

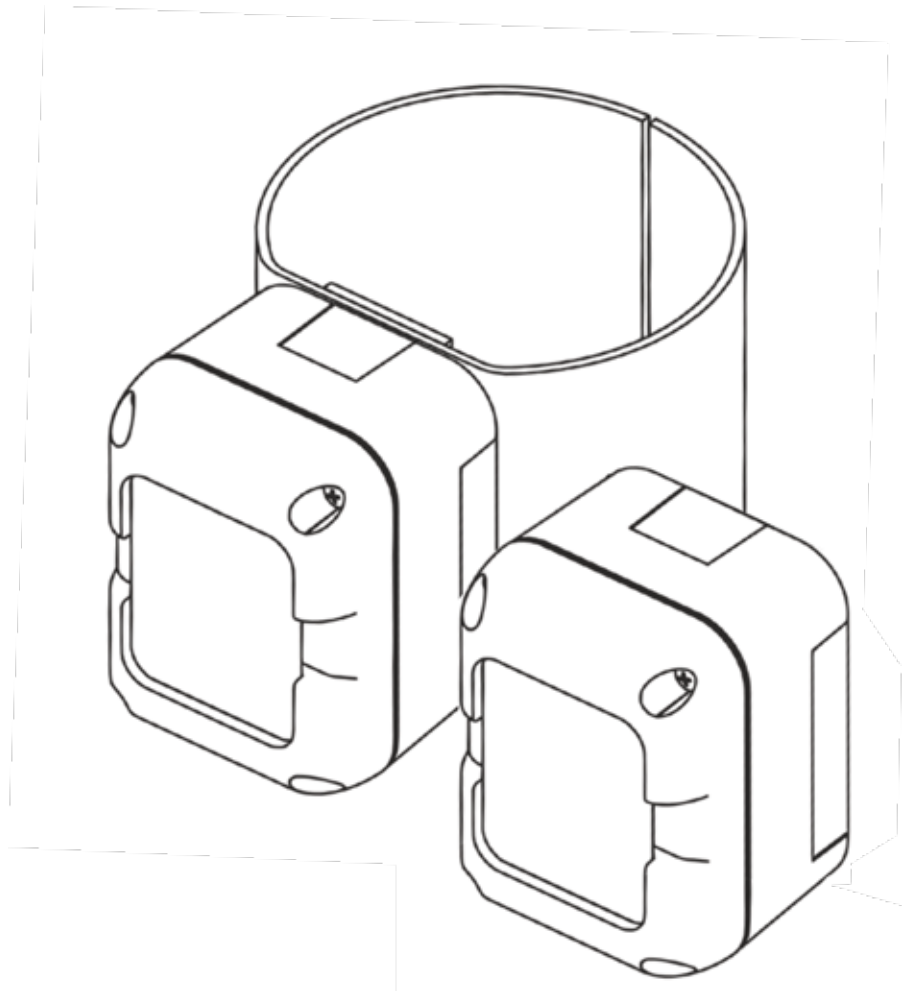
THUNDERSTRUCK[®]
AG EQUIPMENT

 **FertiSystem**

FERT SENSOR
CAPTEUR SANS FIL



MANUEL D'UTILISATION



Fert Sensor
Version 10/2025

Profil de l'entreprise	Pg. 1
Description et spécifications	Pg. 2
Installation	Pg. 3
Remplacement de la pile	Pg. 4
Élimination de l'appareil	Pg. 5
Modalités de la garantie	Pg. 6

Profil de l'entreprise FertiSystem

FertiSystem est un chef de file brésilien dans le développement, la recherche et la production de dispositifs de dosage d'engrais pouvant être installés sur les semoirs et planteuses. À l'heure actuelle, FertiSystem approvisionne environ 95 % des fabricants brésiliens de machinerie agricole et d'équipements, et est présente sur de nombreux marchés internationaux depuis 2008. L'entreprise a reçu plusieurs prix régionaux et nationaux pour sa différenciation sur le marché et ses innovations technologiques remarquables, ainsi que pour le caractère pratique et la viabilité commerciale de ses produits. Parmi les distinctions notables figurent le Prix de distinction industrielle RS - FIERGS/CIERGS 2008, le Prix Gerdau Melhores da Terra 2008, ainsi que le Trophée Très Porteiros de la Federasul - RS en 2015 et 2016.

Depuis plus de cinq ans, FertiSystem investit dans la recherche et le développement de nouvelles technologies et de nouveaux services. Depuis 2018, FertiSystem conçoit et livre des solutions au moyen de systèmes intelligents, en proposant de nouveaux produits et processus numériques tels que des logiciels embarqués, des interfaces homme-machine, du matériel électronique et des capteurs. Ces avancées technologiques jouent un rôle stratégique dans l'avenir de l'entreprise et dans la durabilité de l'agroalimentaire, en ayant une incidence importante sur divers secteurs, notamment les processus de plantation, grâce à l'automatisation du dosage des engrais et à l'intégration des données et des connaissances. La technologie que nous apportons au champ a été essentielle pour atteindre notre niveau actuel. L'évolution continue est aujourd'hui consolidée par le concept et la vision de l'agriculture numérique.

SPÉCIFICATIONS**Description**

Le Fert Sensor est conçu pour surveiller le débit de matières granulaires pendant les opérations de plantation et de travail au champ pour des cultures telles que le soja, le maïs, la canne à sucre et bien d'autres.

Le Fert Sensor est un dispositif entièrement sans fil. La communication avec le moniteur se fait par signal radio, et l'appareil est alimenté par une pile non rechargeable de haute technologie. Ses composants électroniques sont entièrement protégés contre les impuretés (comme la poussière, la terre, etc.) et l'eau, ce qui permet à l'appareil de fonctionner dans les conditions de plantation les plus exigeantes sans nécessiter d'entretien.

La communication du capteur est exclusivement compatible avec les moniteurs FertiSystem.

Spécifications Techniques

Dimensions : 2,36 po x 4,33 po x 3,14 po (H x L x P)

Poids : 0,31 lb

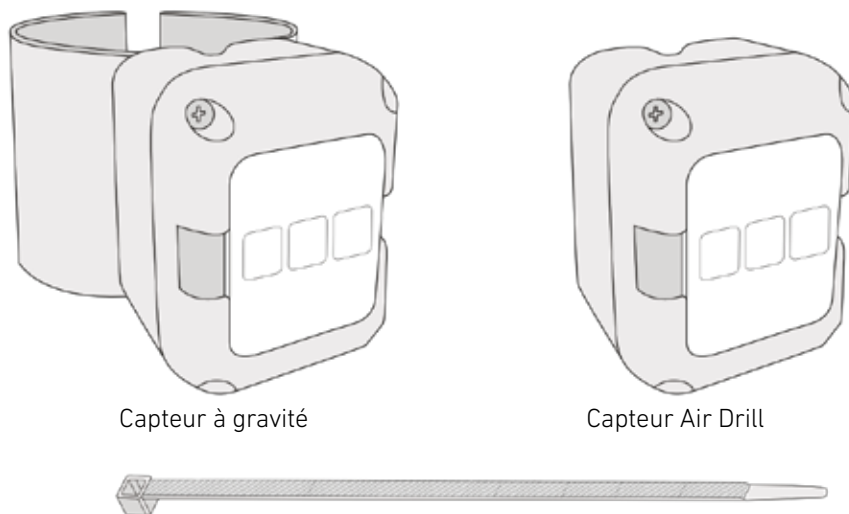
Portée : 3,2 pi avec obstacles

Pile : Non rechargeable - lithium

- Durée de vie approximative de 2 500 heures d'utilisation (à 25 °C)
- Remplaçable

Communication : RF 915 MHz

Température de fonctionnement : jusqu'à 60 °C (140 °F)



Attache autobloquante

Fig. 01

INSTALLATION

Avant de commencer l'installation du Fert Sensor, il est nécessaire de suivre les instructions étape par étape de cette procédure, qui se trouvent dans le manuel d'utilisation du moniteur sans fil AT200.

Installation

1. Repérer l'emplacement le plus approprié sur l'équipement pour l'installation. Éviter les endroits où le capteur pourrait entrer en contact avec des pièces métalliques et/ou des pièces mobiles de l'équipement.
2. Faire passer l'attache autobloquante (fournie avec le produit) dans le canal situé sur la partie avant du capteur (fig. 02).
3. Serrer l'attache jusqu'à ce que le capteur soit solidement fixé, en évitant toutefois de trop serrer au point de déformer le tuyau et de provoquer une obstruction.
4. Pour terminer, couper l'excédent de l'attache.
5. Pour les tuyaux minces et les systèmes pneumatiques, il est recommandé d'utiliser le Fert Sensor Air Drill.

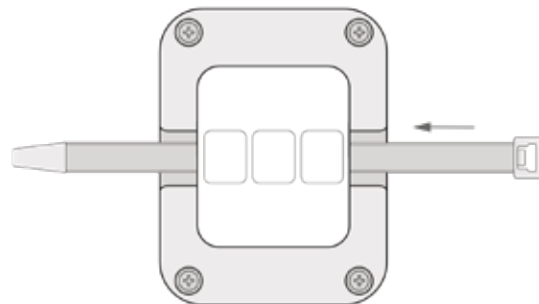


Fig. 02

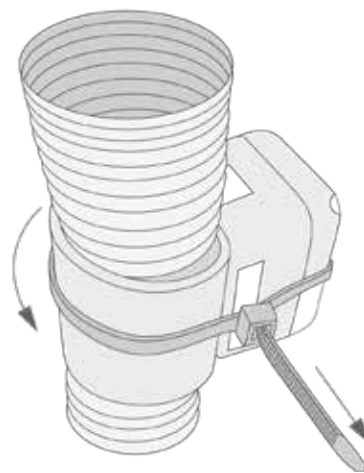


Fig. 03



Serrer l'attache graduellement et vérifier la fixation du capteur en secouant le tuyau avec des mouvements semblables à ceux effectués par l'équipement pendant son fonctionnement.

REEMPLACEMENT DE LA PILE

Pour vous procurer des piles d'origine, communiquez directement avec votre représentant Thunderstruck Ag Equipment. Pour remplacer la pile :

Remplacement de la pile

1. Retirer le capteur de l'équipement en coupant l'attache de fixation ou en enlevant le tuyau au complet. Il n'est pas recommandé de remplacer la pile pendant que le capteur est installé.
2. À l'aide d'un tournevis cruciforme (Phillips), desserrer les quatre vis de fixation et retirer le couvercle.
3. Sortir la pile du boîtier, puis retirer la mousse de protection, afin d'accéder au connecteur de la pile (fig. 06). Noter la position des fils et de la borne pour le raccordement de la nouvelle pile.
4. Débrancher le connecteur mâle relié à la pile. Faire attention de ne pas exercer une force excessive afin de ne pas endommager le connecteur fixe (fig. 07).
5. Remettre en place la mousse de protection de la pile et appuyer jusqu'à ce qu'elle soit bien enfoncée (fig. 08).
6. Placer la pile dans l'espace prévu à cet effet dans la mousse. S'assurer que les fils provenant de la pile sont positionnés à l'opposé du connecteur (fig. 09).
7. Remettre le couvercle en place et serrer les vis jusqu'à ce que le boîtier soit complètement fermé.

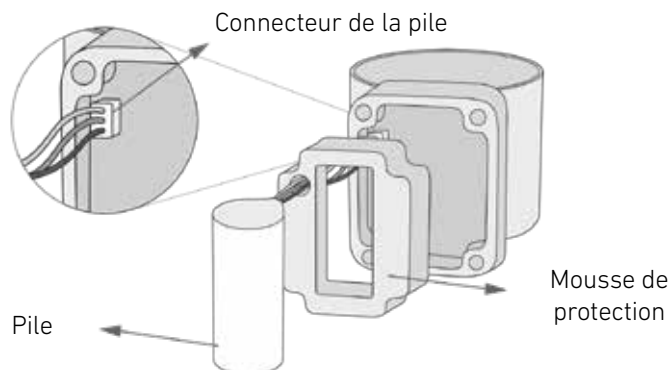


Fig. 06

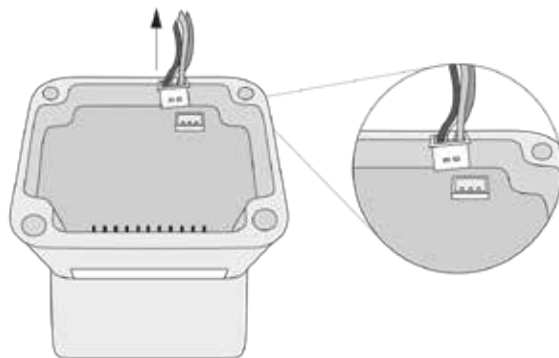


Fig. 07

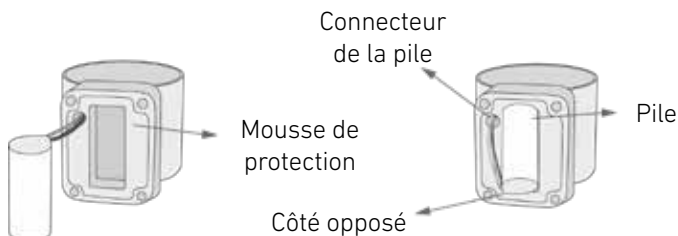


Fig. 08

Fig. 09



Le raccordement doit se faire en douceur et sans effort. Si le raccordement est difficile, ne pas forcer; vérifier si le connecteur est bien aligné.

ÉLIMINATION DE L'APPAREIL

Le Fert Sensor est équipé de composants électroniques et d'une pile au lithium. Pour cette raison, il ne doit pas être jeté avec les déchets domestiques ordinaires. Son élimination doit être effectuée dans des points de collecte désignés pour les déchets électroniques.

Contient le module dont l'identifiant FCC est VVJAN1310UA-A-915

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC.

Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

- (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles;
- (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant entraîner un fonctionnement indésirable.

Pour de plus amples renseignements, veuillez visiter www.fcc.gov

Modalités de la garantie

La garantie du Fert Sensor est accordée exclusivement à l'acheteur original pour une période d'un (1) an à compter de la date d'achat, suivant l'émission de la facture par FertiSystem, et couvre les défauts de fabrication susceptibles de compromettre le rendement opérationnel du produit.

Conditions

- A) Le produit est garanti contre tout défaut de fabrication, à condition qu'il soit prouvé que les pièces et composants ont été fournis par FertiSystem;
- B) Les pièces et composants seront remplacés si les défauts sont confirmés par les techniciens de FertiSystem, tel que décrit au point D.
- C) FertiSystem garantit la réparation ou le remplacement gratuit des pièces et composants, à condition que les modalités de la garantie soient respectées. Si la période de garantie est expirée ou si la garantie a été annulée, toute assistance technique fournie par FertiSystem, de même que le remplacement des pièces et composants, sera facturée aux prix courants du marché;
- D) Toutes les garanties des produits FertiSystem sont considérées comme des garanties « à l'atelier », c'est-à-dire qu'elles ne comprennent pas de visites de techniciens chez le client pour l'installation ou les réparations. Le Fert Sensor ne peut être démonté et réparé que par du personnel autorisé; autrement, la garantie sera annulée.
- E) Dans des situations particulières, FertiSystem peut mettre ses techniciens à disposition gratuitement à titre consultatif, afin de régler des problèmes ponctuels précis. Toutefois, les frais de déplacement, d'hébergement et de repas liés à ce service seront à la charge de l'acheteur.

Exclusions de la garantie

La garantie ne couvre pas :

- A) Les cas de montage ne respectant pas les procédures de fixation standards, de mauvaise utilisation, d'abus, de négligence ou de manque d'entretien approprié, contrevenant aux instructions prescrites dans le présent manuel d'utilisation;
- B) Les pièces endommagées en raison d'une mauvaise utilisation ou d'un manque d'entretien approprié;
- C) Les dommages ou préjudices de quelque nature que ce soit, causés directement par un objet non conforme, présumé ou incertain, à des personnes ou à des biens;
- D) En particulier, si le Fert Sensor présente des dommages externes ou des signes évidents de mauvaise utilisation par le client, ceux-ci seront considérés comme des facteurs responsables des dommages en résultant, et la garantie sera annulée;
- E) Toute perte, tout coût, toute pénalité et tout dommage, y compris la perte de profits, la perte de récolte, les pertes découlant de retards dans les opérations, toute dépense ou perte liée à la main-d'œuvre, aux réglages, aux transmissions et aux tableaux prescrits par le fabricant, le remplacement par la location d'une machine, les dettes de l'acheteur envers ses clients ou d'autres personnes, ainsi que tout autre dommage ou perte consécutifs, dette ou négligence de l'entreprise, de ses agents, employés et sous-traitants, pouvant être allégués comme résultant de l'utilisation ou d'une défaillance technique du moniteur AT200. Si l'acheteur agit de mauvaise foi dans le cadre d'une procédure d'échange ou de retour, en cherchant à obtenir un avantage indu ou déloyal, FertiSystem sera déchargée de tout engagement pris en vertu des présentes conditions.

IMPORTANT : FertiSystem se réserve le droit d'apporter des modifications au produit sans préavis. La présente garantie remplace toutes les garanties antérieures.

REMARQUE : En cas de produit brisé, endommagé ou défectueux, veuillez communiquer avec votre représentant Thunderstruck Ag Equipment pour obtenir de l'aide.