TRAFFIC LOGIX®
SAFEPACE® EVOLUTION12 ESPECIFICACIÓN DE PRODUCTO

Especificaciones de Radar

TRAFFICLOGIX

SafePace® Evolution12 Especificación del Producto

Copyright © 2018 Traffic Logix Corporation. Todos los derechos reservados.

Este manual no puede ser copiado en su totalidad o en parte, ni transferir a ningún otro medio o idioma, sin el consentimiento por escrito de Tráfico Logix Corporation.

Este documento se suministra como una guía para el producto SafePace® Evolution12. Se ha tomado un cuidado razonable en la preparación de la información que contiene. Sin embargo, es posible que este documento contenga omisiones, imprecisiones técnicas o errores tipográficos. Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso y no deben considerarse compromisos por Traffic Logix Corporation. Traffic Logix Corporation no se hace responsable de ningún tipo por las pérdidas de los clientes debido a la utilización de este documento.

Marcas Registradas

Traffic Logix® y SafePace® son marcas registradas de Logix ITS Inc. Todos los demás nombres de productos mencionados son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos propietarios.

Este documento puede contener información confidencial y de propiedad de Traffic Logix Corporation y / u otros terceros, que está protegido por derechos de autor, secretos comerciales y derecho de marcas y no pueden ser proporcionados o puestos a disposición sin la autorización previa por escrito.

Documento creado a las: 1:30PM el 11 de Mayo de 2018

Versión del documento: 1.2

Traffic Logix Corporation
3 Harriet Lane
Spring Valley, NY
USA 10977

Tel: +1 (866) 915-6449
Fax: +1 (866) 995-6449
Web: www.trafficlogix.com
Email: info@trafficlogix.com

Para Latinoamérica:

Traffic Logix México
San Andrés Atoto 11-A
Industrial Atoto
53519 Naucalpan
Estado de México, México

Tel: (+52-55) 8526-3813
Web: www.trafficlogix.com.mx
E-mail: info@trafficlogix.com.mx

TABLA DE CONTENIDO

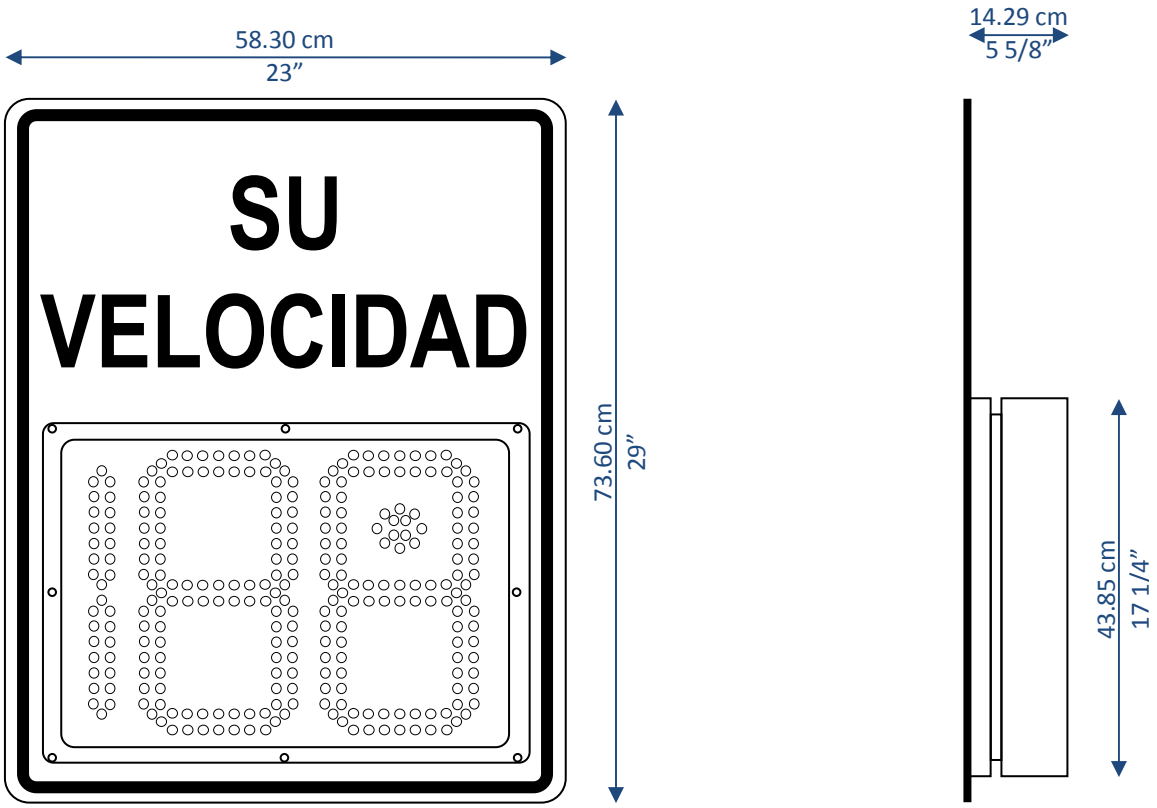
Dimensiones 4
Dimensiones de Gabinete y Parte Frontal 5
Radar SafePace® Evolution11 con Gabinete y Carátula 5
Gabinete del Radar SafePace® Evolution11 5
Especificaciones Técnicas 6
Comunicación 7
Configuración 7
Recolección de Datos, Análisis Y Reporte Estadístico (Part. SPDATA - *Opcional*) 8
Opciones de Montaje (*A elegir solo uno*) 9
Soporte de Montaje Universal (Part. SP1BK2 - *Opcional*) 10
Especificaciones de Panel Solar (Part. SP1S20) 11
Código de Producto 11
Garantía 13

DIMENSIONES

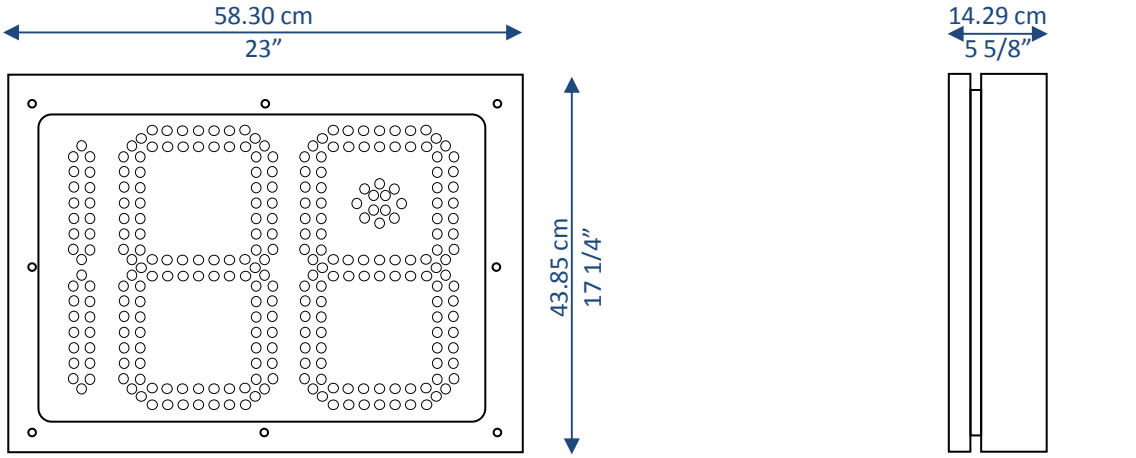
- Dígitos:
  - Unidades y Decenas: 30.48 cm (alto) x 16.25 cm (ancho), 196 LEDs por digito
    Centenas: 30.48 cm (alto) x 2.86 cm (ancho), 56 LEDs
- Gabinete: 43.85 cm (alto) x 58.30 cm (largo) x 14.29 cm (ancho)
- Unidad con señalamiento “SU VELOCIDAD”:
  - Tamaño completo: 73.66 cm (alto) x 58.30 cm (largo) x 14.29 cm (ancho)
  - Altura de caracteres: 11.5 cm, texto fijo en dos líneas
- Peso del radar incluyendo señalamiento “SU VELOCIDAD” (sin incluir baterías)
  - Modelo alimentado por AC: 9.08 kg
  - Modelo alimentado por Batería: 9.08 kg
  - Modelo por alimentación Solar: 9.08 kg
- Accesorios
  - Batería de Ácido-Plomo: 5.44 kg (incluida en el modelo solar)
  - Batería de Litio de 4 Celdas: 1.82 kg (Opcional, costo extra)
  - Soporte para panel solar: 1.20 kg (incluido en el modelo solar)
  - Soporte de Montaje Universal (Part. SP1BK2)
    - Soporte lado radar: 0.9 kg
    - Soporte lado poste: 2.3 kg

DIMENSIONES DE GABINETE Y PARTE FRONTAL

Radar SafePace® Evolution12 con Gabinete y Carátula



Gabinete del Radar SafePace® Evolution12



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Millas por Hora (mph) o Kilómetros por Hora (km/h)
- Cubierta protectora de aluminio: 0.635 cm grosor
- Laminado reflectivo prismático de alta intensidad en color amarillo con leyenda "SU VELOCIDAD" con texto en color negro
- Colores y formato aprobado por la MUTCD
- Temperaturas de Operación: -40°C a 85°C

Potencia

- Alimentación:
  - 110~220 VAC @ 0.15A
  - 12 VDC @ 1.0A
  - Sensor de luz ambiental y control de brillo automático integrados
- Opciones de Alimentación:
  - Corriente Alterna: 110~220 VAC @ 0.55A
  - Batería:
    - Ácido-Plomo, 12VCD, 18Ah
    - Litio 4 Celdas, 12.8VCD, 15Ah
    - Tiempo de respaldo: Hasta 1 semana de operación entre cargas, en condiciones normales de operación
  - Solar: Panel solar de 50W, incluye batería de ácido-plomo

Radar

- Radar Interno: Doppler (aprobado FCC Part. 15.245)
- Potencia RF de salida del Radar: 5 mW máximo
- Frecuencia de operación del Radar: 24.125 GHz o 24.200 GHz
- Distancia de detección: Hasta 121.92 m (400 ft)
- Ángulo de Haz de detección: 11° x 11°
- Polarización del Haz: Lineal
- Resolución:
  - ±0.5km en velocidades menores a 60km/h
  - ±2km en velocidades mayores a 60km/h

Display

- 460 LEDs:
  - Dígitos Amarillos: 224, 15°, 5 mm, Iluminancia parcial (9,000 – 22,400 lux/LED)
  - Dígitos Rojo: 224, 15°, 5 mm, Iluminancia parcial (7,100 – 18,000 lux/LED)
  - Estrobo Violador de Velocidad: 12 Blanco (2,700K – 6,500K), 15°, 5 mm , flujo luminoso (33 lm @ 4000 K), Eficacia luminosa (176 lm/W @ 4,000 K)
- Sensor de luz ambiental y ajuste automático de brillo

Gabinete

- Polímero resistente y ligero, Color gris para minimizar la absorción de calor
- Resistente a la intemperie, NEMA 4X-12, nivel de protección IP65
- Sellado y ventilado

COMUNICACIÓN

- Bluetooth – Tarjeta “BlueFin” instalada en tarjeta controladora por defecto
- GSM/GPRS – Tarjeta “SIMFin” para comunicación al Servidor WebDirector, servicio SafePace Cloud (Opcional, costo extra)

CONFIGURACIÓN

- Programa SafePace® Pro Management Software (Incluido)
  - Compatible con Laptop o PC Windows® XP, Vista, 7, 8.1, 10
- Servicio Remoto SafePace® Cloud (Opcional, costo extra)
  - Acceso al sitio WebDirector para la administración remota del radar
- Funcionamiento 24/7 365 o por horario
- Ajustes del Display:
  - Display encendido/Modo sigiloso (Stealth) (En este modo, no se muestra la velocidad pero los datos son recolectados)
  - Umbral de velocidad del parpadeo de dígitos (parpadeo de dígitos por encima de la velocidad seleccionada)
  - Display de doble color activado por exceso de velocidad detectado (muestra la velocidad en color rojo)
  - Estrobo de violación de velocidad (parpadeo pulsantes del estrobo con o sin dígitos por encima de la velocidad máxima)

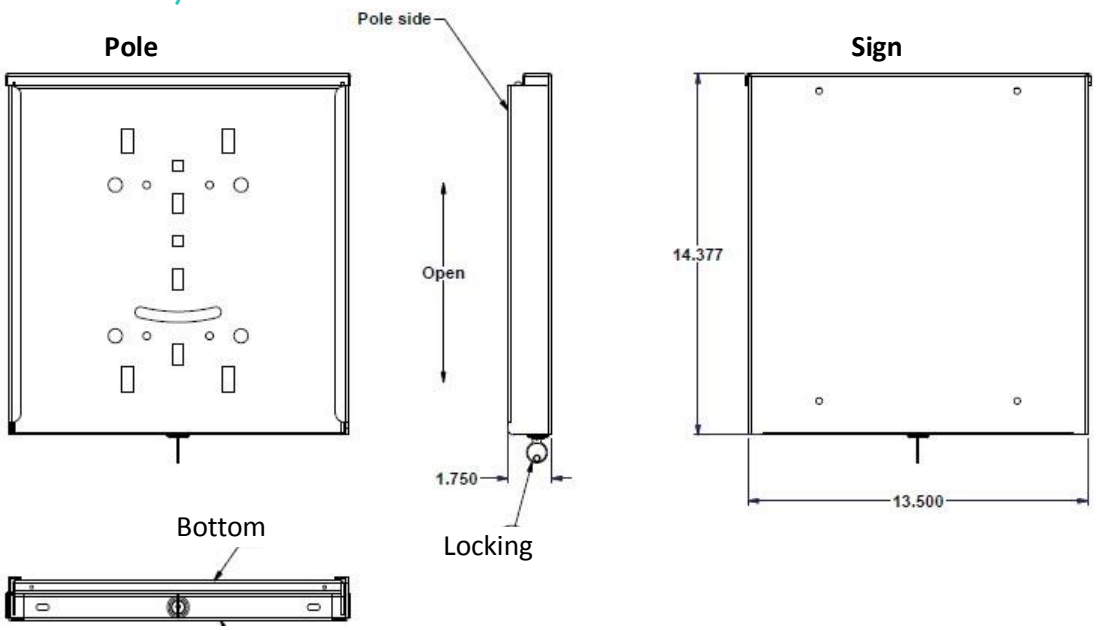
RECOLECCIÓN DE DATOS, ANÁLISIS Y REPORTE ESTADÍSTICO (PART. SPDATA - *OPCIONAL*)

- Recolección de datos de tráfico y almacenados por ubicación
- Modo sigiloso (captura los datos de tráfico con los dígitos apagados)
- Descarga a través de conexión Inalámbrica (Bluetooth)
- Capacidad de memoria: 8 Mbytes
- Capacidad de eventos registrados: Aproximadamente 10 meses (24/7)
- Reportes estadísticos y gráficas
    - Reporte Recopilatorio
    - Reporte Semanal
    - Reportes de Comparación de Periodos
    - Parámetros de Reporte:
        - Conteo promedio de vehículos
        - Conteo total de vehículos
        - Velocidad promedio
        - Número promedio de violaciones de velocidad
        - Número total de violaciones de velocidad
    - Otras Características:
        - Velocidad Mínima y Máxima
        - 85% de velocidad
        - Los reportes se imprimen directamente o pueden ser exportados a formato CSV, MS Excel, Adobe Acrobat PDF y HTML
        - Las gráficas se pueden imprimir directamente o pueden ser exportadas en Adobe Acrobat PDF y formato de imágenes

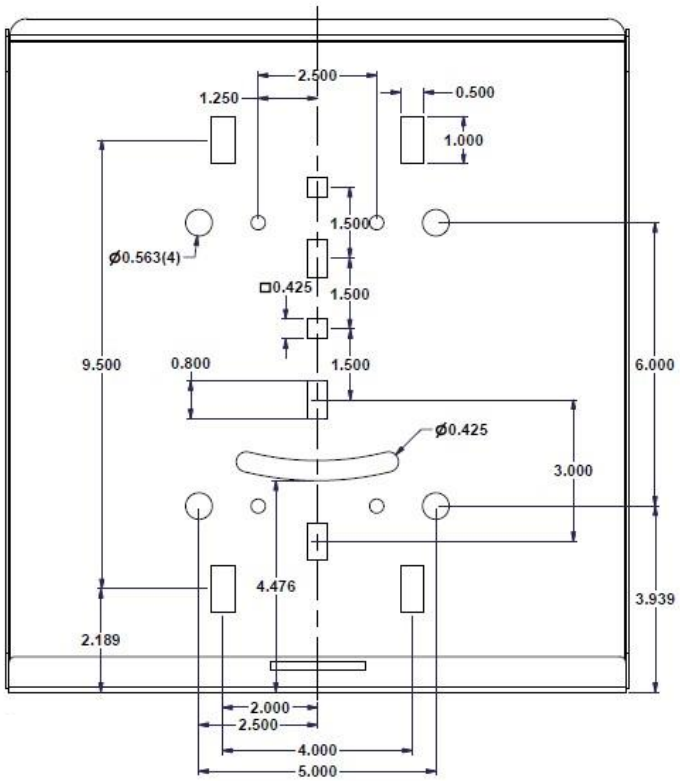
OPCIONES DE MONTAJE (*A ELEGIR SOLO UNO*)

- Soporte de montaje estándar
  - Uso de abrazaderas metálicas para fijación rápida en poste metálico o de madera
- Soporte de Montaje Universal (costo adicional, Part. No.: SP1BK2)
  - Opciones de montaje: postes circulares, cuadrados (tubulares) y telspar
  - Resistente al vandalismo
  - Portabilidad del radar: El gabinete se asegura al soporte con el giro de una llave
- Sistema de montaje en carrito (costo adicional, Part. No.: SPDOLLY)
  - Sugerido en radar alimentado por batería
  - Compatible con radar alimentado por celda solar
  - No se incluye señalamiento extra
- Remolque *Cruiser LT para SP100* (costo adicional, Part. No.: SPTRAILERLT)
  - La caja de almacenamiento de la batería no se incluye en esta versión
  - Vea las especificaciones del remolque para más detalle

SOPORTE DE MONTAJE UNIVERSAL (PART. SP1BK2 - *OPCIONAL*)



Inside view



ESPECIFICACIONES DE PANEL SOLAR (PART. SPSOL50)

Panel Solar 50W

Características Eléctricas

Celdas solares por modulo	36
Tipo de celda solar	Poli-cristalino
Conexiones	Caja de conexiones

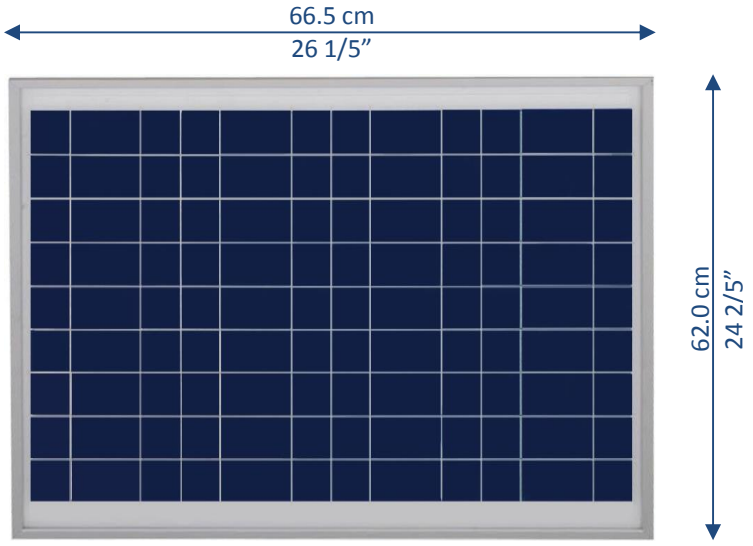
Parámetros Eléctricos

Potencia Máxima	P_P [Watts]	50W
Voltaje en punto máximo de potencia	V_P [Volts]	17.5V
Corriente en punto máximo de potencia	I_P [Amps]	2.98A
Voltaje a circuito abierto	V_{OC} [Volts]	22.0V
Corriente de corto circuito	I_{SC} [Amps]	3.17A

Dimensiones y Peso

Longitud	66.5cm (26.2”)	Peso	4.8kg (10.6lbs)
Ancho	62.0cm (24.4”)	Área	0.41m^2 (4.4ft^2)

Coeficientes de Temperatura de Celdas			Limites	
Potencia	$T_C(P_P)$	-0.42%/°C	Voltaje máximo	1000VDC
Voltaje a circuito abierto	$T_C(V_{OC})$	-0.31%/°C	Temperatura de operación de celda	-40°C a +85°C
Corriente de corto –circuito	$T_C(I_{SC})$	+0.033%/°C	Resistencia al viento	130km/h



CÓDIGO DE PRODUCTO

» EV12SYLAC – Radar SafePace® Evolution12 AC
- Tipo de alimentación: AC
  - Cable recomendado 3x16 o 3x18 AWG uso rudo, no incluido

» EV12SYLBAT – Radar SafePace® Evolution12 Batería Ácido-Plomo
- Tipo de alimentación: Batería de Ácido-Plomo
- Incluye:
  - 1 Batería Ácido-Plomo
  - 1 Cargador de pared para batería

» EV12SYL4BAT – Radar SafePace® Evolution12 Batería 4 celdas
- Tipo de alimentación: Batería de Litio
- Incluye:
  - 1 Batería de Litio de 4 Celdas
  - 1 Cargador de pared para batería

» EV12SYL4SOL – Radar SafePace® Evolution12 Solar Litio
- Tipo de alimentación: Solar
- Incluye:
  - 1 Panel solar de 50W
  - 1 Soporte para panel solar
  - 1 Batería de Litio de 4 celdas

» EV12SYLSOL – Radar SafePace® Evolution12 Solar Ácido-Plomo
- Tipo de alimentación: Solar
- Incluye:
  - 1 Panel solar de 50W
  - 1 Soporte para panel solar
  - 1 Batería de Ácido-Plomo

Función opcional

» SPDATA – Recolección de Datos, Análisis y Reporte Estadístico
- Función habilitada en el radar

Accesorios opcionales

» SP1BK2 – Soporte de Montaje Universal
- Para montaje en poste tubular o circular de 2” diámetro

GARANTÍA

Garantía de Dos Años

Garantía de dos años en funcionamiento y componentes, no aplica a daños ocasionados por mal uso, robo o vandalismo

Sujeto a las condiciones siguientes, Traffic Logix® Corporation ("Traffic Logix®") garantiza que el radar de velocidad SafePace® Evolution12 vendidos por él (el "Producto") está libre de defectos en materiales y mano de obra con un uso y servicio normales.

Esta garantía limitada se extiende, a partir de la fecha de la factura del producto por:

- DOS (2) año calendario en radar
- UN (1) año calendario en Batería

Esta garantía limitada se extiende sólo al comprador original del Producto cuando lo adquiere directamente a través de Traffic Logix® o mediante un distribuidor autorizado Traffic Logix® y no es asignable ni transferible a ningún otro comprador o usuario final. La obligación de Traffic Logix® y responsabilidad bajo esta garantía se limita expresamente a la reparación o reemplazo, a opción de Traffic Logix®, de productos defectuosos. En ningún caso se entenderá la responsabilidad de Traffic Logix®, ya sea por contrato o agravio, bajo cualquier garantía, por negligencia o de otro modo, superar el importe del precio de compra del producto. Traffic Logix® no será responsable por daños especiales, indirectos o consecuentes de cualquier tipo.

Esta garantía no cubre los daños que resulten del desgaste normal por el uso, instalación o funcionamiento incorrecto, uso que no sea para fines del producto previstos, el vandalismo y las circunstancias medioambientales de carácter extraordinario. Traffic Logix® se reserva el derecho de cobrar por estos daños al producto, en las que normalmente se exigen para la reparación de este tipo de productos no cubiertos por esta garantía. Los daños resultantes de cualquier cambio físico o alteraciones en el producto que no sea de Traffic Logix® harán que esta anulación de la garantía. La utilización de piezas o accesorios no provistos o aprobados por Traffic Logix®, tales como cargadores de baterías, hará aún más la anulación de la garantía.

Traffic Logix® no asume, ni autoriza a ninguna persona a asumir por ella, ninguna otra responsabilidad en relación con la venta del producto, y no existen acuerdos o garantías colaterales o afecten esta garantía limitada.

LA GARANTÍA LIMITADA ESTABLECIDA EN ESTE ACUERDO ES LA GARANTÍA EXCLUSIVA Y ÚNICA APLICABLE A ESTE PRODUCTO. CUALQUIER OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, PERO NO LIMITADAS A LA GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZACIÓN Y LA GARANTÍA IMPLÍCITA DE APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR SE RENUNCIA EXPRESAMENTE.

Traffic Logix® no garantiza que cualquiera de sus productos reúnan o cumplan con los requisitos de cualquier código de seguridad federal, estatal o local, ley, regulación u ordenanza ("Leyes de Seguridad Aplicables"). El Comprador reconoce que los productos de Traffic Logix® se deben utilizar solamente de acuerdo con los Términos Condicionales de Uso adjuntos y las Leyes de Seguridad Aplicables. El comprador acepta que no habrá cobertura o los beneficios de ninguna clase bajo esta garantía limitada si esta es determina por Traffic Logix® que el producto no se instalado o usado de acuerdo con los Términos Condicionales de Uso o las Leyes de Seguridad Aplicables, o si el producto ha sido alterado de alguna manera por cualquier persona que no sea Traffic Logix®, o si el producto ha sido objeto de cualquier mal uso o accidente.

Además, el Comprador asume y se compromete a indemnizar a Traffic Logix® para todos los riesgos, la responsabilidad o gasto que resulte de cualquier instalación o uso del producto que no esté en conformidad con los Términos Condicionales de Uso o cualquier Ley de Seguridad Aplicable.

Procedimiento de reemplazo por Garantía

Con el fin de presentar una reclamación de la reparación o sustitución del producto bajo esta garantía limitada, usted debe hacer lo siguiente:

1. Contacte a Soporte Técnico. NO envíe el producto antes de contactar a Traffic Logix®.
2. Un Agente de Soporte Técnico evaluará el producto para determinar si es defectuoso. Se le solicitará que realice algunas actividades en conjunto como parte de esta evaluación.
3. Si el producto es defectuoso, entonces usted tendrá que enviar su información de contacto (Compañía, Dirección, Número de serie del equipo), y una prueba de compra (incluyendo la fecha o la compra), con el fin de obtener la reparación o sustitución de piezas.
4. El Agente de Soporte Técnico le dará un número de Autorización de Devolución de Materiales (RMA) y las instrucciones necesarias para obtener las piezas reparadas o reemplazadas.