

Der OPTIc2n ist ein PC gestütztes Fotofinishsystem mit integrierter Auswertesoftware. Jede Bewegung auf der Ziellinie wird aufgenommen, auf der PC Festplatte gespeichert und auf dem Bildschirm dargestellt. Die Bilder können jederzeit ausgedruckt werden.

Der **ALGE** OPTIc2n ist ein mit modernster Technologie entwickeltes Fotofinishsystem. Die Kamera hat einen verbesserten CCD-Zeilensensor, der auch bei schlechten Lichtverhältnissen exzellente Bilder erlaubt. Eine Aufnahmegeschwindigkeit von bis zu 3000 Zeilen pro Sekunde ist ebenso möglich wie eine vertikale Bildauflösung von bis zu 1360 Pixel bei 16,8 Millionen Farben (24 Bit).

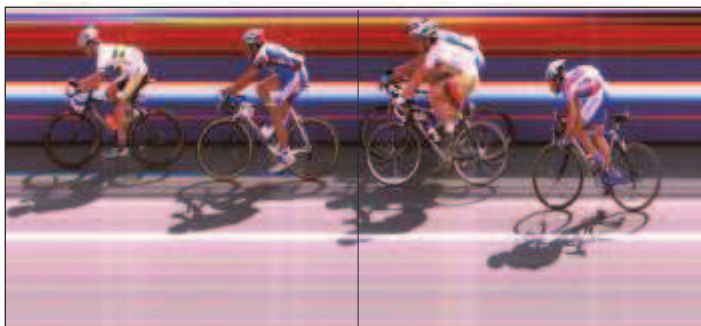
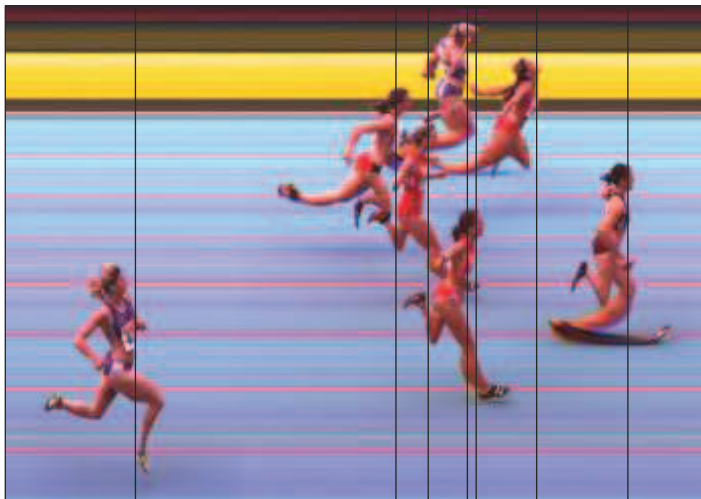
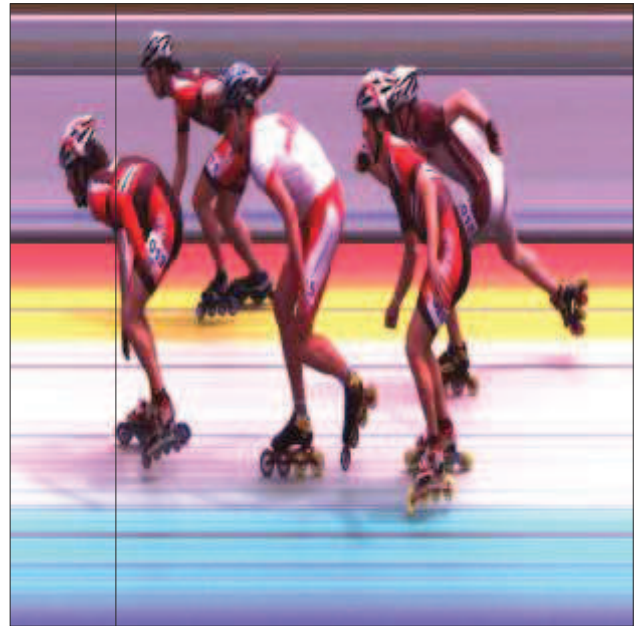


Einige Funktionen des OPTIc2n:

- Beste Bildqualität auch bei schlechten Lichtverhältnissen durch modernsten Zeilensensor
- Höchste Genauigkeit durch temperaturkompensierten Quarzoszillator TCXO
- Einfache Bedienung und hohe Zuverlässigkeit unter Windows XP, Windows Vista, Windows 7 oder Windows 8
- Unbegrenzte Aufnahmezeit bei entsprechender PC Hardware (schnelle Festplatte)
- Große Auflösung mit einer Abtastfrequenz von bis zu 3000 Zeilen pro Sekunde und bis zu 1360 Pixel
- Aufnahmegeschwindigkeit einstellbar zwischen 100 und 3000 Zeilen pro Sekunde
- Vertikale Auflösung ist einstellbar: 680, 768, 1024 oder 1360 Pixel
- Auswertung ist möglich, bevor alle Teilnehmer das Ziel erreicht haben
- Ein abgeschlossenes Rennen kann nach dem Start eines neuen Rennens ausgewertet werden
- Gleichzeitig kann ein Wettbewerb ausgewertet und im Hintergrund ein weiterer aufgenommen werden
- Jede ausgewertete Zeit wird sofort automatisch in eine integrierte, flexible Rangliste übertragen
- Einsetzbar auf einem Desktop PC oder Notebook mit IEEE 1394-OHCI kompatibler Schnittstelle
- Kamera kann über IEEE 1394 Kabel (bis zu 10 m Kabel) oder Glasfaserkabel angeschlossen werden (Kabellängen bis über 300 m)
- Beim OPTIc2n kann die Kamera mit einem CAT5e Kabel angeschlossen werden (RJ45 Stecker); eine Strecke von bis zu 80 m kann mit einem CAT7 Kabel überbrückt werden; beim PC ist ein Adapter RJ45-1394 bzw. die **ALGE** Distribution Box OCD2 notwendig
- Kann mit einem PC oder Notebook mit IEEE 1394 Schnittstelle (Firewire) verwendet werden
- C-Mount Objektivadapter (Alternative: Nikon Objektivadapter gegen Aufpreis)
- Es sind verschiedene C-Mount Zoomobjektive erhältlich (auch mit Fernbedienung)

Bei welchen Sportarten wird der OPTIc2n eingesetzt?

- Leichtathletik
- Radrennen
- Pferderennen
- Hunderennen
- Schilanglauf
- Biathlon
- Rudern
- Kanu
- Short Track
- Inline Skating
- Motorsport
- oder als Back-up für beliebige Sportarten



Integrierte Auswertung

Mit dem OPTIc2 hat man drei Möglichkeiten, die Zeiten vom Bild in die Rangliste zu transferieren:

Auswertung manuell:

Der Teilnehmer wird in der Ergebnisliste markiert. Mit der Maus führt man die Zeitlinie an die Stelle, an der die Zeit abgelesen wird und drückt die rechte Maustaste. Die Zeit wird automatisch dem ausgewählten Teilnehmer zugeordnet.

Auswertung nach Bahn:

Alle Bahnen werden vor dem ersten Rennen im Bild definiert. Zur Auswertung führt man mit der Maus die Zeitlinie auf der richtigen Bahn an die Stelle, an der die Zeit abgelesen wird und drückt die rechte Maustaste. Die Zeit wird automatisch dem Teilnehmer dieser Bahn zugeordnet.

Auswertung nach Startnummer:

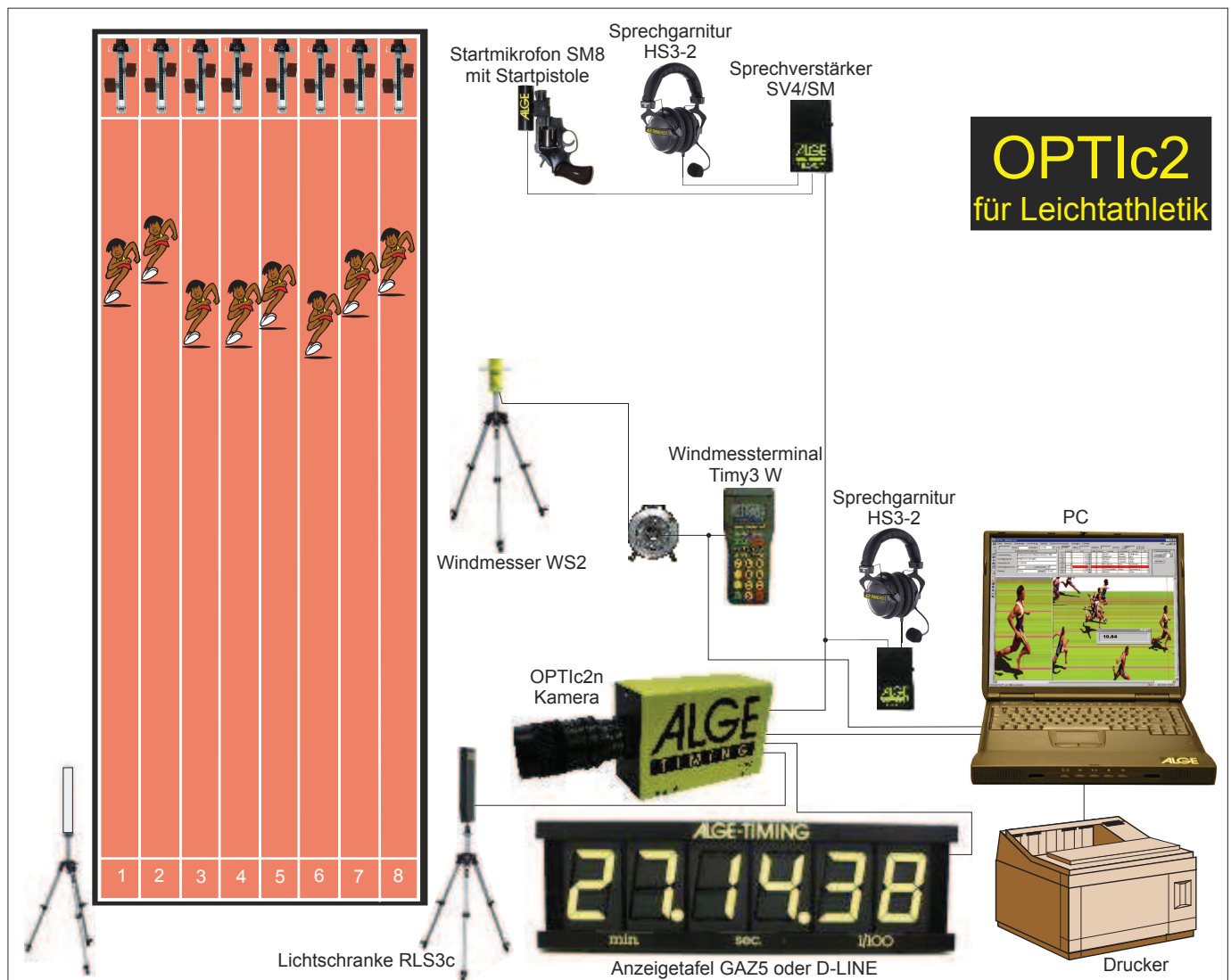
Mit der Maus führt man die Zeitlinie an die Stelle, an der die Zeit abgelesen wird und drückt die rechte Maustaste. Die Zeit wird automatisch dem ausgewählten Teilnehmer zugeordnet. In diesem Modus können auch Gruppen erfasst werden (z. B. beim Rad fahren).

Auswertelisten

- Startliste
- Rangliste sortiert nach Rang
- Rangliste sortiert nach Bahn
- Rangliste sortiert nach Startnummer

Flexible Listengestaltung:

- Die Listenköpfe können ausgewählt und benannt, die Spaltenlänge kann bestimmt und nach jeder Spalte sortiert werden.
- Folgende Spalten werden automatisch berechnet: Durchschnittsgeschwindigkeit, Delta-Zeit (Zeitrückstand), Rückstand in Pferdelängen.
- Die häufigsten Ausscheidungsgründe können über ein Pulldown Menü eingegeben werden.
- Wird eine Zeit über die Tastatur eingegeben, d. h. nicht aus dem Bild übertragen, wird diese markiert.



Technische Daten

Kamera OPTIc2n:

Sensor: 3 x 1360 Pixel (RGB)
Pixel Auflösung: max. 1360 Pixel pro Linie
Anzahl der Farben: 16,7 Millionen Farben oder schwarz/weiß
Aufnahmegeschwindigkeit: 100 bis 3000 Zeilen pro Sekunde
Aufzeichnungszeit: unbegrenzt; abhängig von der PC Festplatte
Objektivadapter: C-Mount Objektivadapter - Option: Nikon Objektivadapter
Zeitreferenz: TCXO 20.000 MHz (temperaturkompensierter Quarzoszillator)
Messbereich: 23 Stunden, 59 Minuten, 59,999 Sekunden
Frequenzabweichung: Temperatur: +/- 2,5 ppm bei -10° bis +70°C
Alterung: +/- 1 ppm pro Jahr
Abgeglichen: +/- 0,1 ppm bei 25°C

Anschlüsse:

2 x Starteingang (Bananenbuchsen)
1 x Zieleingang (Bananenbuchsen)
2 x Lichtschranke (DIN-Buchse)
1 x Anzeigetafel (Bananenbuchsen)
1 x Motorzoom
1 x IEEE 1394a 6-pol bilingual
1 x GOF (LC duplex Glasfaseranschluss)
1 x CAT5e Kabel mit RJ45 Stecker
1 x Stromversorgung

Stromversorgung:

+ 9 - 36 VDC

Temperatur Einsatzbereich:

0 bis 50°C

Voraussetzungen für das IEEE 1394 Interface des PC:

Kompatibilität: IEEE 1394A oder 1394B OHCI kompatibel
Transferrate: min. 400 MBit pro Sekunde

Mindestanforderungen für den PC (Desktop oder Notebook):

Betriebssystem: Windows XP, Windows Vista, Windows 7 oder Windows 8
Prozessor: Intel Pentium Dual Core (gleich oder besser)
Festplatte: min. 60 GB Festplatte (je schneller desto besser)
Speicher: min. 1 GB RAM
Grafik: min. 32 MB Grafik RAM
Monitor Auflösung: min. 1024 x 800, besser mit 1600 x 1200 oder 1920 x 1200
Schnittstelle: IEEE 1394A oder 1394B OHCI kompatible Schnittstelle

Zubehör:

ALGE-TIMING bietet diverses Zubehör für das Fotofinishsystem OPTIc2 an. Einiges davon wird nachfolgend aufgelistet. Fragen Sie Ihren ALGE Händler nach dem für Sie geeigneten Zubehör.

Kameraobjektive: große Auswahl an Zoom Objektiven (manuell oder elektronisch gesteuert)
IEEE1394 Kamerakabel: große Auswahl IEEE1394 Kabel (bis 10 m Länge) bzw. Repeaterkabel (bis 30 m Länge)
Optische Kabel: große Auswahl optische Kabel und Kabeltrommeln (max. Leitungslänge bis über 300 m).
IEEE1394 Schnittstelle: große Auswahl an IEEE1394 Schnittstellen für Desktop oder Notebook
Distribution Box ODB2: Anschlussbox für OPTIc2 falls die Kamera nicht gut erreichbar ist
Stativ Triman: Stativ zum Aufstellen der Kamera (Getriebeneiger zusätzlich notwendig)
Manueller Getriebeneiger: dreidimensionaler mechanischer Getriebeneiger, um die Kamera genau auf die Ziellinie einzustellen
Elektronischer Getriebeneiger: vom PC gesteuerter dreidimensionaler elektrischer Getriebeneiger (Steuerung über bestehendes Kabel)
Wetterhaube für Kamera: schützt die Kamera vor Regen und Schnee
Batterie Back-up für Kamera: Batteriestromversorgung für Kamera (integrierte 12 VDC Batterie mit Netzgerät)



Kamera OPTIc2n

