



## Presentamos la Cámara EtherLynx Visión Foto-Finish con EasyAlign™ Mode y tecnología LuxBoost™

Lynx System Developers se enorgullece en presentar la nueva cámara de foto-finish EtherLynx Visión. La (5L500) Visión es el nuevo miembro de la familia de productos EtherLynx y sus características innovadoras aportan una nueva dimensión al mundo de las cámaras de cronometraje para deportes de alta velocidad. Junto con las características EasyAlign y LuxBoost, las cámaras de visión ofrecen mejoras de Hardware y Software que harán los sistemas de cronometraje FinishLynx más potentes y fáciles de usar que nunca.

Administración inteligente de energía, una opción de batería recargable integrada, transferencia de datos más rápida, y las actualizaciones revolucionarias se combinan para hacer de la gama de cámaras EtherLynx Visión una verdaderamente innovadora. EasyAlign permite a los operadores cambiar fácilmente entre los modos 2-D (alineación) y 1-D (captura) para una configuración aún más rápida. Estamos seguros de que los cronometristas estarán de acuerdo en que EtherLynx Visión es la cámara de cronometraje digital más potente y fácil de usar que jamás se haya construido. El modelo básico de la cámara Visión capta 1.000 fotogramas por segundo a 640 píxeles de altura, y se ofrece la opción de mejorar hasta cuatro veces la resolución de imagen. Vea a continuación una lista de nuevas características y mejoras disponibles con la Visión.



**EasyAlign** - Modo de video a pantalla completa hace que la alineación de la cámara sea más fácil que nunca.



**Energía a través Ethernet** - Todas las cámaras de visión pueden obtener energía a través del cable Ethernet.



**A Todo Color** - Todas las cámaras de visión vienen estándar con la capacidad de capturar imágenes en color.



**Transferencias Gigabit** - La primera cámara EtherLynx que permite transferencias Gigabit Ethernet (1000 Mbps).



**Funcionamiento silencioso** - La Visión ejecuta silenciosamente gracias a la reducción del consumo de energía y sin ventiladores.



**Poder de Control Avanzado** - Nuevos controles de potencia aseguran la mejor fuente de energía en cada situación.



**Compatibilidad con modelos anteriores** - La Visión es compatible con todas las cámaras Lynx hechas desde 1996.



**A bordo Nivel [Actualización]** - Controle el nivel de la cámara y la orientación directamente de FinishLynx.



**LuxBoost™ [Actualización]** - Amplifica la luz disponible para obtener mejores imágenes de la carrera en condiciones de poca luz.



**Control de filtro electrónico [Actualización]** - Los usuarios pueden activar / desactivar los filtros de poca luz desde FinishLynx.



**Alta Resolución [Actualización]** - Proporciona tomas de hasta 2000 fps con un máximo de 1280 píxeles de altura.



**Respaldo Batería Interna [Actualización]** - paquete de baterías le permite a la cámara soportar una pérdida de energía.

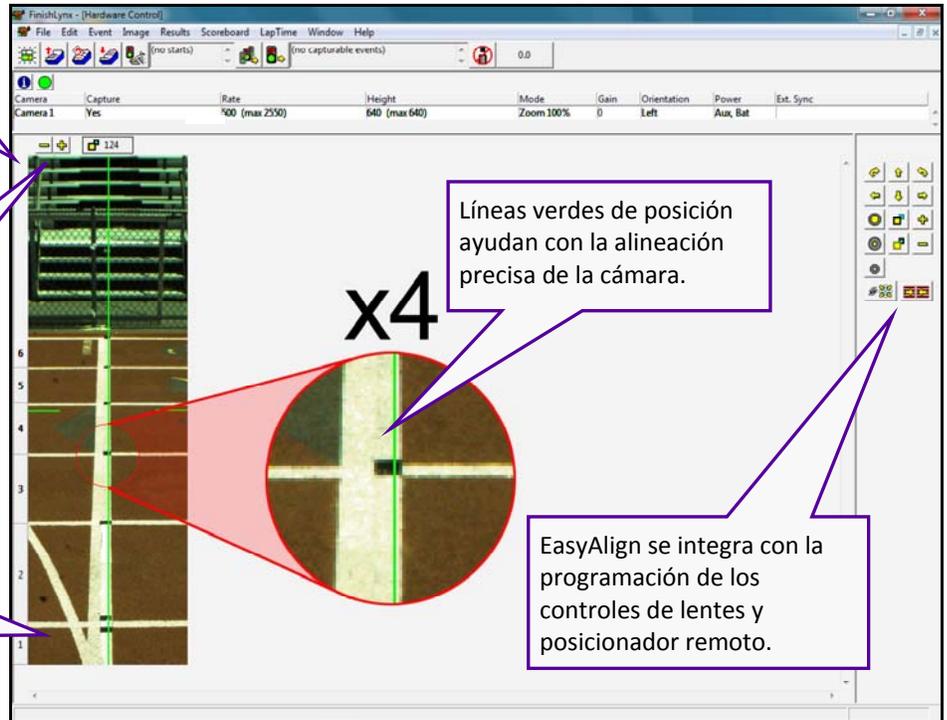
## EasyAlign™ 2-D Alineamiento del Video

Todas las cámaras EtherLynx Visión ofrecen EasyAlign, modo de alineación de video fotograma completo. EasyAlign muestra en vivo, a pantalla completa, la vista previa de video del campo visual de la cámara en la pantalla de la computadora. La vista previa 2-D también se sobrepone a dos líneas delgadas (vertical y horizontal) para que la cámara se pueda ajustar visualmente para asegurar una alineación precisa en la línea de meta. Una vez alineado, solo cambie la cámara al modo de captura 1-D para resultados exactos de imágenes foto-finish. Este nuevo modo de video 2-D hace que sea extremadamente fácil para alinear la cámara con rapidez y precisión en la línea de meta para garantizar resultados precisos.

EasyAlign proporciona una vista de video a pantalla completa en vivo de su línea de meta.

Ampliar la secuencia de video en el modo de alineación para una mirada más de cerca a la meta.

Utilice el modo de alineación 2-D para asegurarse de tener completa cobertura de carril en su ubicación.



Líneas verdes de posición ayudan con la alineación precisa de la cámara.

EasyAlign se integra con la programación de los controles de lentes y posicionador remoto.

## Opciones de Energía Avanzada y Administración

Visión ofrece una serie de nuevas opciones de energía avanzada que no estaban disponibles anteriormente. Ahora la cámara podrá recibir energía a través de PoE, un adaptador AC, o de una batería interna opcional. Estas nuevas opciones no solo le dan a los cronometradores más flexibilidad, en adición a los avances del programa, también ofrecen nuevas opciones de administración de energía.

**Energía a través Ethernet:** La Visión puede funcionar completamente sobre una conexión PoE. Esto significa que puede funcionar sin necesidad de alimentación AC (al igual que las cámaras Identilynx). Simplemente conecte la Visión a un inyector Ethernet PoE con un cable CAT5/6 sencillo para proporcionar potencia y conectividad de datos.

**Poder de Control Avanzado:** La Visión tiene una nueva opción de control de energía que funciona con la aplicación para controlar las opciones de alimentación disponibles, e incluso puede utilizarse para reiniciar remotamente las cámaras distantes o difíciles de alcanzar.

**Opción Batería A Bordo:** Con la opción de instalar una batería recargable LiMH, el programa reporta los niveles de la batería, y pasa el funcionamiento a la batería en caso de una pérdida de energía.



Ethernet y DC

### Nueva programación para control de energía

#### Fuentes de energía

Power  
Aux, Bat

#### Batería

Power  
Bat (7.1v-0k)

#### Reiniciar

Power  
Aux, Bat  
Shut down...  
Restart...  
Power

## LuxBoost Tecnología de Amplificación con poca Luz

The La tecnología LuxBoost opcional amplifica dramáticamente la luz disponible para capturar imágenes 1-D. Mejorar la sensibilidad de luz significa que la cámara puede capturar imágenes de alta calidad en condiciones de muy poca luz. Históricamente, una vez que el operador había hecho todos los posibles ajustes a la configuración de la cámara, todavía estaban limitados por la luz disponible. LuxBoost cambia esto.

LuxBoost emplea técnicas avanzadas por patentizarse en el equipo y la aplicación, para amplificar la luz disponible. De hecho, las imágenes a la derecha muestran una comparación directa entre dos cámaras EtherLynx tomadas en la misma carrera en la oscuridad (8:00 pm). La imagen superior fue tomada con una EtherLynx 2000+ mientras que la de la parte de abajo fue tomada con una EtherLynx Visión usando LuxBoost.

Con el factor de amplificación de luz que es configurable por el usuario entre 2x y 4x, LuxBoost no solo ilumina la imagen, sino que también aumenta la visibilidad de los elementos claves necesarios para la identificación del atleta, como los números a la cadera.

### The Value of LuxBoost Low-Light Amplification



## Soluciones Paquetes Todo-Incluido

**Paquetes  
contienen todo  
lo necesario**





# CAMARA ETHERLYNX VISION

## Especificaciones de los componentes

Artículo	Especificación
<b>Píxeles (vertical)</b>	640; 1280 con la opción de Alta Resolución (continuamente ajustable)
<b>Distancia de la cámara a la computadora</b>	100m Cat 5/6, 2.000 m de fibra óptica (con convertidor)
<b>Conexión al PC</b>	Topología Ethernet 10/100/1000 Mbit /s 802.3
<b># colores / pixel</b>	Hasta 31bit – 2 billones de colores (ajustable por el usuario)
<b>Tipo de Sensor</b>	Componentes CMOS
<b>Memoria Interna de la Cámara</b>	1Gb, ampliable hasta 2 GB
<b>Velocidad de adquisición</b>	100 – 1,000 imágenes por segundo; 2000 con la opción de Alta Resolución
<b>Ajuste de Velocidad de Fotogramas</b>	Continuamente Ajustable
<b>Tiempo Base</b>	1 parte por millón (.001s por 16,7 min) de Compensación por Temperatura
<b>Montura del Lente</b>	Montura CS (C-Mount con adaptador)
<b>Ayuda de alineación para Cámara</b>	EASYALIGN™ vista preliminar de la imagen del video
<b>Opción Lente Remoto</b>	Si
<b>Opción Alineamiento remoto</b>	Si
<b>Conectividad inalámbrica 802.11 incorporada</b>	Opcional (Próximamente en el 2015)
<b>Sensibilidad a la luz</b>	Alta y Extrema capacidad ante poca luz con la opción LuxBoost™
<b>Filtro IR intercambiable</b>	Opcional - Control Electrónico de 2 etapas
<b>Zoom Digital</b>	2x Opcional
<b>Control Gamma</b>	Aplicación
<b>Compresión de Imagen</b>	Tiempo Real sin pérdida
<b>Batería de Reserva Incorporado</b>	Opcional
<b>Opciones para Señal de Arranque</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inicio manual</li> <li>• Sensor cableado Normalmente Abierto /cierre de interruptor</li> <li>• Sensor cableado Normalmente Cerrado/cierre de interruptor</li> <li>• Opcional sistema de inicio inalámbrico RadioLynx</li> </ul>
<b>Entrada de Energía</b>	POE, baterías internas recargables, 100-240 VAC con adaptador, o la opción de entrada DC 12v
<b>Temperatura de Funcionamiento</b>	0° - 60°C
<b>Controla múltiples cámaras desde 1 computador</b>	Si
<b>Mezcla y combina modelos de cámaras</b>	Si
<b>Auto-Iris (además de ganancia automático)</b>	Si
<b>'Hot-swap' garantía de sustitución instantánea</b>	Sí. Se aplica a las cámaras en garantía
<b>Homologaciones</b>	UL y CE
<b>Dimensiones de la cámara</b>	15.7cm x 7.5cm x 15.5cm
<b>Peso de la cámara (Lente excluido)</b>	1.4Kg

## Características de la Aplicación FinishLynx

- Interfaz de usuario con Idioma seleccionable
- Evaluar imagen mientras la carrera continua en progreso
- Permite que múltiples eventos estén activos simultáneamente
- Aplicar salidas no detectadas
- Interfaz para "Meet Manager"
- Opción para la Capacidad de Captura automática
- Opción para la función de Fotocelda virtual
- Diseño de la pantalla configurable por el usuario
- Opción de Conexión de la red-IP a dispositivos serie
- Interfaz para gran variedad de marcadores electrónicos
- Interfaz opcional para transpondedores RFID, o parciales mediante botones de mano.