

## FISHGUN L3 USER GUIDE



**Congratulations, you have just acquired a FISHGUN L3, which we hope will bring you entire satisfaction. This user manual will help you get the most out of your FISHGUN.**

**The FISHGUN L3 is a semi-automatic live feed dispenser specially developed for aquatic facilities and aquaculture nurseries.**

## Table of contents

Table of contents .....	1
I. Description .....	2
1.1. Components .....	2
1.2. Descriptive schemes: .....	2
II. Navigation and programming .....	3
2.1. Choosing a mode of use .....	3
2.2. Selecting a menu.....	3
2.2.1. General menu .....	4
2.2.3. Battery .....	.. 5
2.2.4. Sleep .....	.. 5
2.2.5. Light .....	.. 5
III. Hose holder installation .....	5
IV. Docking to the fish tank.....	6
V. The tank of the FISHGUN L3 .....	7
5.1. Filling the tank .....	7
5.2. Maintenance and cleaning of the tank .....	7
5.3. Maintenance and cleaning of the hose .....	7
VI. Programming the NFC tag .....	7
6.1. The Planktovie NFC app .....	7
VII. Charging .....	9
7.1. Charging the gun.....	9
7.2. Charging of the air pump .....	9
7.3. Charging the controller battery .....	9
VIII. Warranty .....	10
IX. Security .....	10
X. Troubleshooting .....	11
XII. Specifications .....	12

## I. Description

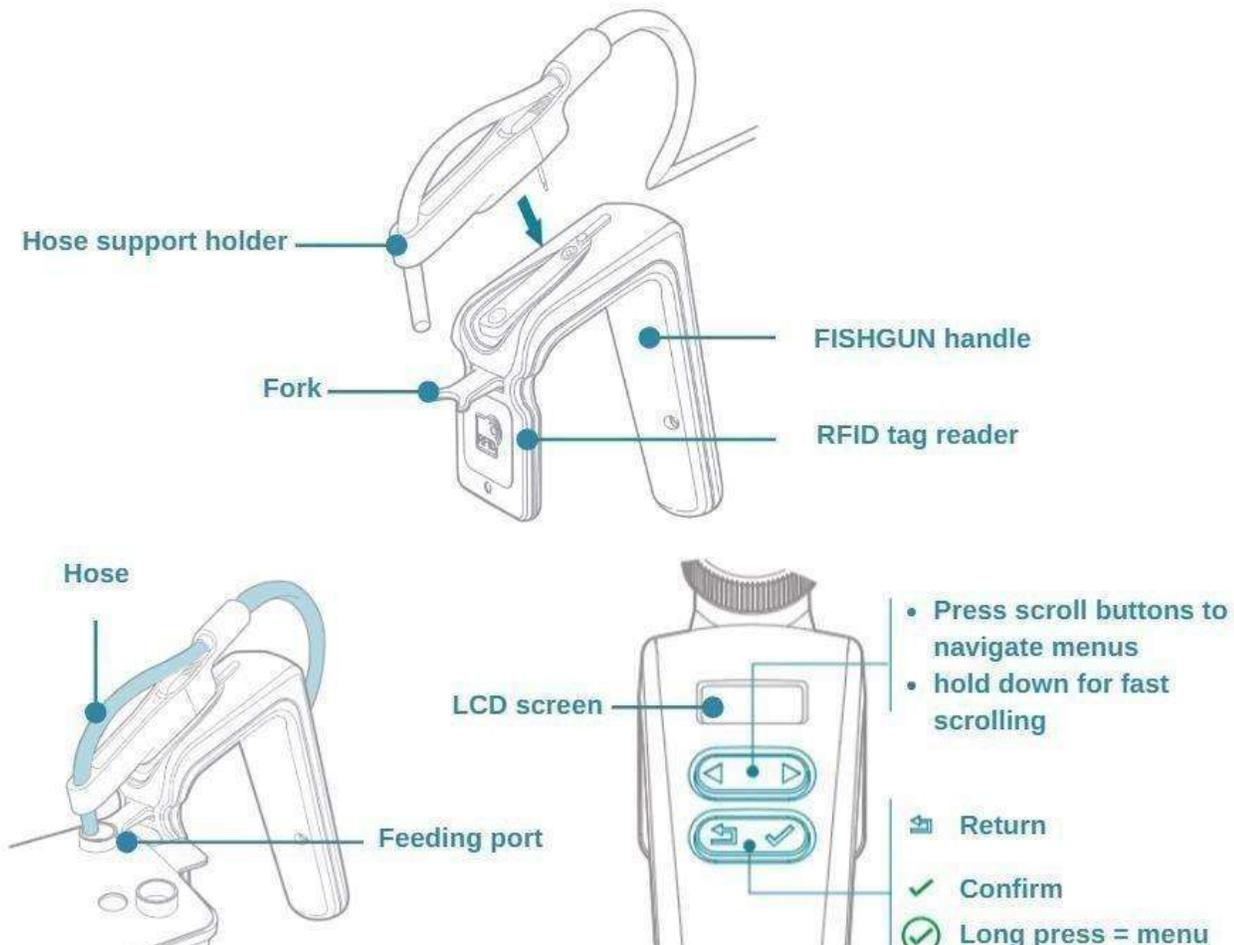
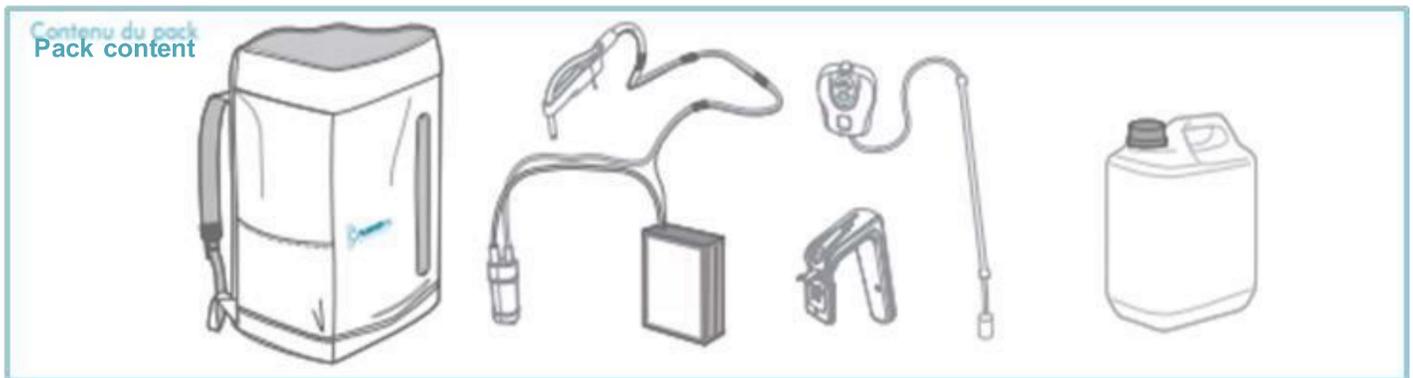
## 1.1. Components

- An ergonomic handle for easy and effortless use
- A digital screen for better control of operations,
- A technological system to deliver live feed (rotifer, artemia, ...) thanks to the activation of a pump to take it, itself connected to an 8-litre tank. The plankton living inside the tank is continuously homogenized thanks to an air pump.
- An induction charger for better security and robustness,
- An RFID scanner to identify aquariums and deliver the right amount of feed to zebrafish.

Weight: 0.5kg

Brand: Planktovie

## 1.2. Descriptive schemes:



## II. Navigation and programming

Before using your FISHGUN L3, the battery must be charged to a voltage of at least 3000 mV.

### 2.1. Choosing a mode of use

Press any button to activate the FISHGUN, then use the scroll buttons (< >) to view the 3 operating modes:

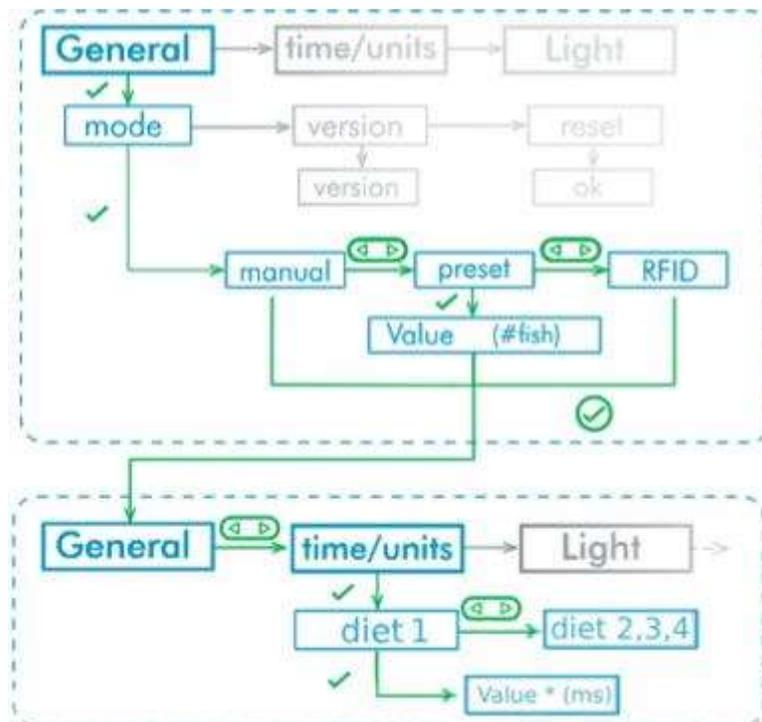
- Manual
- Fixed, this mode
- RFID (automatic)

### 2.2. Selecting a menu

To select the menu, press the ✓P button > 2 seconds. Press either scroll arrow to view the menus "general", "time per dose", "battery", "sleep", "light".

Press the ✓Pbutton to confirm your choice.

#### 2.2.1. General menu



Once the general menu is selected, use the buttons to navigate to the mode you wish to modify, then press the ✓Pbutton to confirm your choice.

#### 2.2.1.1. Fixed mode

When fixed mode is selected, enter the number of individuals to feed. While operating in Fixed mode, the FISHGUN L3 will always deliver the same amount of feed for the specified number of individuals.

### 2.2.1.2. Time per dose

This mode allows you to enter the FISHGUN L3 running time for each fish (= time per dose). The time is entered in milliseconds (ms), so the FISHGUN will deliver the amount of feed needed (shown in the table below). It then becomes possible to know how long the FISHGUN L3 should run for each fish to be fed. For the total amount of feed to be distributed, refer to the summary table on our website: <https://planktovie.biz/en/protocols/nutritional-solutions/>

The "diet" mode allows for multiple presets to be saved according to the type of food and the sizes of the food used. This mode has four customizable options: diet 1, 2, 3, and 4. Each preset can be adjusted to meet the specific needs of the fish based on their species and development stage, ensuring optimal and standardized feeding.

By using these presets, users can easily switch between different feeding regimes without having to fully reconfigure the system each time. This not only saves time but also ensures consistency in food distribution, which is essential for the well-being of the fish

You can setup easily the time per dose, considering the prey concentration in the reservoir.

TABLE 1: Quantity of feed delivered each ms

Prey concentration (ind./ml)	ms/fish (1x/day)
1	73820
10	7382
100	738
1000	73,8

Recommended time per dose settings depending on the live feed concentration and the assumption that an adult fish is fed daily 1000 preys. If you want to deliver that quantity of preys over several runs, then, you only need to divide the timer per dose by the number of runs.

**Example:** *Feeding adult fish three times a day*

*Typically, in an adult fish tank, you should add daily, 1000 freshly hatched artemia or daphnia per fish. If you have 10 fish in a tank, you will have to add 10000 freshly hatched artemia or daphnia each day, meaning 3333 preys each feeding run if you feed your fish 3 times per day. Let's assume that you have 100 artemia/ml in your reservoir. To dispense this quantity of live feed the FISHGUN L3 will run automatically during **10 x (476/3) = 1586 ms***

This submenu allows you to view the remaining battery voltage by selecting "Voltage". Select "Low th." (voltage threshold) to enter a value (in mv) below which the low battery symbol will be displayed on the LCD screen. By default, this value is set to 3000 mv, which corresponds to the minimum voltage ensuring optimal accuracy of the FISHGUN.

### 2.2.4. Sleep

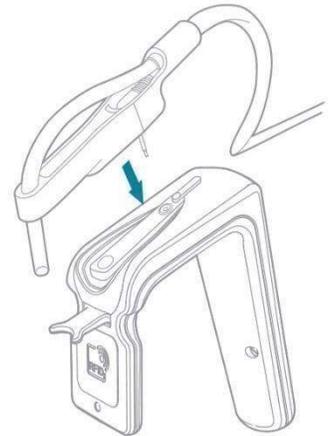
Scroll to "Delay" to enter the idle time (min) after which the FISHGUN will enter sleep mode.

Turn off the FISHGUN by scrolling to "Enter" and pressing  to confirm.

### 2.2.5. Light

This submenu allows you to set the color ("Color") and intensity ("Delivery") of the indicator light at the front of the FISHGUN L3, that confirms each delivery of feed. When the "Color" submenu is selected, these choices are available: Red, Magenta, Yellow, White, Blue, Green, Cyan, or None.

In the "delivery" sub-menu, you can choose the intensity of a value of 1-100%.



## III. Hose holder installation

The hose holder must be placed on the back of the FISHGUN. This new version of the liquid FISHGUN allows to adjust the length of the tube holder. Thus, it adapts to the main brands of aquariums present on the market (Tecniplast, Aquaneering, Iwaki, Aquatic habitats, Pentair). The tube can thus be positioned in different positions thanks to a notching system at the level of the tube support. The latter is now divided into two distinct parts and can be adjusted according to the position of the distribution hole of each aquarium.

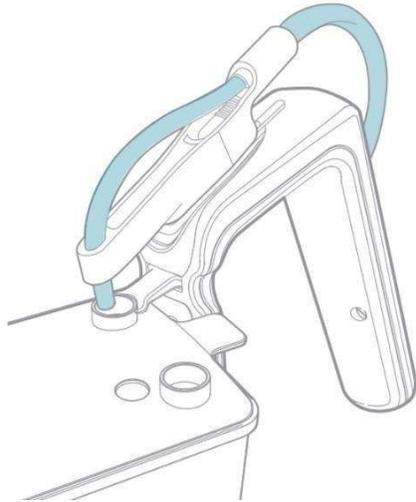
The hose holder is magnetized and must join the magnets of the FISHGUN, so it remains in the correct position. Pay attention not to overturn the FISHGUN during use, and do not make sudden movements.

## IV. Docking to the fish tank

Position the FISHGUN L3 dispensing aperture over the tank's feeding port, making sure to place the triggering fork on the feeding orifice.

For optimal reading of the RFID code, it is important to position the RFID antenna on the front of the FISHGUN close to the NFC tag.

For optimal reading of the RFID code, it is important to position the RFID antenna on the front of the FISHGUN L3 close to the NFC tag.



**NOTE:** For Aquaneering aquariums specifically, we provide RFID tags holders to certify the reading of the RFID tags by the FISHGUN's scanner. If you have this type of aquarium, it is necessary to position a tag holder so that the scanner is perfectly in front of the tag during the reading. These tag holders are available on our website, and five units are offer with the purchase of a FISHGUN L2. Table 2 : The notching level for each aquarium

Notching position	Tank volume	Tank brands
1	All volumes	Tecniplast
2	All volumes	Pentair / Aquarius/ Iwaki
2	0,8 L	Aquaneering
3		
4	1,8 L & 6 L	Aquaneering
5	2,8 L	Aquaneering
6 & 7	9,5 L	Aquaneering

## V. The reservoir of the FISHGUN L3

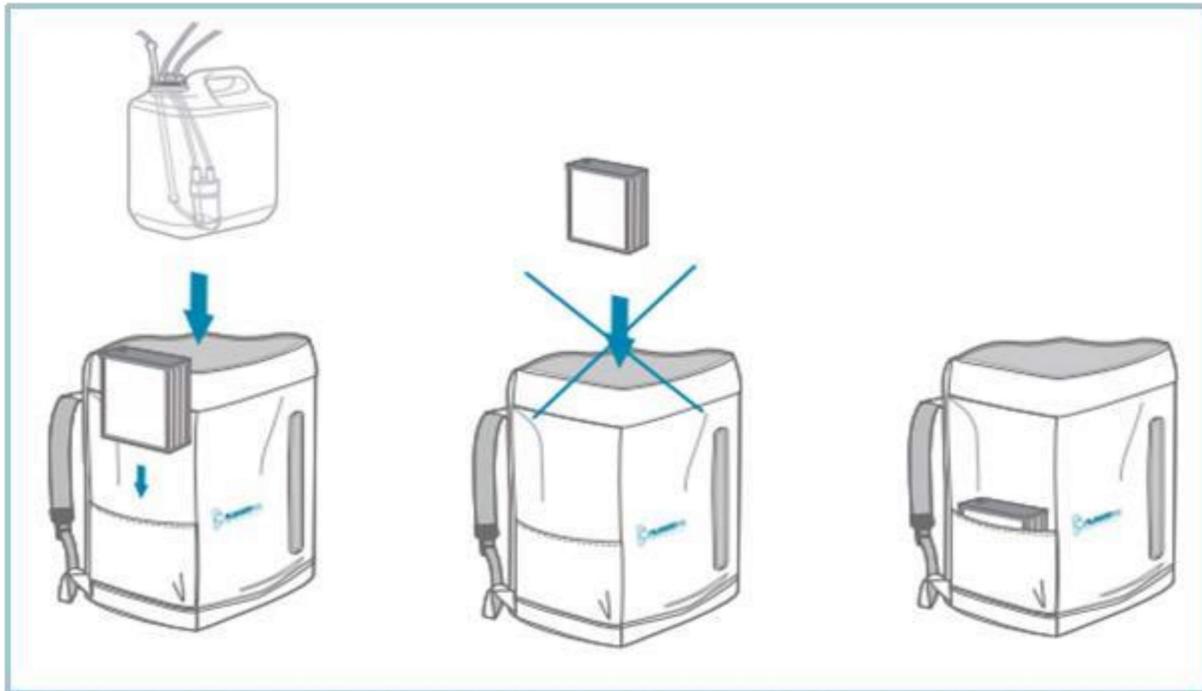
### 5.1. Filling the tank

Place the reservoir on bare, flat, and level ground to fill it.

Fill in the reservoir by gently pouring live feed (Rotifers, Artemia type, etc.).

We recommend placing the reservoir in the main pocket and the control box in a separate pocket (see diagram below).

If the liquid touches the control box, remove the box and dry it with a cloth. Once the tank is full, replace the pump in the tank.



If the liquid touches the controller case, remove the case and dry it with a cloth. The maximum capacity of the tank is 5 liters, moreover, we advise not to fill above 4.5 liters in order to avoid any overflow during transport while feeding. The 5L tank is a suggestion, you are free to use another tank (with a tank capacity bigger or equal to 0.5L) to hold the liquid feed.

## 5.2. Maintenance and cleaning of the tank

After use, turn the motor off by pressing the red switch because the battery discharges quickly when the motor of the plankton tank is turned on, even without being in active mode. Pour the unused liquid into a container suitable for future use and rinse it with distilled water. Clean the reservoir and the exterior surfaces with a damp cloth. Do not use abrasive cleaners or solvents as they may cause deterioration.

Store the reservoir away from sunlight and frost. In case of long-term storage or prolonged period of non-use.

## 5.3. Maintenance and cleaning of the hose and water pump

After each use, passing at least 2 liters of water (preferably RO) through the flexible transparent tube in order to remove any debris that may result in long-term clogging.

We recommend to change the flexible transparent tube regularly with new flexible transparent tube 4/6mm of diameter size.

## VI. Programming the NFC tag

RFID chips can now only be programmed via the **PLANKTOVIE NFC** mobile app, available on iOS and Android platforms.

## 6.1. The NFC Tools app

[Download the Planktovie NFC app](#)

### Compatible phones for reading RFID tags

The Planktovie NFC application is available on Apple store or Wak Dev website (<https://www.wakdev.com/apps/nfc-tools-pc-mac.html>) you will be able to use your cell phone, or any other compatible device for writing and reading your RFID tags. Devices equipped with NFC are, for example, Android, BlackBerry, Windows Phones, etc. All compatible phones are listed on the NFCWorld website (<https://www.nfcw.com/nfc-phones-list/>).

For the activation of the NFC function on your cell phone, please proceed accordingly :

-Android : go to « wireless and networks »

-BlackBerry : go to « Manage connections »

-Windows : the function is activated by default but may be deactivated in the « Touch+Send » settings

-Apple : IOS 1 minimum configuration is required.

## VII. Charging

### 7.1. Charging the gun

Ensure that the FISHGUN is correctly positioned on its charger.

To optimize the use of the FISHGUN L3, make sure that the battery level is not below 3000 mV before each use. If the level is below this threshold, it is necessary to charge it by placing it on the charging station.

Check that the FISHGUN is correctly installed on the charger and that the charging indicator light is illuminated (blue), indicating that charging is in progress.

The FISHGUN in charge quickly reaches the threshold of 3600 mV, which is sufficient for optimum use. For a full charge, wait 1 to 2 hours, the light will turn green.

Note for US: The FISHGUN D2 cannot be charged via USB. It works only to collect data or update for power reason in the plugs.

### 7.2. Charging of the air pump

The air pump battery is recharged using a universal charger. The air pump recharges in a few hours, it allows constant homogenization of the zooplankton inside the reservoir, it must be recharged before each use.

### **7.3. Charging the controller battery**

The battery should be charged for 3-5 hours before first use. Then for 3 hours during the following uses. We recommend to charge the battery after each day of use.

It is a high capacity 15V battery that provides several hours of use. For maximum service life, this battery requires a low amperage recharge rate. After a prolonged period of non-use, it is recommended to recharge the battery every 2 months in order to preserve it.

## VIII. Warranty

We guarantee your product against any defect in material and workmanship, under normal conditions of use. If a product is found to be defective during the one-year warranty period, we repair or replace the defective product, at our option. The warranty period begins on the day of purchase. For validation of the warranty, proof of purchase must be provided.

For the FISHGUN L3 the following elements are exclusive of the warranty:

1. Incorrect use of the device causing a malfunction.
2. the device is repaired or modified by an unauthorized person
3. Damage affected by a disaster.
4. Poor maintenance causing damage
5. Use of reagent or sample causing corrosion;
6. Accidental damage or overload
6. Consumables such as NFC tag, etc.

For the PUMP (and the reservoir) the following elements are exclusive of the guarantee:

1. Normal wear and tear of the product or wearing parts
2. Improper use such as overloading the device or use of unauthorized accessories.
3. Abuse or damage to the product
4. Device partially or completely disassembled
5. Device partially or totally modified with parts not recommended.

For warranty assistance, you can contact our local technical support who will try to diagnose the problem to help you resolve it. If the problem cannot be resolved, our support technique will ask you to return the product which will be supported. You will be asked to provide proof of purchase to confirm that the product is still under warranty.

## IX. Security

To avoid danger, you should observe the following rules:

- If you find any visible damage, please do not switch on
- Be sure not to expose the FISHGUN to any acid, alkali, or volatile solvents
- Temperature changes or mechanical wear may increase the dosing volume error.

You must stop any operation immediately if the equipment is damaged. The equipment may be damaged when the following situations occur:

- There is visual damage.
- The product suddenly does not work.

## X. Troubleshooting

Symptoms	Possible causes	Solution
Feed does not flow, or not regularly	Feed can clog when its water content reaches a certain threshold, making flow irregular	Change the feed; keep a pouch of dry desiccant in the tube
RFID reading is not performed correctly	Incorrect positioning of the FISHGUN L3	Position the RFID scanner parallel to the aquarium. Be sure to place the NFC tag just under the feeding port, so it can be read by the RFID antenna
The braided sheath is worn	Normal wear of the consumable	Replace all the elements making up the sheath. Products available on order (info@planktovie.biz)
Reservoir pump does not work when Fishgun feed is triggered	The reservoir pump is unloaded  The jack on the braided sheath that connects to the Fishgun is poorly connected	Put the reservoir battery on charge  Make sure the jack plug is fully seated in the Fishgun connector, otherwise insert it further

## XII. Specifications

Model: FISHGUN-L3

Adapter:

- input: AC 100-240V 50-60Hz 1.0A max
- output: DC 12V 1A; DC24V 1.9A Power supply: 12W

Precision: 5% Working

environment: Temperature 0-70°C

Storage environment : Humidity: 10%-90% (non-condensable)

Dimensions (L x W x H): 12.5 x 5.5 x 16 cm

Weight: 222g

Version française ci-dessous



# 2024

## GUIDE D'UTILISATION FISHGUN L3



**Félicitations, vous venez d'acquérir un FISHGUN L3, qui nous l'espérons vous apportera entière satisfaction. Ce manuel d'utilisation vous permettra de profiter pleinement de votre FISHGUN.**

**Le FISHGUN L3 est un distributeur de nourriture vivante semi-automatique spécialement développé pour les animaleries aquatiques et les nurseries d'aquaculture.**

PLANKTOVIE

Marseille

15/02/2024

## Table des matières

Table des matières .....	1
I. Description .....	2
1.1. Composants .....	2
II. Navigation and programmation .....	3
2.1. Choix du mode d'utilisation .....	3
2.2. Entrer dans les menus .....	3
2.2.1. Menu Général .....	4
2.2.2. Battery .....	5
2.2.3. Sleep .....	5
2.2.4. Light .....	5
2.2.5. Pump.....	6
III. Installation du support tuyau .....	7
IV. Accostage à l'aquarium .....	7
V. La cuve du FISHGUN L3 .....	8
5.1. Remplir la cuve .....	8
5.2. Entretien et nettoyage de la cuve .....	8
5.3. Entretien et nettoyage du tuyau .....	8
VI. Programmation des puces RFID .....	8
6.1. L'application PLANKTOVIE NFC .....	9
VII. Chargement .....	10

7.1.Chargement du FISHGUN .....	10
7.2.Chargement de la pompe à air.....	10
7.3.Chargement de la pompe (contrôleur) .....	10
VIII. Garantie .....	1
1 IX.	
Sécurité .....	
11	
X. Problèmes rencontrés .....	12
XI. Spécifications .....	1
2	

## I. Description

### 1.1. Composants

- Une poignée ergonomique pour un usage facile et sans effort,
- Un écran digital pour un meilleur contrôle des opérations,
- Un système technologique pour délivrer la nourriture vivante (rotifères, Artémis,) grâce à l'activation d'une pompe pour la prélever, elle-même reliée à une cuve de 8 litres. Le plancton vivant à l'intérieur de la cuve est continuellement homogénéisé grâce à une pompe à air.
- Un chargeur à induction pour une meilleure sécurité et robustesse,
- Un scanner RFID pour identifier les aquariums et délivrer la bonne quantité de nourriture selon le nombre de poissons dans chacun des aquariums.

Poids : 0.5kg

Marque : Planktovie:

## 1.2. Schémas descriptifs



## II. Navigation and programmation

Lors de la prise en main de votre FISHGUN appuyez sur n'importe quel bouton pour l'activer. Avant utilisation, assurez-vous que celui-ci est suffisamment chargé pour s'allumer. Le cas échéant, repositionner le FISHGUN sur son chargeur. Reportez-vous à la section chargement pour plus de détails.

### 2.1. Choix du mode d'utilisation

Lorsque le FISHGUN est activé, vous avez la possibilité, à l'aide des touches de défilement, de choisir le mode d'utilisation, manuel (« manual »), fixe (« fixed »), ou automatique (RFID).

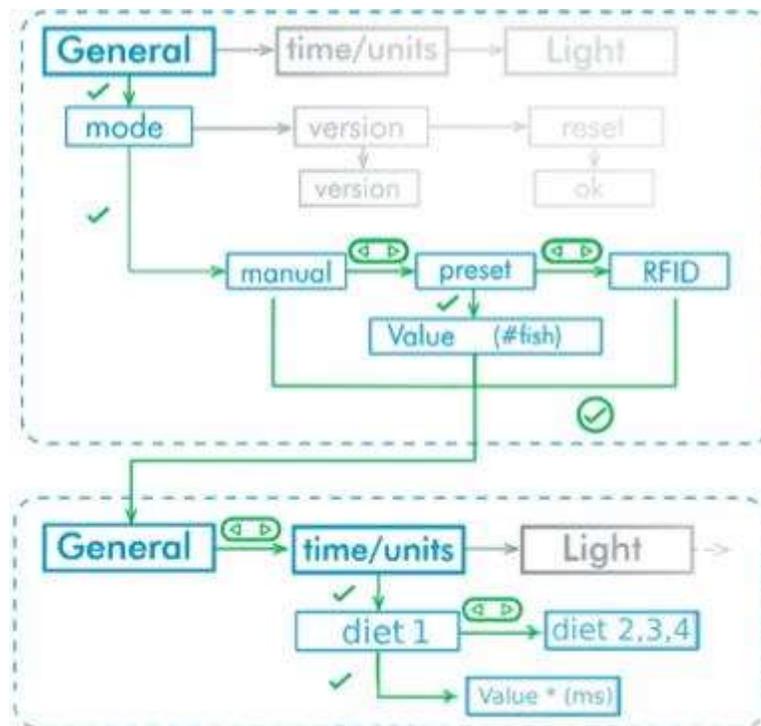
- En mode manuel, la gestion de la distribution de nourriture se fait au temps de vibration, la quantité de poisson nourrie s'affiche sur l'écran.
- En mode fixe, la quantité de nourriture distribuée est toujours la même, selon le nombre d'individus à nourrir tel que sélectionné.

- En mode automatique, le FISHGUN lit la puce RFID préalablement programmée et collée sur l'aquarium, indiquant la quantité de poisson à nourrir, en posant l'appareil, la distribution se fait alors automatiquement.

## 2.2. Entrer dans les menus

Pour entrer dans le menu, pressez longuement (> 2 sec) sur ✓P « validation ». Différentes possibilités vont s'offrir à vous : « general », « time per unit », « battery », « sleep », « light ». Pour les visualiser, sélectionner les touches de défilement.

### 2.2.1. Menu Général



Une fois dans le menu, utilisez les touches de défilement pour naviguer et appuyez sur la touche v a l i d a t i o n ✓P pour sélectionner le mode choisis.

#### 2.2.1.1. Fixed mode

Lorsque le mode fixe est sélectionné, entrez le nombre d'individu à nourrir. Lorsque ce mode est activé, le FISHGUN délivrera toujours le même montant de nourriture selon le nombre inscrit.

#### 2.2.1.2 Time per dose

Ce mode vous permet de saisir la durée de fonctionnement du FISHGUN L3 pour chaque poisson (= durée par dose). Le temps est entré en millisecondes (ms), de ce fait le FISHGUN fournira la quantité de nourriture nécessaire (indiquée dans le tableau ci-dessous). Il devient alors possible de savoir combien de temps le FISHGUN L3 doit

s'activer pour chaque poisson à nourrir. Pour la quantité totale de nourriture à distribuer, reportez-vous au tableau récapitulatif sur notre site Web :

<https://planktovie.biz/en/protocoles/nutritional-solutions/>

Le mode "diet" permet d'enregistrer plusieurs préréglages selon le type de nourriture et les tailles de nourritures utilisées. Ce mode dispose de quatre options personnalisables : diet 1, 2, 3 et 4. Chaque préréglage peut être ajusté pour répondre aux besoins spécifiques des poissons en fonction de leur espèce et de leur stade de développement, assurant ainsi une alimentation optimale et standardisée.

En utilisant ces préréglages, les utilisateurs peuvent facilement alterner entre différents régimes alimentaires sans avoir à reconfigurer entièrement le système à chaque fois. Cela permet non seulement de gagner du temps, mais aussi de garantir une constance dans la distribution de la nourriture, ce qui est essentiel pour le bien-être des poissons.

Vous pouvez configurer facilement le temps par dose, en tenant compte de la concentration de zooplancton dans le réservoir.

**TABLE 1** : Quantité de nourriture délivrée chaque ms

Concentration d'individus (ind./ml)	ms/poisson (1x/jour)
1	73820
10	7382
100	738
1000	73,8

Le réglage recommandé du temps par dose en fonction de la concentration de zooplancton et de l'hypothèse selon laquelle un poisson adulte est nourri quotidiennement avec 1 000 proies. Si vous souhaitez délivrer cette quantité de proies en plusieurs fois, il vous suffit de diviser ce temps par le nombre de cycles.

***Exemple*** : Alimentation des poissons adultes trois fois par jour

*En règle générale, dans un aquarium de poissons adultes, vous devez ajouter quotidiennement 1 000 artémias ou daphnies fraîchement éclos par poisson. Si vous avez 10 poissons dans un aquarium, vous devrez ajouter 10000 artémias ou daphnies fraîchement éclos chaque jour, ce qui signifie 3333 proies à chaque cycle d'alimentation si vous nourrissez vos poissons 3 fois par jour. Supposons que vous avez 100 artémias / ml dans votre réservoir. Pour distribuer cette quantité de nourriture en direct, le FISHGUN L3 fonctionnera automatiquement pendant **10 x (476/3) = 1586 ms***

## 2.2.2. Battery

Cette partie du menu permet de connaître la tension résiduelle en sélectionnant « voltage ». En sélectionnant « volt th : voltage threshold », vous pouvez entrer une valeur (mv) en deçà de laquelle, l'indicateur de batterie faible (symbol) s'affichera sur

l'écran LCD. Par défaut, cette valeur est fixée à 3000 mv, correspondant à la valeur minimale assurant une précision optimale du FISHGUN L3.

### 2.2.3. Sleep

Cette partie du menu vous permet de rentrer le temps (min) au-delà duquel, la non-utilisation du FISHGUN le mettra en veille, sélectionnez "delay" et entrer le temps (en minute). Vous pouvez également éteindre directement le FISHGUN en sélectionnant « Enter ». Auquel cas, une confirmation (« confirm ») vous sera demandée.

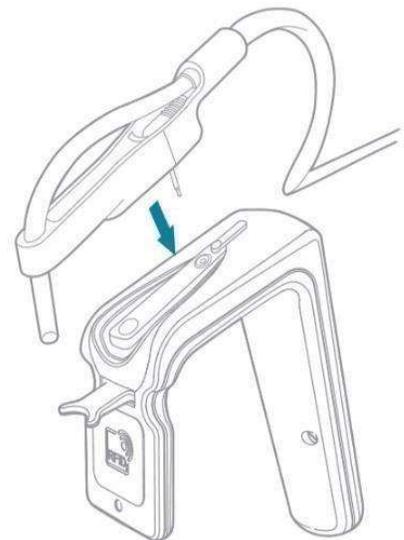
### 2.2.4. Light

Cette partie du menu vous permet de paramétrer la couleur (« color ») et l'intensité (« delivery ») de la lumière émise au niveau de la face frontale du FISHGUN, lors de chaque délivrance de nourriture. Lorsque le sous-menu « color » est sélectionné, plusieurs choix s'offrent à vous (red, magenta, yellow, white, blue, green, cyan ou none)

Dans le sous-menu « delivery », vous pourrez choisir l'intensité d'une valeur de 1- 100%.

## III. Installation du support tuyau

Le support tuyau doit être placé sur le dos du FISHGUN. Le support tuyau est aimanté et doit rejoindre les aimants du FISHGUN. Cette nouvelle version du FISHGUN liquide permet de régler la longueur du support du tube. De ce fait, il s'adapte aux principales marques d'aquariums présentes sur le marché (Tecniplast, Aquaneering, Iwaki, Aquatic habitats, Pentair). Le tube peut ainsi être positionné plus ou moins en avant grâce à un système de crantage au niveau du support du tube. Ce dernier se divise désormais en deux parties distinctes et peut être réglé selon la position du trou de distribution de chaque aquarium.



Afin que le support du tube reste dans la bonne position, veiller à ne pas renverser le FISHGUN lors de l'utilisation, et ne pas faire de mouvements brusques.

## IV. Accostage à l'aquarium

Lorsque vous êtes prêt à nourrir vos organismes aquatiques, positionnez le FISHGUN L3 en prenant soin de placer la fourche sur l'orifice de l'aquarium.



Pour une lecture optimale en mode RFID, il est important de positionner l'antenne RFID présente sur la face avant du FISHGUN, juste en face de la puce RFID.

**PS :** Pour les aquariums Aquaneering spécifiquement, nous mettons à disposition des supports de puces RFID permettant de certifier la lecture de la puce RFID par le scanner du FISHGUN. Si vous disposez de ce type d'aquarium dont la façade où doit être collée la puce RFID est en biais, il est nécessaire de positionner un support de puce afin que le scanner soit parfaitement en face de la puce lors de la lecture. Ces supports de puces sont disponibles sur notre site web, et cinq unités sont mis à disposition à l'achat d'un FISHGUN L3.

## V. La cuve du FISHGUN L3

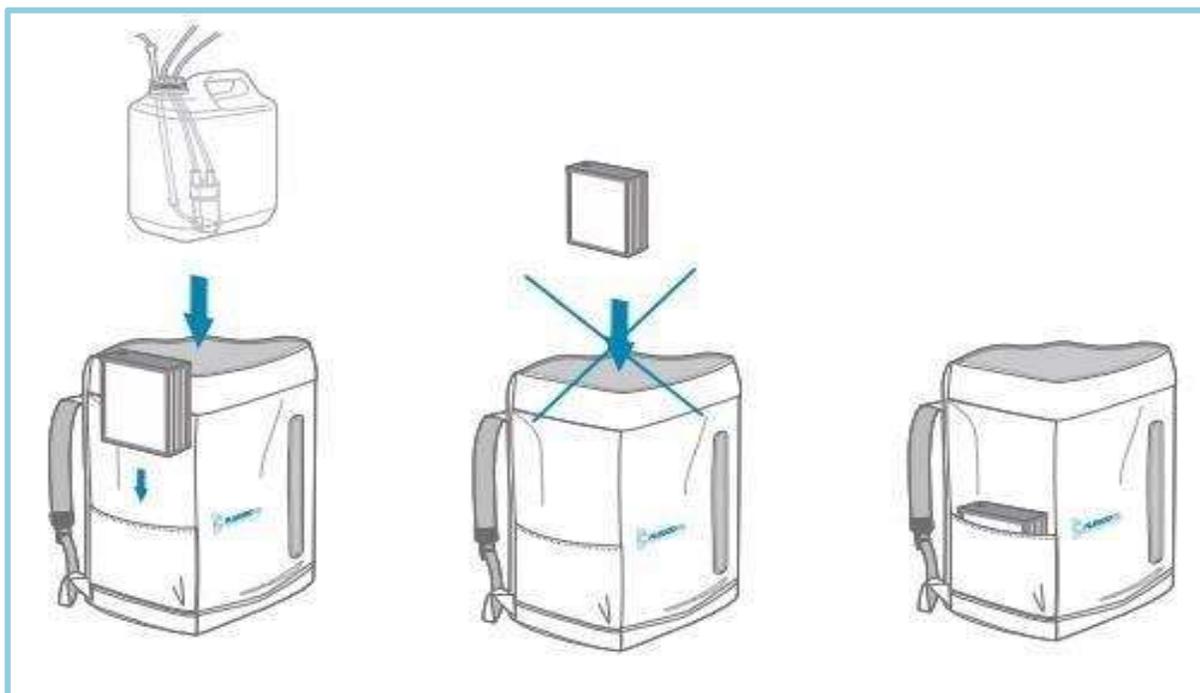
### 5.1. Remplir la cuve

Placer la cuve sur un sol nu, plat et nivelé pour la remplir.

Ôter la pompe, puis remplir la cuve en versant doucement la nourriture vivante (Rotifères, Artémia, etc.).

Nous vous recommandons de placer le réservoir dans la poche principale et le boîtier de contrôle dans une poche séparée (voir schéma ci-dessous).

Si le liquide touche le boîtier de contrôle, enlever le boîtier et le sécher avec un chiffon. Une fois la cuve pleine, replacer la pompe dans la cuve.



La capacité maximale du réservoir est de 5 litres, par ailleurs, nous conseillons de ne pas remplir au-dessus de 4,5 litres afin d'éviter tout débordement pendant le transport lors du nourrissage. Vous êtes libre d'utiliser un autre contenant du volume de votre choix (supérieur ou égale à 0,5L) pour contenir la nourriture liquide.

## 5.2. Entretien et nettoyage de la cuve

Après utilisation, verser le liquide inutilisé depuis la cuve dans un récipient approprié pour une future utilisation et le rincer à l'eau distillée. Nettoyer la cuve et les surfaces extérieures avec un chiffon humidifié. Ne pas utiliser de nettoyant abrasif ou de solvants car ils pourraient causer une détérioration.

Ranger la cuve à l'abri de la lumière du soleil et du gel. En cas d'entreposage de longue durée ou de période de non-utilisation prolongée.

## 5.3. Entretien et nettoyage du tuyau et de la pompe à eau

Après chaque utilisation, faire passer au minimum 2 litres d'eau (osmosée de préférence) à travers le tube souple transparent afin de le débarrasser de tout débris pouvant entraîner le colmatage à long terme.

Nous recommandons de remplacer régulièrement le tuyau souple transparent par un nouveau tuyau souple transparent 4/6mm de diamètre.

## VI. Programmation des puces RFID

La programmation des puces RFID ne peut désormais se faire que par le biais de l'application mobile PLANKTOVIE NFC, disponible sur les plateformes iOS et Android.

### 6.1. L'application PLANKTOVIE NFC

[Télécharger PLANKTOVIE NFC](#)

#### Smartphone compatible pour la lecture des puces RFID

L'application Planktovie NFC est disponible sur l'Apple store ou le site Wak Dev (<https://www.wakdev.com/apps/nfc-tools-pc-mac.html>) et vous permettra d'utiliser l'application sur votre téléphone, ou sur tout autre équipement capable d'encoder et lire vos puces RFID.

Les terminaux équipés de NFC sont par exemple les Android, BlackBerry, Windows Phone... Vous pouvez vous informer de tous les téléphones compatibles sur le site NFCWorld (<https://www.nfcw.com/nfc-phones-list/>).

Pour activer la fonctionnalité NFC sur votre téléphone, procédez ainsi :

- Android : aller dans le menu « Sans fil et réseaux ».
- BlackBerry : allez dans « Gérer les connexions ».
- Windows : La fonction est activée par défaut. Cependant la fonction peut-être désactivée dans les réglages « Toucher + Envoyer ».

## VII. Chargement

### 7.1. Chargement du FISHGUN

Afin d'optimiser l'utilisation du FISHGUN L3, veillez à ce que le niveau de la batterie ne soit pas en dessous du seuil 3000 mV avant chaque utilisation.

Si le niveau est en dessous de ce seuil, il est nécessaire de charger le FISHGUN en le plaçant sur la borne de recharge à induction, vérifiez que le voyant s'allume, ce qui indique que le matériel est connecté.

Le FISHGUN en charge atteint rapidement le seuil de 3600 mV, ce qui est suffisant pour une utilisation optimum. Pour une charge complète, attendre 1 à 2h, le voyant deviendra vert.

### 7.2. Chargement de la pompe à air

La batterie de la pompe à air se recharge à l'aide d'un chargeur type universel. La pompe à air se recharge en quelques heures, elle permet une homogénéisation constante du zooplancton à l'intérieure de la cuve, il est nécessaire qu'elle soit

rechargée avant chaque utilisation. Brancher le chargeur sur une prise murale de 220-240V.

### 7.3. Chargement de la pompe (Contrôleur)

La batterie doit être chargée pendant 3-5 heures avant la première utilisation. Puis pendant 3 heures lors des utilisations suivantes. Nous recommandons de recharger le contrôleur de la pompe chaque jour après chaque usage. Après une période prolongée sans utilisation, nous recommandons de recharger la batterie tous les deux mois afin de la préserver.

Il s'agit d'une batterie de 15V de haute capacité qui fournit plusieurs heures d'utilisation. Pour une durée de vie maximum, cette batterie nécessite un taux de recharge à un faible ampérage. Brancher le chargeur sur une prise murale de 220- 240V.

## VIII. Garantie

Nous garantissons votre produit contre tout défaut de matériel et de fabrication, dans des conditions normales d'utilisation. Dans le cas où un produit est jugé défectueux pendant la période de garantie d'un an, nous réparerons ou remplacerons le produit défectueux, à notre choix. La période de garantie commence le jour de l'achat. Pour la validation de la garantie, une preuve d'achat doit être fournie.

Pour le FISHGUN L3 les éléments suivants sont exclus de la garantie

1. Une utilisation incorrecte de l'appareil provoquant un dysfonctionnement
2. L'appareil est réparé ou modifié par une personne non autorisée
3. Dommages causés par une catastrophe
4. Mauvais entretien causant des dommages
5. Utilisation de réactif ou d'échantillon provoquant la corrosion
6. Dommages accidentels ou en surcharge
7. Consommables telles que les puces RFID, etc.

Pour la pompe (et la cuve) les éléments suivants sont exclus de la garantie :

1. Usure normale du produit ou des pièces d'usure
2. Une utilisation incorrecte comme une surcharge de l'appareil, ou d'utilisation d'accessoires non-agrèés.
3. Abus ou dommages causés sur le produit
4. Appareil partiellement ou totalement démonté
5. Appareil partiellement ou totalement modifié avec des pièces non recommandées.

Pour obtenir une assistance sous garantie, vous pouvez contacter notre support technique local. Notre support technique essaiera de diagnostiquer le problème afin de vous aider au mieux et le résoudre. Si le problème ne peut pas être résolu, notre support technique vous demandera de renvoyer le produit qui sera pris en charge. Il vous sera demandé de fournir une preuve d'achat pour confirmer que le produit est toujours sous garantie.

## IX. Sécurité

Pour éviter tout danger, vous devez respecter les règles suivantes :

- Si vous constatez des dommages visibles, veuillez ne pas l'allumer
- Veuillez à ne pas ajouter d'acide, d'alcalin ou de solvant volatil
- Le changement de température ou l'usure mécanique peut augmenter l'erreur de distribution.

Vous devez arrêter toute opération immédiatement si l'équipement est endommagé. L'équipement peut être endommagé dans les situations suivantes :

- il y a des dommages visuels
- le produit ne fonctionne soudainement plus
- Le produit est situé dans une position inappropriée. - Le produit a été en contact avec de l'eau

## X. Problèmes rencontrés

Problèmes	Causes possibles	Solutions
La nourriture ne s'écoule pas correctement, ou pas de manière régulière	La nourriture peut colmater lorsque son hygrométrie atteint un certain seuil, empêchant son écoulement correct	Changez la nourriture, prévoyez de placer un sachet déshydratant dans le tube afin que la nourriture reste au sec.
La lecture RFID ne s'effectue pas Correctement	Positionnement incorrect du FISHGUN	Positionnez le scanner du Fishgun le plus parallèlement possible à l'aquarium. Veuillez à bien placer les puces RFID juste sous l'orifice, et face à l'antenne RFID.
La gaine tressée est usée	Usure normale de consommable	Remplacer l'ensemble des éléments constituant la gaine. Produits disponibles sur commande.  (info@planktovie.biz)
La pompe de la cuve ne s'enclenche pas lors du déclenchement du nourrissage du Fishgun.	La pompe de la cuve est déchargée.  La prise Jack sur la gaine qui vient se connecter sur le Fishgun est mal connectée.	Mettre la cuve du Fishgun en charge.  S'assurer que la prise jack est bien enfoncée dans le connecteur du

		Fishgun, sinon l'enfoncer davantage.
--	--	---

## XI. Spécifications

Modèle : FISHGUN-L3

Adaptateur :

- d'entrée : AC 100-240V 50-60Hz 1.0A max - de sortie : DC 12V  
1A ; DC24V 1.9A

Puissance : 0.75 W

Précision : 5%

Environnement de travail : température 0-70°C

Environnement de stockage :

- humidité : 10%-90% (non-condensable) - température : -20°C-  
85°C

Dimension (L\*I\*H) : 12.5\*5.5\*16 (cm) ; poids : 222 (g)