



DataTrac® PRO Installation Instructions

English

HOW IT WORKS

DataTrac® PRO is an advanced mileage counter that relies on earth's gravity for counting wheel revolutions.

The DataTrac® PRO unit monitors its orientation to earth's gravitational pull and uses this reference to recognize and count revolutions.

PROGRAMMING THE UNIT - Distribution or End User with a Programmer

The unit is shipped from the factory with a Revs/Mile value of zero. Dashes (-----) on the display indicate that the unit has NOT been programmed. It MUST be programmed before it is installed on a wheel end (The DataTrac Pro distributor should have a programmer or can sell you a programmer). The programmer can set the DataTrac PROs:

- 1) Tire Revolutions/Mile (or per Km) - Use Stemco's catalog to determine the Revolutions/Mile for each Tire Make/Model.
- 2) Distance Unit of Measure - Miles or Km (Life miles only or including Trip Miles)
- 3) Mileage Preset - Set the mileage to match the current mileage of the vehicle the unit will be mounted to.

When programming is complete, (as indicated on the programmer screen) immediately lift the DataTrac PRO up and confirm the display shows the correct Tire Revolutions (shown as "REV ###" on the screen). If not, repeat the programming.

The DataTrac® PRO can be programmed/reprogrammed as many times as desired until there is approximately 2 miles on the unit.

INSTALLING THE UNIT

Install the DataTrac® PRO unit using the appropriate STEMCO bracket and hardware. The nut furnished with the unit is a locking nut and must not be torqued over 15-ft lbs.



Install DataTrac® PRO on wheel end.

READING THE DISPLAY

The display will turn on when the vehicle is at rest. Numbers will automatically orient to read upright. This is also indicated by the icon display, e.g. mile, Km, acre. In order to conserve power the display turns off any time a vibration is detected.

This means that the display will be off while the vehicle is moving. As soon as all vibration or motion stops the display will reactivate in about 5 seconds. To display the Revolutions/Mile (Km) simply cover the round bump on the face of the unit (light sensor) with the palm of your hand and leaving it there for at least 1/2 second before removing it. A screen that shows "REV ###" will be displayed. The ### is the number of revolutions per Mile (Km) that is programmed into the unit. After 10 seconds the screen will return to displaying the life mileage (Km).



Display turns on when the vehicle is at rest.



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

Español

COMO FUNCIONA

DataTrac® PRO es un cuenta kilómetros avanzado que depende de la gravedad de la tierra para contar las revoluciones de la rueda. La unidad DataTrac® PRO monitorea su orientación con respecto a la fuerza gravitacional de la tierra, la cual utiliza como punto de referencia para reconocer y contar las revoluciones.

PROGRAMANDO LA UNIDAD - Distribuidor o Usuario Final Con Un Programador

La unidad es enviada de fábrica con un valor de Rev. /Km. de cero. Rayas (-----) en la pantalla indican que la unidad NO ha sido programada. DEBE de ser programado antes de ser instalado en una Terminal de rueda (El distribuidor de DataTrac Pro debe tener un programador o puede venderle un programador).

El programador del DataTrac Pro puede habilitar:

- 1) Revoluciones /milla de la llanta (o por Km.)- Use el catalogo de Stemco para determinar las revoluciones /milla para cada marca de llanta/modelo.
- 2) Unidades de medida en distancia-Millas o Kilómetros (Millas totales o incluyendo función de millas por viaje)
- 3) Kilometraje pre-establecido. Programe el kilometraje para que coincida con el actual del vehiculo en donde será instalada la unidad.

Cuando se haya completado la programación, (como se indica en la pantalla del programador) inmediatamente tome el DataTrac Pro y confirme que muestra en la pantalla las revoluciones correctas para las que fue programado (se muestra como "REV ###" en la pantalla). Si no es así, repita la operación.

El DataTrac® PRO puede ser programado/reprogramado el número de veces deseado hasta que la unidad marque aproximadamente 3 kilómetros.

INSTALANDO LA UNIDAD

Instale la unidad DataTrac® PRO utilizando el soporte STEMCO adecuado. La tuerca que ha sido suministrada con la unidad es una tuerca de seguridad y no debe ser apretada con más de 15 pies-libra de torque.



Instale el DataTrac® PRO en el terminal de rueda.

COMO LEER LA PANTALLA

La pantalla se encenderá cuando el vehículo esté estacionado. Los números se colocarán automáticamente en posición derecha para su lectura, la cual también será indicada por un icono (como por ejemplo, milla, kilómetro, acre). La lectura del kilometraje siempre estará en el mismo sentido que el icono.

Con el objetivo de ahorrar energía, la pantalla se apaga de noche y siempre que se detecta una vibración (por ejemplo, cuando el vehículo está en movimiento). Tan pronto como se detiene toda vibración o movimiento, la pantalla se reactiva en aproximadamente 5 segundos. Para activar la pantalla de noche, proyecte una luz directamente sobre el dispositivo para que el sensor se active.



La pantalla se enciende cuando el vehículo está estacionado.



La pantalla se apaga cuando se detecta vibración (vehículo en movimiento).

Français

SON FONCTIONNEMENT

DataTrac® PRO est un compteur de kilométrage avancé qui dépend de la gravitation de la terre pour compter les révolutions de la roue. DataTrac® PRO soumet son orientation à la force d'attraction de la terre et utilise cette référence pour reconnaître et compter les révolutions.

PROGRAMMER L'UNITÉ - Distributeur ou usager avec le Programmer

Cet unité est expédié de la manufacture avec les révolutions/km réglées à zéro. Les tirets (-----) sur l'écran indiquent que l'unité n'a PAS été programmé. Il DOIT être programmé avant d'être installé sur le train de roulement (Le distributeur du DataTrac Pro devrait avoir un Programmer ou peut vous vendre un Programmer)

Le Programmer peut régler le DataTrac Pro:

- 1) Révolutions du pneu en miles ou kilomètres - Utiliser le catalogue de Stemco pour déterminer le nombre de révolutions/kms pour chaque marque/modèle.
- 2) Unité de mesure de distance - Miles ou kilomètres (avec ou sans le kilométrage par voyage - mode Trip)
- 3) Préréglage du kilométrage - Régler le kilométrage pour que le Datatrak ait le même nombre de kilomètres que le véhicule sur lequel il est installé.

Lorsque la programmation est complète, (tel qu'indiqué sur l'écran du Programmer), soulever immédiatement le DataTrac Pro pour confirmer que l'écran indique le bon nombre de révolutions (indiqué par REV ### sur l'écran). Si non, répéter la programmation.

Le DataTrac® PRO peut être programmé/reprogrammé autant de fois que vous le désirez jusqu'à ce qu'il y ait environ 3 kilomètres sur l'unité.

INSTALLATION DE L'UNITÉ

Installez le DataTrac® PRO en utilisant le support et le matériel de montage appropriés. L'écrou fourni avec l'unité est un écrou de blocage et ne doit pas être vissé à plus de 15 pi./lb.



Installer le DataTrac® PRO sur le train de roulement.

LECTURE DE L'AFFICHAGE

L'affichage s'allumera quand le véhicule sera au repos. Les chiffres s'orienteront automatiquement pour être lus vers le haut. Ceci est aussi indiqué par l'affichage de l'icône (e.g. Mille, Km, acres). Afin de conserver l'énergie, l'affichage s'éteint la nuit et chaque fois qu'une vibration est détectée. Aussitôt que s'arrête toutes motion ou vibration, l'affichage se réactive après environ 5 secondes. Pour afficher le nombre de révolutions /mille (km), simplement recouvrir la bulle sur la surface de l'unité (capteur de lumière) avec la paume de la main pendant au moins 1/2 seconde et la retirer. Un écran indiquant « REV ### » va s'afficher. Les ### indiquent le nombre de révolutions par mille (km) pour lequel l'unité a été programmé. Après 10 secondes, l'écran va recommencer à afficher le kilométrage.



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.

READING THE DISPLAY (Units with Trip Mileage Programmed)

If the unit has been programmed to have a trip meter, the trip can be shown by covering the round bump on the face of the unit with the palm of your hand and leaving it there for at least 1/2 second before removing it.

This toggles the unit between trip and life modes. Simply repeat this action to return to the other mode. The unit always defaults back to life after about 10 seconds. The trip reading has the word trip under the number and a decimal point will appear now showing tenths for greater resolution in reading. For example, if a unit arrives from the factory and travels 13.6 miles the unit would normally display "13 miles", but in TRIP mode it would display "13.6 miles ." On units without TRIP there are only two screens all others have three screens (LIFE, TRIP, REV's). To reset the trip meter toggle between screens 5 times never waiting more than 3.5 seconds between toggles.

It should also be noted that the unit cannot toggle faster than every 1.5 seconds. When the unit has toggled 5 times the next trip meter screen will display all zeros.

DISPLAY MODES

The DataTrac® PRO unit comes equipped with three display modes: LIFE, TRIP (if programed), 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 bubble may have to be 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 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 that the unit cannot toggle faster than every 1.5 seconds. To view the revolutions of the unit simply repeat the process that is used to view trip and then a screen that shows (REV XXX) will show up. The XXX is the number of revolutions per Km or Mile that the unit is programmed for. On units without TRIP there are only two screens all others have three screens (LIFE, TRIP, and REV). As with the TRIP mode the unit will return to the mileage after 10 seconds if left in the revolutions screen.



LIFE mode shows mileage without tenths.



TRIP mode shows mileage with tenths and TRIP icon.



REV Mode shows RPM or RPK unit Programmed for.

CERTIFICATIONS

This unit complies with European EMI (CE) regulations as noted on front cover by the E11 marking.

PRODUCT LIMITATIONS

It is important to note that this unit is designed to recognize vibrations and accelerations common to wheel rotation, therefore, 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.

LEYENDO LA PANTALLA

Si la unidad ha sido programada con la función de viaje, esta puede ser mostrada al cubrir la burbuja en la cara de la unidad con la palma de su mano y dejarla allí por lo menos ½ segundo. Esto hace que cambie entre función de viaje y totales. La unidad siempre cambia a kilometraje total después de 10 segundos. La lectura de viaje tiene dicha palabra debajo de la misma función, y el punto decimal aparecerá para mayor resolución. Por ejemplo si una viajá 13.6 millas, la unidad normalmente desplegaría "13 millas", pero en función de viaje diría "13.6 millas". En unidades sin función de viaje hay solo 2 pantallas, todas las demás tienen 3 (LIFE, TRIP, REV,s) Para resetear la función de viaje cambie de una pantalla a otra 5 veces nunca esperando mas de 3.5 segundos entre una y otra. Note también que tampoco debe de hacerlo mas rápido que 1.5 segundos. Una vez que lo haya hecho el cambio de pantallas 5 veces, la función de viaje aparecerá en ceros.

MODALIDADES DE VISUALIZACIÓN

La unidad DataTrac® PRO viene equipada con tres modalidades de visualización: LIFE (Vida Útil), TRIP (Recorrido) y REV (Revoluciones). Para cambiar la pantalla entre las modalidades LIFE, TRIP y REV, cubra con la palma de su mano la burbuja en la superficie de la unidad por lo menos durante 1 segundo y luego descúbrala. Si la unidad está bajo luz fuerte, es posible que tenga que cubrir la burbuja con la palma de la mano para bloquear mejor la luz que llega al sensor. En el modulo de viaje, el display se enseña en resolución de décimas y se indica que esta en viaje por el icono de TRIP.

Para restablecer la visualización TRIP, cambie rápidamente 5 veces entre las modalidades LIFE, TRIP y REV. Tenga en cuenta que lo más rápido que la unidad puede cambiar de una modalidad a otra es cada 1.5 segundos. Para ver las revoluciones en las que la unidad está programada (Modalidad REV), simplemente repita el proceso utilizado para ver la modalidad TRIP hasta que (REV XXX) aparezca en la pantalla. En unidades que no vengán con modalidad TRIP solo va a haber 2 pantallas distintas, mientras que en todas las otras unidades siempre habrá tres (LIFE, TRIP y REV). Como con la modalidad TRIP, la unidad volverá a la modalidad de LIFE después de 10 segundos si esta es dejada en la modalidad REV.



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.

CERTIFICACIONES

Esta unidad cumple con las regulaciones de las normas europeas EMI (CE), tal como se indica en la cubierta con la marca E11.

LIMITACIONES DEL PRODUCTO

Es importante que tenga en cuenta que esta unidad está diseñada para reconocer vibraciones y aceleraciones normales propias de la rotación de la rueda, por lo tanto, la misma no podría contar con precisión estando en la mano de una persona, lo cual permite que se produzcan movimientos en cualquier sentido. Además, esta unidad no debe usarse como contador de un eje de rotación en una maquinaria, a no ser que el eje de la máquina gire a menos de 1250 RPM y tenga un perfil de aceleración lento similar a un terminal de rueda.

LECTURE DE L'UNITÉ (Unités avec la programmation Trip)

Si l'unité à été programmé avec le mode Trip, le kilométrage du voyage peut être affiché en recouvrant la bulle ronde sur la surface de l'unité avec la paume de la main pendant au moins ½ seconde avant de la retirer. Ceci fait basculer l'unité entre les modes Life et Trip. Simplement répéter cette action pour retourner dans l'autre mode. L'unité va retourner automatiquement au mode Life après 10 secondes. La lecture du mode Trip est facilement reconnaissable avec le mot Trip sous le chiffre et le point décimal va apparaître pour afficher les dixièmes pour une lecture plus précise. Par exemple, si l'unité arrive de la manufacture et voyage pendant 13.6 miles, l'unité afficherait normalement 13 miles mais en mode Trip, il va afficher 13.6 miles. Sur les unités sans le mode Trip, il n'y a que deux écrans. Tous les autres ont trois écrans (LIFE, TRIP et REV's) Pour remettre à zéro le Trip meter, basculer entre les écrans 5 fois sans attendre plus de 3.5 secondes entre chaque fois. Vous devriez aussi savoir que l'unité ne peut pas basculer plus vite qu'à chaque 1.5 secondes. Lorsque l'unité aura basculé 5 fois, l'écran du Trip va afficher 0.

MODES D'AFFICHAGE

L'unité DataTrac PRO est équipée de trois modes d'affichage LIFE, TRIP et REV. Pour alterner entre les modes LIFE, TRIP et REV, utiliser la paume de la main pour recouvrir la bulle ronde sur la face de l'unité pendant au moins 1 seconde, puis découvrir. Si l'unité est exposée à un soleil brillant, la bulle devra être recouverte avec la paume de votre main pour empêcher la lumière d'atteindre le capteur. Les seules séries avec le mode TRIP sont les séries 600-1XXX (miles) et 600-OXXX (kms). Le mode TRIP affiche les dixièmes de résolution et est représenté par l'icône TRIP.

Pour remettre à zéro l'affichage TRIP, alternez 5 fois rapidement entre les modes LIFE, TRIP et REV. Remarquez que l'unité ne peut alterner plus rapidement qu'une fois à chaque 1.5 seconde. Pour voir le nombre de résolutions sur l'unité, simplement répéter le même procédé que pour voir l'affichage TRIP et un écran va s'afficher (REV XXX). Le XXX est le nombre de révolutions par kms ou miles pour lequel l'unité a été programmée. Avec les unités sans TRIP, il n'y a que deux écrans alors que les autres en ont trois (LIFE, TRIP et REV). Comme l'unité avec le mode TRIP, l'unité retournera au kilométrage après 10 secondes, si laissée dans l'écran de révolutions.



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.

CERTIFICATIONS

Cette unité est conforme aux règlements des normes européennes EMI (CE) tel qu'indiqué par la marque E11 sur la page couverture.

LIMITATIONS DU PRODUIT

Il est important de remarquer que cette unité est conçue pour reconnaître les vibrations et accélérations ordinaires de la rotation de la roue. Par contre, elle ne comptera pas de façon précise si elle est tenue dans la main d'une personne, ce qui permet un mouvement dans toutes les directions. Par ailleurs, cette unité ne doit pas être utilisée comme compte-tours sur de la machinerie, à moins que l'arbre de cette machinerie tourne à moins de 1250 RPM avec une accélération lente similaire au train de roulement.



STEMCO®

A Higher Standard of Performance.™

ISO/TS 16949

STEMCO and DataTrac are registered trademarks of STEMCO LP ©2011 STEMCO LP
U.S. Patent No. 6,940,940

STEMCO - USA

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

STEMCO - Canada

5650 Timberlea Blvd. Unit B • Mississauga, ON L4W 4M6
(905) 206-9922 • 877-232-9111 • FAX: 877-244-4555

STEMCO - Australia

Unit 6 CNR Rookwood & Muir Roads • Yagoona NSW 2199
Phone: 011-61-2-8713-2502 • FAX: 011-61-2-9793-2544

Printed in the USA
P/N 09-930-0212
Hudson 10-592
04/12