



Calf Monitoring System

User Manual

Manuel de l'utilisateur



Sensor



Gateway

Quick Setup Guide

1



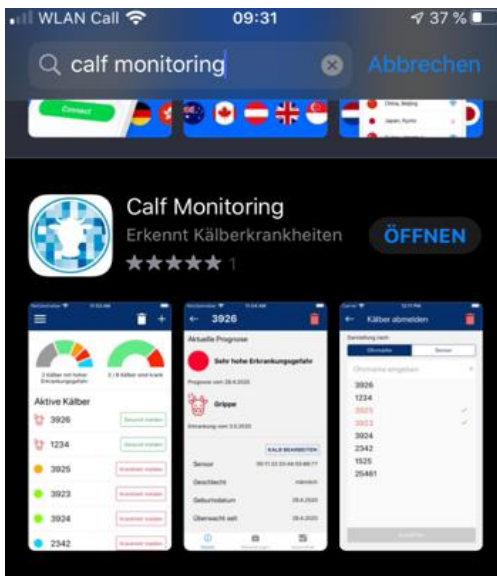
Plug the Gateway into a main socket close to individual calf hutches and sensors.

2



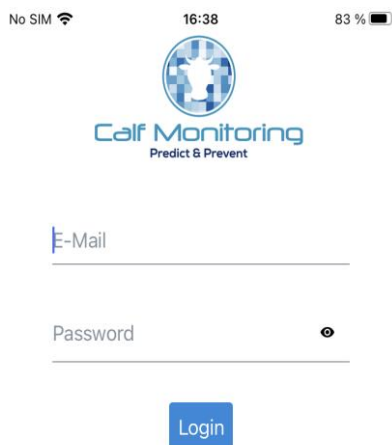
Attach Sensor in front of calf using front gate, metal plates, screws and wing nuts.

3



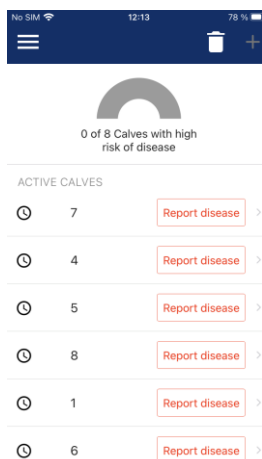
Download Calf Monitoring in the App Store.

4



Open Calf Monitoring App. Enter your login credentials.

5



Sensors will auto register if they see calf data for more than 3 hours. Wait 24h for algorithm to collect data.

6



Act on Predictions by the Calf Monitoring System.

Conformity with International Standards

The gateway (CMG-4-NA) and the sensors (CMS-4-NA) have been tested and certified for electromagnetic compatibility, Radio and Safety. The gateway and the sensors meet the requirements of i.a. the following standards:

EU/international:

- IEC 62368-1:2014/Cor1:2015/ Cor2:2015 (incl. the national differences for EU, US, CA, AU, JP, NZ, SG)
- EN 62368-1:2014/AC:2015/A11:2017
- EN 301 489-3 V2.1.1: 2017
- Entwurf EN 301 489-1 V2.2.0: 2017
- EN 55032: 2015
- EN 61000-3-2: 2014
- EN 61000-3-3: 2013
- EN 61000-4-2: 2009
- EN 61000-4-3: 2006 + A1:2008 + A2: 2010
- EN 61000-4-4: 2012
- EN 61000-4-5: 2006
- EN 61000-4-6: 2009
- EN 61000-4-11: 2004
- EN 62479:2011-09
- ETSI EN 300 220-1 V3.1.1: 2017/02
- ETSI EN 300 220-2 V3.1.1: 2017/02

North America:

- FCC Rules and Regulations Part 15, Subpart A
- FCC Rules and Regulations Part 15, Subpart C
Part 15, Subpart C, Section 15.209
Part 15, Subpart C, Section 15.247
- RSS-Gen, Issue 5, March 2019 Amd 1
- RSS-247, Issue 2, February 2017
- ANSI C63.10:2013
- ETSI TR 100 028 V1.3.1: 2001-03
- KDB 558074 D01 v05r02
- KDB 447498 D01 v06

Certificates:

www.futurofarming.com/certificates

Regulatory Contact:

Futuro Farming GmbH, Franz-Mayer-Str. 1, 93053 Regensburg, Germany,

info@futurofarming.com

General Conformity Statements and Notices:

Gateway

External antenna of the Gateway shall be installed at a minimum distance of 20cm from the Gateway.

The Antenna can be mounted on metal surfaces with the magnetic footer.

The antenna is non-detachable.

System Description, Intended Use

The system consists of a gateway (CMG-4-NA) and the sensors (CMS-4-NA). The sensors are mounted on the calf housing within radio range of the gateway. Each sensor measures the behavior pattern of the calf assigned to it. The data is transmitted to the gateway via radio communication. An algorithm evaluates the behavioral patterns of the calves and detects abnormalities in the calves' behavior according to pre-existing disease patterns. These abnormalities are displayed in the Calf Monitoring app. The system provides support in animal monitoring and offers the farmer information on behavioral abnormalities or possible outbreaks of disease in his calves in individual housing. Depending on the incubation period of the disease, a prediction is possible up to 3 days before the outbreak of the disease. **Please note that the system is only an assistance system and cannot replace a veterinarian.**

Setup

1. Plug the Gateway into main Socket

First, plug the gateway with the included power supply into a 230V mains socket (120V in North America) (permanently). The gateway is to be plugged into a socket which is electrically faultless and where it can be ensured that e.g. rain or similar external influences do not lead to damage. The gateway can be screwed to a wooden beam, for example, an angle bracket can be used for this purpose. Make sure that the gateway achieves a good radio connection to the sensors. At best, fix the antenna in an elevated position and ensure that the distance between sensors and gateway remains less than 50m. (The antenna has a magnetic foot). If the radio connection is not good enough for all calf areas, use multiple gateways.

2. Mount Sensors onto Calf Hutches/Boxes

A sensor is to be attached to each calf hutch or calf box (individual housing) as centrally as possible on the pole or fence using the metal mounting plates. The sensor must have visual contact with exactly 1 calf, max. distance sensor-calf 3-4m (10 - 13 feet). A mounting plate set consists of 2 identical stainless-steel plates that use 2-4 M6 carriage bolts and 2-4 wing nuts to press the sensor to the calf hutch fence. The sensor is screwed to a stainless-steel plate using 2 M4x10 Torx screws and a cordless screwdriver with a T20 Torx bit. (Take care not to overwind the screws. Be careful with the screwing power and torque!) Then the mounting plates are attached to the calf hutch front so that the carriage bolts are tightened strongly enough by the wing nuts to prevent slippage. Locate the carriage bolts so that they are as close to the rods as possible.

3. Installing the Calf Monitoring App

After mounting the gateway and sensor, download and open the Calf Monitoring App, login with your username and password. Then you should see the start page of the app. Under "Sensors" in the drop-down menu, you can see the sensors that have connected to your gateway. As soon as the sensor system recognizes that calves are in the individual housings where the sensors are attached to, the calves will appear in the dashboard. The name will be according to the sensor name (e.g. a Mac address like 49-67-77). You can rename and edit the calves by editing the calf entries. You can rename the sensors and change their alias name so that the alias name will show up instead of a mac address for the next new calf registering. The last 3 or 5 digits of the ear tag, for example, can be entered in the "Ear tag" field. It takes 24h till the first predictions arrive (initialization period). According to a traffic light logic, predictions appear as green if no behavioral abnormalities are prevalent in the respective calf, yellow if individual abnormalities were detected by the algorithm, or red if very significant abnormalities were identified. Please check yellow and red forecasts and report calves sick accordingly via the "Report disease" field. The data is not transmitted to any other parties and, depending on your configuration, is anonymous and cannot be assigned to your farm. Reporting diseases allow the algorithm to be influenced by your feedback, i.e. you train the algorithm, which improves its prediction accuracy.

4. Ongoing Usage

In order to use the ear tags in the documentation, the ear tag or a 3-digit or 5-digit number should be added for each incoming calf. Sick calves should be entered into the app to increase the accuracy of forecasts. Instant notifications should be turned on in order to provide the earliest warning. Using the individual view of a calf, a temporal assessment of the calf's disease risk can be conducted. The early warnings are always to be used in the overall context of your calf management. Manipulations on the calf, special external influences or even peculiarities of certain calves must be taken into account.

5. Cleaning and Maintenance

The sensors can remain mounted on the calf hutch during cleaning, but care must be taken that the jet of a high-pressure cleaner is not directed directly at a sensor lens. This can lead to damage or malfunctions in individual cases. It is recommended to clean the sensor with a wet cloth depending on the contamination (dust, dirt, milk, ...). The lens of the sensor must always be free of contamination. The gateway can be cleaned with a damp cloth.

Learn More

www.futurofarming.com/support



ENGLISH 2 / 3

ENGLISH 2 / 3

Safety Instructions

Gateway:

- 1) Use only the delivered power supply unit.
- 2) The Gateway may only be opened by qualified personnel of Futuro Farming GmbH. Otherwise, certification and warranty may be void
- 3) If possible, install the gateway only in areas protected from rain.
- 4) In case of outdoor installation, make sure to use a main socket in a waterproof enclosure.
- 5) After final installation, keep a distance of minimum 20 cm to the gateway antenna to minimize RF exposure.

Sensors:

- 1) If possible, only use mounting materials from Futuro Farming GmbH to ensure optimum mounting and thus optimum measurement data.
- 2) The sensors contain a lithium battery. The sensor is potted to protect the electronics and therefore cannot be opened.

General:

- 1) Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.
- 2) These devices comply with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:
 - a) This device may not cause interference.
 - b) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.
- 3) These devices contain licence-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions:
 - (a) This device may not cause interference
 - (b) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Disposal

Gateway and sensors must not be disposed of with household waste. Dispose of these devices separately as electronic waste. **Attention: The sensors contain a lithium battery! (Lithium-Thionylchlorid/non-rechargeable)**

Technical Data

Gateway (CMG-4-NA):

Power Supply	230 Vac (EU), 120 Vac (USA/CAN) (External Supply Unit 100 – 240 Vac) Internal 5.1 V d.c. only
Power Consumption	Max. 3 A (@5.1 V d.c.) (Max 0.5 A for external supply unit)
Operating Temperature	-30 °C to +50 °C = -22°F to 122°F
Operating Humidity	0 – 90 % r.h.
Altitude	<2000m = 1.24 miles

Sensor (CMS-4-NA):

Power Supply	2,2 - 3.6 V d.c. (internal battery, not exchangeable)
Power Consumption	Max. 20 mA
Operating Temperature	-30 °C to +50 °C = -22°F to 122°F
Operating Humidity	0 – 90 % r.h.
Altitude	<2000m = 1.24 miles

Technical Notice

The Sensor is a pyroelectric infrared sensor (PIR Sensor) which gets stimulated by the heat radiation of the calf. It has a 52 degrees opening angle and 3-4m range. Make sure that the sensor is attached at the front gate centrally near the feed buckets. Make sure that the sensor is only measuring exactly 1 calf and no other neighboring calves! If the gate is too long and the sensor would measure neighboring calves, use e.g. plastic partition walls or increase distance between calves to ensure that only 1 calf is measured! If there is no backwall cover for your calf hutches and the sensor would measure calves behind the 1 calf (consider the 3-4m range of sensor), make sure to use e.g. plastic partition back walls or increase distance between calves to ensure that only 1 calf is measured! **Any other mounting setup is considered false mounting and false usage of this product!**

ENGLISH 3 / 3**ENGLISH 3 / 3****Futuro Farming Calf Monitoring System Limited Warranty Statement**
2 Years Warranty**1. Limited Warranty, Local Law**

Futuro Farming provides this voluntary manufacturer's warranty to end customers for Futuro Farming products in addition to the statutory warranty to which the end customer is entitled towards his seller. It shall apply without prejudice to mandatory statutory liability provisions and rights. These rights, which may be more favorable to the end customer, are not limited by the warranty. The warranty also does not affect the rights that the original customer and, if applicable, the end customer have against the seller from whom the original customer purchased the product.

2. Extent of Limited Warranty

Valid for Futuro Farming products purchased by first-time customers on or after 1-1-2021 (proof of purchase). Futuro Farming warrants these products to the original customer for a period of 2 years from the date of purchase by the original customer, up to a maximum of 3 years after manufacture. Futuro Farming warrants to end customers that its products are free from defects in material, workmanship and design. The state of science and technology at the time of manufacture is decisive in this respect. The product must already have exhibited the defect that caused the damage at that time. Claims for compensation for consequential damage or from product liability shall only exist in accordance with the mandatory statutory provisions. The warranty period shall not be extended due to the provision of services under this warranty, in particular not in case of repair or replacement. The warranty period shall not start anew in these cases.

3. Written Notice for Defaults

The end customer can assert the rights arising from this warranty by notifying Futuro Farming or the seller from whom the original customer purchased the product of the defect in writing by email to info@futurofarming.com within the warranty period. A further condition is that the end customer reports the defect within three months of discovering it or should have discovered it. It is the end customer's responsibility to prove that the warranty has not expired (proof of purchase from the original customer). Futuro Farming is entitled, if necessary, to determine the start of the warranty period according to the date of manufacture.

4. Services in the event of a warranty claim

Futuro Farming is free to repair the product, replace it or arrange for a refund of the purchase price. If Futuro Farming decides by written undertaking to carry out the repair itself, Futuro Farming will bear the costs incurred by this for spare parts, installation and its own labor costs as well as any expenses for transport or shipment of the product. The end customer must make the product accessible. In case of replacement, the old product will be replaced free of charge by a new product of the same kind, quality and type. If the product concerned is no longer manufactured at the time the defect is reported, Futuro Farming shall be entitled to supply a similar product. Transport or shipment to and from Futuro Farming or to and from the dealer, any removal and reinstallation of the product or any other special action may only be undertaken with the prior consent of Futuro Farming. If Futuro Farming chooses to refund the purchase price and confirms this in writing, the end customer will return the product to the respective seller and the seller will refund the purchase price paid.

5. Limitations of Warranty

The prerequisite for the effectiveness of this warranty is proper installation, commissioning, maintenance and care in accordance with the operating instructions and the recognized rules of technology, as well as compliance with the operating instructions and the use of Futuro Farming products in accordance with Futuro Farming's instructions and directions. Operating instructions are enclosed with each product and are available at www.futurofarming.com.

Warranty coverage does not extend to: (1) wear parts, such as. (2) minor deviations of Futuro Farming products from the specified condition, which have no influence on the utility value of the product; (3) operating and handling errors, damage caused by above-average aggressive environmental influences, moisture, aggressive chemicals, cleaning agents, very strong vibrations, strong mechanical damage; (4) defects in the product caused by installation, transport and trial operation; (5) damage caused by the defective Futuro Farming product; (6) exhibition products, test products, etc.; (6) defects in the product caused by the defective Futuro Farming product. The validity of the warranty ends in case of: (1) failure to comply with the instruction manual handed out or published at www.futurofarming.com; (2) product damage caused by the seller, installer or third parties; (3) damage caused by normal wear and tear or intentional damage - in case of negligence, contributory negligence will be taken into account by mutual agreement; (4) improper or insufficient installation, commissioning, maintenance, repair or care; (5) products that have not been or are not being used in accordance with their intended purpose; (6) damage caused by force majeure or natural disasters, including but not limited to floods, fires or frost damage.

6. Non-intervention of the warranty

To the extent that a product defect proves not to be covered by this warranty, the costs incurred in transporting the product shall be borne by the end customer. In addition, the end customer shall bear the costs, including any labor costs, incurred in inspecting the product and the costs of removing and reinstalling the product. If the End Customer, after being informed of the non-existence of the warranty and of the probable costs arising from the repair, wishes the repair to be carried out, he shall additionally bear the costs of the spare parts and the labor costs. If the product did not already have the defect at the time of delivery, Futuro Farming shall decide on a case-by-case basis whether to remedy the defect as a gesture of goodwill. In this case, the end customer does not have a legal claim to rectification of the defect.

7. Place of performance, place of jurisdiction and applicable law

This warranty is governed by German law, excluding the UN Convention on Contracts for the International Sale of Goods (CISG) of April 11, 1980. The place of performance for the obligations arising from this warranty is Regensburg, Germany. To the extent permissible, the place of jurisdiction is Regensburg, Germany.

Contact Information Manufacturer

Futuro Farming GmbH, Franz-Mayer-Str. 1, 93053 Regensburg, Germany
info@futurofarming.com, www.futurofarming.com, +49 (0) 941 46297790

FRANÇAIS – FRENCH 1 / 3

FRANÇAIS – FRENCH 1 / 3

Description du système

Système de capteurs (CMS-4-NA et CMG-4-NA) pour la surveillance de la santé des veaux en logement individuel, composé d'un capteur par clapier à veaux (logement individuel), d'une passerelle par zone de veaux et d'un accès à l'App de surveillance des veaux. Chaque capteur mesure le comportement du veau qui lui est attribué. Les données sont transmises à la passerelle par radio. Un algorithme évalue les schémas comportementaux des veaux et reconnaît, entre autres, les anomalies de comportement des veaux en fonction des schémas pathologiques existants. Ces anomalies sont affichées dans l'application de surveillance des veaux. Le système apporte une aide au suivi des animaux et offre à l'éleveur des informations sur les anomalies de comportement ou les éventuels foyers de maladie de ses veaux gardés individuellement.

Installation**1. Branchez la Gateway sur une prise de courant**

Tout d'abord, la passerelle doit être branchée sur une prise 230V (120V en Amérique du Nord) (en permanence). La passerelle doit être branchée dans une prise de courant sans défaut électrique et où il est possible de s'assurer que, par exemple, la pluie ou d'autres influences extérieures similaires n'entraînent pas de dommages. La passerelle peut être vissée à une poutre en bois, par exemple, une équerre peut être utilisée à cet effet. Il faut s'assurer que la passerelle établit une bonne connexion radio avec les capteurs. Au mieux, fixez l'antenne dans une position élevée et assurez-vous que la distance entre les capteurs et la passerelle est suffisamment faible. Le nombre maximum de capteurs pouvant être connectés à une passerelle est de 150.

2. Montage du capteur

Un capteur doit être fixé au centre de chaque nichoir à veaux ou de chaque niche à veaux (logement individuel) sur le poteau ou la clôture au moyen de plaques de montage. Le capteur doit avoir un contact visuel avec exactement 1 veau, angle maximal de 55 degrés, distance maximale capteur-veau 3-4m. Un jeu de plaques de montage se compose de 2 plaques identiques en acier inoxydable, qui fixent le capteur à la clôture du clapier à veaux à l'aide de 2-4 boulons de carrosserie M6 et de 2-4 écrous à oreilles. Le capteur est vissé à une plaque en acier inoxydable avec 2 vis Torx M4x10 à l'aide d'un tournevis sans fil avec un embout Torx T20. Veillez à ne pas visser les vis dans les capteurs avec trop de force, sinon le filetage pourrait être endommagé. Fixez ensuite les plaques de montage à l'avant du clapier à veau de manière à ce que les boulons de chariot soient serrés par les écrous à oreilles et empêchent tout glissement. Les boulons du chariot doivent être placés de manière à être aussi près que possible des barres, mais pas trop près des abreuvoirs, car le lait peut encrasser la lentille.

3. Téléchargez et ouvrez l'application Calf Monitoring

Après l'installation de la passerelle et du capteur, l'application de surveillance des veaux est appelée, les données d'accès sont saisies et la page de démarrage (tableau de bord) est affichée. Sous "Capteurs" dans le menu déroulant, les capteurs qui se sont connectés à la passerelle apparaissent. Pour ajouter les capteurs qui surveillent déjà les veaux, vous pouvez attendre quelques heures que le mode automatique ait détecté les veaux et que le capteur correspondant ait été ajouté au tableau de bord dans l'application. Vous pouvez également jumeler et ajouter un capteur avec un veau en utilisant le champ "+" dans le coin supérieur droit. Pour de plus amples descriptions, veuillez suivre les instructions du tutoriel dans l'application. Les 3 ou 5 derniers chiffres de la marque d'oreille, par exemple, peuvent être saisis dans le champ "Marque d'oreille". Après avoir saisi la date de naissance et le sexe, sélectionnez "Enregistrer". Maintenant, le veau est apparié et surveillé par le capteur. Les données de mesure du capteur sont fournies à l'algorithme comme base pour la détection des anomalies comportementales. Une fois que tous les veaux ont été appariés, il faut attendre environ 24h pour que les premières prédictions arrivent. En attendant, les veaux apparaissent en gris dans la page d'accueil (aperçu). Dans cette phase d'acclimatation, les données sont d'abord collectées afin de pouvoir établir des prévisions fondées.

Après la phase d'initialisation (24h), des alertes précoces apparaissent dans le sens d'une logique de feux de signalisation : vert si aucune anomalie comportementale n'est présente chez le veau concerné, jaune si des anomalies individuelles ont été détectées par l'algorithme ou rouge si des anomalies très claires ont été identifiées. Veuillez vérifier les prédictions jaunes et rouges et signaler les veaux malades en conséquence via le champ "Signaler une maladie". Les données ne sont pas transmises à d'autres parties et restent anonymes sur nos serveurs. En signalant les maladies, l'algorithme peut être influencé par vos commentaires, c'est-à-dire que vous entraînez l'algorithme, ce qui améliore sa précision de prédiction. En fait, les exploitations laitières sont très différentes en ce qui concerne les conditions exactes dans lesquelles les veaux sont élevés. Le fait de signaler régulièrement les animaux malades permet à l'algorithme d'être encore plus précis pour votre exploitation.

4. Utilisation continue

Afin de pouvoir utiliser les étiquettes d'oreille dans la documentation, l'étiquette d'oreille ou un chiffre final à 3 ou 5 chiffres peut être ajouté dans l'utilisation actuelle. Les notes de maladie doivent être saisies dans l'application pour augmenter la précision des prévisions. Les notifications en temps réel peuvent être utilisées pour fournir une alerte rapide. En utilisant la vue individuelle d'un veau, une évaluation temporelle du veau peut être complétée dans le cours de prévision des alertes précoces horaires. Les alertes précoces doivent toujours être utilisées dans le contexte global de votre gestion des veaux. Il faut tenir compte des mesures prises sur le veau, des influences extérieures particulières ou même des caractéristiques spécifiques de certains veaux. L'idéal est d'établir un protocole de traitement en concertation avec votre vétérinaire d'exploitation et de le consulter le plus tôt possible si nécessaire.

5. Nettoyage et entretien

En principe, les capteurs peuvent rester montés sur le clapier à veaux pendant le nettoyage. Cependant, il faut veiller à ce que le jet d'un nettoyeur haute pression ne soit pas dirigé directement sur un capteur. Ce site. Cela peut entraîner des dommages ou des dysfonctionnements dans certains cas. Il est recommandé de nettoyer le capteur avec un chiffon humide. en fonction du degré de salissure. La lentille du capteur doit toujours être exempte de saleté. La passerelle peut être nettoyée avec un chiffon humide.

En savoir plus

www.futurofarming.com/support



FRANÇAIS – FRENCH 2 / 3

FRANÇAIS – FRENCH 2 / 3

Consignes de sécurité

Gateway:

- 1) Utilisez uniquement l'adaptateur secteur fourni.
- 2) La passerelle ne peut être ouverte, réparée ou entretenue que par le personnel qualifié de Futuro Farming GmbH.
- 3) Si possible, n'installez la passerelle que dans des endroits protégés de la pluie.
- 4) En cas d'installation à l'extérieur, il faut veiller à utiliser une prise dans un boîtier étanche.
- 5) Après l'installation finale, maintenez une distance d'au moins 20 cm par rapport à l'antenne de la passerelle pour minimiser l'exposition aux RF.

Capteurs:

- 1) Si possible, n'utilisez que des accessoires de montage de Futuro Farming GmbH pour garantir un montage optimal et donc des données de mesure optimales.
- 2) Les capteurs contiennent une batterie au lithium. Le capteur est enrobé pour protéger l'électronique et ne peut donc pas être ouvert.

Général:

- 1) Les changements ou modifications non expressément approuvés par la partie responsable de la conformité pourraient annuler l'autorité de l'utilisateur à utiliser l'équipement.
- 2) Ces appareils sont conformes à la partie 15 des règles de la FCC. L'exploitation est soumise aux deux conditions suivantes :
 - a) Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences.
 - b) Cet appareil doit accepter toute interférence, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable de l'appareil.
- 3) Ces appareils contiennent des émetteurs/récepteurs exempts de licence qui sont conformes aux RSS exemptés de licence d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada. L'exploitation est soumise aux deux conditions suivantes :
 - a) Cet appareil ne doit pas causer d'interférences
 - b) Cet appareil doit accepter toute interférence, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable de l'appareil.

Élimination

La passerelle et les capteurs ne doivent pas être jetés avec les déchets ménagers. Jetez les appareils séparément comme des déchets électroniques. **Attention : Les capteurs contiennent une pile au lithium !**

Données techniques

Gateway (CMG-4-NA):

Tension d'alimentation	230 Vac (EU), 120 Vac (USA/CAN) (Unité d'alimentation externe 100 – 240 Vac) Internal 5.1 V d.c. only
Consommation électrique	Max. 3 A (@5.1 V d.c.) (Max 0.5 A pour l'alimentation externe)
Température ambiante	-30 °C to +50 °C = -22 °F to 122 °F
Humidité	0 – 90 % r.h.
Niveau de la mer	<2000m = 1.24 miles

Capteurs (CMS-4-NA):

Tension d'alimentation	2,2 - 3.6 V d.c. (Batterie interne, non remplaçable)
Consommation électrique	Max. 20 mA
Température ambiante	-30 °C to +50 °C = -22 °F to 122 °F
Humidité	0 – 90 % r.h.
Niveau de la mer	<2000m = 1.24 miles

Note technique

Le capteur est un capteur infrarouge pyroélectrique (capteur PIR), qui est excité par le rayonnement thermique du veau. Il a un angle d'ouverture de 52 degrés et une portée de 3-4m. Veillez à ce que le capteur soit placé au niveau de la clôture avant, au milieu, près des godets d'alimentation. Veillez à ce que le capteur ne mesure qu'un seul veau et aucun autre veau voisin ! Si le parcours est trop long et que le capteur mesure des veaux voisins, utilisez par exemple des cloisons en plastique ou augmentez la distance entre les veaux pour vous assurer qu'un seul veau est mesuré ! Si vos cases à veaux ne sont pas équipées d'une paroi arrière et que le capteur mesurerait les veaux derrière le veau 1 (notez la portée de 3-4m du capteur), utilisez par exemple des cloisons en plastique comme paroi arrière ou augmentez la distance entre les veaux pour vous assurer qu'un seul veau est mesuré ! **Toute autre disposition de montage est considérée comme un montage incorrect et une utilisation incorrecte de ce produit !**

Futuro Farming Calf Monitoring System Garantie volontaire du fabricant

2 Ans de Garantie

1. Général, Droits légaux

Futuro Farming fournit cette garantie volontaire du fabricant aux clients finaux pour les produits Futuro Farming en plus de la garantie légale à laquelle le client final a droit vis-à-vis de son vendeur. Elle s'applique sans préjudice des dispositions et droits légaux obligatoires en matière de responsabilité, tels que ceux prévus par la loi sur la responsabilité du fait des produits, en cas d'intention et de négligence grave, d'atteinte à la vie, à l'intégrité physique ou à la santé par Futuro Farming ou ses agents d'exécution. Ces droits, qui peuvent être plus favorables au client final, ne sont pas limités par la garantie. La garantie n'affecte pas non plus les droits que le client initial et, le cas échéant, le client final ont contre le vendeur auprès duquel le client initial a acheté le produit.

2. Protection de la garantie

Valable pour les produits Futuro Farming achetés par les nouveaux clients à partir du 01.01.2021 (preuve d'achat). Futuro Farming accorde au premier client une garantie sur ces produits pour une période de 2 ans à compter de la date d'achat par le premier client, mais pour un maximum de 3 ans après la fabrication. Futuro Farming garantit aux clients finaux que ses produits sont exempts de défauts de matériaux, de fabrication et de construction. L'état de la science et de la technologie au moment de la fabrication est déterminant à cet égard. Le produit doit déjà avoir présenté le défaut qui a causé le dommage à ce moment-là. Les droits à la réparation des dommages consécutifs ou de la responsabilité du fait des produits n'existent que dans le cadre des dispositions légales obligatoires. La période de garantie n'est pas prolongée en raison de la prestation de services au titre de la présente garantie, notamment pas en cas de réparation ou de remplacement. Dans ces cas, la période de garantie ne recommence pas à courir.

3. Indication d'erreur d'écriture

Le client final peut faire valoir les droits découlant de cette garantie en notifiant le défaut par écrit à Futuro Farming ou au vendeur auprès duquel le client initial a acheté le produit, par courriel à info@futurofarming.com, pendant la période de garantie. Une autre condition est que le client final signale le défaut dans un délai de trois mois après l'avoir découvert ou aurait dû le découvrir. Il incombe au client final de prouver que la garantie n'a pas expiré (preuve d'achat du client initial). Futuro Farming a le droit, si nécessaire, de déterminer le début de la période de garantie en fonction de la date de fabrication.

4. Services en cas de demande de garantie

Futuro Farming est libre de réparer le produit, de le remplacer ou d'organiser le remboursement du prix d'achat. Si Futuro Farming décide par accord écrit d'effectuer la réparation elle-même, Futuro Farming supportera les frais qui en résultent pour les pièces de rechange, l'installation et ses propres frais de main-d'œuvre ainsi que les frais éventuels de transport ou d'expédition du produit. Le client final doit rendre le produit accessible. En cas de remplacement, l'ancien produit sera remplacé gratuitement par un nouveau produit de même nature, qualité et type. Si le produit concerné n'est plus fabriqué au moment où le défaut est signalé, Futuro Farming a le droit de fournir un produit similaire. Le transport ou l'expédition vers et depuis Futuro Farming ou vers et depuis le revendeur, tout démontage et réinstallation du produit ou toute autre mesure spéciale ne peuvent être effectués qu'avec l'accord préalable de Futuro Farming. Si Futuro Farming choisit de rembourser le prix d'achat et le confirme par écrit, le client final retournera le produit au vendeur respectif et ce dernier remboursera le prix d'achat payé.

5. Exigences et exclusions

La condition préalable à l'efficacité de cette garantie est une installation, une mise en service, une maintenance et un entretien appropriés, conformément au mode d'emploi et aux règles reconnues de la technique, ainsi que le respect du mode d'emploi et l'utilisation des produits Futuro Farming conformément aux instructions et aux directives de Futuro Farming. Les instructions d'utilisation sont jointes à chaque produit et sont disponibles sur www.futurofarming.com.

La garantie ne couvre pas : (1) les pièces d'usure, telles que (2) les écarts mineurs des produits Futuro Farming par rapport à l'état spécifié, qui n'ont aucune influence sur la valeur utilitaire du produit ; (3) les erreurs d'utilisation et de manipulation, les dommages causés par des influences environnementales agressives supérieures à la moyenne, l'humidité, les produits chimiques agressifs, les produits de nettoyage, les vibrations très fortes, les dommages mécaniques importants ; (4) les défauts du produit causés par l'installation, le transport et l'essai ; (5) les dommages causés par le produit Futuro Farming défectueux ; (6) les produits d'exposition, les produits de test, etc. La validité de la garantie prend fin en cas de : (1) le non-respect des instructions d'utilisation fournies ou publiées sur www.futurofarming.com ; (2) les dommages aux produits causés par le vendeur, l'installateur ou des tiers ; (3) les dommages causés par l'usure normale ou les dommages intentionnels - dans le cas de dommages par négligence, la négligence contributive sera prise en compte d'un commun accord ; (4) l'installation, la mise en service, la maintenance, la réparation ou l'entretien inappropriés ou insuffisants ; (5) les produits qui n'ont pas été ou ne sont pas utilisés conformément à leur destination ; (6) les dommages causés par la force majeure ou les catastrophes naturelles, en particulier, mais sans s'y limiter, les inondations, les incendies ou les dommages dus au gel.

6. Non-intervention de la garantie

S'il s'avère qu'un défaut du produit n'est pas couvert par la présente garantie, les frais de transport du produit sont à la charge du client final. En outre, le client final doit supporter les coûts, y compris les coûts de main-d'œuvre, encourus pour l'examen du produit et les coûts de retrait et de réinstallation du produit. Si le client final, après avoir été informé de l'inexistence de la garantie et des coûts prévus de la réparation, souhaite que la réparation soit effectuée, il doit en outre supporter les coûts des pièces de rechange et les coûts de la main-d'œuvre. Si le produit ne présentait pas déjà le défaut au moment de la livraison, Futuro Farming décide au cas par cas si le défaut doit être réparé dans un geste de bonne volonté. Dans ce cas, le client final ne peut prétendre à la réparation du défaut.

7. Lieu d'exécution, juridiction et droit applicable

La présente garantie est régie par le droit allemand, à l'exclusion de la Convention des Nations unies sur les contrats de vente internationale de marchandises (CVIM) du 11 avril 1980. Le lieu d'exécution des obligations découlant de cette garantie est Ratisbonne, en Allemagne. Dans la mesure où cela est possible, le lieu de juridiction est Ratisbonne, en Allemagne.

Coordonnées du fabricant

Futuro Farming GmbH, Franz-Mayer-Str. 1, 93053 Regensburg, Allemagne
info@futurofarming.com, www.futurofarming.com, +49 (0) 941 46297790