

Manuel de l'utilisateur

Version 1.0

SM WS
FLEX



Introduction

Le FLEX-WS est un module de contrôle de balance pour aider à automatiser le processus de pesée des animaux.

Il peut être utilisé seul mais pour accéder à toutes les fonctions, il est recommandé de l'utiliser avec le bâton FLEX-RFID.

En mode solo, le FLEX-WS vous permet de peser et de trier les animaux selon leur poids.

Si on connecte un bâton FLEX-RFID en mode balance, on peut:

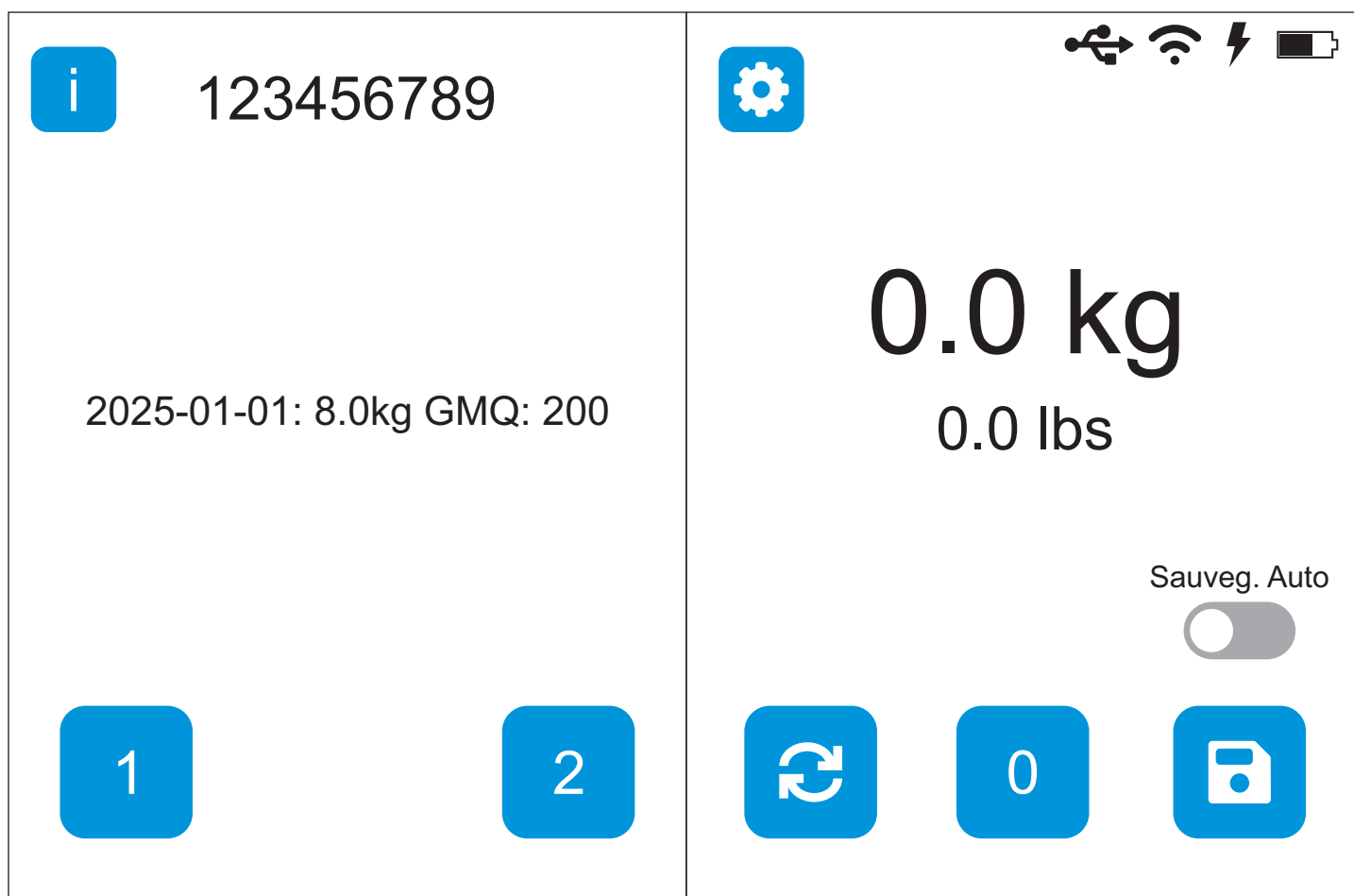
Scanner l'animal et voir les informations directement à l'écran du FLEX-WS

Enregistrer les pesées automatiquement dans le bâton FLEX-RFID

Trier les animaux selon le poids et/ou le GMQ et/ou le sexe et/ou l'âge





Il est également possible d'ajouter le module de tri automatique qui permet de contrôler mécaniquement votre cage de pesée si celle-ci est munie d'un système de contrôle pneumatique.

L'interface du FLEX-WS



Barre de statut:

En haut à droite de l'écran, la barre de statut affiche l'état du système

-  S'affiche lorsque la clé USB est branchée.
-  S'affiche lorsqu'un bâton FLEX-RFID est connecté
-  S'affiche lorsque que le chargeur est branché.
Un icône vert indique qu'une charge rapide est en cours.
-  Indique le niveau de charge approximatif de la batterie

Icônes de l'interface



Rafraîchir:

Si vous doutez du poids stabilisé affiché, appuyez sur rafraîchir pour refaire une lecture de poids.



Zéro:

Si la balance affiche un poids quelconque lorsqu'elle est vide, appuyez sur Zéro pour remettre la balance à 0. Assurez-vous d'abord que la balance est bien calibrée.



Sauvegarder:

Pour sauvegarder la pesée actuelle dans le bâton FLEX-RFID. Le FLEX-RFID doit être connecté à la balance pour utiliser cette fonction.



Sorties:

Ces boutons changent de couleur selon la situation:



Gris:

Le module de contrôle automatique du triage n'est pas connecté.

Bleu:

Le module de contrôle automatique du triage est connecté.

Vert:

Le résultat du triage est positif pour cette sortie.

Avec un poids stabilisé affiché à l'écran, appuyez sur le bouton pour ouvrir la sortie indiquée. Requier le module de contrôle automatique du triage.

**Info:**

Pour afficher l'info de l'animal présentement scanné par le bâton FLEX-RFID. Vous avez accès aux mêmes informations que l'option "Recherche" sur le FLEX-RFID.

À côté de cet icône est affiché l'identifiant de l'animal présentement scanné. Si rien n'est affiché à côté de cet icône, aucun animal n'a été scanné.

Au centre de l'écran de gauche apparaîtra aussi l'information de la dernière pesée de l'animal scanné.

**Paramètres:**

Pour configurer votre FLEX-WS

Vous permet d'ajuster les différents paramètres.

Langue:

L'interface du FLEX-RFID est disponible en français et en anglais

Audio:

Pour activer ou désactiver le haut-parleur

Calibration:

Pour calibrer les cellules de charge

Infos Système:

Affiche les informations pour aider au dépannage en cas de besoin

Paramètres Triage:

Pour choisir la façon de trier les animaux

Appuyer sur le bouton  pour revenir en arrière

Paramètres de triage:

Vous pouvez trier en fonction des paramètres suivants:

Poids (inférieur ou supérieur) à la valeur choisie

GMQ (inférieur ou supérieur) à la valeur choisie

Âge (inférieur ou supérieur) à la valeur choisie

Sexe (Mâle ou Femelle)

Vous pouvez choisir un ou plusieurs critères pour le tri en cochant la case à gauche de chaque paramètre.

Choisissez ensuite si le tri qui correspond aux critères s'en va vers la porte 1 ou la porte 2.

Par exemple, si vous cochez "poids inférieur à" avec une valeur de 20kg et sexe: mâle avec comme sortie la porte 1, seuls les mâles de moins de 20kg seront guidés vers la porte 1. Tout le reste, soit toutes les femelles et les mâles de 20kg ou plus seront envoyés vers la porte 2.

Vous pouvez ainsi combiner 1 ou plusieurs critères pour trier vos animaux.

Vous constaterez ensuite sur l'écran de pesée, lorsque le poids est stabilisé, un des boutons tournera au vert pour indiquer que le triage recommande cette porte.

Si le module de tri automatique est installé, vous appuyez sur un des 2 boutons pour ouvrir cette porte.

Il est quand même possible d'ouvrir la porte qui n'est pas recommandée, l'utilisateur a le dernier mot.

Si le bouton "Auto" (qui apparaît en bas au centre de l'écran de gauche lorsque le module de tri automatique est installé) est activé, le système de tri ouvrira automatiquement la porte recommandée.

NOTE: Si le FLEX-RFID n'est pas connecté à la balance, seul le tri par poids fonctionne.

Fonctionnement

Pour faire une pesée:

Il suffit d'amener l'animal sur la balance, attendre quelques secondes et le poids stabilisé s'affichera à l'écran en vert et une tonalité se fait entendre.

Lorsque la balance ne détecte plus de poids (< 1kg), la pesée est remise à zéro et la balance est prête pour une autre pesée.

Pour faire une pesée avec le FLEX-RFID:

Amener l'animal sur la balance et scanner l'identifiant avec le bâton. Peu importe si l'animal est scanné avant ou après avoir embarqué sur la balance.

Une fois scanné, l'identifiant de l'animal s'affiche à gauche.

Après quelques secondes, le poids stabilisé est affiché en vert

Appuyer sur le bouton  pour enregistrer le poids dans le FLEX-RFID.

Appuyer sur le bouton  pour refaire la pesée.

L'option "sauveg. auto" vous permet de sauvegarder automatiquement la pesée lorsque le poids est stabilisé et qu'un animal est scanné.

Module de tri automatique

Ce module optionnel vous permet de contrôler mécaniquement votre cage de pesée en ouvrant ou fermant les portes automatiquement selon la situation et les paramètres de tri sélectionnés.

Le module est conçu pour être branché sur un système de cage qui contient:

1 porte d'entrée

1 porte de sortie

1 porte de tri gauche - droite

Un système de contrôle électro-mécanique des portes, comme des pistons pneumatiques ou des vérins électriques.

Au repos, c'est-à-dire lorsque la balance ne détecte pas de poids, la porte d'entrée est ouverte et la porte de sortie est fermée.

Un animal entre dans la balance, la balance détecte un poids et ferme la porte d'entrée.

Le poids est stabilisé et le triage suggère une porte de sortie.

L'utilisateur peut rafraîchir la pesée et/ou enregistrer la pesée dans le FLEX-RFID.

L'utilisateur choisit la porte de sortie en appuyant sur le bouton.

La porte de tri se positionne et la porte de sortie s'ouvre.

L'animal sort de la cage, et lorsque la balance ne détecte plus de poids (moins de 1kg) la porte de sortie se ferme, la porte d'entrée s'ouvre et la balance est prête pour la prochaine pesée.

Calibration

La calibration des cellules de charge est essentielle au bon fonctionnement de votre balance FLEX-WS.

Pour procéder à la calibration, vous aurez besoin d'un poids de référence. Ce poids devrait être dans les 25 à 50kg. Un poids trop léger causera des erreurs de lecture du poids. Le poids de référence idéal est égal au poids le plus lourd que l'on désire mesurer avec la balance mais attention à respecter les limites des cellules de charge. Attention à ne pas vous blesser en manipulant un poids trop lourd.

Marche à suivre:

Allez dans l'écran de calibration en appuyant sur le bouton dans les paramètres.

Avec la balance sans aucun poids et propre (un petit coup de balais pour enlever résidus de foin, sable, cailloux, etc), attendre environ 1 minute pour laisser la cellule de charge se stabiliser.

Appuyez sur le bouton "Calibration Poids Zéro".

Charger la balance avec le poids de référence et attendre 1 minute pour que la cellule de charge se stabilise.

Ajustez au bas de l'écran la valeur du poids de référence dans la case "Poids de Calibration".

Appuyez sur le bouton "Calibration en charge".

Retirer le poids de référence de la balance.

Voilà, votre balance FLEX-WS est prête à être utilisée.

Les valeurs de calibration sont sauvegardées dans la mémoire interne de la balance. Vous n'avez pas à refaire une calibration à chaque fois, mais il est recommandé de recalibrer votre balance si vos mesures deviennent erronées.

Mise à Jour

Pour mettre à jour le logiciel du FLEX-WS, suivre ces quelques étapes simples:

Télécharger le fichier de mise à jour à partir d'un ordinateur. Vous recevrez le fichier de mise à jour par courriel ou en téléchargement sur notre site internet.

Le fichier se nomme habituellement: FLEX-WS V1.0.0.bin
où le numéro de version change pour refléter la version du logiciel

Copier le fichier sur **une clé USB qui ne contient aucun autre fichier**. S'il y a d'autres fichiers sur la clé USB, le FLEX-WS pourrait utiliser le mauvais fichier pour faire sa mise à jour.

Éteindre le FLEX-WS en appuyant sur le bouton "on / off" pendant 3 secondes.

Insérer la clé USB dans le connecteur USB-A du FLEX-WS qui se situe à l'intérieur du boîtier.

Mettre le FLEX-WS en marche en appuyant sur le bouton "on / off"

Le FLEX-WS procède à la mise à jour. On peut voir la progression sur l'écran

Le FLEX-WS affiche son écran principal

La mise à jour est terminée, retirer la clé USB

On peut maintenant utiliser le FLEX-WS avec les nouveautés de la mise à jour

Notes