AQUARINO
DISPLAY

MANUEL DE L'UTILISATEUR



L'écran qui affiche les paramètres de votre aquarium en temps réel

Sommaire

Préface
Comment utiliser ce manuel

PARTIE I Découvrez votre Aquarino Display
1 Qu'est-ce que l'Aquarino Display
2 Contenu de la boîte et composants
3 Les modèles

PARTIE II Installation et appairage
4 Installation
5 Connexion à votre réseau Wi-Fi
6 Choisir la source de données

PARTIE III Au quotidien
7 Lire l'écran
8 Capteurs et rotation
9 Luminosité, thème et mode nuit
10 Raccourcis de commande

PARTIE IV Configuration et entretien
11 Le portail de configuration
12 Mise à jour du logiciel

PARTIE V Entretien et support
13 Résolution des problèmes
14 Questions fréquentes
15 Caractéristiques techniques
16 Support et garantie

Préface

Comme tout aquariophile, j'ai cherché ce qu'il y a de mieux pour ma faune et ma flore ; cela a représenté beaucoup de matériel, de produits et d'études.

Après avoir acheté plusieurs appareils pour surveiller, contrôler et m'aider à prendre soin de mon aquarium, je me suis rendu compte qu'aucun d'eux ne répondait parfaitement à mes besoins. Il y avait des difficultés de configuration, des coûts élevés et beaucoup de limitations.

J'ai alors décidé d'utiliser mes connaissances en technologie et mes ressources personnelles pour offrir une nouvelle option à notre passion. C'est à ce moment-là qu'est né Aquarino.

Je suis très fier de ce que nous avons construit. De nombreux aquariophiles y ont participé activement, en apportant leurs suggestions. Nous ne sommes arrivés à ce résultat que parce que vous avez cru au projet.

Ce que nous souhaitons garder comme essence d'Aquarino, c'est le contact direct avec les aquariophiles, un support et un service de proximité, ainsi que la réactivité dans la mise en œuvre de nouvelles fonctions et de nouveaux produits.

Rejoignez nos réseaux pour poser vos questions, envoyer vos suggestions et échanger sur l'aquariophilie :

- WhatsApp: https://chat.whatsapp.com/Hp9GjAmptpUEzbykjlUCMC
- Facebook: https://www.facebook.com/AquarinoController
- YouTube: https://www.youtube.com/c/aquarino

Aquarino dépend de nous tous pour avancer et créer une référence d'ergonomie, de fonctions et de service pour l'aquariophilie mondiale.

Merci ! Nous allons répondre à votre confiance et faire passer notre passion à un nouveau niveau.

Laercio M F Junior

Fondateur et Directeur de l'Innovation d'Aquarino

Comment utiliser ce manuel

Ce manuel a été écrit pour être lu dans l'ordre la première fois, puis consulté par thème par la suite. Si votre Aquarino Display vient d'arriver, suivez la Partie II dans l'ordre : en quelques minutes, il affichera les paramètres de votre aquarium.

Tout au long du texte, vous rencontrerez quatre types d'encadré :

> COMPRENDRE
> Explique la raison qui se trouve derrière une recommandation. La lecture en est facultative, mais elle aide à prendre de meilleures décisions au quotidien.

> ASTUCE
> Suggestion pratique qui fait gagner du temps ou améliore le résultat.

> ATTENTION
> Situation qui peut gêner le fonctionnement. Cela vaut la peine d'être lu.

> EXEMPLE
> Un cas concret, pour bien fixer la notion.

> COMPRENDRE
> **Les écrans de ce manuel**
>
> L'Aquarino Display reçoit fréquemment des mises à jour, et le manuel suit chacune d'elles. De petites différences visuelles entre les images et votre écran sont normales et n'indiquent aucun problème.

> COMPRENDRE
> **La langue de l'interface**
>
> L'interface de l'appareil n'existe qu'en **portugais** et en **anglais** : il n'y a pas de version française. Les captures d'écran de ce manuel montrent l'interface en anglais.
>
> C'est pourquoi les noms d'écrans, d'onglets et de boutons sont cités en anglais, tels qu'ils apparaissent sur l'appareil, avec la traduction française entre parenthèses à la première occurrence. Le texte qui les explique, lui, reste en français.

PARTIE I

Découvrez votre Aquarino Display

Ce que l'écran fait, ce qu'il y a dans la boîte et ce qui distingue les modèles.

1 Qu'est-ce que l'Aquarino Display

2 Contenu de la boîte et composants

3 Les modèles

CHAPITRE 1

Qu'est-ce que l'Aquarino Display

L'**Aquarino Display** est l'écran qui garde les paramètres de votre aquarium sous les yeux, en temps réel — sans ouvrir d'application, sans prendre son téléphone. Il se connecte à votre **Aquarino KH** ou à votre **Aquarino Controller** par le réseau et affiche, un par un, les capteurs que vous avez choisi de suivre.



L'Aquarino Display sur le meuble : les paramètres de l'aquarium toujours sous les yeux.

1.1 Ce qu'il fait

- **Il affiche** les paramètres de votre appareil Aquarino : valeur actuelle, unité, minimum et maximum — un capteur à la fois, en rotation automatique.
- **Il signale** quand une valeur sort de la plage : la couleur change et l'écran raconte ce qui se passe.
- **Il montre la santé de la donnée** : un cachet en pied de page indique depuis combien de temps la lecture est arrivée — vous savez si vous regardez le présent ou le passé.
- **Il fonctionne par le réseau local ou par le cloud** : à la maison, il lit l'appareil directement ; l'appairage par UUID fonctionne depuis n'importe quel réseau.
- Sur les modèles tactiles, **il envoie des commandes** : jusqu'à 4 boutons de raccourci configurables — nourrir, doser, ce que vous définissez.

1.2 Ce qu'il ne fait pas

- Il **ne mesure rien**. Le Display est un miroir : celui qui mesure, c'est l'Aquarino KH ou le Controller. Sans appareil source, il n'y a rien à afficher.
- Il **ne commande** ni prises ni pompes doseuses de lui-même — les raccourcis se contentent d'envoyer des commandes à l'appareil source, qui décide quoi faire.
- Il **n'émet pas d'alertes sonores**. L'avertissement est visuel ; c'est l'appareil source qui bipe et envoie les e-mails.

CHAPITRE 2

Contenu de la boîte et composants

2.1 Ce qu'il y a dans la boîte

- Aquarino Display ;
- Alimentation bi-tension 5 V / 1 A avec sortie USB-C.

2.2 Composants



L'Aquarino Display : boîtier en PLA, écran LCD et connecteur USB-C.

Composant	Rôle
Boîtier	Structure en PLA, imprimée pour chaque modèle d'écran
Écran LCD	Là où tout se passe — en couleurs, avec les paramètres en rotation
Bouton physique	Redémarre l'appareil
Entrée USB-C	Alimentation, par le bloc fourni avec le produit

> COMPRENDRE
> Il n'y a ni connecteur de capteur, ni câble de données, ni carte mémoire : toute la communication du Display passe par le Wi-Fi. L'installer, c'est le brancher et configurer le réseau.

CHAPITRE 3

Les modèles

L'Aquarino Display existe en trois tailles. Le fonctionnement est le même ; ce qui change, c'est l'écran et la présence du tactile :

Modèle	Écran	Tactile	Réglages sur l'écran lui-même
Display 1.47"	1,47 pouce	Non	Non — configuration par le portail, dans le navigateur
Display 3.5"	3,5 pouces	Oui	Oui — la roue dentée à l'écran ouvre les réglages
Display 4.0"	4,0 pouces	Oui	Oui — la roue dentée à l'écran ouvre les réglages



Le modèle 3.5", avec écran tactile.

Sur les modèles **tactiles**, vous faites glisser pour changer de capteur, vous ouvrez les réglages par la roue dentée et vous disposez des boutons de raccourci (Chapitre 10). Sur le modèle **1.47"**, compact et sans tactile, tout se configure par le **portail** dans le navigateur (Chapitre 11) — et la barre supérieure affiche l'IP de l'appareil pour faciliter l'accès.

ASTUCE

Un même appareil Aquarino peut alimenter **jusqu'à 5 Displays** en même temps — un au salon, un au bureau, un sur le meuble de la décantation.

PARTIE II

Installation et appairage

Le mettre sous tension, l'intégrer à votre réseau et le pointer vers le bon appareil.

4 Installation

5 Connexion à votre réseau Wi-Fi

6 Choisir la source de données

CHAPITRE 4

Installation

L'installation physique est la partie facile : le Display n'a ni capteurs, ni câbles de données, ni tuyaux — seulement l'alimentation.

1. Choisissez une surface plane, sèche et bien visible : tout l'intérêt du Display est de se trouver là où le regard passe.
2. Reliez l'alimentation 5 V au connecteur **USB-C** latéral et à la prise.
3. L'écran s'allume et affiche la séquence de démarrage, étape par étape.

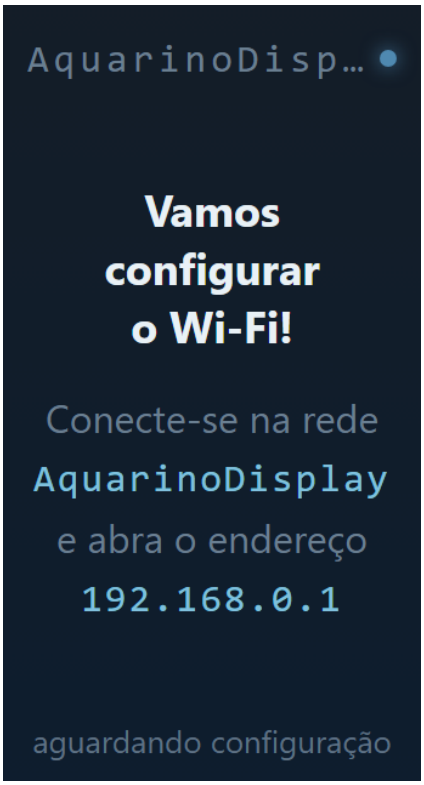
> COMPRENDRE
>
> **L'écran de démarrage raconte ce qui se passe**
>
> L'écran de démarrage montre chaque étape : **starting the screen** (démarrage de l'écran), **reading settings** (lecture des réglages), **joining the network** (connexion au réseau), **checking registration** (vérification de l'enregistrement), **looking for the device** (recherche de l'appareil), **asking the tank** (interrogation de l'aquarium) et **ready** (prêt). Si quelque chose empêche le fonctionnement normal, la barre **s'arrête exactement à l'étape qui pose problème** — l'écran de démarrage est lui-même votre premier outil de diagnostic.

La première fois, sans réseau configuré, le Display crée son propre réseau de configuration — c'est le sujet du chapitre suivant.

CHAPITRE 5

Connexion à votre réseau Wi-Fi

S'il n'arrive pas à rejoindre un réseau connu pendant environ une minute, le Display ouvre son propre réseau Wi-Fi et l'écran vous guide : **"Set up over Wi-Fi — join the network and open 192.168.0.1"** (Configurez par le Wi-Fi — rejoignez le réseau et ouvrez 192.168.0.1).



L'écran de configuration du Wi-Fi : le Display indique le réseau à utiliser et l'adresse du portail.

4. Sur votre téléphone, ouvrez les réglages Wi-Fi et connectez-vous au réseau indiqué à l'écran — **AquarinoDisplay** en sortie d'usine. Il est ouvert, sans mot de passe et sans internet ; si le téléphone vous avertit, choisissez de rester connecté.
5. Ouvrez le navigateur et tapez **http://192.168.0.1** — sur beaucoup de téléphones, le portail s'ouvre tout seul.
6. Dans l'onglet **Wi-Fi** du portail, choisissez votre réseau dans la liste, saisissez le mot de passe (au moins 8 caractères) et enregistrez.
7. Le Display redémarre et rejoint votre réseau. C'est fait : la barre de l'écran affiche désormais le signal Wi-Fi.

Exigence du réseau	Détail
2,4 GHz uniquement	Comme les autres appareils Aquarino, le Display ne se connecte pas aux réseaux 5 GHz

Exigence du réseau	Détail
Signal correct	Les réseaux au signal très faible (en dessous de −75 dBm) n'apparaissent pas dans la liste du portail
Mot de passe de 8 caractères ou plus	Le portail n'accepte pas de mot de passe plus court — c'est le minimum de la norme WPA

COMPRENDRE

L'enregistrement se fait tout seul

Lors de sa première connexion avec accès à internet, le Display s'enregistre auprès des serveurs Aquarino avec l'adresse e-mail saisie dans le portail. Si l'écran affiche **"Device not registered"** (appareil non enregistré) avec un code, c'est que cette étape n'est pas encore terminée : vérifiez la connexion internet et patientez ; l'écran revient à la normale tout seul dès que l'enregistrement est accepté. Le code affiché est l'UUID, que le support peut vous demander.

ASTUCE

Si le Display a appartenu à quelqu'un d'autre et que le réseau de configuration n'apparaît pas, utilisez la **réinitialisation d'usine** du portail (onglet System) : elle efface le réseau, la source de données et les préférences, mais **conserve l'enregistrement**, si bien que l'appareil repart sans formalités.

CHAPITRE 6

Choisir la source de données

Avec le Display sur votre réseau, il ne reste plus qu'à lui dire **d'où viennent les données** : quel Aquarino KH ou quel Controller il doit refléter. Cela se fait dans l'onglet **Data source** (source de données) du portail — ou, sur les modèles tactiles, directement à l'écran.

6.1 Les trois façons de pointer

Méthode	Comment ça marche
Liste des appareils du réseau	Le Display cherche les Aquarino de votre réseau et liste ce qu'il trouve — il suffit de choisir. C'est le chemin normal quand tout se trouve sur le même réseau
IP de l'appareil	Vous saisissez l'adresse IP du KH ou du Controller. Utile quand la découverte automatique ne trouve pas l'appareil
UUID de l'appareil	Vous collez l'identifiant unique (de l'étiquette ou de l'écran System de l'appareil). **Fonctionne depuis n'importe quel réseau**, car le lien passe alors par le cloud

6.2 Réseau local ou cloud ?

Le Display choisit tout seul le meilleur chemin, toujours dans cet ordre : **le réseau local d'abord** — plus rapide et indépendant d'internet — et **le cloud** quand il n'atteint pas l'appareil directement. La pastille **LAN / CLOUD** de la barre de l'écran indique quel chemin est utilisé, et le portail affiche le même état.

Pastille	Signification
LAN	Lecture directe de l'appareil, par votre réseau — fonctionne même sans internet
CLOUD	Lecture par le cloud Aquarino — le chemin emprunté quand le Display est sur un autre réseau
Aucune source	Aucun appareil configuré pour l'instant

COMPRENDRE

Ce que livre chaque appareil

Aquarino Controller : le Display affiche les capteurs marqués comme **favoris** dans l'écran Sensors — le même ensemble que le carrousel de l'écran d'accueil. Vous voulez changer ce que le Display montre ? Changez les étoiles de favori sur le Controller.

Aquarino KH : sur le réseau local, le Display suit la réserve alcaline, le pH et les autres indicateurs ; par le cloud, le suivi se concentre sur la **réserve alcaline**, la mesure centrale de l'appareil.

6.3 Combien de capteurs, à quelle fréquence

- Le Display suit jusqu'à **24 capteurs** de la source.
- L'appareil est interrogé toutes les **1 minute** en sortie d'usine — réglable à 5, 15, 30 ou 60 minutes dans le portail.
- Un capteur qui passe **20 minutes sans nouvelle donnée** est considéré comme périmé : la valeur pâlit et le cachet du pied de page vous prévient ; s'il reste muet, il quitte la rotation jusqu'à ce qu'il reparle.

EXEMPLE

Un Aquarino Controller avec Temp, pH et Salinité en favoris : le Display alterne entre les trois toutes les 5 secondes, en interrogeant l'appareil toutes les minutes par le réseau local. Internet est tombé ? Rien ne change — la pastille reste **LAN** et l'écran continue de se mettre à jour.

PARTIE III

Au quotidien

Lire l'écran d'un coup d'œil et le régler à votre goût.

7 Lire l'écran

8 Capteurs et rotation

9 Luminosité, thème et mode nuit

10 Raccourcis de commande

CHAPITRE 7

Lire l'écran

L'écran du Display a été conçu pour être lu d'un coup d'œil : ce qui compte est grand, et tout le reste raconte l'histoire de la donnée — d'où elle vient, quand elle est arrivée et si elle mérite votre confiance.



Un capteur à l'affiche : nom, valeur, unité, minimum et maximum.

7.1 La barre supérieure

Élément	Ce qu'il affiche
Identification	Le nom de l'appareil source — sur le modèle 1.47", l'IP du Display, pour faciliter l'accès au portail
Pastille LAN / CLOUD	Par quel chemin les données arrivent (Chapitre 6)
Barres de signal	La qualité du Wi-Fi du Display
Point qui pulse	Le battement de cœur de l'écran : s'il pulse, le Display est vivant et lit
Horloge	L'heure actuelle
Roue dentée	Sur les modèles tactiles, ouvre les réglages sur l'écran lui-même

7.2 Le capteur en vedette

- **Nom** du capteur, tel qu'il est sur l'appareil source ;
- **Valeur actuelle**, avec son unité ;
- **MIN et MAX**, les extrêmes enregistrés — les capteurs sans plage (niveau, fuite) affichent `--` ;
- La valeur change de couleur quand l'appareil source signale la condition : **bleu** en dessous de la plage, **ambre** au-dessus.



Hors plage : la couleur de la valeur trahit l'écart depuis l'autre bout de la pièce.

7.3 Le cachet du pied de page

Le pied de page répond à la question la plus importante d'un écran d'affichage : **de quand date cette donnée ?**

Cachet	Signification
UPDATED X MIN AGO (mis à jour il y a X min)	Donnée fraîche, qui arrive au rythme attendu
NO READING YET (pas encore de lecture)	Le capteur existe, mais n'a pas encore livré sa première valeur
LAST UPDATE … (dernière mise à jour)	La donnée a vieilli — la valeur pâlit aussi, pour ne jamais passer pour actuelle

Cachet	Signification
OFFLINE	La source de données ne répond pas

COMPRENDRE

Cette honnêteté visuelle est délibérée : un écran qui affiche un vieux chiffre déguisé en nouveau est pire que pas d'écran du tout. Si la valeur est pâlie, faites confiance au cachet — et vérifiez le réseau ou l'appareil source.

CHAPITRE 8

Capteurs et rotation

Le Display affiche **un capteur à la fois** et alterne tout seul entre les capteurs de la source : c'est la rotation. En sortie d'usine, chaque changement a lieu toutes les **5 secondes**.

- L'intervalle de la rotation est réglable : **3, 5, 8 ou 10 secondes** depuis les réglages à l'écran (modèles tactiles), ou de **2 à 600 secondes** depuis le portail.
- Sur les modèles tactiles, **faire glisser le doigt** change de capteur instantanément — et la rotation automatique se met en pause une minute, pour que vous puissiez regarder tranquillement.
- Dans le portail, l'onglet **Sensor rotation** (rotation des capteurs) permet de **masquer** les capteurs dont vous ne voulez pas sur l'écran : ils existent toujours sur l'appareil, ils quittent simplement la vitrine.

ASTUCE

C'est l'appareil source qui choisit ce qui apparaît

Avec un Aquarino Controller, la rotation affiche les capteurs **favoris** (l'étoile dans l'écran Sensors du Controller). Un écran surchargé est un écran que personne ne lit : mettez en favoris la demi-douzaine de paramètres qui comptent vraiment et masquez le reste.



La réserve alcaline en pleine lumière — directement depuis l'Aquarino KH.

CHAPITRE 9

Luminosité, thème et mode nuit

Un écran allumé 24 heures sur 24 doit savoir quand briller et quand disparaître. Tout cela se trouve dans l'onglet **Display** (affichage) du portail — ou derrière la roue dentée, sur les modèles tactiles.

Réglage	Options
Brightness (luminosité)	De 30 à 100 % — le plancher de 30 % garantit que l'écran ne "s'éteint" jamais par inadvertance
Theme (thème)	Sombre (par défaut), clair ou néon
Language (langue)	Portugais ou anglais
Rotation (orientation)	0°, 90°, 180° ou 270° — le Display fonctionne debout ou couché, dans les deux sens
Night mode (mode nuit)	Une fenêtre de silence visuel : de 22 h à 7 h (réglable), la luminosité descend au niveau nocturne — ou l'écran s'éteint complètement, si vous préférez
Seconds per sensor (secondes par capteur)	L'intervalle de la rotation (Chapitre 8)

> ASTUCE
> Un Display dans la chambre ? Mode nuit avec **"Screen off at night"** (écran éteint la nuit) activé : l'écran s'endort avec vous et se réveille tout seul à 7 h. Les données continuent d'être lues normalement pendant la nuit.

CHAPITRE 10

Raccourcis de commande

Sur les modèles **tactiles** (3.5" et 4.0"), le Display agit aussi : jusqu'à **4 boutons de raccourci** sur l'écran d'accueil, chacun déclenchant une commande sur l'appareil source.

8 Dans le portail, ouvrez l'onglet **Shortcuts** (raccourcis).

9 Donnez un **nom** au bouton — par exemple, `Nourrir`.

10 Saisissez la **commande** — par exemple, `FeederStart()` pour déclencher le distributeur du Controller.

11 Activez le raccourci et enregistrez. Le bouton apparaît sur l'écran d'accueil du Display.

> EXEMPLE
> Un Display 4.0" à côté de l'aquarium avec deux raccourcis : **Nourrir** (`FeederStart()`) et **Dose supplémentaire** (`DoserRun(1,50)`). Un invité veut nourrir les poissons ? Une pression sur l'écran, sans déverrouiller le moindre téléphone.

> ATTENTION
> Le raccourci envoie la commande exactement telle qu'elle est écrite — par le réseau local ou par le cloud. Vérifiez la commande dans le manuel de l'appareil source avant de créer le bouton, et rappelez-vous que le modèle 1.47", sans tactile, ne dispose pas de cette fonction.

PARTIE IV

Configuration et entretien

Le portail complet et les mises à jour du logiciel.

11 Le portail de configuration

12 Mise à jour du logiciel

CHAPITRE 11

Le portail de configuration

Le portail est la centrale de configuration du Display, accessible depuis n'importe quel navigateur de votre réseau via l'**IP de l'appareil** — la même adresse que lors de la première configuration. Il fonctionne à tout moment, pas seulement pendant l'installation.

Onglet	Ce qu'il configure
Wi-Fi	Le réseau du Display (Chapitre 5)
Data source	L'appareil reflété : liste du réseau, IP ou UUID (Chapitre 6)
Sensor rotation	Quels capteurs apparaissent et combien de temps chacun reste (Chapitre 8)
Display	Luminosité, thème, langue, orientation et mode nuit (Chapitre 9)
Shortcuts	Les boutons de commande — modèles tactiles seulement (Chapitre 10)
System	Nom de l'appareil, e-mail, mise à jour, redémarrage et réinitialisation d'usine

11.1 Nom de l'appareil

Dans l'onglet System, vous donnez un **nom** au Display — jusqu'à 31 caractères, sans espaces. C'est le nom qui apparaît dans l'application Aquarino et aussi celui du réseau de configuration que l'appareil crée quand il perd le Wi-Fi. Baptisez-le avec soin : `DisplaySalon`, `PanneauSump`.

11.2 Réinitialisation d'usine

Le bouton de réinitialisation, dans l'onglet System, demande confirmation et efface le **Wi-Fi, la source de données et les préférences** — l'UUID et l'enregistrement sont conservés, l'appareil n'a donc pas besoin d'être enregistré à nouveau. Sur les modèles tactiles, la même réinitialisation existe dans les réglages à l'écran.

CHAPITRE 12

Mise à jour du logiciel

Le Display vérifie tout seul s'il existe une nouvelle version — au démarrage, puis périodiquement — et installe la mise à jour correspondant au bon modèle d'écran.

- Pendant l'installation, l'écran vous prévient : **"Installing update. The screen goes dark for about a minute. Do not unplug."** (Installation de la mise à jour. L'écran reste noir environ une minute. Ne débranchez pas.) — et c'est à prendre au pied de la lettre : ne débranchez pas.
- La mise à jour **conserve tous les réglages** : réseau, source de données, raccourcis et préférences restent exactement comme ils étaient.
- L'état de la mise à jour apparaît sur la carte About du portail : à jour, version disponible, téléchargement en cours, et ainsi de suite.

> **ATTENTION**
> Une coupure de courant en pleine écriture du firmware peut rendre l'appareil inutilisable. Si l'écran vous demande de ne pas le débrancher, ne le débranchez pas — tout le processus prend environ une minute.

PARTIE V

Entretien et support

Des solutions aux problèmes les plus courants et comment nous joindre.

13 Résolution des problèmes

14 Questions fréquentes

15 Caractéristiques techniques

16 Support et garantie

CHAPITRE 13

Résolution des problèmes

L'écran du Display dit toujours où il en est — commencez par lire le message, et le tableau ci-dessous fait le reste.

Ce que l'écran affiche	Que faire
"Set up over Wi-Fi" avec le nom d'un réseau	Le Display est en mode configuration. Connectez-vous au réseau indiqué et ouvrez 192.168.0.1 (Chapitre 5)
"No Wi-Fi" avec "connecting to..." ou un compte à rebours avant nouvelle tentative	Le réseau enregistré est hors de portée ou le mot de passe a changé. Attendez la fin des tentatives ou refaites la configuration
"Device not registered" avec un code	L'enregistrement n'est pas encore terminé — vérifiez que le réseau a bien accès à internet. Le code est l'UUID, que le support peut vous demander
"Data source" avec l'IP du portail	Aucun appareil configuré pour l'instant. Ouvrez le portail et pointez vers la source (Chapitre 6)
"Waiting for data" avec "retrying LAN/CLOUD"	La source est configurée mais n'a pas encore répondu. Vérifiez que l'appareil source est allumé et sur le réseau
"OFFLINE" en pied de page	La source a cessé de répondre. Vérifiez l'appareil source et le réseau
Valeur pâlie avec "last update"	La donnée a vieilli (20 minutes sans nouveauté). En général, un réseau instable ou un appareil source occupé
La barre de démarrage s'est arrêtée à une étape	L'étape où elle s'arrête est le diagnostic : réseau, enregistrement ou appareil. Réglez le point indiqué et redémarrez
Écran éteint en pleine nuit	C'est le mode nuit avec "screen off" activé (Chapitre 9) — ce n'est pas un défaut
Un capteur a disparu de la rotation	Soit il n'est plus en favori sur l'appareil source, soit il est masqué dans le portail, soit il est resté muet plus de 20 minutes

Si le problème persiste, redémarrez l'appareil avec le bouton physique — aucun réglage n'est perdu — et, si besoin, contactez le support avec l'UUID sous la main.

CHAPITRE 14

Questions fréquentes

Le Display fonctionne-t-il sans internet ?

Oui, tant qu'il se trouve sur le même réseau que l'appareil source — c'est exactement ce qu'indique la pastille **LAN**. Internet n'est nécessaire que pour l'enregistrement initial, pour l'appairage par UUID entre réseaux différents et pour les mises à jour.

Puis-je utiliser le Display dans une autre maison, loin de l'aquarium ?

Oui. Appairez-le avec l'option **UUID** (Chapitre 6) : le Display va chercher les données par le cloud, depuis n'importe quel réseau avec internet. Un Display au bureau qui affiche l'aquarium de la maison est un usage parfaitement normal.

Combien de Displays puis-je avoir ?

Jusqu'à **5 Displays** suivant le même appareil, et vous pouvez en posséder autant que vous le souhaitez — chacun pointant vers la source de votre choix.

Comment choisir ce qui apparaît à l'écran ?

Sur l'appareil source : avec le Controller, marquez les capteurs comme **favoris** ; le Display suit les étoiles. Et dans le portail du Display, vous pouvez en plus masquer des capteurs de la rotation (Chapitre 8).

Le Display mesure-t-il quelque chose ?

Non — c'est un miroir. Toute mesure, calibration et alerte se fait sur l'Aquarino KH ou sur le Controller ; le Display, lui, affiche.

Pourquoi la valeur est-elle pâlie ?

Parce que la donnée a vieilli : plus de 20 minutes sans nouvelle lecture. Le cachet du pied de page indique quand a eu lieu la dernière. C'est la façon qu'a le Display de ne jamais laisser un vieux chiffre passer pour actuel.

L'écran est-il tactile ? Puis-je configurer depuis le Display lui-même ?

Sur les modèles **3.5" et 4.0"**, oui — faire glisser change de capteur et la roue dentée ouvre les réglages. Le modèle **1.47"** n'a pas de tactile : tout se configure par le portail, dans le navigateur.

La mise à jour efface-t-elle mes réglages ?

Non. La mise à jour conserve tout. Seule la **réinitialisation d'usine** efface les réglages — et même celle-là conserve l'enregistrement de l'appareil.

CHAPITRE 15

Caractéristiques techniques

Élément	Caractéristique
Fonction	Écran d'affichage en temps réel pour les appareils Aquarino
Modèles	1,47" (sans tactile) · 3,5" et 4,0" (tactiles)
Sources de données	Aquarino KH et Aquarino Controller — par le réseau local ou par le cloud
Appairage	Découverte automatique sur le réseau, IP ou UUID (fonctionne depuis n'importe quel réseau)
Capteurs suivis	Jusqu'à 24 par appareil ; jusqu'à 5 Displays par appareil source
Interrogation de la source	Toutes les 1 minute (réglable : 5, 15, 30 ou 60 min)
Rotation	5 s par capteur en sortie d'usine (réglable de 2 à 600 s)
Réglages d'écran	Luminosité 30–100 %, thèmes sombre/clair/néon, orientation 0/90/180/270°, mode nuit programmable
Langues	Portugais et anglais
Raccourcis	Jusqu'à 4 boutons de commande (modèles tactiles)
Connectivité	Wi-Fi 2,4 GHz
Configuration	Portail dans le navigateur (tous les modèles) et réglages à l'écran (modèles tactiles)
Mise à jour	Automatique par internet, en conservant les réglages
Alimentation	Bloc bi-tension 5 V / 1 A, connecteur USB-C (fourni)
Structure	Boîtier imprimé en PLA

CHAPITRE 16

Support et garantie

16.1 Canaux d'assistance

Chaque fois que vous avez besoin d'un conseil ou d'une assistance, parlez-nous. Nous sommes là pour aider.

Canal	Adresse
E-mail	aquarinocontroller@gmail.com
WhatsApp — groupe d'utilisateurs	https://chat.whatsapp.com/Hp9GjAmptpUEzbykjlUCMC
Site web	https://www.aquarino.com.br/
YouTube	https://www.youtube.com/c/aquarino
Facebook	https://www.facebook.com/AquarinoController

> ASTUCE
>
> **Comment accélérer votre demande d'assistance**
>
> Ayez sous la main l'**UUID** de l'appareil — il apparaît sur l'écran d'enregistrement et dans le portail ;
>
> Dites à quelle étape la barre de démarrage s'est arrêtée, ou quel message l'écran affiche ;
>
> Indiquez le modèle (1,47", 3,5" ou 4,0") et la version du firmware, visible dans le portail.

16.2 Garantie

Aquarino garantit que le produit Aquarino Display a été soumis à des tests de qualité rigoureux et bénéficie d'une garantie de **1 an** à compter de la date d'achat, couvrant les défauts de fabrication et les problèmes techniques qui compromettent son bon fonctionnement.

Conditions

12. La garantie suit le produit : si vous le revendez avant la fin de la période, le nouveau propriétaire bénéficie des mêmes conditions.
13. Le produit doit être utilisé conformément aux instructions de ce manuel et aux fins auxquelles il est destiné.

14 La garantie ne couvre pas les dommages dus à un mauvais usage, à des chutes, à des accidents, à une installation inadaptée, à des modifications non autorisées, à l'utilisation de pièces ou d'accessoires non recommandés, ni les problèmes liés à une alimentation électrique inadéquate ou à des variations de tension.

15 Pour faire jouer la garantie, présentez la facture d'achat et décrivez le problème constaté.

16 Le délai de réparation ou de remplacement est de 30 jours maximum, à compter de la remise du produit au service technique agréé.

17 Si le produit est sous garantie et ne peut pas être réparé, Aquarino se réserve le droit de le remplacer par un produit neuf.

Comment faire jouer la garantie

Contactez-nous par l'un des canaux ci-dessus, avec la facture sous la main et la description du problème. Notre équipe vous guidera pour la suite.

Merci d'avoir choisi l'Aquarino Display. Bon récif !