



# CONTROL DE VELOCIDAD CON LASER

## UltraLyte, sistema para control de velocidad mediante tecnología láser

El UltraLyte es un sistema de detección de velocidad por láser portátil. Las fuentes de luz láser pueden tomar muchas formas, pudiéndose transmitir por diferente medios sólidos, líquidos o gaseosos. No importa como se construya el láser, su salida de energía luminosa puede caracterizarse siendo una sola frecuencia (idealmente) y teniendo un frente de onda que está "en fase" o coherente. El tipo de láser utilizado en el UltraLyte es un diodo láser semiconductor infrarrojo que tiene diversas propiedades que le hacen ideal para su uso en un mecanismo portátil de medición de la velocidad.

### COMO FUNCIONA

El UltraLyte determina la velocidad midiendo el tiempo de vuelo de una serie de pulsos cortos de luz. Para minimizar los errores y maximizar la precisión, el UltraLyte utiliza múltiples pulsos para acumular datos para una simple medición de velocidad. Tras un proceso matemático el sistema localiza "la mejor línea de ajuste" para los puntos de datos individuales. Esta línea es una representación directa del movimiento del blanco y su inclinación es la velocidad media del blanco durante el periodo de medición.

### LO MAS DESTACABLE ...

- ← Robusto, waterproof, de aluminio, ligero y diseñado para un cómodo manejo con una sola mano.
- ← Pantalla LCD con sistema de menús de sencillo manejo. Luz de fondo para operaciones nocturnas.
- ← Permite realizar disparos individuales, o en serie para obtener rápidas actualizaciones de velocidad.
- ← El modo Seguimiento ofrece una precisión mayor para investigación de accidentes.
- ← Ordenador interno para calcular la velocidad y distancia con un simple toque de botón. Se pueden obtener opcionalmente datos de distancia horizontal, pendiente y altura, con un sensor opcional.

### DIFERENTES VERSIONES

El sistema UltraLyte está disponible en varias versiones: estándar, la distancia larga (LR) y la IEC (un equipo que es para clientes internacionales específicos).

La diferencia principal entre estos equipos es la composición de los sistemas ópticos de recepción y transmisión.

Las versiones LR e IEC utilizan múltiples lentes en cada elemento óptico, mientras que la versión estándar utiliza un solo objetivo de plástico.

La diferencia entre estas versiones tendrán mínimos efectos sobre el trabajo realizado por un operador.

Cada versión del UltraLyte está también disponible en dos modelos diferentes: el 100 y el 200.

El UltraLyte 100 es el modelo básico que utiliza un sistema láser pulso para medir la velocidad y la distancia. El UltraLyte 200 añade un medidor de inclinación a este sistema, aumentando la capacidad de medición.

El modelo 200 proporciona estas mediciones adicionales en el Modo "Survey" (Medición):

- distancia horizontal,
- distancia vertical
- inclinación.

## ULTRALYTE

de Laser Technology



¡Cuanto más estricto sea el control de la circulación rodada y cuanto mayor sea la decisión con que se apliquen sanciones adecuadas para penalizar las infracciones cometidas, tanto más seguros se sentirán los conductores!

# UltraLyte, sistema para control de velocidad mediante tecnología láser



**ULTRA LYTE**  
LTI 20 - 20

## CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO:

<b>Peso:</b>	2.95 LB (1.34 KG)
<b>Tamaño:</b>	21 X 7 X 28 CM.
<b>Tiempo de Adquisición:</b>	Modo Velocidad: 0,4 seg. // Modo Seguimiento: 0.5 seg.
<b>Precisión Velocidad:</b>	± 2 km/h menos 1 dígito
<b>Rango Objetivo:</b>	Mínimo: De 0 a 9 metros Máximo: 610 metros
<b>Rango Velocidad:</b>	± 320 km/h
<b>Resolución:</b>	0.01
<b>Límites Inclinación:</b>	± 180 grados
<b>Precisión de Inclinación:</b>	± 0.1 grados
<b>Divergencia:</b>	3 miliradians nominal
<b>Longitud Onda Láser:</b>	904 nanometros
<b>Temperatura:</b>	-30°C a +60°C
<b>Alimentación:</b>	2 pilas alcalinas o NICAD recargables tipo C - hasta 25 horas de operación sin cable
<b>Seguridad Ocular :</b>	FDA Classe 1 (CFR 21)
<b>Entorno:</b>	Waterproof a IP 67 y NEMA 6

**SIAISA**

C/Alcalá, 52 - 28014 - Madrid  
Teléfono; 91 360 51 23  
Fax: 91 523 12 27

**LASER**  
TECHNOLOGY

7070 South Tucson Way - Eglewood, CO 80112  
Teléfono: (303) 649-1000  
Fax: (303) 649-9710