

DIGICAM PRO

Control de velocidad mediante LÁSER
y cámara de vídeo integrada en el sistema.

DESCRIPCIÓN GENERAL

- El sistema DIGICAM PRO, homologado, es una avanzada solución para el control de la velocidad combinando detección de velocidad y obtención de imagen digital.
- En conjunto con el detector de velocidad por láser ULTRALYTE, la DIGICAM PRO captura una imagen en color de la matrícula y vehículo y obtiene su velocidad exacta.
- El sistema DIGICAM PRO consiste en un Medidor Láser ULTRALYTE con una cámara de vídeo digital incorporada, una PC Palmtop y, opcionalmente, una impresora. La cámara recibe imágenes de vídeo de forma continua mientras el detector de velocidad comprueba las velocidades de los vehículos que entran en el rango de medición.
- Este sistema de fotografía digital mediante tecnología láser es compacto, sencillo de utilizar y a un precio muy asequible, lo que le califica como una herramienta perfecta para control de velocidad, con imágenes en color aptas para procesos judiciales.
- Esto permite que el mecanismo láser apunte a un sólo coche dentro de un grupo de coches en una carretera con varios carriles; sin embargo, no hay ninguna prueba de que al coche que se emite el ticket sea el correcto excepto por la palabra del operador.
- Tomando una imagen digital del coche cuando se está llevando a cabo la medición de velocidad, se asegura que el coche al que se ha emitido el ticket es en realidad, el mismo coche al que apuntó el láser.



CARACTERÍSTICAS

- **Instalación sencilla:** Configuración flexible por el usuario. Portátil. Montaje en trípode con un sólo cable de conexión.
- **Batería de Litio Extraíble:** Con una capacidad de hasta 7 horas y sin efecto "memoria". Sencilla colocación.
- **Diseño de la Cámara:** Ligera, robusta, en color y alta resolución.
- **Touchscreen Palmtop:** Sencilla operación de campos con zoom, menú y teclado en una pantalla táctil.
- **Imágenes en Color de 640x480 píxels:** Gran nivel de detalle para una sencilla identificación y detallada impresión de la imagen visualizada.
- **Parámetros Flexibles:** Modificación de parámetros de sesión en sesión, ej. Soporta formatos de fecha estándar.
- **Compatibilidad:** Agilidad en la descarga a un software de PC de sobremesa para visualizar y mejorar la impresión en color.

DIGICAM PRO

DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES

- **Ultralyte:** Ultralyte es el sensor primario del sistema Digicam Pro. Su propósito es determinar la velocidad de un vehículo y la distancia a la cual fue determinada la velocidad.

El Ultralyte proporciona la base física para que la cámara sea montada. Toda la transmisión desde el Ultralyte hasta el PC de bolsillo se hace en una relación de 9600 baudios.

- **Cámara Digital:** Cámara JVC, modelo VN-C1U. Esta cámara fue diseñada para uso ethernet, para vigilancia o seguridad. Fue seleccionada por su velocidad en la transferencia de datos y su fácil programación. Comprime automáticamente las imágenes en formato JPEG que reduce el tamaño del fichero antes de transferir los datos a PC de bolsillo.

El módulo de la cámara digital permite la entrega de una imagen digital cuando se lo indiquen y ser la fuente de alimentación de carga para el PC de bolsillo.

- **Pocket PC:** Utiliza un procesador StrongARM - 206 mhz, memoria de 64 MB, que logra una máxima ejecución del programa y una óptima capacidad de almacenamiento. Sistema Operativo Windows CE 3.0.

En la parte superior hay una pantalla TFT reflectiva que utiliza la luz solar para iluminar la pantalla cuando se utiliza en el exterior. Se puede seleccionar y editar las opciones de todos los menús a través de la pantalla táctil de la unidad. El texto se introduce utilizando un teclado gráfico independiente.

SOFTWARE

- El software Digicam Pro coordina toda la actividad del sistema. Permite al operador ajustar los parámetros del sistema, imágenes previas y capturar nuevas imágenes.

- El software está escrito en Visual C++ y está compilado para el procesador ARM y Sistema Operativo Windows CE 3.0. El sistema también utiliza el mecanismo estándar CE del fabricante ethernet, que puede ser utilizado con Windows CE 3.0.

- El mecanismo para la impresión térmica de campo opcional es seleccionable por el cliente. La imagen y todo el texto (fecha, hora, límite de velocidad, velocidad actual, información del operador y localización), puede ser impreso en cualquier impresora. Si la fotografía ha sido intensificada, la imagen modificada es impresa; sin embargo, el fichero original no cambia.

EQUIPO OPCIONAL

- **Doble Velocidad:** La configuración del hardware se ve modificada para incluir un segundo láser.

Este láser, el Impulse, simplemente detecta la presencia de un camión en el área. La señal de este láser es enviada continuamente al PC de bolsillo.

- **Período Nocturno:** El modo de funcionamiento durante la noche requiere dos sistemas de hardware adicionales. El primero es una unidad de Flash infrarrojo (IR, que se sitúa a 10-15 metros del vehículo a medir). Este Flash se alimenta mediante una batería estándar de 12 VDC de coche.

El segundo sistema es un enlace de comunicación Infrarrojo que permite al sistema remoto Digicam Pro disparar la unidad de flash en el preciso momento en que el vehículo-objetivo está en la posición adecuada para ser iluminado.

- **Impresora de Campo:** Alguna veces puede ser deseable imprimir las imágenes en pantalla en la misma localización de campo. El sistema Digicam Pro tiene una impresora térmica opcional que puede ser conectada al puerto serie del PC de bolsillo.

Las imágenes de fichero pueden ser intensificadas e impresas en color para tener una copia en papel de la infracción y el registro electrónico puede guardarse hasta que sea necesario por motivos legales.

