

## Cinemómetro TruCAM modelo LTI 20/20

### CARACTERISTICAS TECNICAS

El cinemómetro se compone de una sola unidad integrada que se compone de:

- Laser de largo alcance
- Cámara de video con lente de 110 mm
- GPS
- CPU con software propio
- Pantalla táctil a color con teclado para configuración
- Batería de ion-litio recargable con 10 hs. de autonomía

#### Constitución física:

- Carcasa de policarbonato compuesto con bastidores internos de aluminio extruido.
- Terminaciones de bordes en goma para proteger al operador y equipo contra posibles golpes.
- Peso en condición de operar: 1,5 kg
- Dimensiones: 215 x 110 x 330 mm
- Resistencia al polvo y agua: cumple norma NEMA 4 / IP55

#### Prestaciones:

- Rango de temperaturas para operar: de 0 a 50 °C, en almacenamiento de -20 a 60 °C
- Rango de velocidades: de 20 a 150 km/h
- Margen de error para velocidad: +/- 2 km/h
- Distancia máxima de medición: 1.200 m
- Tiempo de reseteado entre dos capturas: 0,5 seg.
- Posibilidad de transmisión inalámbrica de los archivos encriptados a una PC remota

#### Especificaciones del láser:

- Longitud de onda: 900 nanómetros -
- Divergencia del rayo: 3 mili radianes nominal
- Tiempo de cada medición: 0,33 segundos
- Seguridad ocular: FDA Clase 1 (CRF 21) - IEC 60825-1

#### Hardware:

- Memoria extraíble: tarjeta SD de 16 GB ó mayor
- Pantalla táctil color: 43 x 55 mm con definición de 240 x 320 píxeles, 18 bits por pixel (bbp)
- Sensor de la cámara: 3,1 MPX – (2048 x 1536) – Lente de cámara: 110 mm, foco y apertura manual
- Receptor GPS de 20 canales
- Fecha y hora determinadas por GPS

#### Fuente de poder:

- Batería ion-litio de 7,4 Vcc, recargable desde cargador 110/240 Vca ó 12 Vcc desde automóvil, que provee hasta 10 horas de operación

## **Software:**

- Sistema operativo: Linux básico con paquetes propios
- Detector de interferencias láser jammer avoidance (aparatos comerciales que detectan o interfieren cinemómetros)
- Resolución de video: formato estándar 240 x 180 píxeles, extendido 480 x 360 píxeles
- Encriptación de archivos: bajo norma AES-128 de cifrado avanzado estándar de 128 bits

## **Características destacables de este equipo:**

- Equipo compacto, portátil, no requiere elementos periféricos ni cables.
- Toda la configuración se realiza en la pantalla táctil del equipo. (no requiere notebook)
- Visualización en tiempo real de la imagen del vehículo y su velocidad, en la pantalla del equipo (indispensable para detención preventiva de infractores)
- Capacidad de operar con lluvia, niebla, humo y viento
- Toma imágenes hasta a 110 metros de distancia
- Capacidad de tomar una imagen cada 2 segundos (útil en situaciones de flujo intenso de tránsito a alta velocidad).
- Discriminación manual de vehículos livianos y pesados aplicando las velocidades máximas programadas para cada uno de ellos.
- Tiene GPS incorporado que da la posición con error inferior a 10 m y controla el reloj del equipo, lo cual hace que la hora y fecha no sean manipulables.
- Puede generar señal WiFi con alcance de hasta 10 m, para transmisión de datos a distancia
- Peso muy ligero, 1,5 kg incluyendo batería.
- Autonomía de hasta 10 hs con una batería.
- Recarga de la batería en 5 hs con cargador 120V/240V
- No requiere de calibraciones periódicas, sólo se realizan comprobaciones de rutina.