

Atletismo Internacional Foto-Finish y Cronometraje



Paquetes de Soluciones por Lynx

COMPLETO

Estos paquetes* presentados por Lynx incluyen todo lo necesario para producir Cronometraje Eléctrico Totalmente Automático. Pensando en las diferentes situaciones y presupuestos, estos representan lo último en la tecnología, y están diseñados para ser actualizados con mayores especificaciones en el futuro.

APROBADO

Todas las cámaras de FinishLynx, los sistemas de salida, medidores de viento, y la tecnología inalámbrica contenida en estos paquetes, cumplimentan ó exceden los estándares técnicos establecidos por la I.A.A.F.

ÚNICO

La Tecnología Digital Lynx lidera el mundo. Ninguna otra tecnología de foto-finish puede ofrecer la misma calidad en la resolución de imágenes; así como una extensa variedad de conectividad inalámbrica; la amplia gama de lentes y opciones de visores; o una extensiva lista de integraciones en diferentes idiomas.

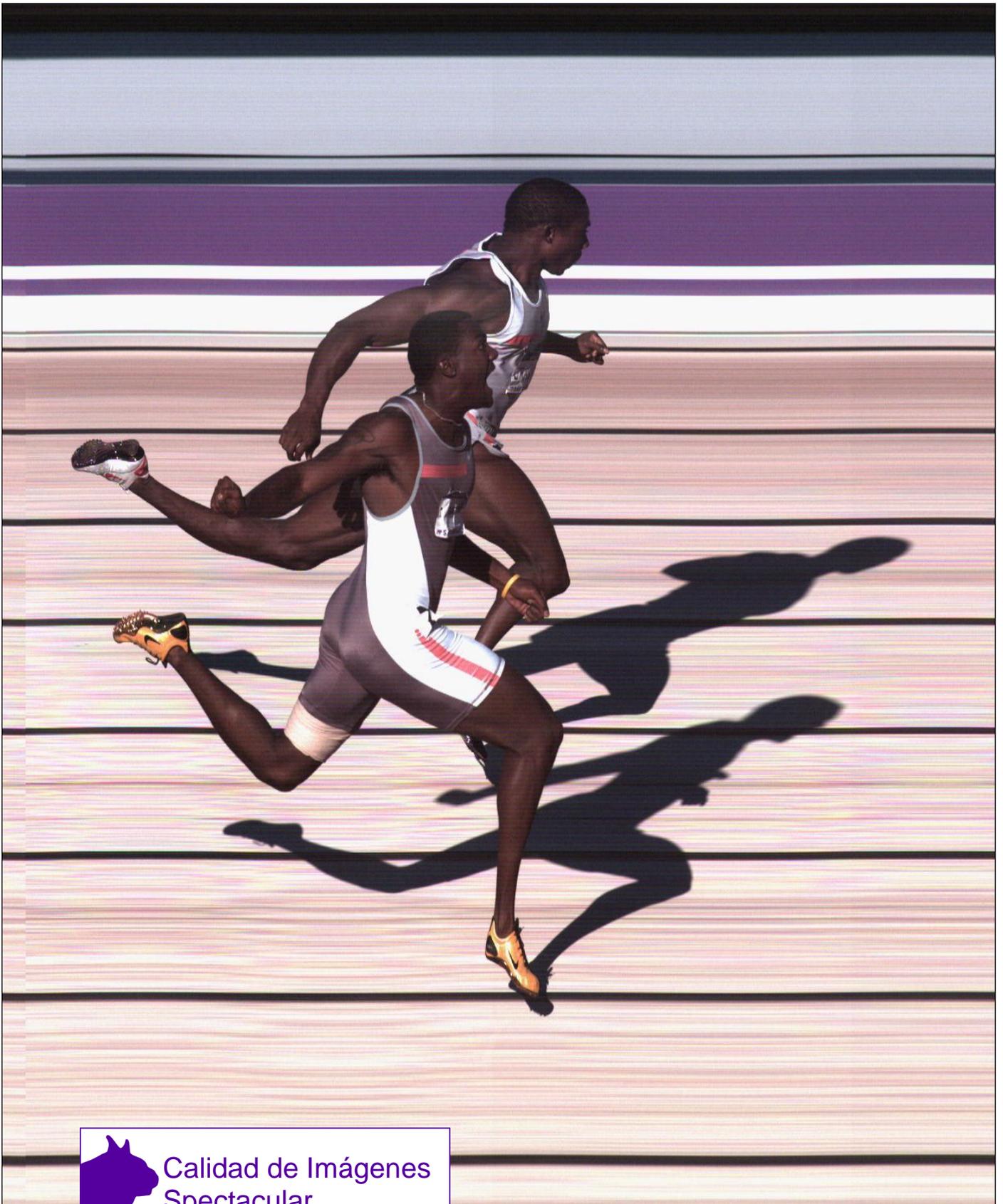
Lynx System Developers, Inc.

Para contactar tu representante local recomendado:

Email: intlsales@finishlynx.com

Teléfono USA: (978) 556 9780

* La línea de productos Lynx están también disponibles como componentes individuales, para ajustarse a sus especificaciones particulares. >>>Contacta un representante de Lynx para detalles



Calidad de Imágenes
Spectacular

I.A.A.F. Especificaciones y Conformidad

La tecnología digital **Lynx** ha sido utilizada en los más importantes eventos atléticos alrededor del mundo desde 1992. Nuestros sistemas de foto llegada cumplen con los requerimientos de la **I.A.A.F.** y son utilizados regularmente en competencias avaladas por la I.A.A.F.

Lynx ha provisto personal y soporte en la logística para seminarios de adiestramiento en Cronometraje Totalmente Automático en el Concilio Regional de Desarrollo de la I.A.A.F. la cual auspicia eventos alrededor del mundo. La aplicación de **FinishLynx** esta disponible en múltiples idiomas y acepta caracteres de los lenguajes Chino, Japonés, Coreano y Árabe.

International Association of Athletics Federations



Lynx System Developers, Inc.
 Attn. Mr. Edward Evansen
 179 Ward Hill Avenue
 Haverhill, MA 01835
 USA

23 November 2015

Dear Mr. Evansen,

Technological devices (e.g. Timing Systems, Wind Gauges, Distance Measuring Equipment etc.) used in athletics are currently not yet issued a certificate by the IAAF and therefore no certified lists for such devices are available at present. The IAAF is still working on the exact certification criteria and specification for these and similar items.

For now, the criterion is that the accuracy of the equipment must be verified by an appropriate organisation accredited by the national measurement authority, such that all measurements can be traced back to national and international measurement standards.

To our knowledge and experience, the equipment of Lynx meets this condition and is also successfully used in international athletics competitions organised under IAAF Rules and Regulations.

Sincerely,



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.

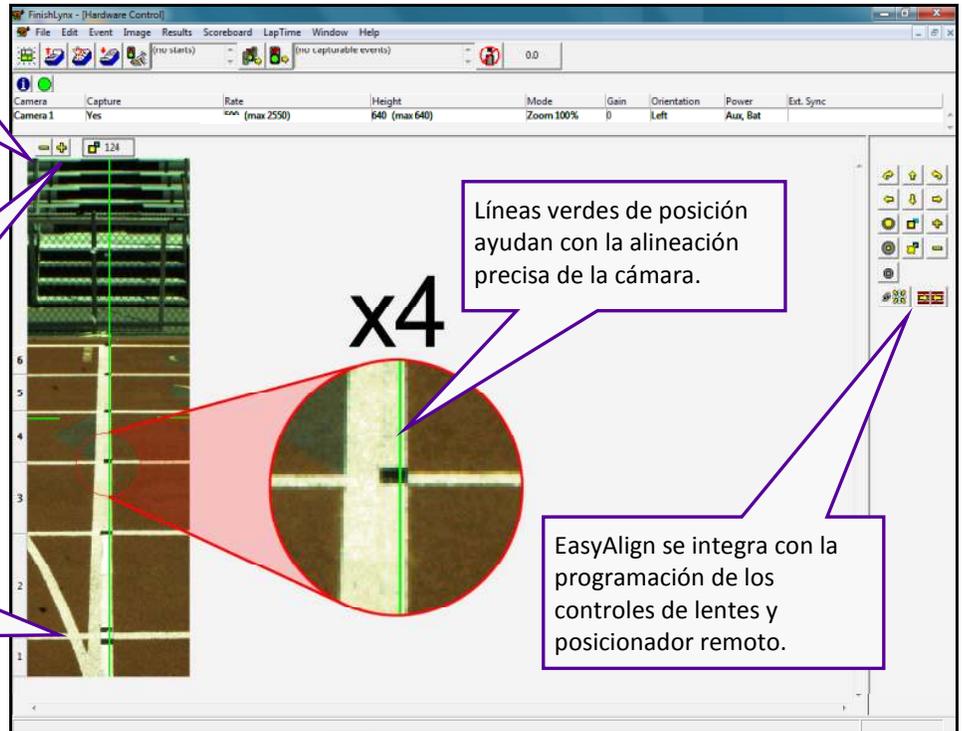
EasyAlign™ 2-D Alineamiento del Video

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 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.

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.



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 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 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

EtherLynx 2000+ Capture at Dusk



EtherLynx Vision with LuxBoost



imágenes inéditas

Soluciones Empaquetes Todo-Incluido

**Paquetes
contienen todo
lo necesario**





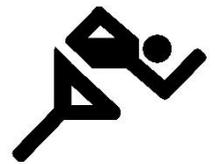
CAMARA ETHERLYNX VISION

Especificaciones de los componentes

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



Aprobado por IAAF-Sistema Foto Finish a Color

I.A.A.F. Regla 165:13

"Un Sistema de Cronometraje totalmente automático y Foto-Finish, aprobado por la IAAF, debería ser utilizado en todas las competiciones.."



Incluye todo lo que necesitas.

El paquete competición incluye una cámara de foto finish para atletismo a todo color. Solo necesitas un computador para obtener resultados avalados por I.A.A.F., Tiempos Totalmente Automáticos (FAT por sus siglas en inglés) para cualquier competición sin importar el nivel de envergadura.

Aceptado por la IAAF, y utilizado en competiciones atléticas alrededor del mundo, este Sistema es la introducción perfecta a la tecnología Lynx. Fácil de preparar y operar, proveyendo cronometraje de alta calidad a un precio asequible.

La clave de FinishLynx es que puedes añadir más equipos, y actualizar sin el temor de que la cámara este obsoleta.

Componentes

- **Cámara: EtherLynx Vision**, 2,000 tomas/segundo, imágenes a **todo color** con crono integrado y capacidad de actualización y mejoras en el futuro.
 - **EasyAlign** Alineamiento en pantalla completa
 - Opción de Alta Resolución (2,000 tps x 1280 pixeles de altura)
 - C-mount f1.2, 8-48mm Lente Zoom Manual
- Cableado para Sensor de Salida y Botón de Captura
- Transformador de energía por Ethernet y Cables
- Trípode & Equipos para Alineamiento con Precisión
- Interfaces para Marcadores y Anemómetros
- Acceso total al Soporte Técnico de Lynx
- 1-año de Garantía Renovable
- **FinishLynx32** Aplicación Foto-Finish Multi-Lenguaje*
- **LynxPad** Aplicación Multi-Lenguaje Manejo Datos

* FinishLynx está disponible en Inglés, Español, Portugués y otros idiomas Refiérase al sitio web para más información.

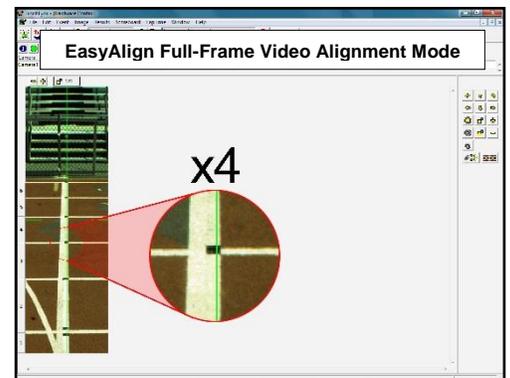
¿Porque Seleccionar FinishLynx?

Cuando seleccionas un paquete FinishLynx, puedes sentir la seguridad de que ha realizado una inversión inteligente. FinishLynx ofrece todo lo que necesitas para producir resultados precisos y profesionales. Siempre tendrás acceso a la última actualización de la aplicación, por lo que estarás seguro de que tu sistema es compatible con lo último en la tecnología a través del tiempo. Únete a los miles de otros lugares alrededor del mundo que han confiado su cronometraje a FinishLynx.

FinishLynx Competition Paquete para Atletismo

Este equipo de cronometraje de atletismo aprobado por la IAAF es la introducción perfecta para la tecnología de clase mundial que ofrece FinishLynx. El corazón del Sistema es la cámara de cronometraje **EtherLynx Vision**, una ponderosa cámara de foto-finish que captura imágenes a todo color a 2,000 tomas por segundo (fps) y ofrece el **EasyAlign** para un rápido alineamiento de la línea de llegada.

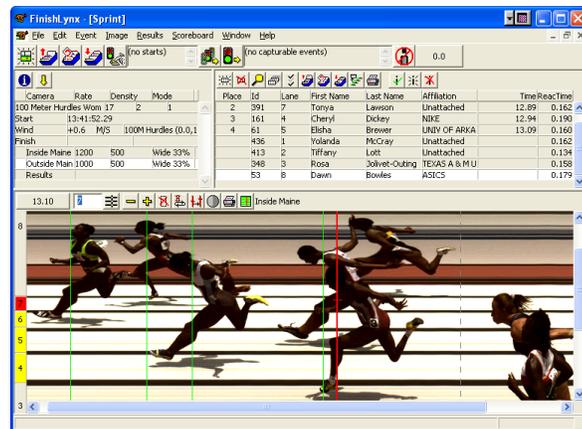
Combina esta cámara de próxima generación con la aplicación de resultados FinishLynx y tendrás el más poderoso sistema de cronometraje para atletismo. Serás parte de la red de profesionales que pertenecen a la comunidad internacional de cronometrista.



FinishLynx Competition Paquete para Atletismo

Parte de lo que hace al sistema FinishLynx tan popular son las características que están disponibles en la aplicación de cronometraje. Permite al usuario personalizar su sistema añadiendo “plug-ins” y equipos de otros fabricantes como los marcadores, anemómetros y sistemas RFID de crono con chips.

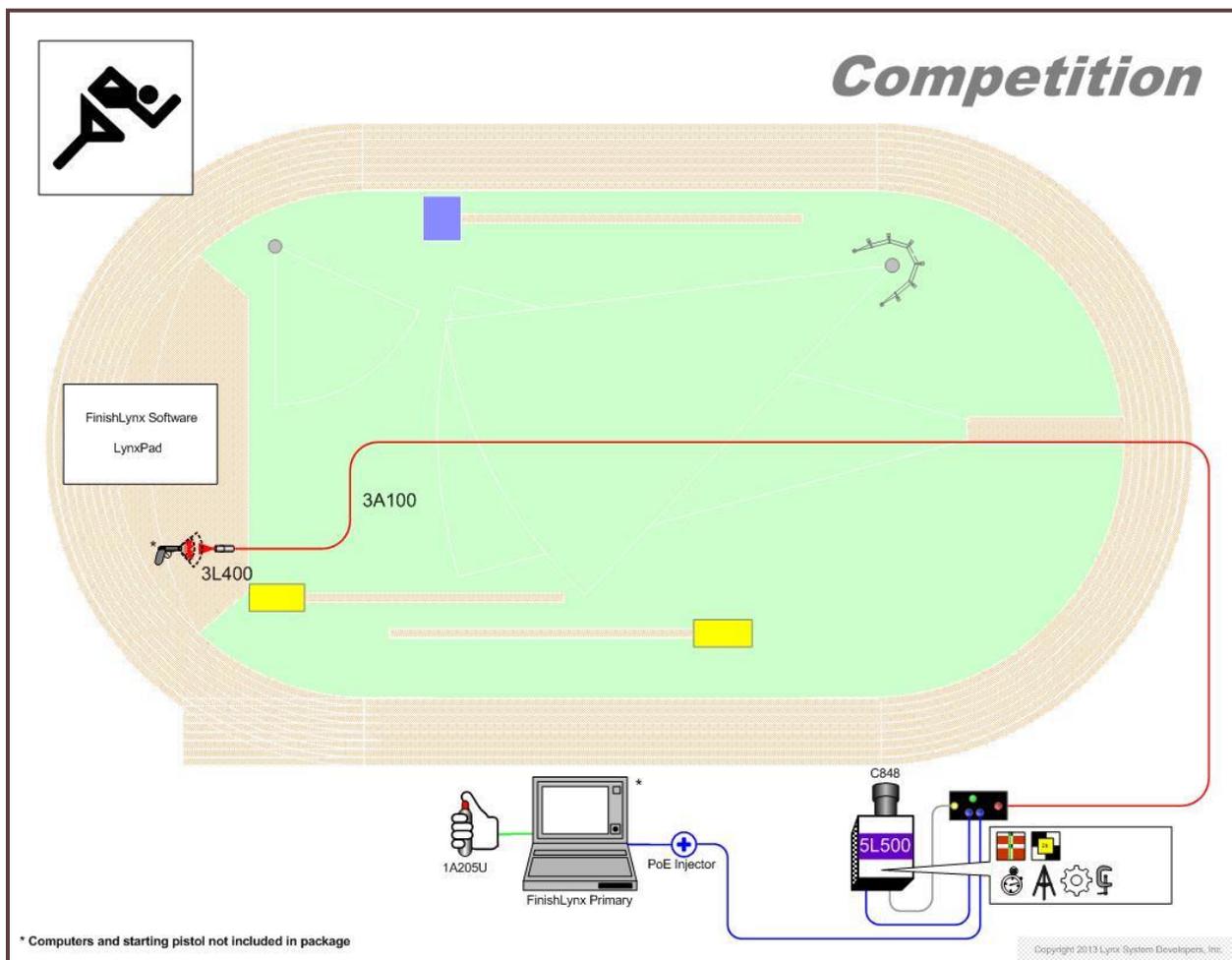
Ofrecemos “plug-ins” que extienden las capacidades del cronometraje, incluyendo captura automática (Automatic Capture Mode (ACM), Network COM-Port (NCP), y sistema de salidas inalámbrico RadioLynx. La aplicación incluye soporte nativo para múltiples cámaras EtherLynx, en adición a la integración de video IdentiLynx+ 2-D, permitiendo conexión directa a marcadores y anemómetros.



EtherLynx Vision – características de la cámara

La cámara Vision fue develada en diciembre del 2014 y es la más reciente cámara EtherLynx en nuestra poderosa línea de equipos de Foto-Finish. Entre sus características de envergadura incluye:

- **EasyAlign** Alineamiento en Video Completo, para un fácil manejo de alineamiento de la línea de llegada.
- **Power-Over-Ethernet** la cámara no necesita corriente AC en el área anexa a la llegada
- **Imágenes Totalmente a Color** puedes producir imágenes de alta calidad con tiempos indexados para ser impresas o publicadas de manera inmediata
- **Transferencia en Gigabit** permite transferir los datos de la cámara hasta 1,000 Mbps
- **Capturas virtualmente ilimitadas** el disco duro limita la capacidad de datos – puedes capturar cada parcial de cada atleta en una carrera de 10mil metros
- **Opciones de Mejoras Adicionales** incluyendo el **LuxBoost** (captura con poca iluminación) y **Batería Interna**.





Aprobado por IAAF Sistema de Foto-Finish a Color con Integración de Control Remoto y Sistema de Salidas Inalámbrico

El Paquete **Competición Elite** incluye todos los componentes del Paquete Competición – Más un Lente a Control Remoto y el Sistema RadioLynx de Salidas Inalámbrico.

Sin la necesidad de colocar cableado por toda la pista hasta el juez de salidas o utilizar una escalera para ajustar el lente, operar el equipo es aún más sencillo.

I.A.A.F. Regla 165:14(b) (Edición 2016-2017)

...[el aparato de Cronometraje Totalmente Automático] se pondrá en marcha automáticamente por la señal del Juez de Salidas, de forma que el retraso total entre la detonación en la boca del cañón de la pistola o su equivalente indicación visual y la puesta en marcha del sistema de cronometraje sea constante e igual o menor de 0.001 segundos



Lente a Control Remoto: el Software controla las Funciones del Zoom, la Apertura y el Enfoque

Componentes

- **Cámara: EtherLynx Vision**, 2,000 tomas/segundo, imágenes **a todo color** con crono integrado y capacidad de actualización y mejoras en el futuro.
- EasyAlign Alineamiento en pantalla completa
- Opción de Alta Resolución (2,000 tps x 1280 pixeles de altura)
- **C-mount f1.2, 8-48mm Lente Motorizado a Control Remoto:**
 - **Zoom, Enfoque e Iris**
- **RadioLynx Sistema Inalámbrico de Salidas**
 - **Sensor de Detección de Salida**
 - **Transmisor**
 - **Receptor**
- Transformador de energía por Ethernet y Cables
- Trípode & Equipos para Alineamiento con Precisión
- Interfaces para Marcadores y Anemómetros
- Acceso total al Soporte Técnico de Lynx
- 1-año de Garantía Renovable
- **FinishLynx32** Aplicación Foto-Finish Multi-Lenguaje*
 - **RadioLynx Plugin para FinishLynx**
 - **Modo de Captura Automática (ACM) Plugin**
- **LynxPad** Aplicación Multi-Lenguaje Manejo Datos

* FinishLynx está disponible en Inglés, Español, Portugués y otros idiomas Refiérase al sitio web para más información.

FinishLynx Competición Elite Paquete para Atletismo



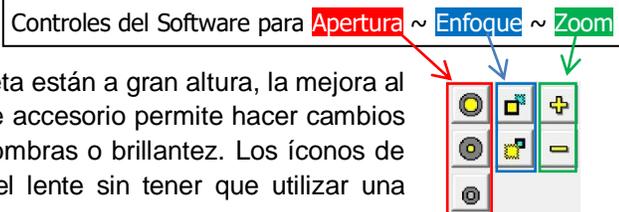
Este es un paquete con todo incluido, sistema con una cámara, foto-finish a todo color para atletismo. El paquete contiene mejoras sobre el Paquete Competición, incluyendo el RadioLynx (sistema salidas inalámbrico), lente a control remoto y el aditamento de Captura Automática patentizado por Lynx.

Captura Automática y Foto-Celda Virtual

Esto es una poderosa adición al software que activa dos funciones. Primero, permite *capturar de manera automática* cada vez que un atleta cruza la línea de meta sin la necesidad de una foto-celda externa. Esto significa que un cronometrista no necesita presionar el botón de captura. En adición permite presentar parciales o el tiempo de llegada cuando el atleta que lidera cruza la línea de meta

Funciones del Lente a Control Remoto

Usualmente las cámaras en la línea de meta están a gran altura, la mejora al lente Remoto asegura un fácil ajuste. Este accesorio permite hacer cambios durante la competición por iluminación, sombras o brillantez. Los íconos de ajuste en la aplicación permiten ajustar el lente sin tener que utilizar una escalera para alcanzar la cámara.

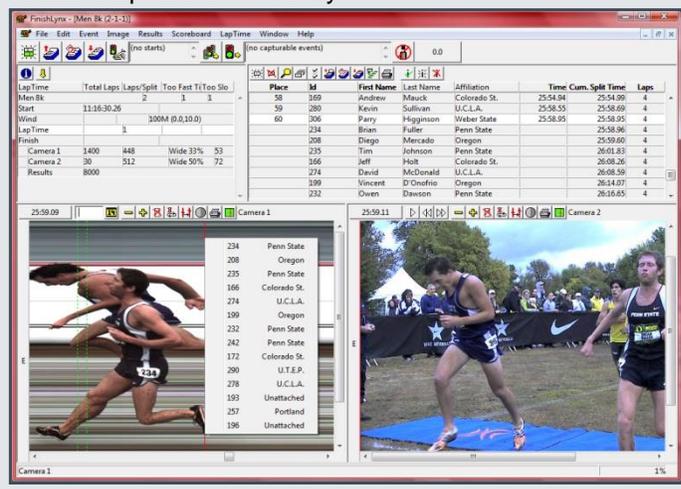




Aprobado por IAAF – Sistema Cronometraje 2-camaras (1 Foto-Finish + 1 Cámara de Video Sincronizada), Control Remoto, Marcador LED, & Anemómetro

El **Paquete Campeonato** es un sistema de cronometraje para atletismo aprobado por la IAAF que incluye una cámara de foto-finish a color EtherLynx Vision photo-finish y una cámara de video con tiempos-sincronizado IdentiLynx+.

Este paquete incluye todos los componentes del Paquete Competición Elite (como la capacidad del remote de la cámara/lente y el Inalámbrico de salidas RadioLynx) así como la cámara IdentiLynx+, “ACM software plug-in”, marcador LED de 9-dígitos, y anemómetro aprobado por la IAAF. Todos los componentes pueden ser controlados directamente desde la aplicación FinishLynx.



Components

- **Cámara: EtherLynx Vision**, 2,000 tomas/segundo, imágenes a **todo color** con crono integrado y capacidad de actualización y mejoras en el futuro.
 - **EasyAlign** Alineamiento en pantalla completa
 - Opción de Alta Resolución (2,000 tps x 1280 pixeles de altura)
 - C-Mount f1.2, 8-48mm Lente Zoom Motorizado
- **IdentiLynx+ Video Cámara Sincronizada** (30 fps, 720p)
- **Anemómetro Ultrasonico** (cumplimiento IAAF)
- **9-Dígitos Marcador LED Alfanumérico** (con trípode, bolso y cargador)
- Lente Remoto
- **Posicionador Remoto para la Cámara**
- RadioLynx – Salidas Inalámbrico (Recibidor & Transmisor)
- Transformador de energía por Ethernet y Cables
- Trípode & Equipos para Alineamiento con Precisión
- Interfaces para Marcadores y Anemómetros
- Acceso total al Soporte Técnico de Lynx
- 1-año de Garantía Renovable
- **FinishLynx32** Aplicación Foto-Finish Multi-Lenguaje*
 - Modo de Captura Automática (ACM) Plug-in
 - RadioLynx – Salidas Inalámbrico – Plug-in
- **LynxPad** Aplicación Multi-Lenguaje Manejo Datos

* FinishLynx está disponible en Inglés, Español, Portugués y otros idiomas Refiérase al sitio web para más información.

FinishLynx Paquete Campeonato para Atletismo

La funcionalidad del **Plugin de Captura Automática & la Foto-Celda Virtual** incluido en el Paquete Competición Elite es una aditamento para ser utilizado completamente con la inclusión del marcador LED. Utilizando la Foto-Celda Virtual, el operador puede automáticamente detener el tiempo en el marcador cuando el primer atleta cruza la línea, proveyendo un “Tiempo Extraoficial” instantáneo para el ganador.



El **marcador Alfanumérico de 9-dígitos** conectado al sistema FinishLynx puede mostrar el tiempo de Carrera y los resultados los cuales son claramente visibles a más de 60 metros de distancia. El marcador además presenta los parciales o el tiempo extra oficial cuando un atleta cruza la meta (combinado con el ACM plugin).

El **anemometro ultrasonico** incluido en este sistema no contiene partes movibles y cumple con los estándares actuales de la IAAF. La inclusión de las

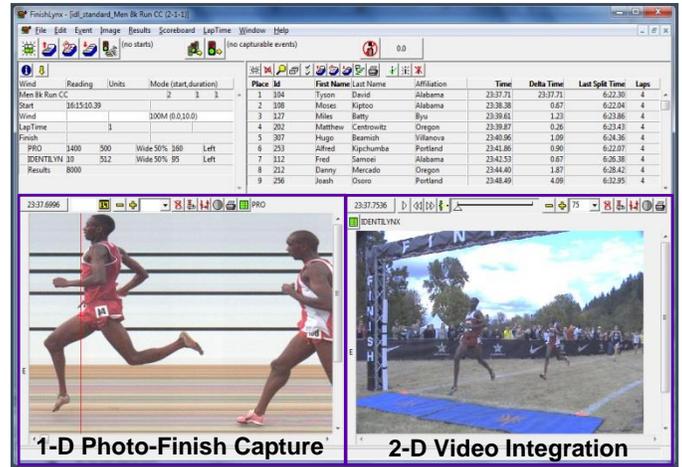
lecturas de viento de las carreras es completamente automática y controlada directamente desde la aplicación FinishLynx, sin la necesidad de intervención de un usuario.



FinishLynx Championship Package For Athletics

IdentiLynx+ es una cámara digital de video (conexión mediante Ethernet) que captura video de la línea de meta integrándolas con las imágenes del foto-finish de la EtherLynx Vision. El video de la IdentiLynx+ esta sincronizada por tiempo, internamente mediante la aplicación del foto-finish, permitiendo ver múltiples ángulos de la línea de llegada para cada competidor. Esto hace extremadamente fácil identificar y evaluar a los atletas sin importar cuan masiva sea la carrera.

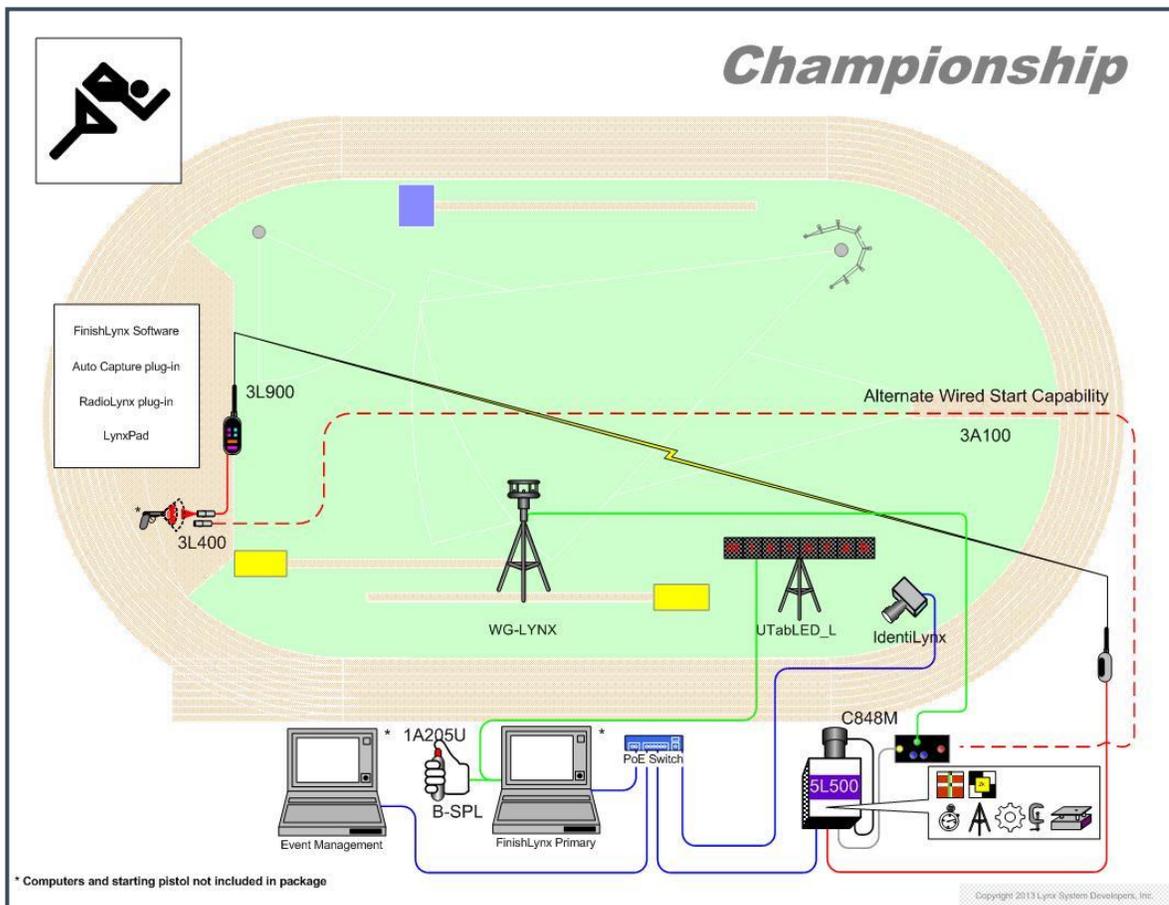
Este paquete Campeonato con todo incluido permite producir resultados de forma rápida y combinando la precisión que provee 2,000 tomas por segundo y video de alta calidad (30tps hasta 720p) para fácil identificación de los atletas. Esto también incluye un marcador LED de alta visibilidad y un anemómetro aprobado por la IAAF, por lo que puedes capturar resultados provistos por un foto-finish certificado para cualquier nivel de competición atlética.



Características de la Cámara EtherLynx Vision

La cámara Vision es lo último en una larga línea de poderosas cámaras de foto-finish EtherLynx. Entre sus características relevantes se incluye:

- **EasyAlign** Alineamiento en Video Completo, para un fácil manejo de alineamiento de la línea de llegada.
- **Power-Over-Ethernet** la cámara no necesita corriente AC en el área anexa a la llegada
- **Imágenes Totalmente a Color** puedes producir imágenes de alta calidad con tiempos indexados para ser impresas o publicadas de manera inmediata
- **Transferencia en Gigabit** permite transferir los datos de la cámara hasta 1,000 Mbps
- **Capturas virtualmente ilimitadas** el disco duro limita la capacidad de datos – puedes capturar cada parcial de cada atleta en una carrera de 10mil metros
- **Opciones de Mejoras Adicionales** incluyendo el **LuxBoost** (captura con poca iluminación) y **Batería Interna**.





Aprobado -IAAF-Sistema Crono con 3 camaras (2 camaras foto-Finish + 1 IdentiLynx+) con Camara Avanzada y Opciones de Red

El Paquete **Campeonato Elite** incluye todos los componentes del paquete **Campeonato**, y además:



"Debería haber, por lo menos, dos cámaras de Foto-Finish en acción, una a cada lado de la pista..."
Regla IAAF 165:20 (2016-17)

Sistema de Resultados con Múltiples-Cámaras

El Paquete Campeonato Elite incluye dos cámaras EtherLynx Vision de 2,000 tps por lo que podrás capturar imágenes de llegada a todo color desde ambos lados de la línea de llegada. El paquete también incluye una cámara de video digital IdentiLynx+ que produce videos sincronizados por tiempo con los resultados.

NCP Plug-In & Adaptador de Red SerialLynx

SerialLynx combinado con el NCP Plug-in permite a un computador con FinishLynx conectarse a múltiples equipos con Puerto serial sobre una red alambrada o inalámbrica – incluyendo marcadores.

Componentes

- **Camara Principal: EtherLynx Vision**, 2,000 tps x 1280 pixels, imágenes a color, crono-integrado, EasyAlign.
 - **LuxBoost Amplificación en pobre iluminación**
 - **Batería Interna**
 - **Nivelador Interno**
 - **Filtro Electronico**
 - C-Mount f1.2, 8-48mm Lente con Zoom Motorizado (x2)
- **Camara Secundaria: EtherLynx Vision**, 2,000 tps x 1280 pixeles, imágenes a color, EasyAlign, Alta Res, capacidad de actualización
- IdentiLynx+ Camara Video-Digital (30 tps, 720p)
- Anemometro Ultrasonico (cumplimiento IAAF)
- **SerialLynx (alambrado/inalambrico) Adaptador de Red**
- 9-Digitos Marcador LED Alfanumerico
- Lente Remoto & Posicionador Remote para la Camara (x2)
- Radiolynx – Salidas Inalambrico (Recibidor & Transmisor)
- Incluye cargador, cables de conexión y de salidas
- Trípode & Equipos para Alineamiento con Precisión
- **Tripode Profesional con 3m+ de elevación**
- Interfaces para Marcadores y Anemómetros
- Acceso total al Soporte Técnico de Lynx
- 1-año de Garantía Renovable
- **FinishLynx32** Aplicación Foto-Finish Multi-Lenguaje*
 - **Network COM Port (NCP) Plug-in**
 - Modo Captura Automática (ACM) Plug-in
 - Radiolynx Wireless Start Plug-in
- **LynxPad** Aplicación Multi-Lenguaje Manejo Datos

* FinishLynx está disponible en Inglés, Español, Portugués y otros idiomas. Refiérase al sitio web para más información.

FinishLynx Paquete Campeonato Elite para Atletismo

El **Paquete Campeonato Elite** es uno con todo incluido para cronometrar atletismo con dos cámaras de foto-finish y una cámara frontal IdentiLynx+, por lo que podrás obtener 3 ángulos diferentes de la línea de llegada. El Sistema cumple con todas las guías de cronometraje establecidas por la IAAF permitiendo producir resultados precisos, a todo color ambos lados de la meta.

La cámara de reverso y la IdentiLynx+ son sumamente útiles en carreras donde se obstruye la visión del torso de un atleta por otro competidor – haciendo difícil establecer el orden de llegada. En este caso, puedes ver **tres vistas diferentes sincronizadas por tiempo** del orden de llegada y evaluar llegadas cerradas con una exactitud de hasta 1/2000^{ma} de segundo.



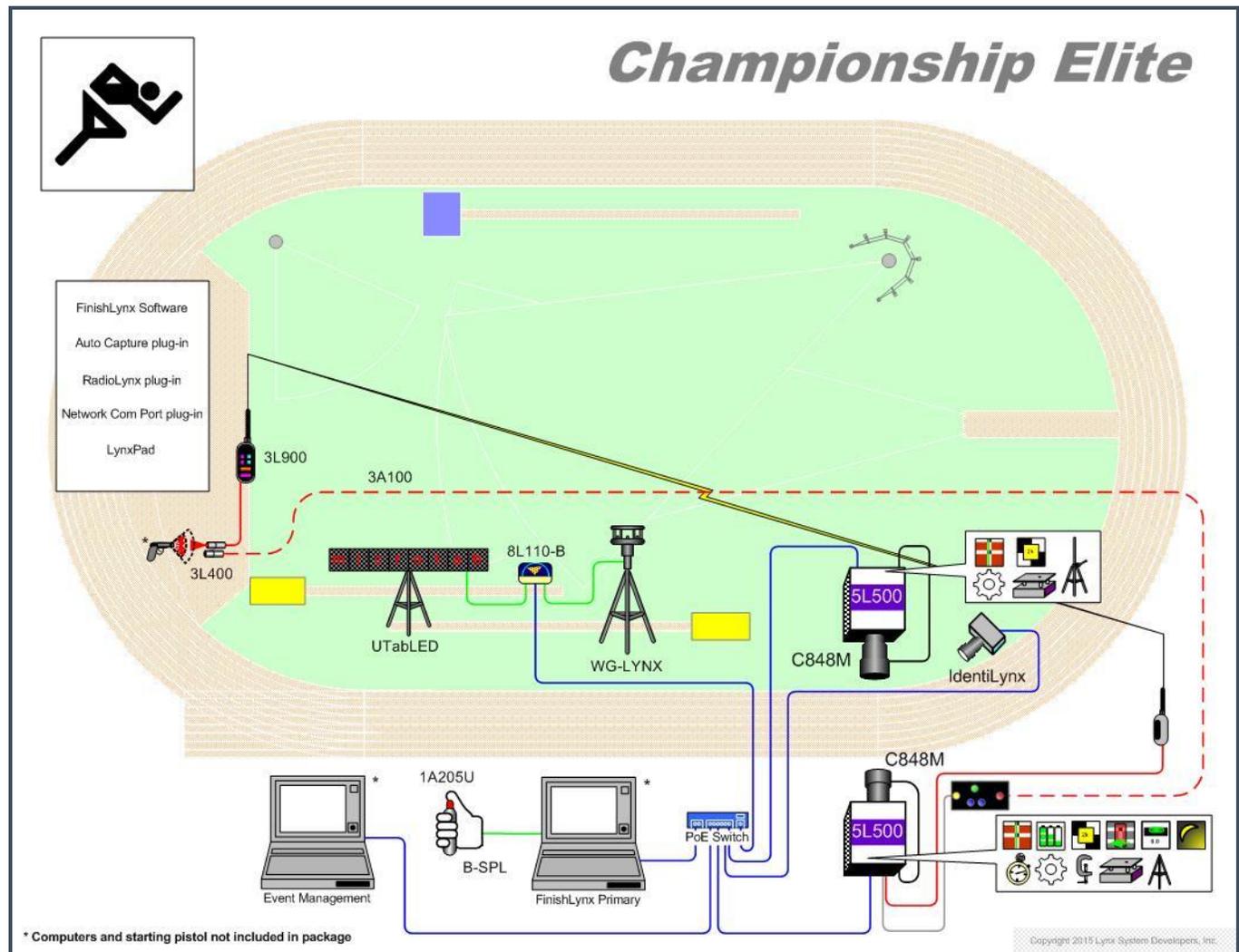
FinishLynx Paquete Campeonato para Atletismo

El Paquete Campeonato Elite incluye todos los componentes del paquete Campeonato (IdentiLynx+, ACM, y marcador LED), así como un trípode para cámara de 3+ metros y mejoras en aditamentos de Red como el SerialLynx y el NCP por lo que puedes integrar equipos seriales a través de la red de cronometraje.



El paquete también incluye dos cámaras EtherLynx Vision cameras para resultados a todo color de ambos lados de la meta. Ambas cámaras Vision incluyen el Modo de Captura Automática (ACM) y el Sistema de control remoto para una fácil instalación y alineamiento de la línea de llegada. La cámara principal Vision también incluye algunas mejoras de primer orden que hará mejorar la calidad de las imágenes capturadas.

 <p>LuxBoost – LuxBoost amplifica grandemente la brillantez durante las capturas con poca iluminación. Eventos nocturnos que eran muy oscuros para ser capturados ahora serán grabados sin problema.</p>	 <p>Nivel Interno – La mejora al nivel electrónico interno permite monitorear el nivel de la cámara directamente desde la aplicación FinishLynx.</p>
 <p>Batería de Resguardo Interna – La cámara Vision principal contiene una bacteria interna que le permite mantenerse encendida si ocurriera una falla de energía.</p>	 <p>Control Electrónico del Filtro – Esta mejora permite habilitar o deshabilitar los filtros de poca iluminación en la cámara Vision directamente desde la aplicación FinishLynx.</p>





IAAF- Aprobado Sistema de Crono de 3- Camaras (1 Vision + 1 Vision PRO + 1 IdentiLynx+) con, AirLynx Inalámbrico, ResulTV, y 2 Sistemas de Salidas para Completa Redundancia



Cámara Vision con EasyAlign

Cámara PRO Inalámbrica

"Debería haber, por lo menos, dos cámaras de Foto-Finish en acción, una a cada lado de la pista. Preferiblemente esos Sistemas de Cronometraje deberán ser técnicamente independientes, es decir, alimentados por fuentes de energía diferentes, grabando y transmitiendo la señal del Juez de Salidas, por equipamiento y cableado independientes."

– Regla IAAF 165:20 (2016-17)

El paquete **Grand Prix** es un sistema de cronometraje de clase mundial para atletismo. Incluye dos cámaras con sistemas de salidas independientes para una completa redundancia. Las cámaras EtherLynx Vision y Vision PRO están entrelazadas con dos sistemas separados de salida inalámbricos, permite generar efectivamente dos sistemas independientes que capturan simultáneamente. Esto cumple con los estándares recomendados por la IAAF para competiciones del nivel de campeonato.

Cámara EtherLynx Vision PRO – El paquete Grand Prix introduce la cámara EtherLynx Vision PRO como un equipo de crono secundario. La Vision PRO es una cámara de **3,000** tomas por segundo a todo color que incluye Wi-Fi por lo que puedes obtener resultados de manera inalámbrica. Los resultados tienen una veracidad de hasta 0.00033 segundos y son completamente independientes de la cámara Vision.

Aplicación ResulTV – ResulTV es un marcador digital y de gráficos para FinishLynx. Permite mostrar resultados en pantallas de video para la transmisión de televisión.

Componentes

CÁMARAS

- **Cámara Principal: EtherLynx Vision PRO**, 3,000 tps, imágenes a color, cronometraje integrado, EasyAlign
 - **LuxBoost** Amplificación en Pobre Iluminación
 - **Comunicación inalámbrica**
 - **Módulo de Pantalla de video con salida HDMI**
 - **Batería Interna y Nivel Electrónico Interno**
 - **Filtro Electrónico**
 - **C-Mount 12-75mm Lente con Zoom Motorizado**
- **Segunda Cámara: EtherLynx Vision**, 2,000 tps, imágenes a color, cronometraje integrado,
 - **LuxBoost** Amplificación en Pobre Iluminación
 - **Módulo de Pantalla de video con salida HDMI**
 - **Batería Interna y Nivel Electrónico Interno**
 - **F-Mount f1.2, 8-48mm Lente con Zoom**
- Cámara de Video IdentiLynx+ (30 tps, 720p)

ACCESORIOS

- **AirLynx Inalámbrico & Antena Amplificada**
- **Marcador de video LED, 168x336 pixeles, 1 perfil**
- **Marcador y temporizador de viento LED de 4 dígitos**
 - Anemómetro Ultrasónico (IAAF requerido)
 - Adaptador de Red SerialLynx (Alambrado/Inalámbrico)
 - Lente y Posicionador a control remoto (x2)
 - RadioLynx – Sistema de salida inalámbrico (x2)
 - Incluye cargador, cables de conexión y de salidas (x2)
 - Trípode & Equipos para Alineamiento con Precisión

SOFTWARE

- **ResulTV – Aplicación de Marcador de Datos**
- **FinishLynx32** Aplicación Foto-Finish Multi-Lenguaje*
 - Network COM Port Plug-in
 - Modo Captura Automática (ACM) Plugin
 - RadioLynx Wireless Start Plugin
 - **LapTime Plugin**
- **LynxPad** Aplicación Multi-Lenguaje Manejo Datos

FinishLynx Paquete Grand Prix para Atletismo

El paquete Grand Prix está construido con los componentes estructurales del Paquete Campeonato Elite (dos cámaras, RadioLynx, IdentiLynx+, anemómetro, marcador LED, etc.) y añade los equipos de primera como el AirLynx, ResulTV, un marcador de vídeo LED y la cámara de 3,000 tps Vision PRO. Además, la adición del complemento de software LapTime significa que puede producir tiempos de vuelta rápidos y precisos durante las carreras de distancia utilizando sólo la cámara FinishLynx. Captura cada vuelta y añade tiempos divididos directamente a los resultados del atleta. Estos componentes se combinan para crear una avanzada red de sincronización y resultados para los encuentros elite de pista y campo.



FinishLynx Paquete Grand Prix para Atletismo

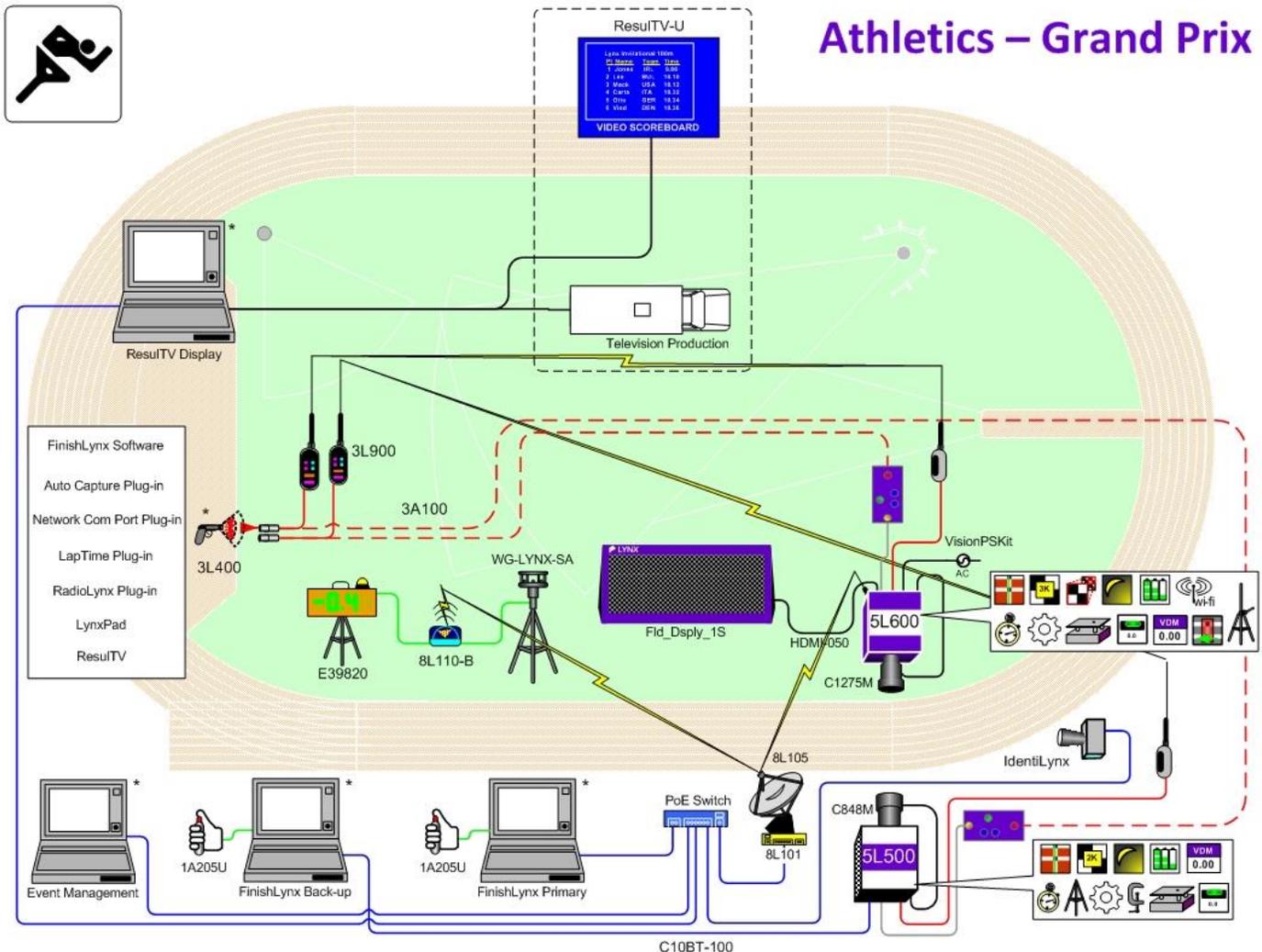
Módulo de pantalla de vídeo (VDM) - El complemento VDM permite la visualización en tiempo real de los eventos, los resultados y las imágenes de FinishLynx en una pantalla de vídeo conectada al puerto HDMI de las cámaras Visión. Simplemente conecte una pantalla de vídeo compatible con la parte trasera de la cámara Visión y muestre instantáneamente los resultados en vivo en la línea de metas.

Marcador de vídeo LED – Este marcador de vídeo LED fue diseñado por Lynx como la pantalla de vídeo ideal para eventos de pista y campo. La pantalla grande (83" W x 58" H x 24" D) puede transmitir tiempos de ejecución en vivo, tiempos de finalización, información del atleta/evento, y texto o imágenes personalizadas. La pantalla también es compatible con el módulo de pantalla de vídeo (VDM) en las cámaras Visión. Las cámaras Visión habilitadas con (VDM) en el paquete Grand Prix pueden conectarse directamente a la tarjeta de vídeo a través de HDMI y permitir a los temporizadores enviar datos de carreras en vivo al igual que imágenes de resultado de Finishlynx sin necesidad de un programa adicional de resultados.



Red Inalambrica Avanzada – Una consideración principal en el diseño del paquete Grand Prix es que permitiera la instalación en facilidades donde no existe la infraestructura de colocar cableado por debajo de la pista. En adición a la cámara EtherLynx Vision PRO camera que incluye comunicación inalámbrica 802.11g, lo que significa que puede ser controlada desde el lado opuesto de la pista sin la necesidad de cables hasta el computador con FinishLynx. Y como ambos sistemas son activados por el sistema inalámbrico de salidas Radiolynx, no hay necesidad del cableado para el sensor de salidas. El anemometro y el marcador también están conectados al la unidad 802.11 SerialLynx, la cual elimina la necesidad de cableado entre estos y las camaras.

Athletics – Grand Prix



* Computers, starting pistol, video scoreboard, and television production vehicle not included in package



IAAF- Aprobado Sistema de Crono con 3 Camaras (2 Foto-Finish + 1 IdentiLynx+) Completa Redundancia, Mejoras a la Camara, Salidas Inalambrica & Red, ResulTV, & 6 Marcadores



El paquete **Grand Prix Elite** es la solución más poderosa para cronometraje del atletismo hoy día. Incluye las cámaras, aplicaciones, marcadores, y los accesorios inalámbricos que necesitas para producir foto-finish de clase mundial en llegadas de eventos internacionales. El sistema incluye todo desde el paquete Grand Prix además de un número de adiciones requeridas para eventos de envergadura de la IAAF.

La cámara principal **EtherLynx Vision PRO** captura imágenes a todo color de hasta **6,000** tomas/segundo, 2,048 pixeles de resolución vertical, y viene completamente cargada con características de primera como lo son el EasyAlign, LuxBoost, Batería Interna, Control del Filtro Electrónico, y Captura Automática.

La cámara **EtherLynx Vision** sirve como un equipo de crono secundario, pero es más poderoso que la mayoría de los equipos existentes para este tipo de deporte en el planeta. La Vision captura a **2,000** tps, y hasta 1,280 pixeles de resolución vertical. La cámara también incluye EasyAlign, LuxBoost, batería interna, nivel interno y VDM.

Completa Redundancia

Acorde a la regla (165:20) de la IAAF, ambas cámaras EtherLynx incluyen sus sistemas de salida inalámbricos, donde cada cámara recibe una señal independiente de la salida, funcionando como dos sistemas independientes para múltiples capturas o de ángulo en la línea de meta.

El paquete también incluye la cámara IdentiLynx 2-D que captura imágenes en video de cada competidor mientras cruza la línea de meta. La combinación del IdentiLynx y foto-finish ofrece tres vistas sincronizadas de cada atleta proveyendo resultados inmediatos y precisos.

Capture hasta 6,000 fotogramas por segundo y nunca vuelvas a perderte las llegadas.

Componentes

CÁMARAS

- **Cámara Principal: EtherLynx Vision PRO, 6,000 tps**, imágenes a color, cronometraje integrado, EasyAlign
 - LuxBoost Amplificación en Pobre Iluminación
 - Comunicación inalámbrica
 - Módulo de Pantalla de video con salida HDMI
 - Batería Interna y Nivel Electrónico Interno
 - Filtro Electrónico
 - C-Mount 12-75mm Lente con Zoom Motorizado
- **Segunda Cámara: EtherLynx Vision, 2,000 tps**, imágenes a color, cronometraje integrado, inalámbrica
 - LuxBoost Amplificación en Pobre Iluminación
 - Módulo de Pantalla de video con salida HDMI
 - Batería Interna y Nivel Electrónico Interno
 - C-Mount 8-48mm Lente con Zoom Motorizado
- Cámara de Video IdentiLynx+ (30 tps, 720p)

MARCADORES

- **Video-Marcador LED, 1 lado, 168x336 pixeles (x3)**
- **Video-Marcador LED, 2-lados**
- **Marcador de Vueltas 2-Digitos, 3-Lados**
- **Marcador LED de 4-Digitos para el anemómetro**

ACCESORIOS

- **Foto-celda de Corto Alcance (x2)**
- **Equipo de Doble Foto-Celda con 15m de alcance**
- AirLynx Inalámbrica & Antena Amplificada
- Anemómetro Ultrasónico (IAAF requerido)
- Adaptador de Red SerialLynx (Alambrado/Inalámbrico)
- Lente y Posicionador a control remoto
- RadioLynx – Sistema de salida inalámbrico (x2)
- Incluye cargador, cables de conexión y de salidas (x2)
- Trípode & Equipos para Alineamiento con Precisión
- Trípode Profesional con 3m+ de elevación
- Acceso total al Soporte Técnico de Lynx

SOFTWARE

- **ResulTV** – Aplicación de Marcador de Datos
- **FinishLynx** Aplicación Foto-Finish Multi-Lenguaje
 - Network COM Port Plug-in
 - Modo Captura Automática (ACM) Plug-in
 - RadioLynx Wireless Start Plug-in
 - LapTime Plug-in
- **LynxPad** Aplicación Multi-Lenguaje Manejo Datos

FinishLynx Paquete Grand Prix Elite para Atletismo

El paquete Grand Prix Elite incluye (6) pantallas LED de alta visibilidad para mayor integración de los atletas y los fanáticos en todo el lugar. Esto incluye (3) pantallas de videos de 1 perfil de 168x336 pixeles a través del campo interior, (1) pantalla de video de 2 perfiles en la línea de metas para desplazamiento de resultados/imágenes, (1) Indicador de vientos de 4 dígitos LED, y (1) contador de vueltas de tres perfiles.

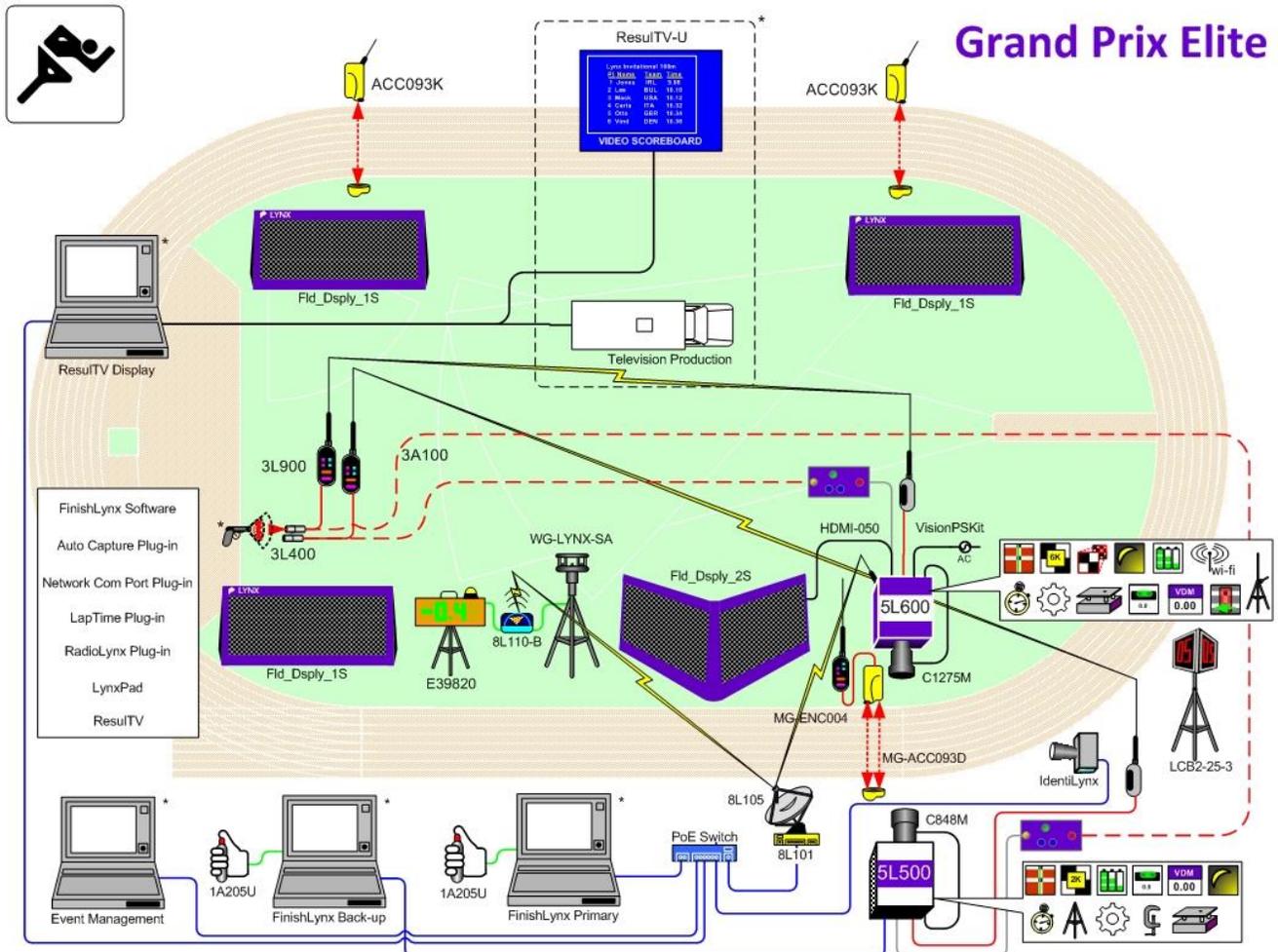


Lynx Pantalla de video LED 1 y 2 perfiles

Las pantallas grandes de 1 perfil (83"W x 58"H x 24"D) transmite resultados, tiempos de ejecución, información de atletas/eventos y textos personalizados desde cualquier fuente conectada al HDMI, como una laptop o un netbook (computador portátil). La versión de 2 perfiles combina dos paneles LED con un soporte robusto, resistente a la intemperie y es una pantalla de línea de meta ideal para mostrar los tiempos de ejecución en vivo y resultados de carreras. La pantalla de 2 perfiles también se conecta directamente con la cámara Visión o Visión PRO para mostrar datos de carreras en vivo y las imágenes de FinishLynx utilizando el módulo de pantalla de video.

Módulo de pantalla de video

Las 4 placas de video Lynx son compatibles con el Modulo de pantalla de video (VDM) de las cámaras fotográficas Visión y Visión PRO. Las cámaras habilitadas para VDM pueden conectarse directamente a la pantalla de 2 perfiles a través de HDMI para mostrar datos de carreras en vivo, al igual, que imágenes de resultados FinishLynx sin necesidad de un programa de resultados adicional. Las 4 pantallas también se pueden conectar a través de un cable Ethernet para reflejar los resultados y las imágenes de una solo fuente de datos por todo el campo o recinto.



Grand Prix Elite

* Computers, starting pistol, video scoreboard, and television production vehicle not included in package

EVENTOS ATLETICOS RECIENTES DONDE LA TECNOLOGÍA LYNX HA SIDO UTILIZADA

- **USA Track & Field Olympic Team Trials** (USA)
 - **IAAF World Challenge Meeting Zagreb** (Croatia)
 - **IAAF Winter Permit Meeting** (Russia)
 - **DECASTAR IAAF World Combined Events Challenge** (France)
 - **Pan-American Games** (Mexico)
 - **Pan-Arab Games** (Qatar)
 - **Ibero-American Games** (Puerto Rico)
 - **Russian Athletics National Championships** (Russia)
 - **Grande Premio Brasil Caixa de Atletismo** (Brazil)
 - **IAAF World Challenge Meeting** (Morocco)
 - **IPC Athletics World Championships** (France)
 - **USATF Indoor Track & Field Championships** (USA)
 - **USATF Outdoor Track & Field Championships** (USA)
 - **Meeting Pas de Calais - IAAF Indoor Permit Meeting** (France)
 - **Great City Games** (United Kingdom)
 - **Finnish Championships in Athletics** (Finland)
 - **Balkan Athletics Senior Championships** (Bulgaria)
 - **Millrose Games** (USA)
 - **Penn Relays** (USA)
 - **Drake Relays** (USA)
 - **Nike Cross Nationals** (USA)
-