

WAPP LOGICIEL

POUR WEETAG / NAUTICAL

MANUEL D'OPÉRATION

Version 1 Sept 2025

ENREGISTREUR DE
DONNÉES DE
TEMPÉRATURE
MINIATURE



Note d'Alpha Mach

Merci d'avoir choisi nos produits Weetag/Nauticals®.

Notre mission est de fournir des instruments miniatures robustes, exceptionnellement résistants, très précis et fiables, à un prix adapté aux budgets de recherche limités. Cela vous permet de déployer suffisamment d'unités pour collecter les données nécessaires à l'obtention de résultats solides et défendables.

Notre mission est de fournir des instruments miniatures, robustes et durables, d'une grande précision et fiabilité – à un prix adapté aux budgets de recherche restreints. Vous pouvez ainsi déployer suffisamment d'unités pour obtenir les données nécessaires à des résultats solides et probants.

Vos commentaires sont très importants pour nous. Si vous avez des remarques, des questions ou si vous avez besoin d'une solution personnalisée, n'hésitez pas à nous contacter.

Robert Turcotte, P. Eng.
Directeur général

Introduction

Les enregistreurs de données WeeTag® et Nautical® sont disponibles dans toutes les formes et toutes les tailles. Ils sont tous pris en charge par l'application logicielle gratuite WAPP®. Les dernières versions de l'application WAPP® sont disponibles sur notre site Web.

Ce manuel vous guide pas à pas à travers l'installation du programme, les connexions matérielles et le processus de mise en service.

Pour utiliser le logiciel WAPP, vous devez disposer d'un ordinateur équipé de Windows 7 ou d'une version supérieure. Il n'est pas encore pris en charge par les systèmes Apple.

WeeTag® et Nautical® sont des marques déposées d'Alpha Mach Inc.

iButton® et ThermoChron® sont des marques déposées d'Analog Devices.

Traduit avec DeepL.com (version gratuite)

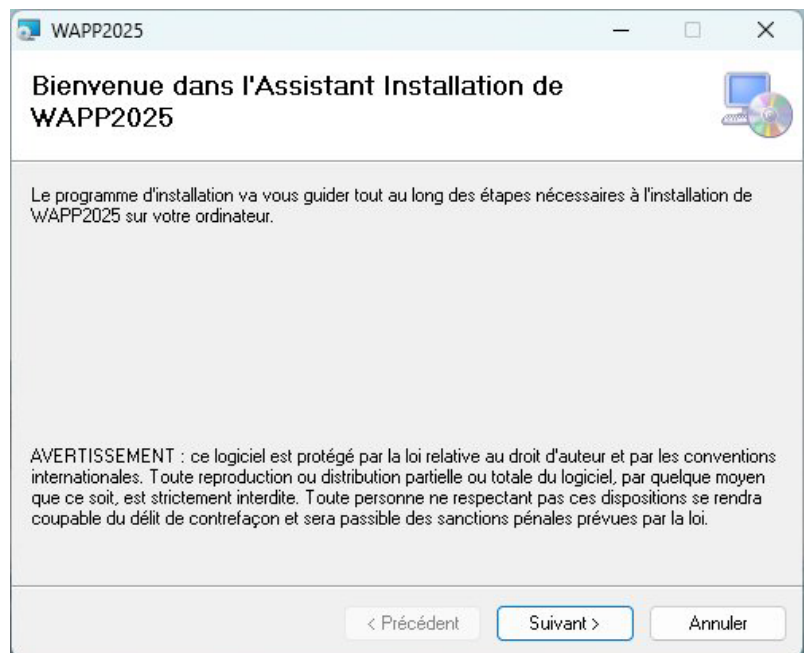
WAPP® Logiciel

WAPP® est un logiciel gratuit que nous avons développé pour interagir avec tous les produits Alpha Mach. Il permet essentiellement à l'utilisateur de programmer ses enregistreurs, de récupérer les données et de les exporter sous forme de fichier texte. WeeButton® fonctionne avec la gamme de produits Weetag, WeePit, WeeDip, WeeBat WeePik et tous les produits Nautical.

Installation

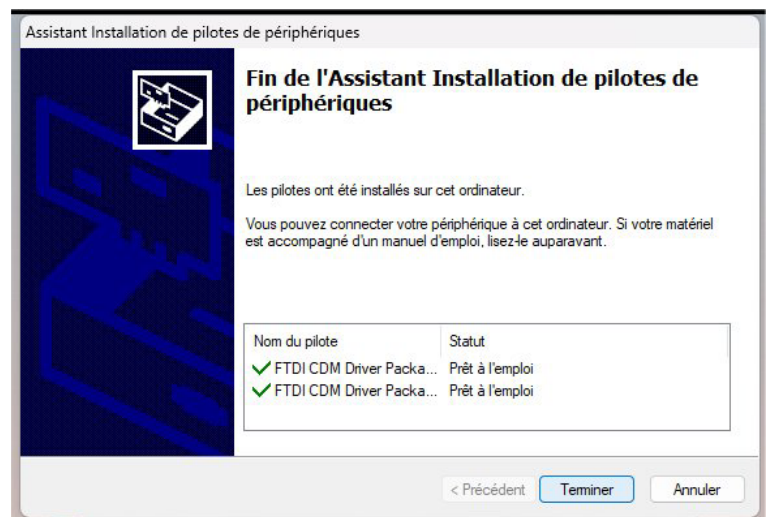
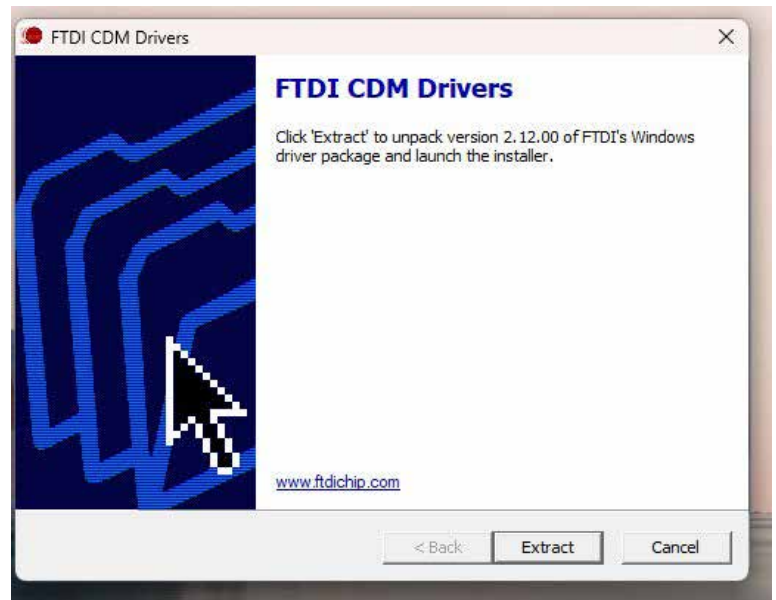
Si c'est la première fois que vous installez WAPP®, veuillez suivre les étapes suivantes :

1. Téléchargez les dernières versions de l'application WAPP® depuis notre site web :
https://www.alphamach.com/softwares/WAPP_23_01_12.zip
2. Décompressez le fichier « WAPP_XXXXX.zip »
3. Lancez le fichier Setup.exe. Le programme s'installera d'abord, puis installera les pilotes si nécessaire.



Installation

- Assurez-vous d'installer correctement les pilotes FTDI CDM. Deux autres installations s'ouvriront. Si vous rencontrez des problèmes lors de cette installation, veuillez consulter la page Web de FTDI : <http://www.ftdichip.com/FTDriver s.htm>
- Assurez-vous d'installer correctement Microsoft Visual J# 2.0 Redistributable si nécessaire. Si vous rencontrez des problèmes lors de cette installation, veuillez consulter la page Web de Microsoft : <http://www.microsoft.com/en-ca/download/details.aspx?id=471>



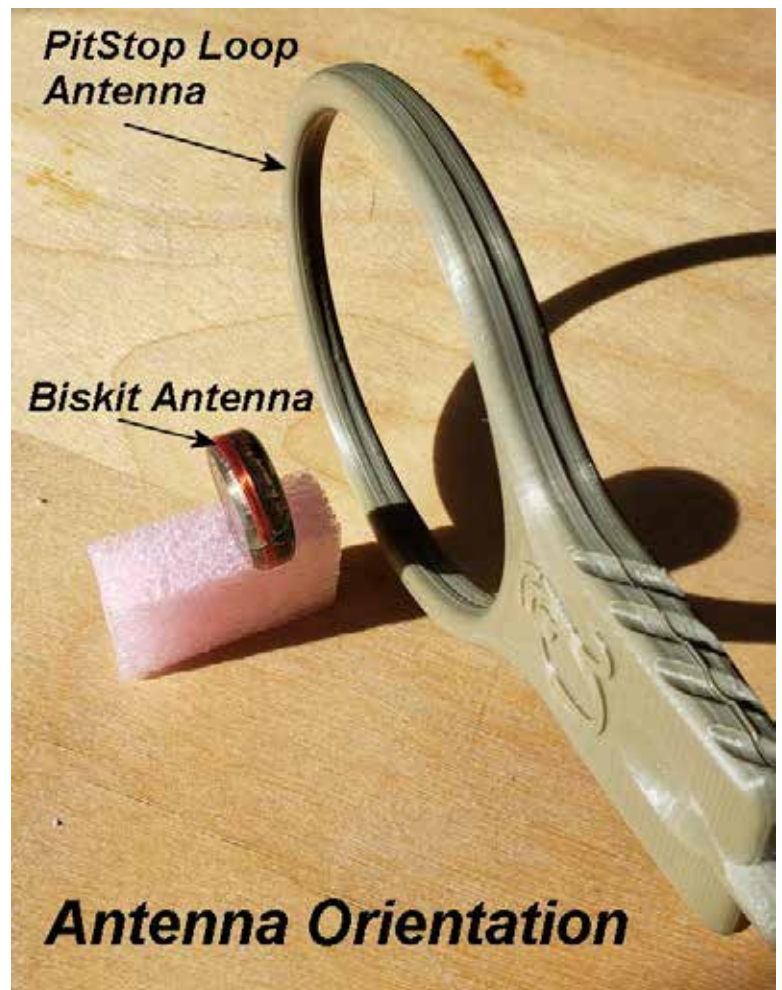
Connection et programmation

Une fois l'installation terminée, branchez l'antenne PitStop **A**.

Le PitStop est une antenne RFID basse fréquence (134,2 kHz) qui se connecte à votre ordinateur via un port USB. Placez le WeeTag/Nautical à l'intérieur de la boucle.

Pour obtenir un couplage optimal, maintenez la bobine interne du WeeTag dans le même plan (coplanaire) que la bobine PitStop.

Emplacement idéal : positionnez le WeeTag le long du périmètre extérieur (bord) de l'antenne, à côté de la bobine, à moins de 2 cm du plan de l'antenne. Maintenez le WeeTag parallèle à la surface de l'antenne.



Paramétrage de l'application

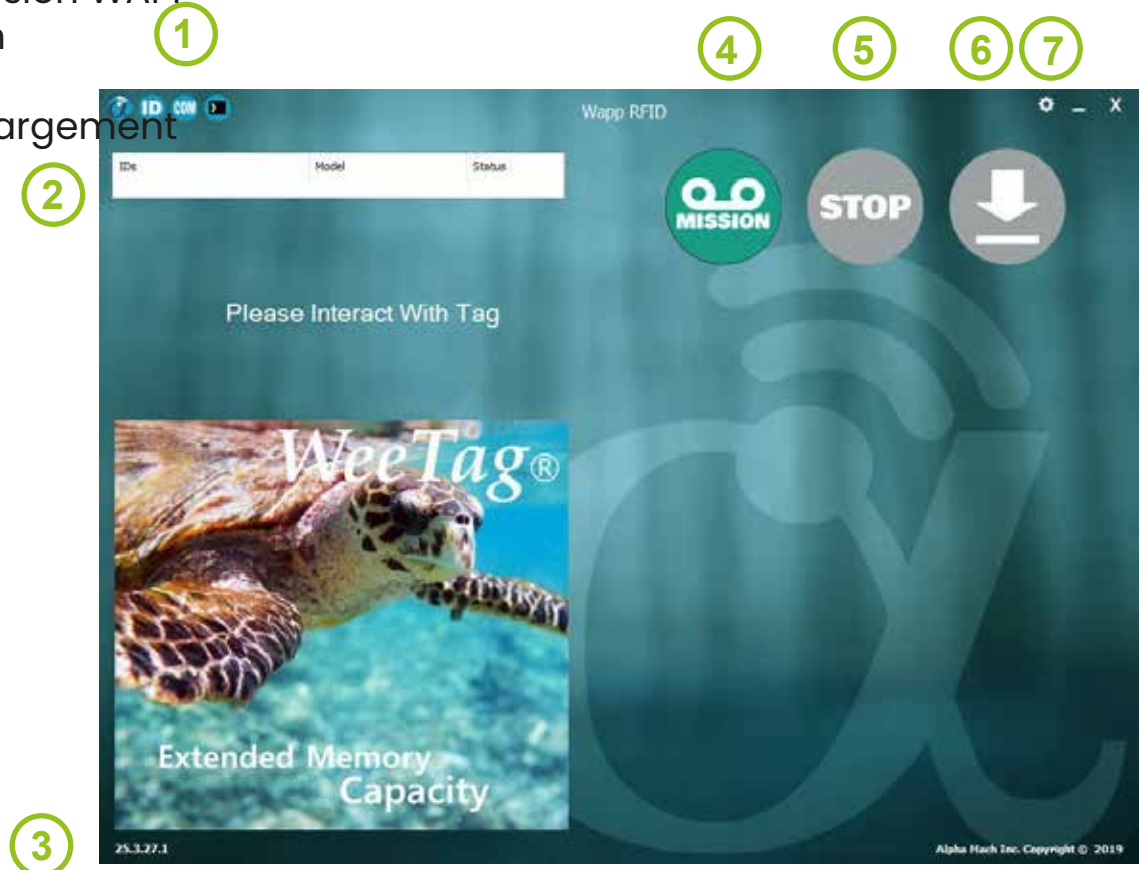
Lorsque vous ouvrez le logiciel WAPP, c'est le premier panneau qui s'affiche. Si le bouton central est bleu, cela signifie que l'antenne PitStop est correctement installée et reconnue par votre ordinateur. Cliquez dessus pour continuer.

Si le bouton est gris, consultez la section de dépannage à la fin.



La fenêtre principale affichera les informations suivantes :

1. Icônes pour informations supplémentaires
2. Numéro de série WeeTag / Modèle / Statut
3. Numéro de version WAPP
4. Bouton Mission
5. Bouton Arrêt
6. Bouton Téléchargement
7. Configuration



Paramétrage de l'application

Appuyez sur l'icône « SETUP » pour accéder aux options du logiciel :

1. Emplacement de téléchargement des fichiers : c'est là que vos données téléchargées seront enregistrées. Vous pouvez choisir de les enregistrer sur votre bureau ou, mieux encore, dans un dossier spécifique de votre dossier Documents.
2. Langue
3. Unités de luminosité



4. Format DATE / HEURE : il est très important que ces unités correspondent aux paramètres de date/heure de votre système d'exploitation.

5. Unités de température
6. Unités de pression

REMARQUE : il est très important que vous cliquiez sur le bouton disque (7) qui apparaîtra (chaque fois qu'un changement aura été apporté aux paramètres) pour enregistrer vos choix.



7

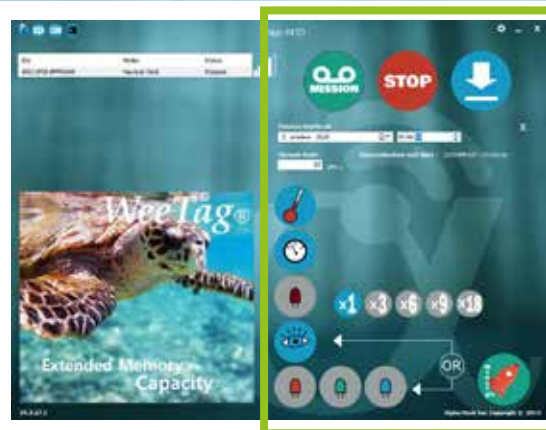
Connection et programmation

Missioning functions

Placez un Weetag/Nautical sur l'antenne PitStop.

Lorsque le Weetag est reconnue :

1. Son numéro de série apparaîtra dans la case ID.
2. Type de modèle.
3. Statut :
 - a. Arrêté.
 - b. Programmé.
 - c. En cours d'exécution.
4. Barres indiquant le niveau de puissance du signal de l'antenne.



Appuyez sur le bouton Mission pour ouvrir les paramètres de mission :

- A. Date / heure de début de la mission
- B. Fréquence d'échantillonnage
- C. Température
- D. Pression / profondeur
- E. Lumière infrarouge
- F. Lumière ambiante
- G. Lumière rouge
- H. Lumière verte
- I. Lumière bleue
- J. Gain de luminosité
- K. Bouton START MISSION



IMPORTANT :

Les paramètres que vous pouvez régler dépendent du type de Weetag / Nautical. Si l'appareil n'est pas équipé d'un capteur de lumière ou de pression, seul le paramètre Température apparaîtra.

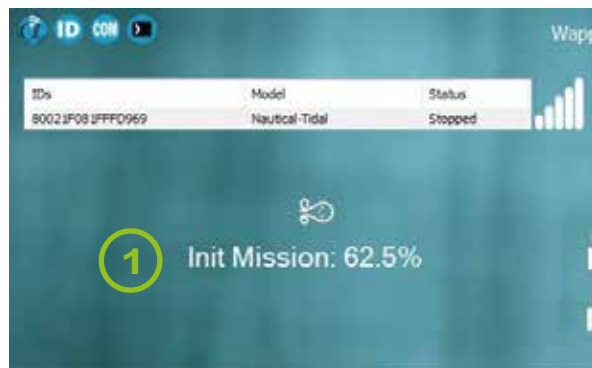


Connexion et programmation

Assurez-vous d'appuyer sur le bouton START pour enregistrer les paramètres et démarrer la mission.

Un pourcentage de progression apparaîtra ①.

Une coche verte doit apparaître pour confirmer que la mission a été correctement programmée ②.



Arrêt et téléchargement

Il est conseillé d'arrêter la mission avant de télécharger les résultats. Appuyez sur le bouton STOP. Une fois que la coche verte apparaît, le statut de la balise passe à « STOPPED ».

Appuyez sur le bouton DOWNLOAD pour lancer le processus de téléchargement. Une barre de progression ① s'affiche.

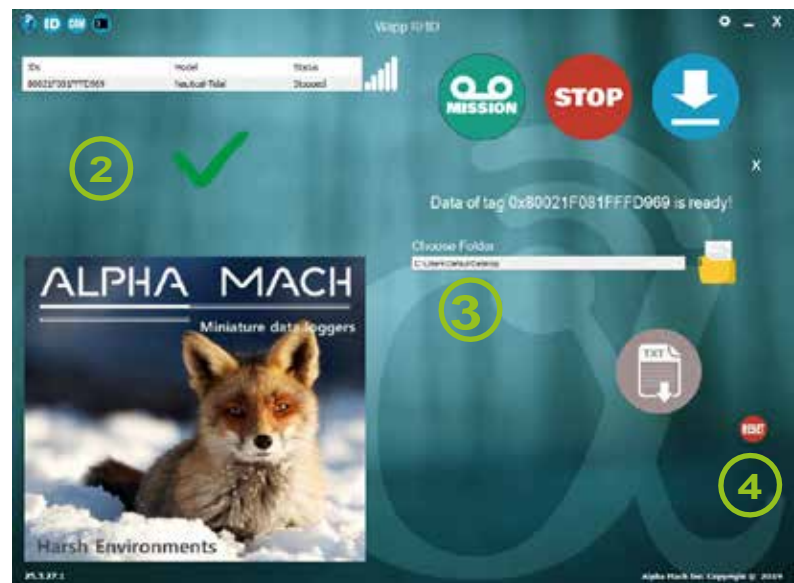
Une fois le téléchargement terminé, la coche verte ② apparaît avec le bouton TEXT. Cliquez sur le bouton TEXT pour enregistrer les données dans le dossier de données sélectionné ③

IMPORTANT :

Si le processus de téléchargement s'arrête en raison d'un problème de communication, retirez le Weetag/Nautical de l'antenne PitStop pendant 10 secondes, remettez-le en place et appuyez à nouveau sur le bouton DOWNLOAD. Le téléchargement reprendra là où il s'était arrêté.

Si, pour une raison quelconque, vous devez recommencer le téléchargement complet, vous pouvez appuyer sur le bouton RESET ④ situé à côté du bouton TEXT. Le téléchargement reprendra alors depuis le début.

Si vous rencontrez des problèmes lors du téléchargement, consultez nos pages de dépannage à la fin de cette section.



Exportation données

Le fichier texte généré fournira les informations suivantes :

1. WAPP Rev : version WAPP® utilisée pour enregistrer la mission.
2. WeeTag S/N : numéro de série du WeeTag, qui est un numéro hexadécimal unique de 64 bits.
3. Weetag Type : type d'iButton® enregistré.
4. Mission Running : True/False : si la mission est en cours (True) ou si elle s'est arrêtée (False).
5. Mission Init Date : date et heure auxquelles la mission a été lancée
6. Mission Start-up : date et heure auxquelles l'enregistreur a commencé à enregistrer les données
7. Temp. Sample Rates : fréquence d'échantillonnage définie pour la mission pour tous les paramètres
8. Informations d'étalonnage (utiles uniquement pour le processus de fabrication).
9. Informations sur les données
10. Les données sont présentées avec la date et les mesures de température dans deux colonnes.

Le fichier texte peut être glissé sur un fichier Excel afin que toutes les données soient correctement réparties dans leurs colonnes respectives et pour ensuite créer un graphique ou effectuer un autre traitement des données.

```
Alpha Mach Inc.  
619A rue Richelieu, St-Marc-Sur-Richelieu,  
450-584-3400  
info@alphamach.com  
www.alphamach.com  
WAPP version 25.3.27.1  
Core version 25.03.27.1
```

Logger Info

```
-----  
ID      80021F081FFFD969  
Model   Nautical-Tidal  
Manuf.  AlphaMach Inc.  
Status  Stopped  
Firmware  
Memo
```

Mission Info

```
-----  
Local Time  
Progr.  10-02-25 17:04:44  
Started 10-02-25 20:00:00  
Stopped 10-02-25 19:04:00
```

```
UTC Time  
Progr.  10-02-25 21:04:44  
Started 10-03-25 00:00:00  
Stopped 10-02-25 23:04:00
```

```
Red Light Sample Rate (s)      0  
Green Light Sample Rate (s)    0  
Blue Light Sample Rate (s)     0  
InfraRed Light Sample Rate (s) 0  
Ambient Light Sample Rate (s)  60  
Temperature Sample Rate (s)    60  
Pressure Sample Rate (s)       60
```

Calibration Info

```
-----  
A0      0  
A1      5.70248
```

Data Info

```
-----  
Red Light      : (Gain = x1 in counts)  
Green Light    : (Gain = x1 in counts)  
Blue Light     : (Gain = x1 in counts)  
InfraRed Light : (Gain = x1 in counts)  
Ambient Light  : (Gain = x1 in lux)
```

Information additionnelle

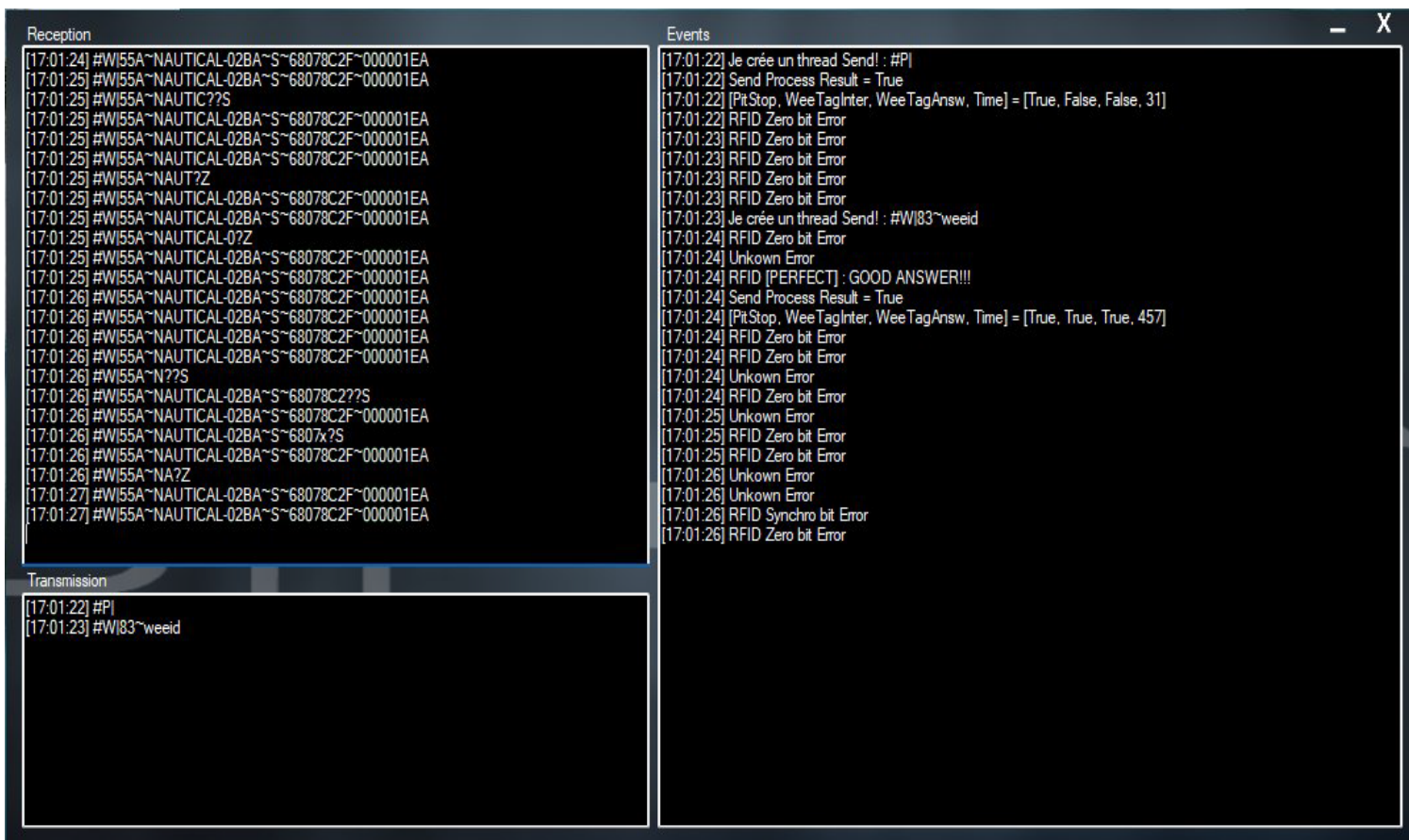
Des informations supplémentaires sont fournies par le logiciel WAPP :

1. «ID» Liste des identifiants Pittag : Cette liste répertorie tous les différents numéros de série des balises, qu'il s'agisse de WeeTags, de Nautical ou de Pittags full duplex basse fréquence, qui identifient les animaux par puce électronique.

2. «COM» Liste des communications :

Liste de toutes les communications entre le PitStop et le Weetag/Nautical. Elle est principalement utile à Alpha Mach pour résoudre un problème survenant dans les installations d'un client. Nous pourrions vous demander de nous envoyer ce fichier pour le dépannage.

3. «Communication Live Feed» : Ceci est très utile pour voir ce qui se passe pendant la communication avec une balise. Même si le texte en streaming n'a pas de sens, on peut «sentir» comment la communication peut être améliorée en variant l'orientation du PtiStop par rapport au Weetag/Nautical.



Dépannage

Voici quelques-uns des problèmes les plus courants :

Le PitStop Drivr n'est pas correctement installé. Cela signifie que l'application logicielle ne reconnaît pas l'adaptateur. Il peut s'agir d'un pilote manquant ou d'un court-circuit dans le câble.

Fermez l'application, reconnectez l'adaptateur, attendez qu'il soit reconnu par Windows et rouvrez le logiciel Weebutton®.

Sinon, le pilote peut être téléchargé sur le site Web de FTDI :

<https://www.ftdichip.com/old2020/FTDrivers.htm>



Vous avez lu la section « Dépannage » et rien ne correspond à votre problème :

Ne vous inquiétez pas, vous pouvez nous contacter à l'adresse suivante : info@alphamach.com.

Tél. : 450-584-3400

info@alphamach.com

Nous vous répondrons rapidement et nous trouvons toujours une solution.

Accessoires

PitStop
PAR0002



Pare-soleil pour
iButton, iBee et
Nauticals

Nautical®

✓ **Température** -40°C à 85°C
Résolution: 0.01°C | Précision: 0.1°C

✓ **Pression (optionel)**

Modèle	Plage	Résolution	Précision
Lite	Sans senseurs de pression		
Intertidal	10 m	1 mm	± 25mm
130M	130 m	5 mm	0 to 60m ± 20cm 60 to 130m ± 50cm
300M	300 m	5 mm	0 to 300 ± 50cm

✓ **Luminosité**
Rouge, Vert, Bleu, IFR & mode ambient

✓ **Mémoire: 190 000 valeurs**

✓ **Communication RFID**
Logiciel PC gratuit



ALPHA MACH

www.alphamach.com

1-450-584-3400 | info@alphamach.com | 619A Richelieu, St-Marc-Sur-Richelieu, QC, Canada J0L 2E0

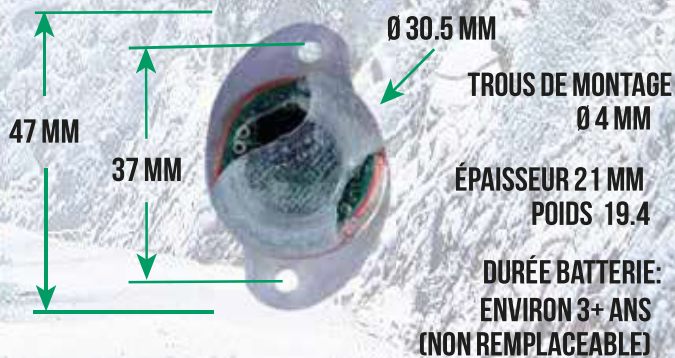
Accessoires

CLIMAT®

- ✓ **Température** -10°C à 85°C
Résolution: 0.01°C | Précision +/-0.4°C
- ✓ **Humidité** 0 à 100% RH
Précision: 0-80% +/- 3%RH / +80% +/-5%
- ✓ **Pression Barometrique** (Optional CLIMAT BARO)

	Plage	Résolution	Précision
à 25°C	1100	0.054	±1.5 mbar
-10 à 85°C	1100	0.054	+/-2.5 mbar

- ✓ **Luminosité**
Rouge, Vert, Bleu, IFR & mode ambient
- ✓ **Mémoire : 190 000 valeurs**
- ✓ **RFID**
Communication
Logiciel PC gratuit



ALPHA MACH

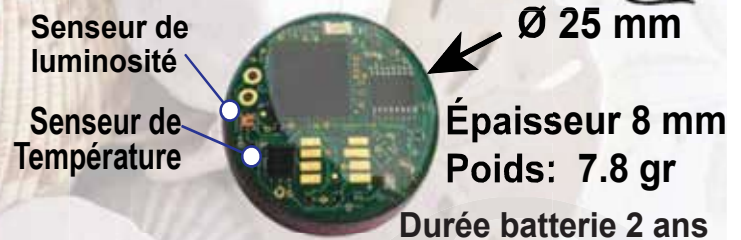
www.alphamach.com

1-450-584-3400 | info@alphamach.com | 619A Richelieu, St-Marc-Sur-Richelieu, QC, Canada J0L 2E0

BisKit®

Enregistreur température luminosité

- **Température** -40°C à 85°C
résolution: 0.01°C | précision: 0.125°C
- **Luminosité**
Rouge, Vert, Bleu, IFR & mode ambient
- **Temps de réponses rapide (TTC)**
Dans l'eau: 26 sec. | Air: 190 sec.
- **Mémoire pour 190 000 valeurs**
- **Communication RFID**



Logiciel PC Gratuit

ALPHA MACH

www.alphamach.com

1-450-584-3400 | info@alphamach.com | 619A Richelieu, St-Marc-Sur-Richelieu, QC, Canada J0L 2E0

Accessoires

TrisKit[®]

Température, Pression & Luminosité

● **Température** -40°C à 85°C
résolution: 0.01°C | précision: 0.125°C

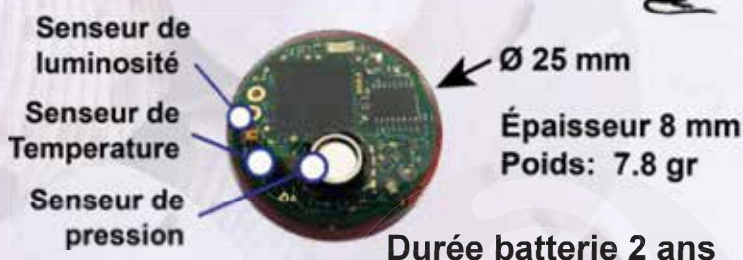
● **Pression**

Model	Plage	Résolution	Précision
Intertidal	10 m.	1 mm	± 25mm
130M	130 m	5 mm	0 à 60m ± 20cm 60 à 130m ± 50cm
300M	300m	5 mm	0 à 300 ± 50cm

● **Luminosité**
Rouge, Vert, Bleu, IFR & mode ambient

● **Mémoire pour 190 000 valeurs**

● **Communication RFID**



Logiciel PC Gratuit

ALPHA MACH

www.alphamach.com

1-450-584-3400 | info@alphamach.com | 619A Richelieu, St-Marc-Sur-Richelieu, QC, Canada J0L 2E0

WeePit[®]

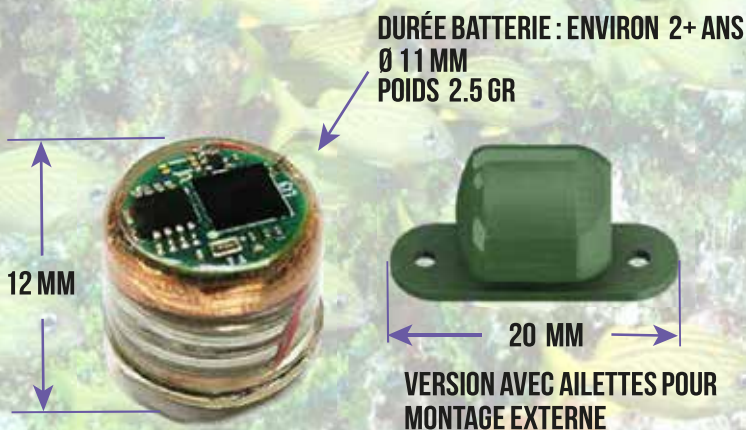
✓ **Température**
Plage -10°C à 60°C
Résolution: 0.025°C |
Précision: +/- 0.125°C

✓ **Mémoire 92,000 valeurs**

✓ **Implantable**
PETG grade médical

✓ **Communication RFID**
FDX 134.2 kHz
Transmission à
travers les tissus

✓ **Logiciel PC gratuit**



ALPHA MACH

www.alphamach.com

1-450-584-3400 | info@alphamach.com | 619A Richelieu, St-Marc-Sur-Richelieu, QC, Canada J0L 2E0

Accessoires

WeeDip[®] Enregistreur de température

● **Température**

Plage -10°C à 60°C
Résolution: 0.025°C |
Précision: +/- 0.125°C

● **Mémoire pour 92,000 valeurs 1 seule fois**

● **Implantable** PETG grade médical

● **Communication RFID FDX 134.2 kHz Transmission à travers les tissus**



● **Logiciel PC gratuit**



Ø 10 mm
Poids 1.7 gr
Durée batterie: 12 mois
ou 92,000 valeurs
enregistrées

ALPHA MACH

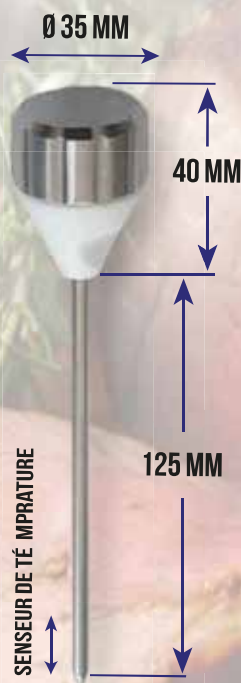
www.alphamach.com

619A Richelieu, St-Marc-Sur-Richelieu, QC, J0L 2E0, Canada
1-450-584-3400 | info@alphamach.com

WEEPIK[®]

CUISSON DES VIANDES, AUTOCLAVES, FOURS

- ✓ **Température** -10°C à 125°C
Résolution: 0.025°C | Précision +/- 0.25°C
- ✓ **Temps de réponses rapide (TTC)**
- ✓ **Matériaux conforme à la FDA:**
Boîtier téflon/inox – Sonde inox
- ✓ **Submersible and autoclaves
pressure resistant**



- ✓ **Mémoire pour
92000 valeurs**
- ✓ **Communication via
interface RFID avec
l'adaptateur USB
PitStop**
- ✓ **Free PC
Software**
- ✓ **Conformité FDA 21 CFR
Part 11 disponible en
option**
- ✓ **Batterie remplaçable
haute température,
autonomie d'environ 1
an**

ALPHA MACH

www.alphamach.com

1-450-584-3400 | info@alphamach.com | 619A Richelieu, St-Marc-Sur-Richelieu, QC, Canada J0L 2E0

ALPHA MACH

The logo consists of the words "ALPHA" and "MACH" in a bold, blue, sans-serif font. Below the text are two horizontal lines: a single line on the left and a double line on the right, both in blue.

**619A rue Richelieu
St-Marc-sur-Richelieu, Québec
Canada, J0L 2E0
450-584-3400
info@alphamach.com
www.alphamach.com**