surface.

La plupart de ces modules communiquent en I2C voir en UART (série) et proposent des plages de mesures différentes.

Nos capteurs LiDAR sont à retrouver à cette adresse.

Modèle	Fabricant	Protocole(s)	Niveau logique	Alimentation	Plage de mesure	Résolution	Connectique	Dimensions	Code GoTronic
TF-LUNA	Benewake	I2C et UART	3,3 Vcc	3,7 à 5,2 Vcc	0,2 à 8 m	1 cm	JST SH 6 broches 1 mm (cordon inclus)	35 x 21,25 x 13,5 mm	36834
TF-MINI-S	Benewake	UART	3,3 Vcc	5 Vcc	0,1 à 12 m	1 cm	JST SH 4 broches (cordons vers JST SH et vers connecteurs mâles inclus)	42 x 15 x 16 mm	36647
RPLIDAR A1M8	SLAMTEC	UART	3,3 Vcc	5 Vcc (partie moteur: 5 à 10 Vcc)	0,15 à 12 m	0,5 mm	USB via adaptateur UART/USB inclus (cordon micro-USB non inclus)	98,5 x 60 mm	36236
TF-MINI-Plus	Benewake	I2C et UART	5 Vcc	5 Vcc	0,1 à 12 m	5 mm	JST SH 4 broches (adaptateur vers connecteurs mâles inclus)	35 x 21 x 18,5 mm	36220
TF02	Benewake	UART	3,3 Vcc	5 Vcc	0,4 à 22 m	1 cm	Sortie sur cordon JST SH 4 broches	62 x 39 x 26 mm	35810
LIDAR-Lite v3	Garmin	I2C et PWM*	5 Vcc	5 Vcc	0 à 40 m	1 cm	Cordon JST SH vers 6 fils dénudés	20 x 48 x 40 mm	34784
TF02-Pro-W	Benewake	UART	3,3 Vcc	5 Vcc	0,1 à 25 m	1 cm	Sortie sur fils dénudés	85 x 59 x 43 mm	37821
TF02-PRO	Benewake	I2C et UART	3,3 Vcc	5 à 12 Vcc	0,05 à 40 m	1 cm	Sortie sur cordon JST SH 4 broches	69 x 41,5 x 26 mm	36756
TF03-100M	Benewake	UART	3,3 Vcc	5 Vcc	0,1 à 100 m	1 cm	Sortie sur cordon JST SH 7 broches	44 x 43 x 32 mm	36487
TF03-180M	Benewake	UART	3,3 Vcc	5 Vcc	0,1 à 180 m	1 cm	Sortie sur cordon JST SH 7 broches	44 x 43 x 32 mm	36222

Modèle	Fabricant	Protocole(s)	Niveau logique	Alimentation	Plage de mesure	Résolution	Connectique	Dimensions	Code GoTronic
TF350	Benewake	UART et CAN	3,3 Vcc	5 Vcc	0,1 à 350 m	1 cm	Sortie sur cordon JST SH 7 broches	78 x 67 x 40 mm	36936

***PWM: l'utilisation via PWM nécessite l'ajout d'une résistance ou d'un condensateur. Voir fiche technique.**