



Note de version - progiciel 656 pour BSx7/8 SPORTident

Sommaire

Aperçu	2
Changements dans le progiciel 656 depuis la version 649	3
Changements dans le progiciel 649 depuis la version 623	4
Changements dans le progiciel 623 depuis la version 580	5
Introduction du mode de fonctionnement Beacon pour les BSx7/8 pour le pointage sans contact des puces SIAC	5
Introduction des modes de fonctionnement spéciaux SIAC	7
Introduction de la fonction Horloge de départ (start clock)	8
Fonctionnalités étendues pour la station BS8-D SI-Master	9
Autres améliorations et corrections	10



Aperçu

SPORTident a publié un nouveau progiciel version 656 pour les stations suivantes

- **BSF7:** Station de contrôle SPORTident série 7
- **BSF8:** Station de contrôle SPORTident série 8
- **BSM7:** Station maître SPORTident série 7 (USB et RS-232)
- **BSM8-D-USB:** Station maître SPORTident USB série 8
- **BS7-P:** Station d'impression SPORTident série 7
- **BS7-S:** Station sprint SPORTident série 7
- **BS8-Master:** Station SI-Master SPORTident série 8

La mise à jour du dernier progiciel est disponible pour toutes les stations indiquées ci-dessus exécutant le progiciel version 500 et plus. Nous recommandons de mettre à jour toutes vos stations SPORTident avec la dernière version du progiciel

Le nouveau progiciel est disponible par la fonction de mise à jour de progiciel du logiciel SI-Config+. Nous vous recommandons d'utiliser la dernière version disponible de SI-Config+ téléchargeable sur le site www.sportident.com.

Pour utiliser les stations maître BSM7 et BSM8 USB sur votre ordinateur, vous devez installer un pilote USB spécifique. SPORTident fournit un pilote pour les systèmes Windows (de Windows 2000 à Windows 10). Il est téléchargeable à la page des logiciels du site www.sportident.com.

Les utilisateurs Linux peuvent utiliser le pilote générique CP2102 fournit avec leur distribution. Les utilisateurs Mac peuvent utiliser le pilote Silicon Labs pour CP2102 disponible sur le site www.silabs.com.

Soyez avertis que SPORTident ne fournit pas d'assistance pour les système Linux et Mac.



Changements dans le progiciel 656 depuis la version 649

Le progiciel version 656 apporte des améliorations de performance et de stabilité et des correctifs sur les problèmes connus. Pas de nouvelles fonctionnalités ont été ajoutées depuis le progiciel 649.

Améliorations

- Optimisation de la consommation d'énergie, amélioration de la précision du compteur de consommation de la pile
- Amélioration du message affiché sur la station SIAC - Battery Test:
 - La station affiche "WARN" (warning = attention) pour une tension $\leq 2,71$ Volts
 - La station affiche "FAIL" (failure = défaut) pour une tension $\leq 2,44$ Volts
- Amélioration du champ pour le réveil de la station à partir du mode veille

Corrections

- Correction de la lecture des puces SIAC en protocole ancien



Changements dans le progiciel 649 depuis la version 623

Le progiciel version 649 apporte des améliorations de performance et de stabilité et des correctifs sur les problèmes connus. Pas de nouvelles fonctionnalités ont été ajoutées depuis le progiciel 623.

Améliorations

- Une station "Effacer" efface maintenant toujours toute la mémoire d'une puce SI-Card6, en ignorant le réglage "SI6 - 192 poinçons" afin d'éviter des problèmes avec des puces qui ne seraient pas complètement effacées.
- La station d'Impression a toujours maintenant le réglage "Autosend" (Transmission auto) actif et le réglage "protocole Legacy" (Ancien protocole) désactivé
- La tension n'est plus indiquée pour les stations USB lorsqu'elles sont connectées à un ordinateur
- La procédure d'effacement est plus rapide pour les puces SIAC
- La tension de la pile est maintenant mesurée après la mise à jour du progiciel
- La lecture et l'écriture d'une puce SIAC avec une station de lecture est plus stable et plus rapide
- Amélioration de la routine d'écriture de la mémoire de sauvegarde
- Amélioration de la vérification des valeurs par défaut lors de la programmation de mauvaises valeurs pour les paramètres du mode Beacon
- Amélioration de la communication maître-esclave des stations avec le bâton de couplage

Corrections

- Correction d'une initialisation incomplète de BS8-SRR dans certains cas
- Correction du bug de mesure erronées de la tension de pile ("1.6 ... V")
- Correction d'une défaillance de la station de "batterie Test SIAC" quand elle émet des bips et indique la valeur "LOW"
- Correction de l'impression avec des imprimantes avec une pile faible
- Correction du mode Beacon non disponible quand une puce avec une mémoire pleine est pointée et qu'elle est restée dans la station
- Correction du réglage d'une mauvaise vitesse de transmission d'une BSM7-USB lorsque le port USB est connecté

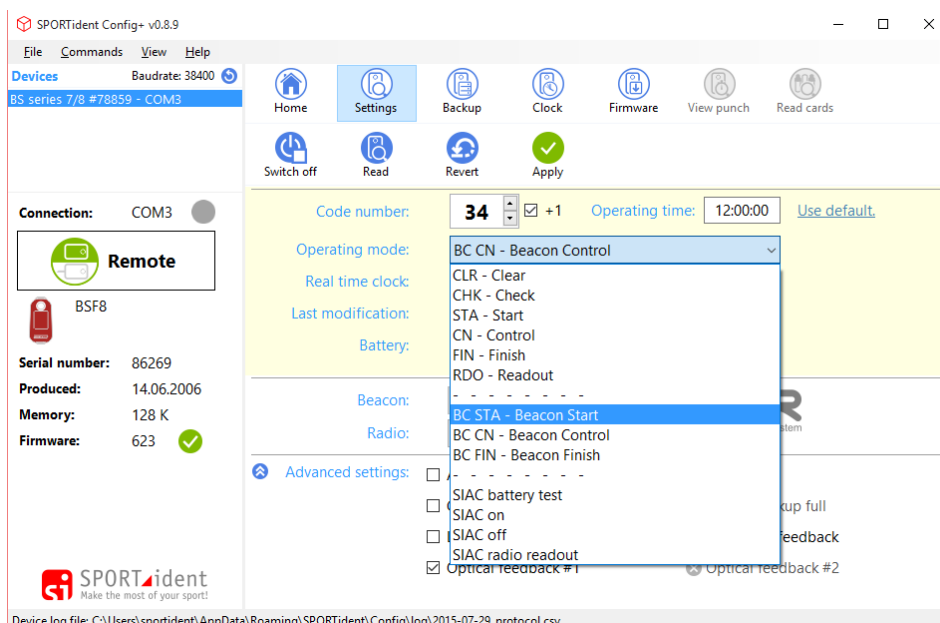
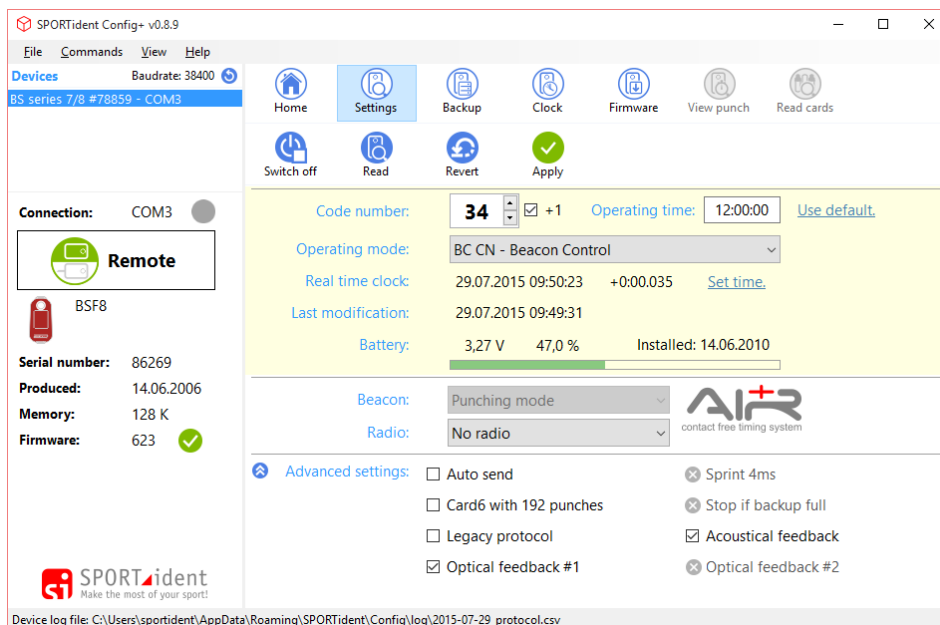


Changements dans le logiciel 623 depuis la version 580

Introduction du mode de fonctionnement Beacon pour les BSx7/8 pour le pointage sans contact des puces SIAC

Les stations classiques SPORTident permettent une utilisation Air+. Le nouveau mode de fonctionnement Beacon permet à toutes les stations BSx7/8 de fonctionner dans un **mode mixte**. Le pointage des puces SPORTident classique reste possible (**pointage au contact**) alors que les nouvelles puces SIAC sont capables d'enregistrer le point de contrôle à une distance de 60 cm au-dessus et de 30 cm sur les côtés de la station (**pointage à distance**).

Les nouveaux modes de fonctionnement peuvent être configurés avec **SI-Config+** et seront disponibles pour toutes les stations BSx7/8 fonctionnant avec le logiciel 618 et plus.





Les modes de fonctionnement Beacon sont disponibles pour les modes **Beacon AIR+ Départ**, **Beacon AIR+ Arrivée** et **Beacon AIR+ Poste**

Les modes de fonctionnement Beacon offrent plus de **paramétrages** à configurer. Les paramètres et leurs significations sont les mêmes que pour les stations BS11. Le **mode pointage** est requis pour ces modes de fonctionnement et ne peut pas être modifié.

Les stations utilisant un mode Beacon **doivent être activées** par un **pointage au contact**. La puce Service/Off **N'ACTIVE PAS** la station en mode Beacon mais la bascule seulement du mode veille au mode service. La station activée en Beacon consommera environ **dix fois** plus qu'en mode normal. Une **BSF8** avec une pile neuve pourra fonctionner **1500 heures** avant que la pile soit morte, une **BSF7** environ le **double** de temps.

Si vous n'utilisez **que** des puces SIAC en pointage sans contact, vous devez faire attention à la programmation du **temps de fonctionnement**, car il n'est **pas réinitialisé** à chaque puce SIAC. Par conséquent, vous devez programmer un temps de fonctionnement **assez long** pour que l'arrêt ait lieu après votre épreuve. Un réglage à **12 heures** au minimum est **recommandé**. Ensuite il est conseillé de **mettre en veille** les stations avec la puce **Service/Off** pour économiser la durée de vie de la pile.



Introduction des modes de fonctionnement spéciaux SIAC

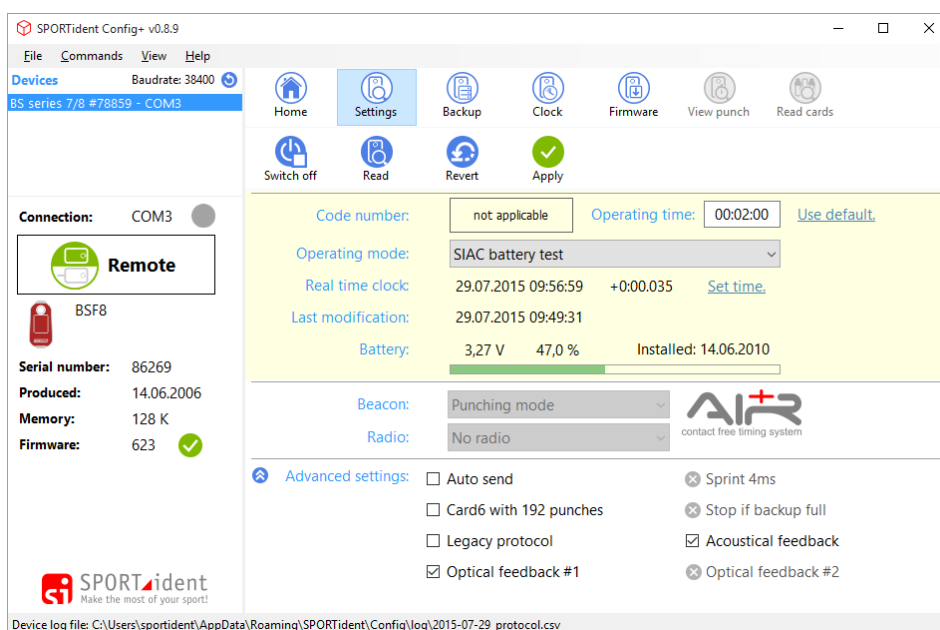
Les stations SPORTident BSx7/8 peuvent être programmées dans différents modes de fonctionnement pour intégrer le système SPORTident SIAC

Les nouveaux modes de fonctionnement disponibles sont :

- **SIAC Battery test** – Mesure de la pile de la puce SIAC pointée et indication de son état par bip/clignotement Led et affichage de la tension. Une valeur de tension critique est signalée par des bips/clignotements Led rapides et l’afficheur indique “LOW”. La mémoire de sauvegarde de la station contient la tension de pile de toutes les puces SIAC. La mémoire de sauvegarde peut être lu avec Config +.
- **SIAC on** – Active la partie Beacon de la puce SIAC pour passer en mode pointage à distance. Cela ne modifie pas la mémoire de la puce, la puce n’est pas effacée.
- **SIAC off** – Arrête la partie Beacon de la puce SIAC pour désactiver le pointage à distance. Cela ne modifie pas la mémoire de la puce.
- **SIAC radio readout** – Donne l’ordre à la puce SIAC d’envoyer sa mémoire par SRR (Radio courte portée) au récepteur proche disponible (Clé USB SRR ou SI GSMDN). Cela ne modifie pas la mémoire de la puce. La partie Beacon de la puce n’a pas besoin d’être activée pour cela.

Les stations BSx7/8 SPORTident programmées en mode spéciaux SIAC ne peuvent pas supporter un autre mode (comme poste, départ,...).

Les nouveaux modes de fonctionnement sont programmables avec les dernières versions du logiciel SI-Config+ et pour toutes les stations BSx7/8 fonctionnant avec au moins le progiciel 618 et plus. Le numéro de code n’est pas réglable pour ces modes.





Introduction de la fonction Horloge de départ (start clock)

Les stations BSx7/8 permettent une nouvelle fonction intégrée dans le dernier progiciel :

Une fonction **horloge de départ** peut être activée pour toutes les stations BSx7/8 configurées en **mode de fonctionnement Départ**.

Cette fonction est activée avec une puce **Service/Off**. En pointant une station en mode veille avec la puce Service/Off, les modes suivants sont sélectionnés suivant le **cycle** :

1. **Mode service** (Afficheur "SERVMO")
Affichage des paramètres les plus importants, retour au mode veille après 10 minutes
2. **Horloge de départ** (Afficheur "STACLK")
Affichage basculant entre l'heure de la station et "STACLK" et reste dans ce mode tout le temps de fonctionnement.
3. **Mode veille** (Afficheur éteint)

Lorsque la station est en mode horloge de départ, elle **bipe** 4 secondes avant chaque **minute pleine** ; **bip, bip, bip, bip, biiiiiiip**. Le mode de fonctionnement **Départ** est **toujours disponible** pour le pointage d'une puce SPORTident mais cela n'est pas recommandé car le coureur pourrait confondre la confirmation de pointage de la puce avec le signal de l'horloge de départ. La consommation de la pile de la station est un peu supérieure qu'en usage normal car chaque bip et clignotement de Led créent un pic de consommation.

Quand la fonction horloge de départ est activée, cela ne tient pas compte du paramétrage particulier des signaux acoustiques et lumineux. Il y a toujours les bips et les clignotements de Led.



Fonctionnalités étendues pour la station BS8-D SI-Master

Des fonctionnalités de la station SI-Master ont été **ajoutées**. Ces fonctionnalités sont activées avec une puce **Service/Off**. En pointant une station en mode veille avec la puce Service/Off, les modes suivants sont sélectionnés suivant le **cycle** :

1. **Mode service** (Afficheur "SERVMO")
Affichage des paramètres les plus importants, retour au mode veille après 10 minutes
2. **Time master** (Afficheur "TIMEMA")
Elle synchronise l'heure de toute autre station SPORTident couplée.
3. **Extended master** (Afficheur "EXT MA")
Elle synchronise l'heure, copie son temps de fonctionnement et efface la mémoire de sauvegarde de toute autre station SPORTident couplée.
4. **Standard master** (Afficheur "STD MA")
Nouvelle fonctionnalité : Elle synchronise l'heure, copie son temps de fonctionnement et reprogramme avec la configuration standard enregistrée par avance via le logiciel SPORTident Config+ de toute autre station SPORTident couplée
5. **Horloge de départ** si la station est programmée en Départ (Afficheur "STACLK")
Affichage basculant entre l'heure de la station et "STACLK" et reste dans ce mode tout le temps de fonctionnement.
6. **Mode veille** (Afficheur éteint)



Autres améliorations et corrections

Améliorations et corrections supplémentaires du progiciel :

- **Changement depuis le progiciel version 614**
Par rapport au progiciel 614, nous avons amélioré la gestion des puces SI-Card5 et modifié quelques autres détails.
- **Changement depuis le progiciel version 618**
 - Améliorations :
 - Effacement plus rapide des puces SI-Card5 (moins de 7 secondes)
 - Lecture plus rapide et plus fiable des puces SI-Card5
 - Corrections de problèmes :
 - Correction d'un problème d'horloge lorsque la station bascule de veille à active.
 - Correction d'erreur d'impulsion Beacon après lecture
 - Correction du blocage de connexion série (BS7-P) après lecture incomplète et impression de ticket d'une puce
 - Correction d'un bip défectueux (trop court) après l'instruction bip (0xF8)
 - Correction d'un problème de dépassement lors de l'écriture de pointage en mémoire de sauvegarde en mode de protocole non étendu
 - Correction d'un problème lors de la lecture des puces de la mémoire avec BSF7 / 8
- **Station SI-Master: Mode Extended master**
Le temps de fonctionnement est réglé à 12 heures, si la station couplée est programmée avec l'un des mode Beacon et avec un temps de fonctionnement de moins de 12 heures. Les valeurs supérieures sont conservées.
- **Fonctionnement avec des puces fCard**
Si une puce fCard SPORTident est pointée avec la station et que celle-ci n'a pas le Protocole étendu coché, la station réglera automatiquement le Protocole étendu, car il est nécessaire pour travailler avec les puces fCard.
- **Réglage de l'heure en couplage avec un logiciel**
Pour régler l'heure d'une station couplée en utilisant un logiciel, la station maître réglera d'abord son heure avec l'heure de l'ordinateur via le logiciel et ensuite réglera elle-même l'heure de la station couplée. Cela garantit une plus grande précision d'heure que réalisé par un logiciel devant compenser les temps de transmission entre l'ordinateur et la station couplée.



- **Fonctionnement avec des puces SI-Card 6**

Les performances générales avec les puces SI-Card6 ont été améliorées et rendues encore plus sûres.

- **Amélioration du mode service sur l'afficheur**

Le mode service affiche maintenant les informations suivantes (cycle toutes les 3 secondes)

“SERVMO” - indique que le mode service est actif, la station repassera en mode veille après 10 minutes

[TIME] - affiche l'heure actuelle de la station

[MODE] - affiche le mode de fonctionnement et le numéro de code (si besoin)

OFFxyz - affiche le temps de fonctionnement en minutes

SWxyz - affiche la version actuelle du progiciel

PC xyz - affiche le nombre de poinçons enregistrés dans la mémoire de sauvegarde.

BATxyz - affiche la dernière mesure de tension de la pile

CAPxyz - affiche la consommation de pile en pourcentage d'utilisation