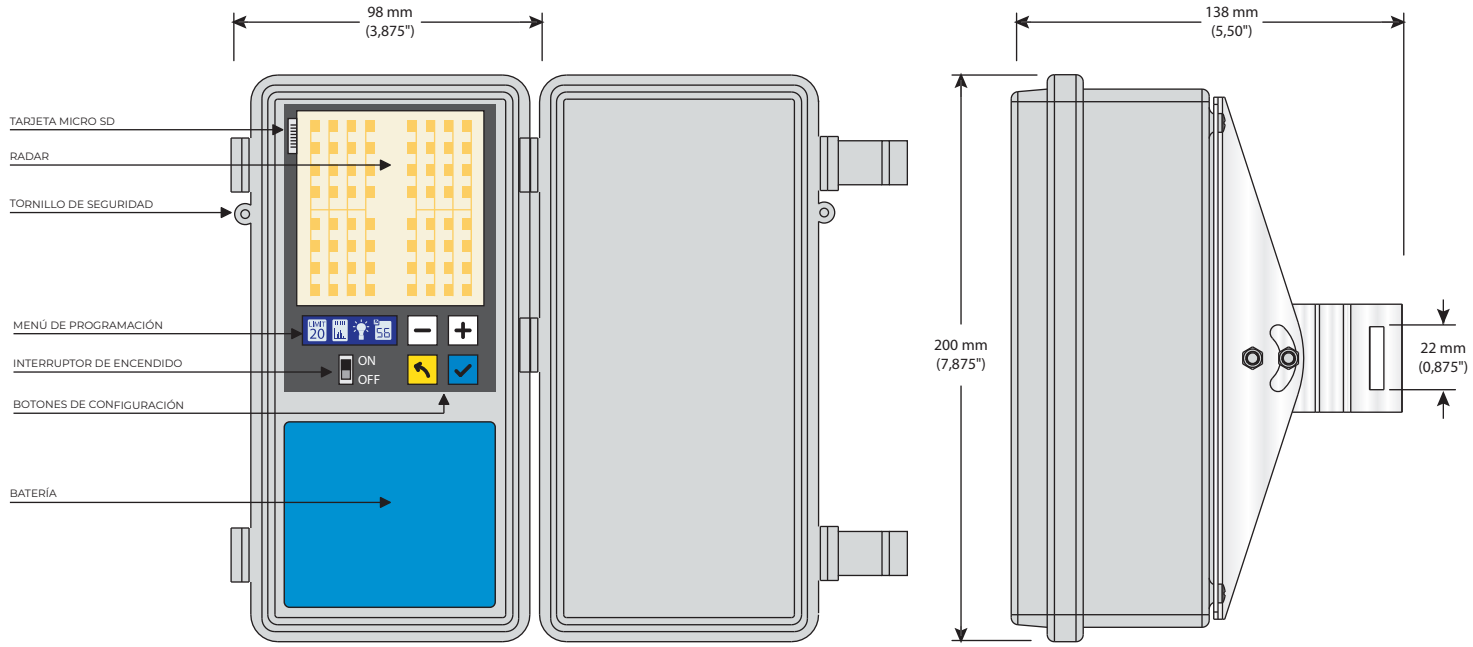
# TNS-SV
## ANALIZADOR DE TRÁFICO VEHICULAR

El analizador de tráfico vehicular TNS-SV es discreto, fácil de instalar, incluye una batería y está equipado con un radar Doppler que permite un análisis de campo no intrusivo. El analizador de velocidad provee estadísticas bastante acertadas y detalladas. El radar cuanta con una pantalla gráfica y cuatro botones de navegación que permiten una fácil y rápida configuración. El módulo de estudio del TNS-SV puede recolectar información del tráfico vehicular por un período de tiempo de hasta unos 10 años.

**DISEÑO DISCRETO**
Poco aparente y menos sujeto a vandalísmo

**FÁCIL DE INSTALAR**
Puede ser instalado sobre cualquier tipo de poste

**ALTA PRECISIÓN**
Captación de velocidades de hasta +/- 0.8 Km/h




# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| **Número de Producto :** | #500 |
|---|---|

## Materiales

| | |
|---|---|
| Caja Radar | ABS |
| Soporte de fijación | Acero inoxidable |
| Protección Ambiental | IP66 |
| Peso | Radar 1,1 kg Panel: 10,72 kg |

## Información de Envío

Caja de cartón: Radar 203 x 152 x 102 mm - Peso : 1,8 kg

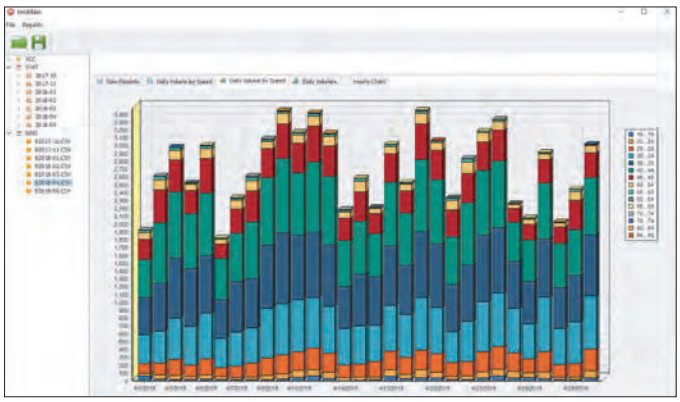
Panel Solar: 940 x 711 x 280 mm - Peso : 15,87 kg

## Instalación

Incluye abrazadera para poste redondo de 2-3/8pulg. a 4pulg.

## Garantía

Dos (2) años de garantía limitada en defectos de fabricación para mano de obra y piezas.



## Componentes Eléctricos

| | |
|---|---|
| Tipo de Radar | Doppler (24.125 Ghz) bidireccional |
| Rango | 300 m (1000') |
| Cobertura | Hasta dos (2) carriles |
| Angularidad | 12°H x 24°V |
| Velocidad captada | de 5 a 200 km/h |
| Comunicación Inalámbrica | Bluetooth |
| Rango Inalámbrico | De 5m hasta 10 m sin obstaculos |
| Fuente de Poder | Batería Litio de 7.4V |
| Corriente Nominal | 35mA |
| Autonomía de la batería | Hasta 10 días sin sol |
| Voltaje de Entrada | 10,8 a 28 VD |
| Temp. de Funcionamiento | -40 hasta +50°C (-40 hasta +122°F) |

## Datos Almacenados

| | |
|---|---|
| Velocidad del Vehículo | Precisión de +/- 0.8 km / h |
| Número de Vehículos | Precisión de Vehículos +/- 93% |
| Clasificación de Vehículos | 4 diferentes tipos (moto, sedan, SUV, buses o camiones) |
| Variación de Velocidades | Aceleración o desaceleración |
| Tiempo y fecha de paso | Precisión por segundo |
| Captación de Datos | Bidireccional |

## Reporte Estadístico (Software Incluído)

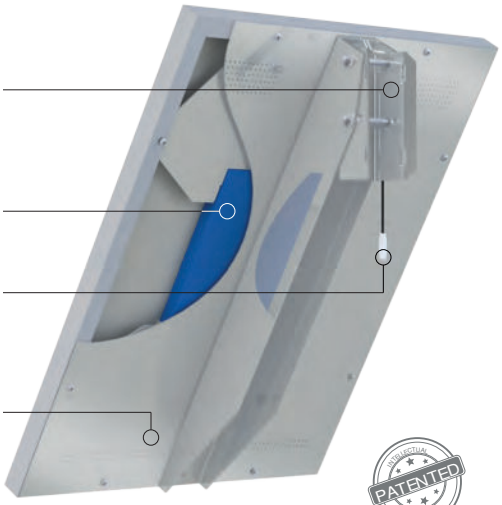
| | |
|---|---|
| Velocidad | Minima, máxima, promedio |
| Flujo Diario | Día, semana, mes |
| Período | Registra hasta 10 años de datos |
| Almacenamiento | SD de 16GB (32 GB max) |

# SOLAR POWER UNIT
## Caracteristicas

Unidad Compacta de Energía Solar (plug-and-play)
50 watts

Celdas Monocristalinas
Panel solar de mayor eficiencia
con tamaño optimizado.

Indicador LED de Estatus



Soporte de Montaje
Instalación lateral en Poste.

Batería de Litio LifePo4
Ligera y delgada.
10 años de expectativa de vida.
Libre de Mantenimiento.

Conector a presión

Cargador MPPT
Incrementa la eficiencia de carga
al menos 20% comparado con PWM.

PATENTED

---

Panel solar de 50W con baterías de litio de 27Ah integradas en la estructura del panel con diseño discreto e incluye:
Sistema de carga rápida y eficiente (Smart MPPT charger)

## ESPECIFICACIONES

| | |
|---|---|
| Cantidad de celdas solares: | 18 |
| Tipo de Celda Solar: | Mono-cristaino de alto rendimiento |
| Potencia máxima (watts): | 50W |
| Voltaje de operación óptimo (Vp - Volts): | 18.8V |
| Corriente de funcionamiento óptima (Isc - Amps): | 2.66 A |
| Voltaje de Circuito Abierto (Voc - Volts) | 22.8V |
| Corriente de corto circuito (Isc - Amps) | 2.84A |
| Temperatura de Operación: | -40° Celsius a +85°celsius |
| Cargador Solar: | 5A - Maximum Power Point Tracker (MPPT) - IP67 |
| Tipo de Batería: | Lithium LifePo4 - Larga espectativa de vida (10 años) - Protección contra cortocircuitos y sobrecalentamiento |
| Protección: | Tipo IP54 |

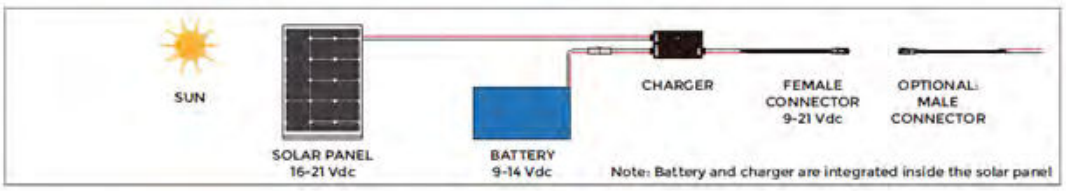
**Temperatura Nominal de Operación de las Celdas**

| | |
|---|---|
| Temperatura de coeficientes de Pm(%): | -0.41%/°C |
| Temperatura de coeficientes de Voc (%): | -0.31%/°C |
| Temperatura de coeficientes de Isc (%): | 0.05%/°C |
| Voltaje máximo del sistema: | 1000VDC |
| Tolerancia de poder: | 0 - +5W |

**Dimensiones y peso del panel solar**

| | |
|---|---|
| Longitud x Ancho x Grosor: | 54cm x 67cm x 2.5 |
| Peso del panel: | 4 kgs (8.82 lbs) |
| Peso total del panel: | 10.72 kgs (23.63 lbs) |

## ESQUEMA DE DIAGRAMA ELECTRICO



**VISITE NUESTRA PÁGINA WEB PARA CONOCER TODOS NUESTROS PRODUCTOS**

**WWW.TRAFFIC-INNOVATION.COM**

TRAFIC
innovation