



SmartPK ProW

El **SmartPK ProW** es un equipo fijo con o sin pantalla auxiliar capaz de monitorear el tráfico de vehículos a través de sensores intrusivos (lazo inductivo) o no intrusivos (Doppler). Registra infracciones metrológicas y/o no metrológicas utilizando cámaras de visión estrecha y amplia. También contiene sensores específicos para realizar pesajes en movimiento con fines estadísticos.

Aplicaciones

Recomendado para el monitoreo y registro automático de infracciones en carreteras, autopistas, arterias y lugares. Puede realizar una preselección de vehículos y dirigir al puesto de inspección solamente a aquellos que tengan el potencial de exceder el peso permitido de la vía. Recoge datos como categoría, peso y nº de ejes, entre otros.

Funcionalidades

- Identificación y registro de vehículos:
 - En exceso de velocidad;
 - Cruzando con luz roja;
 - Parados sobre una cebra;
 - Doblando en lugares prohibidos;
 - Dando vueltas en U en lugares prohibidos;
 - Circulando por la banquina;
 - Circulando a contra mano;
 - En lugares y horarios no permitidos por el reglamento;
 - En carril/pista de circulación exclusivo para determinado tipo de vehículos.

Clasificación vehicular en categorías;

- Captura de matrículas trasera y delantera;
- Levantamiento estadístico del tráfico en un lugar;
- Exhibe la velocidad medida al conductor;
- Lee automáticamente las matrículas (OCR).

Registros estadísticos y de infracciones incluyendo datos como:

- velocidad;
- mediciones de peso;
- dirección, carril y localización;
- fecha y hora;
- categoría del vehículo;
- imagen de captura estrecha trasera y/o delantera;
- imagen de captura amplia;
- identificación del equipo; matrícula
- del vehículo identificado;
- datos específicos de la infracción (cuando no es metrológica).

Display

Cantidad de guarismos:

- 2 guar. – velocidad hasta 99 km/h
- 2½ guar. – hasta 199 km/h
- 3 guar. – hasta 999 km/h

Intensidad luminosa:

- > 400 cd*

Elementos activos:

- > 300

Visibilidad:

- Mayor que 100 m**

* Exhibe el guarismo 8;

** En condiciones moderadas de neblina y lluvia

Cámara

Gestión de colores:

- Day/night

Tecnología:

- IP

Resolución (pixels):

- Variadas de 1 a 5MP

Forma de captura

Tipo de captura:

- Delantera y/o trasera

Sistema de iluminación

Iluminación:

- Iluminador infrarrojo

Sistema de monitoreo

Telemetría:

(El sistema de Telemetría permite configurar acciones parametrizables para el apagado seguro basado en los sensores monitoreados)

- Puerta abierta;
- Estado del equipo;
- Temperatura del panel;
- Detección de falta de energía eléctrica;
- Funcionamiento de los sensores;
- Funcionamiento de los displays;
- Funcionamiento de las cámaras;
- Funcionamiento del link de datos;
- Ejecutado en el boot del equipo y, cuando se acciona manualmente, puede verificar todos los sistemas monitoreados por telemetría.

Autodiagnóstico:

Comunicaciones

Salidas estándar de datos:

Ethernet y USB

Dispositivos de comunicación:

- Modem estándar TCP/IP

Canales soportados:

- Fibra óptica
- Enlace de radio
- Link vía satélite
- XDSL
- 3G/4G

Sensores

Intrusivo:

No Intrusivo:

- Lazo inductivo (instalado en la vía)
Cantidad de muestras: 1000 muestras/s

Características del equipo

- Sensor Doppler

Tensión de alimentación:

Potencia media:

- CA (127V o 220V (-15% a

Potencia de máxima:

- +10%) -50Hz / 60Hz)

Consumo de energía:

- de 110W a 131W
- de 150W a 255W
- de 78 a 98 kWh/mes

Características eléctricas del

Panel de señalización

-

Tensión de alimentación:

- 127 o 220 Vac

Potencia media:

- de 7W a 28W

Potencia máxima:

- de 6 a 24 kWh/mes

Consumo de energía:

Obs.: Valores por camión, variaciones según el flujo de vehículos y las configuraciones.

Dimensiones

Ancho:

- 0,9m

Altura (instalado en poste):

- 5m

Profundidad:

- 0,5m

Peso:

- 70kg*

**en promedio debido a los ítems opcionales*

Condiciones ambientales

de operación

-

Temperatura:

- de -10°C a +55°C

Grado de Protección:

- Ip54

Reglamentación

Ordenanzas del

INMETRO:

- 1086/2013; 283/2013;
014/2014; 033/2014;
072/2014; 164/2014; 544/2014

Normas atendidas

Proyecto Estructural:

- NBR8800; NBR6123; NBR14762;
NBR6355; NBR8855; NBR9971;
NBR5871; NBR10062; NBR8851;
NBR10065

Proyecto Eléctrico:

- IEC 61000-4-3; IEC 61000-4-4;
IEC 60068-2-30; IEC 60068-2-1;
IEC 60068-2-2; NR 10; NR 18;
NBR 5410; NBR 5419

Ejemplo de estructura

Aplicación con tecnología intrusiva

