

# TRACBAT RF PRO Installation Instructions

BYSTEMCO

## English

### TracBAT PRO Installation

#### IMPORTANT:

The TracBAT PRO must be pre-programmed with the revolutions per mile/km for the designated tire. Additionally, preset mileage may also be programmed at the same time. To program a TracBAT PRO refer to the instructions included with the BAT RF Programmer. The TracBAT PRO may be re-programmed if necessary before the unit is awakened. Once the unit has been awakened the revolutions and any preset cannot be changed.

#### INSTALLING THE UNIT

1. Determine which wheel the unit will be mounted on and the appropriate bracket or hub cap hub window for the application.
2. In order to prevent inadvertent counting during shipment, the TracBAT is delivered in a "Ship Mode". To wake the device, first verify that it has been programmed. After at least 30 seconds have passed since programming, shake the unit vigorously for 4 seconds in a well lit area. The display will be activated and the timer will begin a 2 minute count down. Install the TracBAT before the timer reaches zero to prevent counts induced by handling the unit after it is awakened. **IMPORTANT: If the unit is installed after it is awakened it may show some recorded mileage.**
3. Install the TracBAT unit onto the bracket or hub cap hub window using the enclosed washer and lock nut and torque to 15 foot-pounds.
4. Install the TracBAT unit and bracket locating it away from the side fill plug if present on hub caps. Tighten the mounting bolts or lug nuts to the manufacturer's specs.
  - Hub Caps with 5/16" bolts - 12 - 16 ft/lbs
  - Typical Axle Flange nuts - 250 ft/lbs



Wake TracBAT PRO by shaking vigorously for 4 seconds.



Display will turn on and timer will begin to count down.



Install TracBAT PRO before timer reaches zero to prevent counts induced by handling.

#### READING THE DISPLAY

The display of the TracBat Pro is designed to conserve power by not displaying readings while the vehicle is in motion. It should be noted that the display will orient the reading to the upright position regardless of where the display is located when the vehicle stops.



Display turns on when the vehicle is at rest.



Display turns off when vibration is detected (vehicle moving) to conserve energy.

## Español

### Instalación del TracBAT PRO

#### IMPORTANTE:

El TracBAT PRO debe de ser pre-programado con las revoluciones por milla/Km. para una llanta específica. Adicionalmente, el kilometraje pre establecido puede ser programado al mismo tiempo. Para programar el TracBAT PRO refiérase al instructivo incluido con el programador de BAT RF. El TracBAT PRO puede ser programado si es necesario antes de ser activado. Una vez que la unidad sea activada las revoluciones o alguna otra función no podrán ser modificadas.

#### PARA INSTALAR LA UNIDAD

1. Determine en que llanta será instalado así como el soporte adecuado y tapa de masa para la aplicación.
2. Para efecto de prevenir conteos inesperados durante traslados, el TracBAT es entregado en "Modo de Envío". Para activar el aparato, primero verifique que ha sido programado. Después de cuando menos 30 segundos desde que se programo, agítelo vigorosamente por 4 segundos en un área iluminada. La pantalla se activara y el contador empezara una cuenta regresiva de 2 minutos. Instale el TracBAT antes de que el contador llegue a cero para prevenir registros ocasionados por movimiento después de que ha sido activado. **IMPORTANTE: Si la unidad es instalada después de ser activado puede mostrar algún registro de kilometraje.**
3. Instale el TracBAT y soporte o tapa utilizando la huasa y tuerca de seguridad incluida y torquee a 15 libras-pie.
4. Instale el TracBAT y soporte ubicándolos separados de el tapón de llenado de aceite de la tapa. Apretando las tuercas o tornillos de acuerdo a las especificaciones del fabricante.
  - Tapas con tornillos de 5/16" - 12 - 16 lb./pie
  - Tuercas comunes de flecha - 250 lb./pie.



Despierte la unidad TracBAT PRO sacudiéndola vigorosamente durante 4 segundos.



La pantalla se encenderá y el temporizador comenzará un conteo regresivo.



Instale la unidad TracBAT PRO antes de que el temporizador llegue a cero para evitar conteos inducidos por la manipulación.

#### PARA LEER LA PANTALLA

La pantalla del TracBAT PRO esta diseñada para conservar energía al no desplegar las lecturas cuando el vehiculo esta en movimiento. Note que la pantalla desplegara los números en la posición adecuada sin importar en donde se localice cuando la unidad se detenga.



La pantalla se enciende cuando el vehículo está estacionado.



A fin de ahorrar energía, la pantalla se apaga cuando se detecta vibración (vehículo en movimiento).

## Français

### Installation du TracBAT PRO

#### IMPORTANT:

Le TracBAT PRO doit être pré-programmé avec le bon nombre de révolutions par mile/km pour le pneu. De même façon, le prérelage peut être programmé au même moment. Pour programmer un TracBAT PRO, vous référer aux instructions incluses avec le Programmer BAT RF. Le TracBAT PRO peut être reprogrammé si nécessaire avant que l'unité n'ait été réveillé. Une fois que l'unité est réveillé, le nombre de révolutions et le prérelage ne peuvent pas être changés.

#### INSTALLER L'UNITÉ

1. Premièrement, déterminer sur quelle roue l'unité va être monté et quelle braquette ou chapeau de moyeu de montage est requis. Rassembler tous les braquettes et outils nécessaires.
2. Pour prévenir un comptage par inadvertance durant le transport, le TracBAT est livré en mode "Ship Mode". Il doit être réveillé de ce mode avant l'installation pour qu'il puisse commencer à compter une fois installé. Pour réveiller le TracBAT de ce mode, veuillez vérifier si l'unité a été programmé. Après qu'environ 30 secondes se soient écoulées après la programmation, secouez l'unité vigoureusement pendant 4 secondes sous une lumière brillante. Si fait correctement, l'affichage va s'allumer et il va afficher un compte à rebours de 2 minutes. Installez le TracBAT avant que le compte à rebours n'atteigne zéro pour éviter un comptage dû à la manipulation de l'unité. **IMPORTANT : Si l'unité est installé après avoir été réveillé, il peut enregistrer du kilométrage.**
3. Installer le TracBAT sur la braquette/fenêtre du chapeau de moyeu en utilisant la rondelle et le frein de rondelle inclus et serrés à 15 pi-lbs.
4. Installer le TracBAT et la braquette, s'assurant qu'ils sont loin du bouchon de remplissage, si présent sur le chapeau de moyeu. Serrer les boulons selon les spécifications du manufacturier.
  - Chapeaux de moyeu avec écrous 5/16" - 12 - 16 pi./lbs
  - Écrou d'épaulement d'axe typique - 250 pi./lbs



Actionner le TracBAT PRO en brassant vigoureusement pour 4 secondes.



L'affichage s'allumera et une minuterie commencera le décompte.



Installez le TracBAT PRO avant que la minuterie atteigne le zéro pour prévenir un comptage dû à la manutention.

#### LECTURE DE L'AFFICHAGE

L'affichage va s'allumer lorsque le véhicule est au repos. Les chiffres et l'icône des unités va automatiquement s'aligner pour être lus du bon côté. La lecture du kilométrage se fait toujours dans la même direction que l'icône des unités.



L'affichage s'allume quand le véhicule est au repos.



L'affichage s'éteint quand des vibrations sont détectées (véhicule en mouvement) pour conserver l'énergie.

## DISPLAY MODES

The TracBAT PRO comes equipped with three display modes depending if TRIP mode is enabled: LIFE, TRIP (if programmed), and REV. To toggle the display between LIFE, TRIP and REV modes, use the palm of your hand to cover the round bubble on the face of the unit for at least 1 second, and then uncover it. If the unit is in bright sunlight, the unit may have to be fully covered with your palm to block more light from reaching the sensor. TRIP mode is displayed with tenths resolution and is indicated by display of the TRIP icon (only if unit is programmed for TRIP). To reset the TRIP display, toggle between LIFE, TRIP and REV modes 5 times, quickly. **Note: the unit can not toggle faster than every 1.5 seconds.** To view the revolutions of the unit simply repeat the process that is used to view trip until the display shows (REV XXX). The XXX is the number of revolutions per mile or kilometer that the unit is programmed for. On units without TRIP, there are only two display modes. All others have three display modes (LIFE, TRIP, and REV). The TracBAT will return to the mileage display after 10 seconds.



LIFE mode shows mileage without tenths.



TRIP mode shows mileage with tenths and TRIP icon.



REV Mode shows RPM or RPK.

## PRODUCT LIMITATIONS

TracBAT PRO is designed to recognize vibrations and accelerations common to wheel rotation. It will not count accurately when held in a person's hand, which allows movement in any direction. Furthermore, this unit should not be used as a rotating shaft counter for machinery, unless the machine shaft rotates slower than 1250 RPM and has a slow acceleration profile similar to a wheel end. At all times the unit should rotate about an axis perpendicular to gravitational forces.

## CERTIFICATIONS

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

**FC** FCC ID: SRA-604 9999

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

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

This product meets the applicable Industry Canada technical specifications/Le present materiel est conforme aux specifications techniques applicables d'Industrie Canada. IC: 7413A-6049999

**Note:** The manufacturer is not responsible for any radio or TV interference caused by unauthorized modifications to this equipment. Such modifications could void the user's authority to operate the equipment.

## IMPORTANT NOTES

This unit contains a Lithium-Thionyl Chloride battery and should be disposed of according to local regulations. The battery contains less than 1 gram of lithium and is therefore classified as a nonhazardous product. Lithium-Thionyl Chloride batteries contain no poisonous materials and do not present environmental hazards when properly disposed of.

## MODOS DE PANTALLA

El TracBAT PRO esta equipado con 3 modos de pantalla dependiendo si la función de VIAJE ha sido programada. VIDA, VIAJE (si de programa), y REV. Para cambiar de una pantalla a otra use la palma de su mano y cubra la burbuja en la cara de la unidad por 1 segundo, y después descúbrala. Si la unidad esta bajo la luz solar, la unidad debe de ser totalmente cubierta con su mano para evitar que la luz llegue al sensor. La función de VIAJE será desplegada con resolución tenue y es indicada con el icono de VIAJE (solo si la unidad fue programada con esa función). Para resetear la función de VIAJE, cambie los modos de VIDA, VIAJE y REV en 5 ocasiones rápidamente. **Nota: La unidad no debe ser cambiada entre una función y otra más rápido que 1.5 segundos.** Para ver las revoluciones simplemente repita el proceso que es utilizado para ver la función de viaje hasta que la unidad muestre (REV XXX). Las XXX es el número de revoluciones por milla o kilómetro para el cual la unidad ha sido programada. En unidades sin la función de VIAJE, solo hay dos modalidades de pantalla. Todos los demás tienen tres modalidades de pantalla (VIDA, VIAJE, y REV). El kilometraje aparecerá en el TracBAT después de 10 segundos.



La modalidad LIFE muestra el kilometraje sin decimales.



La modalidad TRIP muestra el kilometraje con decimales y el icono TRIP.



Modalidad REV muestra RPM o RPK para la cual la unidad ha sido programada.

## LIMITACIONES DEL PRODUCTO

El TracBAT PRO esta diseñado para reconocer vibraciones y aceleraciones comunes a la rotación de la llanta. No contará adecuadamente cuando esta siendo sostenido por la mano de una persona, ya que permite movimiento en todas direcciones. Además, esta unidad no deberá ser utilizada como contador de flecha de alguna maquinaria, al menos que la maquina rote a menos de 1250 RPM y tenga un perfil bajo de aceleración similar al de una terminal de rueda. En todo momento la unidad debe rotar de manera perpendicular a la fuerza de gravedad.

## CERTIFICADOS

Esta unidad cumple con el Apartado 15 de las normas de la FCC. Su operación queda sujeta a las siguientes condiciones: (1) este aparato no debe de causar interferencia dañina y (2) este aparato puede recibir interferencia, incluyendo interferencia que cause operaciones no deseadas.

**FC** FCC ID: SRA-604 9999

Este equipo ha sido probado y cumple con las limitantes de Clase B aparato digital, con base en el Apartado 15 de las normas de la FCC. Estos límites han sido diseñados para tolerar cualquier interferencia razonable con instalaciones residenciales. Este equipo genera, usa y emite radio frecuencia y, de no ser instalado y usado de acuerdo con estas instrucciones, puede causar interferencia dañina con radio comunicaciones. Sin embargo, no hay garantía de que no exista interferencia en una instalación específica. Si este equipo causa interferencia dañina a receptores de radio y televisión, que pueden ser determinados al encender y apagar el equipo, se recomienda al usuario a tomar una o más de las siguientes medidas:

- Reoriente o reubique la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una salida de corriente en un circuito diferente al que el receptor esta conectado.
- Consulte al proveedor o un técnico experimentado en radio/TV.

Este producto cumple con las especificaciones técnicas que aplican a la industria en Canadá. IC: 7413A-6049999

**Nota:** El fabricante no es responsable por alguna interferencia de radio o TV causada por modificaciones no autorizadas a este equipo. Dichas modificaciones pueden negar la autoridad al usuario de operar el equipo.

## NOTAS IMPORTANTES

Esta unidad contiene una batería de Cloruro de Litio-Thionyl y debe de estar de acuerdo a las normas locales. La batería contiene menos de 1 gramo de litio y por lo tanto es clasificada como un producto no dañino. Las baterías de Cloruro de Litio-Thionyl no contienen materiales venenosos y no representan daños al ambiente cuando se usan de manera adecuada.

## STEMCO - USA

P.O. Box 1989 • Longview, TX 75606-1989  
(903) 758-9981 • 1800-527-8492 • FAX: 1-800-874-4297  
[www.stemco.com](http://www.stemco.com)

## STEMCO - Canada

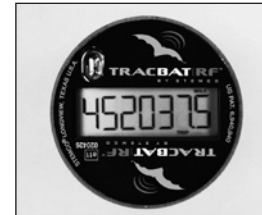
5900 Ambler Drive, Units 4 & 5 • Mississauga, ON L4W 2N3  
(905) 206-9922 • 877-232-9111 • FAX: 877-244-4555

## MODES D'AFFICHAGE

L'unité TracBAT PRO vient équipé de deux ou trois mode d'affichage tout dépendant si le mode TRIP à été activé: LIFE, TRIP (optionel), et REV par mile ou kilomètre. Pour basculer l'affichage entre les modes LIFE, TRIP et REV, utiliser la paume de la main pour recouvrir la bulle ronde sur la face de l'unité pour au moins 1 seconde et ensuite la retirer. Si l'unité est en plein soleil, la surface entière doit être recouverte avec la paume de la main pour bloquer plus de lumière d'atteindre le capteur. Sur les unités avec le mode TRIP, la distance du voyage est affichée avec les dixièmes de révolutions et est reconnu par l'icône TRIP. Pour remettre à zéro l'affichage TRIP, basculer entre les modes LIFE, TRIP et REV 5 fois, rapidement. **Note: l'unité ne peut pas basculer plus rapidement qu'à toutes les 1.5 secondes.** La bulle peut aussi est recouverte et découverte pour visionner la calibration des révolutions par mile ou kilomètre. Simplement répéter le processus utilisé pour afficher le voyage jusqu'à ce que l'affichage indique (REV XXX). The XXX représente le nombre de révolutions par mile ou kilomètre pour lequel l'unité a été programmé. Sur les unités sans TRIP, il n'y a que 2 modes d'affichages. Tous les autres en ont trois (LIFE, TRIP, et REV). Le TracBAT va retourner à l'affichage du kilométrage après 10 secondes.



Le mode LIFE affiche le kilométrage sans dixièmes.



Le mode TRIP affiche le kilométrage avec les dixièmes et l'icône TRIP.



Le mode REV montre si l'unité a été programmée RPM ou RPK.

## LIMITATIONS DU PRODUIT

Le TracBAT PRO est conçu pour reconnaître les vibrations et accélérations communes à toute rotation de la roue. Il ne va pas faire un comptage précis si tenu dans les mains d'une personne, qui permet un mouvement dans toutes les directions. De plus, cet unité ne doit pas être utilisé comme compteur de rotation d'arbre sur de la machinerie, à moins que l'arbre tourne à moins de 1250 RPM et ait un profil d'accélération similaire à un train de roulement. En tous temps, l'unité devrait tourner dans un axe perpendiculaire aux forces de gravité.

## CERTIFICATIONS

Cet unité se conforme à la partie 15 des règlements du FCC. Son opération est sujet aux deux conditions suivantes: (1) cet appareil ne devrait pas causer une interférence nuisible, et (2) cet unité doit être en mesure d'accepter de l'interférence reçue, incluant l'interférence qui peut être causée par une opération indésirée.

**FC** FCC ID: SRA-604 9999

Cet équipement à été testé est se plie aux limitations pour un appareil digital de Classe B, suivant la Partie 15 des règlements FCC. Ces limitations sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre l'interférence dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie de fréquence radio et peut, si non installé et utilisé selon les instructions, causer une interférence nuisible aux communications radio. Toutefois, il n'y a aucune garantie que l'interférence n'arrivera pas durant une installation particulière. Si cet équipement cause une interférence nuisible à la réception radio ou télévision, ce qui peut être déterminé en mettant l'équipement hors tension, l'utilisateur est encouragé d'essayer de corriger l'interférence en utilisant l'une des méthodes suivantes:

- Réorienter ou relocaliser l'antenne de réception.
- Augmenter l'écart entre l'équipement et le capteur de réception.
- Connecter l'équipement dans une prise ou un circuit différent de celui utilisé pour le capteur de réception.
- Consulter le manufacturier ou un technicien radio/télévision pour de l'aide.

Le present materiel est conforme aux specifications techniques applicables d'Industrie Canada. IC: 7413A-6049999

**Note:** Le manucturier n'est pas responsable pour toutes interférence radio ou TV causée par des modifications non autorisées à cet équipement. De telles modifications pourraient annuler le droit à l'utilisateur d'opérer l'équipement.

## IMPORTANT NOTES

Cet unité contient une pile au Lithium-Chlorure de Thionyl et devrait être disposé selon les règlements locaux. Cette pile contient moins d'un gramme de lithium et est ainsi classé comme produit non-dangereux. Les piles au Lithium-Chlorure de Thionyl ne contiennent pas de matériaux nocifs et ne présentent aucun danger pour l'environnement lorsque disposée correctement.



an EnPro Industries company  
ISO 9001:2000 & ISO/TS 16949

STEMCO and TracBAT RF are registered trademarks of STEMCO LP ©2008 STEMCO LP