



Utilisation d'une liaison RS232 avec Skydemon



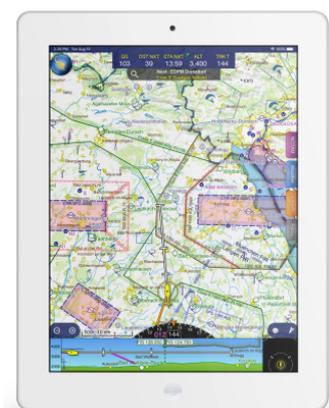
Avec la nouvelle version 4 de Skydemon, il est possible de connecter nos radios ou nos pilotes automatiques.

En cliquant sur une fréquence sur nos tablettes, elle apparait automatiquement sur la radio Funke ou Trig (compatible avec de nombreux constructeurs).

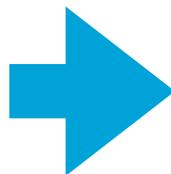
Il est aussi possible d'envoyer nos points de destinations GPS vers un pilote automatique. Sans rien faire, le PA reçoit en permanence le prochain point GPS affiché sur la tablette. (Logiquement compatible avec tous les PA ayant une entrée RS232)

Le principe :

Radio changement de fréquences



Bluetooth



Liaison filaire RS232



Pilote auto envoi du plan de vol



L'adaptateur Bluetooth IRXON BT578



Version 3 sur [Amazon](#) (45€)

Version 3 sur [AliExpress](#) (48€) ou (26€)

Ici c'est la version 3 avec alim via prise USB-C

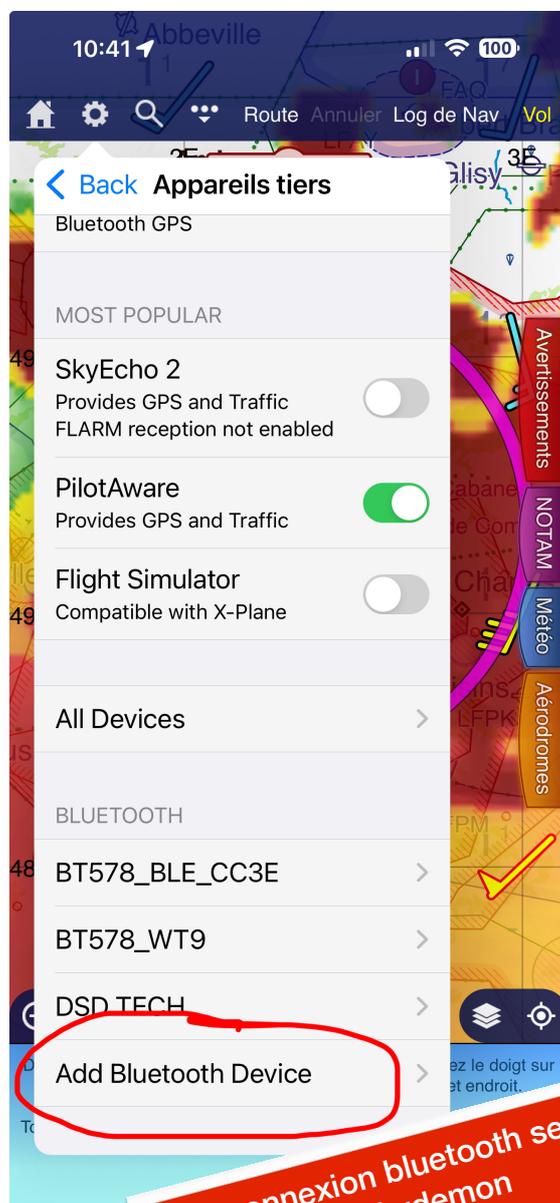
Il existe d'autres type de boitier, mais il faut les tester ...

A la question :

Est il possible de gérer le pilote auto et la radio en même temps avec un seul boitier ?

C'est aujourd'hui possible mais il faut 2 boitiers bluetooth.

Il semble que la prochaine version de Skydemon permettra de le faire avec un seul boitier ...



La connexion bluetooth se fait via Skydemon

Le câblage de la prise RS232 (coté boîtier bluetooth)

On parle de TX (transmission) pour la sortie du boîtier bluetooth

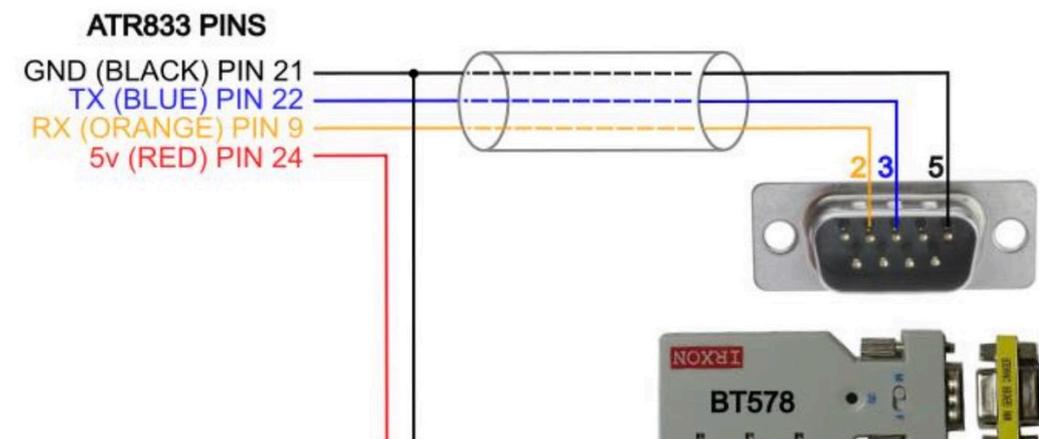
On parle de RX (réception) coté radio ou pilote automatique (PA)

Les infos sortent par le PIN 3 (TX), la masse sur le PIN 5.

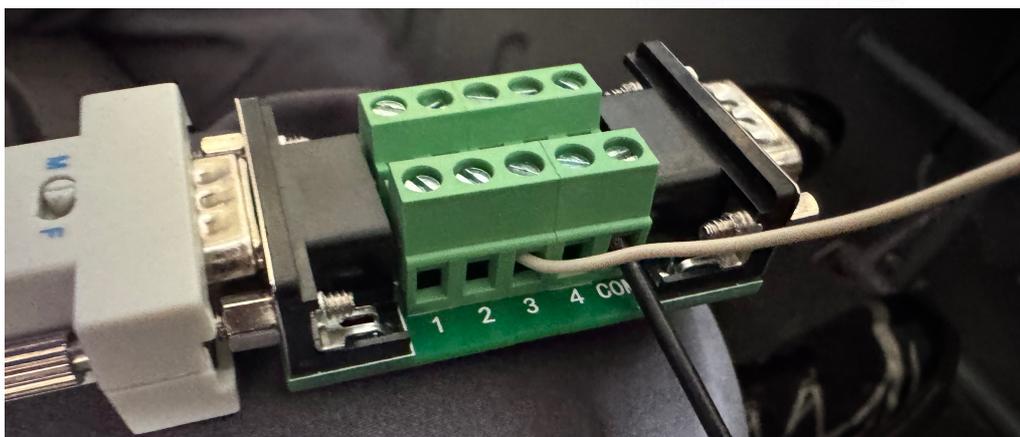
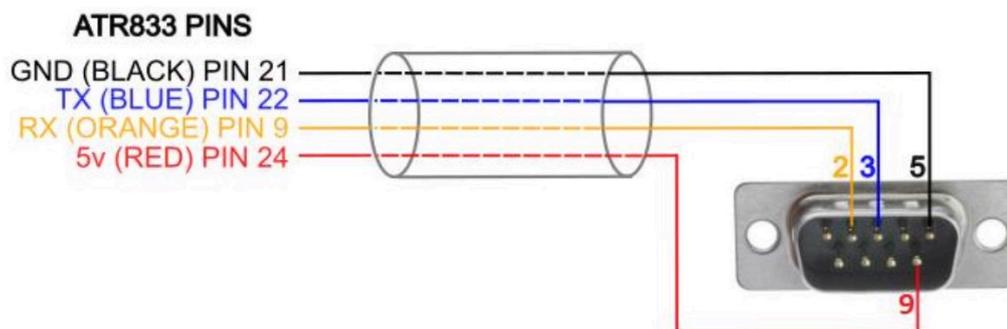
Il est possible de ne câbler que le PIN 3 si le boîtier est alimenté par une alim branchée sur la masse commune de l'appareil.

Le fil du PIN 3 sera branché sur l'entrée RX de la radio ou du PA.

SKYDEMON BLUETOOTH RADIO ADAPTER



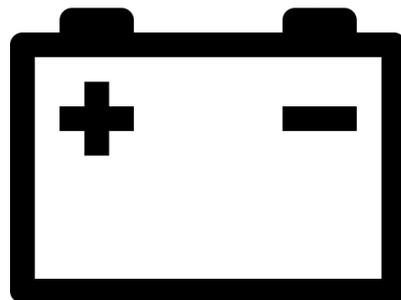
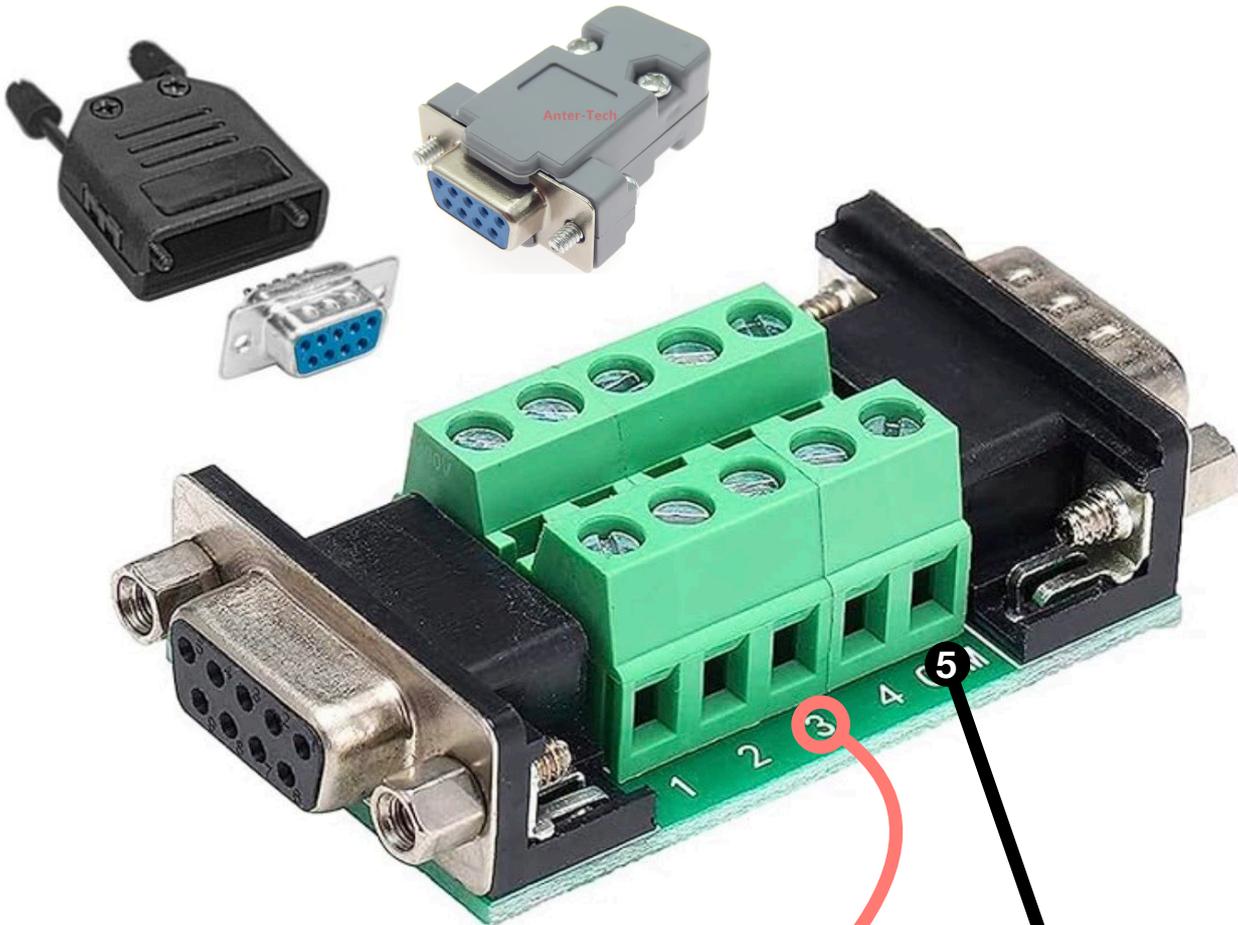
SKYDEMON BLUETOOTH RADIO ADAPTER - IRXON BT578 (V2)



La prise RS232

Le choix de prises SUB D9 femelle à connecter sur le boîtier bluetooth est vaste.
Pour les test j'ai choisi une grosse prise avec des conteneurs à vis, plus pratique pour faire les essais..

Sur [Amazon](#)

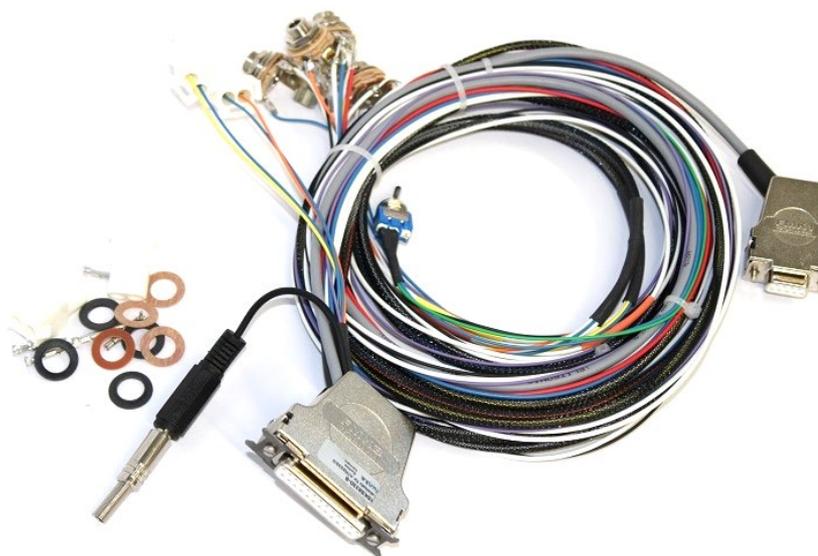


Radio Funke

Coté Radio, il faut câbler le pin 9
 RX comme « Réception »

Le boîtier bluetooth Transmet les infos « TX »
 La radio reçoit « RX » et affiche la fréquence

Soit vous avez la chance que le faisceau soit pré-câblé,
 soit il faudra ajouter un fil sur le PIN 9



<p>SSATR2 25-pin connector at the ATR833</p> <p>View from aircraft's side</p>	MIC-R-GND	14		1	LSP(+)
	/PTT-L	15		2	HEAD(+)
	LSP(-)	16		3	HEAD(-)
	/PTT-R	17		4	EXT-NF
	MIC-R-STD	18		5	MIC-R-DYN
	MIC-L-STD	19		6	MIC-L-GND
	AUTO-ON	20		7	INTERCOM
	DATA-GND	21		8	MIC-L-DYN
	DATA-TX	22		9	DATA-RX
	LCD-LIGHT	23		10	(leave open)
	SW-12V-OUT	24		11	+12V-PWR
	GND	25		12	+12V-PWR
				13	GND

D-SUB Connector Female
 seen from solder side

Alimentation du boîtier bluetooth

Pour alimenter le boîtier, j'utilise un câble USB-C connecté à un adaptateur USB

Cela peut être aussi un adaptateur allume cigare (pas pratique)

Il en existe beaucoup à tester, car ce genre de boîtiers peuvent créer des parasites sur la radio



<https://amzn.eu/d/6YLBqCa>



<https://amzn.eu/d/4ub53eg>



Radio Trig TY91

Pour la radio Trig, il faut se connecter derrière le TC90 (la console) sur la prise 15 broches en 6 pour le Rx et 4 pour la masse.

TY91/TY92 VHF Radio Installation Manual 00839-00

TC90 Controller	Ground	1
	TMAP A	2
	TMAP B	3
	Ground	4
	RS232 Out	5
	RS232 In	6
	Ground	7
	Remote ON	8
	Power In	9
	Ground	10
	Reserved	11
	Step Key	12
	Transfer Key	13
	Reserved	14
	Reserved	15

(-) pin 5

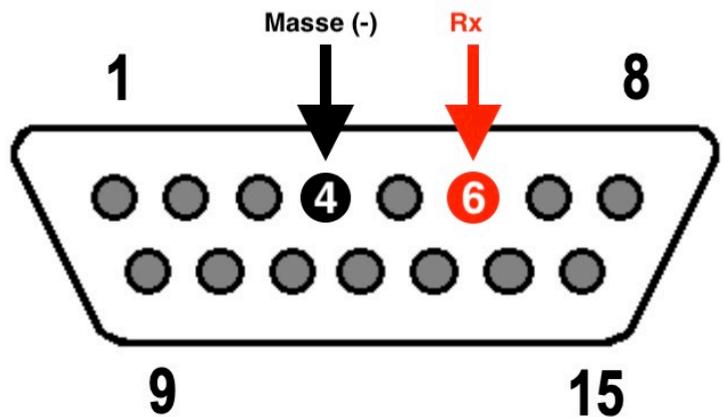
Tx pin 3



Pin	Signal	Direction
1	Ground	-
2	TMAPA	Bidirectional
3	TMAPB	Bidirectional
4	Ground	-
5	RS232 Tx	Output
6	RS232 Rx	Input
7	Ground	-
8	Remote ON	Output
9	Power IN	Input
10	Power Ground	-
11	Reserved	-
12	Step Button	Input
13	Transfer Button	Input
14	Reserved	-
15	Reserved	-

Masse (-)

Tx du bluetooth



Coté Skydemon

N'oubliez pas que la connexion Bluetooth ne se fait pas dans les préférences bluetooth de la tablette, mais via les menus de Skydemon.

Cela ne fonctionnera pas via le menu bluetooth de l'iPhone ou de l'Pad.

Ici exemple pour la gestion de l'auto pilote

