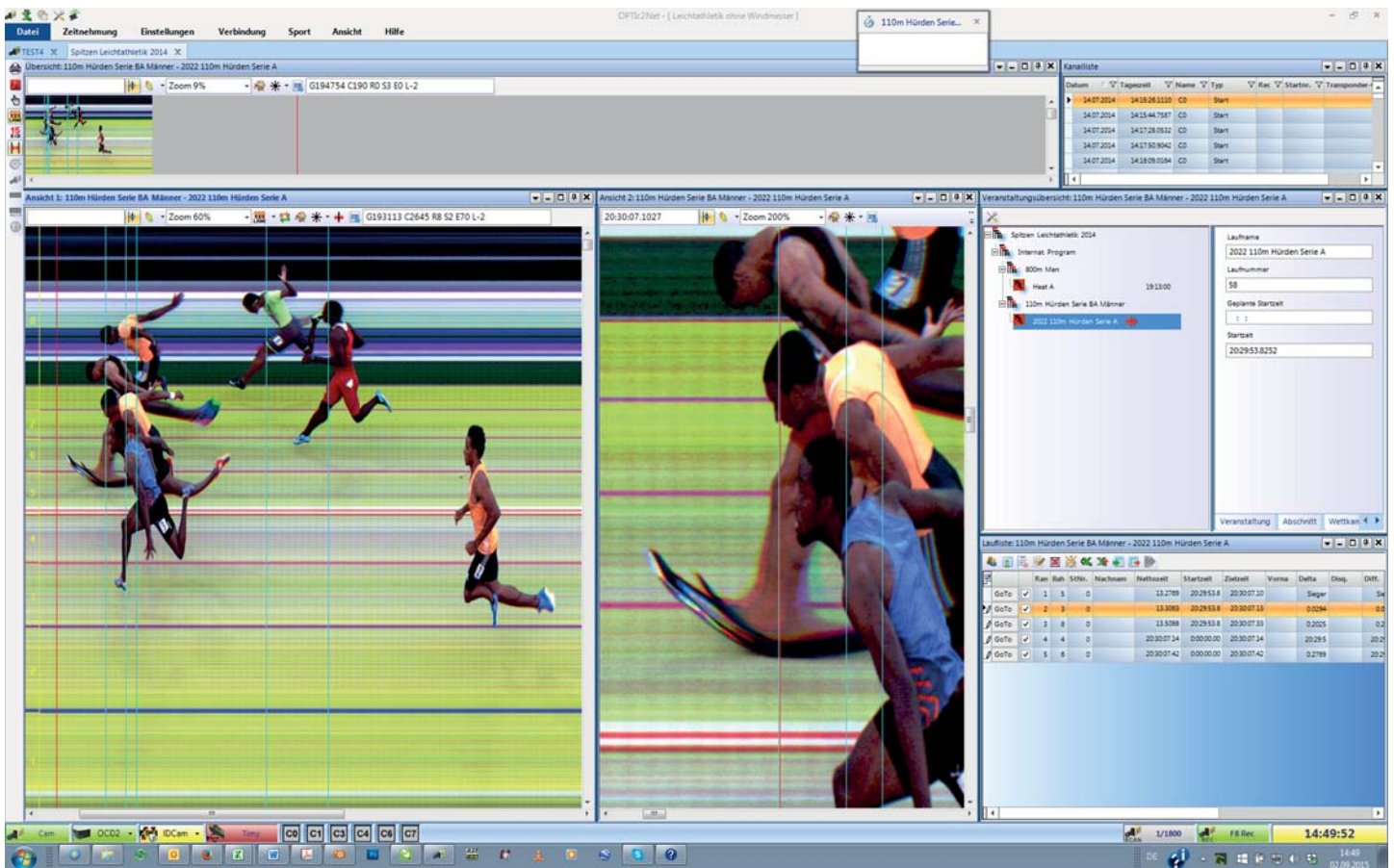


ALGE-TIMING bietet mit dem OPTIc2 ein Fotofinishsystem an, das den höchsten Ansprüchen entspricht. Die Aufnahmezeit ist nur durch die Kapazität der Festplatte des PC beschränkt. Dies ist durch die Anbindung des PC über IEEE1394 möglich. IEEE1394 stellt eine Bandbreite zur Verfügung, die die Daten garantiert in Echtzeit von der Kamera auf den PC überträgt.

Mit der Software OPTIc2nNET ist es nun möglich, alle Vorteile des OPTIc2-Fotofinishsystems auszunutzen. Programmiert ist die Software mit der fortschrittlichen Programmiersprache .NET, welche dem Bediener ein einfaches und flexibles Arbeiten erlaubt (z.B. flexible Bildschirmteilung).

OPTIc2nNET macht es möglich, das Zubehör vom OPTIc2 anzuschließen, wie z.B. die Distribution Box OCD2, ferngesteuerte Zoomobjektive, ferngesteuerte Getriebeneiger oder die IDCam (hochauflösende Frontkamera).



Highlights der OPTIc2nNET-Software:

- Moderne Software mit variablem Layout und flexiblen Fenstern
- Zeitmessung arbeitet mit Tageszeiten und somit wird jeder Zeitmessimpuls im System erfasst.
- Wenn der Bediener den Start eines Rennens verpasst, kann man den Startimpuls nachträglich von der Impulsliste importieren.
- Mehrere Fenster stehen für die Bildauswertung zur Verfügung: Übersicht, Auswertung, Zoom und Vorschau.
- Die Bildaufnahme durch Bewegungserkennung, Lichtschranke oder manuelle Auslösung
- Sicheres Aufnehmen durch gleichzeitiges Verwenden von Bewegungserkennung und Lichtschranke, auf der Anzeigetafel wird die von der Lichtschranke gestoppte Zeit angezeigt.
- Schnelle Auswertung mit Bahnen, Startnummer oder manueller Bedienung
- Einlesen von Transponderzeiten und Darstellung im Bild (optionales Softwarepaket)
- Optionale IDCam (hochauflösende Webcam) kann eingebunden werden.
- Sportspezifische Einstellungen sind möglich.
- Layout der Software kann eingestellt und gespeichert werden.
- Layout der gedruckten Listen kann eingestellt und gespeichert werden.
- Teilnehmerlisten können im Microsoft Excel-Format eingelesen und ausgegeben werden.
- Import- und Exportmöglichkeiten für viele Auswerteprogramme

Synchronisation des Systems:

Es ist möglich die OPTIc2-Kamera mit dem PC bzw. anderen Zeitmessgeräten zu synchronisieren.

Zeitmessung:

Wenn das System gestartet ist, werden alle Zeitmessimpulse gespeichert und in eine Liste eingetragen. Jedem Impuls ist ein Datum, eine Tageszeit, ein Zeitmesskanal, ein Impulstyp (z.B. Start), eine Aufnahme und eine Startnummer zugeordnet.

Nie mehr einen Startimpuls verlieren:

Da alle Zeitmessimpulse gespeichert sind kann der Bediener Zeiten korrigieren. Diese Eigenschaft ist sehr wichtig für den Start. Es kann passieren, dass ein Rennen gestartet wird ohne das der Zeitmesser bereit ist. In diesem Fall wird der Zeitmessimpuls in einer Liste gespeichert und der Bediener kann diese Zeit aus der Liste in den Lauf als offizielle Startzeit übernehmen. Dies kann während des Rennens bzw. nach dem Rennen gemacht werden.

Datum	Tageszeit	Name	Typ	Rec	Start	Transponder-Code
24.07.2015	18:40:57.3387	C1	Start			
24.07.2015	18:40:55.2485	VC1	Virtual stop	yes		
24.07.2015	18:44:35.4239	C1	Stop	yes		
24.07.2015	18:44:35.8262	C1	Stop	yes		
24.07.2015	18:44:35.8262	VC1	Virtual stop	yes		
24.07.2015	18:44:22.9344	VC1	Virtual stop	yes		
24.07.2015	18:44:21.4885	C1	Stop	no		
24.07.2015	18:44:33.1724	C1	Stop	no		
24.07.2015	18:44:42.8262	C1	Stop	no		

Fotofinish-Bilder aufnehmen:

Für Aufnahme der Zielankunft gibt es mehrere Möglichkeiten. Das System ist so konzipiert, dass es immer die letzten paar Sekunden auf einen Zwischenspeicher aufnimmt. Im System kann man eine zusätzliche Aufzeichnungszeit vor dem Aufzeichnungsimpuls und nach dem Aufzeichnungsende bestimmen.

Manuelle Aufnahme:

Wenn man die Taste <F8> am PC drückt erfolgt eine Aufnahme. Es wird auch aufgenommen, wenn kein Rennen offen ist (Speicher vom gesamten Wettkampf). Zusätzlich kann die Aufnahme per externen Handtaster gesteuert werden.

Aufnahmesteuerung von Bewegungserkennung:

Die Bewegungserkennung der Kamera arbeitet mit Änderungen vom Bildinhalt. Das System vergleicht Pixel des vorigen Scans mit dem neuen Scan. Bei Änderungen wird die Aufnahme gestartet.

Aufnahmesteuerung von Lichtschranke:

Der Lichtschrankenimpuls kann für die Aufnahmesteuerung verwendet werden. Für diese Funktion ist es wichtig, dass man eine zusätzliche Aufnahmezeit vor und nach dem Lichtschrankenimpuls einstellen kann. Die Aufnahmesteuerung von Lichtschranke und Bewegungserkennung kann kombiniert werden (doppelte Sicherheit).

Aufnahmesteuerung von Transponder:

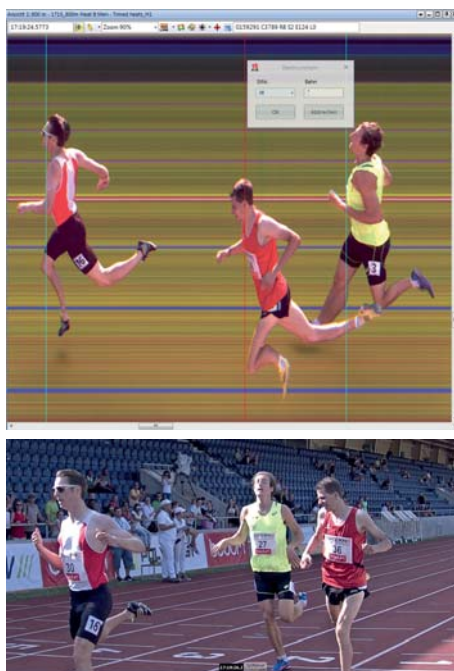
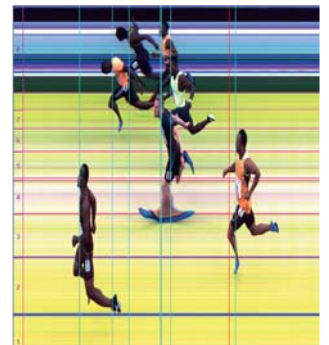
Für die Bildaufzeichnung kann der Transponderimpuls verwendet werden, inklusive einer einstellbaren Vor- und Nachlaufzeit. Diese Funktion kann in Verbindung mit der Bewegungserkennung verwendet werden.

Auswertung der Zielbilder:

Es gibt mehrere Möglichkeiten Zielbilder auszuwerten. Es spielt keine Rolle, ob die Athleten in Bahnen oder als großes Feld das Ziel erreichen. Es gibt immer einen Weg für eine einfache Auswertung.

Bahnauswertung:

Wenn Rennen in Bahnen gelaufen werden (z.B. Leichtathletik Sprintrennen) sollte man diese Auswertemethode verwenden. Die Bahneinstellung wird auf dem Bild als Overlay angezeigt und kann jederzeit mit der Maus justiert werden. Für die Auswertung geht man mit dem Zeit-Cursor auf die gewünschte Position (horizontal für Zeit und vertikal für Bahn). Die Zeit für die ausgewählte Bahn wird durch Klickern mit der rechten Maustaste in die Ergebnisliste übernommen.



Startnummernauswertung:

Beim Zieleinlauf wird die Startnummer der Teilnehmer für die Identifikation in der Auswertung verwendet. Für die Auswertung bewegt man den Mauszeiger horizontal zur korrekten Zeit für den auszuwertenden Teilnehmer und klickt dann die rechte Maustaste. Es erscheint ein Feld in dem man die Startnummer (und Klasse) des Teilnehmers eingeben kann.

Automatische Auswertung mit Transpondern:

Ein optionales Softwarepaket von ALGE-TIMING kann die Daten verschiedener Transpondersysteme übernehmen. Ein Datenpaket vom Transponder löst automatisch eine Fotofinish-Aufnahme aus. Eine Übersetzungstabelle, in der die Transpondernummer den Startnummern der Teilnehmer zugeordnet wird, muss erstellt werden (Import einer Excel-Tabelle ist möglich). Jede Transpondernummer die nun eingelesen wird bekommt die zugewiesene Startnummer und wird als gestrichelte Linie im Fotofinish dargestellt. Die Linienfarbe ist einstellbar, damit man gut zwischen einer ausgewerteten und einer Transponderzeit unterscheiden kann. Transponderzeiten können auch korrigiert und als offizielle Zeiten übernommen werden.

Auswertung mit der Hilfe der IDCAM:

Die ALGE-TIMING IDCAM ist eine hochauflösende Webcam (2048 x 1536 Pixel) und kann von der OPTIc2NET-Software gesteuert werden. Das Programm der IDCAM kann auf dem gleichen PC wie OPTIc2NET laufen bzw. auf einem separaten PC, der über Ethernet verbunden ist. Ein Klick auf ein Fotofinishbild öffnet automatisch das entsprechende IDCAM Bild. Mit der Tastatur ist es möglich, die Bilder der IDCAM aus der OPTIc2NET Software zu steuern (z.B. Bild vor und zurück oder Zoom).

Integrierter Listendruck:

Die OPTIc2NET umfasst ein universelles und flexibles Druckmodul zum Ausdrucken von Startlisten, Ergebnislisten oder Bildern vom Fotofinish. Daten über die Teilnehmer können von einer Excel Liste bzw. von anderen Programmen übernommen werden. Nach der Auswertung des Fotofinish kann man eine Ergebnisliste des Rennens drucken. Viele Sportarten wie z.B. Leichtathletik, Radfahren, Rudern, Pferderennen, Windhund Rennen, Short Track oder Langlauf werden unterstützt.

- Die in der Liste ausgedruckten Spalten und Spaltenüberschriften kann man auswählen. Die Spaltenbreite ist einstellbar.
- Sponsorenlogos kann man in der Kopfzeile und / oder Fußzeile einfügen.
- Zwei Textfelder stehen zur Verfügung, wo der Zeitmesser einen beliebigen Text einfügen kann (z.B. Grund für eine Disqualifikation).
- Das Fotofinishbild oder einen wichtigen Bildausschnitt kann man zusammen mit der Rangliste auszudrucken.
- Das Fotofinishbild oder einen wichtigen Bildausschnitt kann man ausdrucken.
- Ergebnislisten von Klassen sind möglich (z.B. Frauen und Männer mit separaten Ranglisten).
- Der Import von Daten aus Excel ist möglich.
- Der Export von Listen im pdf-Format ist möglich.

Ergebnisliste
Masters Cycling Classic
St. Johann im Tirol
Road / Strasse

Datum: 28.08.2015
Startzeit: 13:35:00

Ort: St. Johann im Tirol
Organisator: Radunion Radweltpokal
Abschnittsname: Straßenrennen
Nummer: 0.0.1

Distanz: 130000
Aktuelle Startzeit: 13:36:39

Rank	BIB	Code	Name	Nation	Time	Avg. Speed
1	126	GER19740527	WEBER JAN	GER	2:51:01.29	45.61 [km/h]
2	143	ITA19710309	MAGGIOLI ROBERTO	ITA	-	45.61 [km/h]
3	145	ITA19710126	ZANCHI MARCO	ITA	4:18.49	44.49 [km/h]
4	139	IRL19750421	CHRISTIAN JOE	IRL	4:33.01	44.43 [km/h]
5	137	ITA19710627	FRESCHI ALESSIO	ITA	5:33.13	44.17 [km/h]
6	133	NED19730222	EPPING ALLARD	NED	5:45.89	44.12 [km/h]
7	153	AUT19750509	GROILLERCHER PETER	AUT	-	44.12 [km/h]
8	146	POL19720303	PYZIK PAWEŁ KAZIMIERZ	POL	-	44.12 [km/h]
9	123	GER19751128	JAHN MARIO	GER	-	44.12 [km/h]
10	147	SUI19720506	MONBARON PASCAL	SUI	-	44.12 [km/h]
11	142	CZE19741011	BOESE MARTIN	CZE	-	44.12 [km/h]
12	149	GER19750523	RAIEN NEJAD MOJTABA	GER	-	44.12 [km/h]
13	128	GBR19710609	MORRIS SIMON	GBR	-	44.12 [km/h]
14	135	POL19740815	ŁUKASZ ZAKIELARZ	POL	5:55.66	44.08 [km/h]
15	151	SUI19720819	JENAL ROBERTO	SUI	-	44.08 [km/h]
130	NED19710913	VAN DER WERF THEO	NED	DNS	-	-
148	ITA19731120	CLAUDIUS ORAZIO	ITA	Disq.	-	-

Seniors III Men

Rank	BIB	Code	Name	Nation	Time	Avg. Speed
1	24	BEL19790824	MERCKEN KENNETH	BEL	2:52:36.52	45.19 [km/h]
2	22	POL19770905	CHADZYNSKI DANIEL	POL	14.15	45.13 [km/h]
3	21	ITA19800405	SOSNOVSHCHENKO DENIS	ITA	1:44.96	44.74 [km/h]
4	4	POL19800407	SWIDERSKI ADRIAN	POL	-	44.74 [km/h]
5	5	FRA19800508	MARTZ FABRICE	FRA	3:05.69	44.39 [km/h]
6	23	POL19770619	RUBIN SEBASTIAN	POL	-	44.39 [km/h]
7	17	AUT19760715	TAUCHER JÖRG	AUT	3:50.67	44.20 [km/h]
8	15	GER19800906	VOGEDING DENNIS	GER	-	44.20 [km/h]
9	16	AUT19800208	HALBMAYR HANNES	AUT	-	44.20 [km/h]
10	19	ITA19790822	LUCETTA VITTORIO	ITA	3:56.73	44.18 [km/h]
11	10	SUI19790928	LANG GREGOR	SUI	5:10.14	43.87 [km/h]
12	18	BH19790119	ZEC DALIBOR	BIH	14:14.33	41.78 [km/h]
13	3	USA19850613	LEA SYD	USA	32:20.98	38.06 [km/h]
12	POL19840909	JONKOZIC MATEUSZ	POL	DNF	-	-

Cominque: #148 Disqualifiziert, 1 Runde ausgelassen
Entries: 31
Finished: 28
Nations: 13
DNS: 1
DNF: 1
DSQ: 1
Weather: Sunny, 25°C

Zernehmung: ALGE-TIMING OPTIc2
Daten: ALGE-TIMING OPTIc2.NET
2015-09-07 / 16:32
ALGE-TIMING
Seite 1 / 1

Rangliste bei einem Radstraßenrennen

Results list
Spitzen Leichtathletik 2014
Luzern
800m Men Heat A

Date: 15.07.2014
Start time: 19:13:00

Location: Allmend Luzern
Organizer: Spitzen Leichtathletik Luzern
Session name: Internat. Program
Number: 2.15.1

Distance: 800 m
Actual start time: 19:13:10.010

Rank	Bib	Lane	Name	Run time	Difference	Disq.
1	404	10	ROVE Alexander	1:45.74	Winner	
2	268	4	BALLA Musaeb	1:45.79	0.05	
3	416	8	RISELEY Jeffrey	1:46.23	0.49	
4	362	7	MUTAI Jeremiah	1:46.28	0.54	
5	364	11	TORRANCE David	1:46.72	0.97	
6	149	5	SANTACRUZ Hugo	1:46.95	1.20	
7	434	12	REPCIK Jozef	1:47.07	1.32	
8	383	1	JAMES Jamaal	1:47.20	1.45	
9	149	13	HOCHSTRASSER Jan	1:47.95	2.20	
10	147	9	CHRISTEN Roland	1:50.38	4.63	
11	152	2	CURTI Michael	1:51.31	5.56	
12	397	3	KAWAMOTO Sho	1:51.66	5.91	
354	6	BENITZ Timo				DNS
350	14	SCHERRER Matthew				DNF

CKW // HORNBACH // bodum // LUZERN
Timing: ALGE-TIMING OPTIc2
Data: ALGE-TIMING OPTIc2.NET
2014-11-25 / 12:26
ALGE-TIMING
Page 1 / 1

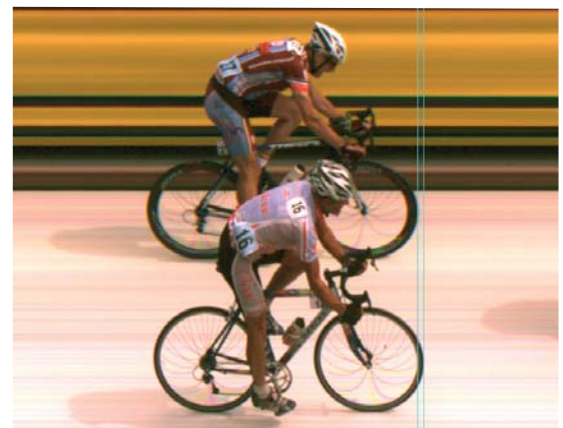
Rangliste für Leichtathletik

Import und Export von Daten:

OPTIc2NET kann für den Ausdruck von Ergebnislisten bei verschiedenen Sportveranstaltungen verwendet werden. Für komplexe sportbezogene Listen wie z.B. für Leichtathletik-Meetings ist oft ein spezielles Auswerteprogramm erforderlich. OPTIc2NET bietet hierfür verschiedene Import- und Exportfunktionen. Der Datenaustausch ist z.B. mit XML, Excel, Lynx-Daten, und OPTIc-Daten möglich.

Export von Fotofinishbildern:

Mit einem Mausklick können Sie das aktuelle Fotofinishbild, das Sie auf Ihrem Bildschirm sehen, als Bitmap exportieren. Dieses Bild kann veröffentlicht (Presse oder Internet) oder für die TV-Einblendung verwendet werden.



Bilder vom Fotofinish OPTIc2nNET

