



AM.GALLAGHER.COM

HRO Hand Held EID Tag Reader

USER MANUAL



PUBLISHED BY

Gallagher Group Limited
181 Kahikatea Drive, Private Bag 3026
Hamilton, New Zealand

www.gallagher.com

Copyright© Gallagher Group Limited 2026
All rights reserved.

Gallagher HRO Handheld EID Tag Reader User Manual

Edition 5 - August 2026

DISCLAIMER: Whilst every effort has been made to ensure accuracy, neither Gallagher Group Limited nor any employee of the company shall be liable on any ground whatsoever to any party in respect of decisions or actions they may make as a result of using this information.

In accordance with the Gallagher policy of continuing development, design and specifications are subject to change without notice.

Developed and manufactured by Gallagher Group Limited, and ISO 9001:2015 Certified Supplier.

Contents

About the HRO	6
Box Contents	6
The Battery	7
Charging the battery	7
Battery Icon Status	8
Battery Error	9
The HRO features.....	10
HRO Screen & Keypad	11
Tag Reading.....	12
HID Mode	14
Connect the HRO to Other Devices.....	15
Connect the HRO to a W-1, TW-x or TWR-x Weigh Scale	15
Gallagher Animal Performance App	16
Connect the HRO to the Gallagher Animal Performance App	17
Care and Maintenance	18
Specifications	18
Troubleshooting.....	19
Product Disposal.....	19
Need more help?.....	19
Waste Electrical and Electronic Equipment	19
Approvals and Standards.....	20
EU Compliance.....	20
UK Compliance.....	20
FCC Compliance	20
ISED Canada Compliance	21
Avis de conformité à la réglementation d'ISDE	21
RCM Compliance.....	21
ANATEL Compliance.....	22
Proposition 65 Notice.....	22
Bluetooth® Mark	22
Français	23
À propos du HRO	23
Contenu de la boîte	23
La Batterie.....	24
Charge de la batterie	24
État de l'icône de batterie	25
Erreur de batterie	26

Caractéristiques du HRO	27
Écran et clavier du HRO	28
Lecture des boucles	29
Mode HID	31
Connexion du HRO à d'autres appareils	32
Connexion du HRO à une balance W-1, TW-x ou TWR-x	32
Application Gallagher Animal Performance	33
Connexion du HRO à l'application Gallagher Animal Performance	34
Entretien et maintenance	35
Caractéristiques techniques	35
Dépannage	36
Mise au rebut du produit	36
Besoin d'aide ?	36
Déchets d'équipements électriques et électroniques	36
Approbations et normes	37
Conformité de l'UE	37
Conformité du Royaume-Uni	37
FCC Compliance	37
Conformité ISDE	38
Conformité RCM	38
Español	40
Acerca del HRO	40
Contenido de la caja	40
La batería	41
Carga de la batería	41
Estado del ícono de la batería	42
Error de batería	43
Características del HRO	44
Pantalla y teclado del HRO	45
Lectura de etiquetas	46
Modo HID	48
Conexión del HRO a otros dispositivos	49
Conexión del HRO a una balanza W-1, TW-x o TWR-x	49
Aplicación Gallagher Animal Performance	50
Conexión del HRO a la aplicación Gallagher Animal Performance	51
Cuidado y mantenimiento	52
Especificaciones	52

Resolución de problemas	53
Eliminación del producto	53
¿Necesita más ayuda?	53
Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos.....	53
Aprobaciones y estándares	54
Conformidad de la UE	54
Conformidad del Reino Unido	54
Bluetooth®	54
Português	55
Sobre o HRO	55
Conteúdo da caixa	55
A Bateria	56
Carregue a bateria	56
Status do ícone da bateria.....	57
Erro da bateria	58
Recursos do HRO	59
Tela e teclado do HRO	60
Leitura de brincos	61
Modo HID	63
Conectar o HRO a outros dispositivos	64
Conectar o HRO a uma balança W-1, TW ou TWR	64
Aplicativo Gallagher Animal Performance	65
Conectar o HRO ao aplicativo Gallagher Animal Performance	66
Cuidados e Manutenção	67
Especificações do Produto	67
Resolução de Problemas	68
Eliminação de Produtos	68
Precisa de mais ajuda?	68
REEE (Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos).....	68
Aprovações e Normas	69
Conformidade da UE	69
Conformidade do Reino Unido.....	69
ANATEL (Brasil)	69
Para mais informações, consulte o site da ANATEL: www.gov.br/anatel	69
Marca Bluetooth®	69

1

About the HRO

 IMPORTANT

The HRO Hand Held EID Tag Reader has no internal memory and does not store scanned EID tags.

The Gallagher HRO Hand Held EID Tag Reader with Bluetooth® wireless technology enables you to read animal Electronic Identification (EID) tags either individually or continuously.

You can connect the HRO using Bluetooth® wireless technology or Bluetooth® Low Energy, to a recording device, for example:

- the Gallagher Animal Performance app
- a Gallagher TW-x Weigh Scale
- a third party weigh scale,

These devices record animal information and store scanned HDX (Half Duplex) and FDX (Full Duplex) EID tags.

2

Box Contents

The Gallagher HRO box contains:

- Gallagher HRO Hand Held EID Reader - (with Bluetooth® wireless technology)
- 110V - 230V Mains AC adapter
- HRO Quick Start Guide



3

The Battery

! IMPORTANT

For optimum performance of the HRO Hand Held EID Tag Reader, the internal battery must be fully charged before using.

Charging the battery



- 1 Insert the power adapter into the charging port on the HRO and plug into a power outlet.
- 2 The battery icon in top right of screen will fill left to right while the reader is charging.
The battery icon will appear solid when fully charged.

! IMPORTANT

Gallagher recommend the 110V - 230V Mains AC adapter supplied with your HRO reader, is always used when charging.

The power adaptor is intended for indoor use only. Do not expose to rain or dampness.

Notes for charging the battery:

- **You cannot read tags while the Reader is connected to mains power.**
- Charge the battery only between +10 °C to +40 °C (50 °F to 104 °F).
- **Always charge the battery indoors.**
- Charging outside this temperature range reduces charging performance. At temperatures above 40°C, charging will take longer.
- It takes approximately 8 hours to fully charge the battery from mains power.
- Firmware updates do not install when the battery has less than 5% charge remaining or when the battery is charging.

Battery Icon Status

Operation

During operation, the battery icon indicates the actual amount of charge left in the battery.



Fully charged

The battery icon displays as full bar.



Partially charged

The battery icon displays a graduated indication of the remaining charge.



Almost flat

The battery icon will flash while displaying one bar of the battery.
About 5 minutes of read time remains before the HRO shuts down.

When the charge level becomes critical, the HRO sounds three beeps and then shuts down.

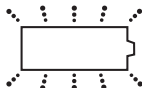
Charging

When the Reader is connected to a charger, the battery icon displays a charging status as follows:



Charging

The battery icon shows the battery constantly filling from the point of the remaining charge.



Charging Error

One or more conditions prevent charging.
For example: under-temperature, over-temperature or excessive supply voltage.

Check all connections.

Refer to "Battery Error" on page 9.

Battery Error

- Charging will pause if the temperature exceeds the safe range and will resume once the unit cools. The charge indicator will turn off during this time.
- If a battery error occurs the battery indicator flashes. Refer to "Troubleshooting" on page 19 for Error Code information.
- If the error cannot be resolved, return the Reader to a Gallagher Authorised Service Centre for battery replacement. The lithium battery must be replaced by a trained professional using a Gallagher approved battery.

Battery Safety Information

Leaking battery

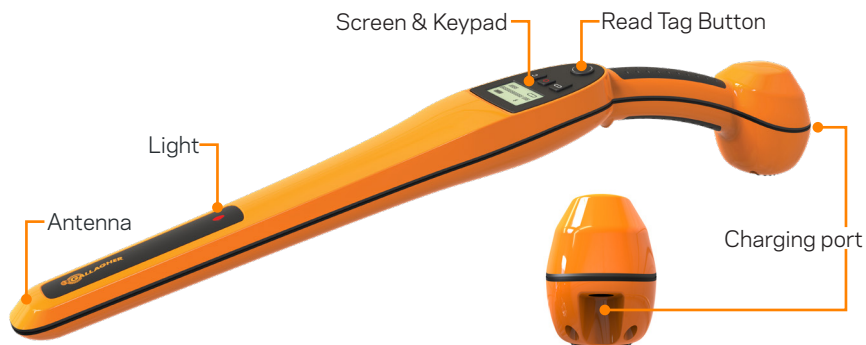
If battery fluid comes in contact with:

Eyes - flush the affected area with water for at least 15 minutes. Ensure adequate flushing by separating the eyelids with fingers. Call a physician.

Skin - immediately flush with water and/or soap.

Battery replacement or disposal

This reader contains a Lithium battery which is not user replaceable. The lithium battery must be replaced by a trained professional using a Gallagher approved lithium battery. Return the reader to a Gallagher Authorised Service Centre for battery replacement or disposal.

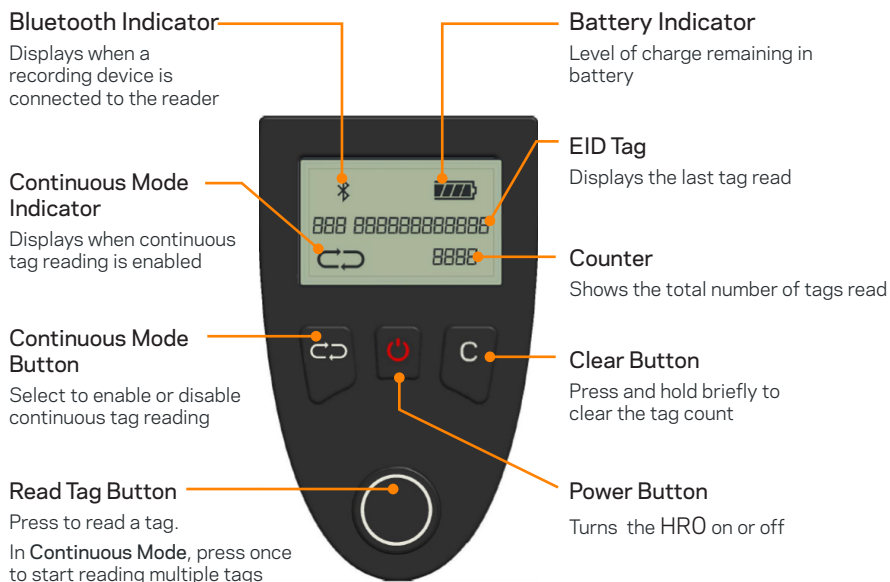


Feature	Description
Read Tag Button	Press the Read Tag button to start reading tags either individually or continuously.
Light	The red light flashes when transmitting and illuminates continuously when a tag is read.
Vibration	A single vibration is felt in the handle with every successful EID tag read.
Antenna	The HRO antenna has a typical read range of 27–33 cm. Note: If there is more than one tag within range, neither tag may be read.
Screen & Keypad	Refer to the section "HRO Screen & Keypad" on page 11 for detailed description of the screen fields and icons.

Auto Power Down

The HRO will automatically turns off after 30 minutes of inactivity.

HRO Screen & Keypad



Tips

Counter

The counter will increment each time an EID tag is read, displaying the total number of animals scanned.

Press the **Clear** button at the beginning of a session to reset the number of tags read to zero. For each tag scanned the counter increases, providing a total for the session.

Continuous Mode

The reader continues to transmit following the first tag read, allowing multiple tags to be read without having to press the Read Tag button for each tag scanned.

Go to "Tag Reading" on page 12 for more information.

! IMPORTANT

The HRO Hand Held EID Tag Reader has no internal memory and does not store scanned EID tags. To record data it must be connected to a 3rd party device.

Operating the Tag Read button

When you press the **Read Tag** button, one of the following may occur:

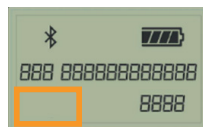
- If the reader is powered off, it powers on and becomes discoverable to Bluetooth®-enabled devices. For example, a TW-x Weigh Scale or the Gallagher Animal Performance app.
For more information, see "Connect the HRO to the Gallagher Animal Performance App" on page 17 and "Connect the HRO to Other Devices" on page 15.
- If not paired, the reader operates as a standalone device.
- If powered on and operating in Continuous Mode, the reader searches for tags until the button is pressed again.
- If powered on and in standard mode, the reader starts a timed search for tags. When the **Continuous Mode** icon is not displayed, the reader operates in standard mode.

Standard (Non-continuous) Tag Reading

When the **Continuous Mode** icon is not displayed, the reader operates in standard mode.

To read a tag:

1. Press the **Read Tag** button on the HRO.
2. Move the antenna close to the EID tag.
3. The red light flashes.



A successful tag read is confirmed when all of the following occur:

- You hear a single beep.
- You feel a vibration in the handle.
- The LED stops flashing and glows.
- The screen displays the tag information.
- The tag count increases.

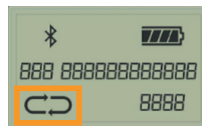
The reader stops transmitting when:

- A valid tag is read.
- No EID tag is read within 5 seconds.
- You press the **Power** button.
- The battery level is low (battery icon flashes).

Continuous Tag Reading

To start Continuous Mode:

- Press the **Continuous Mode** button.
- The Continuous Mode Indicator displays on the LCD screen to show the mode is active.



To read tags continuously:

1. Press the **Read Tag** button once to start the reader.
 - The reader will transmit continuously.
2. EID tags are read continuously as you move the antenna close to each ear tag.
3. A red light on the antenna turns on each time a tag is read.

A successful tag read is indicated by the following occurring:

- You hear a beep.
- You feel a vibration in the handle.
- The LED briefly stops flashing.
- The screen displays the tag information.
- The tag count increases.

Continuous Tag Reading stops when:

- You press the **Read Tag** button again
- You press the **Power** button
- The battery level is too low — the battery icon is flashing.

Duplicate EID Tag checking

- The HRO checks for duplicate EID tags during a session.
- If a tag is read a second time in a session, the tag count **does not increase** and a double beep sounds.
- If you have fewer than 100 animals, you must reset the session count to 0 each time you start a new session.

HID Mode

The HRO supports HID mode, which means it works like a keyboard. When this mode is turned on, any tag you scan will be typed out automatically into the active text field on whatever app or form you have open on a connected device, such as a computer, tablet, or smartphone.

When to use HID mode:

HID mode is helpful when you want to quickly scan tag numbers into a spreadsheet or form without needing special software. For example, a vet might use HID mode to scan animal tags straight into a health check form on a tablet while out in the field.

How to Enable HID mode:

1. Press and hold the **Continuous Mode** and the **C** buttons at the same time.
2. Keep holding both buttons for 4 to 5 seconds.
3. You will hear a beep, and the word "HID" will appear on the screen.
 - The reader is now in HID mode and able to send scanned tag numbers as keyboard input, to an open form or spreadsheet on your mobile device.



How to Exit HID mode:

1. Press and hold the **Continuous Mode** and the **C** buttons for 4-5 seconds until a beep sounds.

Checking reader mode:

If you're unsure of the reader mode, check the display when the HRO is powered on. 'HID' will appear if the HID mode is active.

! IMPORTANT

HID mode does not operate if weigh scales are connected.

The HRO operates as a **standalone EID reader** until it is connected using Bluetooth® wireless technology to other devices, for example:

- A weigh scale (for example: Gallagher W-1, TW-x or TWR-x).
- A mobile device with the Gallagher Animal Performance app installed . Refer to "Gallagher Animal Performance App" on page 16.

! IMPORTANT

The HRO Hand Held EID Tag Reader has no internal memory and does not store scanned EID tags. To record data it must be connected to a 3rd party device.

Bluetooth® Connectivity

- **Bluetooth connectivity is always enabled** when the reader is powered on.
- The HRO is always discoverable to other devices if no Bluetooth connection has been established.
- Once a Bluetooth connection is established, the Bluetooth icon appears on the screen.

Connect the HRO to a W-1, TW-x or TWR-x Weigh Scale

The EID Reader connects wirelessly using the weigh scale's Bluetooth® technology.

1. **Power on** both the HRO EID Reader and the weigh scale.
2. On the weigh scale, tap **Settings > Equipment Connections > EID Reader**.
3. Select **Bluetooth**.
 - The weigh scale will search for available devices within range.
4. Select the HRO from the Available Devices list, then press **Connect**.
When the reader is connected press **Done**.



! IMPORTANT

If you use a W-0 weigh scale, connect both the W-0 and the HRO to the Gallagher Animal Performance app on your mobile device. **These devices do not connect to each other.**

Gallagher Animal Performance App

The Gallagher Animal Performance App is a cloud based all-in-one software solution that allows you to view and track livestock performance anywhere at anytime on multiple devices.

Because the HRO has no internal memory, it works with the Animal Performance app to record EID tags scanned during a session.

The Animal Performance app is used with other Gallagher Weighing & EID equipment to serve as the main database for all of your animal information.

For example, the mobile app can also be connected to a W-O weigh scale to record weights with the HRO tag reading.

When a session is completed, the recorded session on the mobile app can be synced to the Animal Performance cloud software. It allows you to synchronize your animal data without leaving the yard.

To use the Gallagher Animal Performance app, you will need a Gallagher account.

To create an account you will need:

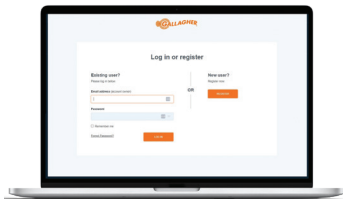
- A mobile phone or tablet, or
- A desktop computer or laptop
- An internet connection.

! IMPORTANT

If you already have an Ag Devices account for your fence, or a login for our website please use that.

Using a PC or laptop:

1. Go to **<https://am.app.gallagher.com/amc/dashboard>**
 - Log in to your existing account, or
 - Register to create an account by following the on-screen prompts.



Using a mobile or tablet:

1. Scan the QR code to download the Gallagher Animal Performance App.



2. Log in to your existing Gallagher account or select **Sign Up Now** to create an account on the mobile app by following the on-screen prompts.

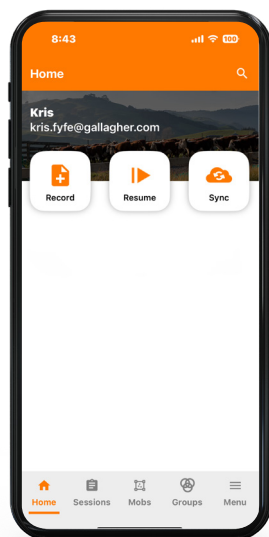
Connect the HRO to the Gallagher Animal Performance App

1. Power on the HRO.

This puts the device in discoverable mode so it can be found by the app or other devices.

2. Open the app, press the **Record** button.

- Devices with Bluetooth® connectivity that are powered on and within range will display.
Note: This could take approximately 60 seconds.
- Devices previously connected to the app will display in a list.



3. Select the HRO from the list then press **Connect**.

- Once the HRO is paired with the app, a double beep will sound and the Bluetooth icon will display on the HRO screen.
- Press **Done**. The HRO is ready to start scanning tags in a session.

Note: If the HRO shuts down during a session, turning it on again will automatically resume the session.



Device found within range

Firmware update

From time to time, updates may be available for the HRO firmware. It is important to check periodically for any new updates.

- Open the app, select **Menu > Device Configuration**.
- Select the HRO you are connected to and press **Connect**.

The app checks for a firmware update. If an update is detected, you must be connected to WiFi to download it.

8

Care and Maintenance

The Gallagher HRO Hand Held EID Tag Reader is a tough and reliable product designed for use in typical livestock environments. However, proper care and maintenance can extend the Reader's life.

Listed below are guidelines for keeping the Reader in good condition.

- For optimal battery life, Gallagher recommends that you store the Reader in a cool, dry area (10 to 30 ° Celsius) out of direct sunlight.
- After use, clean the Reader with a damp cloth. Take care not to scratch the display.
- Recharge the batteries after use and before storing for extended periods.

9

Specifications

Internal battery type:	Lithium Ferro Phosphate (LiFePO4)
Internal battery voltage:	3.2 volt
Typical charge time on mains charger:	8 hours
IP (Ingress Protection) Rating:	IP66
Operating temperature range:	-10°C to +50°C (14°F to 122°F)
Charging temperature range:	+10°C to +40°C (50°F to 104°F)
Storage temperature range:	-10°C to +30°C (humidity 45% to 85%) (14°F to 86°F)

10

Troubleshooting

Use this table to identify error codes that the device can display.

Err 01	Battery temperature out of range (no animation on the actual battery symbol, no charging)
Err 02	Appears briefly for 1 second after a tag read if the antenna is likely to need servicing to improve read range
Err 03	Appears permanently after a tag read attempt if the antenna is broken and needs servicing, power off and on to try again

Need more help?

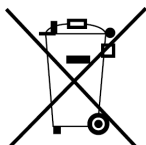
For after-sale support, please contact the retailer where you purchased this product. If you need additional assistance, your local Gallagher distributor can help.

For the latest distributor information, please visit:
<https://am.gallagher.com/en/International-Distributors>

You can also submit an enquiry using the **Contact Us** form on our website at:
<https://am.gallagher.com/Support/Contact>.

11

Product Disposal



Waste Electrical and Electronic Equipment

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.

EU Compliance



Hereby, Gallagher Group Limited declares that the radio equipment type HRO Hand Held EID Tag Reader, is in compliance with Directive 2014/53/EU and Directive 2011/65/EU.

The full EU Declaration of Conformity is available at the end of this manual.

Imported by:

Gallagher Europe
Bornholmstraat 62a
9723 AZ Groningen,
The Netherlands

UK Compliance



Hereby, Gallagher Group Limited declares that the HRO Hand Held EID Tag Reader is in compliance with the Radio Equipment Regulations 2017 and the RoHS Regulations 2012.

The full UK Declaration of Conformity is available at the end of this manual.

FCC Compliance



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 received, 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.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Modification Warning

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

FCC ID: M5VG03307

Contains: FCC ID: 2AC7Z -ESP32WROOM32E

Responsible party - USA:

Gallagher North America, Inc

5005 NW 41st Street

Riverside, MO 64150

UNITED STATES

Toll-Free: 1-800-531-5908

ISED Canada Compliance

This device contains licence-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt Radio Standards Specifications (RSS). 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.

Avis de conformité à la réglementation d'ISDE

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada 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'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

IC: 7369A - G03307

Contains IC: 21098 - ESPWROOM32E

RCM Compliance



This product bears the Regulatory Compliance Mark (RCM) to indicate that it complies with all applicable Australian regulations, including:

- Electrical safety requirements under the Electrical Equipment Safety System (EESS), and
- Electromagnetic compatibility (EMC) and telecommunications standards as required by the Australian Communications and Media Authority (ACMA).

The RCM symbol confirms that the product has been tested and meets the relevant Australian and New Zealand standards. The supplier is registered on the national database and holds a valid Supplier Declaration of Conformity (SDoC) for this product.

For more information, visit: www.eess.gov.au or www.acma.gov.au

Proposition 65 Notice



WARNING: This product can expose you to chemicals including Styrene, which is known to the State of California to cause cancer and BPA which is known to the State of California to cause birth defects or other reproductive harm. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov

Bluetooth® Mark



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

! IMPORTANT

Le lecteur portatif de boucles EID HRO **ne possède pas de mémoire interne** et ne stocke pas les boucles EID lues.

Le lecteur portatif de boucles EID HRO avec technologie sans fil Bluetooth® permet de lire des boucles d'identification électronique (EID) individuellement ou en continu.

Vous pouvez connecter le HRO via la technologie sans fil Bluetooth® ou la technologie Bluetooth® Low Energy à un appareil d'enregistrement, par exemple:

- l'application Gallagher Animal Performance
- une balance Gallagher TW-x
- une balance tierce compatible,

Ces appareils enregistrent et stockent les informations des animaux, y compris les boucles EID HDX et FDX.

La boîte du HRO contient :

- Lecteur portatif de boucles EID HRO Gallagher - (avec technologie sans fil Bluetooth®)
- Adaptateur secteur 110-230 V
- Guide de démarrage rapide HRO



! IMPORTANT

Pour des performances optimales, la batterie interne du lecteur portatif de boucles EID HRO doit être complètement chargée avant utilisation.

Charge de la batterie



Lorsque la batterie est complètement chargée, le HRO peut fonctionner en continu pendant environ 6 à 8 heures dans des conditions normales d'utilisation en enclos.

1 Insérez l'adaptateur secteur dans le port de charge du HRO, puis branchez-le à une prise de courant.

2 Pendant la charge du lecteur, l'icône de batterie située dans le coin supérieur droit de l'écran se remplit de gauche à droite.

Lorsque la batterie est complètement chargée, l'icône de batterie s'affiche de façon continue.

! IMPORTANT

Gallagher recommande d'utiliser en tout temps l'adaptateur secteur 110-230 V fourni avec votre lecteur HRO lors de la charge.

L'adaptateur secteur est destiné à un usage intérieur seulement. Ne l'exposez pas à la pluie ni à l'humidité.

Remarques relatives à la charge :

- **Il est impossible de lire des boucles lorsque le lecteur est connecté au secteur.**
- Chargez la batterie uniquement entre +10 °C et +40 °C (50 °F à 104 °F).
- **Chargez toujours la batterie à l'intérieur.**
- La charge en dehors de cette plage de température réduit les performances de charge. À des températures supérieures à 40 °C, la charge prendra plus de temps.
- Le temps de charge complet est d'environ 8 heures à partir du secteur.
- Les mises à jour du micrologiciel ne s'installent pas lorsque la batterie a moins de 5 % de charge restante ou lorsqu'elle est en cours de charge.

État de l'icône de batterie

Fonctionnement

Pendant l'utilisation, l'icône de batterie indique le niveau réel de charge restant.

	Complètement chargée	The battery icon displays as full bar.
 	Partiellement chargée	L'icône de batterie affiche une indication graduée de la charge restante.
	Presque déchargée	L'icône de batterie clignote et affiche une seule barre. Il reste environ 5 minutes d'autonomie avant que le HRO ne s'éteigne.

Lorsque le niveau de charge devient critique, le HRO émet trois bips, puis s'éteint.

Charge

Lorsque le lecteur est branché à un chargeur, l'icône de batterie affiche l'état de charge comme suit :

	En cours de charge	L'icône de batterie affiche une animation de remplissage continu à partir du niveau de charge restant.
	Erreur de charge	Une ou plusieurs conditions empêchent la charge. Par exemple : température trop basse, température trop élevée ou tension d'alimentation excessive. Vérifiez toutes les connexions. Reportez-vous à la section "Erreur de batterie" on page 26.

Erreur de batterie

- La charge s'interrompt si la température dépasse la plage sécuritaire et reprend une fois que l'appareil a refroidi. L'indicateur de charge s'éteint pendant ce temps.
- En cas d'erreur de batterie, l'indicateur de batterie clignote. Consultez la section « Dépannage » à la page 36 pour plus d'informations sur les codes d'erreur.
- Si l'erreur ne peut pas être résolue, renvoyez le lecteur à un centre de service agréé Gallagher pour le remplacement de la batterie. La batterie au lithium doit être remplacée par un professionnel qualifié à l'aide d'une batterie approuvée par Gallagher.

Consignes de sécurité relatives à la batterie

Batterie qui fuit

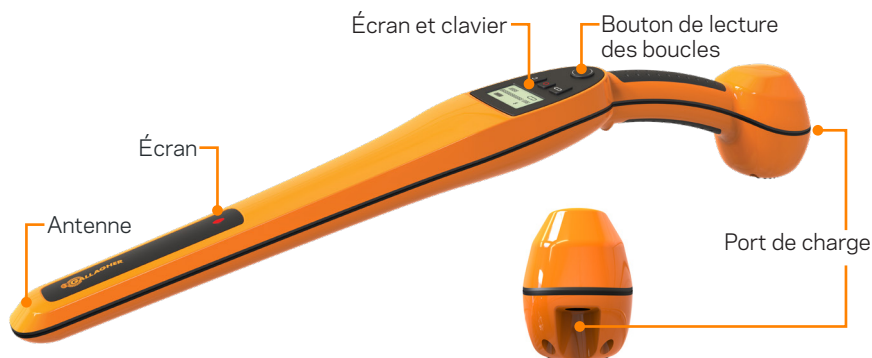
Si du liquide de la batterie entre en contact avec :

Les yeux : rincez la zone touchée à l'eau pendant au moins 15 minutes. Assurez-vous d'un rinçage adéquat en écartant les paupières à l'aide des doigts. Consultez un médecin.

La peau : rincez immédiatement à l'eau et/ou au savon.

Remplacement ou mise au rebut de la batterie

Ce lecteur contient une batterie au lithium qui ne peut pas être remplacée par l'utilisateur. La batterie au lithium doit être remplacée par un professionnel qualifié, à l'aide d'une batterie au lithium approuvée par Gallagher. Renvoyez le lecteur à un centre de service agréé Gallagher pour le remplacement ou la mise au rebut de la batterie.



Caractéristique	Description
Bouton de lecture des boucles	Appuyez sur le bouton de lecture des boucles pour commencer la lecture des boucles, individuellement ou en continu.
Écran	Le voyant rouge clignote pendant la transmission et reste allumé lorsqu'une boucle est lue.
Vibration	Une seule vibration se fait sentir dans la poignée pour chaque lecture réussie d'une boucle EID.
Antenne	L'antenne du HRO offre une portée de lecture typique de 27 à 33 cm. Remarque: Remarque : s'il y a plus d'une boucle à portée, aucune des deux ne peut être lue.
Écran et clavier	Consultez la section « Écran et clavier du HRO » à la page 28 pour une description détaillée des champs de l'écran et des icônes.

Arrêt automatique

Le HRO s'éteint automatiquement après 30 minutes d'inactivité.

Écran et clavier du HRO

Indicateur Bluetooth

S'affiche lorsqu'un appareil d'enregistrement est connecté au lecteur

Indicateur de batterie

Niveau de charge restant de la batterie

Indicateur du mode continu

S'affiche lorsque la lecture continue des boucles est activée.

Boucle EID

Affiche la dernière boucle lue

Compteur

Affiche le nombre total de boucles lues

Bouton Mode continu

Permet d'activer ou de désactiver la lecture continue des boucles

Bouton Effacer(C)

Appuyez brièvement et maintenez enfoncé pour effacer le compteur de boucles

Bouton de lecture des boucles

Appuyez pour lire une boucle.
En **mode continu**, appuyez une fois pour commencer la lecture de plusieurs boucles

Bouton d'alimentation

Allume ou éteint le HRO



Conseils

Compteur

Le compteur augmente chaque fois qu'une boucle EID est lue et affiche le nombre total d'animaux scannés.

Appuyez sur le bouton **Effacer (C)** au début d'une session pour réinitialiser le nombre de boucles lues à zéro. Le compteur augmente à chaque boucle scannée et indique le total pour la session.

Mode continu

Après la lecture de la première boucle, le lecteur continue à transmettre, ce qui permet de lire plusieurs boucles sans avoir à appuyer sur le bouton de lecture des boucles pour chaque boucle scannée.

Consultez la section « Lecture des boucles » à la page 29 pour plus de renseignements.

! IMPORTANT!

Le lecteur portatif de boucles EID HRO ne possède **aucune mémoire interne** et ne stocke pas les boucles EID lues. Pour enregistrer des données, il doit être connecté à un appareil tiers.

Utilisation du bouton de lecture des boucles

Lorsque vous appuyez sur le **bouton de lecture des boucles**, l'un des scénarios suivants peut se produire :

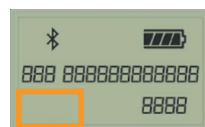
- Si le lecteur est éteint, il s'allume et devient détectable par les appareils compatibles Bluetooth®, tels qu'une balance TW-x ou l'application Gallagher Animal Performance. Par exemple, une balance TW-x ou l'application Gallagher Animal Performance.
Pour plus de renseignements, consultez les sections « Connexion du HRO à l'application Gallagher Animal Performance » à la page 34 et « Connexion du HRO à d'autres appareils » à la page 32.
- Si le lecteur n'est pas jumelé, il fonctionne comme un appareil autonome.
- Si le lecteur est allumé et fonctionne en **mode continu**, il recherche des boucles jusqu'à ce que vous appuyiez de nouveau sur le **bouton de lecture des boucles**.
- Si le lecteur est allumé et fonctionne en mode standard, le lecteur lance une recherche temporisée des boucles. Lorsque l'icône du **mode continu** ne s'affiche pas, le lecteur fonctionne en mode standard.

Lecture des boucles en mode standard (non continu)

Lorsque l'icône du **mode continu** ne s'affiche pas, le lecteur fonctionne en mode standard.

Pour lire une boucle :

1. Appuyez sur le bouton de **lecture des boucles** du HRO.
2. Approchez l'antenne de la boucle EID.
3. Le voyant rouge clignote.



Une lecture réussie d'une boucle EID est confirmée lorsque toutes les actions suivantes se produisent :

- Vous entendez un seul bip.
- Vous ressentez une vibration dans la poignée.
- Le voyant DEL cesse de clignoter et reste allumé.
- Les renseignements de la boucle s'affichent à l'écran.
- Le compteur de boucles augmente.

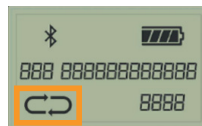
Le lecteur cesse de transmettre lorsque :

- Une boucle valide est lue.
- Aucune boucle EID n'est lue dans un délai de 5 secondes.
- Vous appuyez sur le **bouton d'alimentation**.
- Le niveau de la batterie est faible (l'icône de batterie clignote).

Lecture continue des boucles

Pour démarrer le mode continu :

- Appuyez sur le **bouton du mode continu**.
- L'indicateur du mode continu s'affiche à l'écran LCD pour indiquer que le mode est activé.



Pour lire des boucles en continu :

1. Appuyez une fois sur le bouton de **lecture des boucles** pour démarrer le lecteur.
 - Le lecteur transmet alors en continu.
2. Les boucles EID sont lues de façon continue lorsque vous déplacez l'antenne à proximité de chaque boucle auriculaire.
3. Un voyant rouge sur l'antenne s'allume chaque fois qu'une boucle est lue.

Une lecture réussie d'une boucle EID est signalée par les éléments suivants :

- Vous entendez un bip.
- Vous sentez une vibration dans la poignée.
- La DEL cesse brièvement de clignoter.
- Les renseignements de la boucle s'affichent à l'écran.
- Le compteur de boucles augmente.

La lecture continue des boucles s'arrête lorsque :

- Vous appuyez de nouveau sur le **bouton de lecture des boucles**
- Vous appuyez sur le **bouton d'alimentation**
- Le niveau de la batterie est trop faible — l'icône de batterie clignote.

Vérification des doublons de boucles EID

- Le HRO vérifie la présence de boucles EID en double pendant une session.
- Si une boucle est lue une seconde fois durant la même session, le compteur **n'augmente pas** et un double bip est émis.
- Si vous avez moins de 100 animaux, vous devez réinitialiser le compteur de session à 0 chaque fois que vous commencez une nouvelle session.

Mode HID

Le HRO prend en charge le mode HID, ce qui signifie qu'il fonctionne comme un clavier. Lorsque ce mode est activé, chaque boucle lue est automatiquement saisie dans le champ de texte actif de l'application ou du formulaire ouvert sur un appareil connecté, comme un ordinateur, une tablette ou un téléphone intelligent.

Quand utiliser le mode HID :

Le mode HID est utile lorsque vous souhaitez scanner rapidement des numéros de boucles dans une feuille de calcul ou un formulaire, sans avoir besoin d'un logiciel spécialisé. Par exemple, un vétérinaire peut utiliser le mode HID pour scanner directement les boucles des animaux dans un formulaire de contrôle de santé sur une tablette, sur le terrain.

Activation du mode HID :

1. Appuyez simultanément sur les boutons **Mode continu** et **C** et maintenez-les enfoncés.
2. Maintenez les deux boutons enfoncés pendant 4 à 5 secondes.
3. Vous entendez un bip et le mot **Hid** s'affiche à l'écran.
 - Le lecteur est maintenant en mode HID et peut transmettre les numéros de boucles lus comme saisie au clavier vers un formulaire ou une feuille de calcul ouverts sur votre appareil mobile.



Désactivation du mode HID :

1. Appuyez simultanément sur les boutons **Mode continu** et **C** et maintenez-les enfoncés pendant 4 à 5 secondes, jusqu'à ce qu'un bip se fasse entendre.

Vérification du mode du lecteur :

Si vous n'êtes pas certain du mode du lecteur, vérifiez l'affichage lorsque le HRO est sous tension. **Hid** s'affiche à l'écran si le mode HID est activé.

! IMPORTANT !

Le mode HID ne fonctionne pas lorsque des balances sont connectées.

Le HRO fonctionne comme **lecteur EID autonome** jusqu'à ce qu'il soit connecté, à l'aide de la technologie sans fil Bluetooth®, à d'autres appareils, par exemple :

- une balance (par exemple : Gallagher W-1, TW-x ou TWR-x) ;
- un appareil mobile sur lequel l'application Gallagher Animal Performance est installée. Consultez « Application Gallagher Animal Performance » à la page 33.

! IMPORTANT !

Le lecteur portatif de boucles EID HRO ne possède **aucune mémoire interne** et ne stocke pas les boucles EID lues. Pour enregistrer des données, il doit être connecté à un appareil tiers.

Connectivité Bluetooth®

- La connectivité Bluetooth® est toujours activée lorsque le lecteur est sous tension.
- Le HRO est toujours détectable par les autres appareils tant qu'aucune connexion Bluetooth® n'a été établie.
- Une fois la connexion Bluetooth® établie, l'icône Bluetooth s'affiche à l'écran.

Connexion du HRO à une balance W-1, TW-x ou TWR-x

Le lecteur EID se connecte sans fil à l'aide de la technologie Bluetooth® de la balance.

1. Allumez le lecteur EID HRO et la balance.
2. Sur la balance, appuyez sur **Paramètres > Connexions de l'équipement > Lecteur EID**.
3. Sélectionnez **Bluetooth**.
 - La balance recherche les appareils disponibles à portée.
4. Sélectionnez **HRO** dans la liste des appareils disponibles, puis appuyez sur **Connecter**. Lorsque le lecteur est connecté, appuyez sur **Terminé**.



! IMPORTANT !

Si vous utilisez une balance W-0, connectez à la fois la balance W-0 et le HRO à l'application Gallagher Animal Performance sur votre appareil mobile. **Ces appareils ne se connectent pas entre eux.**

L'application Gallagher Animal Performance est une solution logicielle infonuagique tout-en-un qui vous permet de consulter et de suivre les performances du troupeau, où que vous soyez et à tout moment, sur plusieurs appareils.

Étant donné que le HRO ne possède aucune mémoire interne, il fonctionne avec l'application Gallagher Animal Performance pour enregistrer les boucles EID lues durant une session.

L'application Gallagher Animal Performance est utilisée avec d'autres équipements de pesée et de lecture EID Gallagher et sert de base de données principale pour tous les renseignements relatifs à vos animaux.

Par exemple, l'application mobile peut également être connectée à une balance W-O afin d'enregistrer les poids lors de la lecture des boucles avec le HRO.

Lorsque la session est terminée, la session enregistrée dans l'application mobile peut être synchronisée avec le logiciel infonuagique Gallagher Animal Performance. Cela vous permet de synchroniser vos données animales sans quitter l'enclos.

Pour utiliser l'application Gallagher Animal Performance, vous devez disposer d'un compte Gallagher.

Pour créer un compte, vous aurez besoin de :

- un téléphone mobile ou une tablette, ou
- un ordinateur de bureau ou un ordinateur portable ;
- une connexion Internet.

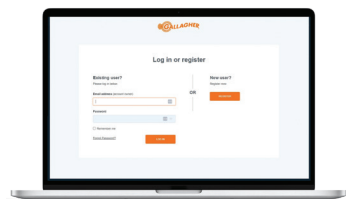


IMPORTANT !

Si vous possédez déjà un compte Ag Devices pour votre clôture ou un identifiant pour notre site Web, utilisez-le.

Utilisation sur un PC ou un ordinateur portable :

1. Go to **<https://am.app.gallagher.com/amc/dashboard>**
 - **connectez-vous** à votre compte existant ; ou
 - **inscrivez-vous** pour créer un compte en suivant les instructions à l'écran.



Utilisation sur un téléphone mobile ou une tablette :

1. Scannez le code QR pour télécharger l'application Gallagher Animal Performance.

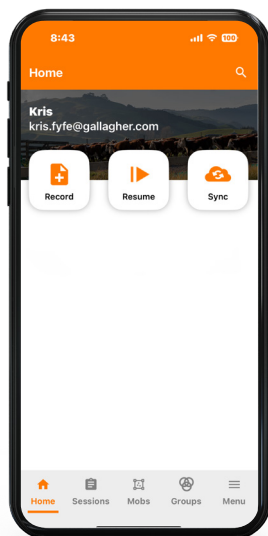


2. Connectez-vous à votre compte Gallagher existant ou sélectionnez **S'inscrire maintenant** pour créer un compte dans l'application mobile en suivant les instructions à l'écran

Connexion du HRO à l'application Gallagher Animal Performance

1. Allumez le HRO.

Le lecteur passe alors en mode détectable, ce qui permet à l'application ou à d'autres appareils de le trouver.



2. Ouvrez l'application, puis appuyez sur le bouton Enregistrer.

- Les appareils dotés de la connectivité Bluetooth® qui sont sous tension et à portée s'affichent.
Remarque : Cela peut prendre environ 60 secondes.
- Les appareils précédemment connectés à l'application s'affichent dans une liste.

3. Sélectionnez HRO dans la liste, puis appuyez sur Connecter.

- Une fois le HRO jumelé à l'application, un double bip se fait entendre et l'icône Bluetooth s'affiche à l'écran du HRO.
- Appuyez sur **Terminé**. Le HRO est maintenant prêt à commencer la lecture des boucles au cours d'une session.

Remarque : Si le HRO s'éteint pendant une session, le fait de le rallumer reprend automatiquement la session.



Appareil détecté à portée

Mise à jour du micrologiciel

De temps à autre, des mises à jour du micrologiciel du HRO peuvent être disponibles. Il est important de vérifier périodiquement s'il existe de nouvelles mises à jour.

- Ouvrez l'application et sélectionnez **Menu > Configuration de l'appareil**.
- Sélectionnez le HRO auquel vous êtes connecté, puis appuyez sur **Connecter**.

L'application vérifie la disponibilité d'une mise à jour du micrologiciel. Si une mise à jour est détectée, une connexion Wi-Fi est requise pour la télécharger.

Le lecteur de boucles EID portatif Gallagher HRO est un produit robuste et fiable, conçu pour une utilisation dans des environnements d'élevage typiques. Toutefois, un entretien approprié permet de prolonger la durée de vie du lecteur.

Les consignes suivantes vous aideront à maintenir le lecteur en bon état :

- Pour une autonomie optimale de la batterie, Gallagher recommande de ranger le lecteur dans un endroit frais et sec (de 10 à 30 °C), à l'abri de la lumière directe du soleil.
- Après utilisation, nettoyez le lecteur à l'aide d'un chiffon humide. Prenez soin de ne pas rayer l'écran.
- Rechargez la batterie après utilisation et avant un entreposage prolongé.

Type de batterie interne :	Lithium fer phosphate (LiFePO ₄)
Tension de la batterie interne :	3,2 volt
Temps de charge typique avec le chargeur secteur :	8 hours
Indice de protection (IP) :	IP66
Plage de température de fonctionnement :	-10 °C à +50 °C (14 °F à 122 °F)
Charging temperature range:	+10 °C à +40 °C (50 °F à 104 °F)
Storage temperature range:	-10 °C à +30 °C (humidité de 45% à 85%) (14 °F à 86 °F)

Utilisez ce tableau pour identifier les codes d'erreur pouvant s'afficher sur l'appareil.

Err 01	Température de la batterie hors plage (aucune animation sur l'icône de la batterie, absence de charge).
Err 02	S'affiche brièvement pendant 1 seconde après la lecture d'une boucle si l'antenne nécessite probablement un entretien afin d'améliorer la portée de lecture.
Err 03	S'affiche en permanence après une tentative de lecture si l'antenne est endommagée et nécessite un entretien. Éteignez puis rallumez l'appareil pour réessayer.

Besoin d'aide ?

Pour le service après-vente, veuillez communiquer avec le détaillant auprès duquel vous avez acheté ce produit.

Si vous avez besoin d'assistance supplémentaire, votre distributeur Gallagher local peut vous aider.

Pour obtenir les coordonnées les plus récentes des distributeurs, consultez :
<https://am.gallagher.com/en/International-Distributors>

Vous pouvez également soumettre une demande d'information à l'aide du formulaire
 Contactez-nous sur notre site Web :
<https://am.gallagher.com/Support/Contact>.



Déchets d'équipements électriques et électroniques

Ce symbole appliqué au produit, indique que le produit, son emballage ainsi qu'un soin particulier de la batterie doivent être recyclés séparément des autres déchets. 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.

Conformité de l'UE

Par la présente, Gallagher Group Limited déclare que le lecteur portable d'étiquettes EID HRO est conforme à la Directive 2014/53/UE et à la Directive 2011/65/UE.

Le texte complet de la Déclaration de conformité de l'UE est disponible dans le document inclus.

Importé par :

Gallagher Europe
Bornholmstraat 62a
9723 AZ Groningen,
Pays-Bas

Conformité du Royaume-Uni

Par la présente, Gallagher Group Limited déclare que le lecteur portable d'étiquettes EID HRO est conforme au Règlement de 2017 sur les équipements radioélectriques (Radio Equipment Regulations 2017) et au Règlement de 2012 sur la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses (RoHS Regulations 2012).

Le texte complet de la Déclaration de conformité du Royaume-Uni est disponible dans le document inclus.

FCC Compliance

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.

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites applicables aux appareils numériques de classe B, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie radioélectrique et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Toutefois, il n'est pas garanti que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière.

Si cet équipement cause des interférences nuisibles à la réception radio ou télévisuelle, ce qui peut être déterminé en mettant l'équipement hors tension puis sous tension, l'utilisateur est encouragé à tenter de corriger ces interférences en appliquant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorientation ou déplacement de l'antenne de réception.
- Augmentation de la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Consultation auprès du distributeur ou d'un technicien radio/télévision expérimenté pour une assistance.

Modification Warning

AVERTISSEMENT : Tout changement ou toute modification non expressément approuvé(e) par Gallagher Group Limited pourrait annuler le droit de l'utilisateur d'utiliser cet équipement.

Identifiant FCC : M5VG03307

Contient l'identifiant FCC : 2AC7Z -ESP32WROOM32E

Partie responsable – États-Unis :

Gallagher North America, Inc

5005 NW 41st Street

Riverside, MO 64150

ÉTATS-UNIS

Sans frais : 1-800-531-5908

Conformité ISDE

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada 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'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

IC : 7369A - G03307

Contient IC: 21098-ESPWROOM32E

Conformité RCM



Ce produit porte la marque de conformité réglementaire (RCM), indiquant qu'il est conforme à toutes les réglementations australiennes applicables, notamment :

- les exigences relatives à la sécurité électrique en vertu du Electrical Equipment Safety System (EESS);
- les exigences en matière de compatibilité électromagnétique (CEM) et les normes de télécommunications prescrites par l'Australian Communications and Media Authority (ACMA).

Le symbole RCM confirme que le produit a été mis à l'essai et qu'il est conforme aux normes australiennes et néo-zélandaises applicables. Le fournisseur est inscrit dans la base de données nationale et détient une Déclaration de conformité du fournisseur (Supplier Declaration of Conformity – SDoC) valide pour ce produit.

Pour en savoir plus, consultez : www.eess.gov.au or www.acma.gov.au

Proposition 65 de la Californie



WARNING: e produit peut vous exposer à des substances chimiques, notamment le styrène, reconnu par l'État de la Californie comme pouvant causer le cancer, ainsi que le BPA (bisphénol A), reconnu par l'État de la Californie comme pouvant causer des malformations congénitales ou d'autres effets nocifs sur la reproduction.

Pour en savoir plus, consultez : www.P65Warnings.ca.gov

Bluetooth®



La marque verbale Bluetooth® et les logos sont des marques déposées appartenant à Bluetooth SIG, Inc. Toute utilisation de ces marques par Gallagher Group Limited est effectuée sous licence. Les autres marques de commerce et noms commerciaux appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

1

Acerca del HRO

! IMPORTANTE

El lector portátil de etiquetas EID HRO **no tiene memoria interna** y no almacena las etiquetas EID escaneadas.

El lector portátil de etiquetas EID HRO Gallagher con tecnología inalámbrica Bluetooth® le permite leer etiquetas de identificación electrónica (EID) de animales de forma individual o continua.

Puede conectar el HRO, mediante tecnología inalámbrica Bluetooth® o Bluetooth® de baja energía, a un dispositivo de registro, por ejemplo:

- La aplicación Gallagher Animal Performance
- Una báscula Gallagher TW-x
- Una báscula de terceros,

Estos dispositivos registran la información de los animales y almacenan los datos de las etiquetas EID HDX (Half Duplex) y FDX (Full Duplex).

2

Contenido de la caja

La caja del HRO contiene:

- Lector portátil de etiquetas EID HRO Gallagher (con tecnología inalámbrica Bluetooth®)
- Adaptador de corriente CA 110-230
- Guía de inicio rápido del HRO



! IMPORTANTE

Para un rendimiento óptimo del lector portátil de etiquetas EID HRO, la batería interna debe cargarse completamente antes de usarlo.

Carga de la batería



Cuando está completamente cargado, el HRO puede funcionar de forma continua durante 6 a 8 horas en aplicaciones típicas de corral.

- 1 Inserte el adaptador de corriente en el puerto de carga del HRO y conéctelo a una toma de corriente.
- 2 El ícono de batería, ubicado en la esquina superior derecha de la pantalla, se llenará de izquierda a derecha mientras el lector se carga.
El ícono aparecerá lleno cuando la batería esté completamente cargada.

! IMPORTANTE

Gallagher recomienda utilizar siempre el adaptador de corriente CA de 110-230 V suministrado con el lector HRO.

El adaptador está diseñado exclusivamente para uso en interiores. No lo exponga a la lluvia ni a la humedad.

Notas sobre la carga de la batería:

- **No se pueden leer etiquetas mientras el lector está conectado a la red eléctrica.**
- Cargue la batería únicamente entre +10 °C y +40 °C.
- **Cargue siempre la batería en interiores.**
- Cargar fuera de este rango de temperatura reduce el rendimiento de la carga. A temperaturas superiores a 40 °C, el tiempo de carga es mayor.
- La carga completa desde la red eléctrica tarda aproximadamente 8 horas.
- Las actualizaciones de firmware no se instalan si la batería tiene menos del 5 % de carga o mientras se está cargando.

Estado del ícono de la batería

Funcionamiento

Durante el funcionamiento, el ícono de la batería indica el nivel real de carga restante.



Completamente cargada

El ícono aparece lleno.



Parcialmente cargada

El ícono muestra un nivel graduado de carga restante.



Casi descargada

El ícono parpadea mostrando una sola barr.
Quedan aproximadamente 5 minutos de lectura antes de que el HRO se apague.

Cuando el nivel de carga se vuelve crítico, el HRO emite tres pitidos y luego se apaga.

Carga

Cuando el lector está conectado a un cargador, el ícono de la batería muestra el estado de carga de la siguiente manera:



Cargando

El ícono muestra la batería llenándose de forma continua desde el nivel de carga actual.



Error de carga

Una o más condiciones impiden la carga.
Por ejemplo: temperatura fuera del rango permitido (demasiado baja o demasiado alta) o voltaje de alimentación excesivo.

Verifique todas las conexiones.

Consulte « Error de batería » en la página 43.

Error de batería

- La carga se pausará si la temperatura supera el rango seguro y se reanudará una vez que el equipo se enfríe. El indicador de carga se apagará durante este tiempo.
- Si se produce un error de batería, el indicador de batería parpadeará. Consulte «[Resolución de problemas](#)» en la [página 53](#) para obtener información sobre los códigos de error.
- Si el error no puede resolverse, devuelva el lector a un Centro de Servicio Autorizado Gallagher para el reemplazo de la batería. La batería de litio debe ser reemplazada por un técnico capacitado utilizando una batería aprobada por Gallagher.

Seguridad de la batería

Batería con fuga

Si el fluido de la batería entra en contacto con:

Ojos: enjuague el área afectada con agua durante al menos 15 minutos. Para asegurar un enjuague adecuado, separe los párpados con los dedos. Consulte a un médico.

Piel: lave inmediatamente con agua y/o jabón.

Reemplazo o eliminación de la batería

Este lector contiene una batería de litio que no puede ser reemplazada por el usuario.

La batería de litio debe ser reemplazada por un técnico capacitado utilizando una batería de litio aprobada por Gallagher. Devuelva el lector a un Centro de Servicio Autorizado Gallagher para el reemplazo o la eliminación de la batería.



Característica	Descripción
Botón Leer etiqueta	Presione el botón Leer etiqueta para iniciar la lectura de etiquetas de forma individual o continua..
Luz	La luz roja parpadea durante la transmisión y permanece encendida cuando se lee una etiqueta.
Vibración	Se percibe una sola vibración en el mango con cada lectura exitosa de una etiqueta EID.
Antena	La antena del HRO tiene un alcance de lectura típico de 27 a 33 cm. Nota: Si hay más de una etiqueta dentro del alcance, es posible que no se lea ninguna de ellas.
Pantalla y teclado	Consulte la siguiente sección, « <u>Pantalla y teclado del HRO</u> » en la <u>página 45</u> , para obtener una descripción detallada de los campos e íconos de la pantalla.

Apagado automático

El HRO se apaga automáticamente después de 30 minutos de inactividad.

Pantalla y teclado del HRO

Indicador Bluetooth

Se muestra cuando un dispositivo de registro está conectado al lector

Indicador de batería

Nivel de carga restante en la batería

Indicador de modo continuo

Se muestra cuando la lectura continua de etiquetas está activa

Etiqueta EID

Muestra la última etiqueta leída.

Contador

Muestra el número total de etiquetas leídas

Botón de modo continuo

Seleccione para activar o desactivar la lectura continua de etiqueta

Botón Borrar (C)

Presione y mantenga presionado brevemente para borrar el conteo de etiquetas.

Botón Leer etiqueta

Presione para leer una etiqueta.
En **modo continuo**, presione una vez para iniciar la lectura múltiple

Botón de encendido

Enciende o apaga el HRO



Consejos

Contador

El contador aumenta cada vez que se lee una etiqueta EID, mostrando el número total de animales escaneados.

Presione el botón **Borrar** al inicio de una sesión para restablecer a cero el número de etiquetas leídas. Por cada etiqueta escaneada, el contador aumenta, proporcionando el total de la sesión.

Modo continuo

El lector continúa transmitiendo después de la primera lectura de una etiqueta, lo que permite leer múltiples etiquetas sin necesidad de presionar el botón Leer etiqueta para cada una.

Consulte « Lectura de etiquetas » en la página 46 para obtener más información.

! IMPORTANTE

El lector portátil de etiquetas EID HRO no tiene memoria interna y no almacena las etiquetas EID escaneadas. Para registrar datos, debe conectarse a un dispositivo de terceros.

Funcionamiento del botón Leer etiqueta

Cuando presiona el botón **Leer etiqueta**, puede ocurrir lo siguiente:

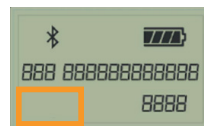
- Si el lector está apagado, se enciende y se vuelve detectable para dispositivos con Bluetooth® habilitado. Por ejemplo, una balanza TW-x o la aplicación Gallagher Animal Performance.
- Para obtener más información, consulte las secciones « Conexión del HRO a la aplicación Gallagher Animal Performance » en la página 51 y « Conexión del HRO a otros dispositivos » en la página 49.
- Si no está emparejado, el lector funciona como un dispositivo independiente.
- Si está encendido y en modo continuo, el lector busca etiquetas hasta que se vuelva a presionar el botón.
- Si está encendido y en modo estándar, el lector inicia una búsqueda temporizada de etiquetas. Cuando no se muestra el ícono de **modo continuo**, el lector funciona en modo estándar.

Lectura estándar (no continua)

Cuando no se muestra el ícono de **Modo continuo**, el lector funciona en modo estándar.

Para leer una etiqueta:

1. Presione el botón **Leer etiqueta** en el HRO.
2. Acerque la antena a la etiqueta EID.
3. La luz roja parpadea.



Una lectura exitosa de la etiqueta se confirma cuando ocurre todo lo siguiente:

- Se escucha un solo pitido.
- Se percibe una sola vibración en el mango.
- El LED deja de parpadear y permanece encendido.
- La pantalla muestra la información de la etiqueta.
- El número de etiquetas contadas aumenta.

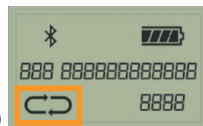
El lector **deja de transmitir** cuando:

- Se lee una etiqueta válida.
- No se lee ninguna etiqueta EID dentro de los 5 segundos.
- Se presiona el **botón de encendido**.
- El nivel de la batería es bajo (el ícono de batería parpadea).

Lectura continua de etiquetas

Para iniciar el modo continuo:

- Presione el botón de **modo continuo**.
- El indicador de Modo continuo se muestra en la pantalla LCD cuando el modo está activo.



Para leer etiquetas de forma continua:

1. Presione el botón **Leer etiqueta** una vez para iniciar el lector.
 - El lector transmitirá de forma continua.
2. Las etiquetas EID se leen de forma continua a medida que acerca la antena a cada etiqueta.
3. Una luz roja en la antena se enciende cada vez que se lee una etiqueta.

Una lectura exitosa de la etiqueta se indica cuando ocurre lo siguiente:

- Se escucha un pitido.
- Se percibe una vibración en el mango.
- El LED deja de parpadear brevemente.
- La pantalla muestra la información de la etiqueta.
- El número de etiquetas contadas aumenta.

La lectura continua de etiquetas se detiene cuando:

- Se presiona nuevamente el botón Leer etiqueta
- Se presiona el botón de **encendido**
- El nivel de batería es demasiado bajo — el ícono de batería parpadea.

Verificación de etiquetas EID duplicadas

- El HRO verifica si hay etiquetas EID duplicadas durante una sesión.
- Si una etiqueta se lee por segunda vez en una misma sesión, el contador de etiquetas no aumenta y se emite un doble pitido.
- Si tiene menos de 100 animales, debe restablecer el conteo de la sesión a cero cada vez que inicie una nueva sesión.

Modo HID

El HRO admite el modo HID, lo que significa que funciona como un teclado. Cuando este modo está activado, cualquier etiqueta que escanee se escribirá automáticamente en el campo de texto activo de la aplicación o formulario abierto en el dispositivo conectado, como una computadora, tableta o teléfono inteligente.

Cuándo usar el modo HID:

El modo HID es útil cuando desea ingresar rápidamente números de etiquetas en una hoja de cálculo o formulario sin necesidad de software especial. Por ejemplo, un veterinario puede usar el modo HID para escanear etiquetas de animales directamente en un formulario de control sanitario en una tableta mientras trabaja en el campo.

Cómo activar el modo HID:

1. Mantenga presionados al mismo tiempo los botones **Modo continuo** y **C**.
2. Mantenga presionados ambos botones durante 4 a 5 segundos.
3. Se escucha un pitido y la palabra **Hid** aparece en la pantalla.
 - El lector ahora está en modo HID y puede enviar los números de etiquetas escaneadas como entrada de teclado a un formulario o hoja de cálculo abierta en su dispositivo móvil.



Cómo salir del modo HID:

1. Mantenga presionados los botones **Modo continuo** y **C** durante 4 a 5 segundos, hasta que se escuche un pitido.

Verificación del modo del lector:

Si no está seguro del modo del lector, revise la pantalla cuando el HRO esté encendido. **Hid** aparece si el modo HID está activo.

⚠ IMPORTANTE

El modo HID no funciona si hay balanzas conectadas.

El HRO funciona como un lector de EID independiente hasta que se conecta mediante tecnología inalámbrica Bluetooth®, a otros dispositivos, por ejemplo:

- Una balanza (por ejemplo, Gallagher W-1, TW-x o TWR-x).
- Un dispositivo móvil con la aplicación Gallagher Animal Performance instalada. Para obtener más información, consulte la sección de la « Aplicación Gallagher Animal Performance » en la página 50.

! IMPORTANTE

El lector portátil de etiquetas EID HRO no tiene memoria interna y no almacena las etiquetas EID escaneadas. Para registrar datos, debe conectarse a un dispositivo de terceros.

Conectividad Bluetooth®

- La conectividad Bluetooth® está siempre activada cuando el lector está encendido.
- El HRO siempre es detectable por otros dispositivos si no se ha establecido una conexión Bluetooth®.
- Una vez que se establece una conexión Bluetooth®, el ícono de Bluetooth® aparece en la pantalla.

Conexión del HRO a una balanza W-1, TW-x o TWR-x

El lector EID se conecta de forma inalámbrica mediante la tecnología Bluetooth® de la balanza.

1. Encienda tanto el lector EID HRO como la balanza.
2. En la balanza, toque **Configuración > Conexiones de equipos > Lector EID**.
3. Seleccione **Bluetooth**.
 - La balanza buscará los dispositivos disponibles dentro del alcance.
4. Seleccione el HRO en la lista de dispositivos disponibles y luego toque **Conectar**. Cuando el lector esté conectado, toque **Listo**.



! IMPORTANTE

Si utiliza una balanza W-0, conecte tanto la W-0 como el HRO a la aplicación Gallagher Animal Performance en su dispositivo móvil. **Estos dispositivos no se conectan entre sí.**

La aplicación Gallagher Animal Performance es una solución de software integral basada en la nube que le permite ver y realizar el seguimiento del rendimiento del ganado en cualquier momento y desde cualquier lugar, utilizando varios dispositivos.

Debido a que el HRO no tiene memoria interna, funciona junto con la aplicación Animal Performance para registrar las etiquetas EID escaneadas durante una sesión.

La aplicación Animal Performance se utiliza junto con otros equipos de pesaje y EID de Gallagher y sirve como la base de datos principal para toda la información de sus animales.

Por ejemplo, la aplicación móvil también puede conectarse a una balanza W-0 para registrar pesos junto con la lectura de etiquetas del HRO.

Cuando se completa una sesión, la sesión registrada en la aplicación móvil puede sincronizarse con el software Animal Performance en la nube. Esto le permite sincronizar los datos de sus animales sin salir del corral.

Para usar la aplicación Gallagher Animal Performance, necesitará una cuenta Gallagher.

Para crear una cuenta, necesitará:

- Un teléfono móvil o tableta, o
- Una computadora de escritorio o portátil
- Una conexión a Internet.

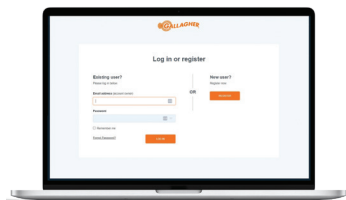


IMPORTANTE

Si ya tiene una cuenta de Ag Devices para su cerca, o una cuenta para nuestro sitio web, utilice esa.

Uso de una computadora de escritorio o portátil:

1. Vaya a <https://am.app.gallagher.com/amc/dashboard>
 - Inicie sesión en su cuenta existente, o
 - Regístrese para crear una cuenta siguiendo las indicaciones que aparecen en pantalla.



Uso de un teléfono móvil o tableta:

1. Escanee el código QR para descargar la aplicación Gallagher Animal Performance.



2. Inicie sesión en su cuenta Gallagher existente o seleccione **Registrarse ahora** para crear una cuenta en la aplicación móvil siguiendo las indicaciones que aparecen en pantalla.

Conexión del HRO a la aplicación Gallagher Animal Performance

1. Encienda el HRO.

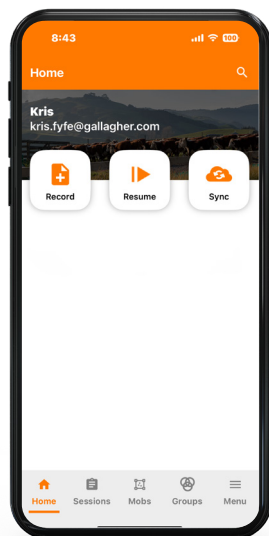
Esto pone el dispositivo en modo detectable para que pueda ser encontrado por la aplicación u otros dispositivos.

2. Abra la aplicación y presione el botón **Registrar**.

- Cualquier dispositivo con conectividad Bluetooth® que esté encendido y dentro del alcance se muestra en la pantalla.

Nota: este proceso puede tardar aproximadamente 60 segundos.

- Los dispositivos previamente conectados a la aplicación aparecerán en una lista.



3. Seleccione **HRO** en la lista y luego presione **Conectar**.

- Cuando el HRO esté emparejado con la aplicación, se escuchará un doble pitido y el ícono de Bluetooth® aparecerá en la pantalla del HRO.
- Presione **Listo**. El HRO está listo para comenzar a escanear etiquetas en una sesión.

Nota: si el HRO se apaga durante una sesión, al volver a encenderlo la sesión se reanuda automáticamente.



Dispositivo detectado dentro del alcance

Actualización de firmware

Ocasionalmente pueden estar disponibles actualizaciones para el firmware del HRO. Es importante verificar periódicamente si hay nuevas actualizaciones.

1. Abra la aplicación y seleccione **Menú > Configuración del dispositivo**.
2. Seleccione el HRO al que está conectado y presione **Conectar**.

La aplicación verifica si hay una actualización de firmware disponible. Si se detecta una actualización, debe estar conectado a una red Wi-Fi para descargarla.

El lector portátil de etiquetas EID [product] es un producto resistente y confiable diseñado para su uso en entornos ganaderos típicos. Sin embargo, el cuidado y mantenimiento adecuados pueden prolongar la vida útil del lector.

Siga estas recomendaciones para mantener el lector en buen estado:

- Para obtener una vida útil óptima de la batería, Gallagher recomienda guardar el lector en un lugar fresco y seco (entre 10 °C y 30 °C), fuera de la luz solar directa.
- Después del uso, limpie el lector con un paño húmedo. Evite rayar la pantalla.
- Recargue la batería después del uso y antes de almacenarlo por períodos prolongados.

Tipo de batería interna:	Litio ferrofosfato (LiFePO ₄)
Voltaje de la batería interna:	3,2 volt
Tiempo típico de carga con cargador de red:	8 horas
Clasificación IP (protección contra ingreso):	IP66
Rango de temperatura de funcionamiento:	-10 °C a +50 °C (14°F to 122°F)
Rango de temperatura de carga:	+10 °C a +40 °C (50°F to 104°F)
Rango de temperatura de almacenamiento:	-10°C to +30°C (humedad del 45% al 85%)

Utilice esta tabla para identificar los códigos de error que el dispositivo puede mostrar.

Err 01	Battery temperature out of range (no animation on the actual battery symbol, no charging).
Err 02	Aparece brevemente durante 1 segundo después de leer una etiqueta, si es probable que la antena necesite servicio para mejorar el alcance de lectura.
Err 03	Aparece de forma permanente después de intentar leer una etiqueta si la antena está dañada y necesite servicio. Apague y vuelva a encender el lector para intentarlo nuevamente.

¿Necesita más ayuda?

Para soporte posventa, comuníquese con el distribuidor donde adquirió este producto. Si necesita asistencia adicional, su distribuidor local de Gallagher puede ayudarle.

Para obtener la información más reciente sobre distribuidores, visite:
<https://am.gallagher.com/en/International-Distributors>

También puede enviar una consulta mediante el formulario **Contáctenos** de nuestro sitio web: <https://am.gallagher.com/Support/Contact-Us>.



Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos

Este símbolo en el producto o su embalaje indica que este producto no debe desecharse junto con otros residuos. Es su responsabilidad desechar este producto en un punto de recogida autorizado para el reciclaje de equipos eléctricos y electrónicos.

La recogida selectiva y el reciclaje de este equipo ayudan a conservar los recursos naturales y a garantizar que se recicle de manera que se proteja la salud humana y el medio ambiente. Para obtener más información sobre dónde puede llevar su equipo para su reciclaje, comuníquese con la oficina local de reciclaje de su municipio o con el distribuidor donde adquirió el producto.

Conformidad de la UE



Por la presente, Gallagher Group Limited declara que el equipo radioeléctrico tipo HRO Lector portátil de etiquetas EID cumple con la Directiva 2014/53/UE y la Directiva 2011/65/UE.

La Declaración de Conformidad de la UE completa está disponible al final de este manual.

Importado por::

Gallagher Europe
Bornholmstraat 62a
9723 AZ Groningen,
Países Bajos

Conformidad del Reino Unido



Por la presente, Gallagher Group Limited declara que el HRO Lector portátil de etiquetas EID cumple con el Radio Equipment Regulations 2017 y el RoHS Regulations 2012.

La Declaración de Conformidad del Reino Unido completa está disponible al final de este manual.

Proposición 65 de California



ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo a sustancias químicas, entre ellas el estireno, reconocido por el Estado de California como causante de cáncer, y el BPA (bisfenol A), reconocido por el Estado de California como causante de defectos congénitos u otros daños reproductivos.

Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov

Bluetooth®



La marca denominativa y los logotipos Bluetooth® son marcas registradas propiedad de Bluetooth SIG, Inc., y cualquier uso de dichas marcas por parte de Gallagher Group Ltd se realiza bajo licencia. Otras marcas y nombres comerciales son propiedad de sus respectivos titulares.

1

Sobre o HRO

! IMPORTANTE!

O leitor portátil de brincos EID HRO não possui memória interna e não armazena brincos de identificação eletrônica (EID) lidos.

O Leitor Portátil de Brincos EID Gallagher HRO com tecnologia sem fio Bluetooth® permite ler brincos de Identificação Eletrônica (EID) de animais individualmente ou de forma contínua.

Você pode conectar o HRO, usando a tecnologia sem fio Bluetooth® ou Bluetooth® Low Energy, a um dispositivo de registro de dados, por exemplo:

- o aplicativo Gallagher Animal Performance,
- uma balança Gallagher TW ou TWR,
- uma balança de terceiro.

Esses dispositivos registram informações dos animais e armazenam os brincos EID HDX e FDX escaneados.

2

Conteúdo da caixa

- Leitor de brincos portátil HRO
(com tecnologia sem fio Bluetooth®)
- Adaptador de alimentação CA para
rede elétrica de 110V -230V
- Guia de início rápido do HRO



! IMPORTANTE!

Para obter o melhor desempenho do Leitor de Brincos EID Portátil HRO, carregue completamente a bateria interna antes do primeiro uso.

Carregue a bateria



- 1 Insira o adaptador de alimentação na porta de carregamento do HRO e conecte-o a uma tomada elétrica.
- 2 O ícone da bateria no canto superior direito da tela será preenchido da esquerda para a direita enquanto o leitor estiver carregando.
O ícone da bateria permanecerá totalmente preenchido quando a carga estiver completa.

! IMPORTANTE!

A Gallagher recomenda que o adaptador CA de 110 V a 230 V fornecido com o leitor HRO seja sempre utilizado para o carregamento. O adaptador de alimentação é apenas para uso interno. Não exponha à chuva ou à umidade.

Notes for charging the battery:

- **Não é possível ler brincos enquanto o leitor estiver conectado à rede elétrica.**
- Carregue a bateria somente em temperaturas entre +10 °C a +40 °C (50 °F a 104 °F).
- **Sempre carregue a bateria em ambientes internos.**
- O carregamento fora dessa faixa de temperatura reduz o desempenho de carregamento. Em temperaturas acima de 40 °C, o carregamento levará mais tempo.
- O carregamento completo da bateria usando a rede elétrica leva aproximadamente 8 horas.
- As atualizações de firmware não são instaladas quando a bateria tem menos de 5% de carga restante ou quando a bateria está carregando.

Status do ícone da bateria

Operação

Durante a operação, o ícone da bateria indica a quantidade real de carga restante na bateria.



Totalmente carregada

O ícone da bateria mostra carga completa.



Parcialmente carregada

O ícone da bateria exibe a carga restante.



Quase descarregada

O ícone da bateria pisca quando resta apenas uma barra de carga. Restam aproximadamente 5 minutos de tempo de leitura antes que o HRO seja desligado.

Quando o nível de carga se torna crítico, o HRO emite três bipes e, em seguida, é desligado.

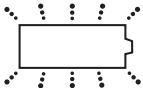
Carregando

Quando o leitor estiver conectado a um carregador, o ícone da bateria exibirá o status de carregamento conforme descrito abaixo:



Carregando

O ícone da bateria mostra o progresso do carregamento a partir do nível de carga atual.



Erro de carregamento

Uma ou mais condições impedem o carregamento.

Por exemplo: temperatura abaixo da faixa permitida; temperatura acima da faixa permitida; ou tensão de alimentação excessiva.

Verifique todas as conexões.

Consulte "Erro da bateria" na página 58".

Erro da bateria

- O carregamento será interrompido temporariamente se a temperatura ultrapassar a faixa segura e será retomado quando a unidade esfriar. Durante esse período, o indicador de carga permanecerá apagado.
- Se ocorrer um erro na bateria, o indicador da bateria piscará. Consulte "Resolução de Problemas" na página 68 para obter informações sobre os códigos de erro.
- Se não for possível resolver o erro, encaminhe o leitor a um Centro de Assistência Técnica Autorizado Gallagher para substituição da bateria. A bateria de lítio deve ser substituída por um profissional qualificado, utilizando uma bateria aprovada pela Gallagher.

Informações de segurança da bateria

Vazamento da bateria

Se o fluido da bateria entrar em contato com:

Olhos - Lave a área afetada com água por pelo menos 15 minutos. Certifique-se de enxaguar adequadamente, mantendo as pálpebras abertas com os dedos. Procure atendimento médico.

Pele - Lave imediatamente com água e/ou sabão..

Battery replacement or disposal

This reader contains a Lithium battery which is not user replaceable. The lithium battery must be replaced by a trained professional using a Gallagher approved lithium battery. Return the reader to a Gallagher Authorised Service Centre for battery replacement or disposal.



Recurso	Descrição
Botão ler brinco	Pressione o Botão ler brinco para iniciar a leitura de brincos individualmente ou de forma contínua.
Luz	A luz vermelha pisca durante a transmissão e permanece acesa continuamente quando um brinco é lido.
Vibration	O cabo vibra uma vez a cada leitura bem-sucedida de um brinco EID
Antena	A antena do HRO possui um alcance típico de leitura de 27 a 33 cm. Nota: Se houver mais de um brinco dentro do alcance de leitura, nenhum deles poderá ser lido.
Tela e teclado	Consulte a "Tela e teclado do HRO" na página 60 para obter uma descrição detalhada dos campos e ícones da tela.

Desligamento automático

O HRO desliga automaticamente após 30 minutos de inatividade.

Tela e teclado do HRO

Indicador de Bluetooth

É exibido quando um dispositivo de gravação está conectado ao leitor

Indicador de bateria

Nível de carga restante na bateria

Indicador de modo contínuo

Continua sendo exibido somente quando a leitura contínua de brincos está ativada

Brinco IDE

Exibe o último brinco lido

Contagem de brincos

Exibe o número total de brincos lidos

Botão do modo contínuo

Selecione para ativar ou desativar a leitura contínua de brincos

Botão Limpar

Pressione e mantenha pressionado brevemente para limpar a contagem de brincos

Botão Ler brinco

Pressione para ler um brinco.
No **Modo Contínuo**, pressione uma vez para começar a ler vários brincos

Botão liga/desliga



Dicas

Contagem de brincos

A contagem de brincos aumenta cada vez que um brinco EID é lido, exibindo o número total de animais escaneados.

Pressione o **botão Limpar (C)** no início de uma sessão para redefinir a contagem de brincos lidos para zero. A cada brinco lido, a contagem aumenta, fornecendo o total da sessão.

Modo contínuo

Após a leitura do primeiro brinco, o leitor continua transmitindo, permitindo a leitura de vários brincos sem a necessidade de pressionar o Botão ler brinco para cada leitura.

Consulte "Leitura de brincos" na página 61 para obter mais informações.

Operação do botão Ler brinco

Ao pressionar o botão **Ler brinco**, uma das seguintes situações pode ocorrer:

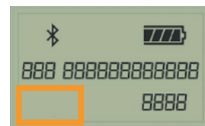
- Se o leitor estiver desligado, ele será ligado e ficará detectável por dispositivos compatíveis com Bluetooth®, como uma balança TW ou o aplicativo Gallagher Animal Performance.
Para obter mais informações, consulte as seções "Conectar o HRO ao aplicativo Gallagher Animal Performance" na página 66 e "Conectar o HRO a outros dispositivos" na página 64.
- Se o leitor não estiver emparelhado, ele funcionará como um dispositivo independente.
- Se o leitor estiver ligado e operando no Modo Contínuo, ele buscará brincos até que você pressione o botão Ler brinco novamente.
- Se o leitor estiver ligado e operando no modo padrão, ele iniciará uma busca temporizada por brincos. Quando o ícone de **Modo contínuo não for exibido**, o leitor operará no modo padrão.

Leitura de brincos no modo padrão (não contínuo)

Quando o ícone de **Modo contínuo** não for exibido, o leitor estará operando no modo padrão.

Para ler um brinco:

1. Pressione o botão **Ler brinco** no HRO.
2. Aproxime a antena do brinco EID.
3. A luz vermelha pisca.



Uma leitura bem-sucedida é confirmada quando todos os seguintes eventos ocorrem:

- Você ouve um único bipe.
- Você sente uma vibração no cabo.
- O LED para de piscar e permanece aceso.
- A tela exibe as informações do brinco.
- A contagem de brincos aumenta.

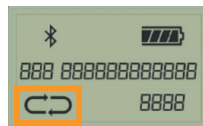
O leitor para de transmitir quando:

- Um brinco válido é lido.
- Nenhum brinco EID é lido em até 5 segundos.
- Você pressiona o botão **Liga/Desliga**.
- O nível da bateria está baixo (o ícone da bateria pisca).

Leitura contínua de brincos

Para iniciar o Modo contínuo:

- Pressione o botão **Modo contínuo**.
- O indicador de Modo contínuo é exibido na tela LCD para indicar que o modo está ativo.



Para ler brincos continuamente:

1. Pressione o botão **Ler brinco** uma vez para iniciar o leitor.
 - O leitor transmitirá continuamente.
2. Os brincos EID são lidos continuamente à medida que você aproxima a antena de cada brinco.
3. Uma luz vermelha na antena acende cada vez que um brinco é lido.

Uma leitura bem-sucedida do brinco é indicada pelo seguinte:

- Você ouve um bipe,
- Você sente uma vibração no cabo,
- O LED para de piscar brevemente,
- A tela exibe as informações do brinco,
- A contagem de brincos aumenta.

A leitura contínua de brincos é interrompida quando:

- Você pressiona o botão **Ler brinco** novamente,
- Você pressiona o botão **Liga/Desliga**,
- O nível da bateria está muito baixo — o ícone da bateria está piscando.

Verificação de brincos EID duplicados

- O HRO verifica se há brincos EID duplicados durante uma sessão.
- Se um brinco for lido uma segunda vez durante uma sessão, a contagem de brincos **não** aumenta e um bipe duplo é emitido.
- Se você tiver menos de 100 animais, deverá redefinir a contagem da sessão para 0 sempre que iniciar uma nova sessão.

Modo HID

O HRO é compatível com o modo HID, o que significa que ele funciona como um teclado. Quando esse modo está ativado, qualquer brinco lido será digitado automaticamente no campo de texto ativo do aplicativo ou formulário aberto em um dispositivo conectado, como um computador, tablet ou smartphone.

Quando usar o modo HID:

O modo HID é útil quando você deseja inserir rapidamente números de brincos em uma planilha ou formulário sem a necessidade de um software específico. Por exemplo, um veterinário pode usar o modo HID para inserir diretamente os números dos brincos dos animais em um formulário de avaliação de saúde em um tablet enquanto estiver no campo.

Como ativar o modo HID:

1. Pressione e mantenha pressionados simultaneamente os botões **Modo contínuo** e **C**.
2. Continue pressionando ambos os botões por 4 a 5 segundos.
3. Você ouvirá um bipe e a palavra **Hid** será exibida na tela.
 - O leitor agora está no modo HID e pode enviar os números dos brincos lidos como entrada de teclado para um formulário ou planilha aberta no seu dispositivo móvel.



Como sair do modo HID:

1. Pressione e mantenha pressionados os botões **Modo contínuo** e **C** por 4 a 5 segundos, até ouvir um bipe.

Como verificar o modo do leitor:

Se você não tiver certeza sobre o modo do leitor, verifique a tela quando o HRO estiver ligado. A indicação "HID" será exibida se o modo HID estiver ativo.

⚠ IMPORTANTE!

O modo HID não funciona quando uma balança está conectada.

O HRO funciona como um **leitor EID independente** até que seja conectado a outros dispositivos usando a tecnologia sem fio Bluetooth®, por exemplo:

- Uma balança (por exemplo, Gallagher W-1, TW ou TWR).
- Um dispositivo móvel com o aplicativo Gallagher Animal Performance instalado. Consulte "Aplicativo Gallagher Animal Performance" na página 65.

! IMPORTANTE!

O leitor portátil de brincos EID HRO não possui memória interna e não armazena os brincos identificação eletrônica (EID) lidos. Para registrar dados, ele deve estar conectado a um dispositivo de terceiros.

Conectividade Bluetooth®

- A conectividade Bluetooth® está sempre ativada quando o leitor está ligado.
- O HRO está sempre detectável por outros dispositivos se nenhuma conexão Bluetooth tiver sido estabelecida.
- Quando uma conexão Bluetooth® é estabelecida, o ícone Bluetooth é exibido na tela.

Conectar o HRO a uma balança W-1, TW ou TWR

O Leitor EID se conecta sem fio usando a tecnologia Bluetooth® da balança.

1. Ligue o leitor EID HRO e a balança.
2. Na balança, toque em **Configurações > Conexões de equipamentos > Leitor EID**.
3. Selecione **Bluetooth**.
 - A balança buscará dispositivos disponíveis dentro do alcance.
4. Selecione o HRO na lista de Dispositivos disponíveis e toque em **Conectar**. Quando o leitor estiver conectado, toque em **Concluído**.



! IMPORTANTE!

Nota: Se você usar uma balança W-0, conecte o W-0 e o HRO ao aplicativo Gallagher Animal Performance no seu dispositivo móvel. Esses dispositivos não se conectam diretamente entre si.

O Gallagher Animal Performance é uma solução completa de software baseada em nuvem que permite visualizar e acompanhar o desempenho do rebanho em qualquer lugar, a qualquer momento, em vários dispositivos.

Como o HRO não possui memória interna, ele funciona em conjunto com o aplicativo Animal Performance para registrar os brincos EID lidos durante uma sessão.

O aplicativo Gallagher Animal Performance é utilizado com outros equipamentos de pesagem e identificação eletrônica (EID) e atua como o banco de dados principal para todas as informações dos seus animais.

Por exemplo, o aplicativo móvel também pode ser conectado a uma balança W-O para registrar pesos e leituras de brincos do HRO.

Quando uma sessão é concluída, a sessão registrada no aplicativo móvel pode ser sincronizada com o software em nuvem Animal Performance. Isso permite que você sincronize os dados dos seus animais sem precisar sair do curral.

Para usar o aplicativo Gallagher Animal Performance, você precisará de uma conta Gallagher.

Para criar uma conta, você precisará de:

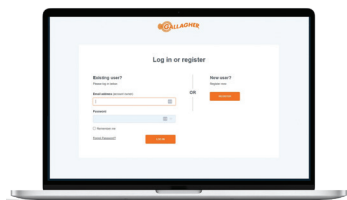
- um celular ou tablet; ou
- um computador desktop ou notebook;
- uma conexão com a Internet.

⚠ IMPORTANTE!

Se você já possui uma conta Ag Devices para sua cerca elétrica ou uma conta de acesso ao nosso site, utilize essa mesma conta.

Usando um computador:

1. Visite: <https://am.app.gallagher.com/amc/dashboard>
 - Faça login na sua conta existente; ou
 - **Registre-se** para criar uma conta seguindo as instruções na tela.



Usando um celular ou tablet:

1. Escaneie o código QR para baixar o aplicativo Gallagher Animal Performance.



2. Faça login na sua conta Gallagher existente ou selecione **Cadastre-se agora** para criar uma conta no aplicativo móvel seguindo as instruções na tel.

Conectar o HRO ao aplicativo Gallagher Animal Performance

1. Ligue o HRO.

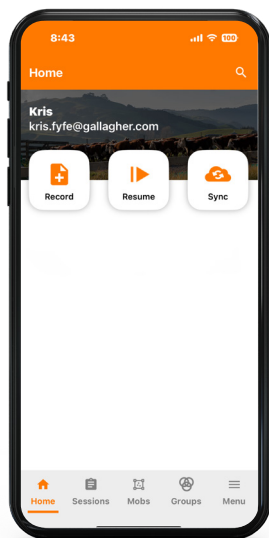
Isso coloca o dispositivo no modo detectável para que ele possa ser encontrado pelo aplicativo ou por outros dispositivos.

2. Abra o aplicativo e toque no botão **Registro**.

- Os dispositivos com conectividade Bluetooth® que estiverem ligados e dentro do alcance serão exibidos.

Nota: Isso pode levar aproximadamente 60 segundos.

- Os dispositivos conectados anteriormente ao aplicativo serão exibidos em uma lista.



3. Selecione o HRO na lista e toque em **Conectar**.

- Quando o HRO estiver emparelhado com o aplicativo, um bipe duplo será emitido e o ícone Bluetooth será exibido na tela do HRO.
- Toque **Concluído**. O HRO está pronto para iniciar a leitura de brincos em uma sessão.

Nota: Se o HRO desligar durante uma sessão, ao ligá-lo novamente, a sessão será retomada automaticamente.



Device found within range

Atualização de firmware

Periodicamente, podem estar disponíveis atualizações para o firmware do HRO. É importante verificar regularmente se há novas atualizações disponíveis.

- Abra o aplicativo e selecione **Menu > Configuração do dispositivo**.
- Selecione o HRO ao qual você está conectado e toque em **Conectar**.

O aplicativo verifica se há uma atualização de firmware. Se uma atualização for encontrada, você deverá estar conectado a uma rede Wi-Fi para baixá-la.

O Leitor de brincos de ID eletrônicas HR0 portátil da Gallagher ié um produto resistente e confiável, desenvolvido para uso em típicos ambientes pecuários. Contudo, cuidad adequados podem estender a vida útil do leitor.

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

- Para maximizar a vida útil da bateria, a Gallagher recomenda armazenar o leitor em um local fresco e seco (10 °C a 30 °C), protegido da luz solar direta.
- Após o uso, limpe o leitor com um pano úmido. Tome cuidado para não riscar a tela..
- Recarregue as baterias após o uso e antes por períodos longos.

Tipo de bateria interna:	Fosfato de ferro e lítio (LiFePO ₄)
Tensão da bateria interna:	3,2 volts
Tempo de carregamento típico com o carregador da rede eléctrica:	8 horas
Classificação IP (Proteção contra a Penetração):	IP66
Intervalo de temperatura de funcionamento:	-10 °C to +50 °C (14 °F to 122 °F)
Intervalo de temperatura de carregamento:	+10 °C to +40 °C (50 °F to 104 °F)
Faixa de temperatura de armazenamento:	-10 °C a +30 °C (umidade de 45% a 85%) (14 °F a 86 °F)

Use esta tabela para identificar os códigos de erro que podem ser exibidos pelo dispositivo.

Código de erro	Descrição
Err 01	Temperatura da bateria fora da faixa permitida (sem animação no ícone da bateria e sem carregamento)
Err 02	Exibido brevemente por 1 segundo após a leitura de um brinco, quando é provável que a antena precise de manutenção para melhorar o alcance de leitura
Err 03	Exibido permanentemente após uma tentativa de leitura de um brinco quando a antena está danificada e precisa de manutenção. Desligue e ligue o leitor novamente para tentar outra vez

Precisa de mais ajuda?

For after-sale support, please contact the retailer where you purchased this product. If you need additional assistance, your local Gallagher distributor can help.

Para obter as informações mais recentes sobre distribuidores, visite:
<https://am.gallagher.com/en/International-Distributors>

Você também pode enviar uma solicitação usando o formulário **Contato** em nosso site:
<https://am.gallagher.com/Support/Contact-Us>.



REEE

(Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos)

Este símbolo no produto indica que este produto, e especialmente a bateria, não devem ser descartados com resíduos comuns. 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 elétricos e eletrônicos.

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.

Conformidade da UE



A Gallagher Group Limited declara, por meio deste documento, que os equipamentos de radiofrequência Wireless Loadbars listados estão em conformidade com a Diretiva 2014/53/EU e a Diretiva 2011/65/EU.

A Declaração de Conformidade da UE está disponível no final deste manual.

Importado por:

Gallagher Europe
Bornholmstraat 62a
9723 AZ Groningen,
Países Baixos

Conformidade do Reino Unido



A Gallagher Group Limited declara que todos os modelos de Wireless Loadbars (listados abaixo) estão em conformidade com os Regulamentos de Equipamentos de Rádio de 2017 e os Regulamentos RoHS de 2012.

A Declaração de Conformidade do Reino Unido completa está disponível no final deste manual.

Proposição 65 da Califórnia



AVISO: Este produto pode expor você a substâncias químicas, incluindo estireno, reconhecido pelo Estado da Califórnia como causador de câncer, e BPA, reconhecido pelo Estado da Califórnia como causador de defeitos congênitos ou outros danos ao sistema reprodutivo.

Para obter mais informações, acesse www.P65Warnings.ca.gov.

Marca Bluetooth®



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.

DECLARATION OF CONFORMITY

We, Gallagher Group Ltd
Kahikatea Drive
Hamilton
New Zealand
www.gallagher.com



Declare under our sole responsibility that the products described below are in conformity with the relevant Union harmonisation legislation.

G03307 HANDHELD EID TAG READER HR0

Conform to the:

- RoHS Directive **2011/65/EU**
- Radio Equipment Directive **2014/53/EU**
- Commission Delegated Regulation (EU) **2022/30** – Articles 3(3)(d), (e) & (f) (cybersecurity)

Compliance has been demonstrated by testing the products to the following standards, which have been published in the Official Journal of the European Communities:

ETSI EN 301489-1 V2.2.3 (2019-11) ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements; Harmonised Standard for ElectroMagnetic Compatibility	Report 2402.0
ETSI EN 301489-3 V2.3.2 (2023-01) 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 248 GHz; Harmonised Standard for ElectroMagnetic Compatibility	Report 2402.0
ETSI EN 301489-17 V3.2.4 (2020-09) ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 17: Specific conditions for Broadband Data Transmission Systems; Harmonised Standard for ElectroMagnetic Compatibility	Report 2402.0
ETSI EN 300328 V2.2.2 (2019-07) Wideband transmission systems; Data transmission equipment operating in the 2.4 GHz band; Harmonised Standard for access to radio spectrum	Report 2402.0
ETSI EN 300330 V2.1.1 (2017-02) 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; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	Report 2402.0
EN 62311:2020 Assessment of electronic and electrical equipment related to human exposure restrictions for electromagnetic fields (0 Hz to 300 GHz)	Report 2402.0

Cybersecurity, Software Updates & Data Protection (Articles 3(3)(d), (e) & (f); RED DA)

EN 18031-1:2024
Common security requirements for radio equipment – Part 1: Internet connected radio equipment

Conformity Assessment Procedure

Internal production control (module A) self-assessment by the manufacturer in accordance with Annex II of Directive 2014/53/EU. No notified body was involved.

I hereby declare that the product defined above complies with the above standards 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:



13/03/2026

DECLARATION OF CONFORMITY

We, Gallagher Group Ltd
Kahikatea Drive
Hamilton
New Zealand
www.gallagher.com



Declare that the product:

G03307

HANDHELD EID TAG READER HR0

conforms to the Radio Equipment Regulations 2017
conforms to the RoHS Regulations 2012

Compliance has been demonstrated by testing the products to the following standards:

BS EN 301489-1 V2.2.3 ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements; Harmonised Standard for ElectroMagnetic Compatibility	Report 2402.0
BS EN 301489-3 V2.3.2 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; Harmonised Standard for ElectroMagnetic Compatibility	Report 2402.0
BS EN 301489-17 V3.2.4 ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 17: Specific conditions for Broadband Data Transmission Systems; Harmonised Standard for ElectroMagnetic Compatibility	Report 2402.0
BS EN 300328 V2.2.2 Wideband transmission systems; Data transmission equipment operating in the 2.4 GHz band; Harmonised Standard for access to radio spectrum	Report 2402.0
BS EN 300330 V2.1.1 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; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	Report 2402.0
BS EN 62311:2020 Assessment of electronic and electrical equipment related to human exposure restrictions for electromagnetic fields (0 Hz to 300 GHz)	Report 2402.0

This declaration is issued under the sole responsibility of the manufacturer, Gallagher Group Ltd.

I hereby declare that the product defined above complies with the above standards and all products supplied under this Declaration will be identical to the sample tested.

Authorized Representative:

Kate Boyce

Position in Organisation:

European Operations Director - Security
Gallagher Security (Europe) Ltd.
www.gallagher.com

Signature:

Date:

Kate Boyce 13/03/26

am.gallagher.com