QUICK START GUIDE
TWR-5

English

Thank you for purchasing the Gallagher TWR-5 Weigh Scale unit. The Gallagher range of weighing systems is simple, tough, innovative and reliable.

Receive a 2-year warranty from the purchase date with a valid receipt. Register your product online at **www.gallagherams.com.**

Follow these instructions for the setup and first use of the TWR-5.

Further information can be obtained by tapping ? when displayed on screen.

Contents

Box contents 1
Specifications 2
Charging the battery 2
Understanding the TWR-5 Weighing Unit 3
Installation 4
First time start-up 7
Connecting equipment to the TWR-5 8
Start a session 9
View animal information 12
Transfer session data 13
Connecting to Wi-Fi 13
Software updates 13
Care and maintenance 13
Approvals and standards 14

BOX CONTENTS

The Gallagher TWR-5 box contains:

- Carry Bag
- TWR-5 weighing unit
- 110V - 230V Mains AC adapter
- USB cable
- USB flash drive
- 12V battery cable with alligator clips
- Mini Serial Adapter (2M1709)
- Mounting bracket and mounting hardware

English

CHARGING THE BATTERY

To ensure optimum performance of the TWR-5, the internal battery may need to be charged for up to 16 hours before first time use.

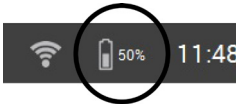
Important: If the TWR-5 is to be stored for an extended period, this should be in a cool dry place. For optimum battery life, store the TWR-5 at 50% capacity. **Always charge the battery indoors.**

1. Connect the power adapter at the base of the unit and plug the TWR-5 into a power outlet and switch **ON**. The charging icon will display on the screen.

Warning: The power adaptor is intended for indoor use only. Do not expose to rain or dampness. **The TWR-5 must not be powered by any power source exceeding 13 V, as it may damage the product and void the warranty.**

2. When the charge shows 100% the TWR-5 is ready to use with or without the power adapter.

Note:



- When the TWR-5 is in use, the battery icon will display and show remaining charge.
- When using the scale and the charge level falls below 10% the battery icon will flash with a red outline. You will have about 30 minutes to complete the weighing session before the TWR-5 must be charged.
- When the charge level becomes critical the unit will shut down.
- To check remaining run time at current settings, from the Home screen, go to **Settings** ⚙ **> About > Battery**.
- The battery error icon will display if the battery is too hot (above +45°C) or too cold (below 0°C). The Scale will keep operating while plugged in but will not charge properly until at room temperature.

UNDERSTANDING THE TWR-5 WEIGHING UNIT

English

Find animal
Look up and add animal to a session

Remove animal

On-screen Help
Touch to display information about the current screen

Touch Screen
Tap the screen icons, field names or buttons to view or enter data.

Weigh button
Records animal weight

Zero button
Sets the displayed weight to zero.

Navigation keys
These buttons can be used to navigate the functions of the scale as an alternative to the touch screen.

Weigh screen

Footer bar

Power button
Turn TWR-5 On/Off

Home Button
Return to the Home screen

Backspace/Delete

Space bar

Qwerty keyboard

Footer bar detail

Bluetooth® status

Battery charge indicator

Weighing mode
AUTO - Automatic weight lock
MAN - Manual weight lock

AUTO R 50% 2:21 pm

Panel reader status

WiFi status

Connections

Antenna connection
(for panel reader antenna)

Battery charger

USB port
(connect to PC)

USB port
(for memory stick)

Serial port
(mini adapter supplied to change connector sex)

Loadbar connections

English

INSTALLATION

Installing the TWR-5

The TWR-5 can be placed on a table top or mounted on the bracket supplied.

Installing the Scale bracket

The bracket can be mounted on a flat vertical surface, a round post, or a rail.

To mount the bracket on a flat vertical surface, or a round wooden post, use the 4 x tek screws included with the unit.

To mount the bracket on either a vertical or horizontal bar, use the 'U' bolts included with the unit.

Important:
It is not recommended to mount the TWR-5 bracket on the weighing crate or chute as interaction with the scale can impair weighing performance.

English

Installing the loadbars

If using loadbars, follow these steps:

1. Select a weighing site that provides a solid, level and well drained surface.
2. Ensure the loadbars and platform are well secured and clear of any obstructions.
3. Either bolt the loadbars to the concrete pad or locate them on studs set into the concrete. It is important that the loadbars and platform sit flat without any rocking or twisting to avoid weighing inaccuracies.

   Note: It may be necessary to shim the loadbars or platform to ensure there are no twisting pressures within the platform. Weights should be evenly distributed over the top of the weigh bars.
4. **For Wired Loadbars:** Connect the loadbar cables to the TWR-1.

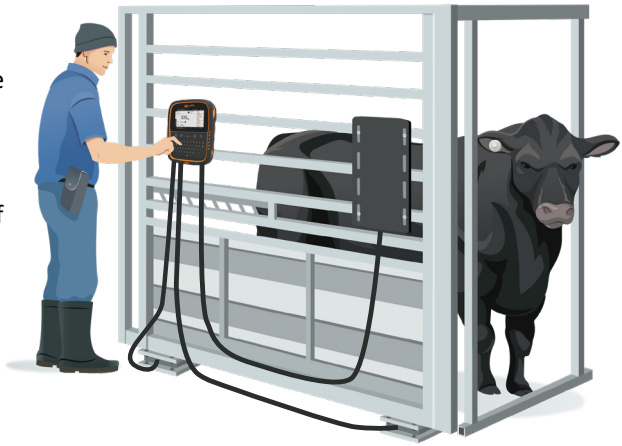
   For Wireless Loadbars: The TWR-1 must be within 8-10m of the loadbars. Refer to the *Gallagher Loadbars Instructions* for further installation information.

   A beep will sound indicating a successful connection/disconnection of the loadbars.

WARNING – Do not weld the loadbars or any structure that they are attached to. Loadbars contain sensitive electronic devices which will be damaged by welding. **Damage caused by welding will void warranty.**

Position the TWR-5:

- clear of the platform to ensure it does not interfere with the flow of animals during the weighing cycle
- within easy reach of the loadbar leads
- within easy reach of the operator (for manual weighing)



English

Installing the Antenna Panel

The TWR-5 has an internal reader, that when connected to a Gallagher Antenna panel will capture the Electronic ID tag data.

To weigh animals in a crush, you will need:

- Gallagher Antenna Panel kit
- 4m Antenna Extension Cable G05600 or
  6m Antenna Extension Cable G05602

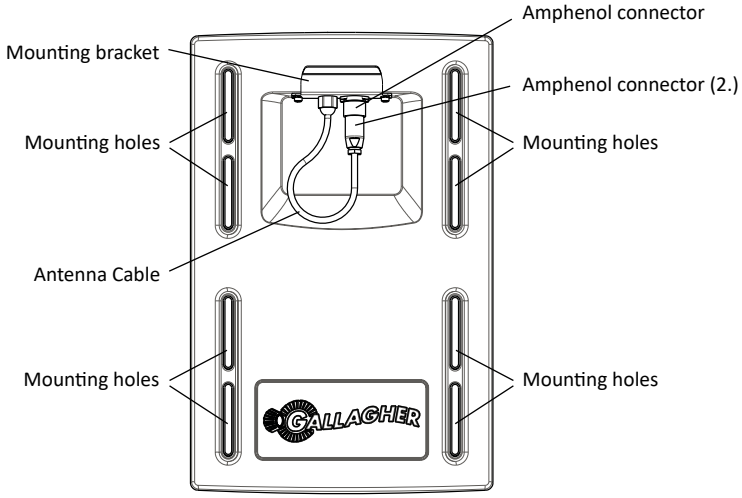
Note: A short adapter cable G05601 may be required on early versions of the Sheep Auto Drafter made prior to 2018.

To mount your Antenna panel, refer to the instructions included with the panel.

Important: Use the defined mounting holes, because drilling through the Antenna Panel will damage the antenna.

Attaching the TWR-5 to the Antenna Panel

1. Ensure the TWR-5 is turned OFF.
2. On the Antenna Panel, unscrew the Amphenol connector locking nut from the Amphenol socket and pull it down to unplug from the Antenna Panel.

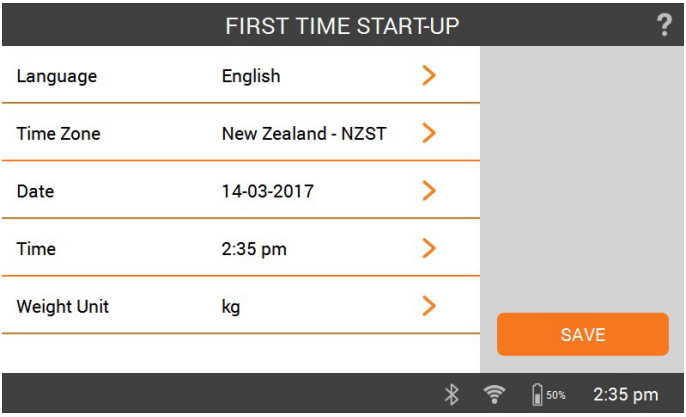


3. Connect the extension cable to the Amphenol connector and tighten, then connect the other end of the extension cable to the Antenna connector on the base of the TWR-5.
4. Tighten the locking nut.
5. Refer to *Connecting Equipment to the TWR-5* (p. 8) to complete the EID Reader connection on the TWR-5.

FIRST TIME START-UP

The first time the TWR-5 is powered on, the **First Time Start-Up** screen will display.

Tap the screen to update the language, time, date and weight fields as required and then tap **Save**.



To change any of these settings later, they can be accessed via **Settings** on the right of the **Home** screen.

For more information about this screen or any TWR-5 screen, tap displayed in the top right corner of the screen. This will display the On-screen Help with more information about what you see on the screen.

Note: The navigation keys on the keypad can be used at any time to select the TWR-5 functions, as an alternative to the touch screen.

Auto Shutdown

When the TWR-5 is left idle for more than 30 minutes it will automatically shutdown to preserve the battery.

Press the **Power** button to turn the unit back on.

Note: When the battery charger is connected, the TWR-5 will not shutdown after the inactivity period. The screen will remain active.

English

CONNECTING EQUIPMENT TO THE TWR-5

Connecting to Wireless Loadbars

1. On the TWR-5, tap **Settings > Equipment Connections > Loadbars > Wireless.**
2. The TWR-5 will search for the loadbars. When the loadbars have been located, tap to select them from the list, then tap **Connect**.

   Note: As per the *Wireless Loadbar Installation instructions*, your loadbars must be switched on and in range to display in the search list.
3. The connection process will take up to 30 seconds while pairing occurs between the loadbars and the TWR-5. Once completed, tap **Done**.
4. Create a new session, by tapping **New > Quick Start**. The current weight will display as 0.0kg. If it's not 0.0, press the **Zero** button. Apply some weight to the bars to confirm the connection is working.

Important: After 15 minutes of inactivity, wireless loadbars will disconnect as TWR-5 goes into sleep mode. Press **Power** button and go to the Weigh screen to re-connect.

Connecting an EID Reader

- The TWR-5 internal reader can be used with or without loadbars connected. To use the internal reader, you must first connect the antenna panel. Refer to *Attaching the TWR-5 to the Antenna panel* (p. 6).
- A Hand-held EID Reader or permanent reader can be connected to the TWR-5 by either a serial cable or via Bluetooth®.

1. If using a hand-held reader or permanent reader, turn **On** the EID Reader.
2. For all readers, turn **On** the TWR-5.
3. On the TWR-5, tap **Settings** ⚙ **> Equipment Connections > EID Reader**.
4. Select how the Reader is being connected. This will be by **Bluetooth**, **Serial** cable, **USB** or using the internal reader (**Panel**).

   If using the internal reader, a successful connection will show as R in the footer bar.

   Note: A mini serial adapter is included with the TWR-5 if a female serial connection is required.

Important: You can also connect to your TWR-5 by initiating a Bluetooth® enabled connection from your reader. A pass-code of "0000" may be required to complete this connection.

Refer to *Bluetooth – Connect EID Reader* in the TWR-5 On-screen Help or your *EID Reader User Manual* for further information on pairing the reader.

English

Connecting to a Drafter/Sorter

To connect the TWR-5 to a drafter, use the data cables supplied with your drafter. Refer to your *Drafter User Manual* for more information.

1. Turn On the TWR-5.
2. On the TWR-5, tap **Settings** ⚙ **> Equipment Connections > Drafter**.
3. Specify the type of drafter that is being connected, to complete the setup.

   If your drafter is not listed, tap **Create Custom** and follow the configuration wizard set up your drafter.

START A SESSION

When you gather information about an animal, it is recorded in a Session.
Each event such as weighing, adds a record to the current session.
A template using pre-determined defaults can be set up and used each time you start a new session.

Note: It is recommended a new session is opened for a new day's activity or for a new group of animals. An animal cannot appear within the same session more than once.

To start a new weighing session:

1. From the **Home** screen, tap **New**

. The **New Session** screen is displayed.
2. Tap **Quick Start** to open the Weigh screen with the scale default settings.

   Note: To set up and use templates, refer to the TWR-5 On-board Help.

To customize the session: click on the **OPTIONS** button at the lower left of the screen. Here you can set up the weighing mode, drafting options, data fields and name for the session. Refer to *Session Options (p. 11)* for more information.

Note: Before weighing, **0.0** should be displayed. If not, press **›0‹**.

3. Load the animal onto the platform.

English

4. If using the internal reader, the animal's Electronic ID will be scanned, or you can scan with a hand-held reader and record the animal's Visual Tag Number.

   Note: The internal reader will only read a tag when loadbars are connected and weight is detected on the weighing platform.

5. If weighing in **AUTO** - **Automatic weight lock**, the scale will lock on to the weight and hold it on the screen until the animal leaves the platform.

   If weighing in **MAN** - **Manual weight lock**, you must first press **Weigh** . When the weight becomes stable, it will lock.

6. Move the animal off the platform.

Important: If the weight displayed does not always return to **0.0** after weighing, check for dirt or manure that may have been left on the platform.
The TWR-5 can be re-zeroed by pressing .

Notes:

- When the weight locks, there will be a beep (if turned on in Settings) and a red light above the Weigh button displays briefly.
- Other information, for example: Notes, can be entered once the weight has locked or an ID has been entered.
- In either mode, you can re-weigh an animal by pressing **Weigh** after a successful weight lock.
- If drafting is turned on, the gate number and group will display, in top right corner of the screen, indicating the drafting category. Tap this box to override the drafting decision.
- By default the scale will automatically zero any debris left on the platform between 2-5kg depending on the capacity of your loadbars. This can be altered in the connected loadbar settings.
- If using data fields within a session, the selected data fields will appear down the right side of the screen. A maximum of 9 data fields can be used in any one session. Once an animal is identified, simply tap the data field box to assign a value.

Reading tags with the Internal Reader

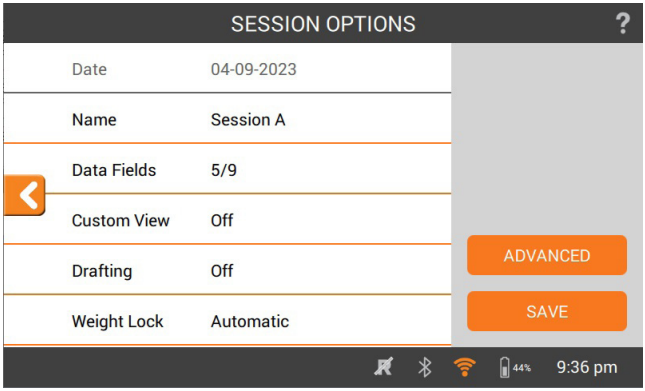
When the internal reader is connected it will display as R in the screen footer.

- If no loadbars are detected, the internal reader will always be active, ready to read a tag and will display as R .
- If loadbars are connected, the footer will display R until a weight is detected on the platform.

- The symbol will then change to , as it reads the tag. The internal reader will go in and out of active mode as it detects weight on the weighing platform.

English

Session Options



The Session Options menu is used to configure settings for the current session.

1. From this screen, tap the required option to change the session name, turn drafting On or Off, add data fields to the session, enable custom view, change the weight lock mode and configure **Advanced** settings.
2. Tap **Save** to keep any changes.

Note: Use the *On Screen Help* for step by step information to set up drafting, add data fields to the session or to configure the Advanced settings.

New data fields are set up in the **Settings** menu before they can be added to a session.

SPECIFICATIONS

Operating Temperature		-20° to 50°C -5° to 120°F
Environmental Protection Rating		IP67
Input Voltage (nominal)		12 V DC
Input Voltage (range)		10.5 - 14.5 V DC
Optimum voltage range - EID antenna panel connected*		10.5 -13 V DC
Estimated battery run time	**at 100% brightness**	**at 60% brightness**
Weigh only	12 hours	16 hours
Weigh/Read	6 hours	8 hours
Read only	3 hours	4 hours

**Voltages outside of this band will result in reduced read range on a wired antenna panel.*

English

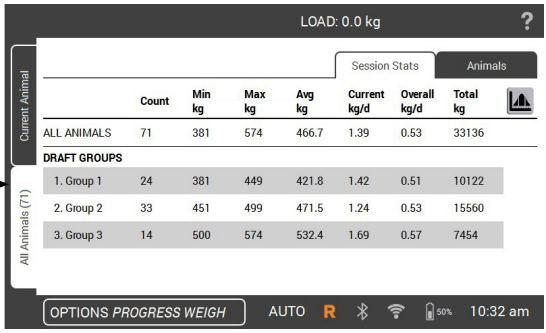
VIEW ANIMAL INFORMATION

The information collected during a session can be viewed from the session's Weigh screen.

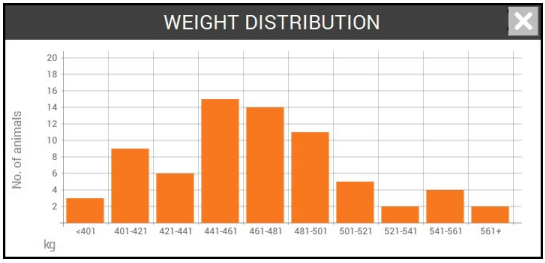
To view information about **all the animals** in the session;

Tap **All Animals**,

Tap Session Stats.



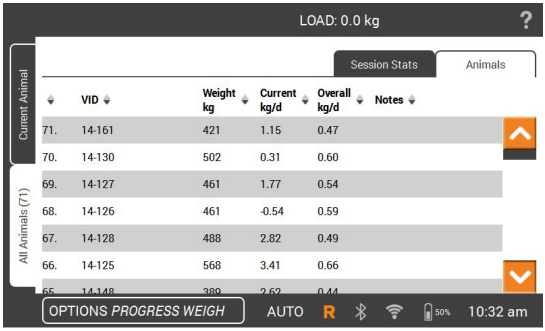
Tap to view weight range of animals.



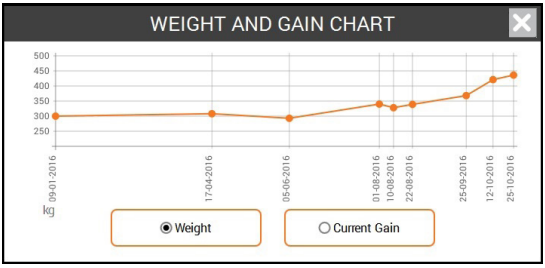
To view information about an **individual animal** weighed;

Tap Animals.

Tap an animal VID to view this animal on the **Weigh** screen.



Tap to view the history of weights for the selected animal, from the **Weigh** screen.



TRANSFER SESSION DATA

Download the Gallagher Animal Performance app from Google Play or the App Store.

GET IT ON Google Play Download on the App Store

If required, follow the prompts and create a Gallagher Account.

- On the TWR-5, ensure Wi-Fi is connected and press the **Synchronise** icon on the Home screen.

Note: The first time you sync data from the TWR-5 you will be prompted to enter your registration credentials on the scale.

- The Syncing process will automatically begin and any differences in session and animal data on the TWR-5 or in Gallagher Animal Performance, will be updated.

After syncing, the same data will be present on the TWR-5 and Animal Performance.

- To view your animal data, open the Gallagher Animal Performance Mobile App and sync your data or login to the Gallagher Animal Performance Web App:

  https://am.app.gallagher.com/amc/dashboard

CONNECTING TO WI-FI

Connecting to Wi-Fi on the TWR-5 enables communication with data devices. It also allows synchronisation of animal data to the Animal Performance App and ensures the TWR-5 can receive the latest software updates.

1. Tap **Settings** **> Device Settings > Wi-Fi.**
2. Ensure **Enable Wi-Fi** is selected.
3. Tap **Search**. The TWR-5 searches for available networks.
4. Select your **Wi-Fi Network** and enter the **Wi-Fi Password**.
5. Tap **Done** then **Connect.**

SOFTWARE UPDATES

It is important to update the TWR-5 software to ensure you have the latest enhancements and bug fixes. The TWR-5 will automatically check for software updates when Wi-Fi is connected. If a new version is available, follow the onscreen instructions to complete the update.

CARE AND MAINTENANCE

The TWR-5 is a tough and reliable product designed for use in typical livestock environments. Proper care and maintenance can extend its life.

Listed below are guidelines for keeping the TWR-5 in good condition.

- Do not submerge the TWR-5 in any liquid.
- Store in a cool, dry place. Avoid storing in direct sunlight.
- After use, clean with a damp cloth. Take care not to scratch the display.

English

APPROVALS AND STANDARDS

English

This symbol on the product or its packaging indicates that this product must not be disposed of with other waste. Instead, it is your responsibility to dispose of your waste equipment by handing it over to a designated collection point for the recycling of waste electrical and electronic equipment. The separate collection and recycling of your waste equipment at the time of disposal will help conserve natural resources and ensure that it is recycled in a manner that protects human health and the environment. For more information about where you can drop off your waste equipment for recycling, please contact your local city recycling office or the dealer from whom you purchased the product.

FCC

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Caution: Changes or modifications not expressly approved by Gallagher Group Limited could void the user's authority to operate the equipment.

ISED

This device complies with Innovation, Science and Economic Development Canada (ISED) licence-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions:

(1) this device may not cause interference, and

(2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Under nnovation, Science and Economic Development Canada (ISED) regulations, this radio transmitter may only operate using an antenna of a type and maximum (or lesser) gain approved for the transmitter by ISED. To reduce potential radio interference to other users, the antenna type and its gain should be so chosen that the equivalent isotropically radiated power (e.i.r.p.) is not more than that necessary for successful communication.

This radio transmitter (IC: 7369A-G0260X) has been approved by ISED to operate with the antenna types listed below with the maximum permissible gain and required antenna impedance for each antenna type indicated. Antenna types not included in this list, having a gain greater than the maximum gain indicated for that type, are strictly prohibited for use with this device.

Antenna Types:

- BR600 Small Antenna Panel (G03121)
- BR1300 Large Antenna Panel (G031424)
- Sheep Auto Drafter Antenna Panel (G05714)

The *Bluetooth*® word mark and logos are registered trademarks owned by the Bluetooth SIG, Inc. and any use by Gallagher Group Limited is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

SNELSTARTGIDS
TWR-5

Bedankt voor uw aanschaf van de Gallagher TWR-5 weegschaaleenheid. De serie weegsystemen van Gallagher is eenvoudig, duurzaam, innovatief en betrouwbaar.

Ontvang 2 jaar garantie vanaf de aankoopdatum met een geldig aankoopbewijs. Registreer uw product op **www.gallagherams.com.**

Volg deze instructies voor het instellen en het eerste gebruik van de TWR-5.

Meer informatie is beschikbaar door op ? te tikken als dit vraagteken op het scherm staat.

Inhoud

Inhoud van de doos 15
Specificaties 16
De Batterij Opladen 16
Informatie over de TWR-5 weegeenheid 17
Monteren 18
Eerste keer opstarten 21
Apparatuur op de TWR-5 aansluiten 22
Een sessie Starten 23
DieRinformatie bekijken 26
Sessiegegevens overdragen 27
Verbinding met wifi maken 27
Software-updates 27
Zorg en onderhoud 27
Toelatingen en normen 28

Nederlands

INHOUD VAN DE DOOS

De doos van de Gallagher TWR-5 bevat:

- Draagtas
- TWR-5 weegeenheid
- AC-adapter voor 110-230 V
- USB-kabel
- USB-flashdrive
- 12 V batterijkabel met krokodillenklemmen
- Seriële mini-adapter (2M1709)
- Montagebeugel en montagehulpmiddelen

SPECIFICATIES

Bedrijfstemperatuur		-20° tot 50°C -5° tot 120°F
Omgevingsbeschermingsklasse		IP67
Ingangsspanning (Nominale)		12 V DC
Ingangsspanning (Bereik)		10,5 - 14,5 V DC
Optimaal spanningsbereik - EID-antennepaneel aangesloten*		10,5 - 13 V DC
Geschatte bedrijfstijd batterij	**bij 100% helderheid**	**bij 60% helderheid**
Alleen wegen	12 uur	16 uur
Wegen/lezen	6 uur	8 uur
Alleen lezen	3 uur	4 uur

*****_Spanningen buiten deze band resulteren in een verminderd leesbereik op een bedraad antennepaneel._

DE BATTERIJ OPLADEN

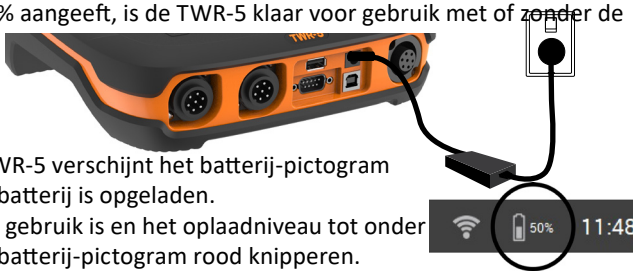
Voor een optimale werking van de TWR-5 moet de interne batterij vóór het eerste gebruik 16 uur worden opgeladen.

Belangrijk: Als de TWR-5 langere tijd moet worden opgeslagen. Voor een optimale levensduur van de batterij dient u de TWR-5 op 50% capaciteit te bewaren. **De batterij altijd binnen opladen.**

1. Sluit de netvoedingadapter aan op de basis van de eenheid, steek de stekker van de TWR-5 in een stopcontact en zet het apparaat **AAN**. Het pictogram voor opladen verschijnt op het scherm.

Waarschuwing: De voedingsadapter is alleen bedoeld voor gebruik binnenhuis. Niet blootstellen aan regen of vocht. **De TWR-5 mag niet worden gevoed door een voedingsbron van meer dan 13 V, omdat deze het product kan beschadigen en de garantie te vervallen.**

2. Als het opladen 100% aangeeft, is de TWR-5 klaar voor gebruik met of zonder de netvoedingadapter.



Opmerking:

- Bij gebruik van de TWR-5 verschijnt het batterij-pictogram en toont hoe ver de batterij is opgeladen.
- Als de weegschaal in gebruik is en het oplaadniveau tot onder 10% daalt, gaat het batterij-pictogram rood knipperen. U hebt ongeveer 30 minuten de tijd om de weegsessie af te maken. Daarna moet de TWR-5 worden opgeladen.
- Als het oplaadniveau kritiek wordt, schakelt de eenheid uit.
- Voor het controleren van de resterende bedrijfstijd bij de huidige instellingen gaat u in het Home-scherm naar **Instellingen** > **Over** > **Batterij**.
- Het pictogram van een batterijfout wordt getoond als de batterij te warm (boven 45 °C) of te koud (onder 0 °C) is. De schaal zal blijven werken als hij aangesloten is maar zal pas bij kamertemperatuur normaal opladen.

Nederlands

INFORMATIE OVER DE TWR-5 WEEGEENHEID

Dier zoeken
Een dier opzoeken en aan een sessie toevoegen.

Dier verwijderen

Ingebouwde helpfunctie
Aanraken om informatie over het huidige scherm weer te geven.

Aanraakscherm
Tik op de schermpictogrammen, veldnamen of knoppen om gegevens te bekijken of in te voeren.

Weegknop
Legt het gewicht van het dier vast

Resetknop
Zet het weergegeven gewicht op nul.

Navigatietoetsen
Deze knoppen kunt u gebruiken om door de functies van de weegschaal te navigeren in plaats van het aanraakscherm te gebruiken.

Weegscherm

Voettekstbalk

Power-knop
TWR-5 in-/uitschakelen

Home Knop
Terug naar het Home-scherm

Backspace/Delete

Spatiebalk

Qwerty-toetsenbord

Detail voettekstbalk

Status Bluetooth®

Laadindicator batterij

Weegstand
AUTO - Automatische gewichtsvergrendeling
MAN - Handmatige gewichtsvergrendeling

Status van weegschaal

Status WiFi

Aansluitingen

Antenne-verbinding
(voor weegschaal antenne)

Batterijlader

USB-poort
(aansluiten op pc)

USB-poort
(voor geheugenstick)

Seriële poort
(meegeleverde mini-adapter voor wijzigen geslacht connector)

Weegbalkaansluitingen

Nederlands

MONTEREN

De TWR-5 monteren

De TWR-5 kan op een tafel worden geplaatst of op de meegeleverde beugel worden gemonteerd.

De beugel van de weegschaal monteren

De beugel kan op een plat verticaal oppervlak, een ronde paal of een rail worden gemonteerd.

Gebruik de meegeleverde 4 x teksschroeven om de beugel op een plat oppervlak of een ronde houten paal te monteren.

Gebruik de meegeleverde ‘U’-bouten om de beugel op een verticale of horizontale balk te monteren.

Belangrijk:

We bevelen aan om de TWR-5 beugel niet op het weegkrat of de weegkooi te monteren, aangezien de weegprestaties hierdoor kunnen verslechteren.

Nederlands

De weegbalken monteren

Volg bij gebruik van weegbalken de volgende stappen:

1. Zoek een weeglocatie uit met een stevige en gelijkmatige ondergrond en een goede afvoer.
2. Zorg ervoor dat de weegbalken en het platform stevig verankerd en vrij van obstakels zijn.
3. Zet de weegbalken met bouten op het betonblok vast of plaats ze op pennen in het beton. Om onnauwkeurigheid in de metingen te voorkomen, is het belangrijk dat de weegbalken en het platform volstrekt horizontaal zijn vastgezet en niet kunnen schudden of draaien.

   Opmerking: Het kan nodig zijn de weegbalken of het platform op te vullen om er zeker van te zijn dat er geen wringspanning kan ontstaan. Het gewicht dient gelijkmatig te worden verspreid over de bovenkant van de weegbalken.
4. **Voor bedrade weegbalken:** Sluit de kabels van de weegbalken aan op de TWR-5.

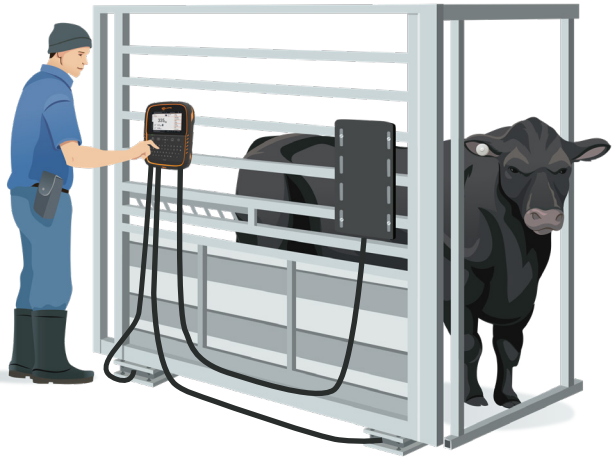
   Voor draadloze weegbalken: De TWR-5 moet zich binnen een afstand van 8-10 m van de weegbalken bevinden. Zie de *instructies van Gallagher-weegbalken* voor verdere installatie-informatie.

   Er wordt een piep afgegeven om aan te geven of het aansluiten/ontkoppelen van de weegbalken gelukt is.

WAARSCHUWING - de weegbalken of een constructie waarop deze zijn bevestigd nooit lassen. De weegbalken zijn voorzien van gevoelige elektronische apparaatjes die bij lassen kunnen beschadigen. **Bij beschadiging als gevolg van lassen komt de garantie te vervallen.**

De TWR-5 plaatsen:

- op afstand van het platform om er zeker van te zijn dat de stroom dieren tijdens de weegcyclus niet wordt verstoord
- ruim binnen bereik van de kabels van de weegbalken
- ruim binnen bereik van de operator (bij handmatig wegen)



Nederlands

Installatie van antennepaneel

De TWR-5 heeft een ingebouwde reader waarmee, indien verbonden met een Gallagher antennepaneel, gegevens van de elektronische ID-tag vastgelegd kunnen worden.

Om dieren te kunnen wegen in een weegkooi, hebt u nodig:

- Gallagher antennepaneelkit
- 4m antenneverlengkabel (G05600) of
  6m antenneverlengkabel (G05602)

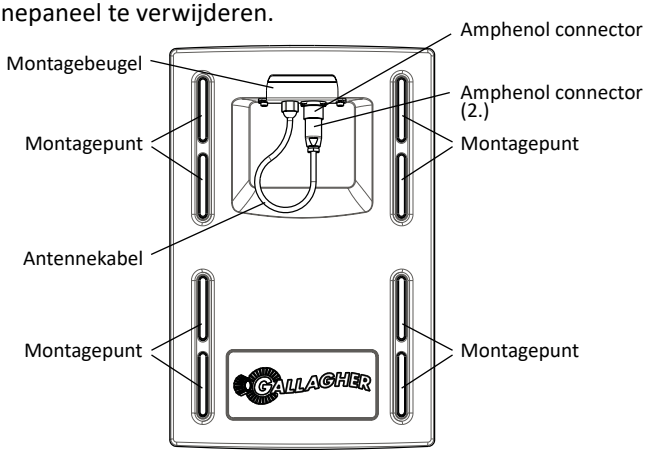
Opmerking: Voor versies van Sheep Auto Drafters van voor 2018 kan het zijn dat een korte adapterkabel (G005601) vereist is.

Voor de montage van uw antennepaneel, zie de gebruiksaanwijzingen bij uw paneel.

Belangrijk: Maak gebruik van de vooraf aangebrachte montagepunten, omdat boren door het antennepaneel tot beschadiging leidt.

De TWR-5 vastzetten op het antennepaneel

1. Controleer of de TWR-5 is UITgeschakeld.
2. Haal op het antennepaneel de borgmoer van de Amphenol connector los van de Amphenol contactdoos en trek de connector omlaag om deze van het antennepaneel te verwijderen.



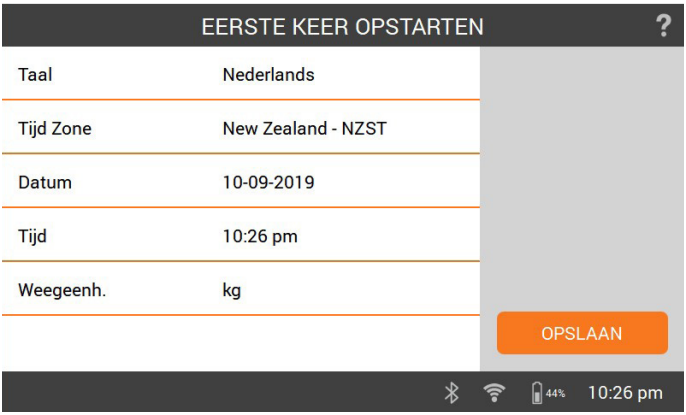
3. Sluit de verlengkabel aan op de Amphenol connector en zet deze vast. Sluit vervolgens het andere uiteinde van de verlengkabel aan op de antenneaansluiting op de onderkant van de TWR-5.
4. Haal de borgmoer aan.
5. Zie *Apparatuur op de TWR-5 aansluiten* (p. 115) om de aansluiting van de EID Reader op de TWR-5 af te ronden.

Nederlands

EERSTE KEER OPSTARTEN

Bij de eerste keer opstarten van de TWR-5 verschijnt het scherm **Eerste keer opstarten**.

Tik op het scherm om de velden taal, tijd, datum en gewicht zoals gewenst bij te werken en tik vervolgens op **Opslaan**.



Om deze instellingen later te wijzigen, kunt u naar **Instellingen** rechts in het **Home**-scherm gaan.

Voor meer informatie over dit scherm of een willekeurig ander scherm van de TWR-5, tikt u op ? in de hoek rechtsboven in het scherm. Hierdoor verschijnt de Ingebouwde helpfunctie met meer informatie over wat u op het scherm ziet.

Opmerking: In plaats van het aanraakscherm kunt u altijd de navigatietoetsen op het toetsenbord gebruiken om de functies van de TWR-5 te selecteren.

Automatisch uitschakelen

Als u de TWR-5 langer dan 30 minuten niet gebruikt, wordt deze automatisch uitgeschakeld om de batterij te sparen.

Druk op de **Power**-knop om de eenheid weer in te schakelen.

Opmerking: Wanneer de batterijlader is aangesloten, wordt de TWR-5 niet uitgeschakeld na de ingestelde stand-By tijd. Het scherm blijft actief.

APPARATUUR OP DE TWR-5 AANSLUITEN

Aansluiten op draadloze weegbalken

1. Tik op de TWR-5 op **Instellingen > Apparatuuraansluitingen > Weegbalken > Draadloos.**
2. De TWR-5 zal naar de weegbalken zoeken. Wanneer de weegbalken zijn gelokaliseerd, selecteert u uit de lijst door op uw keuze te tikken en vervolgens tikt u op **Verbinden**.

   Opmerking: Volgens de *instructies voor de installatie van draadloze weegbalken* moeten uw weegbalken ingeschakeld zijn en binnen bereik zijn om in de zoeklijst te worden weergegeven.
3. Het verbindingsproces kan tot 30 seconden duren terwijl de koppeling tussen de weegbalken en de TWR-5 wordt gemaakt. Zodra u klaar bent, tikt u op **Gereed.**
4. Maak een nieuwe sessie aan door op **Nieuw > Snelstart** te tikken. Het huidige gewicht wordt weergegeven als 0,0 kg. Als de waarde niet 0,0 is, druk dan op de **Nul**-toets. Druk enigszins op de balken om te controleren of de verbinding werkt.

Belangrijk: Na 15 minuten inactiviteit wordt de verbinding met de draadloze weegbalken verbroken omdat de TWR-5 in de slaapstand gaat. Druk op de **aan/uit**-knop en ga naar het weegscherm om opnieuw verbinding te maken.

Op een EID Reader aansluiten

- De in de TWR-5 ingebouwde reader kan gebruikt worden met en zonder aangesloten weegbalken. Om de ingebouwde reader te kunnen gebruiken, moet eerst het antennepaneel worden aangesloten. Zie *De TWR-5 vastzetten op het antennepaneel* (p. 113).
- Een draagbare EID Reader of een vaste reader kan met behulp van een seriële kabel of via Blue-tooth® op de TWR-5 worden aangesloten.

1. Schakel de EID-lezer in als u een draagbare of permanente lezer gebruikt.
2. Schakel voor alle lezers de TWR-5 in
3. Tik op de TWR-5 op **Instellingen >** ⚙ **Apparatuuraansluitingen > EID Reader.**
4. Selecteer hoe de Reader wordt aangesloten. Dit gebeurt via **Bluetooth**, **Seriële kabel**, **USB** of met behulp van de interne lezer (**paneel**).

   Als de ingebouwde reader is aangesloten, wordt R weergegeven in de voettekstbalk onderin het scherm.
   Opmerking: Als een vrouwelijke seriële aansluiting vereist is, wordt de TWR-5 inclusief een seriële mini-adapter geleverd.

Nederlands

Belangrijk: U kunt ook verbinding maken met uw TWR-5 door een Bluetooth®-verbinding vanaf uw lezer te initiëren. **Om deze aansluiting te voltooien, kan het wachtwoord "0000" vereist zijn.**

Zie Bluetooth – *EID Reader aansluiten* in de Ingebouwde helpfunctie van de TWR-5 of uw *Gebruikershandleiding EID Reader* voor meer informatie over het paren van de reader.

Op een drafter/sorteerder aansluiten

Voor het aansluiten van de TWR-5 op een drafter gebruikt u de bij uw drafter meegeleverde datakabels. Zie uw Gebruikershandleiding Drafter voor meer informatie.

1. Schakel de TWR-5 in.
2. Tik op de TWR-5 op **Instellingen** ⚙ **> Apparatuuraansluitingen > Drafter.**
3. Specificeer het type drafter dat moet worden aangesloten en voltooi het instellen.

   Als uw drafter niet in de lijst staat, tikt u op **Aanpassen** en volgt u de configuratiewizard voor het instellen van uw drafter.

EEN SESSIE STARTEN

Als u informatie over een dier verzamelt, wordt deze in een sessie vastgelegd. Elk evenement (zoals wegen) voegt een record aan de huidige sessie toe.

Iedere keer dat er een nieuwe sessie wordt gestart, kan er gebruik worden gemaakt van een template met vooraf ingestelde standaardinstellingen.

Opmerking: Wij bevelen aan om voor een activiteit op een nieuwe dag of voor een nieuwe groep dieren een nieuwe sessie te openen. Een dier kan niet vaker dan één keer in dezelfde sessie verschijnen.

Een nieuwe sessie starten:

1. Tik in het Home-scherm op **Nieuw**

. Het scherm **Nieuwe Sessie** wordt weergegeven.
2. Tik op **Snelstart** om het Weegscherm te openen met de standaardinstellingen.

   Opmerking: Zie de helpfunctie op het scherm van de TWR-5 voor nadere informatie over het instellen en gebruiken van templates.

Nederlands

De sessie aanpassen: klik op de knop **OPTIES** linksonder in het scherm. Hier kunt u de weegstand, selecteeropties, gegevensvelden en sessienaam instellen. Zie *Sessie-opties (p. 25)* voor meer informatie.

Opmerking: Voorafgaand aan het wegen moet **0.0** worden weergegeven. Als dat niet het geval is, drukt u op ›0‹.

3. Laat het dier op het platform lopen
4. Als de ingebouwde reader wordt gebruikt dan wordt de elektronische ID van de dieren gescand, terwijl met de draagbare reader het visuele tagnummer van de dieren wordt gescand en vastgelegd.

   Opmerking: De ingebouwde reader kan alleen tags uitlezen als de weegbalken zijn aangesloten en er een gewicht wordt gedetecteerd op het weegplatform.
5. Bij wegen in **AUTO - Automatische gewichtsvergrendeling** vergrendelt de weegschaal het gewicht en houdt dit op het scherm totdat het dier het platform verlaat.

   Bij wegen in **MAN - Handmatige gewichtsvergrendeling** moet u eerst op **Weeg** W drukken. Als het gewicht stabiel wordt, vergrendelt het.
6. Laat het dier van het platform stappen.

Belangrijk: Als het weergegeven gewicht na het wegen niet altijd naar 0.0 teruggaat, moet u controleren of er vuil of mest op het platform is achtergebleven. De TWR-5 kan weer op nul worden gezet door te drukken op ›0‹.

Opmerkingen:

- Als het gewicht vergrendelt, hoort u een pieptoon (indien ingeschakeld in Instellingen) en gaat er boven de Weegknop kort een rood lampje branden.
- Overige informatie, zoals bijvoorbeeld: Opmerkingen, kunnen worden ingevoerd zodra het gewicht is vergrendeld of een ID is ingevoerd.
- In beide standen kunt u een dier opnieuw wegen door op **Weeg** W te drukken nadat een gewicht goed vergrendeld is.
- Als selecteren aan staat, worden in de hoek rechtsboven in het scherm het poortnummer en de groep weergegeven en dat geeft de selecteercategorie aan.
- Standaard zet de weegschaal op het platform achtergebleven vuil tussen 2 en

Nederlands

5 kg automatisch op nul, afhankelijk van de capaciteit van uw weegbalken. Dit kan worden aangepast in de instellingen van de aangesloten weegbalk.

- Als u in een sessie datavelden gebruikt, verschijnen de geselecteerde datavelden rechts onder aan het scherm. U kunt maximaal 9 datavelden per sessie gebruiken. Zodra een dier is geïdentificeerd, tikt u op het dataveldvakom een waarde toe te wijzen.

Lezen van tags met de ingebouwde Reader

Als de ingebouwde reader is aangesloten, wordt R weergegeven in de voettekstbalk onderin het scherm.

- Als er geen weegbalken zijn gedetecteerd, is de ingebouwde reader nog altijd actief en gereed om een tag uit te lezen. Dit wordt weergegeven met R.
- Als de weegbalken zijn aangesloten, geeft de voettekstbalk R weer totdat er een gewicht wordt gedetecteerd op het platform.

  Het symbool verandert dan in R terwijl het de tag leest. De interne lezer schakelt de actieve modus aan en uit wanneer deze gewicht op het weegplatform detecteert.

Sessie-opties

Het menu Sessie-opties gebruikt u om de instellingen voor de huidige sessie te configureren.

1. In dit scherm kunt u op de gewenste optie tikken om de sessienaam te wijzigen, sorteren aan of uit te zetten, datavelden aan de sessie toe te voegen, de gewichtsvergrendelingsstand te wijzigen en de **geavanceerde** instellingen te configureren.
2. Tik op **Opslaan** om wijzigingen door te voeren.

Opmerking: Bekijk de Ingebouwde helpfunctie ? voor meer informatie over elke selecteeroptie en de geavanceerde instellingen.

U moet nieuwe kenmerken in het menu **Instellingen** instellen voordat u deze aan een sessie kunt toevoegen.

Nederlands

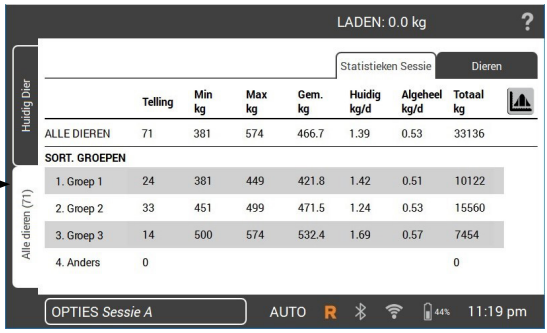
DIERINFORMATIE BEKIJKEN

De tijdens een sessie verzamelde informatie kunt u bekijken op het weegscherm van de sessie.

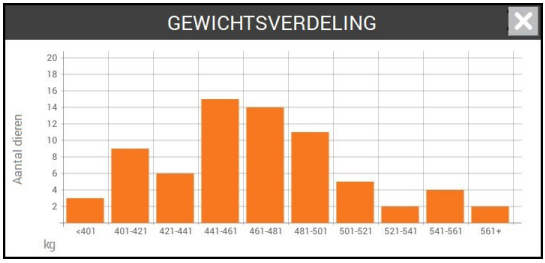
Om informatie over **alle dieren** in de sessie te bekijken;

Tik op **Alle dieren**,

Tik op Statistieken Sessie.



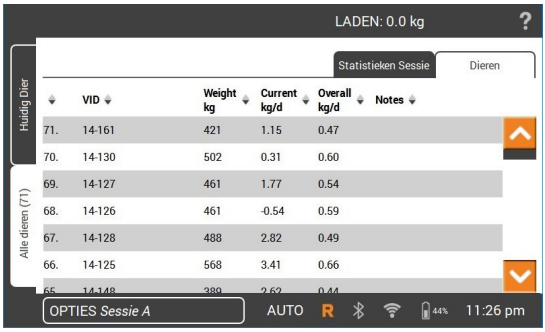
Tik op om het gewichtsbereik van de dieren te bekijken.



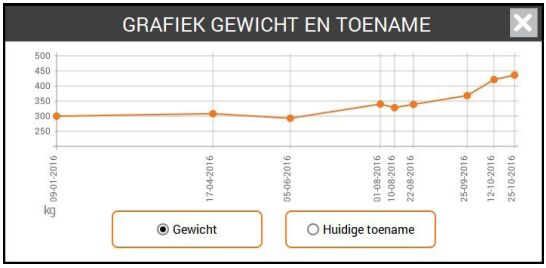
Om informatie over een gewogen **individueel dier** te bekijken;

Tik op Dieren.

Tik op een dier-VID om dit dier op het **weeg**scherm te bekijken.



Tik op om de geschiedenis van de wegingen voor het geselecteerde dier te bekijken in het **weeg**scherm.



Nederlands

SESSIEGEGEVENS OVERDRAGEN

Download de Gallagher Animal Performance-app via Google Play of de App Store.

GET IT ON Google Play Download on the App Store

Volg indien nodig de aanwijzingen en maak een Gallagher-account aan.

- Zorg ervoor dat het met wifi verbonden is en druk op de TWR-5 op het pictogram **Synchroniseren** op het startscherm.

  Opmerking: De eerste keer dat u gegevens van de TWR-5 synchroniseert, wordt u gevraagd om uw registratiegegevens op de schaal in te vullen.
- Het synchronisatieproces zal automatisch starten en verschillen in de gegevens van uw dier en de sessie op de TWR-5 of in Gallagher Animal Performance worden bijgewerkt.

Na het synchroniseren zijn de gegevens op de TWR-5 en Animal Performance hetzelfde.

- Om de gegevens van uw dier te bekijken, opent u de Gallagher Animal Performance mobiele app en synchroniseert u uw gegevens. U kunt zich ook aanmelden op de Gallagher Animal Performance Web App:

  https://am.app.gallagher.com/amc/dashboard

VERBINDING MET WIFI MAKEN

Verbinding met wifi op de TWR-5 maakt communicatie met gegevensapparaten mogelijk. Het maakt ook synchronisatie van diergegevens met de Animal Performance-app mogelijk en zorgt ervoor dat de TWR-5 de meest recente software-updates kan ontvangen.

1. Tik op **Instellingen** **> ApparaatInstellingen > Wi-Fi.**
2. Zorg ervoor dat **Wifi inschakelen** is geselecteerd.
3. Tik op **Zoeken**. De TWR-5 zoekt naar beschikbare netwerken.
4. Selecteer uw **wifinetwerk** en voer het **wifiwachtwoord** in.
5. Tik op **Gereed** en daarna **Verbinden.**

SOFTWARE-UPDATES

Het is belangrijk dat u de TWR-5-software bijwerkt om er zeker van te zijn dat u de laatste verbeteringen en bugfixes heeft. De TWR-5 controleert automatisch of er software-updates zijn wanneer het **met wifi verbonden is**. Als er een nieuwe versie beschikbaar is, volgt u de instructies op het scherm om de update te voltooien.

ZORG EN ONDERHOUD

De TWR-5 is een robuust en betrouwbaar product, dat ontworpen is voor gebruik in normale veehouderij-omgevingen. Een goede verzorging en goed onderhoud kunnen de levensduur van het product verlengen.

Hieronder volgen een paar tips om de TWR-5 in goede staat te houden.

- Dompel de TWR-5 niet onder in een vloeistof.
- Op een droge en koele plek bewaren. Opslag in direct zonlicht vermijden.
- Na gebruik met een vochtige doek schoonmaken. Let erop dat er geen krassen op het display komen.

TOELATINGEN EN NORMEN

Dit symbool op het product geeft aan dat het product en de verpakking niet bij het restafval terecht mogen komen en dat extra zorgvuldig moet worden omgegaan met de accu. U bent er zelf verantwoordelijk voor dat uw afgedankte apparaten terechtkomen bij een inzamelpunt voor het recyclen van afgedankte elektrische en elektronische apparaten. Het scheiden en recyclen van afgedankte apparaten helpt het milieu te beschermen en zorgt ervoor dat ze zodanig worden gerecycled dat de menselijke gezondheid en omgeving worden beschermd. Voor meer informatie over waar u uw afgedankte apparaten naartoe kunt brengen om gerecycled te worden, kunt u contact opnemen met uw gemeentewerf of de winkel waar u het product hebt aangeschaft.

FCC

Dit apparaat voldoet aan Deel 15 van de FCC Rules. Voor het gebruik van het apparaat gelden de volgende twee voorwaarden: (1) het apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken; en (2) het apparaat moet eventuele inkomende interferentie kunnen verwerken, met inbegrip van interferentie die ongewenst gedrag kan veroorzaken.

Dit apparaat is getest en voldoet aan de voorschriften voor digitale apparaten van Klasse B, conform deel 15 van de FCC-regels. Deze voorschriften zijn opgesteld om redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke storing in een woonomgeving. Dit apparaat genereert en gebruikt radiofrequente straling en kan deze uitstralen. Het apparaat kan schadelijke storingen veroorzaken in radiocommunicatie als het niet volgens de gebruiksaanwijzing wordt geïnstalleerd en gebruikt. Er kan echter niet gegarandeerd worden dat er in een bepaalde installatie geen storing zal optreden.

Mocht dit apparaat schadelijke storingen veroorzaken aan radio- of tv-ontvangst, wat kan worden bepaald door het apparaat uit- en aan te zetten, wordt de gebruiker aangeraden de storing te verhelpen door een of meer van de volgende maatregelen te nemen:

- Verander de ontvangstantenne van richting of van plaats.
- Vergroot de afstand tussen het apparaat en het ontvangende apparaat.
- Sluit het apparaat aan op een ander circuit dan dat waarop het ontvangende apparaat is aangesloten.
- Raadpleeg de leverancier of een ervaren radio-/tv-technicus.

WAARSCHUWING: Veranderingen of modificaties die niet uitdrukkelijk door Gallagher Group Limited zijn goedgekeurd kunnen het recht van de gebruiker om het apparaat te bedienen tenietdoen.

ISED

Dit apparaat voldoet aan de RSS-normen van Innovation, Science and Economic Development Canada (ISED) voor van vergunning vrijgestelde apparatuur. Voor het gebruik van het apparaat gelden de volgende twee voorwaarden:
(1) het apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken; en

(2) het apparaat moet eventuele inkomende interferentie kunnen verwerken, met inbegrip van interferentie die ongewenst gedrag kan veroorzaken.

Volgens de voorschriften van Innovation, Science and Economic Development Canada (ISED) mag deze radiozender alleen werken met een antenne van het type en met een maximale (of kleinere) versterking die door ISED voor de zender is goedgekeurd. Om mogelijke radio-interferentie voor andere gebruikers te verminderen, moeten het antennetype en de versterking ervan zodanig worden gekozen dat het equivalente isotropisch uitgestraalde vermogen (e.i.r.p.) niet meer is dan nodig is voor succesvolle communicatie.

Deze radiozender (IC: 7369A-G0260X) is door ISED goedgekeurd om te werken met de onderstaande antennetypen met de maximaal toelaatbare versterking en vereiste antenne-impedantie voor elk aangegeven antennetype. Antennetypen die niet in deze lijst zijn opgenomen en een versterking hebben die groter is dan de maximale versterking die voor dat type wordt aangegeven, zijn ten strengste verboden voor gebruik met dit apparaat.

Antenne Types:

- BR600 Klein Antenne Paneel (G03121)
- BR1300 Groot Antenne Paneel (G031424)
- Sheep Auto Drafter Antenne Paneel (G05714)

De naam Bluetooth® en de betreffende logo's zijn gedeponeerde handelsmerken in het bezit van Bluetooth SIG, Inc. waarvoor een gebruikslicentie is verleend aan de Gallagher Group. Andere handelsmerken en handelsnamen zijn eigendom van de respectievelijke eigenaren.

TWR-5
GUIDE DE DÉMARRAGE

Français

Merci d'avoir choisi la balance de pesée TWR-5 de Gallagher. La gamme des systèmes de pesée de Gallagher est simple, résistante, novatrice et fiable.

Recevez une garantie de 2 ans à partir de la date d'achat avec un reçu valide. Enregistrez votre produit sur **www.gallagherams.com.**

Suivez ces directives pour effectuer l'installation et lors de la première utilisation du TWR-5.

Pour de plus amples informations, veuillez sélectionner ? lorsque l'icône s'affiche à l'écran.

Contenu

Contenu de la boîte 29
Spécifications 30
Charger la batterie 30
Comprendre l'appareil de pesée TWR-5 32
Installation 33
Premier démarrage 36
Connecter un appareil au TWR-5 37
Démarrer une session 38
Visualiser l'information sur un animal 41
Transfert des données de la session 42
Connexion au Wi-Fi 42
Mises a Jour Du Logiciel 42
Entretien 43
Approbations et normes 43

CONTENU DE LA BOÎTE

La boîte du TWR-5 de Gallagher comprend :

- Sac de transport
- Appareil de pesée TWR-5
- Adaptateur secteur 110V - 230V
- Câble USB
- Clé USB à mémoire flash
- Câble de batterie 12V avec pinces crocodile
- Mini-adaptateur de port série (2M1709)
- Support de fixation et fixation

Français

SPÉCIFICATIONS

Plage de température de fonctionnement	-20° à 50°C
	-5° à 120°F
Indice de protection de l'environnement	IP67
Tension d'entrée (nominale)	12 V DC
Tension d'entrée (plage)	10,5 - 14,5 V DC
Plage de tension optimale - Panneau d'antenne EID connecté*	10,5 - 13 V DC

Autonomie estimée de la batterie	**à 100% de luminosité**	**à 60% de luminosité**
Pesez seulement	12 heures	16 heures
Pesez/Lecture	6 heures	8 heures
Lecture seulement	3 heures	4 heures

**Les tensions en dehors de cette bande entraîneront une reduction de plage de lecture sur un panneau d'antenne câblé.*

CHARGER LA BATTERIE

Pour garantir une performance optimale du TWR-5, il peut être nécessaire de charger la batterie interne jusqu'à 16 heures avant la première utilisation.

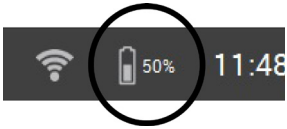
Important : Si le TWR-5 doit être stocké pendant une longue période de temps, cela doit l'être dans un lieu frais et sec. Pour une durée de batterie optimale, stockez le TWR-5 à 50 % de sa capacité.
Rechargez la batterie toujours à l'intérieur.

1. Connectez l'adaptateur secteur à la base de l'appareil et branchez le TWR-5 à la prise de courant, puis **ALLUMÉ** l'appareil. L'icône de chargement s'affichera à l'écran.

Avertissement : L'adaptateur électrique est uniquement prévu pour un usage en intérieur. Ne pas exposer aux intempéries ou à l'humidité. **Le TWR-5 ne doit pas être alimenté par une source d'énergie supérieure à 13 V, car cela risque d'endommager le produit et d'annuler la garantie.**

2. Lorsque le voyant de charge indique 100%, le TWR-5 est prêt à l'emploi avec ou sans l'adaptateur secteur.

Remarque :



- Lorsque le TWR-5 est sous tension, l'icône de la batterie s'affichera et indiquera la charge restante.
- Lorsque vous utilisez la balance et lorsque le niveau de charge tombe au-dessous de 10%, l'icône de la batterie clignote en affichant une bordure rouge. Vous disposerez de 30 minutes environ pour terminer la session de pesée avant de pouvoir recharger le TWR-5.
- Quand le niveau de charge devient critique, l'appareil s'arrête.
- Pour vérifier le temps restant dans les paramètres actuels, à partir de l'écran d'accueil, allez à **Paramètres** > **À propos de** > **Batterie**.
- L'icône d'erreur de la batterie s'affiche si la température de la batterie est trop chaude (au-dessus de 45 °C) ou trop froide (en dessous de 0 °C). La balance continuera de fonctionner lorsqu'elle est branchée, mais elle ne se chargera pas correctement tant qu'elle ne sera pas à température ambiante.

Français

COMPRENDRE L'APPAREIL DE PESÉE TWR-5

Français

Trouver un animal
Cherchez un animal et l'ajouter à une session

Supprimer un animal

Aide à l'écran
Touche pour afficher l'information sur l'écran en cours

Écran tactile
Tapez sur les icônes affichés, les noms des champs ou les boutons pour consulter des données ou pour en saisir.

Écran Pesée

Barre de pied de page

Bouton Pesée
Enregistre le poids de l'animal

Interrupteur
Mettez le TWR-5 sous tension / hors tension

Bouton Zéro
Met à zéro le poids affiché

Bouton d'accueil
Retour à l'écran d'accueil

Touches de navigation
Ces boutons peuvent être utilisés pour naviguer parmi les fonctions de la balance comme solution de rechange à l'écran tactile.

Retour arrière / Effacer

Barre d'espace

Clavier QWERTY

Détail sur la barre de pied de page

État Bluetooth®

Voyant de charge de la batterie

Mode de pesée
AUTO - Blocage automatique du poids
MAN - Blocage manuel du poids

État du panneau lecteur

État Wi-Fi

Connexions

Connexion de l'antenne
(antenne de panneau lecteur)

Chargeur de batterie

Port USB
(raccordé au PC)

Port USB
(pour carte mémoire flash)

Port série
(mini-adaptateur fourni pour changer la prise de connexion mâle ou femelle

Connexions des barres de charge

INSTALLATION

Installer le TWR-5

Le TWR-5 peut être installé sur le dessus d'une table ou fixée au support fourni.

Installer le support de la balance

Le support peut être fixé sur une surface plane verticale, un montant rond ou sur un rail.

Pour fixer le support sur une surface plane verticale ou un montant rond en bois, utilisez les 4 vis Tek® incluses avec l'appareil.

Pour fixer le support sur une barre verticale ou horizontale, utilisez les boulons en 'U' inclus avec l'appareil.

Important :
Il n'est pas recommandé de fixer le support du TWR-5 sur le châssis de la balance ou le couloir de contention, car toute interaction avec la balance peut fausser le résultat de la pesée.

Français

Installer les barres de charge

Si vous utilisez des barres de charge, suivez ces étapes :

1. Choisissez un emplacement réservé à la pesée qui offre une surface nivelée, ferme et bien drainée.
2. Assurez-vous que les barres de charge et que la plateforme sont bien fixées et exemptes d'obstacles.
3. Boulonnez les barres de charge au socle de béton ou montez-les sur des raidisseurs verticaux coulés dans le béton.

   Remarque : Il peut être nécessaire de caler les barres de charge ou la plateforme de manière à ce qu'aucune contrainte de torsion ne s'exerce à l'intérieur la plateforme. Le poids doit être également réparti sur les barres de pesée.
4. **Pour les barres de pesée connectées :** Connectez les câbles de la barre de charge au TWR-5.

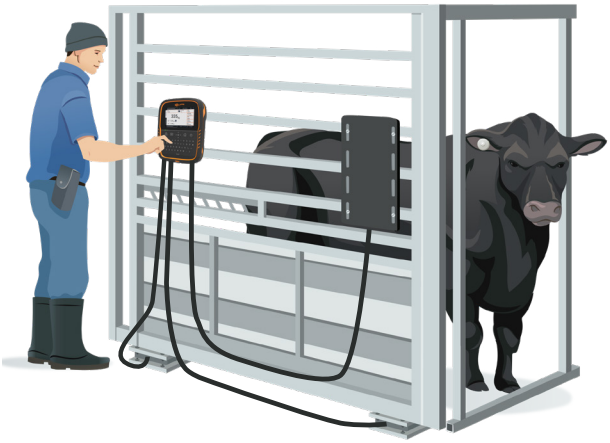
   Pour les barres de pesée sans fil : Le TWR-5 doit être à moins de 8 à 10 mètres des barres de pesée. Consultez le *mode d'emploi des barres de pesée Gallagher* pour plus d'informations sur l'installation.

   Un bip indique que la connexion / déconnexion des barres de pesée a réussi.

AVERTISSEMENT – Ne pas souder les barres de charge ou toute structure à laquelle elle est fixée. Les barres de charge contiennent des composants électroniques sensibles qui seront endommagés par la soudure. **Les dommages causés par la soudure annuleront la garantie.**

Mettre en place le TWR-5 :

- dégagez l'espace de la plateforme pour s'assurer qu'elle ne vient pas perturber la circulation des animaux pendant le cycle de pesée
- à proximité des câbles des barres de charge
- à portée de l'opérateur (pour une pesée manuelle)



Installation du panneau d'antenne

Le TWR-5 est doté d'un lecteur intégré qui, une fois connecté au panneau d'antenne Gallagher, numérisera les données à partir de la boucle électronique attachée à l'animal.

Pour peser des animaux dans un couloir de passage, les éléments suivants vous seront nécessaires :

- 1 Kit Panneau d'antenne Gallagher
- 1 câble d'extension d'antenne de 4 m G05600 ou
  1 câble d'extension d'antenne de 6 m

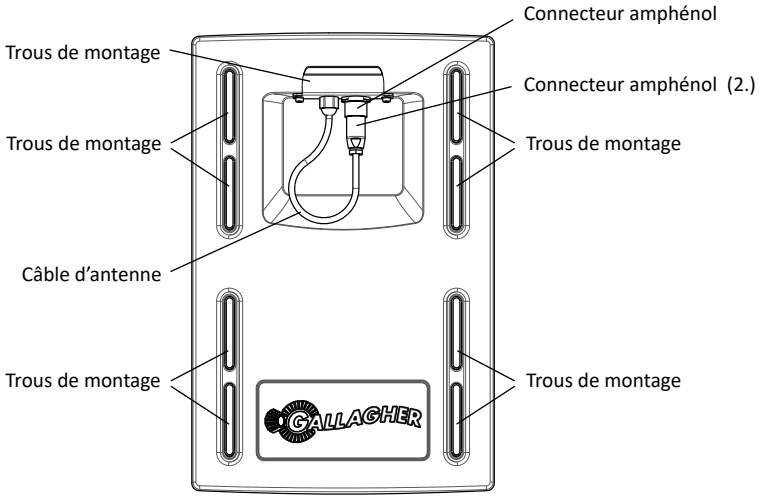
Remarque : Un court câble adaptateur G05601 peut être requis pour les lecteurs d'identification de moutons dont les modèles sont antérieurs à 2018.

Pour l'assemblage de votre panneau d'antenne, consultez le manuel d'instructions fourni avec le panneau.

Important : il est recommandé d'utiliser les points de perçages existants. Pratiquer des trous dans le panneau pourrait endommager l'antenne.

Fixer le TWR-5 au panneau d'antenne

1. Assurez-vous que le TWR-5 est mis hors tension.
2. Sur le panneau de l'antenne, dévisser l'écrou de blocage du connecteur amphénol Gallagher et tirer le connecteur vers le bas pour le débrancher de la prise amphénol du panneau d'antenne.



3. Connectez le câble de rallonge au connecteur amphénol et serrez, puis connectez l'autre extrémité du câble de rallonge à la prise d'antenne sur la base du TWR-5.
4. Serrez l'écrou de blocage.
5. Consultez la section *Connecter un appareil au TWR-5* (p. 23) pour finaliser la connexion du lecteur IDE au lecteur TWR-5.

PREMIER DÉMARRAGE

Français

À la première mise sous tension du TWR-5, l'écran **Premier démarrage** s'affichera.

Tapez sur l'écran pour mettre à jour les champs correspondant à la langue, à l'heure, à la date et au poids au besoin et tapez ensuite **Enregister**.

Pour modifier plus tard le contenu de ces paramètres, il est possible d'y accéder par les **Paramètres** à droite de l'écran d'**Accueil**.

Pour de plus amples informations sur cet écran ou sur tout autre écran du TWR-5, tapez ? affiché au coin supérieur droit de l'écran. L'aide à l'écran apparaîtra pour offrir plus de renseignements sur le contenu que vous voyez à l'écran.

Remarque : Les touches de navigation sur le pavé numérique peuvent être utilisées à tout moment pour sélectionner les fonction du TWR-5 comme solution de rechange à l'écran tactile.

Arrêt automatique

Quand le TWR-5 est laissé inactif pendant plus de 30 minutes, l'appareil s'arrête automatiquement afin d'économiser la batterie.

Appuyez sur **Interrupteur** pour rallumer l'appareil.

Remarque : Lorsque le chargeur de batterie est branché, le TWR-5 reste actif après la période d'inactivité. L'écran reste également actif.

CONNECTER UN APPAREIL AU TWR-5

Connexion aux barres de pesée sans fil

1. Sur le TWR-5, appuyez sur **Paramètres > Connexions d'équipement > Barres de pesée > Sans fil.**
2. Le TWR-5 cherchera les barres de pesée. Une fois les barres de pesée localisées, appuyez dessus pour les sélectionner dans la liste, puis appuyez sur **Connecter.**

   Remarque : Comme indiqué dans les *consignes d'installation des barres de pesée sans fil,* vos barres de pesée doivent être allumées et à portée pour apparaître dans la liste de recherche.
3. Le processus de connexion et d'appariement des barres de pesée et du TWR-5 prendra jusqu'à 30 secondes. Une fois terminé, appuyez sur **Terminé**.
4. Créez une nouvelle session en appuyant sur **Nouveau > Démarrage rapide**. La valeur 0,0 kg sera affichée comme poids actuel. Si une valeur différente de 0,0 est affichée, appuyez sur le bouton **Zéro**. Appliquez un poids sur les barres afin de confirmer que la connexion fonctionne.

Important : Après 15 minutes d'inactivité, le TWR-5 passera en mode veille et les barres de pesée sans fil seront déconnectées. Appuyez sur le bouton d'alimentation et ouvrez l'écran Peser pour les reconnecter.

Connecter un lecteur IDE

- Le lecteur intégré du TWR-5 peut être utilisé avec ou sans barres de charge connectées. Pour utiliser le lecteur intégré, vous devez d'abord connecter le panneau d'antenne. Consultez la section *Fixer le TWR-5 au panneau d'antenne* (p. 21).
- Un lecteur IDE portatif ou permanent peut être connecté au TWR-5 par un câble série ou une liaison Bluetooth®.

1. Si vous utilisez un lecteur portatif ou permanent, mettre le lecteur IDE sous tension.
2. Pour tout autre lecteur, mettre le TWR-5 sous tension.
3. Sur le TWR-5, tapez**Paramètres** ⚙ **> Connexions d'appareil > Lecteur IDE.**
4. Sélectionnez le mode de connexion du lecteur. La connexion est possible avec **Bluetooth®**, un câble **Série**, **USB** ou à l'aide du lecteur intégré (**Panneau**).

   Si vous utilisez le lecteur intégré, une connexion réussie sera affichée R dans la barre au bas de l'écran.

   Remarque : Un mini-adaptateur de port série est compris dans le TWR-5 si une connexion prise femelle est nécessaire.

Français

Important : Vous pouvez également connecter votre TWR-5 en initiant une connexion Bluetooth® depuis votre lecteur. Un code secret selon le modèle « 0000 » peut être requis pour terminer cette connexion.

Consultez *Ajoutez au lecteur IDE* dans la section d'aide à l'écran du TWR-5 ou votre *Guide utilisateur sur le lecteur IDE* pour obtenir d'autres informations sur le jumelage du lecteur.

Français

Connecter à un sélecteur / une trieuse

Pour connecter le TWR-5 à un sélecteur, utilisez les câbles des données fournis avec votre sélecteur. Consultez votre *Guide utilisateur sur le sélecteur* pour de plus amples informations.

1. Mettez le TWR-5 sous tension.
2. Sur le TWR-5, tapez **Paramètres** **> Connexions d'appareil > Sélecteur**.
3. Spécifiez le type de sélecteur qui est connecté pour finaliser l'installation.

   Si votre trieur n'est pas dans la liste, appuyez sur **Créer une pesée personnalisée** et suivez l'assistant de configuration afin de configurer votre trieur.

DÉMARRER UNE SESSION

Lorsque vous recueillez des données sur un animal, celles-ci sont enregistrées dans une session. Chaque événement, comme la pesée par exemple, ajoute un fichier à la session en cours.

Un modèle qui utilise des valeurs prédéterminées peut être configuré et utilisé à plusieurs reprises pour démarrer une nouvelle session.

Remarque : Il est recommandé d'ouvrir une nouvelle session pour une nouvelle activité de la journée ou pour un nouveau groupe d'animaux. Un animal ne peut pas apparaître plus d'une fois dans la même session.

Pour démarrer une nouvelle session et peser l'animal :

1. À partir de l'écran **Accueil**, tapez NOUVEAU. Une Nouvelle session s'affichera à l'écran.
2. Appuyez sur Démarrage rapide pour faire apparaître l'écran Pesée et afficher les réglages par défaut.

   Remarque : Pour configurer et utiliser des modèles, reportez-vous au bouton Aide affiché à l'écran du TWR-5.

Pour personnaliser la session : cliquez sur le bouton **OPTIONS** au coin inférieur gauche de l'écran. Vous pouvez alors définir le mode de pesée, les champs de données, les options de sélection et le nom de la session. Consultez *Options de la session (p. 40)* pour de plus amples informations.

Français

Remarque : Avant la pesée, la valeur **0,0** doit s'afficher. Si elle ne s'affiche pas, appuyez sur ›0‹.

3. Mettez l'animal sur la plateforme.
4. Le lecteur intégré numérisera la boucle électronique attachée à l'animal pour enregistrer le numéro d'identification de l'animal, ou vous pouvez le numériser à l'aide d'un lecteur portatif.

   Remarque : Le lecteur intégré pourra uniquement numériser les données lorsque les barres de charge sont connectées et que le poids est détecté sur la plate-forme de pesée.
5. Si la pesée s'effectue en mode **AUTO** - **Blocage automatique du poids**, la balance bloquera le poids et le conservera à l'écran jusqu'à ce que l'animal quitte la plateforme.

   Si la pesée s'effectue en mode **MAN** - **Blocage manuel du poids**, vous devez d'abord appuyer sur **Pesée** W. Dès que le poids se stabilise, il se bloque.
6. Faites sortir l'animal de la plateforme.

Important : Si le poids affiché ne revient pas toujours à la valeur **0,0** après la pesée, vérifiez la présence de saleté ou de fumier sur la plateforme.
Le TWR-5 peut être remis à zéro en appuyant sur ›0‹.

Remarques :

- Au moment du blocage du poids, un signal sonore (si activé dans les paramètres) retentit et un voyant lumineux rouge apparaît brièvement au-dessus du bouton Pesée.
- Information complémentaire, à savoir : Les remarques ne peuvent être entrées que lorsque le poids est bloqué ou qu'un identifiant a été saisi.
- Quel ce soit le mode utilisé, vous pouvez peser une nouvelle fois un animal en appuyant sur **Pesée** W après un blocage effectif du poids.
- Si la sélection est activée, le numéro de porte et le groupe s'afficheront au coin supérieur droit de l'écran, indiquant la catégorie de sélection. Tapez sur cette case pour annuler la décision de sélection.

- Par défaut, la balance se remettra automatiquement à zéro en présence de résidus sur la plateforme entre 2kg et 5kg en fonction de la capacité de vos barres de charge. Cet aspect peut être modifié dans les paramètres de la barre de charge connectée.
- Si vous utilisez des champs de données dans une session, les champs de données sélectionnées sont affichées sur le côté droit de l'écran. Il est possible d'utiliser 9 champs de données au maximum dans une seule session. Une fois qu'un animal est identifié, il suffit de taper sur la case d'une champ de données pour affecter une valeur.

Lecture des boucles électroniques avec le lecteur intégré

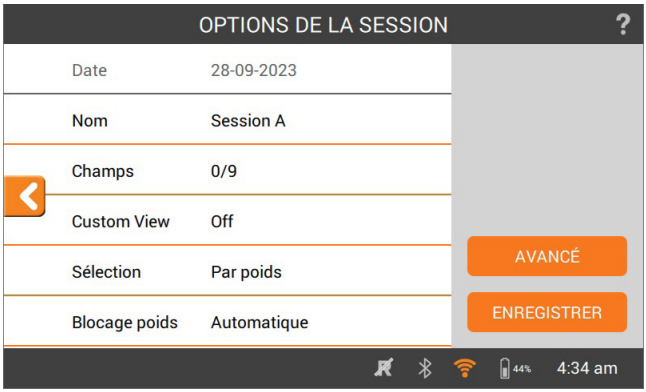
Lorsque le lecteur intégré est connecté, un R est affiché au bas de l'écran.

- Si aucune barre de charge n'est détectée, le lecteur intégré demeure actif et prêt à numériser une boucle électronique et affichera R.
- Si des barres de charge sont connectées, un R sera affiché au bas de l'écran tant qu'un poids est détecté sur la plate-forme.

  À la lecture de la boucle électronique, le symbole affiché sera R. Le lecteur intégré basculera d'un mode à l'autre au fur et à mesure qu'il détecte le poids sur la plate-forme de pesée.

Options de la session

Le menu Option de la session est utilisé pour configurer les paramètres pour la session en cours.



Depuis cet écran, tapez sur l'option requise pour modifier le nom de la session, activer ou non la sélection, ajouter des champs de données à la session, changer le mode de blocage du poids et configurer les paramètres **Avancé**.

Tapez **Enregistrer** pour conserver les modifications.

Remarque : Utilisez *l'Aide à l'écran* ? pour des instructions détaillées sur la configuration de la sélection, ajouter des champs de données à la session ou la configuration des paramètres avancés.

Les nouveaux champs de données doivent être configurées dans le menu **Paramètres** avant d'être ajoutées à une session.

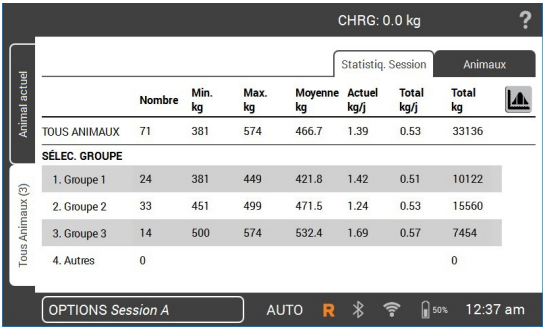
VISUALISER L'INFORMATION SUR UN ANIMAL

L'information recueillie au cours d'une session peut être consultée depuis l'écran Pesée de la session.

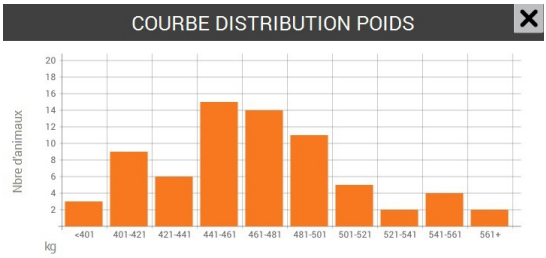
Pour consulter l'information sur **tous les animaux** dans la session ;

Tapez **Tous Animaux**,

Tapez Statistiq. Session.



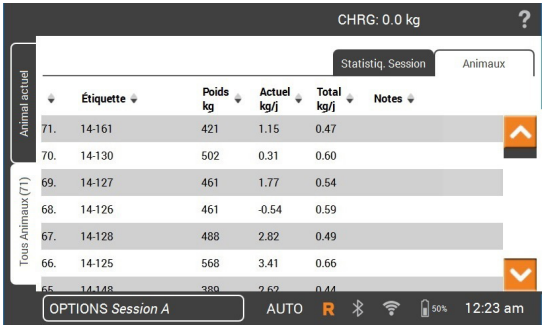
Tapez pour visualiser l'écart de poids des animaux.



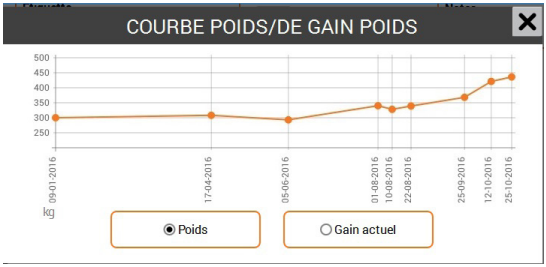
Pour consulter l'information sur un **animal en particulier** pesé ;

Tapez Animaux.

Tapez l'identifiant d'un animal pour voir cet animal sur l'écran **Pesée**.



Tap pour avoir un aperçu de l'historique du poids de l'animal sélectionné depuis l'écran **Pesée**.



TRANSFERT DES DONNÉES DE LA SESSION

Téléchargez l'application Gallagher Animal Performance depuis Google Play ou l'App Store.

GET IT ON Google Play Download on the App Store

Si nécessaire, suivez les instructions et créez un compte Gallagher.

- Assurez-vous que le Wi-Fi est connecté sur le TWR-5, et pressez l'icône de synchronisation sur l'écran d'Accueil.

  Remarque: la première fois que vous synchronisez les données du modèle TWR-5, vous serez invité(e) à entrer vos identifiants d'enregistrement sur la balance.

- Le processus de synchronisation commencera automatiquement et toute différence au niveau de la session et des données de l'animal sur l'indicateur TWR-5 ou dans l'application Gallagher Animal Performance sera mise à jour.

Après la synchronisation, les mêmes données seront présentes sur le TWR-5 et dans Animal Performance.

- Pour afficher les données de vos animaux, ouvrez l'application mobile Gallagher Animal Performance et synchronisez vos données ou connectez-vous à l'application web Gallagher Animal Performance : https://am.app.gallagher.com/amc/dashboard

CONNEXION AU WI-FI

La connexion de la TWR-5 au Wi-Fi lui permet de communiquer avec d'autres périphériques de données. Cela permet également la synchronisation des données sur les animaux sur l'application Animal Performance et garantit que la TWR-5 bénéficie des dernières mises à jour logicielles.

1. Tapez **Paramètres** **> Paramètres de l'appareil > Wi-Fi.**
2. Assurez-vous que le paramètre **Activer zone Wi-Fi** est sélectionné.
3. Tapez **Rech**. La TWR-5 recherche les réseaux disponibles.
4. Sélectionnez votre **Réseau Wi-Fi** et saisissez le **Mot de passe du Wi-Fi**.
5. Tapez **Terminé** puis **Connecter.**

MISES A JOUR DU LOGICIEL

Il est important de mettre à jour le logiciel TWR-5 pour vous assurer que vous disposez des dernières améliorations et corrections de bogues. Le TWR-5 vérifiera automatiquement les mises à jour logicielles lorsque le Wifi est connecté. Si une nouvelle version est disponible, suivez les instructions à l'écran pour terminer la mise à jour.

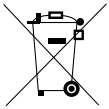
ENTRETIEN

Le TWR-5 est un appareil fiable et résistant conçu pour une utilisation caractéristique en élevage de bétail. Un soin et un entretien appropriés vous permettront d'en prolonger la durée de vie.

Vous trouverez ci-dessous quelques conseils pour maintenir le TWR-5 en bon état.

- Ne pas submerger le TWR-5 dans un liquide.
- L'entreposer dans un endroit frais et sec. Éviter de l'entreposer en l'exposant aux rayons directs du soleil.
- Après chaque utilisation, le nettoyer avec un chiffon humide. Veillez à ne pas rayer l'afficheur.

APPROBATIONS ET NORMES



Ce symbole, appliqué au produit ou à son emballage, indique que le produit doit être recyclé séparément des autres déchets. Il est donc de votre responsabilité de recycler ce déchet d'équipement électronique en le remettant à un point de collecte désigné pour le recyclage des équipements électriques et électroniques. Le ramassage et le recyclage séparés de votre déchet d'équipement au moment de son élimination permettent de protéger les ressources naturelles et d'assurer le recyclage de manière à protéger la santé des hommes et de l'environnement. Pour plus d'informations sur les points de recyclage de vos déchets d'équipements électroniques, veuillez communiquer avec le service de recyclage de votre municipalité ou le détaillant où vous avez acheté le produit.

FCC

Cet appareil est conforme à la Partie 15 des règlements FCC. Son opération est sujette aux deux conditions suivantes : (1) Cet appareil ne peut pas causer d'interférence dommageable, et (2) Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences qui pourraient causer une opération indésirable.

Il a été testé et déclaré conforme aux limites imposées aux appareils numériques de classe B, conformément à la partie 15 de la réglementation de la FCC. Ces limites sont conçues pour offrir une protection raisonnable contre l'interférence dommageable dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre des radiations d'énergie radioélectrique et, si non installé et utilisé conformément aux instructions, pourrait causer une interférence dommageable aux radiocommunications. Toutefois, il n'existe aucune garantie que cette interférence ne se produira pas dans une installation particulière.

Si cet équipement cause une interférence dommageable à la réception des radiocommunications et télécommunications, laquelle interférence peut être déterminée en éteignant puis en allumant à nouveau l'équipement, l'utilisateur est encouragé à tenter de corriger l'interférence en prenant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorientation ou déplacement de l'antenne de réception.
- Augmentation de la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Connexion de l'équipement dans la prise d'un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté.
- Consultation auprès du distributeur ou d'un technicien radio / télévision périmenté pour une assistance.

AVERTISSEMENT : Tout changement ou modification non expressément approuvé par Gallagher Group Limited peut révoquer votre droit d'utilisation de cet équipement.

ISDE

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada (ISDE) applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

(1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et

(2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Conformément à la réglementation d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada (ISDE), le présent émetteur radio peut fonctionner avec une antenne d'un type et d'un gain maximal (ou inférieur) approuvé pour l'émetteur par ISDE. Dans le but de réduire les risques de brouillage radioélectrique à l'intention des autres utilisateurs, il faut choisir le type d'antenne et son gain de sorte que la puissance isotrope rayonnée équivalente (p.i.r.e.) ne dépasse pas l'intensité nécessaire à l'établissement d'une communication satisfaisante.

Le présent émetteur radio (IC: 7369A-G0260X) a été approuvé par ISDE pour fonctionner avec les types d'antenne énumérés ci-dessous et ayant un gain admissible maximal et l'impédance requise pour chaque type d'antenne. Les types d'antenne non inclus dans cette liste, ou dont le gain est supérieur au gain maximal indiqué, sont strictement interdits pour l'exploitation de l'émetteur.

Antenna Types:

- BR600 Petit panneau d'antenne (G03121)
- BR1300 Grand panneau d'antenne (G031424)
- Sheep Auto Drafter panneau d'antenne (G05714)

Le nom de la marque *Bluetooth®* ainsi que le logo sont des marques déposées et sont la propriété de Bluetooth SIG, Inc. et sont utilisées par Gallagher Group Limited sous licence. Les autres marques commerciales et noms de marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

TWR-5
KURZANLEITUNG

Deutsch

Herzlichen Dank für den Erwerb der Gallagher TWR-5 Waage. Die Produktreihe der Gallagher Wiegesysteme ist einfach, stabil, innovativ und zuverlässig.

Sie erhalten eine 2-jährige Garantie mit Ihrem Kaufnachweis.
Registrieren Sie Ihr Produkt unter **www.gallagherams.com.**

Befolgen Sie diese Anweisungen für die Einrichtung und erste Anwendung der TWR-5 Waage.

Weitere Informationen erhalten Sie, indem Sie auf die ? entsprechende Bildschirmfläche tippen.

Inhaltsverzeichnis

Inhalt der Box 45
Spezifikationen 46
Aufladen der Batterie 46
Informationen über die TWR-5 Waage 47
Installation 48
Erste Inbetriebnahme 51
Geräte an den TWR-5 anschließen 52
Einen Sitzung Starten 54
Abrufen der Daten eines Tieres 57
Sitzungsdaten übermitteln 58
Mit Wi-Fi verbinden 58
Software-Updates 59
Pflege und Wartung 59
Zulassungen und Normen 60

INHALT DER BOX

Die Gallagher TWR-5 Box enthält:

- Tragetasche
- TWR-5 Waage
- AC-Adapter für 110V - 230V-Spannung
- USB-Kabel
- USB-Speicherstick
- 12V-Batterieladekabel mit Krokodilklemmen
- Mini serieller Adapter (2M1709)
- Befestigungsbügel und Zubehör

AUFLADEN DER BATTERIE

Um die optimale Leistung der TWR-5 zu gewährleisten, sollte die interne Batterie vor der ersten Anwendung bis zu 16 Stunden aufgeladen werden.

Wichtig: Falls die TWR-5 für längere Zeit nicht benutzt wird, sollte sie an einer kühlen, Für die optimale Lebensdauer der Batterie sollte der TWR-5 bei einer Kapazität von 50 % gelagert werden.
Laden Sie den Batterie immer in Innenräumen auf.

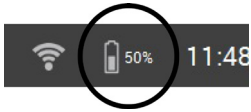
1. Schließen Sie den Netz-Adapter am Fuß der Waage an, stecken Sie den Stecker der TWR-5 in eine Steckdose und schalten Sie die Waage **EIN**.
   Auf dem Bildschirm erscheint das Ladezeichen.

Deutsch

Achtung: Der Netz-Adapter eignet sich ausschließlich zur Verwendung in Innenräumen. Das Gerät vor Nässe (Regen) und Feuchtigkeit schützen.
Der TWR-5 darf nicht mit einer Stromversorgung von mehr als 13 V betrieben werden, da dies das Produkt beschädigen und erlischt der Garantieanspruch.

2. Sobald das Gerät vollständig aufgeladen ist, ist die TWR-5 mit oder ohne Netz-Adapter betriebsbereit.

Hinweis:



- Ist die TWR-5 eingeschaltet, dann zeigt die Batteriezustandsanzeige den Ladestatus an.
- Sinkt der Ladestatus während des Betriebs der Waage auf unter 10 %, dann beginnt die Batteriezustandsanzeige rot zu blinken. Sie haben noch etwa 30 Minuten, um den Sitzung zu beenden, bevor die TWR-5 aufgeladen werden muss.
- Wenn der Ladestatus ein kritisches Niveau erreicht, schaltet sich die Waage selbstständig aus.
- Um die verbleibende Laufzeit bei den aktuellen Einstellungen zu überprüfen, wählen Sie auf dem Home-Bildschirm **Einstellungen** ⚙ **> Über > Batterie**.
- Das Symbol für einen Akkufehler wird angezeigt, wenn der Akku zu heiß (über 45 °C) oder zu kalt (unter 0 °C) ist. Die Waage funktioniert weiterhin, solange sie an das Stromnetz angeschlossen ist, lädt aber erst bei Zimmertemperatur korrekt.

INFORMATIONEN ÜBER DIE TWR-5 WAAGE

Tier finden
Ein Tier suchen und einem Sitzung hinzufügen

Tier löschen

Bildschirm Hilfe
Antippen, um Informationen über den aktuellen Bildschirm aufzurufen

Touch Screen
Tippen Sie auf die Bildschirmsymbole, Schaltflächen oder Tasten, um Daten aufzurufen oder einzugeben.

Wiegebildschirm

Wiege-Taste
Speichert das Gewicht des Tieres

Fußzeileninfo

Null-Taste
Stellt das angezeigte Gewicht zurück auf null

Power-Taste
Ein-/Ausschalten der TWR-5

Navigations-Tasten
Als Alternative zum Touch Screen können Sie mit diesen Tasten durch die Funktionen der Waage navigieren.

Home-Taste
Zum Home-Bildschirm zurückkehren

Zurück/Entfernen

Leertaste

QWERTY Tastatur

Deutsch

Detail Fußzeileninfo

Bluetooth®-Status

Ladezustandsanzeige

Wägemodus
AUTO - Automatische Gewichtsermittlung
MAN - Manuelle Gewichtsermittlung

AUTO R 50% 2:21 pm

Paneel Lesegerät Status

WLAN-Status

Verbindungen

Antennenanschluss
(für Paneel Lesegerät Antenne)

Batterieladegerät

USB-Anschluss
(an PC anschließen)

USB-Anschluss
(für Memory-Stick)

Verbindungskabel für Wiegebalken

Serieller Anschluss
(Mini-Adapter zur Änderung der Steckverbindung mitgeliefert)

INSTALLATION

Installation der TWR-5

Die TWR-5 kann auf einer Fläche angebracht oder mit der mitgelieferten Waagenhalterung befestigt werden.

Installation der Waagenhalterung

Deutsch

Die Halterung kann auf einer flachen vertikalen Oberfläche oder an einem runden Stab oder an einer Schiene montiert werden.

Um die Halterung auf einer flachen senkrechten Oberfläche oder an einem runden Pfosten zu befestigen, verwenden Sie die vier mitgelieferten Tek-Schrauben.

Um die Halterung auf einem vertikalen oder horizontalen Pfosten zu befestigen, verwenden Sie die mitgelieferten Bügelschrauben.

Wichtig:
Die TWR-5 Halterung sollte nicht auf dem Verschlag oder dem Wiegekäfig befestigt werden, da die Wiegeleistung durch eine Wechselwirkung mit der Waage beeinträchtigt werden kann.

Installation der Wiegebalken

Bei der Verwendung von Wiegebalken befolgen Sie folgende Schritte:

1. Wählen Sie einen Standort, an dem die Waage auf einem stabilen, ebenen und trockenen Untergrund stehen kann.
2. Prüfen Sie, ob Wiegebalken und Plattform richtig gesichert sind und nirgendwo festhängen oder aufliegen.
3. Befestigen Sie die Wiegebalken entweder mit Balken in der Betonplatte oder setzen Sie sie auf die einbetonierten Stifte. Wiegebalken und Plattform müssen unbedingt vollständig, ohne den geringsten Spielraum auf dem Untergrund aufliegen, um Ungenauigkeiten beim Wiegen zu verhindern.

   Hinweis: Falls notwendig müssen Ausgleichsscheiben unter den Wiegebalken oder der Plattform eingesetzt werden, um zu gewährleisten, dass keine Drehkräfte auf die Plattform einwirken. Das Gewicht sollte gleichmäßig über die Oberfläche der Wiegenbalken verteilt werden.
4. **Für kabelgebundene Wiegestangen:** Die Kabel der Wiegebalken an die TWR-5 anschließen.

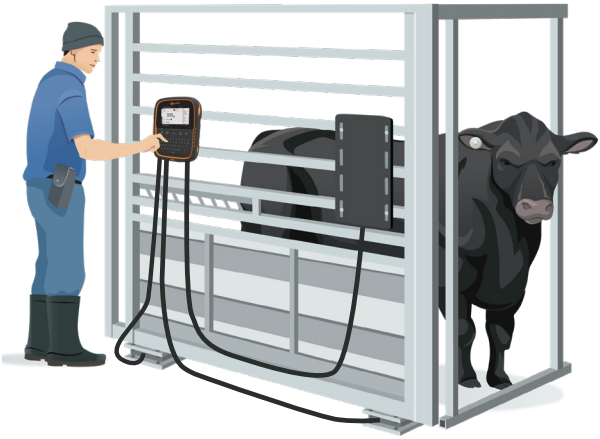
   Für kabellose Wiegestangen: Der TWR-5 muss sich in einem Abstand von 8 - 10 m von den Wiegestangen befinden. Weitere Informationen zur Installation finden Sie in den *Anleitungen für Gallagher-Wiegestangen*.

   Die erfolgreiche Verbindung bzw. Trennung der Wiegebalken wird anhand eines Pieptons angegeben.

ACHTUNG – Keinesfalls die Wiegebalken oder irgendwelche Teile, an denen die Wiegebalken befestigt sind, verschweißen.
Wiegebalken enthalten empfindliche elektronische Komponenten, die beim Schweißen beschädigt werden. **Durch Schäden infolge von Schweißarbeiten erlischt der Garantieanspruch.**

Position der TWR-5:

- nicht direkt an der Plattform, damit der Strom der Tiere während des Sitzungs nicht beeinträchtigt wird
- in Reichweite der Leitungen der Wiegebalken
- in Reichweite des Bedieners (zum manuellen Wiegen)



Deutsch

Installation des Antennen-Paneels

TWR-5 hat ein internes Lesegerät, das die elektronischen ID-Daten erfasst, wenn es mit einem Gallagher Antennen-Paneel verbunden ist.

Um Tiere in einem Wiegekäfig zu wiegen, benötigen Sie:

- Gallagher Antennen-Paneel-Set
- 4 m Antennenverlängerungskabel G05600 oder
  6 m Antennenverlängerungskabel G05602

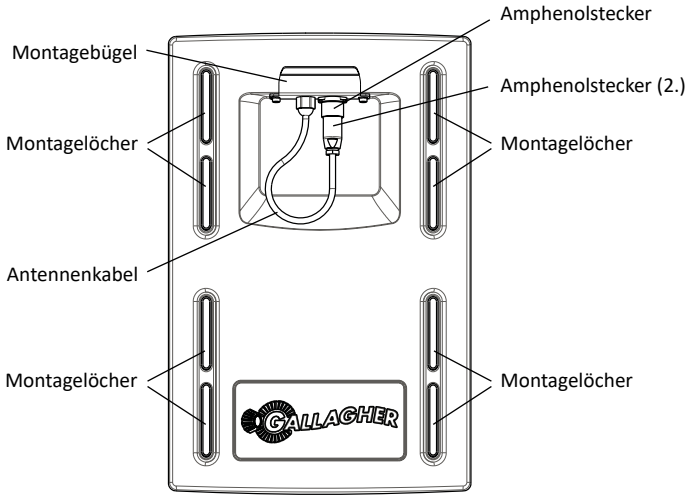
Hinweis: Ein kurzes Adapterkabel G05601 kann notwendig sein für frühere Versionen des Sheep Auto Drafter, die vor 2018 hergestellt wurden.

Für die Montage Ihres Antennen-Paneels verweisen wir auf die Anweisungen, die dem Paneel beiliegen.

Wichtig: Für die Montage Ihres Antennen-Paneels verweisen wir auf die Anweisungen, die dem Paneel beiliegen.

Befestigung des TWR-5 am Antennen-Paneel

1. Sicherstellen, dass das TWR-5 AUSgeschaltet ist.
2. An dem Antennen-Paneel die Sicherungsmutter an dem Amphenolstecker von der Amphenolbuchse abschrauben und herunterziehen, um das Antennen-Paneel zu entfernen.

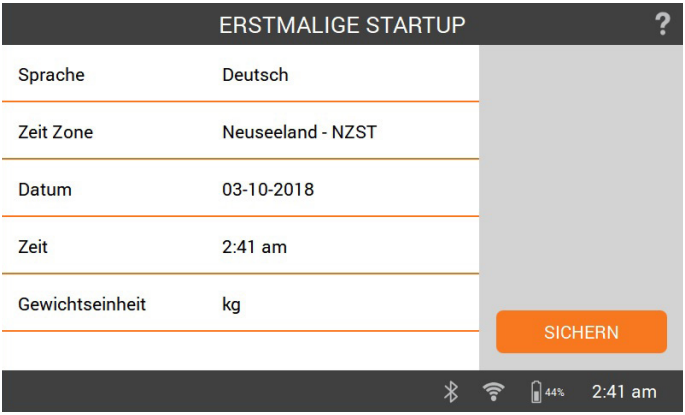


3. Das Verlängerungskabel mit dem Amphenolstecker verbinden und anziehen, dann das andere Ende des Verlängerungskabels in den Antennenanschluss auf dem Sockel des TWR-5 stecken.
4. Die Sicherungsmutter anziehen.
5. Wir verweisen auf *Geräte an den TWR-5 anschließen* (S. 38) für den Anschluss des EID-Reader an den TWR-5.

ERSTE INBETRIEBNAHME

Bei der ersten Inbetriebnahme der TWR-5 erscheint der Bildschirm **Erstmalige Startup**.

Tippen Sie auf die betreffenden Bildschirmflächen, um Sprache, Zeit, Datum und Gewichtsfelder wie gewünscht einzustellen und tippen Sie anschließend auf **Sichern**.



Um diese Einstellung später zu ändern, öffnen Sie das Menü **Einstellungen** auf der rechten Seite des **Home**-Bildschirms.

Für weitere Informationen über diesen Bildschirm oder einen anderen TWR-5 Bildschirm, tippen Sie auf ? in der rechten oberen Ecke des Bildschirms. Dann öffnet sich der Bildschirm Hilfe mit Erklärungen über die angezeigten Informationen auf Ihrem Bildschirm.

Hinweis: Alternativ zum Touch Screen können auch die Navigations-Tasten auf der Keypad-Tastatur verwendet werden, um die TWR-5 Funktionen auszuwählen.

Automatische Abschaltung

Wird die TWR-5 länger als 30 Minuten nicht benutzt, dann schaltet sich das Gerät automatisch aus, um die Batterie zu schonen.

Drücken Sie die **Power-Taste**, um die Waage wieder einzuschalten.

Hinweis: Wenn das Batterieladegerät angeschlossen ist, wird das TWR-5 nach der Außerbetriebzeit nicht abschalten. Die Bildschirmfläche bleibt aktiv.

GERÄTE AN DEN TWR-5 ANSCHLIEßEN

Anschließen an kabellose Wiegestangen

1. Tippen Sie auf dem TWR-5 auf **Einstellungen > Geräteverbindungen > Wiegestangen > Kabellos.**
2. Der TWR-5 wird nach den Wiegestangen suchen. Wenn Sie die Wiegestangen gefunden haben, tippen Sie darauf, um sie von der Liste auszuwählen, und tippen Sie dann auf **Anschließen**.

   Hinweis: Wie in der *Installationsanleitung für kabellose Wiegestangen* beschrieben, müssen Ihre Wiegestangen eingeschaltet und in Reichweite sein, um in der Suchliste angezeigt zu werden.
3. Der Anschlussvorgang kann bis zu 30 Sekunden dauern, während die Verbindung zwischen den Wiegestangen und dem TWR-5 hergestellt wird. Tippen Sie abschließend auf **Fertig**.
4. Erstellen Sie eine neue Session, indem Sie auf **Neu > Schnellstart tippen**. Das aktuelle Gewicht wird als 0,0 kg angezeigt. Wenn der Wert nicht als 0,0 angezeigt wird, drücken Sie die Taste **Null**. Belasten Sie die Stangen mit einem Gewicht, um zu prüfen, ob die Verbindung funktioniert.

Wichtig: Nach 15 Minuten Inaktivität werden die kabellosen Wiegestangen abgeschaltet, und der TWR-5 geht in den Schlafmodus. Drücken Sie die **Einschalttaste** und rufen Sie den Bildschirm „Wiegen“ auf, um die Verbindung erneut herzustellen.

EID-Reader anschließen

- Das interne Lesegerät des TWR-5 kann mit oder ohne angeschlossene Wiegebalken verwendet werden. Zur Verwendung des internen Lesegerätes müssen Sie erst das Antennen-Paneel anschließen. Wir verweisen auf *Befestigung des TWR-5 am Antennen-Paneel* (S. 36).
- Ein tragbares EID-Reader (EID-Lesegerät) oder ein permanentes Lesegerät kann entweder über ein serielles Kabel oder Bluetooth® an den TWR-5 angeschlossen werden.

1. Bei Verwendung eines tragbaren Lesegerätes oder eines permanenten Lesegerätes, das EID-Reader einschalten.
2. Für alle Lesegeräte TWR-5 einschalten.
3. Auf der TWR-5, tippen Sie auf **Einstellungen** ⚙ **> Geräteanschlüsse > EID-Reader**.
4. Wählen Sie die Anschlussoption des Lesegeräts. Mittels **Bluetooth, Serienkabel**, **USB** oder über das interne Lesegerät (**Paneel**).

   Bei Verwendung des internen Lesegerätes wird in der Fußzeile die erfolgreiche Verbindung angezeigt als R .

Deutsch

Hinweis: Für den Fall, dass ein Buchsen-Serienanschluss erforderlich ist, ist ein Mini Serienadapter im Lieferumfang der TWR-5 enthalten.

Wichtig: Sie können auch eine Verbindung zu Ihrem TWR-5 herstellen, indem Sie eine Bluetooth®-fähige Verbindung von Ihrem Reader aus einrichten. Zur Herstellung dieser Verbindung muss eventuell der Code „0000“ eingegeben werden.

Unter *Bluetooth – Anschluss EID-Reader* auf dem TWR-5 Bildschirm Hilfe oder in Ihrem *EID-Reader Benutzerhandbuch* finden Sie weitere Informationen über den Anschluss des Lesegeräts.

Einen Drafter anschließen

Um die TWR-5 an einen Drafter anzuschließen, verwenden Sie die mitgelieferten Datenkabel Ihres Drafters. Weitere Informationen finden Sie im *Benutzerhandbuch Drafter.*

1. Die TWR-5 einschalten.
2. Auf der TWR-5, tippen Sie auf **Einstellungen** **> Geräteanschlüsse > Drafter.**
3. Geben Sie den gewünschten Sortierer-Typ ein, um die Verbindung herzustellen.

   Wenn Ihr Drafter nicht aufgeführt ist, tippen Sie auf **Benutzerdefiniert erstellen** und folgen Sie dem Konfigurationsassistenten, um Ihren Drafter einzurichten.

EINEN SITZUNG STARTEN

Wenn Sie Informationen über ein Tier sammeln, werden diese in einem Sitzung gespeichert. Von jeder Handlung, wie z.B. Wiegen, wird dem aktuellen Sitzung eine Aufzeichnung hinzugefügt.

Eine Vorlage mit vorgegebenen Werten kann jedes Mal erstellt und verwendet werden, um einen neuen Sitzung zu starten.

Hinweis: Wir empfehlen, für Aktivitäten an einem neuen Tag oder für eine neue Gruppe von Tieren jeweils einen neuen Sitzung zu erstellen. Jedes Tier kann nur einmal in einem Sitzung gespeichert werden.

Um einen neuen Wiegesitzung zu erstellen:

Deutsch

1. Vom Home-Bildschirm aus tippen Sie auf **Neu**

. Daraufhin wird der Bildschirm „Neuer Sitzung - Vorlagen“ geöffnet.
2. Tippen Sie auf Schnellstart, um den Wiegebildschirm mit den Standardeinstellungen der Waage zu öffnen.

   Hinweis: Informationen zum Erstellen und Verwenden von Vorlagen finden Sie in der integrierten TWR-5-Bildschirm-Hilfe.

Zur individuellen Anpassung des Sitzungs: klicken Sie auf die **OPTIONEN**-Taste unten links auf dem Bildschirm. Hier können Sie den Wägemodus, die Sortieroptionen, die Datenfelder und den Sitzungsnamen für den Sitzung einstellen. Unter *Sitzungen Optionen (p. 56)* finden Sie weitere Informationen.

   Hinweis: Vor dem Wiegen sollte die Waage **0.0** anzeigen. Ist dies nicht der Fall, drücken Sie

.
3. Das Tier auf die Plattform bringen.
4. Bei der Verwendung des internen Lesegerätes wird der elektronische ID des Tieres gescannt oder Sie können mit einem tragbaren Lesegerät scannen und die optische Erkennungsnummer des Tiers aufzeichnen.

   Hinweis: Bei der Verwendung des internen Lesegerätes wird der elektronische ID des Tieres gescannt oder Sie können mit einem tragbaren Lesegerät scannen und die optische Erkennungsnummer des Tiers aufzeichnen.
5. Beim Wiegen mit **AUTO - Automatische Gewicht sperren** stellt die Waage das Gewicht des Tieres fest und zeigt es auf dem Bildschirm an, bis das Tier die Plattform wieder verlässt.

Beim Wiegen mit **MAN** - **Manuel Gewicht sperren**, müssen Sie zuerst auf **Wiegen** drücken. Sobald das Gewicht stabil ist, wird der Wert festgehalten.

6. Das Tier von der Plattform führen.

Wichtig: Falls sich das angezeigte Gewicht nach dem Wiegen nicht automatisch wieder auf **0.0** zurückstellt, prüfen Sie, ob Schmutz oder Dung auf der Plattform zurückgeblieben sind >0<.

Hinweise:

- Wurde das Gewicht ermittelt, dann ertönt ein Signalton (bei entsprechender Auswahl in den Einstellungen) und über der Wiege-Taste leuchtet kurz eine rote Lampe auf.
- Andere Informationen, zum Beispiel: Anmerkungen können hinzugefügt werden, sobald das Gewicht festgestellt oder eine ID eingegeben wurde.
- In beiden Modi können Sie ein Tier nochmals wiegen, indem Sie nach einer erfolgten Gewichtsermittlung wieder auf die **Wiege**-Taste drücken.
- Bei eingeschalteter Sortieroption erscheinen die Tor-Nummer und die Gruppe rechts oben auf dem Bildschirm, um die Sortier-Kategorie anzuzeigen. Tippen Sie auf dieses Feld, um die Sortierentscheidung zu überschreiben.
- In der Standardeinstellung der Waage werden eventuell auf der Plattform zurückgebliebene Verunreinigungen (2-5 kg, je nach Kapazität Ihrer Wiegebalken) austariert. Dies kann in den Einstellungen der angeschlossenen Wiegebalken angepasst werden.
- Wenn Sie Datenfelder innerhalb einer Sitzung verwenden, werden die ausgewählten Datenfelder auf der rechten Seite des Bildschirms angezeigt. In einer Sitzung können maximal 3 Datenfelder verwendet werden. Sobald ein Tier identifiziert ist, tippen Sie auf das Datenfeld, um einen Wert zuzuweisen.

Ablesen von Kennmarken mit dem internen Lesegerät

Wenn das interne Lesegerät verbunden ist, wird es als R unten auf dem Bildschirm angezeigt.

- Wenn keine Wiegebalken erkannt werden, ist immer das interne Lesegerät aktiv und bereit eine Kennmarke zu lesen, was als R angezeigt wird.
- Wenn Wiegebalken angeschlossen sind, erscheint unten auf dem Bildschirm R bis auf der Plattform ein Gewicht erkannt wird.

  Das Symbol verändert sich dann in R, während die Kennmarke gelesen wird. Das interne Lesegerät geht in den aktiven Modus, wenn ein Gewicht auf der Wiegeplattform erkannt wird, und beendet diesen anschließend wieder.

Deutsch

Sitzungen Optionen

Deutsch

Im Menü für die Optionen des Wiegesitzungs können die Einstellungen des aktuellen Sitzungs angepasst werden.

Durch Antippen der gewünschten Option auf diesem Bildschirm kann der Sitzungsname des Wiegesitzungs angepasst werden, die Sortierung kann ein- oder ausgeschaltet werden, zum Hinzufügen von Datenfeldern zur Sitzung, der Gewichtsermittlungsmodus kann geändert werden und es können **Erweitert** Einstellungen vorgenommen werden.

Tippen Sie auf **Sichern**, um eventuelle Änderungen zu speicherns.

Hinweis: Nutzen Sie die *Bildschirm Hilfe* ? für schrittweise Informationen zur Einrichtung einer Sortierung, zum Hinzufügen von Datenfeldern oder zur Anpassung der Erweiterten Einstellungen.

Neue Datenfelder werden im Menü **Einstellungen** eingerichtet, bevor sie einem Wiegesitzung hinzugefügt werden können.

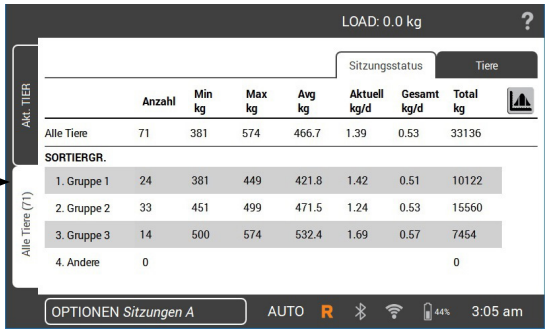
ABRUFEN DER DATEN EINES TIERES

Die in einer Sitzung gesammelten Informationen können über den Wiegebildschirm des Sitzungs abgerufen werden.

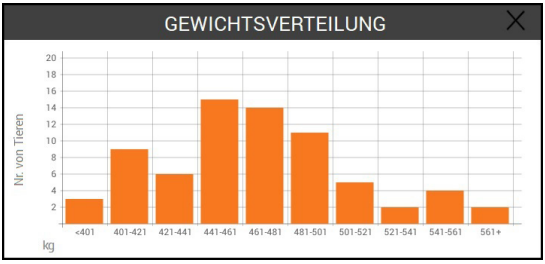
Zum Abrufen von Informationen über **alle Tiere** des Sitzungs;

Tippen Sie auf **Alle Tiere**,

Tippen Sie auf Sitzungsstatus.



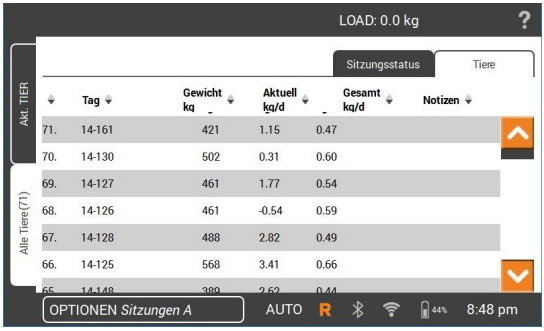
Tippen Sie auf um das Gewichtsspektrum der Tiere abzurufen.



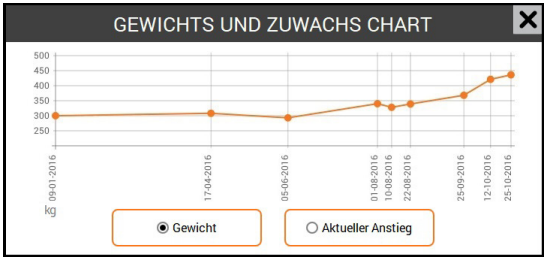
Zum Abrufen von Informationen über ein gewogenes **individuelles Tier**;

Tippen Sie auf Tiere.

Tippen Sie auf eine Tier-VID zum Abrufen dieses Tieres auf dem **Wiege** Bildschirm.



Tippen Sie auf zum Abrufen einer Übersicht der gespeicherten Gewichtsdaten des ausgewählten Tieres, auf dem **Wiege**-Bildschirm.



Deutsch

SITZUNGSDATEN ÜBERMITTELN

Laden Sie die Gallagher Animal Performance App von Google Play oder aus dem App Store herunter.

GET IT ON Google Play Download on the App Store

Befolgen Sie bei Bedarf die Anweisungen und erstellen Sie ein Gallagher-Konto.

- Stellen Sie sicher, dass das Wi-Fi funktioniert und drücken Sie auf dem TWR-5 das Symbol Synchronisieren auf dem Startbildschirm.

  Hinweis: Wenn Sie zum ersten Mal Daten vom TWR-5 synchronisieren, werden Sie aufgefordert, Ihre Registrierungsdaten auf der Waage einzutragen.

- Der Synchronisierungsvorgang beginnt automatisch. Alle Abweichungen zwischen Sitzungs- und Tierdaten auf dem TWR-5 oder in Gallagher Animal Performance werden aktualisiert.

Nach der Synchronisierung stehen auf dem TWR-5 und in Animal Performance dieselben Daten zur Verfügung.

- Um die Daten zu Ihrem Tier anzusehen, öffnen Sie die Gallagher Animal Performance Mobile App und synchronisieren Sie Ihre Daten oder melden Sie sich in der Gallagher Animal Performance Web App an:

  https://am.app.gallagher.com/amc/dashboard

MIT WI-FI VERBINDEN

Die Verbindung mit Wi-Fi auf der TWR-5 ermöglicht die Kommunikation mit Datengeräten. Sie ermöglicht auch die Synchronisierung von Tierdaten mit der Animal Performance App und stellt sicher, dass die TWR-5 die neuesten Software-Updates erhalten kann.

1. Tippen Sie auf **Einstellungen** **> Geräteeinstellungen > Wi-Fi.**
2. Vergewissern Sie sich, dass **Wi-Fi aktivieren** ausgewählt ist.
3. **Suchen** auswählen. Die TWR-5 sucht nach verfügbaren Netzen.
4. Wählen Sie Ihr **Wi-Fi-Netzwerk** und geben Sie das **Wi-Fi-Passwort** ein.
5. Tippen Sie auf **Erledigt** und dann **Verbinden**.

Deutsch

SOFTWARE-UPDATES

Es ist wichtig, die TWR-5-Software upzudaten, um zu garantieren, dass Sie über die neuesten Verbesserungen und Fehlerbehebungen verfügen. Der TWR-5 sucht automatisch nach Software-Updates, wenn es mit dem **WLAN verbunden ist**. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um das Update abzuschließen, wenn eine neue Version verfügbar ist.

PFLEGE UND WARTUNG

Die TWR-5 Waage ist ein robustes und zuverlässiges Produkt, das speziell für den Gebrauch in der Viehhaltung vorgesehen ist. Die richtige Wartung und Pflege können die Lebensdauer erhöhen.

- Nachstehend finden sich entsprechende Hinweise zum Umgang mit der TWR-5 Waage, um sicherzustellen, dass sich diese immer in einem guten Zustand befindet:
- Die TWR-5 Waage keinesfalls in Flüssigkeiten eintauchen.
- An einem kühlen, trockenen Ort aufbewahren. Aufstellung in direkter Sonneneinstrahlung vermeiden.
- Nach Gebrauch mit einem feuchten Tuch reinigen. Vermeiden Sie, dass die Anzeige zerkratzt wird.

SPEZIFIKATIONEN

Betriebstemperatur	-20° bis 50°C -5° bis 120°F
Umweltschutznorm	IP67
Eingangsspannung (Nennspannung)	12 V DC
Eingangsspannung (Bereich)	10,5 - 14,5 V DC
Optimaler Spannungsbereich - EID-Antennen-paneel angeschlossen*	10,5 -13 V DC

Geschätzte Batterielaufzeit	**bei 100 % Helligkeit**	**bei 60 % Helligkeit**
Nur wiegen	12 Stunden	16 Stunden
Wiegen/Lesen	6 Stunden	8 Stunden
Nur lesen	3 Stunden	4 Stunden

**Spannungen außerhalb dieses Bandes führen zu einer reduzierten Lesereichweite bei einer verdrahteten Antennen-paneel.*

ZULASSUNGEN UND NORMEN

Dieses Symbol bedeutet, dass das betreffende Produkt, die Verpackung und insbesondere die Batterie nicht mit dem herkömmlichen Müll entsorgt werden darf. Es obliegt stattdessen Ihrer Verantwortung, ihre Abfallprodukte an einer dazu bestimmten Sammelstelle für die Wiederverwertung von elektrischen und elektronischen Geräten zu entsorgen. Die separate Sammlung und das Recycling Ihrer Geräte helfen dabei, die natürlichen Ressourcen zu erhalten und stellen sicher, dass das Gerät auf eine Weise recycelt wird, welche die menschliche Gesundheit und die Umwelt schützt. Weitere Informationen über die Entsorgung Ihrer Geräte für das Recycling erhalten Sie in der Recyclingbehörde Ihrer Stadt oder bei dem Händler, bei dem Sie das Produkt erworben haben.

FCC

Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen gemäß Abschnitt 15 der FCC-Vorschriften. Die Inbetriebnahme unterliegt folgenden zwei Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine Funkstörungen verursachen, und (2) dieses Gerät muss Störungen aufnehmen können, auch wenn sie unerwünschte Auswirkungen auf den Betrieb haben.

Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Bestimmungen für ein digitales Gerät der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften. Diese Grenzwerte wurden festgelegt, um in einer bewohnten Umgebung einen angemessenen Schutz vor schädlichen Interferenzen zu gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie, die auch ausgestrahlt werden kann und die, wenn das Gerät nicht den Anweisungen entsprechend installiert und verwendet wird, auch Interferenzen, die Funkverbindungen beeinträchtigen können, verursachen kann. Interferenzen lassen sich allerdings in keiner Anlage ausschließen.

Wenn dieses Gerät Interferenzen verursacht, die den Radio-oder Fernsehempfang stören, was sich durch Aus- und Einschalten des Gerätes feststellen lässt, sollte der Anwender versuchen, das Auftreten der Interferenzen durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beseitigen:

- Neuausrichtung oder Verlegung der Empfangsantenne.
- Vergrößerung der Abschottung zwischen dem Gerät und dem Empfänger.
- Anschluss des Gerätes an einen Ausgang eines anderen Stromkreises als an den, an den der Empfänger angeschlossen ist.
- Konsultierung des Händlers oder eines qualifizierten Radio/ TV-Technikers.

ACHTUNG: Änderungen oder Modifikationen ohne die ausdrückliche Genehmigung von Gallagher Group Unlimited können zum Verlust der Genehmigung des Anwenders zur Benutzung des Gerätes führen.

ISED

Dieses Gerät entspricht der Innovation, Science and Economic Development Canada (ISED) für genehmigungsfreie(n) RSS-Standard(s). Die Inbetriebnahme unterliegt folgenden zwei Bedingungen:

(1) Dieses Gerät darf keine Funkstörungen verursachen, und

(2) dieses Gerät muss Störungen aufnehmen können, auch wenn sie unerwünschte Auswirkungen auf den Betrieb haben.

Gemäß der Innovation, Science and Economic Development Canada (ISED) darf dieser Funksender nur mit einer Antenne eines Typs und einer maximalen (oder geringeren) Verstärkung, die laut ISED für diesen Sender zugelassen sind, arbeiten. Um eventuelle funktechnische Störungen bei anderen Nutzern zu reduzieren, sollten der Antennentyp und die Verstärkung so gewählt werden, dass die äquivalente isotrope Strahlungsleistung (EIRP) nicht größer ist, als für eine erfolgreiche Kommunikation notwendig.

Dieser Funksender (IC: 7369A-G0260X) ist laut ISED zugelassen für den Betrieb mit nachstehend aufgeführten Antennentypen, mit der zulässigen Maximalverstärkung und der erforderlichen Antennenimpedanz für den jeweils angegebenen Antennentyp. Antennentypen, die nicht in dieser Liste aufgeführt sind, oder eine höhere Verstärkung haben, als für diesen Typ maximal zulässig, sind nachdrücklich nicht für die Verwendung mit diesem Gerät zugelassen.

Antennentypen:

- BR600 Kleines Antennen-Paneel (G03121)
- BR1300 Großes Antennen-Paneel (G031424)
- Sheep Auto Drafter Antennen-Paneel (G05714)

Die Bluetooth® Wortmarke und die Logos sind registrierte Handelsmarken der Bluetooth SIG, Inc. und jede Benutzung derartiger Marken durch die Gallagher Group unterliegt einem Lizenzvertrag. Andere Handelsmarken und Handelsnamen unterliegen den jeweiligen Eigentümern.

GUÍA DE INICIO RÁPIDO
TWR-5

Gracias por comprar la unidad de Balanza de Pesaje Gallagher TWR-5. La gama de sistemas de pesajes Gallagher es simple, duradera, innovadora y confiable.

OFERTA EXTRA

Registre su producto en línea en **www.gallagherams.com** para extender su garantía **por 2 años de manera gratuita.**

Siga estas instrucciones para configurar y usar por primera vez la TWR-5.

Puede obtener más información, tocando ? cuando aparece en la pantalla.

Español

Tabla de Contenidos

Contenido 62
Especificaciones 63
Carga de la batería 63
Funciones de la unidad de pesaje TWR-5 64
Instalación 65
Inicio – Primer uso 68
Conectar equipo a la TWR-5 69
Comenzar una sesión 70
Ver información de animales 73
Transferir datos de sesión 74
Conectarse a la red wifi 74
Actualizaciones De Software 74
Cuidado y mantenimiento 74
Aprobaciones y estándares 75

CONTENIDO

La Balanza Gallagher TWR-5 contiene los siguientes artículos:

- Bolso de mano
- Unidad de pesaje TWR-5
- Adaptador de CA de 110V – 230V
- Cable USB
- Memoria USB
- Cable de batería de 12V con clips de cocodrilo
- Adaptador Serial Mini (2M1709)
- Soporte y accesorios de montaje

CARGA DE LA BATERÍA

Para asegurar un rendimiento óptimo de la Balanza TWR-5, puede necesitar cargar la batería interna por hasta 16 horas antes del primer uso.

Importante: Si la TWR-5 estará almacenada por un período de tiempo prolongado. Para una duración óptima de la batería, almacene el TWR-5 al 50 % de su capacidad. **Cargue siempre la batería en interiors.**

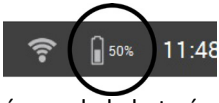
1. Conecte el adaptador de corriente en la base de la unidad, enchufe la TWR-5 a una toma de corriente y **enciéndala**. El ícono de indicación de carga aparecerá en la pantalla.

Advertencia: el adaptador de corriente está diseñado para uso en interiores solamente. No exponer a la lluvia ni a la humedad. **El TWR-5 no debe conectarse con ninguna fuente de alimentación superior a 13 V, ya que puede dañar el producto y anular la garantía.**

2. Cuando la carga muestre 100%, la TWR-5 está lista para su uso, con o sin el adaptador de corriente.

Nota:

- Cuando la Balanza TWR-5 esté en uso, el ícono de la batería estará visible y mostrará la carga restante.



- Si al utilizar la balanza, el nivel de carga es inferior al 10%, el ícono de la batería mostrará un contorno rojo intermitente. Usted dispondrá de alrededor de 30 minutos para completar la sesión de pesaje antes de volver a cargar el TWR-5.
- Si el nivel de carga es crítico, la unidad se apagará automáticamente.
- Para comprobar el tiempo de carga restante con la configuración actual, desde la pantalla de inicio diríjase a **Ajustes** ⚙ **> Acerca > Batería**.
- Se mostrará el icono de error de la batería si la temperatura de la batería es demasiado alta (más de +45 °C) o demasiado baja (menos de 0 °C). La balanza seguirá funcionando mientras esté enchufada, pero no se recargará correctamente hasta que se encuentre a temperatura ambiente.

FUNCIONES DE LA UNIDAD DE PESAJE TWR-5

Buscar a un animal
Buscar y agregar un animal a la sesión

Eliminar a un animal

Ayuda en pantalla
Presione para mostrar información sobre la pantalla actual

Pantalla Táctil
Presione los íconos en la pantalla, nombres de campos o botones para ver o introducir datos.

Pantalla de Pesaje

Barra de Pie de Página

Botón de Pesaje
Registra peso del animal

Botón de Encendido
Enciende o Apaga la Balanza TWR-5

Botón Cero
Ajusta el peso mostrado a cero

Botón de Inicio
Volver a la pantalla de Inicio

Teclas de Navegación
Estos botos pueden ser usados para navegar las funciones de la balanza como una alternativa a la pantalla táctil.

Tecla de Retroceso / Suprimir

Teclado QWERTY

Barra Espaciadora

Español

Detalle de Pie de Página

Estado de Bluetooth®

Indicador de Carga de Batería

Modo de Pesaje
AUTO - Bloqueo Automático de peso
MAN - Bloqueo Manual de peso

AUTO R 50% 2:21 pm

Estado del lector de panel

Estado de WiFi

Conexiones

Conexión de antena
(para antena de lector de panel)

Cargador de Batería

Puerto USB
(Conectar al Computador)

Puerto USB
(Para Memoria USB)

Puerto Serial
(Incluye Mini adaptador de conversión Macho Hembra)

Conexiones para Barras de Carga

INSTALACIÓN

Instalación de la Balanza TWR-5

La TWR-5 se puede colocar sobre un tablero o montada utilizando el soporte incluido.

Instalación del soporte de Balanza

El soporte puede montarse sobre una superficie plana vertical, sobre un poste cilíndrico, o un riel.

Para montar el soporte sobre una superficie plana vertical o un poste cilíndrico de madera, utilice los 4 tornillos auto perforantes incluidos con la unidad.

Para montar el soporte en una barra vertical u horizontal, utilice los pernos “U” incluidos con la unidad.

Importante:
No es recomendado montar la Balanza TWR-5 en la jaula de pesaje o en la rampa, ya que la interacción con la balanza puede perjudicar el rendimiento del pesaje.

Instalación de las barras de carga

Si utiliza barras de carga, siga los siguientes pasos:

1. Seleccione un sitio de pesaje que proporcione una superficie sólida, nivelada y con buen drenaje.
2. Asegúrese que las barras de carga y la plataforma estén bien aseguradas y libres de obstrucciones.
3. Atornille las barras de carga a la placa de cemento o fíjelas con pernos incrustados en el cemento. Es importante que las barras de carga y la plataforma permanezcan niveladas sin ningún tipo de balanceo o torsión para evitar imprecisiones de pesaje.

   Nota: Puede ser necesario utilizar cuñas en las barras de carga o la plataforma para asegurarse que no existan presiones de torsión. Los pesos deben ser distribuidos de manera uniforme sobre la parte superior de las barras de pesaje.
4. **Para barras de carga alámbricas:** Conecte los cables de las barras de carga a la TWR-5.

   Para barras de carga Inalámbricas: La TWR-5 debe encontrarse dentro de los 8 a 10 metros de las barras de carga. Consulte las *Instrucciones de barras de carga Gallagher* para obtener mayor información sobre la instalación.

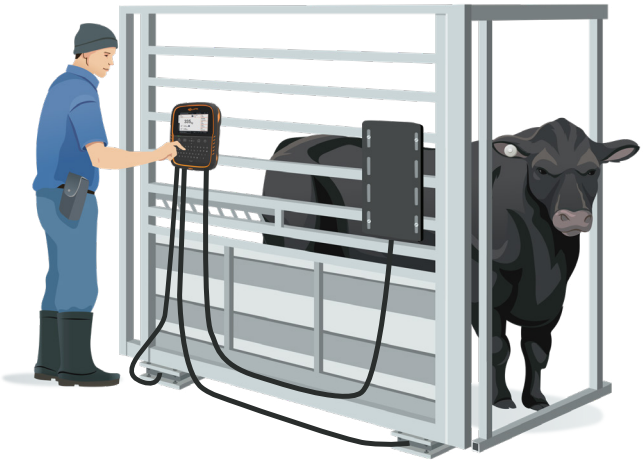
   Un pitido indicará la conexión/desconexión correcta de las barras de carga.

Español

ADVERTENCIA – No suelde las barras de carga ni ninguna estructura a la que estén unidas. Las barras de carga contienen dispositivos electrónicos sensibles que pueden ser dañados por la soldadura. **Los daños causados por soldadura anularán la garantía.**

Posicione la TWR-5:

- libre de la plataforma para asegurar que no interfiera con el flujo de animales durante el ciclo de pesaje;
- a fácil alcance de los cables de las barras de carga;
- a fácil alcance del operador (para el pesaje manual).



Instalación del panel de antena

El TWR-5 tiene un lector interno, que cuando se conecta a un panel de antena Gallagher capturará los datos de la etiqueta de identificación electrónica.

Para pesar animales comprimidos, necesitará:

- Kit de panel de antena Gallagher
- Cable de extensión de antena de 4 m G05600 o
  Cable de extensión de antena de 6 m G05602

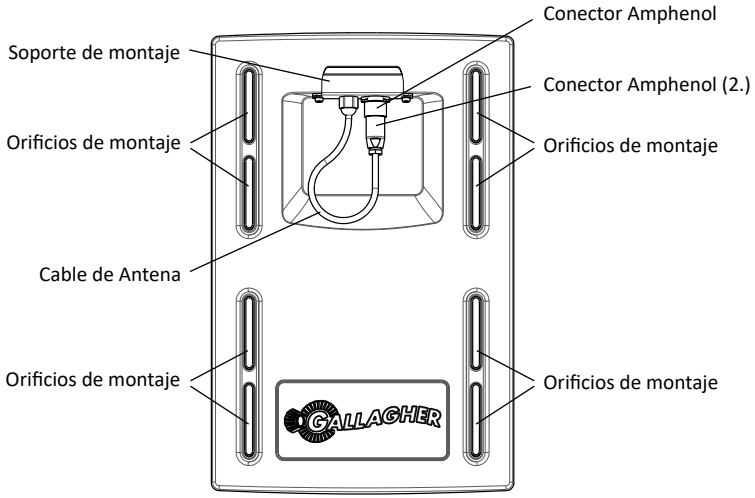
Nota: Es posible que se requiera un cable adaptador corto G05601 en versiones anteriores de Selecionador Auto de oveja realizadas antes de 2018.

Para montar su panel de antena, consulte las instrucciones incluidas con el panel.

Importante: utilice los orificios de montaje definidos, ya que taladrar a través del panel de antena dañará la antena.

Colocación del TWR-5 en el panel de antena

1. Asegúrese de que TWR-5 esté APAGADO.
2. En el panel de antena, desatornille la tuerca de fijación del conector Amphenol del enchufe Amphenol y tire de ella hacia abajo para desenchufarla del panel de antena.



3. Conecte el cable de extensión al conector Amphenol y apriételo, luego conecte el otro extremo del cable de extensión a la conexión de la antena en la base del TWR-5.
4. Apriete la tuerca de bloqueo.
5. Consulte *Conectar equipo a la TWR-5* (página 54) para completar la conexión del Lector IDE en el TWR-5.

INICIO – PRIMER USO

La primera vez que encienda la Balanza TWR-5, se mostrará la pantalla de **Inicio – Primer Uso**.
Presione la pantalla para actualizar el idioma, la hora, la fecha y los campos de pesaje según sea necesario y luego pulse **Guardar**.

Para modificar cualquiera de estas opciones posteriormente, puede acceder a través de **Ajustes** a la derecha de la pantalla de **Inicio**.
Para obtener más información sobre esta pantalla o cual-quier otra en la TWR-5, presione ? en la esquina superior derecha de la pantalla. Esto mostrará la sección de Ayuda con más información sobre lo que vea en dicha pantalla.

Nota: Las teclas de navegación en el teclado pueden ser utilizadas en cualquier momento para seleccionar las funciones de balanza, como una alternativa a la pantalla táctil.

Apagado Automático

Si la Balanza TWR-5 está inactiva por más de 30 minutos se apagará automáticamente para conservar batería.

Presione el botón de **Encendido** para volver a encender la unidad.

Nota: cuando el cargador de batería está conectado, el TWR-5 no se apagará después del período de inactividad. La pantalla permanecerá activa.

Español

CONECTAR EQUIPO A LA TWR-5

Conectar a barras de carga inalámbricas

1. En la TWR-5, toque **Configuración > Conexiones de equipo > Barras de carga > Inalámbrico.**
2. La TWR-5 buscará las barras de carga. Cuando se hayan localizado las barras de carga, toque para seleccionarlas de la lista, luego toque **Conectar**.

   Nota: De acuerdo con las *Instrucciones de instalación de la barra de carga inalámbrica*, las barras de carga deben estar encendidas y dentro del rango para mostrarse en la lista de búsqueda.
3. El proceso de conexión demorará hasta 30 segundos en realizar el emparejamiento entre las barras de carga y la TWR-5. Una vez completado, toque **Listo**.
4. Cree una nueva sesión, al tocar **Nuevo > Inicio rápido**. El peso actual se mostrará como 0,0 kg. Si no es 0,0, pulse el botón **Cero**. Aplique algo de peso a las barras para confirmar que la conexión está funcionando.

Importante: Luego de 15 minutos de inactividad, las barras de carga inalámbricas se desconectarán mientras la TWR-5 pasa al modo de suspensión. Presione el botón **Encendido** y vaya a la pantalla Pesar para volver a conectar.

Conectar a un Lector de Identificación Electrónica

- El lector interno TWR-5 se puede usar con o sin barras de carga conectadas. Para usar el lector interno, primero debe conectar el panel de la antena. Referirse a *Colocación del TWR-5 en el panel de antena* (página 52).
- Se puede conectar un lector de IDE de mano o un lector permanente al TWR-5 ya sea por un cable serial o vía Bluetooth®.

1. Si usa un lector de mano o un lector permanente, **encienda** el Lector IDE.
2. Para todos los lectores, **encienda** la TWR-5.
3. En la TWR-5, presione **Ajustes** **> Conexiones del Equpo > Lector IDE**.
4. Seleccione el tipo de conexión del Lector IDE. Esto será por **Bluetooth**, cable **Serial**, **USB** o usando el lector interno (**Panel**).

   Si se utiliza el lector interno, una exitosa conexión se mostrará como R en la barra de pie de página

   Nota: Se incluye un adaptador serial mini si se requiere una conexión serial hembra.

Importante: También puede conectarse a su TWR-5 iniciando una conexión Bluetooth® desde su lector. Una contraseña “0000”puede ser requerida para completar esta conexión.

Refiérase a *Bluetooth – Conectar un Lector IDE* en la Ayuda en pantalla de la TWR-5, o al *Manual del Usuario de Lector IDE* para más información sobre la conexión al Lector.

Conectar a un Separador

Para conectar la TWR-5 a un Separador, utilice los cables de datos suministrados con su Separador. Para obtener más información, consulte el *Manual de Usuario del Separador*.

1. Encienda la TWR-5.
2. En la TWR-5, presione **Ajustes** **> Conexiones del Equpo > Separador**.
3. Para completar la configuración, seleccione el tipo de conexión del Separador.

   Si su redactor no está en la lista, toque **Crear personalizado** y siga al asistente de configuración para configurar su redactor.

COMENZAR UNA SESIÓN

Español

Cuando se recopila información sobre un animal, es registrado en una sesión. Cada acción, como por ejemplo pesaje, agrega un registro a la sesión actual.

Una plantilla que usa valores predeterminados se puede configurar y usar cada vez para comenzar una nueva sesión.

Nota: Se recomienda abrir una nueva sesión para la actividad de un nuevo día o para un nuevo grupo de animales. Un animal no puede aparecer más de una vez en la misma sesión.

Para comenzar una nueva sesión de pesaje:

1. Desde la pantalla de **Inicio**, presione **Nuevo** . La nueva pantalla de la sesión es desplegable.
2. Toque **Inicio Rápido** para abrir la pantalla de Pesaje con la configuración predeterminada de la báscula.

   Nota: Para configurar y utilizar plantillas, consulte la Ayuda integrada de TWR-5.

Para personalizar la sesión: Haga clic en el botón de **OPCIONES** en la parte inferior izquierda de la pantalla. Aquí puede configurar el modo de pesaje, opciones de separación, los campos de dados y nombre de la sesión. Consulte las *Opciones de Sesión (p. 72)* para más información.

Nota: Antes del pesaje, se debe mostrar **0.0**. Si no es así, presione .

3. Cargue el animal en la plataforma.
4. Si utiliza el lector interno, the animal's Electronic ID will be scanned, or you can scan with a hand-held reader and record the animal's Visual Tag Number.

   Nota: El lector interno solo leerá una etiqueta cuando las barras de carga estén conectadas y el peso se detecte en la plataforma de pesaje.
5. Si se pesa en **AUTO** - **Bloqueo automático de peso**, la balanza se bloqueará en el peso y lo mantendrá en la pantalla hasta que el animal salga de la plataforma.

   Si se pesa en **MAN** - **Bloqueo manual de peso**, primero debe presionar **Pesar** W. Se fijará cuando el peso se estabilice.
6. Sacar al animal de la plataforma.

Importante: Si el peso mostrado no vuelve siempre a **0.0** después del pesaje, verifique si hay suciedad o estiércol en la plataforma. La Balanza TWR-5 puede volver a cero presionando el botón >0<.

Notas:

- Cuando el peso se bloquea, se emitirá un pitido (si está activado en la Configuración) y se muestra brevemente una luz roja por encima del botón de pesaje.
- Otra información, como por ejemplo: Notas, se puede introducir una vez que el peso se ha fijado o se ha ingresado una Identificación.
- En ambos modos, puede volver a pesar un animal presionando **Pesar** W después de un bloqueo de pesaje exitoso.
- Si el apartador está encendido, se mostrará en la esquina superior derecha, el número de puerta y grupo, indicando la categoría de apartado. Pulse este recuadro para sobre escribir la decisión de separación.
- Por defecto, la balanza automáticamente se pondrá en cero si han quedado desechos en la plataforma entre 2-5kg, dependiendo de la capacidad de las barras de cargas. Esto puede ser modificado en la configuración de la barra de carga conectada.
- Si va a utilizar campos de dados en esta sesión, los campos de datos seleccionados aparecerán en el costado derecho de la pantalla. Un máximo de 9 campos de datos pueden ser utilizados en cualquier sesión. Una vez el animal ha sido identificado, simplemente pulse el recuadro del campo de datos para asignarle un valor.

Lectura de etiquetas con el lector interno

Cuando el lector interno está conectado, se mostrará como R en el pie de página de la pantalla.

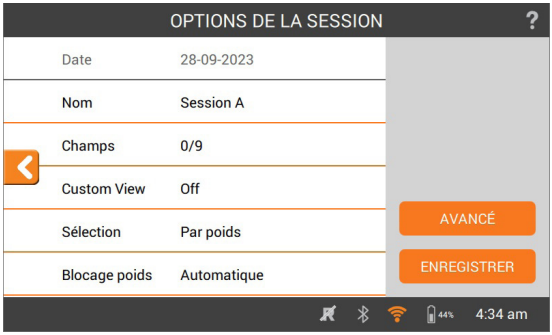
- Si no se detectan barras de carga, el lector interno siempre estará activo, listo para leer una etiqueta y se mostrará como R.

Español

- Si las barras de carga están conectadas, se mostrará el pie de página R hasta que se detecte un peso en la plataforma.

  El símbolo cambiará a R, como lee la etiqueta. El lector interno entrará y saldrá del modo activo ya que detecta el peso en la plataforma de pesaje.

Opciones de Sesión



El menú de Opciones de Sesión es utilizado para ajustar la configuración de la sesión actual.

1. Desde esta pantalla, presione la opción deseada para cambiar el nombre de la sesión, activar o desactivar separación, añadir campos de dados a la sesión cambiar el modo de bloqueo de peso y configurar ajustes **Avanzados**.
2. Presione **Guardar** para guardar los cambios.

Nota: Use la ayuda en pantalla ? para información paso a paso referente a la configuración de separación, añadir campos de dados a la sesión o configurar el menú avanzado de ajustes.

Los nuevos campos de dados deben estar ingresados en el menú de **Ajustes** antes de que se puedan agregar a una sesión.

ESPECIFICACIONES

Temperatura de operación		-20° a 50°C
		-5° a 120°F
Clasificación de Protección Ambiental		IP67
Voltaje de Entrada (nominal)		12 V DC
Voltaje de Entrada (rango)		10,5 - 14,5 V DC
Rango óptimo de voltaje - Panel de antena EID conectado*.		10,5 - 13 V DC
Tiempo estimado de duración de batería	**con brillo al 100%**	**con brillo al 60%**
Pesa sólo	12 horas	16 horas
Pesa/Leer	6 horas	8 horas
Leer sólo	3 horas	4 horas

**Voltajes que estén fuera de estos límites resultarán en un rango de lectura reducido en un panel de antena con cableado.*

Español

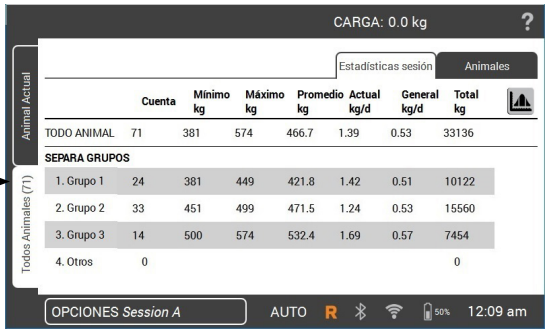
VER INFORMACIÓN DE ANIMALES

La información recopilada durante una sesión puede ser vista desde la pantalla de Peso de la sesión.

Para ver información sobre **todos los animales** en la sesión;

Presione **Todos Animales**,

Presione Estadísticas sesión.



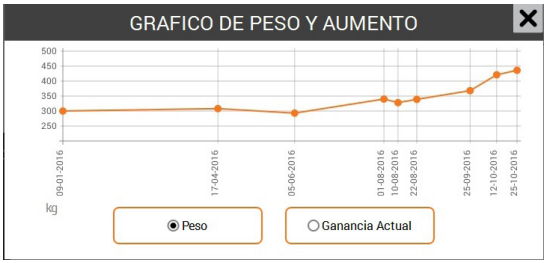
Presione para ver el rango de peso de los animales.

Para ver información sobre un **animal específico** pesado;

Presione Animales.

Presione el IDV de un animal para ver dicho animal en la pantalla de **Pesaje**.

Presione para ver el historial de peso del animal seleccionado, desde la pantalla de **Pesaje**.



Español

TRANSFERIR DATOS DE SESIÓN

Descargue la aplicación Gallagher Animal Performance desde Google Play o la App Store.

GET IT ON Google Play Download on the App Store

De ser necesario, siga las instrucciones y cree una cuenta en Gallagher.

- Asegúrese de que el wifi esté conectado y en la TWR-5, pulse el icono Sincronizar en la pantalla de inicio.

  Aviso: La primera vez que sincronice datos desde la TWR-5 se le solicitará que introduzca sus credenciales de registro en la balanza.

- El proceso de sincronización comenzará automáticamente y se actualizarán las posibles diferencias de los datos de sesión y de los animales en la TWR-5 o en la aplicación Gallagher Animal Performance.

Después de la sincronización, aparecerán los mismos datos en la TWR-5 y en Animal Performance.

- Para revisar los datos de sus animales, abra la aplicación móvil Gallagher Animal Performance y sincronice sus datos o bien inicie sesión en la aplicación web Gallagher Animal Performance: https://am.app.gallagher.com/amc/dashboard

Español

CONECTARSE A LA RED WIFI

Conectarse a una red wifi permite que la báscula TWR-5 se comunique con dispositivos de datos. También permite sincronizar los datos del animal con la aplicación Animal Performance y garantiza que la báscula TWR-5 reciba las últimas actualizaciones de software.

1. Presione **Ajustes > Ajustes del dispositivo > Wi-Fi.**
2. Compruebe que la opción **Habilitar wifi** esté seleccionada.
3. Presione **Búsqueda**. La báscula TWR-5 buscará las redes disponibles.
4. Seleccione su **red wifi** y escriba la **contraseña de su wifi.**
5. Presione **Listo** y después **Conectar.**

ACTUALIZACIONES DE SOFTWARE

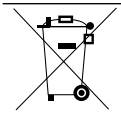
Es importante actualizar el software del TWR-5 para asegurarse de tener las últimas mejoras y correcciones de errores. El TWR-5 buscará automáticamente actualizaciones de software cuando el **wifi esté conectado**. Si hay una nueva versión disponible, siga las instrucciones en pantalla para completar la actualización.

CUIDADO Y MANTENIMIENTO

La TWR-5 es un producto resistente y confiable diseñado para su uso en entornos ganaderos típicos. Un cuidado y mantenimiento apropiado puede prolongar su vida útil. A continuación encontrará una lista de guías para mantener su TWR-5 en buen estado:

- No sumerja la TWR-5 en líquido.
- Almacenar en un lugar fresco y seco. Evite guardar a la luz directa del sol
- Después de usar, limpie con un paño húmedo. Tenga cuidado de no rayar la pantalla.

APROBACIONES Y ESTÁNDARES



Desecho de componentes y equipos electrónicos.

Este símbolo en el producto o en su envase indica que este producto no puede ser desechado con otros residuos. Es su responsabilidad desechar este producto en un punto de recolección para el reciclado de equipos electrónicos. La colección separada y reciclaje de su equipo desechado ayudara a conservar los recursos naturales y asegurar que es reciclado de una manera que proteja la salud y el medio ambiente. Para mayor información sobre donde puede desechar su equipo para reciclaje, por favor contacte a su centro de reciclado local o al distribuidor en donde usted compro el equipo.

FCC

Comisión Federal de Comunicaciones (CFC)

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las normas FCC. La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) este dispositivo no debería causar interferencia dañina, y (2) este dispositivo puede aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencia que puede ocasionar un uso indeseado.

Este equipo ha sido testeado y se encontró que cumple con los límites para un dispositivo digital Clase B, de acuerdo a la parte 15 de las reglas de FCC. Estos límites están diseñados para proveer de una protección razonable en contra de la interferencia dañina en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radio frecuencia y, si no es instalado y usado de acuerdo con las instrucciones puede causar interferencia dañina a la radio comunicación. Sin embargo, no se garantiza que interferencia no vaya a ocurrir en una instalación particular.

Si el equipo causa interferencia dañina a la recepción de radio o televisión, lo que puede ser determinado encendiendo y apagando el equipo, se le aconseja al usuario tratar de corregir la interferencia siguiendo una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumentar la distancia entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a un enchufe con circuito diferente al cual el receptor está conectado.
- Consultar al distribuidor o a un técnico con experiencia en radio/TV para su ayuda.

CUIDADO: Cambios o modificaciones no aprobadas expresamente por El Grupo Gallagher Limitada podrían anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

ISED

Este dispositivo cumple con las normas RSS para equipos de radiocomunicación sin licencia de Innovation, Science and Economic Development Canada (ISED) . La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) este dispositivo no debería causar interferencias, y (2) este dispositivo puede aceptar interferencia, incluyendo interferencia que puede causar una operación indeseada del dispositivo.

Bajo las regulaciones de la Innovation, Science and Economic Development Canada (ISED) , este radio transmisor solo debe operar utilizando una antena de un tipo máximo (o menor) de la ganancia aprobada por la ISED. Para reducir una interferencia radial potencial para otros usuarios, el tipo de antena y su ganancia debe ser elegido para que su poder isotrópico irradiado no sea más del necesario para una comunicación exitosa.

Este radio transmisor (IC: 7369ª-G0260X) ha sido aprobado por la ISED para operar con los tipos de antenas detallados más abajo, con un máximo de ganancia permitido e impedancia de antena requerido para cada tipo de antena indicado. Esta estrictamente prohibido utilizar con este dispositivo tipos de antenas que no estén en la lista más abajo y que tengan una ganancia mayor a la indicada para estos tipos de antenas.

Tipos de Antenas:

- BR600 Panel Antena Pequeño (G03121)
- BR1300 Panel Antena Grande (G031424)
- Panel Antena Apartador Ovino Automático (G05714)

Los logotipos y la marca denominativa Bluetooth® son marcas registradas de Bluetooth SIG, Inc. y Gallagher Group los usa en virtud de una licencia. Otras marcas y nombres comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

TWR-5
GUIA DE INÍCIO RÁPIDO

Obrigado por adquirir o conjunto de TWR-5 Gallagher. A série de sistemas de pesagem da Gallagheré simples, resistente, inovadora e confiável.

Obtenha uma garantia de 2 anos a partir da data da compra com um recibo válido.
Registre seu produto em **www.gallagherams.com.**

Siga estas instruções para a configuração e primeira utilização do TWR-5.

Informações adicionais podem ser obtidas tocando ? quando exibido na tela.

Índice

Conteúdo 76
Especificações 77
Carregando a bateria 77
Entendendo a Unidade de Pesagem TWR-5 ... 78
Instalação 79
Primeira utilização 82
Conectando o equipamentos ao TWR-5 83
Começar Uma Sessão 84
Ver informações do animal 87
Dados da sessão de transferência 88
Conectando ao Wi-Fi 88
Atualizações De Software 88
Cuidados e Manutenção 88
Aprovações e Padrões 89

Português

CONTEÚDO

A caixa Gallagher TWR-5 contém:

- Bolsa para transporte
- Unidade de pesagem TWR-5
- Adaptador CA de 110V - 220V
- Cabo USB
- Unidade USB flash
- Cabo de bateria de 12V com clipes de jacaré
- Adaptador Mini Serial (2M1709)
- Suporte de montagem e ferragens de montagem

CARREGANDO A BATERIA

Para garantir o melhor desempenho do TWR-5, a bateria interna pode precisar ser carregada até 16 horas antes da primeira utilização.

Importante: Se o TWR-5 for armazenado por um período prolongado, este deve estar num local fresco e seco. Para obter uma vida útil ideal para a bateria, armazene TWR-5 a 50% de capacidade. **Carregue sempre a bateria dentro de casa.**

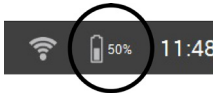
1. Conecte o adaptador de energia na base da unidade e conecte o TWR-5 a uma tomada elétrica e **ligue**. O ícone de carregamento será exibido na tela.

Aviso: O adaptador de energia destina-se apenas a uso interno. Não exponha a chuva ou umidade. **O TWR-5 não deve ser conectado a nenhuma fonte de energia que exceda 13 V, pois isso pode danificar o produto e anular a garantia.**

2. Quando a carga mostra 100%, o TWR-5 está pronto para usar com ou sem o adaptador de alimentação.

Português

Nota:



- Quando o TWR-5 estiver em uso, o ícone da bateria Irá mostrar e mostrar a carga restante.
- Quando utilizar a balança eo nível de carga cair abaixo de 10%, o ícone da bateria piscará com um contorno vermelho. Você terá cerca de 30 minutos para completar a sessão de pesagem antes do TWR-5 ter que ser cobrado.
- Quando o nível de carga se torna crítico, a unidade desliga-se.
- Para verificar o tempo de execução restante nas configurações atuais, na tela inicial, vá para **Ajustes** ⚙ **> Sobre > Bateria**.
- O ícone de erro da bateria será exibido se a bateria estiver muito quente (acima de +45 °C) ou muito fria (abaixo de 0 °C). A balança continuará a funcionar enquanto estiver ligada, mas só voltará a carregar corretamente quando à temperatura ambiente.

ENTENDENDO A UNIDADE DE PESAGEM TWR-5

Encontrar animal
Olhe acima e adicione o animal a uma sessão

Remover animal

Ajuda na tela
Toque para exibir informações sobre a tela atual

Tela sensível ao toque
Toque nos ícones da tela, nomes de campo ou botões para exibir ou inserir dados.

Pesar a tela

Barra de rodapé

Botão pesar
Registra o peso do animal

Botão zero
Define o peso exibido como zero.

Botão de energia
Ativar / Desativar TWR-5

Botão Inicial
Voltar à tela inicial

Teclas de navegação
Esses botões podem ser usados para navegar pelas funções da escala como alternativa à tela sensível ao toque.

Retroceder/ Excluir

Teclado QWERTY

Barra de Espaço

Português

Detalhe da barra de rodapé

Status do Bluetooth®

Indicador de carga da bateria

Modo de pesagem
AUTO - Bloqueio automático de peso
MAN - Bloqueio de peso manual

AUTO R 50% 2:21 pm

Status do leitor do painel

Status do Wi-Fi

Conexões

Conexão da antena
(para a antena do leitor do painel)

Carregador de bateria

Porta USB
(Conectar ao PC)

Porta USB
(Para bastão de memória)

Porta Aserial
(Mini adaptador fornecido para alterar o sexo do conector)

Conexão da barra de pesagem

INSTALAÇÃO

Instalação do TWR-5

O TWR-5 pode ser colocado sobre uma mesa ou montado no suporte fornecido.

Instalando o suporte da balança

O suporte pode ser montado em uma superfície plana vertical, em um poste redondo ou um trilho.

Para montar o suporte em uma superfície vertical plana, ou um poste redondo de madeira, use os parafusos 4 x tek incluídos junto com a unidade.

Para montar o suporte em uma barra vertical ou horizon-tal, use os parafusos ‘U’ incluídos com a unidade.

Importante:
Não é recomendado montar o suporte TWR-5 na caixa de pesagem ou na calha, pois a interação com a balança pode prejudicar o desempenho da pesagem.

Português

Instalando as barras de pesagem

Para instalar as barras de pesagem siga essas etapas:

1. Selecione um local de pesagem que forneça uma superfície sólida, nivelada e bem drenada.
2. Certifique-se de que as barras de carga e a plataforma estejam bem protegidas e livres de obstruções.
3. Aparafuse as barras de pesagem ao bloco de concreto ou posicione-as em pinos colocados no concreto. É importante que as barras de carga ea plataforma fiquem planas sem qualquer balanço ou torção para evitar imprecisões de pesagem.

   Nota: Pode ser necessário calçar as barras de carga ou a plataforma para garantir que não haja pressões de torção dentro da plataforma. Os pesos devem ser uniformemente distribuídos por cima das barras de pesagem.
4. **Para as barras de carga com fio:** Conecte os cabos da barra de pesagem ao TWR-5.

   Para barras de pesagem sem fio: O TWR-5 deve estar de 8 a 10 m das barras de pesagem. Consulte as *Instruções das barras de pesagem da Gallagher* para obter mais informações sobre a instalação.

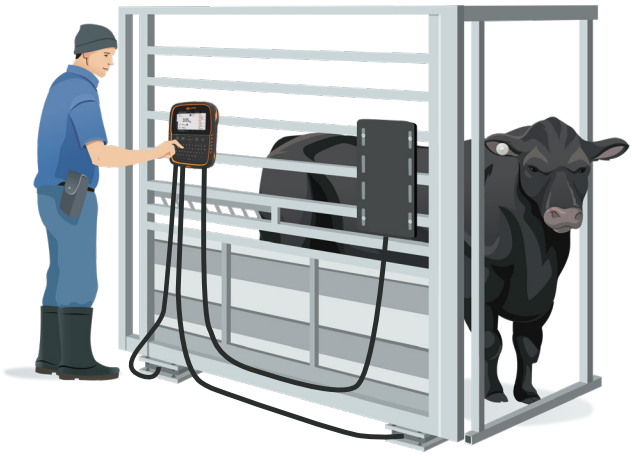
   Um beep indicará uma ação de ligar/desligar bem sucedida das barras de carga.

Português

AVISO - Não soldar as barras de carga ou qualquer estrutura à qual estejam ligadas. As barras de pesagem contêm dispositivos eletrônicos sensíveis que serão danificados por soldagem. **Os danos causados pela soldagem anularão a garantia.**

Posicione o TWR-5:

- afastar-se da plataforma para garantir que não interfira com o fluxo de animais durante o ciclo de pesagem,
- ao alcance dos cabos da barra de carga,
- ao alcance do operador (para pesagem manual).



Instalação do painel da antena

O TWR-5 possui um leitor interno que captura os dados da etiqueta com ID Eletrônica quando conectado a um painel de Antena Gallagher.

Para pesar animais numa gaiola, é necessário:

- Conjunto de painel de antena Gallagher
- Cabo de extensão de antena 4 m G05600 ou cabo de extensão de antena 6 m G05602

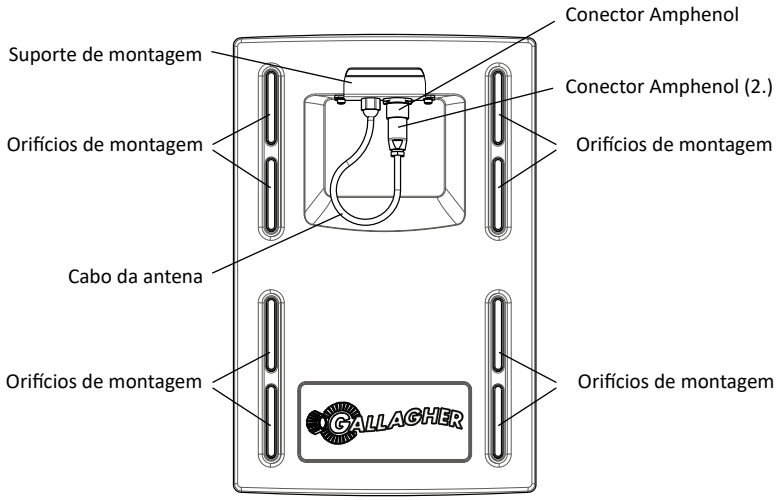
Observação: Pode ser necessário um cabo adaptador curto G05601 nas versões mais antigas do Autoclassificador de Ovelhas Gallagher fabricadas antes de 2018.

Para montar seu painel de antena, consulte as instruções incluídas no painel.

Importante: Use os orifícios de montagem definidos, já que perfurações no Painel da Antena podem causar danos à antena.

Fixação do TWR-5 ao Painel da Antena

1. Certifique-se de que o TWR-5 esteja desligado.
2. No Painel da Antena, desatarraxe a porca de travamento do conector Amphenol da bucha Amphenol e puxe para baixo, para desconectá-la do Painel da Antena.



3. Acople o cabo de extensão ao conector Amphenol e aperte, em seguida conecte a outra extremidade do cabo à conexão da Antena na base do TWR-5.
4. Aperte a porca de travamento.
5. Consulte *Conectando o equipamento ao TWR-5* (p. 68) para concluir a conexão do Leitor ID E ao TWR-5.

Português

PRIMEIRA UTILIZAÇÃO

A primeira vez que o TWR-5 for ligado, será exibido **Tela Inicial Primeira Hora**.

Toque na tela para atualizar os campos de idioma, hora, data e peso, conforme necessário, e depois toque em **Salvar**.

Para alterar qualquer uma dessas configurações mais tarde, elas podem ser acessadas através de **Ajustes** à direita da tela **Inicial**.

Para obter mais informações sobre esta tela ou qualquer tela TWR-5, toque em ? exibido no canto superior direito da tela. Isso exibirá a Ajuda na tela com mais informações sobre o que você vê na tela.

Observação: as teclas de navegação no teclado podem ser utilizadas a qualquer momento para selecionar as funções do TWR-5, como alternativa à tela de toque.

Desligamento Automático

Quando o TWR-5 é deixado ocioso por mais de 30 minutos ele será desligado automaticamente para preservar a bateria.

Pressione o botão **Liga / Desliga** para ligar a unidade novamente.

Nota: Quando o carregador de bateria estiver conectado, o TWR-5 não será desligado após o período de inatividade. A tela permanecerá ativa.

Português

CONECTANDO O EQUIPAMENTOS AO TWR-5

Como conectar as barras de pesagem sem fio

1. No TWR-5, toque em **Configurações > Conexões do equipamento> Barras de pesagem > Sem fio.**
2. O TWR-5 procurará as barras de pesagem. Quando as barras de pesagem forem localizadas, toque para selecioná-las na lista e toque em **Conectar.**

   Observação: de acordo com as *Instruções de instalação da barras de pesagem sem fio*, suas barras devem estar ligadas e dentro do alcance para serem exibidas na lista.
3. O processo de conexão levará cerca de 30 segundos enquanto o emparelhamento ocorre entre as barras de pesagem e o TWR-5. Depois de terminar, toque em **Concluído**.
4. Crie uma nova sessão tocando em **Novo > Início rápido**. O peso atual aparecerá como 0,0 kg. Se não aparecer 0,0, pressione o botão **Zero**. Coloque um pouco de peso nas barras para confirmar que a conexão está funcionando.

Importante: Após 15 minutos de inatividade, as barras de pesagem sem fio serão desconectadas quando o TWR-5 entrar no modo de repouso. Pressione o botão **Power** e vá para a tela Pesar para reconectar.

Português

Conectar a um leitor ID E

- O leitor interno do TWR-5 pode ser utilizado com ou sem barras de pesagem conectadas. Para usar o leitor interno, primeiro conecte o painel da antena. Consulte *Fixação do TWR-5 ao Painel da Antena* (p. 66).
- É possível conectar o TWR-5 a um Leitor ID E Portátil ou a um leitor permanente por cabo serial ou através de Bluetooth®.

1. Se usar um leitor portátil ou um leitor permanente, ligue o Leitor ID E.
2. Para todos os leitores, ligue o TWR-5.
3. No TWR-5, toque em **Ajustes** ⚙ **> Conexões do equipamentos > Leitor ID E**.
4. Selecione como o Leitor está sendo conectado. Isso será feito por **Bluetooth**, cabo **Serial**, **USB** ou utilizando o leitor interno (**Painel**).

   Se usar o leitor interno, a conexão bem-sucedida aparecerá como R na barra do rodapé.

   Nota: Um mini adaptador serial é incluído com o TWR-5 se for necessária uma conexão serial fêmea.

Importante: Você também pode se conectar ao seu TWR-5 iniciando uma conexão por Bluetooth® a partir do seu leitor. Uma senha de “0000” pode ser necessária para concluir esta conexão.

Consulte *Bluetooth - Conecte o Leitor de ID E* na Ajuda, na Tela TWR-5 ou no *Manual do Usuário do Leitor ID E* para obter mais informações sobre o emparelhamento do leitor.

Conexão com um Classificador

Para conectar o TWR-5 a um Classificador, use os cabos de dados fornecidos com o equipamento. Consulte o *Manual do Usuário do equipamento* para obter mais informações.

1. Ligue o TWR-5.
2. No TWR-5, toque em **Ajustes** **> Conexões do Equipamento > Classificador**.
3. Especifique o tipo de classificador que está sendo conectado, para concluir a configuração.

   Se seu apartadouro não estiver listado, toque em **Criar personalizado** e siga o assistente de configu-ração para configurá-lo.

COMEÇAR UMA SESSÃO

Quando você coletar informações sobre um animal, ele é gravado em uma sessão. Cada evento, como pesagem, adiciona um registro à sessão atual.

Pode ser configurado um modelo com padrões predeterminados que poderá ser usado toda vez em que uma nova sessão for iniciada.

Nota: Recomenda-se que uma nova sessão seja aberta para a atividade de um novo dia ou para um novo grupo de animais. Um animal não pode aparecer na mesma sessão mais de uma vez.

Para iniciar uma nova sessão de pesagem:

1. A partir do toque **inicial na tela,** em **Novo**

. A tela **Nova sessão** é exibida.
2. Toque em **Início rápido** para abrir a Tela de pesagem com os ajustes padrão da balança.

Para personalizar a sessão: clique no botão **OPÇÕES** no canto inferior esquerdo da tela. Aqui você pode configurar o modo de pesagem, opções de classificação, campos de dados e nome para a sessão. Consulte *Opções de Sessão (p. 86)* para obter mais informações.

Nota: Para configurar e usar os modelos, consulte a ajuda na tela do TWR-5.

Nota: Antes da pesagem, deve ser indicado **0,0**. Se não, pressione

.

Português

3. Coloque o animal na plataforma.
4. Se usar o leitor interno, a ID Eletrônica do animal será lida, ou a leitura poderá ser feita com um leitor portátil, registrando o Número de Etiqueta Visual do animal.

   Observação: O leitor interno somente lerá uma etiqueta quando as barras de pesagem estiverem conectadas e o peso for detectado na plataforma de pesagem.
5. Se pesa em **AUTO - Bloqueio automático** do peso, a balança bloqueia o peso e mantém-na na tela até que o animal saia da plataforma.

   Se pesar **MAN - Bloqueio de peso manual**, deve primeiro pressionar **Pesar** [W]. Quando o peso se torna estável, ele irá travar.
6. Retire o animal da plataforma.

Importante: Se o peso exibido não retornar sempre a **0,0** após a pesagem, verifique se há sujeira ou estrume que possa ter sido deixado na plataforma. O TWR-5 pode ser re-zerado pressionando [>0<].

Notas:

- Quando o peso trava, haverá um sinal sonoro (se ativado em Ajustes) e uma luz vermelha acima do botão Pesar será exibida brevemente.
- Outras informações, por exemplo: Notas, podem ser inseridas uma vez que o peso tenha bloqueado ou uma ID tenha sido inserida.
- Em qualquer modo, você pode pesar novamente um animal pressionando **Pesar** [W] após um bloqueio de peso bem-sucedido.
- Se a elaboração estiver ativada, o número da porta e o grupo serão exibidos, no canto superior direito da tela, indicando a categoria de separação. Toque nesta caixa para substituir a decisão de redação.
- Por padrão, a escala irá automaticamente zerar quaisquer detritos deixados na plataforma entre 2-5kg dependendo da capacidade da sua barra de pesagem. Isso pode ser alterado nas configurações da barra de carga conectada.
- Se estiver usando campos de dados dentro de uma sessão, os campos de dados selecionados aparecerão no lado direito da tela. Um máximo de 9 campos de dados podem ser usados em qualquer sessão. Uma vez que um animal é identificado, basta tocar na caixa de campos de dados para atribuir um valor.

Leitura de etiquetas com o Leitor Interno

Quando o leitor interno está conectado, ele aparece como R no rodapé da tela.

- Se não forem detectadas barras de pesagem, o leitor interno permanecerá ativo, pronto para ler uma etiqueta, e aparecerá como R.
- Se as barras de pesagem estiverem conectadas, o rodapé exibirá R até que seja detectado peso na plataforma.

Português

O símbolo então mudará para R, conforme lê a etiqueta. O leitor interno entrará e sairá do modo ativo conforme detectar peso na plataforma de pesagem.

Opções de Sessão

O menu Opções de sessão é usado para configurar as configurações da sessão atual.

1. Nesta tela você, toque a opção necessária para alterar o nome da sessão, ativar ou desativar o classificação, adicionar campos de dados à sessão, alterar o modo de bloqueio de peso e configurar as configurações **Avançado**.
2. Toque em **Salvar** para manter as alterações.

Nota: use a Ajuda na tela ? para obter informações passo a passo para configurar a elaboração, adicionar campos de dados à sessão ou configurar as configurações avançadas.

Novos campos de dados são configurados no menu **Ajustes** antes que possam ser adicionados a uma sessão.

Português

ESPECIFICAÇÕES

Faixa de temperatura de operação		-20° a 50°C -5° a 120°F
Classificação de Proteção Ambiental		IP67
Tensão de Entrada (nominal)		12 V DC
Tensão de Entrada (faixa)		10,5 - 14,5 V DC
Faixa de tensão óptima - painel de antena EID conectado*		10,5 - 13 V DC
Tempo estimado de execução da bateria	**com 100% de brilho**	**com 60% de brilho**
Pesar apenas	12 horas	16 horas
Pesar/Ler uma etiqueta	6 horas	8 horas
Ler uma etiqueta apenas	3 horas	4 horas

**As tensões fora desses limites resultarão em uma faixa de leitura reduzida em um painel de antena com fio.*

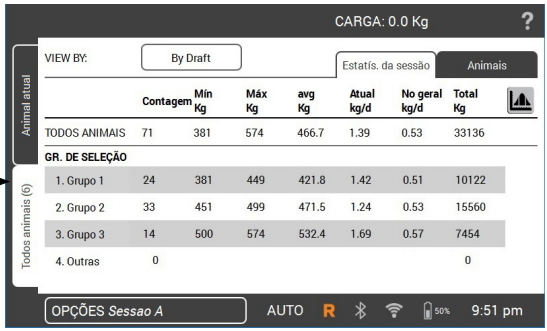
VER INFORMAÇÕES DO ANIMAL

As informações coletadas durante uma sessão podem ser visualizadas na tela Pesar da sessão.

Para ver informações sobre **todos os animais** na sessão;

Toque em **Todos Animais**,

Toque em Estatís. da sessão.

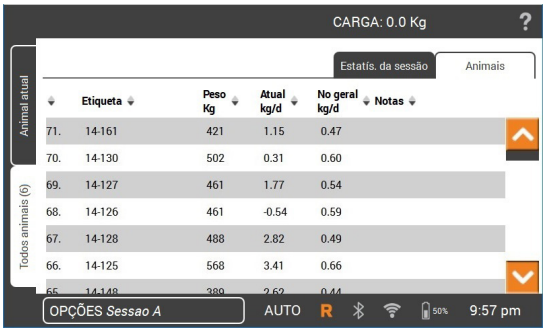


Toque para visualizar a faixa de peso dos animais.

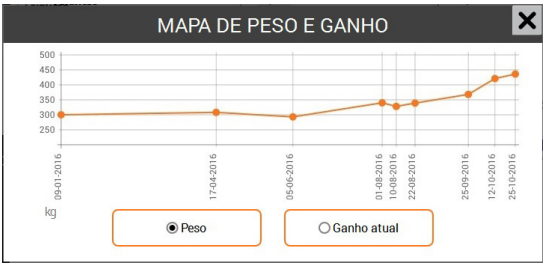
Para ver informações sobre um **animal individual** pesado;

Toque em Animais.

Toque em número de marca visual do animal (ID V) para ver este animal na tela **Pesar**.



Toque para visualizar o histórico de pesos para o animal selecionado, na tela **Pesar**.



Português

DADOS DA SESSÃO DE TRANSFERÊNCIA

Transfira a aplicação Gallagher Animal Performance no Google Play ou na App Store.

GET IT ON Google Play Download on the App Store

Se necessário, siga as instruções e crie uma conta Gallagher.

- Certifique-se de que o Wi-Fi está ligado e no TWR-5, prima o ícone Sincronizar no ecrã principal.

Nota: a primeira vez que sincronizar os dados do TWR-5, será solicitado que insira as suas credenciais de registo na balança.

- O processo de sincronização começará automaticamente e quaisquer alterações nos dados da sessão e do animal no TWR-5 ou na Gallagher Animal Performance serão atualizadas.

Após a sincronização, os mesmos dados ficarão registados no TWR-5 e na Animal Performance.

- Para visualizar os dados do seu animal, abra a aplicação móvel Gallagher Animal Performance e sincronize os seus dados ou inicie sessão na aplicação da Web Gallagher Animal Performance: https://am.app.gallagher.com/amc/dashboard

CONECTANDO AO WI-FI

Português

Conectar ao Wi-Fi na TWR-5 permite a comunicação com dispositivos de dados. Também permite a sincronização dos dados de animais ao aplicativo Animal Performance e garante que a TWR-5 receba as atualizações de software mais recentes.

1. Toque em **Configurações** **> Ajustes do dispositivo > Wi-Fi.**
2. Certifique-se de que a opção **Habilitar Wi-Fi** esteja selecionada.
3. Toque em **Buscar**. A TWR-5 buscará as redes disponíveis.
4. Selecione sua **rede Wi-Fi** e digite a **senha do Wi-Fi**.
5. Toque em **Feito** e **Conectar.**

ATUALIZAÇÕES DE SOFTWARE

É importante atualizar o software TWR-5 para garantir que tem os últimos melhoramentos e correções de erros. O TWR-5 procurará automaticamente atualizações de software quando **o Wi-Fi estiver ligado**. Se estiver disponível uma nova versão, siga as instruções que aparecem no ecrã para completar a atualização.

CUIDADOS E MANUTENÇÃO

O TWR-5 da Gallagher é um produto resistente e confiável, desenvolvido para uso em típicos ambientes pecuários. Cuidados e manutenções adequados podem estender a vida útil do TWR-5.

Abaixo estão listadas instruções para manter o Leitor em boas condições.

- Não submergir o TWR-5 em nenhum líquido.
- Armazene o TWR-5 em um local seco e fresco (10 a 30°C) e longe da luz solar.
- Após o uso, limpe com um pano úmido. Cuidado para não arranhar a tela.

APROVAÇÕES E PADRÕES

Descarte de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos

Este símbolo no produto ou na sua embalagem indica que este produto não deve ser descartado junto com outros resíduos. Em vez disso, é de sua responsabilidade descartar o equipamento rejeitado entregando-o a um ponto de coleta para a reciclagem de resíduos de equipamentos eléctricos e electrônicos. A coleta seletiva e reciclagem das peças de descarte dos equipamentos ajudará a conservar os recursos naturais e irá garantir que o mesmo será reciclado de uma forma que proteja a saúde humana e o meio ambiente. Para mais informações sobre onde você pode entregar o seu equipamento para reciclagem, entre em contato com o órgão responsável pela reciclagem no seu município ou com a empresa na qual adquiriu o produto.

FCC

O dispositivo está em conformidade com a parte 15 das Regras da FCC. A operação está sujeita às seguintes condições: (1) Este dispositivo não pode causar interferência e
(2) Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência, incluindo interferências que podem causar operações indesejadas.

Este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites para um dispositivo digital Classe B, nos termos da parte 15 das Regras da FCC. Estes limites são designados para fornecer uma proteção razoável contra interferências prejudiciais em uma instalação residencial. Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia em radiofrequência e, se não for instalado e usado de acordo com as instruções, pode causar interferências prejudiciais às comunicações via rádio. Contudo, não há garantia que a interferência não ocorrerá em uma instalação particular.

Se este equipamento causar interferências prejudiciais na recepção de radio ou TV, o que pode ser determinado ligando e desligando o equipamento, o usuário pode tentar corrigir a interferência com uma ou mais das seguintes medidas:

- Reorientar ou realocar a antena.
- Aumentar a separação entre o equipamento e o recebedor.
- Ligar o equipamento a uma tomada em um circuito diferente daquele ao qual o receptor está conectado.
- Consultar o revendedor ou um técnico com experiência em rádio / TV e solicitor ajuda.

Cuidado: Alterações ou modificações não aprovadas expressamente pela Gallagher Group Limited podem anular a autorização do usuário para operar o equipamento.

ISED

Este dispositivo está em conformidade com os padrões de isenção de licença RSS da Innovation, Science and Economic Development Canada (ISED). A operação está sujeita às seguintes condições:

(1) Este dispositivo não deve causar interferência e

(2) Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência, incluindo interferências que possam causar operações indesejadas no dispositivo.

Segundo os regulamentos da ISED, este transmissor de rádio só pode operar usando uma antena de um tipo e ganho máximo (ou menor) aprovado para o transmissor pela ISED. Para reduzir o potencial de interferência de rádio para outros usuários, o tipo de antena e seu ganho devem ser escolhidos de tal forma que a potência radiada isotropicamente equivalente (e.i.r.p.) não seja maior do que a necessária para uma comunicação bem-sucedida.

Este transmissor de rádio (IC: 7369A-G0260X) foi aprovado pela ISED para operar com os tipos de antena listados abaixo com o ganho máximo permitido e a impedância necessária da antena para cada tipo de antena indicado. Os tipos de antenas não incluídos nesta lista, com um ganho maior que o ganho máximo indicado para esse tipo, são estritamente proibidos para uso com este dispositivo.

Tipos de Antena:

- Painel para Pequena Antena BR600 (G03121)
- Painel para Grande Antena BR1300 (G031424)
- Painel para Antena de Auto Registro de Ovelhas (G05714)

A marca e os logotipos *Bluetooth®* são marcas registradas da Bluetooth SIG, Inc. e qualquer uso por Gallagher Group Limited está sob licença. Outras marcas comerciais e nomes comerciais são de seus respectivos proprietários.

クイックスタートガイド
TWR-5

ガラガー体重計スマートスケールTWR-5をご購入頂き、ありがとうございます。ガラガーの体重計はシンプルでありながら頑丈で、革新的、信頼性のあるシステムです。

購入証明書があれば、購入日から2年間の保証が受けられます。
www.gallagherams.comで製品を登録してください。

ご利用になる前に本説明書に従って設定を行ってください。

本体スクリーンに ? マークが表示されているときにマークをタッチするとより詳細な情報をご覧になれます。

内容

商品内容.....90
商品仕様.....91
バッテリーの充電.....91
TWR-5スケールユニットについて.....92
設置方法.....93
初めてご利用になるとき.....96
機器とTWR-5の接続.....97
測定作業（セッション）の開始.....98
動物の情報を閲覧する.....101
セッションデータの移転.....102
Wi-Fiに接続する.....102
ソフトウェア更新.....102
ご注意と保守.....103
認可と基準.....103

日本語

商品内容

ガラガーTWR-5同梱品：

- キャリーバッグ
- TWR-5本体
- 110-230V電源用ACアダプタ
- USBケーブル
- USBメモリースティック
- ワニ口クリップ付き12Vバッテリーケーブル
- ミニシリアルアダプタ（2M1709）
- 取り付け用ブラケットと取り付け金具

バッテリーの充電

最適な性能を発揮するためには、初回使用の前に最大16時間の充電を必要とする場合があります。

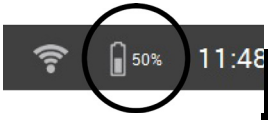
重要：TWR-5を長期間保管する場合は, うえで涼しく乾燥した場所に置いてください。バッテリーの寿命を最適に保つため、TWR-5はバッテリー残量を50%にて保管してください.。 **バッテリーの充電は必ず屋内で行ってください。**

1. 電源アダプタをスケール本体の底面につなぎ、プラグをコンセントに差し込んでスイッチを **ON** にします。画面に充電中のアイコンが表示されます。

警告：電源アダプターは屋内専用です。雨や湿気にさらさないで下さい。TWR-5には13Vを超える電圧を印加しないでください。製品を損傷し、保証が無効になる可能性があります。

2. 充電が100%になれば電源アダプタを使っても使わなくてもご使用になれます。

メモ：



- T WR-5を使用中の場合、バッテリーアイコンで電池残量が表示されます　。
- スケールを使用して電池残量が10%を下回るとバッテリーアイコンは赤い輪郭のマークとなって点滅します。30分以内に測定作業を終了し、TWR-5への充電を行ってください。
- 電池レベルが限界に達すると本体がシャットダウンします。
- 現在の設定での残り時間をチェックする方法：
  ホーム画面から**設定** >**製品仕様>バッテリ**ーを選択します。
- バッテリーが高温 (+45°C超) や低温 (0°C未満) になると、バッテリーエラーアイコンが表示されます。 スケールは電源に接続されていると引き続き作動しますが、室温に戻るまでは正常に充電されません。

日本語

TWR-5スケールユニットについて

動物のデータを探す
動物のデータを調べ、セッションに追加

動物データの削除

画面上のヘルプ
タッチすると現在の画面に関する情報が表示されます

タッチスクリーン
画面のアイコン、項目名、ボタンをタッチするとデータの閲覧や入力ができます

測定画面

測定ボタン
動物の体重を記録

フッターバー

電源ボタン
TWR-5の電源をオン/オフ

ゼロボタン
表示された重量をゼロに設定します

ホームボタン ホーム画面に戻ります

ナビゲーション・キー
これらのボタンはタッチスクリーンの代わりに、スケールの機能を操作するために使います

バックスペース/削除

Qwertyキーボード

スペースバー

日本語

フッターバーの詳細

ブルートゥースの状態　**バッテリー残量表示**

測定モード
自動ー測定値を自動で確定
手動ー測定値を手動で確定

パネルリーダー　**ステータス**　**Wi-Fiステータス**

接続

アンテナコネクタの接続
（アンテナパネル用）

バッテリー充電

USBポート
（パソコンへ接続）

USBポート
（メモリースティック用）

シリアルポート
（コネクタの雄雌変更のためミニアダプターが付属）

ロードバーの接続

設置方法

TWR-5を設置する

TWR-5は机の上に置くか、または付属のブラケットに取り付けてお使いください。

体重計ブラケットの設置方法

ブラケットは平らな垂直面や丸太、横板などに取り付けられます。

ブラケットを平らな垂直面や丸太に取り付ける場合は、商品に付属のネジ、４本をお使いください。

垂直面や水平の横棒に取り付ける場合は、商品に付属のUボルトをお使いください。

重要：
TWR-5ブラケットは測定枠やシュートに取り付けないでください。スケールと接触して正しく測定が行えない場合があります。

日本語

ロードバーの設置

ロードバーをご使用になる際は、次の手順に従ってください：

1. 測定を行う場所は、地面が固く、水平で水はけのよい場所をお選びください。
2. ロードバーとプラットフォームはしっかりと固定し、障害物は取り除いてください。
3. ロードバーはコンクリート面にボルトで固定するか、コンクリート上に設置された設備に配置してください。正確に測定できないのを避けるため、ロードバーとプラットフォームが揺れたりよじれたりする事のないよう、水平に設置する事が大切です。

   注意：プラットフォーム内でよじれた力がかからないよう、ロードバーかプラットフォームに詰め木等を入れる必要がある可能性があります。ロードバーの上部に均等に重量がかかるようにしてください。

4. **ケーブル接続型ロードバーの場合：** ロードバーのケーブルをTWR-5の底面に接続します。

   ワイヤレスロードバーの場合：TWR-5は、ロードバーから8-10m以内のエリアで使用してください。 設置に関する詳細は、ガラガーロードバー取扱説明書を参照してください。

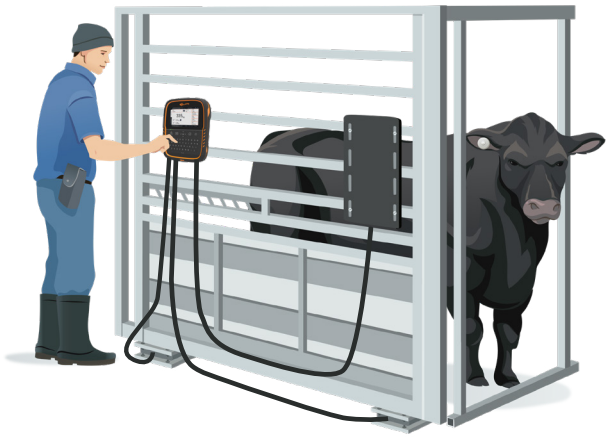
   ロードバーとの接続、接続の切断が正しく行われるとブザー音がなります。

警告－ロードバーやそれに付属しているいずれの部品も溶接しないでください。ロードバーには繊細な電子部品が含まれており、溶接によりダメージを受けます。 **溶接によるダメージは補償外です。**

日本語

TWR-5の配置

- 測定作業中に動物の流れを邪魔することのないようプラットフォーム付近は空けておきます
- ロードバーのケーブルが届きやすい場所
- オペレーターが操作しやすい場所（手動測定時）



アンテナパネルの設置

TWR-5 はリーダーコントローラが内蔵されており、ガラガーアンテナパネルと接続されると電子耳標を読み取ります。

クラッシュ（保定枠）で動物の測定を行う際に必要な物：

- ガラガー アンテナパネルキット
- 4mアンテナ延長ケーブルG05600
- または6mアンテナ延長ケーブルG05602

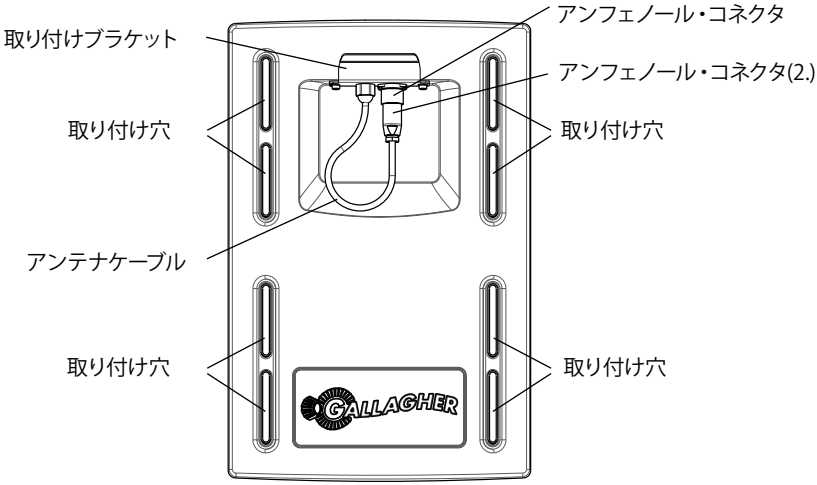
メモ：2018年以前に製造された羊用自動選抜機の初期のバージョンでは、短いアダプターケーブルG05601が必要になる場合もあります。

アンテナパネルの取り付け方法は、パネルに同梱されている説明書をご覧ください。

重要：アンテナパネルに穴をあけて取り付けると、アンテナが損傷する場合があります。専用の取り付け穴をご利用ください。

TWR-5へのアンテナパネルの取り付け

1. TWR-5の電源をオフにします。
2. アンテナパネル上にある、アンフェノール・ソケットからアンフェノール・コネクタのロックナットを緩めて外し、アンテナパネルからプラグを取り外します。



3. 延長ケーブルをアンフェノール・コネクタに取り付けてきつく締め、ケーブルの反対側をTWR-5の底部にあるアンテナコネクタに接続します。
4. ロックナットをきつく締めます。
5. 「機器とTWR-5の接続（P.84）」を参考にして、TWR-5と電子耳標リーダーとの接続を完了させてください。

日本語

初めてご利用になるとき

初めてTWR-5の電源を入れると、**初回起動画面**が表示されます。

スクリーンをタッチし、必要に応じて言語、タイムゾーン、日付、測定単位を変更し、保存をタッチします。

これらの設定をあとで変更する場合は、ホーム画面の右側にある**設定**アイコンからアクセスできます。

この画面、またはその他のTWR-5の画面について詳しくは、画面の上部右側の角にある?をタッチしてください。ヘルプ画面が表示され、ご覧になっている画面についてより詳しくご確認いただけます。

メモ：キーパッド上のナビゲーション・キーはタッチスクリーンの代わりとして、TWR-5の機能を選択したいときにいつでもお使い頂けます。

日本語

自動シャットダウン

TWR-5は30分以上操作されないままになると、バッテリーを節約するために自動的に電源が切れます。

再度電源を入れるには**電源ボタン**を押してください。

注：充電器が接続されていると、一定期間操作がない場合でもTWR-5はシャットダウンせず画面は表示されたままとなります。

機器とTWR-5の接続

ワイヤレスロードバーへの接続

1. TWR-5上で設**定＞設備の接続＞ロードバー＞ワイヤレス**とタップしてください。
   TWR-5は、ロードバーを検索します。 ロードバーが検出されたら、リストから選択し、次に**接続**をタップします。
   注：ワイヤレスロードバーの設置説明書に記載の通り、検索リスト中に表示されるには、ロードバーがオンになっており、検出範囲内になければなりません。
2. 接続プロセスは最大で30秒かかり、その間にロードバーとTWR-5がペアリングされます。 ペアリングが完了したら、**終了**をタップします。
3. 新規のセッションを作成するには、**新規＞クイックスタート**をタップします。 これにより現在の重量が、0.0kgと表示されます。 値が0.0でない場合は、ゼロボタンを押してください。 正しく接続されていることを確認するために、ロードバーに物を置いてください。

注：15分操作が行われないとTW-R5はスリープ状態となり、ロードバーとの接続が解除されます。 電源ボタンを押して計量画面を開き、再接続してください。

電子耳標リーダーの接続

- TWR-5の内蔵リーダーはロードバーを接続していてもしなくても利用できます。内蔵リーダーコントローラをお使いになるには、まずアンテナパネルを接続します「TWR-5へのアンテナパネルの取り付け（P.82）」をご参照ください。
- 手持ち式の電子耳標リーダーや備え付けのリーダーはシリアルケーブルか、ブルートゥース® で接続できます。

1. 手持ち式の電子耳標リーダーや備え付けのリーダーを使う時は、電子耳標リーダーの電源を入れます。
2. TWR-5 の電源を入れます。
3. TWR-5で**設定** **設備の接続＞電子耳標リーダー**をタッチします。
4. リーダーの接続方法を選択してください。ブルートゥースやシリアル接続や**USB**、またはパネル（有線）を選択します。
   内蔵リーダーコントローラを使用する場合、接続が成功するとフッターバーに R が表示されます。
   メモ： メスのシリアル接続が必要な場合はTWR-5にミニシリアルアダプターが付属しています。

重要：また、リーダーからのブルートゥース®対応接続を起動しても、TW5-5に接続できます。この接続を完了するにはパスワード「0000」が要求される場合があります。

ペアリングについて詳しくは、TWR-5 の画面上のヘルプで「**ブルートゥース ®ー 電子耳標リーダーの接続**」をご覧になるか、電子耳標リーダーのユーザーマニュアルをご確認ください。

日本語

仕分け機/ドラフターへの接続

TWR-5を仕分け機に接続するときは、仕分け機に付属しているデータケーブルをお使いください。詳しくは仕分け機のユーザーマニュアルをご覧ください。

1. TWR-5の電源を入れます。
2. TWR-5で**設定**⚙>**設備の接続>仕分け機**をタッチします。
3. 接続している仕分け機の接続方法・種類を選択し、設定を完了させてください。

   ご利用のドラフターがリストにない場合は、**Cre「独自に作成」**をタップして、設定ウィザードの指示に従い、ドラフターをセットアップしてください。

測定作業（セッション）の開始

1頭の動物に関する情報を収集すると、1つのセッション内に記録されます。測定のようなイベントごとに現在のセッションへ記録が追加されます。

事前に初期値を設定するテンプレートを作成し、新しいセッションを開始するたびに使用することができます。

メモ： 日を改めて測定したり、新しい動物のグループを測定するときは新しいセッションを開くことをお勧めします。同じセッション内に同じ動物を重複させる事はできません。

新しい測定セッションを開始するには：

1. **ホーム**画面から**新規**（新規）をタッチします。**新しいセッション**が表示されます。
2. クイックスタートをタッチして、スケールの初期設定の状態で測定画面を開きます。

   メモ：テンプレートの設定や利用は、TWR-5の画面上のヘルプをご参照ください。

セッションのカスタマイズ方法： 画面左下のオプションボタンをクリックします。ここで測定モード、仕分けオプションセッション 、任意形質、セッション の名前を設定できるようになります。詳しくはセッションメニュー（100 P）をご参照ください。

日本語

メモ： 測定する際は0.0が表示されなければなりません。表示されない場合は、 ›0‹ を押してください。

3. 動物をプラットフォーム上に乗せます。
4. 内蔵リーダーコントローラを使うと、動物の電子耳標の読み取り、または手持ち式の電子耳標リーダーでスキャンをして、動物の識別番号（VID）を記録する事もできます。

   メモ：内蔵リーダーコントローラはロードバーが接続され、測定プラットフォームで体重を検知した場合のみ電子耳標を読み取ります。
5. **自動〔測定値を自動で確定〕**で測定するときは、スケールが体重を捕捉し、動物がプラットフォームから出るまで画面上に表示し続けます。
6. **手動〔測定値を手動で確定〕**で測定するときは、最初に W を押します。体重の値が安定すると値が確定します。
7. プラットフォームから動物を出します。

重要：測定後に 0.0が表示されない場合は、プラットフォーム上に泥や糞が残っていないか確認してください。
TWR-5は ›0‹ を押すとゼロ補正されます。

メモ：

- 測定値がロックされるとブザーが鳴り（ブザーがオンに設定されている場合）、測定ボタン上の赤いライトが短く点灯します。
- その他の情報、例えばメモなどは測定値がロックされたか、または識別番号が記録されたときに入力できます。
- どちらのモードでも測定値がロックされた後に**測定**ボタン W を押すと、測定のし直しができます。
- 仕分け機の電源が入っているとスクリーン上部の右側にゲート番号とグループが表示され、仕分けカテゴリが示されます。この枠をタップすると選抜の決定を上書きできます。
- ロードバーの性能に応じて、プラットフォーム上の2-5kgの残留物は自動的にゼロに補正されます。これは接続しているロードバーの設定により変わります。
- セッション内で任意形質を使用する場合、選択した形質が画面右下に表示されます。ひとつのセッションに対して最大9 つまでの任意形質が使用できます。1頭の動物を認識した時に任意形質の枠をタップするだけで値の入力・変更が行えます。

日本語

内蔵リーダーコントローラを使った電子耳標の読み取り

内蔵リーダーコントローラが接続されると画面のフッターに R が表示されます。

- ロードバーが検知されないと、内蔵リーダーは常にアクティブな状態となり、電子耳標読み取りに備えて画面には R が表示されます。
- ロードバーが接続されると、体重をプラットフォームで検知するまでフッターには R が表示されます。

  電子耳標を読み取るとマークが R に変わります。プラットフォームで体重を検知すると、内蔵リーダーコントローラはアクティブモードに入り、また切り替わります。

測定作業（セッション）メニュー

セッションメニューは現在のセッションに対して設定を行うのに使用します。

1. この画面から、セッション名の変更、仕分けのオン/オフ、任意形質のセッションへの追加、測定値のロックモードの変更、**高度な設定**が行えます。
2. 変更を行ったら**保存**を押してください。

メモ：仕分けの設定、セッションへの任意形質の追加、高度な設定については、画面上のヘルプ で詳しくご覧になれます。

新しい形質はセッションに追加する前に設定 メニューで設定してください。

日本語

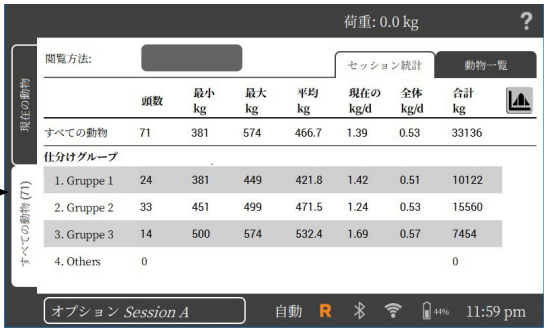
動物の情報を閲覧する

測定作業中に収集された情報はセッションの測定画面からご覧になれます。

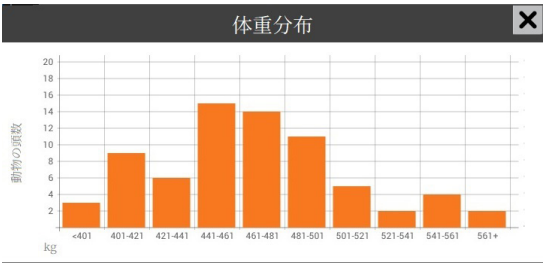
セッション内の**すべての動物**について情報を見る時は；

すべての動物をタッチし、

セッション統計をタッチします。



動物の測定値の範囲を見る時は をタッチします。

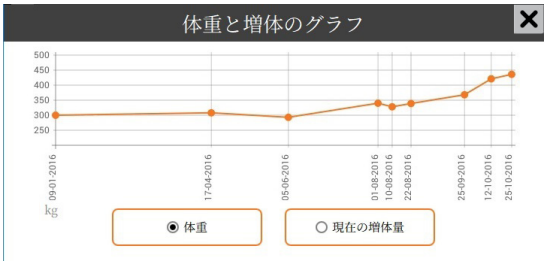


測定した**それぞれの動物**の情報を見る時は；

動物一覧をタッチします。

動物の識別番号（VID）をタッチすると、その**動物の測**定画面での情報を見る事ができます。

測定画面から をタッチすると、選択した動物の体重の履歴を見る事ができます。



日本語

セッションデータの移転

Gallagher Animal PerformanceアプリをGoogle PlayまたはApp Storeからダウンロードします。

Gallagherアカウントの作成を求められた場合は、指示に従って作成します。.

- Wi-Fiが接続されていることを確認した上での TWR-5のホーム画面にある**同期**アイコンをクリックします。

ご注意： 初めてTWR-5からのデータを同期する場合は、スケールに登録情報を入力します。

- 同期が自動的に開始され、TWR-5のセッション・動物データとGallagher Animal Performanceアプリのデータに相違がある場合は、それが更新されます。

同期後はTWR-5とAnimal Performanceアプリに同一の情報が存在することになります。

- 動物データを見るには、Gallagher Animal Performanceモバイルアプリを開いてデータを同期するか、Gallagher Animal Performanceウェブアプリにログインします。

  https://am.app.gallagher.com/amc/dashboard

WI-FIに接続する

日本語

TWR-5をWi-Fiに接続すると、データデバイスとの通信が可能になります。また、動物データをアニマル・パフォーマンス・アプリに同期し、TWR-5が最新のソフトウェアのアップデートを受信できるようにします。

1. **設定 > デバイスの設定 > Wi-Fi**を選択します。
2. **Wi-Fiを有効にする**が選択されていることを確認します。
3. **検索**を選択します。TWR-5は利用可能なネットワークを検索します。
4. **Wi-Fi ネットワーク**を選択し、**Wi-Fiパスワード**を入力します。

ヒント：入力時にパスワードを表示すると便利です。**OK**を押してパスワードのフィールドを終了し、表示ボタンに移動して、**OK**を選択します。パスワードのフィールドに移動し、**OK**を選択してパスワードを入力します。

5. 完了を選択して、**接続**します。

ソフトウェア更新

TWR-5ソフトウェアを更新して、常に最新のシステム強化とバグ修正を受けている状態にすることが大切です。TWR-5はソフトウェア更新の有無を、**Wi-Fi接続**時に自動的に確認します。新バージョンのご利用が可能になっている場合は、画面の指示に従って更新を完了してください。

ご注意と保守

TWR-5は、一般的な家畜飼育環境下で使用できるように設計された頑丈で信頼性の高い製品です。適切に注意を払い保守を行うことにより、製品をより長くお使い頂けます。

下記のガイドラインを守り、TWR-5をよい状態に保ってください：
TWR-5はいかなる液体にも浸さないでください。
TWR-5は乾燥した冷所に保管してください。直射日光のあたる場所はお避け下さい。
使用後は濡らした布できれいに拭きとってください。画面を傷つけぬようご注意ください。

商品仕様

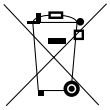
操作温度	-20°~50°C
耐環境性	IP67
入力電圧（公称値）	直流 12V
入力電圧（範囲）	直流 10.5 - 14.5V
最適電圧範囲 - EIDアンテナパネル接続時*	直流 10.5 - 13V

予測バッテリー持続時間	輝度100%で	輝度60%で
量るだけ	12時間	16時間
量る/読む	6時間	8時間
読むだけ	3時間	4時間

*この範囲外の電圧は、アンテナパネルでの読み取り距離が短くなります。

日本語

認可と基準



製品やパッケージ上にあるこのマークは、一般のゴミと一緒に廃棄出来ない事を表しています。ご自身で責任をもって電気・電子機器のリサイクル用収集場所へ持ち込んでください。廃棄時に分別して収集したり、廃棄物をリサイクルすることで天然資源を節約でき、正しくリサイクルされる事で人の健康や環境を守る事ができます。
リサイクル用の収集場所について詳しくは、自治体のリサイクル担当者か、製品を購入された販売店にお尋ねください。

FCC

連邦通信委員会 (FCC)

この機器はFCC規則第15章に準拠しています。

本製品の動作は下記２条件を満たす必要があります：

（1）　この機器は有害なノイズを発生させない

（2）　この機器は、望ましくない動作を引き起こす可能性のある干渉を含む、いかなる妨害電波にも耐えるものでなければならない。

本機は FCC 規則第 15 章に定められた、クラスBデジタル機器に関する規制に基づいて試験され、準拠しているものと認定されています。これらの規制は居住区での設置において、有害なノイズに対して十分な対策が取られるよう考案されています。この機器は無線周波数のエネルギーを発して利用し、放射することがあり、説明書に従って設置しない場合は無線通信に有害なノイズを発生する可能性があります。しかしながら、特定の装置にノイズが発生しないことを保証するものではありません。

この機器によってラジオやテレビ受信機に有害なノイズが発生するときは、装置の電源を切って入れ直すことで判断でき、以下の1つ以上の対策を行う事でノイズを修正できる可能性があります：

- 受信アンテナの方向や位置を変える
- 機器と受信機の距離をあける
- 受信機が接続されているところとは違う回路のコンセントに機器を接続する
- 販売店やラジオ、テレビの技術者に相談する

警告：ガラガーグループによって特別に認められていない変更や改良は、ユーザーの機器の操作権限が無効になる場合があります。

ISED
(カナダ政府産産業省)

この機器はカナダ政府産業省のライセンス適用免除RSS標準に準拠しています。

本製品の動作は下記２条件を満たす必要があります：

（1）　この機器は有害なノイズを発生させない

（2）　この機器は、望ましくない動作を引き起こす可能性のある干渉を含む、いかなる妨害電波にも耐えるものでなければならない。

カナダ政府産業省の法令において、この無線通信機器はある種類のアンテナで、カナダ政府産業省により送信機に対する最大ゲイン（または少ないゲイン）認可を得たもののみを使って操作できます。他のユーザーに対する無線妨害を減らすため、アンテナの種類やゲインを選択し、等価等方放射電（e.i.r.p）が正常な通信に必要な値を超えないようにする必要があります。

この無線通信機器 (IC: 7369A-G0260X) は、最大の許容ゲインを持ち、下記に記した各アンテナが表示している必要なアンテナ・インピーダ ンスを用いて使用する事についてカナダ産業省より認可を得ています。このリストに含まれないアンテナは、その種類に示されている最大ゲインよりもはるかに大きいため、この機器との使用は厳格に禁止されています。

アンテナの種類：

- BR600 アンテナパネル (G03121)
- BR1300 アンテナパネル (G031424)
- 羊用自動選抜機アンテナパネル(G05714)

日本語

ブルートゥース®という言葉とロゴは所有するBluetooth SIG, Incによって商標登録されており、ガラガーグループによる利用はライセンスによるものです。その他の商標、商品名は各所有者のものです。

STRUČNÝ NÁVOD
TWR-5

Děkujeme za zakoupení váhy Gallagher TWR-5. Nabídka vážících systémů firmy Gallagher je jednoduchá, odolná, inovativní a spolehlivá.

S platným dokladem o koupi získáte dvouletou záruku od data nákupu. Zaregistrujte svůj výrobek na adrese **www.gallagherams.com.**

Při sestavení a prvním použití váhy TWR-5 postupujte podle těchto instrukcí.

Další informace můžete získat klepnutím na ? , když se zobrazí na obrazovce.

Obsah

Obsah Balení 105
Specifikace 106
Nabíjení Baterie 106
Průvodce Váhou TWR-5 107
Instalace 108
První Zapnutí 111
Připojení Zařízení k Váze TWR-5 112
Zahájení Vážení 113
Zobrazení Informací o Zvířatech 116
Přenos Dat Relace 117
Připojení k Wi-Fi 117
Aktualizace Softwaru 117
Péče A Údržba 117
Povolení a Normy 118

Čeština

OBSAH BALENÍ

Balení váhy Gallagher TWR-5 obsahuje:

- Transportní tašku
- Váhu TWR-5
- 110V - 230V síťový AC adaptér
- USB kabel
- USB disk
- 12V bateriový kabel s krokosvorkami
- Mini Serial adaptér (2M1709)
- Držák váhy a upevňovací materiál

NABÍJENÍ BATERIE

Pro zajištění optimálního výkonu váhy TWR-5, bude potřeba ji při prvním nabíjení vnitřní baterie nechat nabíjet až 16 hodin.

Důležité: Pokud má být váha TWR-5 uložena na delší dobu, Pro optimální životnost baterie uchovávejte TWR-5 nabitý na 50%. **Baterii nabíjejte pouze uvnitř budov (ne venku).**

1. Připojte síťový adaptér do základny váhy, zapojte do elektrické zásuvky a váhu TWR-5 zapněte ON. Ikona nabíjení se zobrazí na obrazovce.

VAROVÁNÍ: Síťový adaptér je určen pouze pro použití v domácnosti. Nevystavujte dešti a vlhkosti. **TWR-5 nesmí být napájen zdrojem s napětím vyšším než 13 V, protože by mohlo dojít k poškození výrobku a ztrátě záruky.**

2. Když nabití ukazuje 100%, váha TWR-5 je připravena k provozu s nebo bez připojeného síťového adaptéru.

Poznámka:

- Když je váha TWR-5 v provozu, zůstává zobrazena ikona nabíjení a ukazuje zbývající stav nabití.
- Pokud při provozu váhy klesne stupeň nabití pod 10%, ikona baterie začne blikat s červeným zvýrazněním. Máte asi 30 minut na dokončení vážení předtím, než budete muset váhu TWR-5 nechat dobít.
- Když je stupeň nabití kritický, váha se vypne.
- Kontrolu zbývajícího času provozu při stávajícím nastavení provedete na hlavní obrazovce, jděte do **Nastaveni** ⚙ **> O > Baterie.**
- Je-li akumulátor příliš horký (nad +45 °C) nebo příliš studený (pod 0 °C), zobrazí se ikona chyby akumulátoru. Váha bude fungovat i během připojení k elektrické síti, ovšem řádně nabíjet se bude až při pokojové teplotě.

Čeština

PRŮVODCE VÁHOU TWR-5

Najít zvíře
Najít a přidat zvíře do souboru

Odstranit zvíře

Pomoc na obrazovce
Dotykem se zobrazí informace o aktuální obrazovce

Dotyková obrazovka
Klepnutím na ikony na obrazovce, označení políček nebo tlačítek zobrazíte nebo vložíte data.

Tlačítko vážení
Zaznamená hmotnost zvířete

Nulové tlačítko
Nastaví zobrazenou hmotnost na nulu

Navigační šipky
Tato tlačítka lze použít pro pohyb mezi funkcemi váhy jako alternativa k použití dotykové obrazovky.

Obrazovka vážení

Dolní lišta

Tlačítko zapnutí
Zapne/vypne TWR-5

Tlačítko domů
Slouží pro návrat do základního zobrazení

Zpátky/Vymazat

Mezerník

Qwerty klávesnice

Detail dolní lišty

Bluetooth® status

Indikátor stavu baterie

Režim vážení
AUTO - Automatická fixace hmotnosti
MAN - Manuální fixace hmotnosti

Status panelové čtečky

WiFi status

Čeština

Připojení

Připojení antény
(pro anténu panelové čtečky)

Nabíječka baterie

USB port
(připojení k PC)

USB port
(pro USB disk)

Seriový port
(mini adaptér v dodávce pro změnu typu konektoru)

Připojení tenzometrů

INSTALACE

Instalace TWR-5

Váhu TWR-5 můžete položit na plochu stolu nebo umístit na dodaný držák váhy.

Instalace držáku váhy

Držák můžete umístit na rovnou svislou plochu, kulatý kolík nebo trubku.

Pro upevnění držáku na rovnou svislou plochu nebo kulatý dřevěný kolík použijte 4 x tek vruty obsažené v dodávce.

Pro upevnění držáku buď na svislou nebo vodorovnou trubku použijte třmeny s matkami obsažené v dodávce.

Důležité:

Nedoporučujeme upevňovat držák váhy TWR-5 přímo na vážící klec nebo fixační klec protože interakce s váhou může narušit průběh vážení.

Čeština

Instalace tenzometrů

Pokud používáte tenzometry v ližinách, postupujte následovně:

1. Vyberte místo pro vážení, které má pevný, rovný a dobře odvodněný povrch.
2. Ujistěte se, že tenzometry a plošina jsou dobře upevněné a nemají žádný kontakt s okolím.
3. Buď přišroubujte ližiny tenzometrů na betonový podklad nebo je umístěte na trámky připravené v betonovém loži. Je důležité, aby ližiny tenzometrů a plošina byly v rovině, aby se nekývaly nebo nekroutily, což způsobuje nepřesnost při vážení.

   Pozn.: Podle potřeby posunujte ližiny nebo plošinu tak, aby nikde nevzniklo pnutí způsobené kroucením plošiny. Zátěž by měla být rovnoměrně rozložena po povrchu ližin tenzometrů.
4. **Pro drátové tenzometrické ližiny:** Připojte kabely tenzometrických čidel do váhy TWR-5.

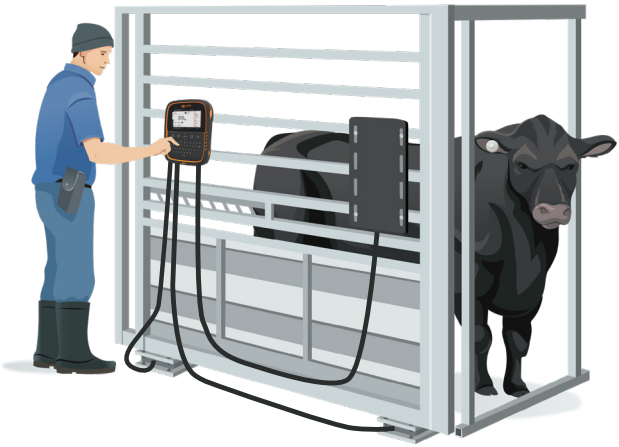
   Pro bezdrátové tenzometrické ližiny: TWR-5 musí být ve vzdálenosti 8–10 m od tenzometrických ližin. Další informace o instalaci naleznete v *pokynech pro tenzometrické ližiny Gallagher.*

   Jako potvrzení úspěšného připojení/odpojení tenzometrů se ozve pípnutí.

VAROVÁNÍ – Nesvařujte ližiny nebo k nim připojenou jakoukoliv konstrukci. Ližiny obsahují citlivé elektronické tenzometry, které sváření poškodí. **Poškození způsobené svářením nepodléhá záruce.**

Umístění váhy TWR-5:

- mimo vážící plošinu tak, aby nemohla ovlivnit pohyb zvířat při procesu vážení
- v dosahu kabelů tenzometrů v ližinách
- v místě snadného přístupu obsluhy (zejména při manuálním režimu vážení)



Čeština

Instalace anténnímu panelu

Váha TWR-5 má interní čtečku, která po připojení k anténnímu panelu Gallagher, bude odečítat čísla elektronických ušních známek.

Pro vážení zvířat v kleci budete potřebovat:

- Sadu Gallagher anténnímu panelu
- 4m anténní prodlužovací kabel G05600
  nebo 6m ant. prodlužovací kabel G05602

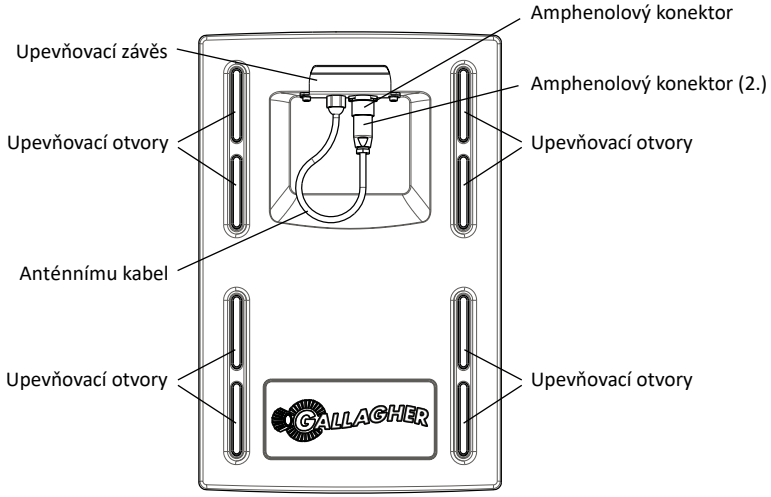
Poznámka: U starších modelů Sheep Auto Drafter vyrobených před rokem 2018, můžete potřebovat krátký adaptérový kabel G05601.

Při montáži anténnímu panelu postupujte podle návodu dodanému spolu s tímto panelem.

Důležité: Použijte při montáži připravené montážní otvory. Vrtání jiných otvorů do anténnímu panelu poškodí anténu.

Připojení TWR-5 k anténnímu panelu

1. Ujistěte se, že TWR-5 je vypnutá/OFF.
2. Na anténnímu panelu odšroubujte zajišťovací matku amphenolového konektoru ze zásuvky a vytáhněte ho pro odpojení od anténnímu panelu.



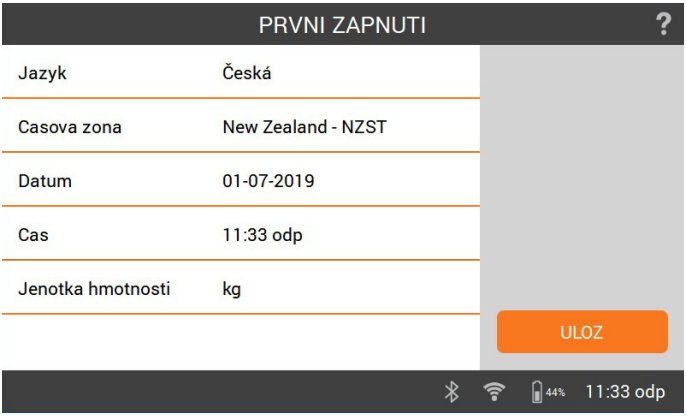
3. Upevněte prodlužovací kabel na amphenolový konektor a utáhněte. Druhý konec prodlužovacího kabelu připojte do anténnímu konektoru na spodní straně TWR-5.
4. Utáhněte zajišťovací matku.
5. Podle postupu *Připojení zařízení k TWR-5* (str. 100) dokončete připojení EID čtečky k TWR-5.

Čeština

PRVNÍ ZAPNUTÍ

Při prvním zapnutí váhy TWR-5 se objeví na obrazovce menu **První Zapnutí**.

Klepněte na obrazovku k aktualizaci jazyka, času, data a políček vážení podle instrukce a potom klepněte na **Uloz**.



Změny lze provést kdykoliv později. Přístup k nim je možný přes **Nastaveni** vpravo na **základní obrazovce**.

Pro více informací o tomto zobrazení nebo jinému typu zobrazení TWR-5 klepněte na ? , který se zobrazuje v pravém horním rohu obrazovky. Tím se zobrazí pomoc na obrazovce s vice informacemi o tom, co na obrazovce vidíte.

Poznámka: Navigační šipky na klávesnici lze kdykoliv použít pro výběr funkcí TWR-5 jako alternativu k použití dotykové obrazovky.

Automatické vypnutí

Když je váha TWR-5 ponechána vice než 30 minut v nečinnosti, automaticky se vypne z důvodu úspory baterií.

Stiskem tlačítka **Zapnuto** váhu opět zapnete.

Pozn.: Pokud je připojen síťový adaptér, zařízení se po 30 minutách nečinnosti nevypne. Obrazovka zařízení zůstane aktivní.

PŘIPOJENÍ ZAŘÍZENÍ K VÁZE TWR-5

Připojení k bezdrátovým tenzometrickým ližinám

1. Na TWR-5 klepněte na **Nastavení > Připojení zařízení > Tenzometrické ližiny > Bezdrátové**.
2. TWR-5 vyhledá tenzometrické ližiny. Po nalezení tenzometrických ližin je klepnutím vyberte ze seznamu a poté klepněte na **Připojit**.

   Poznámka: Podle *pokynů k instalaci bezdrátových tenzometrických ližin* musí být tenzometrické ližiny zapnuté a v dosahu, aby se mohly zobrazit v seznamu vyhledávání.
3. Proces připojení bude trvat až 30 sekund, než dojde ke spárování mezi tenzometrickými ližinami a TWR-5. Jakmile bude proces dokončen, klepněte na **Dokončit**.
4. Klepnutím na **Nový > Rychlý start** vytvořte novou relaci. Aktuální hmotnost se zobrazí jako 0,0 kg. Pokud není 0,0, stiskněte tlačítko **Vynulovat**. Na ližiny působte určitou silou, abyste potvrdili, že spojení funguje.

Důležité: Po 15 minutách nečinnosti se bezdrátové tenzometrické ližiny odpojí, protože TWR-5 přejde do režimu spánku. Stiskněte tlačítko **Napájení**, přejděte na obrazovku Vážení a znovu se připojte.

Připojení k EID čtečce

- Interní čtečku TWR-5 lze používat buď s připojenými nebo bez připojených tenzometrických ližin. Před použitím interní čtečky musíte nejdříve připojit anténnímu panelu podle kroků v *Připojení TWR-5 k anténnímu panelu* (str. 98).
- EID čtečku lze k váze TWR-5 připojit buď pomocí seriového kabelu nebo přes Bluetooth®.

1. Pokud používáte ruční nebo permanentní čtečku, **zapněte** EID čtečku.
2. Zapněte váhu TWR-5.
3. Na váze TWR-5, klepněte na **Nastavení** ⚙ **> Připojení zařízení > EID čtečka.**
4. Vyberte způsob připojení čtečky. Bude to přes **Bluetooth**, **Sériový** kabel, **USB** nebo s použitím interní čtečky (**Panelu**).

   Při použití interní čtečky se Úspěšné spojení se zobrazí jako R na spodní lince.

   Pozn.: Součástí dodávky TWR-5 je mini seriový adaptér pro případ, že je potřeba ke spojení opačný typ koncovky.

Důležité: K TWR-5 se můžete také připojit tak, že na čtečce spustíte připojení s podporou Bluetooth®. **Pro dokončení spojení může být vyžadováno heslo “0000”.**

Více informací o párování čtečky najdete v Pomoci na obrazovce *Bluetooth – Připojení EID Čtečky* váhy TWR-5 nebo v *Návodu na použití EID čtečky.*

Čeština

Připojení k třídícímu zařízení

Pro připojení váhy TWR-5 k třídícímu zařízení použijte datové kabely dodané s tímto zařízením. Více informací najdete v Návodu na použití třídícího zařízení.

1. Zapněte váhu TWR-5.
2. Na váze TWR-5, klepněte na **Nastavení** ⚙ **> Připojení zařízení > Třídící zařízení.**
3. Upřesněte typ třídícího zařízení, které připojujete a dokončete nastavení.

   Pokud váš tahač není uveden, klepněte na **Vytvořit vlastní** a podle průvodce konfigurací tahač nastavte.

ZAHÁJENÍ VÁŽENÍ

Když získáte o zvířeti informaci, je zaznamenána v souboru vážení. Každá událost jako vážení, vložení poznámky jsou doplněny do aktuálního otevřeného souboru vážení.
Lze připravit šablonu, která používá předem definované parametry a použít ji pokaždé, když otvíráte nový soubor vážení.

Pozn.: Doporučujeme otevřít vždy nový soubor vážení při zahájení denního vážení nebo pro novou skupinu zvířat. Konkrétní zvíře se může v otevřeném souboru objevit pouze jednou.

Otevření nového souboru vážení:

1. Na základní obrazovce klepněte na **Nový**

. Zobrazí se obrazovka **Nový soubor**.
2. Klepněte na **Rychlý Start** pro otevření obrazovky vážení s defaultním nastavením.

   Pozn.: Informace pro nastavení a použití šablon najdete v Pomoci na obrazovce váhy TWR-5.

Přizpůsobení souboru zákazníkovi: klikněte na tlačítko **MOŽNOSTI** v dolním levém rohu obrazovky. Zde můžete nastavit režim vážení, možnosti třídění, tabulky a jméno souboru vážení. Více informací v *Možnosti souboru vážení (p. 115)*.

   Pozn.: Před vážením by se měla zobrazit **0.0**. Pokud se tak nestane, stiskněte >0<.

3. Nažeňte zvíře na vážící plošinu.

4. Elektronické ID zvířete přečtete použitím interní čtečky nebo ho můžete odečíst pomocí ruční čtečky a zaznamenat vizuální VID číslo známky.

   Pozn.: Interní čtečka známku odečte pouze tehdy, když jsou připojeny tenzometrické ližiny a na vážící plošině je zaznamenaná hmotnost.

5. Jestliže je režim vážení **AUTO – Automatická fixace hmotnosti**, váha ji zaregistruje a zobrazí na obrazovce až do opuštění plošiny zvířetem.

   Při režimu **MAN – Manuální fixace hmotnosti** musíte nejdříve stisknout **Vážit** W. Když se hmotnost stabilizuje, zafixuje se.

6. Vyžeňte zvíře z vážící plošiny.

Důležité: Pokud se hmotnost mezi vážením nevrátí vždy na 0.0, zkontrolujte, zda se na plošině nenachází nečistoty nebo výkaly.
Váhu TWR-5 můžete vynulovat stiskem ›0‹.

Poznámka:

- Když je váha zafixována, ozve se bzučák (pokud je zapnutý v Nastavení) a krátce se rozsvítí červená kontrolka nad tlačítkem Vážit.
- Ostatní informace např.: poznámky je možné vložit, jakmile se zafixuje hmotnost nebo zapíše identifikace zvířete.
- V libovolném režimu můžete zvíře znou zvážit stiskem **Vážit** W po úspěšné fixaci hmotnosti.
- Pokud je zapnuté třídění, v pravém horním rohu obrazovky se zobrazí číslo branky a skupina, která určuje tříděnou kategorii. Klepněte na toto políčko pro změnu rozhodnutí o třídění.
- V základním nastavení váha bude automaticky nulovat jakékoliv zbytky na plošině v rozsahu 2-5kg v závislosti na kapacitě použitých vážících čidel. Toto lze změnit v nastavení připojených čidel.
- Pokud při vážení používáte speciální tabulku, vybrané parametry tabulky se zobrazí vpravo dole na obrazovce. V libovolném souboru vážení lze použít max. 9 parametry. Jakmile je zvíře identifikováno, jednoduše klepněte na políčko s parametrem a přiřaďte hodnotu.

Čeština

Odečet známek pomocí interní čtečky

Když je interní čtečka připojena, zobrazí se jako R na dolní lince obrazovky.

- Když není zjištěno připojení vážících ližin, interní čtečka bude aktivní, připravena k odečtu známky a zobrazí se jako R.
- Když jsou připojeny vážící ližiny, na dolní lince se zobrazí R dokud není zjištěna hmotnost na plošině.

  Symbol se potom změní na R, protože je známka odečtena. Interní čtečka bude střídavě přecházet z a do aktivního režimu podle zjištění hmotnosti na plošině.

Možnosti souboru vážení

Menu pro Možnosti souboru vážení se používá ke konfiguraci aktuálního souboru.

Na této obrazovce můžete změnit jméno souboru, zapnout nebo vypnout třídění, přidat tabulky k souboru, změnit režim vážení a konfigurovat **Pokročilé** nastavení.

Klepnutím na **Ulož** zachováte všechny změny.

Poznámka: Více informací o možnostech třídění a pokročilém nastavení najdete v Pomoci na obrazovce ?.

Nové parametry tabulky se nastaví v menu **Nastavení** dříve, než jsou přidány k souboru.

SPECIFIKACE

Provozní teplota		-20° až 50°C
		-5° až 120°F
Stupeň ochrany		IP67
Vstupní napětí (jmenovité)		12 V DC
Vstupní napětí (rozsah)		10,5 - 14,5 V DC
Optimální rozsah napětí - Připojený anténní panel EID*		10,5 - 13 V DC
Odhadovaná doba provozu baterie	**při 100% jasu**	**při 60% jasu**
Pouze vážení	12 hodin	16 hodin
Vážení/odečet	6 hodin	8 hodin
Pouze odečet	3 hodin	4 hodin

**Napětí mimo toto pásmo bude mít na drátovém anténním panelu za následek snížení dosahu čtení.*

Čeština

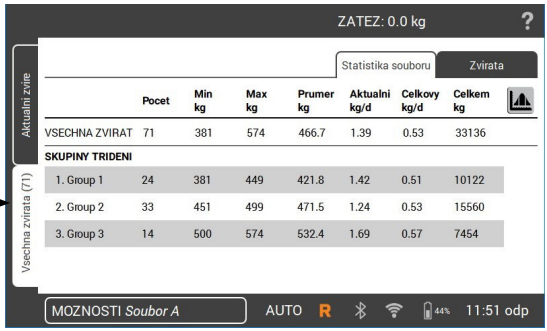
ZOBRAZENÍ INFORMACÍ O ZVÍŘATECH

Informace shromážděné během vážení si lze prohlédnout na obrazovce souboru vážení.

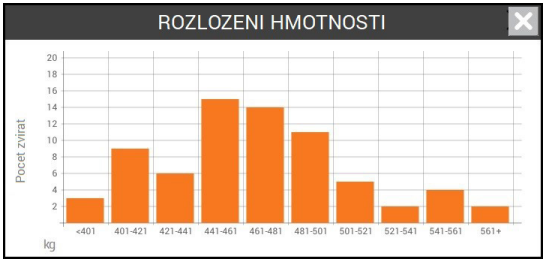
Pro zobrazení informací o **všech zvířatech** v souboru;

Klepněte na **Všechna zvířata**,

Klepněte na Statistika souboru.



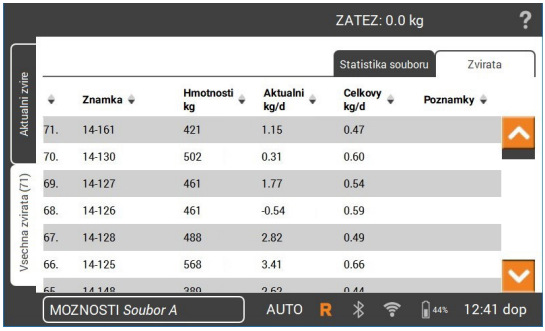
Klepnutím na se zobrazí váhové rozpětí zvířat.



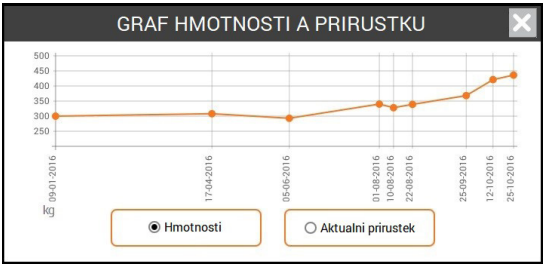
Pro zobrazení informací o **konkrétním zváženém zvířeti**;

Klepněte na Zvirata.

Klepnutím na číslo známky zvířete se toto zvíře zobrazí na obrazovce **vážení**.



Klepnutím na na obrazovce **vážení** se zobrazí historie hmotností vybraného zvířete.



Čeština

PŘENOS DAT RELACE

Stáhněte si aplikaci Gallagher Animal Performance z obchodu Google Play nebo App Store.

Dle potřeby postupujte podle pokynů a vytvořte si účet Gallagher.

- Ujistěte se, že jste připojeni na Wi-Fi. Na domovské obrazovce zařízení TWR-5 stiskněte ikonu Synchronise (Synchronizovat).

  Poznámka: Při první synchronizaci dat ze zařízení TWR-5 budete vyzváni k zadání registračních údajů na váze.

- Proces synchronizace se spustí automaticky a aktualizují se všechny rozdíly v relaci a údajích o zvířatech v zařízení TWR-5 nebo v aplikaci Gallagher Animal Performance.

Po synchronizaci budou stejné údaje v zařízení TWR-5 i aplikaci Animal Performance.

- Chcete-li zobrazit údaje o zvířatech, otevřete aplikaci Gallagher Animal Performance Mobile a údaje synchronizujte, nebo se přihlaste do webové aplikace Gallagher Animal Performance: https://am.app.gallagher.com/amc/dashboard

PŘIPOJENÍ K WI-FI

Připojení TWR-5 k Wi-Fi umožní komunikaci s datovými zařízeními. Umožňuje to také synchronizaci dat s aplikací Užitkovost zvířat a zajišťuje, že TWR-5 obdrží nejnovější aktualizaci softwaru.

1. Klepnutím na **Nastavení >** **> Nastavení zařízení > Wi-Fi**
2. Ujistěte se, že je zvoleno **Zapnout Wi-Fi** .
3. Klepnutím na **Hledat**. TWR-5 vyhledá dostupné sítě.
4. Zvolte si svou **síť Wi-Fi** a zadejte **heslo k Wi-Fi**.
5. Klepnutím na **Uložit** a pak **Připojit**.

AKTUALIZACE SOFTWARU

Pro nejnovější vylepšení a opravy chyb je nezbytné TWR-5 software aktualizovat. TWR-5 automaticky vyhledá aktualizace softwaru po připojení na Wi-Fi. Pokud je dostupná nová verze, řiďte se pokyny na obrazovce a proveďte aktualizaci.

PÉČE A ÚDRŽBA

Váha TWR-5 je odolný a spolehlivý výrobek určený pro práci v typickém prostředí chovu zvířat. Řádná péče a údržba může prodloužit jeho životnost.

V následujícím seznamu jsou základní pravidla ro udržování váhy TWR-5 v dobré kondici.

- Neponořujte váhu TWR-5 do žádných kapalin.
- Skladujte na chladném suchém místě. Zabraňte jejímu skladování na přímém slunečním světle.
- Po použití váhu otřete vlhkým hadříkem. Dávejte pozor, abyste nepoškrábali displej.

POVOLENÍ A NORMY

Tento symbol na výrobku nebo jeho obalu upozorňuje na fakt, že tento product nepatří při likvidaci do směsného odpadu. Naopak je vaší odpovědností předat likvidovaný výrobek do určeného sběrného místa pro recyklaci odpadního elektrického a elektronického zařízení. Separovaný sběr a recyklace v momentě likvidace pomůže chránit přírodní zdroje a zajistí, že produkty jsou likvidované způsobem, který chrání lidské zdraví a životní prostředí. Více informací o místě pro odložení likvidovaného zařízení získáte u orgánů místní samosprávy zodpovědných za recyklaci nebo u prodejce, kde jste zařízení koupili.

FCC

Toto zařízení je v souladu s oddílem 15 pravidel FCC. Provoz musí odpovídat těmto dvěma podmínkám: (1) toto zařízení nesmí způsobit škodlivé interference a (2) toto zřízení musí přijmout jakékoliv interference včetně takových, které mohou způsobit nežádoucí provoz.

Toto zařízení bylo testováno a bylo zjištěno, že odpovídá parametrům pro Třídu B digitálních zařízení podle oddílu 15 pravidel FCC. Parametry jsou stanoveny tak, aby zajistily rozumnou ochranu proti škodlivé interference při instalaci v rezidenčních oblastech. Toto zařízení vytváří, užívá a může vyzařovat radiofrekvenční energii. Pokud není správně instalováno v souladu s návodem, může způsobit škodlivou interferenci v rádiovém přenosu. Nicméně neexistuje záruka, že se interference neprojeví v konkrétní instalaci.

Pokud zařízení působí nežádoucí intereferenci v rádiovém nebo televizním vysílání, což lze snadno rozpoznat zapnutím a vypnutím zařízení, doporučujeme uživateli zkusit upravit interferenci jedním z následujících způsobů:

- Přesměrujte a přemístěte přijímací anténu.
- Zvětšete rozestup mezi zařízením a přijímačem.
- Připojte zařízení do zásuvky na jiném okruhu, než do kterého je zapojen přijímač.
- Konzultujte řešení s prodejcem nebo zkušeným radio/TV technikem.

VAROVÁNÍ: Změny nebo úpravy, které nejsou výslovně schváleny Gallagher Group Limited, mohou vest ke zrušení oprávnění používat toto zařízení.

ISED

Toto zařízení je v souladu normou Innovation, Science and Economic Development Canada (ISED) licence-exempt RSS. Provoz musí odpovídat těmto dvěma podmínkám:

(1) toto zařízení nesmí způsobit škodlivé interference a

(2) toto zřízení musí přijmout jakékoliv interference včetně takových, které mohou způsobit nežádoucí provoz.

Podle pravidel Innovation, Science and Economic Development Canada (ISED), může tento radiový vysílač fungovat pouze s použitím antény typu a maximálního (nebo nižšího) zisku, odsouhlaseného ISED pro vysílač. Pro snížení potenciální rádiové interference u ostatních uživatelů, typ antény a její zisk by měly být vybrány tak, že Ekvivalent isotropicky vyzařované energie (e.i.r.p.) není vyšší, než je nezbytné pro úspěšnou komunikaci.

Tento radiový vysílač (IC: 7369A-G0260X) byl odsouhlasen ISED k provozu s typy antén, uvedenými na seznamu, s maximálním povoleným ziskem a požadovanou anténní impedancí pro každý uvedený typ antény. Antény typu neuvedeného v tomto seznamu, které mají zisk vyšší než maximální zisk určený pro tento typ, je přísně zakázáno používat s tímto zařízením.

Typy antén:

- BR600 Malý anténní panel (G03121)
- BR1300 Velký anténní panel (G031424)
- Anténní panel Sheep Auto Drafter (G05714)

Označení a logo Bluetooth® jsou registrované obchodní značky ve vlastnictví Bluetooth SIG, Inc. a jakékoli použití značky firmou Gallagher Group je kryto licencí. Ostatní obchodní značky a obchodní názvy patří jejich příslušným vlastníkům.

DECLARATION OF CONFORMITY

We, Gallagher Group Ltd
Kahikatea Drive
Hamilton
New Zealand
www.gallagher.com

Declare that the products:

G02602	**TWR-1 WEIGH SCALE AND READER**
G02606	**TWR-5 WEIGH SCALE AND READER**

conform to the Radio Equipment Directive:	2014/53/EU
conform to the EMC Directive:	2014/30/EU
conform to the RoHS 2 Directive:	2011/65/EU

Compliance has been demonstrated by testing the product to the following standards, which have been published in the Official Journal of the European Communities:

	Report
ETSI EN 300 330 v2.1.1 (2016-11): Short Range Devices (SRD); Radio equipment in the frequency range 9 kHz to 25 MHz and inductive loop systems in the frequency range 9 kHz to 30 MHz; Harmonized Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	1730.0
ETSI EN 301 489-1 v1.9.2 (2011-09): Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements	1730.0
ETSI EN 301 489-3 v2.1.1 (2017-03): ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 3: Specific conditions for Short-Range Devices (SRD) operating on frequencies between 9 kHz and 246 GHz; Harmonized Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU	1730.0
EN 55032:2012: Incorporating corrigenda December 2012 and September 2013 Electromagnetic compatibility of multimedia equipment – Emissions requirements	1730.0

RFID transmit frequency:	134.2 kHz:	transmit power less than 90mW
Bluetooth transmit frequency:	2.4 GHz:	transmit power less than 15mW
Wifi transmit frequency:	2.4 GHz:	transmit power less than 60mW

This declaration is issued under the sole responsibility of the manufacturer, Gallagher Group Ltd.

I hereby declare that the products defined above comply with the above standard and all products supplied under this Declaration will be identical to the sample tested.

Authorized Representative:

Ronald Wassink

Position in Organisation:

Operations Manager
Gallagher Europe B.V.
www.gallagher.eu

Signature:	Date:
	11th September 2018

www.am.gallagher.com

Gallagher Private Bag 3026, Hamilton, New Zealand

3E4402 09/26 Ed.12