

GAMMA NT

DESCRIPCION DEL PRODUCTO:

El contador de tráfico Gamma ha demostrado ser un verdadero aliado. Su facilidad de uso, fiabilidad y ligereza han hecho una de las unidades más populares. Dentro de sus principales ventajas están su ligero peso, su tamaño conveniente y su simple operación, pero envasadas características adicionales: la memoria y la duración de la batería en la nueva Gamma NT. Lo mejor de todo, no es necesario disponer de un ordenador o dispositivo de mano para recuperar los datos del estudio. Simplemente enchufe una unidad de memoria flash USB y descargue los conteos en campo automáticamente. Y con 8 Mb de memoria (ampliable a 32 Mb), puede almacenar una gran cantidad de información en una sola unidad.



El Gamma NT registra con precisión el tiempo y el eje que atraviesa cada sensor y es ideal para dos carriles de una carretera. Junto con nuestro software de VIAS, Gamma NT hace el análisis del tráfico un simple proceso. Comportamiento del volumen, velocidad, clasificación por ejes, por intervalos o por cada vehículo de un conjunto de datos

CARACTERISTICAS PRINCIPALES:

- Ingresar coordenadas GPS antes o durante la recolección de datos
- Descarga automáticamente los archivos en una memoria USB
- Etiquetar los datos con la hora de recolección, incrementar las opciones de análisis y la flexibilidad de estudios.
- Compacto tamaño y fácil de transportar.
- Simple de utilizar con un solo botón.
- 8 Mb de almacenamiento arriba de 800,000 vehículos
- Larga duración de la batería (115 días entre recargas)
- Tres años de garantía y de provista soporte técnico.



ESPECIFICACIONES TECNICAS:**I. Especificaciones Generales.****A. Fabricación:**

1. Todo el equipo original es fabricado en USA.
2. Todo el equipo original usa electrónica de estado sólido.

B. Soporte:

1. En número telefónico será provisto para soporte.

II. Especificaciones Físicas.**A. Tamaño:**

1. La unidad no excede de 7" x 6" x 5" (18 cm x 16 cm x 13 cm).
2. La unidad no pesa más que 5 pounds (2.5 kg).

B. Alimentación:

1. El grabador usa una batería recargable con suficiente capacidad superior a 115 días de continuo conteo con 10,000 vehículos y dos sensores bajo condiciones normales de temperatura sin carga suplementaria como panel solar.
2. Recarga de la batería sin necesidad de removerla del equipo.
3. Tiene un interruptor de apagado y encendido para desconectar la operación de las baterías cuando no este en uso.

C. Cubierta:

1. La unidad es de aluminio con un mecanismo de cerradura resistente a las inclemencias del tiempo.
2. La operación de las baterías es accesible sin remover otra tarjeta electrónica.
3. Los niches son orientados para impedir que entre el agua y basura permitiendo la entrada de aire.

D. Ambiente:

1. El contador trabaja bajo rangos de temperatura apropiados para los sensores en carretera.
2. Temperatura de operación desde -30°C to 70°C (-22°F to 158°F).

E. Comunicación:

1. Tiene un puerto serial RS-232 que permitirá la configuración como conexión para una unidad GPS para descargar coordenadas.
2. Tiene un puerto USB-B (device) para transferir los datos con un rango estándar de 921,600 baud.
3. Tiene un puerto USB-B (host) para que los datos puedan ser transferidos a una memoria flash.

F. Reloj:

1. Tiene un reloj en tiempo real alimentado continuamente por una batería de litio aun cuando este sin alimentación.

G. Memoria:

1. Tiene al menos 8 MB de memoria estándar y posible expansión a 32 MB..
2. Esta memoria es flash entonces los datos no se perderán cuando la alimentación principal sea removida.
3. La memoria es auto gravable así que el borrado manual de los datos no será necesario.

H. Display:

1. La unidad tiene luz para indicar la apropiada operación del cambio de aire en los sensores.
2. Tiene un botón para comenzar una sesión de recolección.
3. Tiene un método para observar la información de un instrumento cuando un equipo este conectado al puerto serial.
4. La unidad indica la batería baja.
5. Tiene una indicación de falla grave.
6. Tiene una confirmación cuando la información del GPS este recibida.

I. Entrada de aire:

1. La unidad contiene dos entradas de aire.

J. Número de Serie:

1. Cada contador cuenta con un único número de serie el cual será guardado en cada estudio realizado.

III. Especificaciones de Operación**A. Configuración:**

1. Tiene un simple conjunto de parámetros que serán únicamente usados para crear estudios:
 - A. Un esquema de sensor
 - B. Separación del Sensor
 - C. Un código de 24 caracteres (alfanuméricos).
 - D. 4 canales para títulos de 8 caracteres.
 - E. 3 campos de descripción de 60 caracteres.
 - F. Sensibilidad y tiempo muerto para la entrada de aire.
2. Tiene un método para establecer los valores predeterminados para configurar un simple uso descrito arriba.
3. Tiene un método para configurar el tiempo de inicio de un estudio en el futuro.
4. Tiene un método para cambiar el rango de baud de el puerto serial.
5. La unidad permite coordenadas de GPS y UTC para ser grabadas en el archivo en cualquier momento durante su recolección a través de una conexión serial para el equipo GPS.

B. Vehículo:

1. La unidad permite la recolección de los datos que pueden ser analizados para proveer información la cual incluye dirección de viajes, tiempo de arribos, numero de ejes, espacio entre ejes, clasificación de ejes, velocidad, intervalo para cada vehículo..
2. La resolución de grabación es menos que 150 milisegundos para permitir un máximo error de 2mph en un vehículo a 60 mph con un sensor 4" de espaciamiento..

C. Entrada de Aire:

1. La sensibilidad de entrada de aire es ajustada para diferentes características como velocidad, longitud de tubo en la carretera y ancho de llanta.
2. El tiempo muerto en la entrada de aire es ajustable desde 0 hasta 255 milisegundos.

D. Recuperación de Datos:

1. Tiene un método automático de transferencia de todos los archivos o solamente esos que no han sido aun descargados en un memoria USB.
2. El grabador permite archivos individuales para ser descargados por software cualquier número de veces.

E. Memoria:

1. La memoria permite del almacenaje de al menos 99 archivos separados.