



## Calf Monitoring System

### Bedienungsanleitung



Sensor



Gateway

## Kurzanleitung zur Installation

1



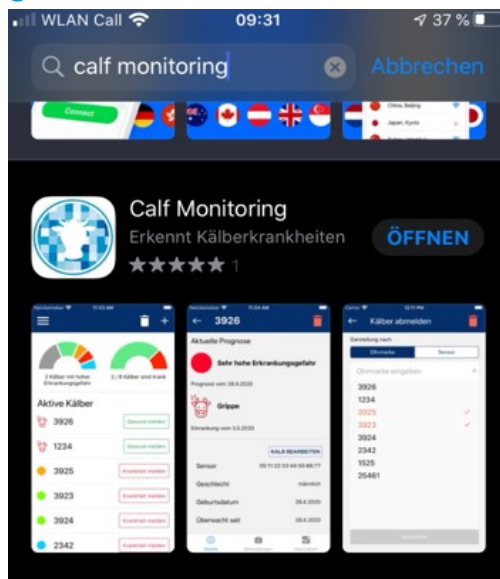
Stecken Sie das Gateway an eine Steckdose in der Nähe der Kälberhütten und Sensoren an.

2



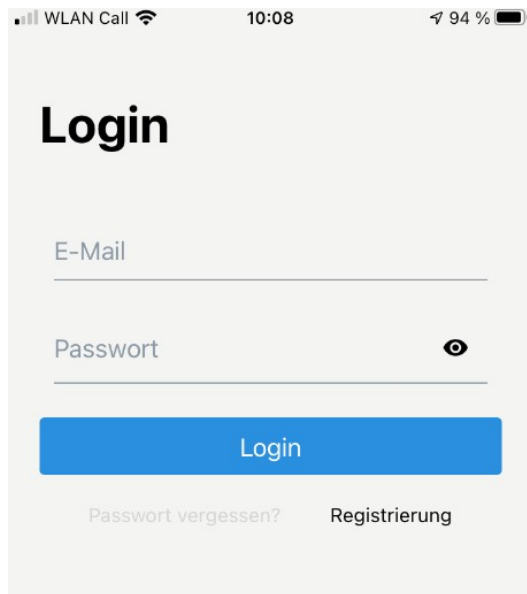
Befestigen Sie den Sensor vor dem Kalb mit Hilfe der Metallplatten, Schrauben und Flügelmuttern.

3



Laden Sie die Calf Monitoring App im App Store herunter.

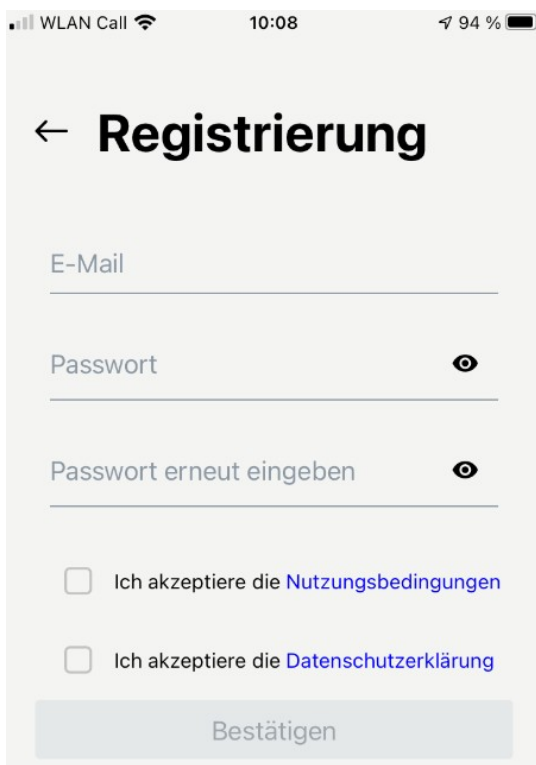
## 4



The screenshot shows the 'Login' screen of the Calf Monitoring App. At the top, the status bar displays 'WLAN Call', the time '10:08', and '94%' battery. The main heading is 'Login'. Below it are two input fields: 'E-Mail' and 'Passwort' (Password), with a toggle icon for password visibility. A blue 'Login' button is positioned below the fields. At the bottom, there are two links: 'Passwort vergessen?' (Forgot password?) and 'Registrierung' (Registration).

Öffnen Sie die Calf Monitoring App. Sie sehen die Login Anzeige. Geben Sie Ihre Zugangsdaten ein, sofern Sie oder Ihr Betrieb schon einen Account haben. Wenn nicht, erstellen Sie einen neuen Account für Ihren Betrieb: Wählen Sie Registrierung:

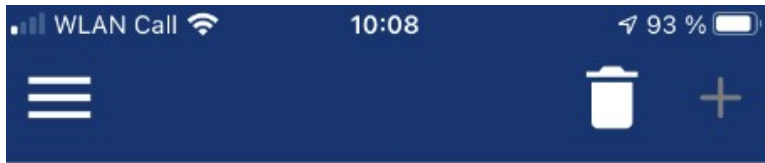
## 5



The screenshot shows the 'Registrierung' (Registration) screen. At the top, the status bar displays 'WLAN Call', the time '10:08', and '94%' battery. The main heading is '← Registrierung'. Below it are three input fields: 'E-Mail', 'Passwort' (Password), and 'Passwort erneut eingeben' (Re-enter password), each with a toggle icon for password visibility. Below the fields are two checkboxes: 'Ich akzeptiere die Nutzungsbedingungen' (I accept the terms of use) and 'Ich akzeptiere die Datenschutzerklärung' (I accept the privacy policy). A grey 'Bestätigen' (Confirm) button is at the bottom.

Registrierung: Geben Sie als Email die Email Ihres Betriebes (oder eine fiktive Email) an. Wählen Sie ein Passwort für diesen Account für Ihren Betrieb. Alle Mitarbeiter Ihres Betriebes verwenden diesen einen Account mit dieser Email und dem Passwort, das Sie nun festlegen. Bestätigen Sie die Registrierung des Accounts.

## 6



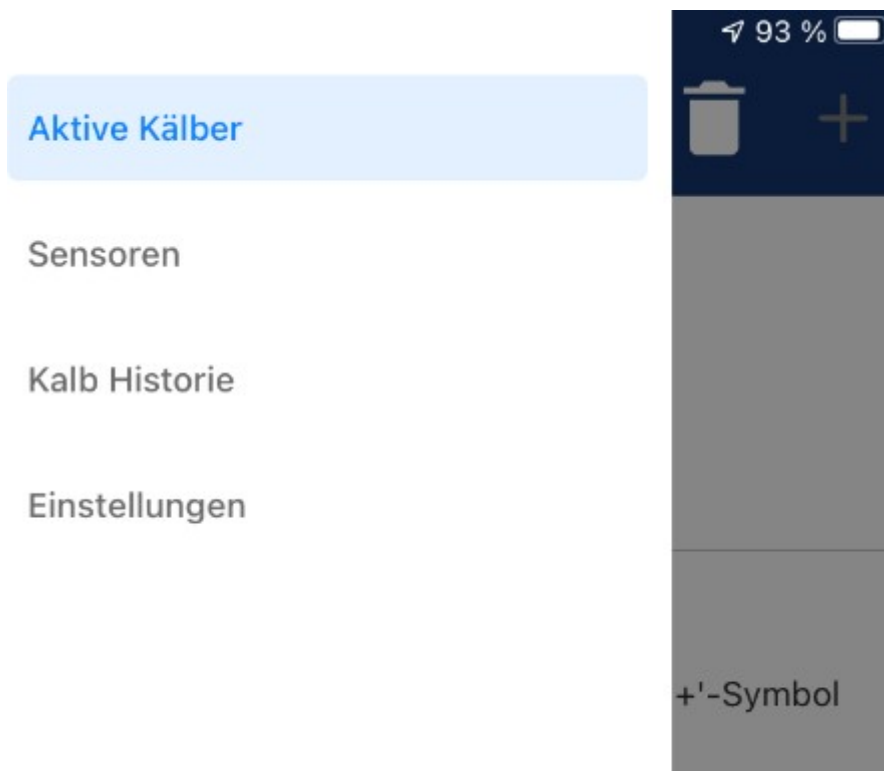
0 von 0 Kälber mit hoher  
Erkrankungsgefahr

### AKTIVE KÄLBER

Keine Einträge gefunden. Füge über das '+'-Symbol  
Einträge hinzu.

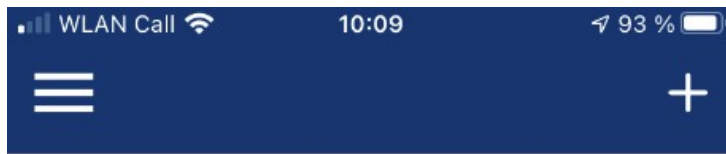
Startseite: Nach erfolgreichem Login kommen Sie auf die Startseite, wo Sie eine Übersicht der aktiv überwachten Kälber sehen. Links oben kann das Menü geöffnet werden:

## 7



Menü: Wählen Sie den Menüpunkt Sensoren, um neue Sensoren hinzuzufügen und einen Überblick über die Sensoren in Ihrem Account zu bekommen.

8



SENSOREN

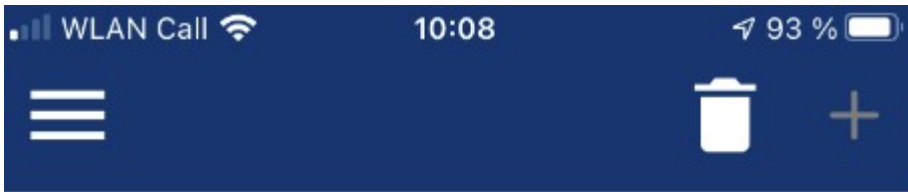
Menüpunkt Sensoren: Nach einem neu erstellten Account sind noch keine Sensoren in Ihrem Account zugeordnet. Sie können über das + rechts oben neue Sensoren hinzufügen:

9



Sensor hinzufügen: Scannen Sie dazu den QR Code neben der Mac Adresse (Seriennummer) des Sensors. Nach erfolgreichem Scannen wurde der Sensor Ihrem Account hinzugefügt. Gegebenenfalls aktualisieren Sie das Sensor Menü (mit einem Finger nach unten ziehen). Sollte das Scannen scheitern, weil z.B. der Sensor schon einem anderen Account hinzugefügt wurde, kontaktieren Sie bitte den Kundendienst. Nachdem Sie alle Sensoren hinzugefügt haben, gehen Sie über das Menü zurück zur Startseite.

## 10



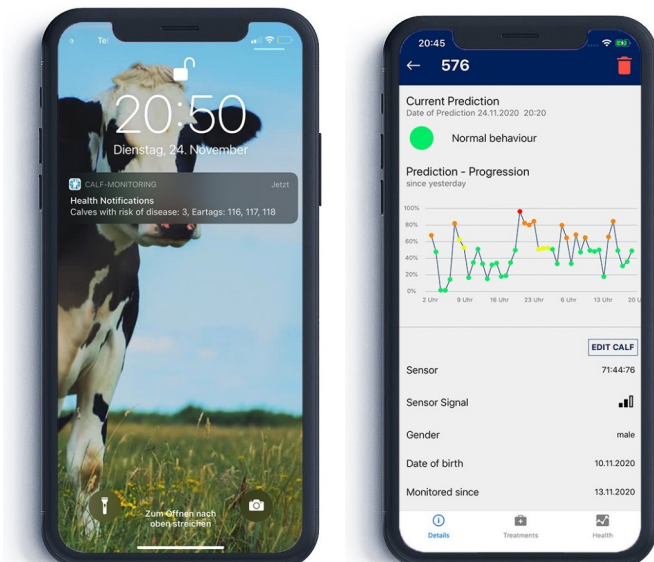
0 von 0 Kälber mit hoher  
Erkrankungsgefahr

### AKTIVE KÄLBER

Keine Einträge gefunden. Füge über das '+'-Symbol  
Einträge hinzu.

Startseite: Sie sehen jetzt noch keine aktiven Kälber. Durch den automatischen Modus registrieren sich hier Sensoren mit ihrer Seriennummer automatisch, wenn sie mehr als 3 Stunden lang Daten vom Kalb sehen. Warten Sie 24 Stunden, bis der Algorithmus Daten erfasst hat. Sie können auch über das + rechts oben manuell Kälber anlegen, indem Sie Sensoren mit Ohrmarkenziffern koppeln. Wenn Sie eine Dokumentation Ihrer Ohrmarkenziffern haben wollen, tragen Sie unter Kalb ändern die Ohrmarkenziffern ein.

## 11



Handeln Sie basierend auf den Meldungen des Calf Monitoring System. Nutzen Sie Push Benachrichtigungen, Einzelansichten der Kälber und zeitliche Erkrankungsrisiko Graphen zur Beurteilung Ihrer Kälber.

## Vereinfachte EU-Konformitätserklärung

Calf Monitoring System: CMS-4, CMG-4

Hiermit erklärt Futuro Farming, dass das Funksystem "Calf Monitoring System" mit der Richtlinie 2014/53/EU übereinstimmt. Den vollständigen Text der Konformitätserklärung finden Sie unter dieser Internetadresse: [www.futurofarming.com/de/zertifikate](http://www.futurofarming.com/de/zertifikate)

Konformitätserklärungen: [www.futurofarming.com/de/zertifikate](http://www.futurofarming.com/de/zertifikate)

Regulatorischer Kontakt: Futuro Farming GmbH, Franz-Mayer-Str. 1, 93053 Regensburg, Germany, [info@futurofarming.com](mailto:info@futurofarming.com)

## Konformität mit internationalen Normen

Das Gateway und die Sensoren wurden auf elektromagnetische Verträglichkeit, Funk und Sicherheit geprüft und zertifiziert. Das Gateway und die Sensoren erfüllen u. a. die Anforderungen der folgenden Normen:

### 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

### Nordamerika:

- 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

## Systembeschreibung

Sensorsystem zur Gesundheitsüberwachung von Kälbern in Einzelhaltung, bestehend aus 1 Sensor je Kälberhütte (Einzelhaltung), 1 Gateway je Kälberbereich und dem Zugang zur Calf Monitoring App. Jeder Sensor misst das Verhaltensmuster des ihm zugeordneten Kalbes. Per Funk werden die Daten an das Gateway übertragen. Das Gateway sendet über seine integrierte SIM Karte über einen zwingenderweise ausreichend vorhandenen Mobilfunk-Empfang an die Server von Futuro Farming GmbH. Ein Algorithmus wertet die Verhaltensmuster der Kälber aus und erkennt u.a. gemäß bereits vorhandener Krankheitsmuster Auffälligkeiten im Verhalten der Kälber. Diese Auffälligkeiten werden in der Calf Monitoring App angezeigt. Das System stellt eine Unterstützung in der Tierbeobachtung dar und bietet dem Landwirt Informationen zu Verhaltensauffälligkeiten bzw. evtl. ausbrechenden Krankheiten seiner Kälber in Einzelhaltung.

## Setup

### 1. Gateway an einer Steckdose anstecken

Zuerst ist das Gateway an eine 230V Steckdose anzustecken (dauerhaft). Das Gateway ist an eine Steckdose anzustecken, welche elektrisch einwandfrei ist und wo sichergestellt werden kann, dass z.B. Regen u.ä. äußere Einflüsse nicht zu Schadensfällen führen. Das Gateway kann z.B. an einen Holzbalken verschraubt werden, hierzu kann eine Winkelkonsole verwendet werden. Es ist darauf zu achten, dass das Gateway eine gute Funkverbindung zu den Sensoren erreicht. Bestenfalls die Antenne in erhöhter Position fixieren und sicherstellen, dass die Entfernung zwischen Sensoren und Gateway klein genug ist. Es muss zwingend ein ausreichender Mobilfunk-Empfang an der Gateway-Position vorhanden sein, damit das Gateway über die integrierte SIM Karte die Daten an die Server der Futuro Farming GmbH senden kann. In der Regel ist EDGE (Symbol E am Smartphone) mit 3/4 Balken oder vergleichbares ausreichend. Sollte die Funkverbindung nicht für alle Kälberbereiche ausreichend gut sein, sind mehrere Gateways zu verwenden. Die maximale Anzahl an Sensoren, die sich mit einem Gateway verbinden können, beträgt 150.

### 2. Montage des Sensors

An jedes Kälberglu bzw. jede Kälberhütte (Einzelhaltung) ist möglichst mittig am Gestänge bzw. am Zaun ein Sensor mittels Montageplatten zu befestigen. Der Sensor muss Sichtkontakt zu genau 1 Kalb haben, max. Winkel 55 Grad, max. Entfernung Sensor-Kalb 3-4m. Ein Montageplatten Set besteht aus 2 identischen Edelstahlplatten, welche mittels 2-4 Schlossschrauben M6 und 2-4 Flügelmuttern den Sensor an den Kälberhüttenzaun anpressen. Der Sensor wird mittels 2 Schrauben M4x10 Torx an eine Edelstahlplatte mit einem Akkuschauber mit einem T20 Torx Bit angeschraubt. Achten Sie darauf, die Schrauben nicht mit zu viel Kraft in die Sensoren zu schrauben, da ansonsten das Gewinde beschädigt werden könnte. Dann werden die Montageplatten an der Kälberhüttenfront so befestigt, dass die Schlossschrauben durch die Flügelmuttern fest angezogen sind und ein Verrutschen verhindern. Die Schlossschrauben sind so zu platzieren, dass sie möglichst nah an den Stangen angebracht werden, aber nicht zu nah den Tränken, da Milch die Linse verdrecken kann.

### 3. Calf Monitoring App herunterladen und öffnen

Nach der Montage von Gateway und Sensor wird die Calf Monitoring App aufgerufen, die Zugangsdaten eingegeben und die Startseite (Dashboard) betrachtet. Unter "Sensoren" im Drop-Down Menü erscheinen die Sensoren, welche Ihrem Account zugeordnet wurden. Sie können selber Sensoren zu Ihrem Account hinzufügen, indem Sie im Menüpunkt Sensoren und + die Seriennummern über den QR Code einscannen. Damit Sensoren im Dashboard unter aktive Kälber erscheinen, können Sie ein paar Stunden warten bis der automatische Modus die Kälber erkannt hat und in der App der entsprechende Sensor zum Dashboard hinzugefügt wurde. Alternativ können Sie über das Feld „+“ rechts oben einen Sensor mit einem Kalb koppeln und hinzufügen. Für weitere Beschreibungen befolgen Sie bitte den Anweisungen des Tutorials in der App. In das Feld "Ohrmarke" können z.B. die letzten 3 oder 5 Ziffern der Ohrmarke eingetragen werden. Nach dem Eintragen von Geburtsdatum und Geschlecht, "Speichern" wählen. Nun ist das Kalb gekoppelt und wird vom Sensor überwacht. Dem Algorithmus werden die Messdaten des Sensors als Grundlage zur Erkennung von Verhaltensauffälligkeiten zur Verfügung gestellt. Nachdem alle Kälber gekoppelt sind, dauert es ca. 24h bis die ersten Prognosen eintreffen. Bis dahin erscheinen die Kälber grau in der Startseite (Übersicht). In dieser Eingewöhnungsphase werden erst einmal Daten gesammelt, um fundierte Prognosen abgeben zu können. Nach der Initialisierungsphase (24h) erscheinen Frühwarnungen im Sinne einer Ampel-Logik als grün, wenn keine Verhaltensauffälligkeiten beim jeweiligen Kalb vorherrschen, gelb, wenn einzelne Auffälligkeiten vom Algorithmus erkannt wurden bzw. rot, wenn sehr deutliche Auffälligkeiten identifiziert wurden. Bitte prüfen Sie gelbe und rote Prognosen und melden Sie Kälber über das Feld "Krankheit melden" dementsprechend krank. Die Daten werden an keine weiteren Parteien übermittelt und liegen auf unseren Servern anonymisiert vor. Durch Krankmeldungen lässt sich der Algorithmus von Ihrem Feedback beeinflussen, d.h. Sie trainieren den Algorithmus, was seine Vorhersagegenauigkeit verbessert. Grundsätzlich sind Milchviehbetriebe sehr unterschiedlich, was die genauen Bedingungen in der Kälberhaltung angeht. Regelmäßiges Krankmelden von kranken Tieren ermöglicht eine noch höhere Genauigkeit des Algorithmus für Ihren Betrieb.

### 4. Laufende Nutzung

Um die Ohrmarken in der Dokumentation verwenden zu können, kann in der laufenden Nutzung die Ohrmarke bzw. eine 3-stellige oder 5-stellige Endziffer hinzugefügt werden. In der App sollen Krankmeldungen eingetragen werden, um die Genauigkeit der Prognosen zu erhöhen. Über die Echtzeitbenachrichtigungen kann frühestmöglich auf eine Frühwarnung hingewiesen werden. Über die Einzelansicht eines Kalbes kann im Prognoseverlauf der stündlichen Frühwarnungen eine zeitliche Beurteilung des Kalbes vollzogen werden. Die Frühwarnungen sind immer im Gesamtkontext Ihres Kälbermanagements zu verwenden. Maßnahmen am Kalb, spezielle äußere Einflüsse oder auch spezielle Eigenarten von bestimmten Kälbern sind zu berücksichtigen. Bestenfalls erstellen Sie in Absprache mit Ihrem Hoftierarzt ein Anbehandlungsprotokoll und ziehen diesen bei Bedarf frühestmöglich heran.

### 5. Reinigung und Wartung

Die Sensoren können grundsätzlich während der Reinigung an der Kälberhütte montiert bleiben, jedoch muss darauf geachtet werden, dass der Strahl eines Hochdruckreinigers nicht direkt auf eine Sensorlinse gerichtet werden darf. Dies kann starke Erschütterungen für die Elektronik hervorrufen und dadurch in Einzelfällen zu Schäden oder vorübergehenden Funktionsstörungen führen. Es wird empfohlen, den Sensor mit einem nassen Tuch je nach Verschmutzung zu reinigen. Die Linse des Sensors muss stets frei von Verschmutzungen sein und ist im Regelfall alle 2-3 Monate sauber zu machen. Das Gateway kann mit einem feuchten Tuch gereinigt werden.

## Weiterführende Informationen

[www.futurofarming.com/support](http://www.futurofarming.com/support)





### Sicherheitshinweise

#### Gateway:

- 1) Verwenden Sie nur das mitgelieferte Netzteil.
- 2) Das Gateway darf nur von qualifiziertem Fachpersonal der Futuro Farming GmbH geöffnet, repariert oder gewartet werden.
- 3) Installieren Sie das Gateway nach Möglichkeit nur in vor Regen geschützten Bereichen.
- 4) Im Falle einer Installation im Freien, muss darauf geachtet werden, dass eine Steckdose in einem wasserdichten Gehäuse verwendet wird.

#### Sensoren:

- 1) Verwenden Sie möglichst nur Montage Zubehör der Futuro Farming GmbH um eine optimale Montage und damit optimale Messdaten sicherzustellen.
- 2) Die Sensoren beinhalten eine Lithium Batterie. Der Sensor ist zum Schutz der Elektronik vergossen und kann daher nicht geöffnet werden.

### Entsorgung

Gateway und Sensoren dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Entsorgen Sie die Geräte gesondert als Elektroschrott. **Achtung: Die Sensoren beinhalten eine Lithiumbatterie!**

### Technische Daten

#### Gateway:

Versorgungsspannung	230 Vac (EU), 120 Vac (USA/CAN) (External Supply Unit 100 – 240 Vac) Internal 5.1 V d.c. only
Leistungsaufnahme	Max. 3 A (@5.1 V d.c.) (Max 0.5 A für externes Netzteil)
Umgebungstemperatur	-30 °C to +50 °C = -22°F to 122°F
Luftfeuchtigkeit	0 – 90 % r.h. nicht kondensierend
Meereshöhe	<2000m = 1.24 miles

#### Sensoren:

Versorgungsspannung	2,2 - 3.6 V d.c. (Interne Batterie, nicht wechselbar)
Leistungsaufnahme	Max. 20 mA
Umgebungstemperatur	-30 °C to +50 °C = -22°F to 122°F
Luftfeuchtigkeit	0 – 90 % r.h. nicht kondensierend
Meereshöhe	<2000m = 1.24 miles

### Technischer Hinweis

Der Sensor ist ein pyroelektrischer Infrarotsensor (PIR-Sensor), der durch die Wärmestrahlung des Kalbes angeregt wird. Er hat einen Öffnungswinkel von 52 Grad und eine Reichweite von 3-4m. Achten Sie darauf, dass der Sensor am vorderen Zaunbereich mittig in der Nähe der Futtereimer angebracht wird. Achten Sie darauf, dass der Sensor nur genau 1 Kalb misst und keine anderen benachbarten Kälber! Wenn der Auslauf zu lang ist und der Sensor benachbarte Kälber messen würde, verwenden Sie z.B. Kunststofftrennwände oder vergrößern Sie den Abstand zwischen den Kälbern, um sicherzustellen, dass nur 1 Kalb gemessen wird! Wenn Ihre Kälberhütten keine Rückwandabdeckung haben und der Sensor Kälber hinter dem 1 Kalb messen würde (beachten Sie die 3-4m Reichweite des Sensors), verwenden Sie z.B. Kunststofftrennwände als Rückwand oder vergrößern Sie den Abstand zwischen den Kälbern, um sicherzustellen, dass nur 1 Kalb gemessen wird! **Jede andere Montageanordnung wird als falsche Montage und falsche Verwendung dieses Produkts angesehen!**

## Futuro Farming Calf Monitoring System Freiwillige Herstellergarantie

### 4 Jahre Garantie

#### 1. Allgemeines, Gesetzliche Rechte

Futuro Farming übernimmt Endkunden gegenüber für Futuro Farming Produkte zusätzlich zur gesetzlichen Gewährleistung, die dem Endkunden gegenüber seinem Verkäufer zusteht, diese freiwillige Hersteller Garantie. Sie gilt unbeschadet zwingender gesetzlicher Haftungsvorschriften und Rechte, wie zum Beispiel nach dem Produkthaftungsgesetz, in Fällen des Vorsatzes und der groben Fahrlässigkeit, wegen Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit durch Futuro Farming oder seine Erfüllungsgehilfen. Diese für den Endkunden unter Umständen günstigeren Rechte werden durch die Garantie nicht eingeschränkt. Die Garantie lässt ebenfalls die Rechte unberührt, die der Erstkunde sowie gegebenenfalls der Endkunde gegen den Verkäufer hat, bei dem der Erstkunde das Produkt erworben hat.

#### 2. Garantieschutz

Gültig für Futuro Farming Produkte, die Erstkunden ab dem 01.01.2021 erworben haben (Kaufbeleg). Futuro Farming gewährt dem Erstkunden für diese Produkte eine Garantie für eine Frist von **4 Jahren ab Kaufdatum des Erstkunden**, maximal jedoch **4 Jahre und 6 Monate nach Herstellung**. Futuro Farming garantiert Endkunden, dass seine Produkte frei von Material-, Herstellungs- und Konstruktionsfehlern sind. Maßgeblich ist hierbei der Stand von Wissenschaft und Technik zum Herstellungszeitpunkt. Das Produkt muss den Fehler, der den Schaden verursacht hat, bereits zu diesem Zeitpunkt aufgewiesen haben. Ansprüche auf Ersatz von Folgeschäden oder aus Produkthaftung bestehen nur nach Maßgabe der zwingenden gesetzlichen Vorschriften. Die Garantiefrist verlängert sich nicht aufgrund der Gewährung von Leistungen im Rahmen dieser Garantie, insbesondere nicht bei Instandsetzung oder Austausch. Die Garantiefrist beginnt in diesen Fällen auch nicht neu zu laufen.

#### 3. Schriftliche Fehleranzeige

Die Rechte aus dieser Garantie kann der Endkunde durch schriftliche Fehleranzeige per Email an [info@futurofarming.com](mailto:info@futurofarming.com) innerhalb der Garantielaufzeit gegenüber Futuro Farming oder dem Verkäufer, bei dem der Erstkunde das Produkt gekauft hat, geltend machen. Voraussetzung ist überdies, dass der Endkunde den Fehler innerhalb von drei Monaten anzeigt, nachdem er ihn erkannt hat bzw. hätte erkennen müssen. Es obliegt dem Endkunden zu belegen, dass die Garantie nicht abgelaufen ist (Kaufbelegs des Erstkunden). Futuro Farming ist gegebenenfalls berechtigt, den Beginn der Garantielaufzeit nach Maßgabe des Herstellungsdatums zu bestimmen.

#### 4. Leistungen im Garantiefall

Futuro Farming steht es frei, das Produkt instandzusetzen, einen Austausch vorzunehmen oder Erstattung des Kaufpreises zu veranlassen. Sofern sich Futuro Farming per schriftlicher Zusage entscheidet, die Instandsetzung selbst durchzuführen, so trägt Futuro Farming die hierdurch entstehenden Kosten für Ersatzteile, Installation und eigene Arbeitskosten sowie etwaige Ausgaben für den Transport oder die Versendung des Produkts. Der Endkunde hat das Produkt zugänglich zu machen. Beim Austausch wird das alte Produkt kostenfrei durch ein neues Produkt gleicher Art, gleicher Güte und gleichen Typs ersetzt. Sofern das betroffene Produkt zum Zeitpunkt der Fehleranzeige nicht mehr hergestellt wird, ist Futuro Farming berechtigt, ein ähnliches Produkt zu liefern. Transport bzw. Versand zu und von Futuro Farming bzw. zu und von dem Händler, jeder Ausbau und jede Wiederinstallation des Produkts oder jede andere besondere Maßnahme dürfen nur mit vorherigem Einverständnis durch Futuro Farming vorgenommen werden. Sofern Futuro Farming eine Erstattung des Kaufpreises wählt und dies schriftlich bestätigt, gibt der Endkunde das Produkt an den jeweiligen Verkäufer zurück und dieser erstattet ihm den gezahlten Kaufpreis.

#### 5. Voraussetzungen und Ausschlüsse

Voraussetzung für die Wirksamkeit dieser Garantie ist eine fachgerechte Montage, Inbetriebnahme, Wartung und Pflege gemäß Bedienungsanleitung und den anerkannten Regeln der Technik sowie die Einhaltung der Bedienungsanleitung und die Verwendung der Futuro Farming Produkte gemäß den Anleitungen und Anweisungen von Futuro Farming. Bedienungsanleitungen sind jedem Produkt beigelegt und stehen unter [www.futurofarming.com](http://www.futurofarming.com) zur Verfügung. Der Garantieanspruch erstreckt sich nicht auf: (1) **Verschleißteile, wie z.B. Linse und Gewindebolzen**; (2) geringfügige Abweichungen der Futuro Farming Produkte von der Soll-Beschaffenheit, die auf den Gebrauchswert des Produkts keinen Einfluss haben; (3) Betriebs- und Bedienungsfehler, Schäden durch überdurchschnittlich aggressive Umgebungseinflüsse, Feuchtigkeit, aggressive Chemikalien, Reinigungsmittel, sehr starke Erschütterungen, starke mechanische Beschädigungen; (4) Mängel am Produkt, die durch Installation, Transport und Probetrieb verursacht wurden; (5) Schäden, die durch das mangelhafte Futuro Farming Produkt entstanden sind; (6) Ausstellungsprodukte, Testprodukte u.ä.; Die Gültigkeit der Garantie endet bei: (1) Nichteinhalten der ausgehändigten oder unter [www.futurofarming.com](http://www.futurofarming.com) veröffentlichten Bedienungsanleitung; (2) Produktschäden, verursacht durch den Verkäufer, Monteur oder dritte Personen; (3) Schäden, die auf normale Abnutzung oder vorsätzliche Beschädigung zurückzuführen sind – bei fahrlässiger Schadenverursachung wird ein Mitverschulden einvernehmlich angerechnet; (4) unsachgemäße oder mangelnde Montage, Inbetriebnahme, Wartung, Reparatur oder Pflege; (5) Produkten, die nicht ihrem vorgesehenen Zweck entsprechend verwendet wurden oder werden; (6) Schäden durch höhere Gewalt oder Naturkatastrophen, insbesondere, aber nicht abschließend bei Überschwemmungen, Bränden oder Frostschäden.

#### 6. Nichteingreifen der Garantie

Sofern sich ein Produktfehler als durch diese Garantie nicht gedeckt erweist, sind die bei Transport des Produkts entstehenden Kosten vom Endkunden selbst zu tragen. Zusätzlich hat der Endkunde die Kosten, einschließlich etwaiger Arbeitskosten, zu tragen, die bei der Untersuchung des Produkts entstehen, sowie die Kosten des Ausbaus und der Wiederinstallation des Produkts. Sofern der Endkunde nach Information über das Nichteingreifen der Garantie und über die voraussichtlichen durch die Instandsetzung entstehenden Kosten die Ausführung der Instandsetzung wünscht, hat er zusätzlich die Kosten für die Ersatzteile und die Arbeitskosten zu tragen. Hat das Produkt den Mangel nicht bereits bei Auslieferung aufgewiesen, entscheidet Futuro Farming im Einzelfall, ob eine Beseitigung auf dem Kulanzweg vorgenommen wird. Einen Rechtsanspruch auf Mängelbeseitigung hat der Endkunde in diesem Fall nicht.

#### 7. Erfüllungsort, Gerichtsstand und anwendbares Recht

Auf diese Garantie findet deutsches Recht unter Ausschluss des UN-Kaufrechtsübereinkommens (CISG) vom 11. April 1980 Anwendung. Erfüllungsort für die Verpflichtungen aus dieser Garantie ist Regensburg, Deutschland. Soweit zulässig ist Gerichtsstand Regensburg, Deutschland.

## Kontaktinformationen des Herstellers

Futuro Farming GmbH, Franz-Mayer-Str. 1, 93053 Regensburg, Deutschland  
[info@futurofarming.com](mailto:info@futurofarming.com), [www.futurofarming.com](http://www.futurofarming.com), +49 (0) 941 46297790