



# CAMARA ETHERLYNX VISION PRO – 5L600

## La Cámara EtherLynx Visión PRO Foto-Finish con EasyAlign, LuxBoost, y 20,000 fps

La EtherLynx Vision PRO es una cámara foto-finish de nivel elite que combina las características fáciles de usar de la EtherLynx Vision con la velocidad y la potencia de la EtherLynx PRO. Vision PRO es la cámara más reciente de una larga lista de cámaras EtherLynx y ofrece nuevas y potentes funciones al mundo de los cronometrajes deportivos de alta velocidad.



Junto con las funciones EasyAlign y LuxBoost, las cámaras Vision ofrecen mejoras de Hardware y Software que hacen que los sistemas de sincronización FinishLynx sean más intuitivos que nunca. La Vision PRO estándar captura 3,000 fotogramas por segundo a 1.024 píxeles e incluye funciones como LuxBoost4, nivel a bordo, y control de filtro electrónico todo estándar. También hay dos actualizaciones de alta resolución que aumentan la altura de la imagen y las tasas de captura a 6,000 fps (a 2048 píxeles) y a una velocidad sin precedentes de 20,000 fps. La alta velocidad de cuadro (20K) y la configuración de captura avanzada hacen que la Vision PRO sea una excelente opción para aplicaciones de sincronización de alta velocidad, como carreras de caballos, ciclismo, deportes de motor y más.



**Captura Alta Velocidad** – Viene estándar con 3,000 fps. Actualizaciones opcionales permiten 6,000 y 20,000 fps.



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



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



**Transferencias Gigabit** - Todas las cámaras Vision permiten transferencias de Gigabit Ethernet (1000 Mbps)



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



**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.



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



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



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



**GPS interno [Actualización]** – Sincronización con horarios GPS para usar con eventos de Motorsport y horarios de los eventos del día.



**Video Display Module [Actualización]** - Envía resultados en vivo de la cámara a la pantalla conectada a HDMI.



**Alta Resolución [Actualización]** – Captura hasta **6,000** o **20,000** imágenes por segundo de **2048** píxeles de altura.



**Electronic Viewfinder [Actualización]** – Conecte un visor de video al Puerto HDMI para la alineación.



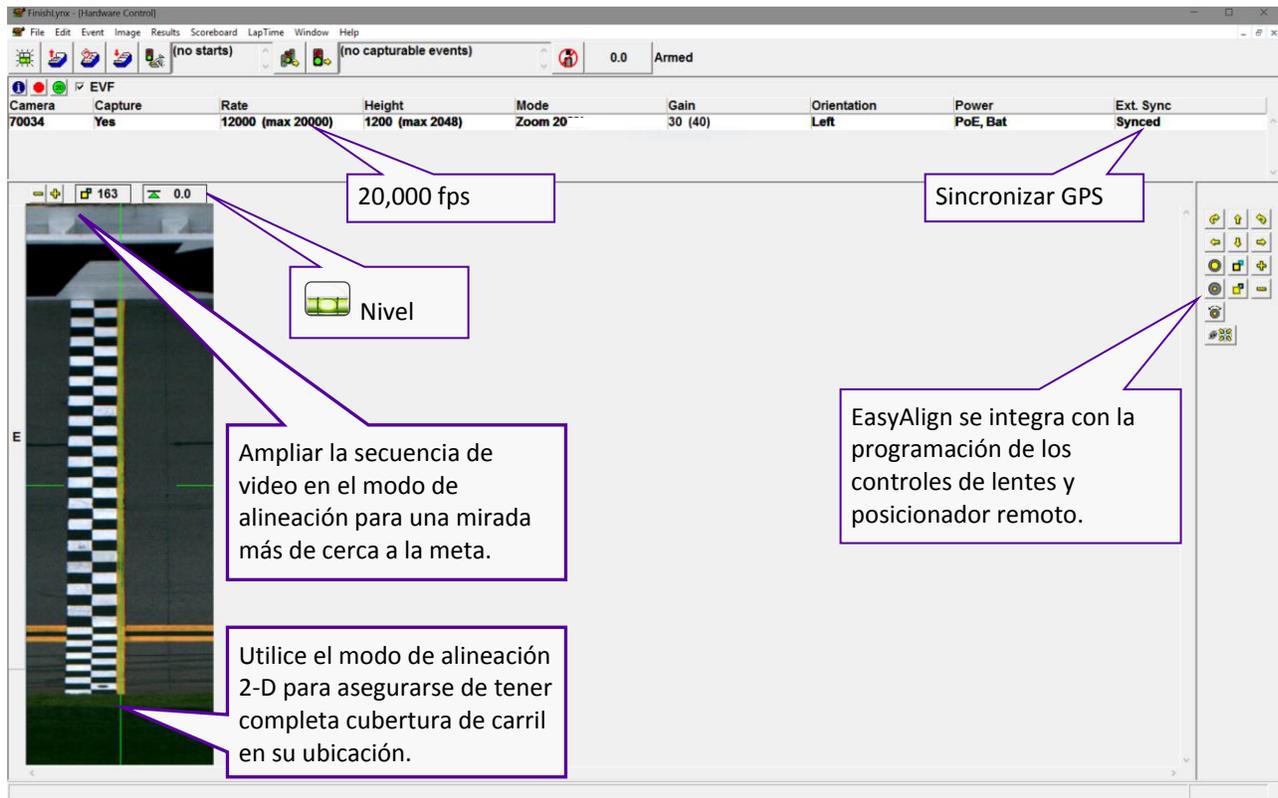
**Wi-Fi [Actualización]** – Conecte una pequeña unidad Wi-Fi externa para transferir de forma inalámbrica datos de tiempo y resultados.



**Batería Interna [Actualización]** – El paquete de batería permite que la cámara soporte la pérdida de potencia.

## 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 superpone 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.



## Opciones de Energía Avanzada y Administración

Visión PRO 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 cronometristas 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 IdentLynx). 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.



### 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

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.

La Vision PRO viene estandar con LuxBoost4 para 4x la amplificación de luz. LuxBoost8 también se puede agregar para condiciones de poca luz extrema. Los niveles máximos de LuxBoost también están limitados por las tasas de fotogramas de la cámara y la altura de las imágenes. Las velocidades de captura más bajas permiten mayores rangos de LuxBoost, mientras que las tasas de fotogramas más altas alcanzan el máximo en ciertos niveles de LuxBoost (1x – 8x). Vea la tabla (arriba) para más detalles. LuxBoost también es compatible con el **Modo Auto LuxBoost**, que configura automáticamente los niveles de LuxBoost dependiendo de la cantidad de luz adicional que se necesita.

La Vision PRO establece nuevos estándares para la resolución y la sensibilidad a la luz. Como se muestra en la foto de deportes de motor (derecha), la cámara aborda condiciones adversas como la iluminación artificial y una perspectiva óptica difícil donde la cámara necesita cubrir una línea de metas de 90 metros de ancho desde 40 metros de distancia. Con Vision Pro, los camiones se pueden ver a una resolución mucho mayor y con una luminosidad mejorada de lo que era posible anteriormente, incluso a 120 metros de distancia.

Máximo Luxboost		
FPS	Altura de píxel	LuxBoost
3,000	1,024	8x
6,000	2,048	8x
10,000	2,048	6x
20,000	1,024	5x
20,000	2,048	1x

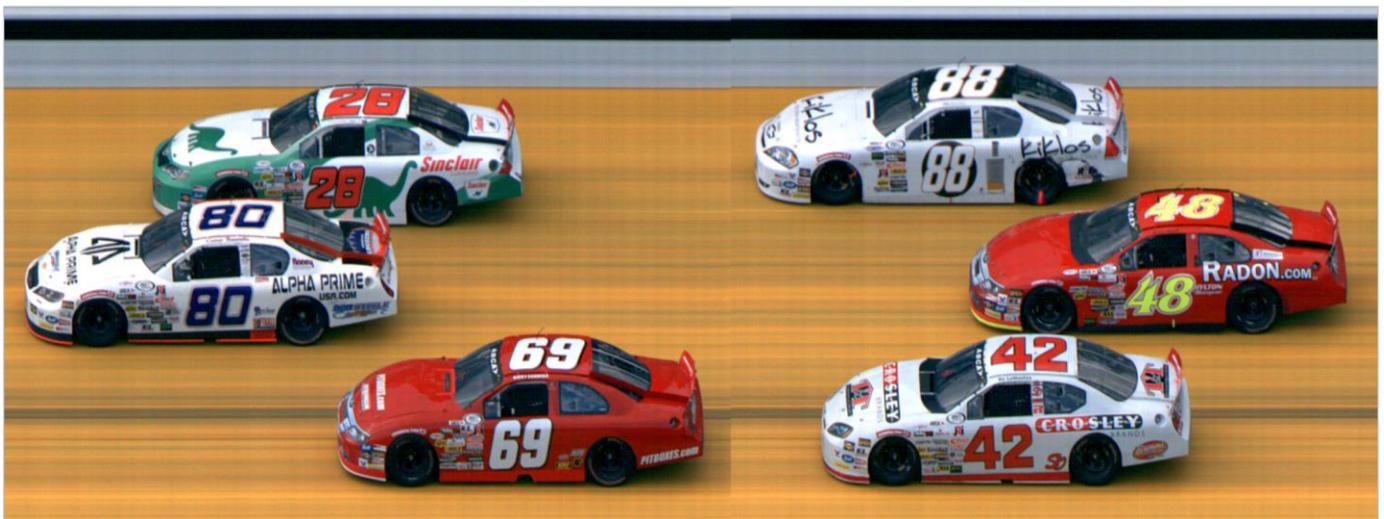
### The Power of LuxBoost Low-Light Capture



Cámara más vieja - poca luz

Cámara Vision PRO - poca luz

## Capture Photo-Finishes at up to 20,000 Frames per Second



## Especificaciones de los componentes

Artículo	Especificación
<b>Píxeles (vertical)</b>	1024; 2048 máximo con la opción de alta resolución
<b>Ajuste de Píxeles</b>	Continuamente Ajustable
<b>Velocidad de adquisición</b>	3,000 imágenes por segundo; 6,000 fps upgrade; 20,000 fps upgrade
<b>Ajuste de Velocidad de Fotogramas</b>	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>	2 millones de colores (ajustable por el usuario)
<b>Tipo de Sensor</b>	Componentes CMOS
<b>Tiempo Base</b>	0.5 parte por millón (.0005s per 16.7 min) - de Compensación por Temperatura
<b>Montajes de Lente</b>	CS-Mount; C-Mount; F-Mount
<b>Ayuda de alineación para Cámara</b>	EasyAlign - vista preliminar de la imagen del video
<b>Opción Lente Remoto y Alineamiento Remoto</b>	Sí
<b>Tecnología de Amplificación con poca Luz</b>	Sí – LuxBoost4; LuxBoost8 Opcional
<b>Nivel Interno</b>	Sí
<b>Compensación de Píxeles</b>	Opcional
<b>Batería de Reserva Incorporado</b>	Opcional
<b>Phased Light Compensation</b>	Opcional
<b>Conectividad inalámbrica 802.11 incorporada</b>	Opcional
<b>Sensibilidad a la luz</b>	Alta y Extrema capacidad ante poca luz con la opción LuxBoost 8
<b>Filtro IR intercambiable</b>	Opcional - Control Electrónico de 2 etapas
<b>Zoom Digital</b>	200% Opcional
<b>Control Gamma</b>	Aplicación
<b>Compresión de Imagen</b>	Tiempo Real sin pérdida
<b>Opciones para Señal de Arranque</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inicio manual • Sensor cableado Normalmente Abierto /cierre de interruptor</li> <li>• Sensor cableado Normalmente Cerrado/cierre de interruptor • 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>	Sí
<b>Mezcla y combina modelos de cámaras</b>	Sí
<b>Automatic Luminance Control</b>	Auto-Iris; Auto-Gain; Auto LuxBoost
<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



Para más información visite: [www.finishlynx.com](http://www.finishlynx.com)