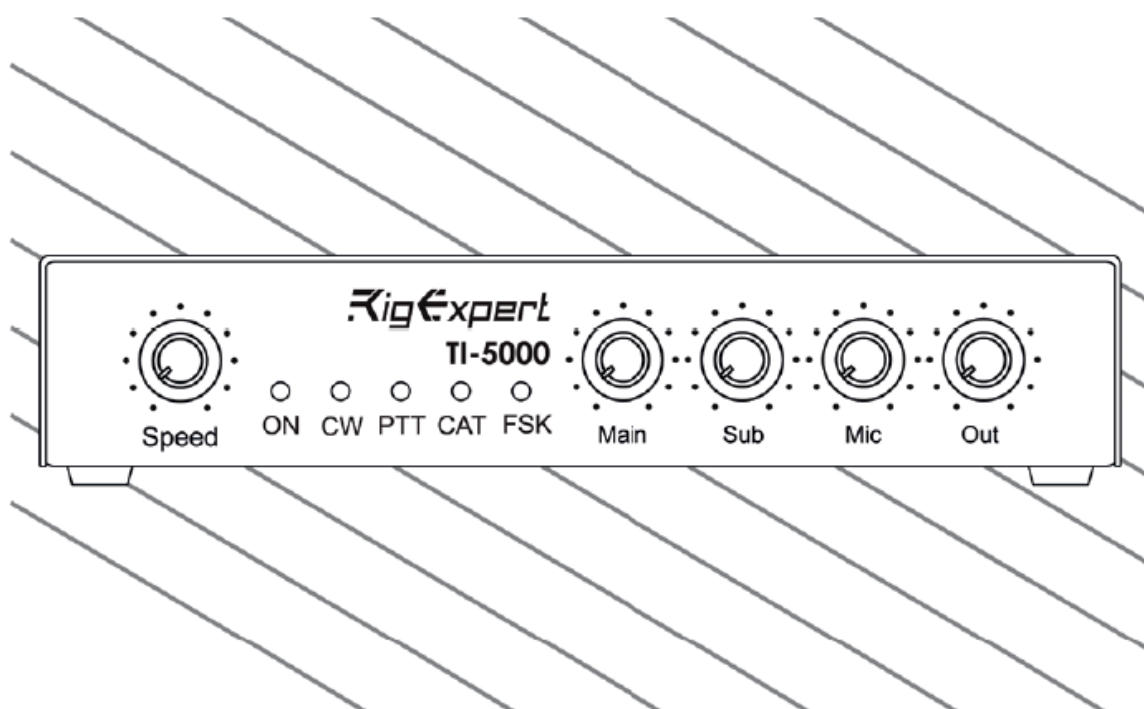


TI-5000

Interface USB pour
Emetteur/Récepteur

RigExpert

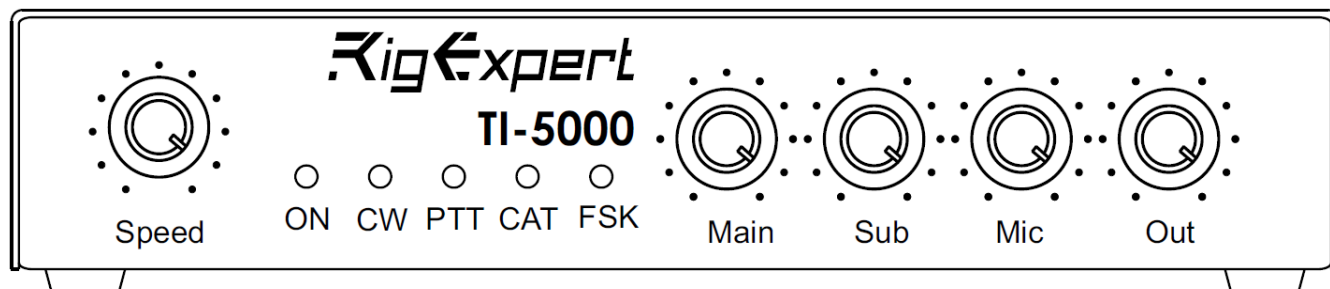


Manuel de l'utilisateur

Table des matières

Introduction	3
Utilisation du ti-5000	5
Vue des panneaux avant et arrière.	5
Connection entre l'émetteur et l'ordinateur.	6
Mise à jour du micrologiciel.	8
Annexes	9
Annexe1: Caractéristiques	9
Annexe2: Modifier les niveaux d'entrée et sortie Audio	10

Introduction



Merci d'avoir acheté l'interface USB pour émetteur/récepteur **RigExpert TI-5000**. Nous avons crée pour qu'elle soit à la fois performante et facile à utiliser.

La RigExpert TI-5000 peut opérer en phonie, CW, et les modes digitaux en utilisant le port USB d'un ordinateur.

Elle fournit:

Une interface audio au TX.

C'est une connexion analogique entre le haut-parleur (ou sortie ligne) et l'entrée audio du TX (microphone ou entrée ligne).

Dans les modes numériques, elle peut enregistrer ou parler. Elle a d'autres fonctions utiles (telles que la mesure sur l'air) en utilisant un ordinateur.

En entrée le niveau des canaux principal et le secondaire sont ajustables par les potentiomètres du panneau avant.

Une interface CAT pour différents modèles de TX.

L'interface CAT permet le contrôle de la fréquence, du mode, et de diverses fonctions du TX. La plupart des TX moderne ont de série (avec différents niveaux de tensions) une sortie CAT.

Un port COM est créé pour le system CAT permettant au TX de communiquer avec le PC.

Sortie FSK

Le FSK (Frequency shift keying) est un mode numérique utilisé en RTTY. La majorité des TX possède un modulateur FSK pour fournir un signal RTTY stable et Clair.

Un port com séparé est créé pour le mode FSK.

Sortie PTT et CW

Les TX fournissent des sorties PTT et CW qui permettent d'utiliser des pédales PTT, des keyers CW, un ordinateur etc...

Un port com séparé est créé pour le PTT et la CW.

Entrée SQUELCH

Certains logiciels comme echolink nécessitent une entrée squekch pour déterminer si le TX est occupé. Dans RigExpert TI-5000 le squelch est affecté à la ligne DCD du port com utilisé par le PTT et la CW.

CW KEYER

Une implémentation de winkey est intégrée à l'interface TI-5000. Winkey est un keyer morse prévu pour se connecter à un port série d'un PC et de travailler avec les carnets de trafic automatisés.

Un port com séparé est créé pour le winkey.

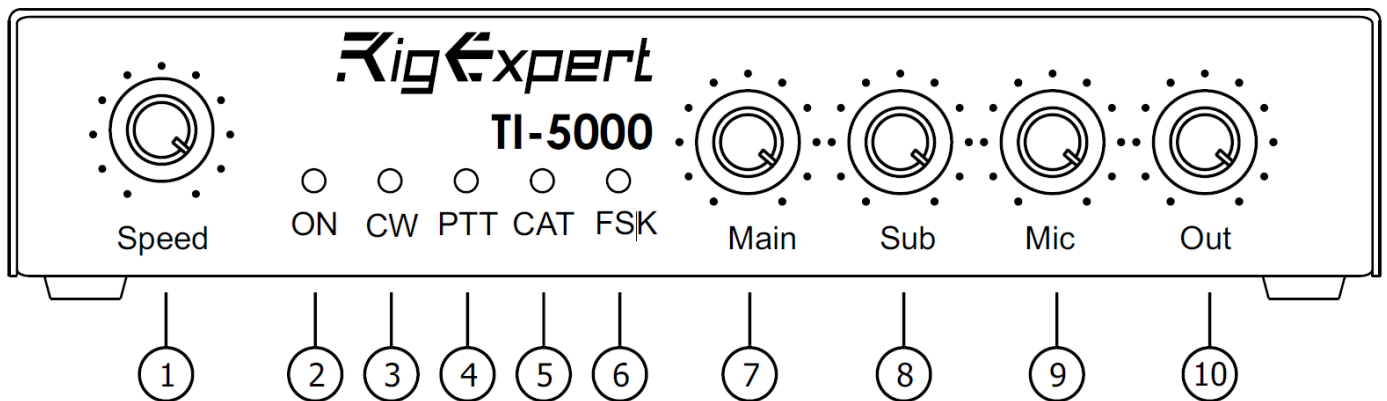
Entrée microphone et interrupteur au pied

Cela permet d'utiliser le TI-5000 en phonie. Quand la pédale est pressée, le son du micro est transmis par le TX. De plus, le son est envoyé dans l'ordinateur (via le canal audio gauche) pour être enregistré par un logiciel. Le niveau du microphone est réglable.

Utilisation du TI-5000

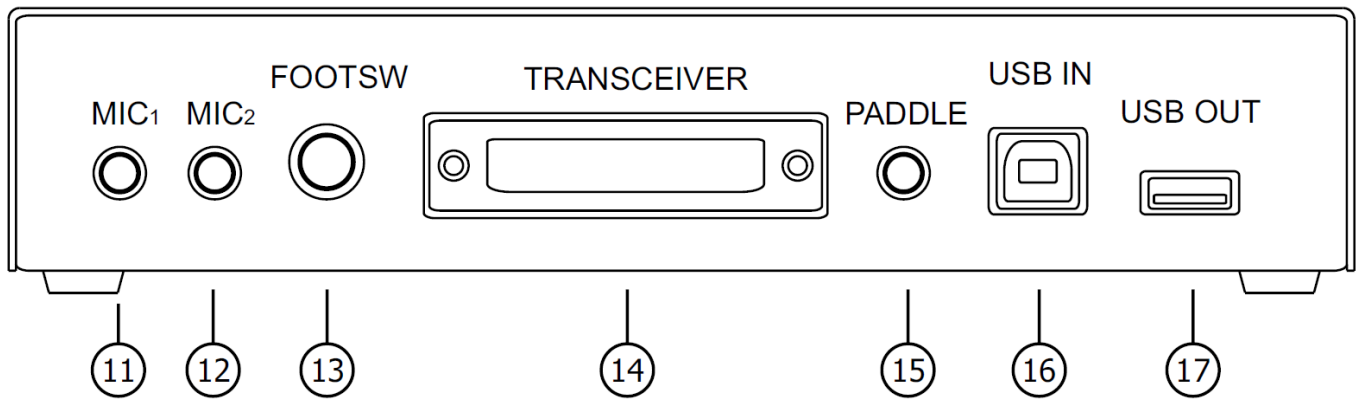
Les faces avant et arrières

Face avant



- 1 Bouton de réglage de la vitesse CW (winkey). Peut être désactivé par le logiciel.
- 2 LED s'allume quand le TI-5000 est branché et les drivers installés.
- 3 S'allume pendant la transmission CW.
- 4 Indique quand le TX émet.
- 5 Montre s'il y a transmission de données via CAT entre le TX et le PC.
- 6 S'allume quand le ti-5000 envoie des données FSK.
- 7 Réglage du niveau d'entrée du canal principal, canal 1 du récepteur audio.
8. Réglage du niveau d'entrée, canal 2 .
9. Réglage du niveau du microphone.
10. Réglage du niveau de sortie (audio vers le TX).

Face arrière



11 Entrée micro1 (3,5mm).

12 Entrée micro2 (3,5mm).

13 Fiche RCA pour la pédale (FOOTSW).

14 connecteur 25 broches pour connecter le TX.

15 Branchement de la clé CW (3,5mm).

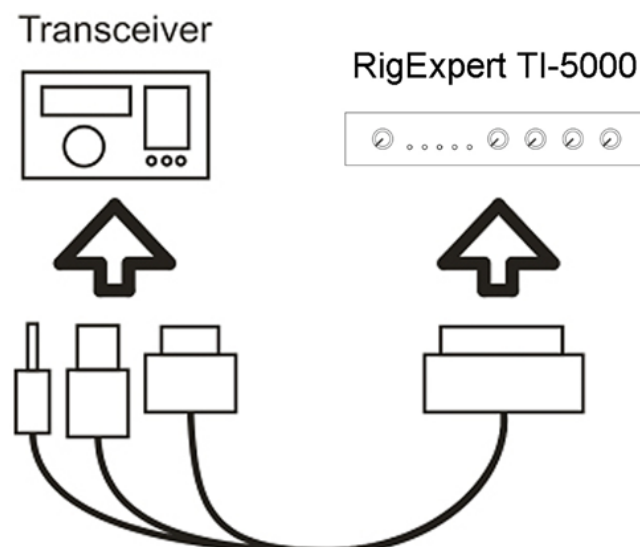
16 Prise USB pour se connecter au PC.

17 Prise hub USB pour connecter des périphériques tel qu'une souris d'ordinateur.

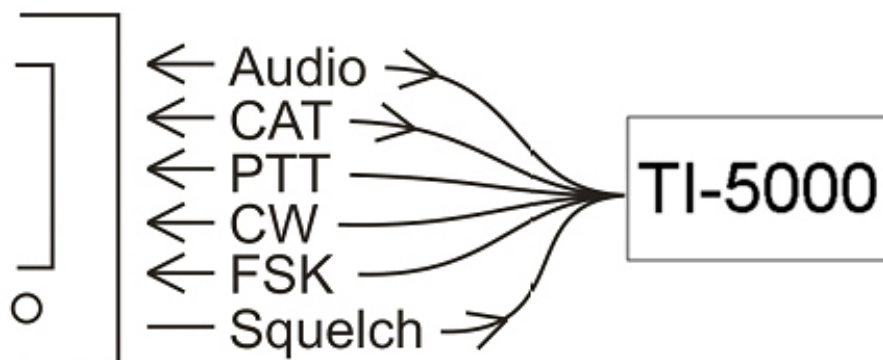
Connection entre le TX et Le PC

Pour établir une connexion il faut un câble spécial qui dépend de la marque et du modèle de votre TX.

Regardez bien le marquage sur le câble et vérifiez que toutes les touches sont branchées correctement sur le TX.

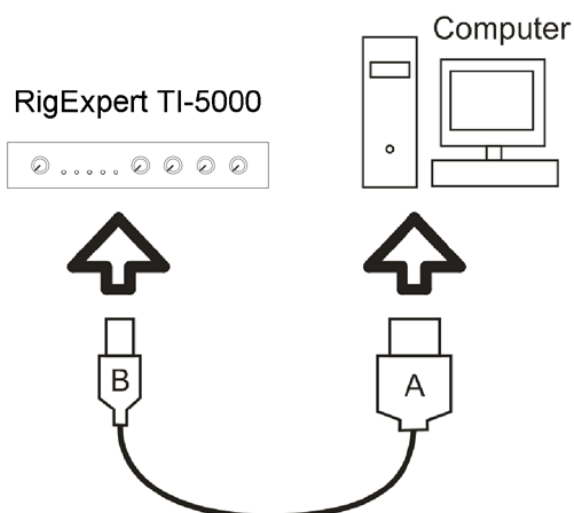


Vous pouvez commander un câble pour le TI-5000 où le fabriquer (il y a le schéma sur www.rigexpert.com)



Un certain nombre de signaux analogiques et numériques sont acheminés entre votre TX et le TI-5000. Des câbles pour les TX les plus répandus (Icom, Kenwood, Yaesu, Ten-Tec, Elecraft) sont disponibles .

La connexion pour le squelch n'est pas fourni par notre entreprise, il faut le faire vous-même.



Utilisez un câble USB (A-B) pour relier le TI-500 au PC. (Pas plus de 5m de long)

Une fois connecté, le PC détecte un nouvel appareil.

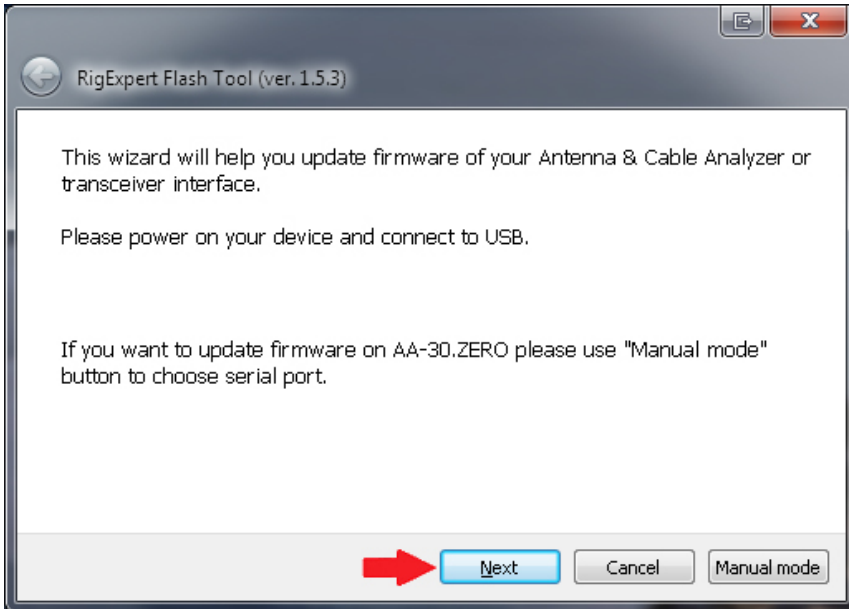
Pour les OS modernes, il n'est pas nécessaire d'utiliser des drivers.. Pour plus d'information aller sur:

www.rigexpert.com/ti-5000

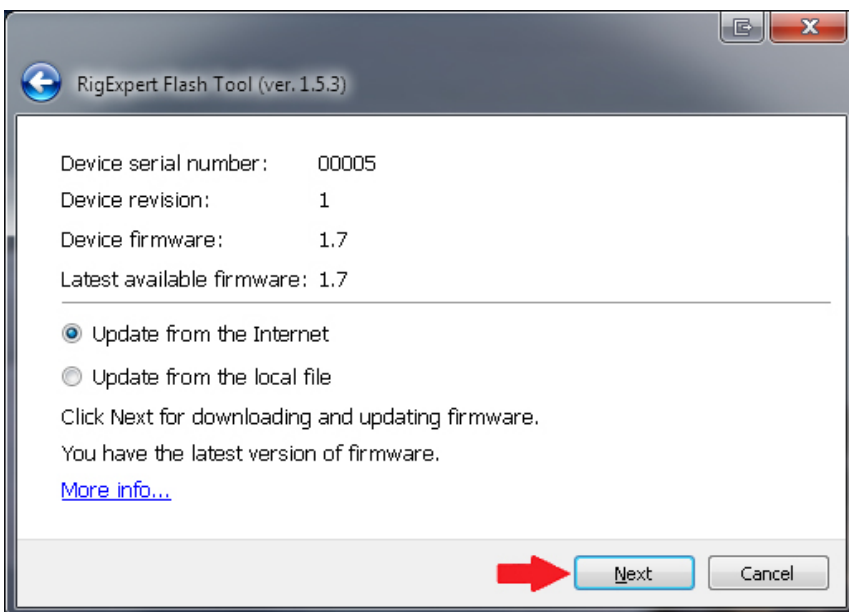
Mise à jour du micrologiciel dans la TI-5000

Connectez le TI-500 au PC via le câble USB.

Lancez le rigexpert flash tool (Que vous pouvez télécharger sur www.roigexpert.com).

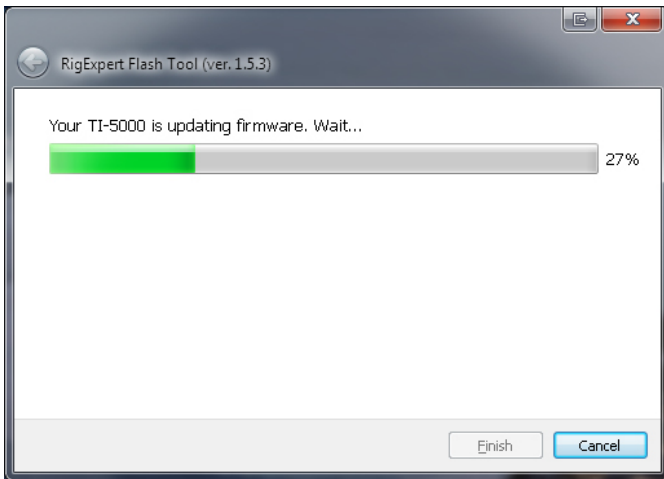


Cliquez sur NEXT.

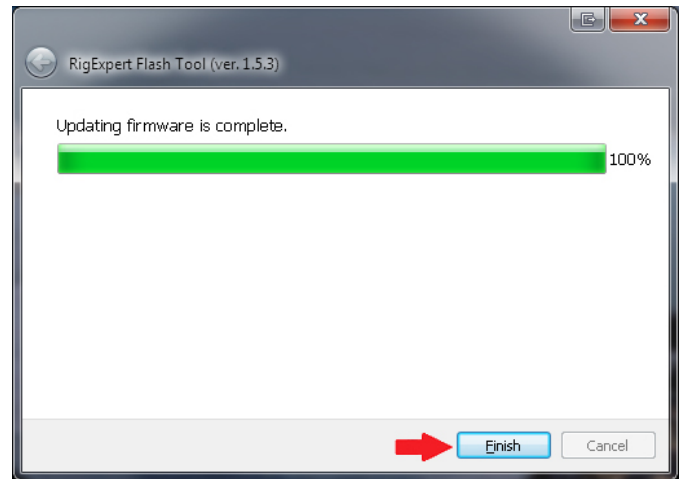


Choisissez l'option de mise à jour. Cela peut être fait depuis internet ou depuis un fichier sur votre PC. (téléchargez le fichier sur notre site.)

Puis cliquez sur NEXT



Patientez jusqu'à ce que l'opération soit finie



Puis cliquez sur finish

Le TI-5000 est prête pour être utilisée.
Le processus est sans risque, en cas de problème, recommencez.

Annexe1:

Caractéristiques

Caractéristiques Générales

- Interface audio du TX pour le fonctionnement en modes numériques, l'enregistrement vocal et relecture.
- Entrée pour le micro et la pédale de pied.
- Système CAT.
- Sortie FSK.
- Sortie PTT et CW.
- Entrée squelch.

Connexion au PC

- Connecteur USB
- Alimenté par le port USB (100mA)
- Ne nécessite aucune alimentation externe.

Interface Audio

- Isolé des fils du digital.
- Amplitude E/S maximale de 15V.
- Taux d'échantillonnage de E/S 8 à 48KHz.
- ADC et DAC 16 bits réels.
- Les volumes sont ajustables sur la face avant.
- Entrée micro externe avec contrôle du volume
- Peut enregistrer les flux audio.

Sortie FSK

- Vitesse: 45 à 1200 bauds.
- Sortie à collecteur ouvert

Port CAT

- Vitesse: 300 à 115200 bauds
- Compatibilité: RS-232, CI-V, TTL ou TTL inverse (Yaesu, Icom, Kenwood, Ten-Tec, Elecraft and JRC)

Sorties CW et PTT

- PTT: Collecteur ouvert et niveaux TTL.
- CW: Collecteur ouvert 0
- Courant maximum 500mA.

Informatique nécessaire

- PC avec port USB1 ou 2 ou 3.
- Windows xp,vista,7,8,10 (32 ou 64 bits), mac, linux.

Micro et pédale

- Micro électret ou dynamique.
- Micro ajustable par la face avant.
- La pédale accepte aussi bien les contacts secs que le sources open collector.

Connexion du TX

- Un seul câble avec connecteur 25 broches.
- Supporte un grand nombre de TX.

Dimensions: 20 x 10 x 4 cm

Température de fonctionnement: 0...40 °C

Poids: 300 g

Garantie: 2 ans

RigExpert TI-5000 est fabriqué en Ukraine.

Annexe2:

Caractéristiques

On peut ajuster les niveaux audio d'entrée et de sortie par les boutons situés sur la face avant. Il est aussi possible d'augmenter la plage des niveaux audio d'entrée et de sortie en utilisant les six commutateurs situés sur la face inférieure de la TI-5000.

