

REPEATER TRANSMITTER

MODEL: RT918
USER'S MANUAL

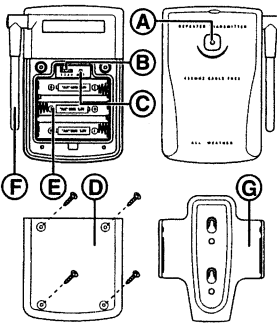


Fig.1

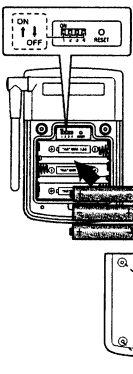


Fig.2

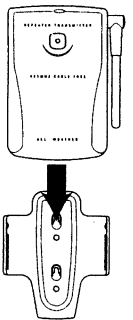


Fig.3

ENGLISH

INTRODUCTION

Thank you for purchasing the RT918 Repeater Transmitter.

The RT918 is an inter-connecting device which is compatible with a range of Oregon Scientific 433MHz multi-channel indoor or remote outdoor monitoring units. It is able to receive signal from the remote sensor and then relay such to the main display unit. With this Repeater, the reception distance between the remote sensors and the main units can be extended up to 650 feet.

Although the RT918 can extend the distance range of signal reception between the main display/reception unit and the remote sensor up to 650 feet, the actual distance is limited to 300 feet of the repeater plus the original operating distance of the sensor. For example: when using the RT918 with a main unit and sensor with an original operating distance range of 100 feet, the new total operating distance is 400 feet. This extended operating distance is under ideal conditions of unobstructed line of sight. Environmental and artificial conditions may have impact on the actual distance gained with the RT918. Such conditions include electric, microwave, TV and radio transmission towers, change of altitude between the sensor, repeater and main display/reception unit thus preventing clear line of sight, or metal or steel reinforced buildings. Experimentation may be needed to maximize the extended distance.

Operation is easy and no wire installation between the units is necessary.

COMPATIBLE UNITS

The RT918 is compatible with most of the Oregon Scientific 433MHz indoor and remote devices. To ensure that the RT918 can be applied to your indoor and remote outdoor units, please consult your dealer for further advice.

List of compatible units are:

- BTHR968 --- Remote Indoor Baro-Thermo-Hygro Sensor
- WGR968 --- Remote Outdoor Anemometer
- RGR968 --- Remote Outdoor Rain Gauge
- THR268 --- Remote Thermo-Hygro Sensor
- THR238 --- Remote Thermo Sensor
- THR138/THR138N --- Remote Thermo Sensor

MAIN FEATURES (FIG. 1)

- A. 3-COLOUR LED INDICATOR**
Shows the status of the reception and transmission of signals with different color.
- B. 4-POSITION DIP-SWITCH**
Selects the remote sensor by setting different combinations
- C. RESET BUTTON**
Press to reset the system during abnormal condition
- D. BATTERY DOOR**

- E. BATTERY COMPARTMENT**
Accommodates three (3) pieces of UM-3 or "AA" 1.5V battery
- F. EXTERNAL ROTATING ANTENNA**
To receive signals from Remote sensor units
- G. WALL-MOUNT HOLDER**

BATTERY INSTALLATION (FIG.2)

1. Remove the screws on the battery door of the repeater.
2. Select the correct remote sensor by entering the corresponding code with the DIP-Switch inside the battery compartment (please see table for coding combinations and instructions).

Sensor Type	DIP-Switch Code (1-2-3-4)	Sensor Type	DIP-Switch Code (1-2-3-4)
BTHR968	On-Off-On-On	Channel 1 of Thermo Sensor THR138	On-Off-On-Off
RGR968	Off-On-On-On	Channel 2 of Thermo Sensor THR138	Off-Off-On-Off
Channel 1 of Thermo-Hygro Sensor THGR268	Off-Off-On-On	Channel 3 of Thermo Sensor THR138	On-On-Off-Off
Channel 2 of Thermo-Hygro Sensor THGR268	On-On-Off-On	Channel 1 of Thermo Sensor THR238	Off-Off-On-On
Channel 3 of Thermo-Hygro Sensor THGR268	Off-On-Off-On	Channel 2 of Thermo Sensor THR238	On-On-On-Off
THGN228NX/THGN238NX/THGR968	On-On-Off-On	Channel 3 of Thermo-Sensor THR238	Off-On-On-Off
		WGR968	On-On-On-On/On-Off-On-Off/Off-On-Off-Off/Off-On-Off-Off

3. Install three (3) pieces of UM-3 or "AA" 1.5 batteries in accordance to the polarities shown.
4. After that, install batteries or press the RESET button of the remote sensor and then the main unit. Follow the instructions as stated in the respective user's manual accordingly.
5. Press the RESET button of the Repeater.
6. Replace the battery door and secure its screws.
7. Position the Repeater with the remote sensor and the main display unit within the effective transmission range.

Note: Though the Repeater and the remote units are weather resistant, they should be placed away from direct sunlight, rain or snow.

GETTING STARTED

After battery installation, the remote sensor will start transmitting signals to the Repeater which the Repeater will start receiving accordingly.

Upon successful reception of the signals from the remote sensor, the Repeater will in turn transmit the received signals to the main unit which also start searching for signals once batteries have been installed. The 3-colour LED of the Repeater will flash in red to indicate successful reception and transmission.

SIGNAL RECEPTION AND TRANSMISSION

The various status of signal reception and transmission will be indicated by the 3-colour LED Indicator.

When the Repeater is finding suitable remote sensor in the registration mode, "Green" color indicator will flash within the 10 seconds period.

When the repeater receives the remote sensor signal the "Red" color indicator will flash.

When the device enters the Fail mode (i.e., when the unit cannot detect any remote sensor within 4 minutes after battery installation or reset) the "Yellow" color signal will be flashing for 10 seconds.

FAILING TO RECEIVE AND/OR TRANSMIT SIGNAL

When the Repeater fails to receive signals from the remote sensor after 4 minutes, the LED will flash in yellow every 10 seconds to indicate such failure. In this case, check the corresponding code of the DIP-switch and reset both units by pressing the RESET button of the units.

Note: The reception and transmission range may be limited by building materials and the positions of the units. Try various set-up arrangements for the best results. For best signal reception and transmission, position the units away from PC's, radios, televisions, microwave ovens and other appliances that emit or receive radio frequency signals. To facilitate signal reception and transmission, positioning of the units on a windowsill is recommended. You may also tilt up the external antenna for better reception of signals.

CHANGING REMOTE SENSOR

- Once a remote sensor has been assigned to the 4-position DIP switch, it can only be changed by following the procedures given below.
1. Select the new remote sensor by the 4-position DIP switch (please refer to the table).
 2. Press the RESET button of the Repeater and the remote sensor and reset the units.

WALL-MOUNTING (FIG.3)

The Repeater comes with a wall-mount bracket which enables you to mount the unit on the wall. To do so, simply slide in the Repeater into the bracket and hang the unit on the wall to the wall-mount hole on the bracket.

MAINTENANCE

- When handled properly, this unit is engineered to give you years of satisfactory service. Here are a few product care instructions:
1. Do not immerse the unit in water. If the unit comes in contact with water, dry it immediately with a soft lint-free cloth.
 2. Do not clean the unit with abrasive or corrosive materials. Abrasive cleaning agents may scratch the plastic parts and corrode the electronic circuit.
 3. Do not subject the unit to excessive force, shock, dust, temperature, or humidity. Such treatment may result in malfunction, a shorter electronic life span, damaged batteries, or distorted parts.
 4. Do not tamper with the unit's internal components. Doing so will terminate the unit's warranty and may cause damage. The unit contains no user-serviceable parts.
 5. Only use new batteries as specified in this instruction manual. Do not mix new and old batteries as the old batteries may leak.
 6. Read this instruction manual thoroughly before operating the unit.

SPECIFICATIONS

Proposed Operating Range : -20°C to +60°C (-4°F to +140°F)
RF Reception/Transmission Frequency : 433MHz
RF Reception/Transmission Range : Extends an extra 300 feet
Power : Three (3) UM-3 or "AA" 1.5 V battery
Weight : 3.88 oz. (110 g) (without battery)
Dimensions : 4.57" x 3.39" x 98" (116 x 86 x 25 mm)

NOTE ON COMPLIANCE

Warning: Changes or modifications to this unit not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

FCC:
NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications.

However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

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

CAUTION

- The content of this manual is subject to change without further notice.
- Due to printing limitation, the displays shown in this manual may differ from the actual display.
- The contents of this manual may not be reproduced without the permission of the manufacturer.

CUSTOMER ASSISTANCE

Should you require assistance regarding this product and its operation, please contact our customer care department at 800-853-8803 or via email at help@oscientific.com.

WARRANTY

This product is warranted to be free of manufacturing defects for a period of 3 months from date of retail purchase. Defective product should be directed to the place of retail purchase for exchange. Should this not be possible, contact our customer care department for assistance and a return material authorization. No returns may be made without a return authorization. Please retain your retail receipt as you may be asked to provide a copy of it for proof of date purchased.

This warranty does not cover product subjected to abuse, misuse, accidental damage or tampering.

FRENCH

INTRODUCTION

Nous vous remercions d'avoir fait l'acquisition de l'Émetteur Répéteur RT918. Le RT918 est un dispositif inter-connexion compatible avec toute une gamme d'appareils de contrôle multi-canaux intérieurs ou extérieurs à distance (433MHz) d'Oregon Scientific. Il peut recevoir les signaux des capteurs à distance et les transmettre aux appareils principaux; peut être prolongée jusqu'à 200 mètres.

Son fonctionnement est très simple et aucun câblage entre les appareils n'est nécessaire.

APPAREILS COMPATIBLES

Le RT918 est compatible avec la plupart des dispositifs intérieurs et à distance Oregon Scientific 433MHz. Pour vous assurer que le RT918 s'applique à vos appareils intérieurs et extérieurs à distance, consultez votre détaillant.

Exemples d'appareils compatibles:

- BTHR968 --- Capteur Baro-Thermo-Hygro Intérieur à Distance
- WGR968 --- Anémomètre Extérieur à Distance
- RGR968 --- Pluviomètre Extérieur à Distance
- THGR268 --- Capteur Thermo-Hygro à Distance
- THR238 --- Capteur Thermo à Distance
- THR138/THR138N --- Capteur Thermo à Distance

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES (FIG. 1)

- A. INDICATEUR LED 3 COULEURS**
Affiche le statut de réception et de transmission des signaux avec différentes couleurs
- B. INTERRUPTEUR DIP 4 POSITIONS**
Sélectionne le capteur à distance correct en réglant différentes combinaisons
- C. COMMANDE RESET**
Appuyer pour ré-activer le système en cas de fonctionnement anormal
- D. TRAPPE DES PILES**
- E. LOGEMENT DES PILES**
Reçoit trois (3) piles UM-3 ou AAR/6 1,5V
- F. ANTENNE ORIENTABLE EXTERNE**
Pour recevoir les signaux des capteurs à distance
- G. SUPPORT MURAL**

INSTALLATION DES PILES (FIG. 2)

1. Retirez les vis de la trappe des piles du Répéteur.
2. Sélectionnez le capteur à distance correct en entrant le code correspondant avec l'interrupteur DIP à l'intérieur du logement des piles (se reporter au tableau pour les combinaisons de codage et instructions).

Type de capteur	Interrupteur DIP Code (1-2-3-4)	Type de capteur	Interrupteur DIP Code (1-2-3-4)
BTHR968	Marche-Arrêt-Marche-Marche	Canal 1 du Capteur Thermo THR138	Marche-Arrêt-Marche-Arrêt
RGR968	Arrêt-Marche-Marche-Marche	Canal 2 du Capteur Thermo THR138	Arrêt-Arrêt-Marche-Arrêt
Canal 1 du Capteur thermo-hygro THGR268	Arrêt-Arrêt-Marche-Marche	Canal 3 du Capteur Thermo THR138	Marche-Marche-Arrêt-Arrêt
Canal 2 du Capteur thermo-hygro THGR268	Arrêt-Marche-Arrêt-Marche	Canal 1 du Capteur Thermo THR238	Arrêt-Arrêt-Arrêt-Marche
Canal 3 du Capteur thermo-hygro THGR268	Arrêt-Marche-Arrêt-Marche	Canal 2 du Capteur Thermo THR238	Marche-Marche-Marche-Arrêt
THGN228NX/THGN238NX/THGR968	Marche-Arrêt-Arrêt-Marche	Canal 3 du Capteur Thermo THR238	Arrêt-Marche-Marche-Arrêt
		WGR968	Marche-Marche-Marche-Marche/Arrêt-Arrêt-Arrêt-Marche/Arrêt-Arrêt-Arrêt-Marche/Arrêt-Arrêt-Arrêt-Marche

3. Installer trois (3) piles UM-3 ou AAR/6 1,5V en respectant strictement les polarités indiquées.
4. Ensuite, installer les piles ou appuyer sur la commande RESET du capteur à distance, puis de l'appareil principal. Suivre les instructions respectives.
5. Appuyer sur la commande RESET du Répéteur.
6. Remettre la trappe en place et resserrer les vis.
7. Positionner le Répéteur en s'assurant que le capteur à distance et l'appareil principal sont à une distance effective de transmission.

Remarque: Bien que le Répéteur et les appareils à distance soient étanches, il est recommandé de les installer à l'écart des rayons du soleil, de la pluie ou de la neige.

MISE EN MARCHÉ

Une fois les piles installées, le capteur à distance transmet les signaux au Répéteur qui les reçoit.

Quand il réussit à recevoir les signaux de l'émetteur à distance, le Répéteur les transmet à son tour à l'appareil principal qui commence à les rechercher dès que ses piles ont été installées. Le LED tricolore du Répéteur se met à clignoter en rouge pour indiquer que la réception et la transmission sont réussies.

RECEPTION ET TRANSMISSION DES SIGNAUX

Les différents statuts de réception et transmission des signaux sont indiqués par l'indicateur tricolore LED.

La couleur "verte" clignote durant une période de 10 secondes si le Répéteur trouve pas de capteur à distance adéquat dans le mode d'enregistrement. La couleur "rouge" clignote quand un capteur à distance est reçu correct. La couleur "orange" clignote aussi durant la transmission des données.

La couleur "jaune" clignote durant 10 secondes quand le dispositif est en mode de défaillance (quand l'appareil ne réussit à détecter aucun capteur à distance dans les quatre minutes qui suivent l'installation des piles ré-enclenchement).

NON RECEPTION ET/OU TRANSMISSION DE SIGNAL

Quand le Répéteur ne réussit pas à recevoir les signaux du capteur à distance après 4 minutes, le LED clignote en jaune toutes les 10 secondes pour indiquer cette défaillance. Dans ce cas, vérifiez le code correspondant de l'Interrupteur DIP et ré-enclenchez les deux appareils sur et appuyez sur leurs boutons RESET respectives.

Remarque: Le rayon de réception et de transmission peut être limité par les matériaux de construction et la position des appareils. Essayez différentes positions pour trouver celle qui donne les meilleurs résultats. Pour une meilleure réception et transmission, positionnez les appareils à l'écart des PC, téléviseurs, fours à micro-ondes et autres appareils qui émettent ou reçoivent des signaux de fréquence radio. Pour faciliter la réception et la transmission des signaux, il est recommandé de placer les appareils sur un bord de fenêtre ou aussi incliner l'antenne externe pour améliorer la réception des signaux.

CHANGEMENT DU CAPTEUR A DISTANCE

- Une fois qu'un capteur à distance a été attribué au Répéteur, on ne peut le changer qu'en suivant les procédures suivantes:
1. Sélectionner le nouveau capteur à distance avec l'interrupteur 4-positions (se reporter au tableau).
 2. Appuyer sur la commande RESET du Répéteur et ré-enclencher l'appareil si nécessaire.

INSTALLATION MURALE (FIG. 3)

Le Répéteur est équipé d'un support mural qui permet de l'installer mur. Pour ce faire, il suffit de glisser l'appareil dans le support et d'accrocher l'appareil au mur par le trou qui se trouve au dos.

PRECAUTIONS

- Ce produit a été conçu pour assurer un bon fonctionnement pendant plusieurs années à condition d'en prendre soin. Certaines précautions s'imposent:
1. Ne pas immerger l'appareil.
 2. Ne pas nettoyer l'appareil à l'aide de produits abrasifs ou corrosifs. Produits peuvent rayer les parties en plastique et attaquer les composants électroniques.
 3. Ne pas exposer l'appareil aux chocs excessifs, ni aux excès de poussière, chaleur, froid ou humidité qui pourraient résulter en un mauvais fonctionnement, le raccourcissement de la vie de l'appareil et l'endommagement des piles et la déformation des composants.
 4. Ne pas toucher les composants internes de l'appareil. Ceci rendra garantie et peut causer des dommages. L'appareil ne contient aucun composant pouvant être réparé par l'utilisateur.
 5. Utiliser uniquement des piles neuves du type préconisé dans le manuel d'utilisation. Ne pas mélanger piles neuves et piles usées afin d'éviter l'effet.
 6. Lire soigneusement le manuel d'instructions avant de faire fonctionner l'appareil.

SPECIFICATIONS

Rayon de fonctionnement proposé : -20°C à +60°C (-4°F à +140°F)
Fréquence de transmission/réception RF : 433MHz
Rayon de transmission/réception RF : Prolongé de 100 mètres
Alimentation : Trois (3) piles UM-3 ou AAR/6
Poids : 3.88 oz. (110 g) (sans piles)
Dimensions : 4.57" x 3.39" x 98" (116 x 86 x 25 mm)

REMARQUE CONCERNANT LA CONFORMITÉ

Attention : Tout changement ou modification apporté à cet appareil l'approbation expresse de la partie responsable de sa conformité risque d'être le droit de l'utilisateur à se servir de cet équipement.

ECC:

REMARQUE: Cet équipement a été testé et jugé conforme aux restrictions relatives à un appareil numérique de Catégorie B, conformément à la Réserve des Règlements de la FCC. Ces restrictions sont conçues pour accord protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut traduire une énergie fréquence radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il risque de causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, nous ne pouvons garantir l'absence de toute interférence due à l'installation donnée. Si cet équipement est source d'interférences nuisibles à la réception radio ou télévision, ce qui peut être déterminé en mettant l'appareil en tension, puis de nouveau sous tension, l'utilisateur est encouragé à se corriger les interférences à l'aide des mesures suivantes:

- Réorienter ou repositionner l'antenne de réception.
- Augmenter la séparation entre l'équipement et le récepteur.
- Connecter l'équipement sur une prise d'un circuit différent de celui auquel le récepteur doit être utilisé.
- Consulter son concessionnaire ou un technicien radio/télé-exprim

ATTENTION

- Le contenu de ce livret est susceptible de modifications sans avertissement.
- En raison des restrictions imposées par l'impression, les affichages figurant dans ce livret peuvent différer de ceux du produit.
- Le contenu de ce livret ne peut être reproduit sans l'autorisation du fabricant.

ASSISTANCE CLIENTS

Pour toute assistance relative à ce produit ou son fonctionnement, contactez notre service après-ventes à 541-868-805 ou par courrier électronique help@oscientific.com

GARANTIE

Ce produit est garanti libre de tout défaut de fabrication pour une période de 3 mois à partir de la date d'achat. Tout produit défectueux devrait être retourné au lieu d'achat pour échange.

En cas d'impossibilité, contacter notre service client pour assistance et/ou une autorisation de retour de matériel. Aucun retour ne sera accepté sans autorisation. Conserver le reçu qui peut être demandé comme preuve de la date d'achat.

Cette garantie de couverture des produits soumis à un traitement a utilisation incorrecte, dommage accidentel ou falsification.