



# DS3 Cable App

## Manuel de l'utilisateur



Mis à jour le 8 août 2016

# 1 Introduction

**DS3 Cable App** est une application pour Windows qui vous permet de configurer et de mettre à jour vos data loggers DS3.

Un data logger DS3 est composé de plusieurs cartes : la carte principale, une ou plusieurs cartes capteurs, et optionnellement une carte de communication. Toutes incluent un connecteur de programmation (Figure 1) utilisé pour la communication entre la carte et l'application sur votre ordinateur.

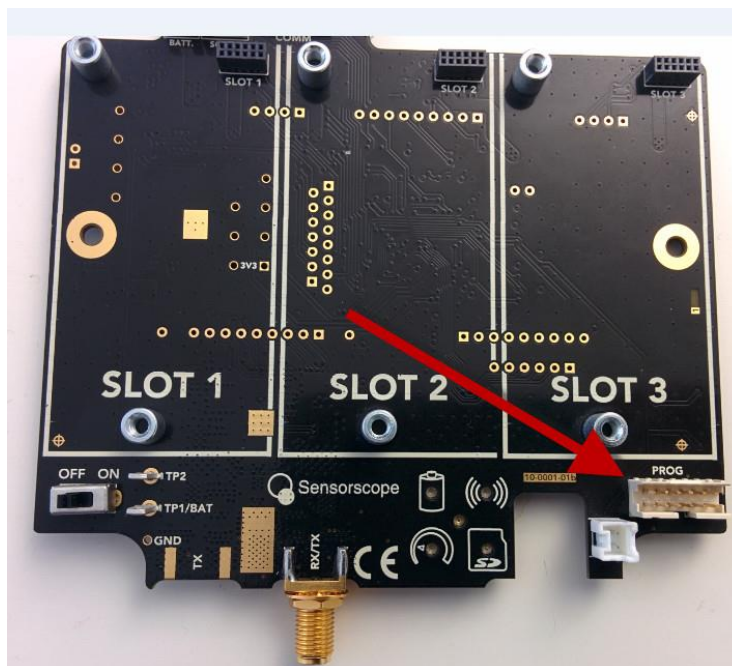


Figure 1 – Un connecteur de programmation se trouve sur toutes les cartes DS3.

L'application ne nécessite aucune installation, il suffit de dézipper le fichier à l'emplacement de votre choix sur le disque dur. Pour mettre à jour et/ou configurer vos data loggers DS3, vous aurez besoin :

- Du data logger DS3 avec des batteries suffisamment chargées
- De l'application *DS3 Cable App* sur votre ordinateur
- Du *DS3 Cable* pour connecter le data logger à votre ordinateur (Figure 2)



Figure 2 – The DS3 Cable.

Lors d'une mise à jour ou d'une configuration, veuillez à respecter précisément les indications de ce manuel. Une mauvaise utilisation du logiciel peut **gravement endommager** votre matériel.

## 2 Connexion à la carte

### 2.1 Connexion

Dans un premier temps, assurez-vous que les batteries du data logger sont suffisamment chargées.

Si vous désirez mettre à jour ou configurer une carte capteur ou une carte de communication, connectez-la à votre data logger DS3 comme d'habitude. Cette étape est importante, car la carte doit être alimentée par le data logger pour que la communication avec l'ordinateur fonctionne correctement.

Suivez ensuite ces étapes :

- Connectez le *DS3 Cable* à un port USB et laissez Windows installer les pilotes si besoin
- Connectez le *DS3 Cable* au connecteur de programmation de la carte
- Allumez le data logger
- Démarrez l'application *DS3 Cable App*
- Sélectionnez le port de communication dans la liste
- Cliquez sur le bouton « Connexion »

### 2.2 Déconnexion

Lorsque vous avez fini de mettre à jour et/ou de configurer votre carte :

- Cliquez sur le bouton « Déconnexion »
- Arrêtez le data logger
- Débranchez le *DS3 Cable* du data logger

### 2.3 Impossibilité de se connecter

Pour configurer une carte, celle-ci doit être équipée d'un firmware suffisamment récent (version 3 minimum). Vous pouvez connaître la version du firmware sur Climaps, dans l'onglet « système » sur la carte du monde. Les firmwares plus anciens (version 2) n'incluent pas le protocole de communication requis pour la configuration.

Si l'application n'arrive pas à communiquer avec la carte, elle fera l'hypothèse que le firmware est trop ancien. Dans ce cas, elle vous demandera de confirmer cette hypothèse. Si vous avez vérifié et êtes sûr que le firmware est trop ancien, répondez par l'affirmative et l'application vous laissera mettre à jour le firmware pour une version plus récente.

Au contraire, si vous pensez que le firmware est suffisamment récent, alors le problème de communication peut avoir une autre cause. Dans ce cas, **ne forcez pas** la mise à jour du firmware. Si vous le faites tout de même, la configuration de la carte sera définitivement perdue pendant la mise à jour. La meilleure chose à faire lorsque cela arrive est de déconnecter proprement la carte, puis de suivre à nouveau les étapes de connexion.

## 3 Mise à jour du firmware

Pour mettre à jour le firmware, cliquez sur le bouton « Mettre à jour le firmware ». Vous verrez alors un avertissement sur les dangers liés aux mises à jour : une mauvaise mise à jour peut en effet gravement

endommager votre matériel. Il vous est donc recommandé d'être particulièrement attentif durant les mises à jour.

Vous obtiendrez ensuite une boîte de dialogue vous permettant de choisir un firmware sur votre disque dur. Tous les firmwares peuvent être téléchargés à cette adresse :

<https://files.sensorscope.ch/firmwares>

**Soyez certain** de choisir le firmware qui correspond à votre matériel : une mise à jour avec le mauvais firmware peut rendre définitivement inutilisable votre carte. Si vous n'êtes pas sûr de vous, contactez-nous à l'adresse [support@sensorscope.ch](mailto:support@sensorscope.ch).

Une fois le bon firmware téléchargé sur votre disque dur, sélectionnez-le dans la boîte de dialogue et cliquez sur le bouton « Mettre à jour ».

L'opération peut durer de quelques secondes jusqu'à une minute. Pendant ce laps de temps, n'essayez surtout pas de déconnecter la carte ou même de la déplacer, car un câble mal connecté pourrait interrompre la mise à jour et rendre votre matériel inutilisable.

## 4 Configuration

Chaque carte possède un ensemble de variables de configuration que vous pouvez modifier avec l'application.

Une fois connecté à la carte, cliquez sur le bouton « Changer la configuration » pour accéder à la boîte de dialogue de configuration. Elle vous liste toutes les variables, et vous laisse les modifier et les sauvegarder. Une fois déconnecté, redémarrez simplement votre data logger pour que la nouvelle configuration soit prise en compte.

## 5 Mise en place d'un mot de passe

Vous pouvez protéger votre carte, particulièrement sa configuration, avec un mot de passe.

Par exemple, les cartes principales DS3 vous permettent de choisir une clef de sécurité pour les communications radio, à la manière d'un réseau Wi-Fi, pour éviter que d'autres utilisateurs ne puissent récupérer vos données. Toutefois, un utilisateur malveillant pourrait se connecter à votre carte avec l'application et lire la clef que vous avez choisie.

En mettant en place un mot de passe, vous seul aurez accès à la configuration de la carte. Dans ce cas, lors de la connexion, vous serez invité à saisir votre mot de passe pour déverrouiller la carte. **Assurez-vous de vous rappeler de votre mot de passe**, car il n'y a aucun moyen de le supprimer ou de le modifier sans d'abord déverrouiller la carte.