



MÓDULO DE COMUNICACIÓN

TP 1000

El TP1000 ha sido desarrollado por TECPLATE S.A., como un módulo de comunicación especialmente diseñado para su utilización con radares de detección de velocidad –cinemómetros–.



Utilizando hardware de última generación, el TP1000 es un dispositivo que se comunica con diferentes modelos de cinemómetros para posibilitar el envío de datos hacia un sitio central. La información enviada por el cinemómetro consta principalmente de fotografías encriptadas en un todo de acuerdo con la legislación vigente la República Argentina. Además de la información fotográfica antes mencionada, el dispositivo de comunicación permite realizar telemetría sobre el gabinete propiamente dicho, transmitiendo importantes datos como: temperatura, estados, apertura de puertas, etc.

Los cinemómetros vigentes en la República Argentina, cuentan con una homologación realizada por el organismo competente, que en este caso es el INTI. Dicho organismo homologa marcas y modelos de radares de velocidad con diferentes opciones de comunicación. Así es que encontramos cinemómetros que se comunican en forma inalámbrica, como así también cinemómetros cuya comunicación es

El TP1000 posee incorpora un router inalámbrico de acceso que, en conjunto con la instalación de una mini-PC, realiza todas las tareas necesarias para recibir, procesar y transmitir la información deseada a cualquier sitio remoto. Todo el hardware mencionado se encuentra alojado en un gabinete metálico para instalación exterior, que posee ventilación forzada.

En la actualidad, con el advenimiento del concepto IoT (Internet of Things) la interconexión de diferentes dispositivos entre sí o entre ellos y un sitio central, brinda relevancia a productos como el TP1000. Los diferentes medios de comunicación, como por ejemplo M2M (Machine to Machine) y otros tantos ya existentes permiten la transmisión de los datos que sean necesarios hacia diferentes puntos remotos. Dicha información puede ser de unos pocos bits (telemetría) hasta varios kilobits o más como por ejemplo fotografías. El TP1000 se adapta a los diferentes medios de comunicación con el solo agregado del tipo de interface que se requiera y las modificaciones en la programación que fueren necesarias de acuerdo al proyecto en particular.



MÓDULO DE COMUNICACIÓN TP 1000

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Gabinete metálico para exterior:

- Alto: 400 mm.
- Ancho: 300 mm.
- Profundidad: 160 mm.
- Peso: 10 Kg.
- Ventilación forzada con termostato.
- Alimentación: 220 VAC @ ffl 5%.
- Línea de alimentación con tomas, térmica y borneras portafusibles.

Equipamiento de datos incluido:

Router:

- Equipo inalámbrico 802.11 b/g/n de 5 puertos 10/100 BaseT (1 con PoE).
- Puertos USB: Uno (1) Tipo A 2.0.
- Alimentación: 9 a 30 VDC.
- Temperatura de funcionamiento: -20°C a +50°C.
- Antena: Incluida de 2.5 dBi de ganancia.
- Potencia máxima de consumo: 7 W.

Mini PC:

- CPU cuatro núcleos 900 Mhz.
- 512 Mb RAM.
- Cuatro (4) puertos USB Tipo A 2.0
- Un (1) puerto 10/100 BaseT.
- Un (1) puerto HDMI 1.4 @ 1920x1200 pixeles.
- Un (1) slot para microSD.

Medios de comunicación posibles
(no incluidos – dependientes del proyecto):

- Fibra óptica. (Con módems de FO).
- Cable (cobre). (Con módems de última milla cableados).
- M2M (Machine to Machine). (Con módems 3G).
- Internet:
 - Inalámbrico. (Con módems 3G/4G).
 - Cableado por coaxil. (Cablemódem).
 - Cableado por par telefónico. (Con módems de última milla cableados).