

ALGE

TIMING



THE SPORTS
TIMING EXPERTS

OPTIc3

FOTO FINISH

OPTic3



El sistema de foto finish OPTic3 ha tomado el liderazgo del mercado de las foto finish. Tiene una ratio de grabación de hasta 30.000 líneas por segundo, con una resolución vertical de hasta 2016 pixel, lo que la hace el perfecto sistema de cronometraje para cualquier clase de deporte que tenga que confiar en imágenes de calidad para determi-

nar los resultados.

Enfoque por imagen 2-D, autofocus e iris de control automático ofrecen un uso muy agradable. La VoIP establece la comunicación entre el operador y la salida sin que este tenga que usar cascos de audición.



Red Estándar

Una conexión simple es posible con la mayor parte de PCs a través de Ethernet o WLAN.

Autofocus

Con el motor zoom de ALGE-TIMING se accede a prácticas funciones como autofocus o ajuste automático del iris.

LiveView

La imagen de la cámara puede ser visualizada y configurada, también, a través de WLAN en un teléfono móvil o Tablet.

De este modo se puede alinear la cámara de OPTic3 lejos del PC cuando no se tiene motor zoom de manera bastante fácil.

Alineación por imagen 2-D

Con la nueva configuración de imagen 2-D (máx. 2.016 x 360 píxeles), la cámara puede ser alineada con la línea de meta, en el tiempo mas corto posible.

Cámara Alta Velocidad imagen 2-D

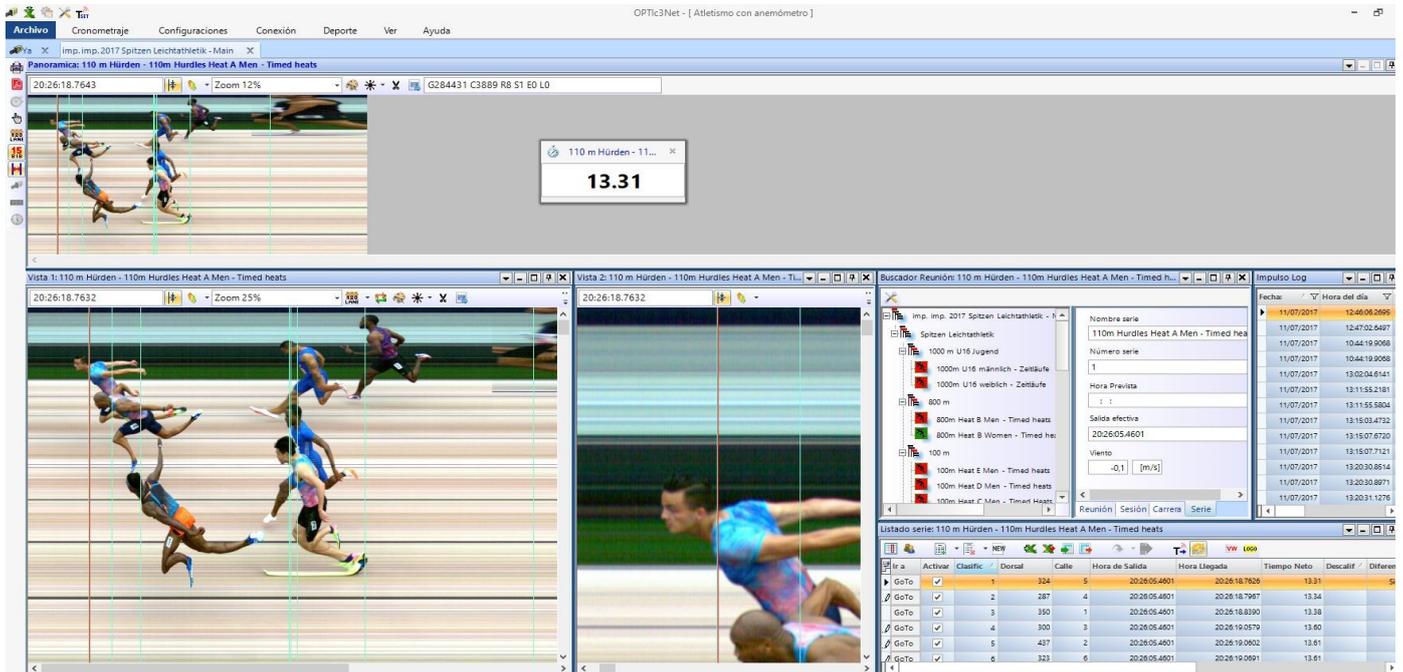
Con el modo 2-D 100Hz en pantalla completa se establece la forma ideal

para deportes como natación y remo, piragüismo, etc. Con el dispositivo incorporado en el sistema la sincronización a 100 imágenes por segundo está garantizada.

Software

El moderno y potente programa de software **OPTic3.NET** permite una rápida y fácil evaluación de la foto de meta. Los sistemas operativos compatibles son Windows 7, Windows 8 y Windows 10.





El sistema de foto finish OPTIc3 esta disponible en dos versiones

OPTIc3 Básico

El sistema de foto finish con una velocidad de grabación de 3.000 líneas por segundo y 1.360 píxeles es de mas bajo presupuesto. Las características enumeradas con OPTIc3-PRO no están incluidos en el sistema básico, pero se puede actualizar con todas las funciones PRO.

OPTIc3-PRO

El sistema profesional de foto finish no deja nada que desear. Las características integradas son las siguientes:

- Grabación alta velocidad hasta 30.000 fps
- Alta resolución vertical de 2016 pixel (48% mas que el OPTIc2)
- eXtremLux: diversas tecnologías para mejorar la imagen con poca luz
- Detección del movimiento con grabación automática
- WTN integrada para transmisión inalámbrica de impulsos y datos
- Cámara de alta velocidad con posibilidad de grabación 100 imágenes/segundo en modo 2 D con 1024 x 768 o 360 x 2016 pixel. El probado software de la cámara IDCam contiene está función.
- VoIP, voz por IP permite la comunicación del starter con el operador sin que este tenga que usar auriculares.

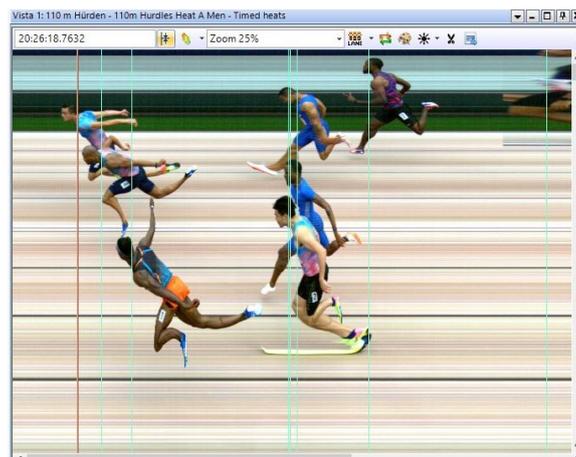
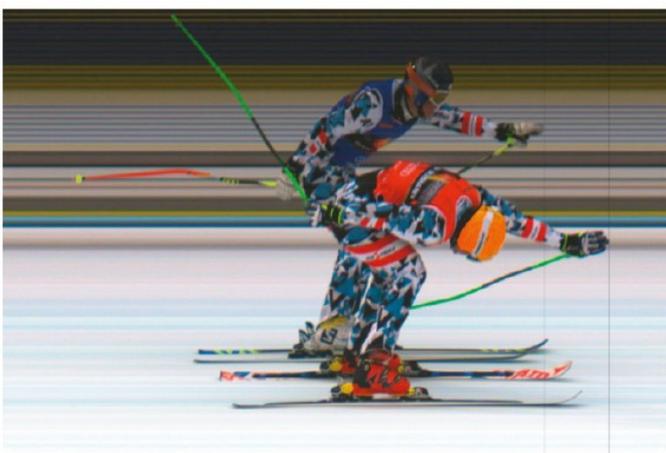
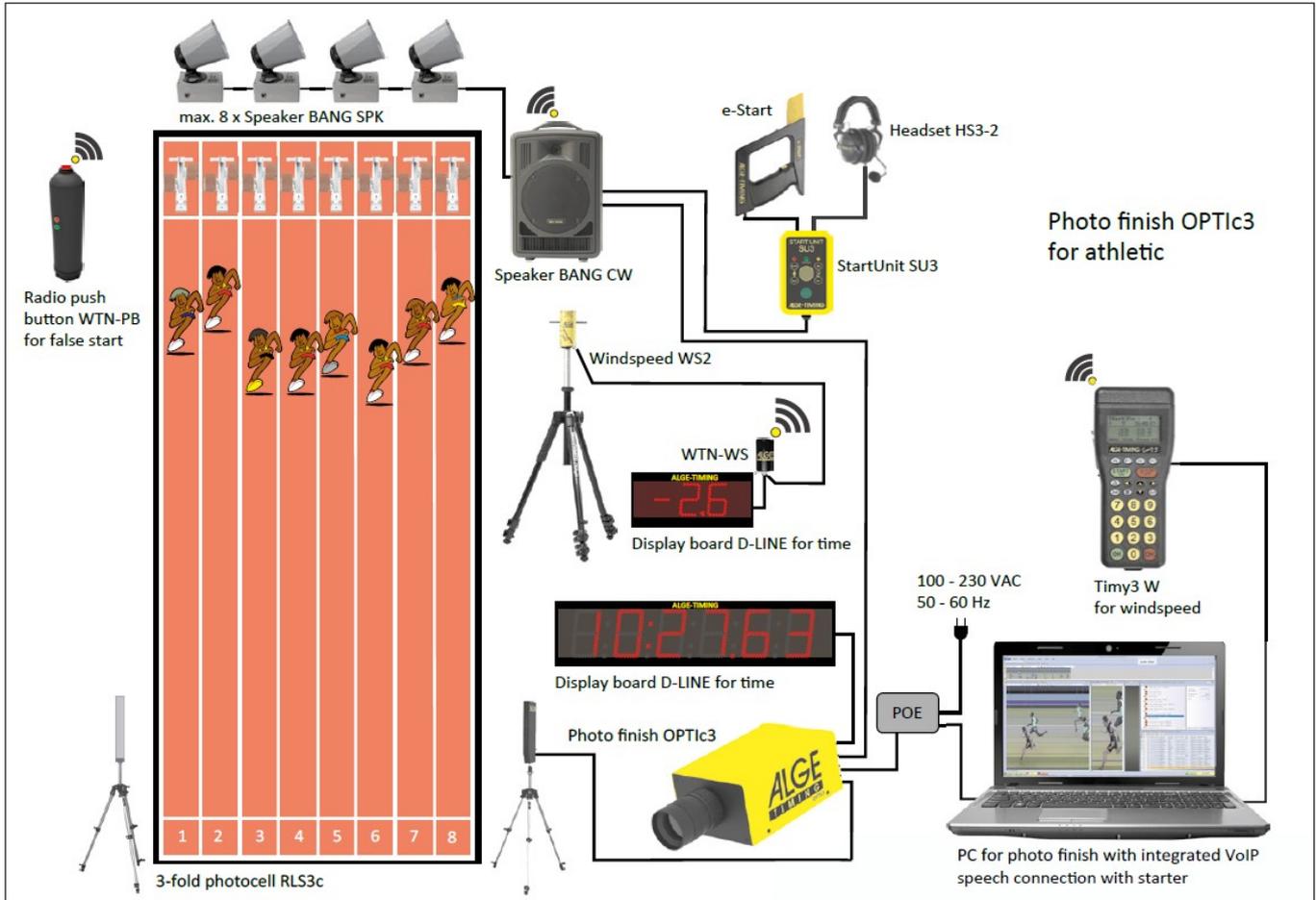


FOTO FINISH OPTIc3





Datos Tecnicos

- Resolución vertical: hasta 2.600 pixels
- Velocidad grabación: hasta 30.000 fps
- Tiempo de grabación: sin limite depende del hardware del PC
- Timing: Oscilador de cuarzo TCXO, +/-0,06 ppm a 25 ° C
- Alimentación: PoE de 9 a 13.4 VDC
- Rango temperatura: -20° a +50° C



Conexiones:

- 2 salidas (banana)
- 1 llegada (banana)
- 2 conectores DIN
- 1 conector RS232 pantallas (banana)
- 1 conector RS485 pantallas (banana)
- 1 motor zoom
- 1 cabezal eléctrico

Deportes:

- atletismo
- ciclismo
- hipódromo
- canódromo
- remo
- piragüismo
- motor
- patinaje
- esquí de fondo
- biathlon
- esquí cross
- border cross
- patinaje hielo
- short track
- backup en cualquier deporte

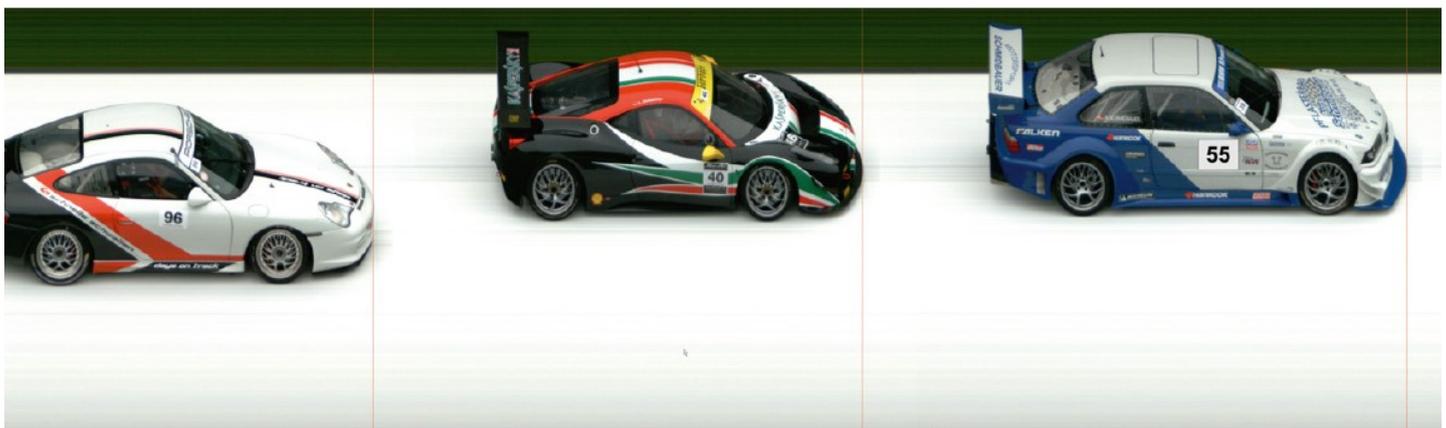


FOTO FINISH OPTic3

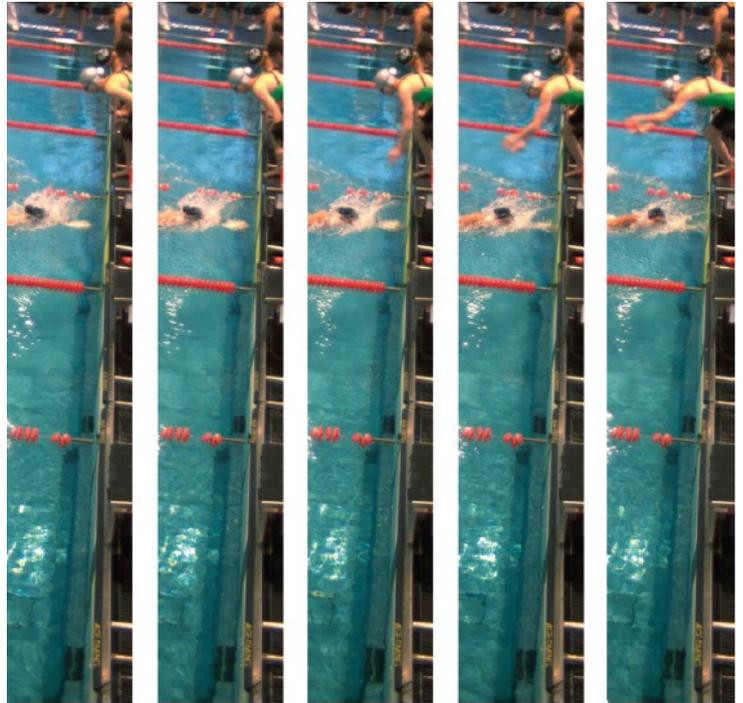


El sistema de foto finish ALGE-TIMING OPTic3 puede capturar todos los movimientos en el área de llegada en modo 2-D con 100 imágenes por segundo. Este registro es un backup independiente del tiempo o, puede servir, como evidencia en caso de una protesta.

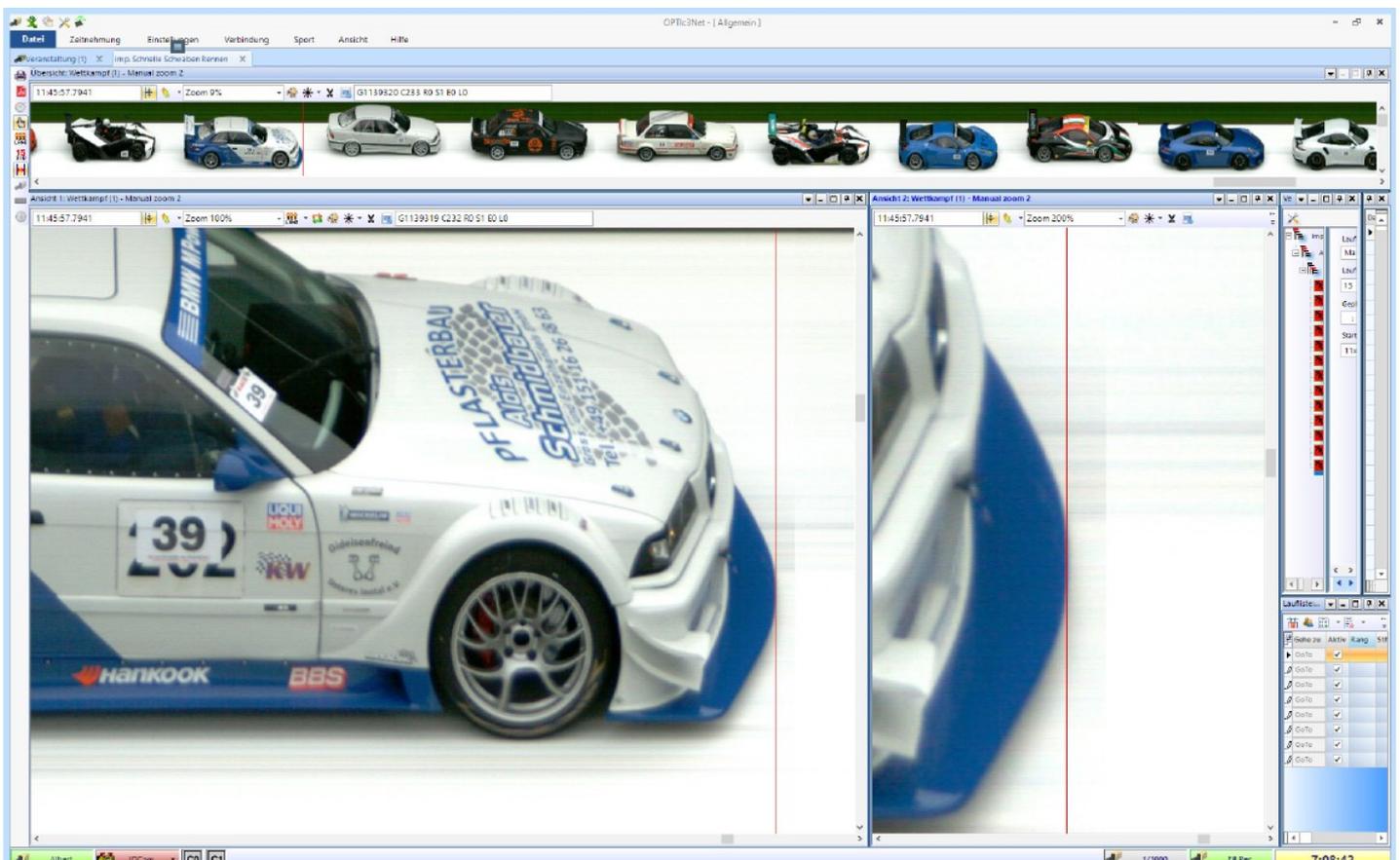
Puede ayudar mucho, especialmente en los relevos de natación. Las imágenes se almacenan en el PC y puedes evaluarse, rápido y claro, con el software IDCam. Una cámara puede registrar hasta cuatro calles.



- Frecuencia:** 100 fps
- Resolución:** 360 x 2.016 ó 1.024 x 768 pixels
- Grabación:** sin límite, depende del HD
- Puede sincronizarse con cualquier sistema ALGE-TIMING



example swimming competition



example motor sport

FOTO FINISH

OPTic3



El sistema de foto finish OPTic3 puede expandirse a requerimiento con prácticos accesorios o puede equiparse específicamente para los requerimientos de una modalidad. Además de los accesorios estándar pueden procurarse soluciones especiales que podemos facilitar.

Lente Zoom Z75

Zoom manual
C-Mount 2/3, 12,5-75 mm/F 1.2



Motor Zoom MZ75

Control de foco, zoom y luminosidad
Desde el PC.
C-Mount 2/3, 12,5-75 mm/F 1.8



Motor Zoom MZ160R

Control de foco, zoom y luminosidad
Desde el PC.
C-Mount 2/3, 16-160 mm/F 2.2



Lente Gran Angular L 8.5

Lente fija gran angular
C-Mount 2/3, 8.5 mm/F 1.3



Filtro radial polarizado

Filtro polarizado para debilitar
las reflexiones



Visera de protección WSC2

Para cámara con foco Z75, MZ75
y L8,5



Cabezal Manual 410

Cabezal tridimensional mecánico
Para ajuste fino de la línea de
llegada.



Cabezal Electrónico 410-E

Cabezal electrónico para ajuste
Fino desde el PC (sin cables aña-
didos)



Trípode Trimán

Trípode tipo profesional para
cámara. Altura 2.4 m.
Opcional: Altura 3.8 m.



Trípode STATIV6

Trípode con una altura hasta
3'66 m



Backup batería BB1

Dispone de una batería recar-
gable 12 VDC y conexión a 220
VAC. En caso de fallo alimenta
desde la batería.



Carrete cable KT-RJ45G90

90 m. de cable Ethernet CAT6.
La cámara puede seguir ali-
mentándose del PoE



Otras medidas: 3, 10 y 20 m.
sin carrete

Alimentador PoE Ethernet

Alimentación de la cámara por
cable Ethernet.

El PoE se incluye con la cámara
OPTic3



Switch PoE Gigabit

Switch con 8 conexiones R45 y
PoE integrado



Maleta KL-OPTic3

Maleta con foam interno para
protección y transporte del
sistema OPTic3





Fernando el Católico, 15
50006 Zaragoza (Spain)
www.alge-timing.es