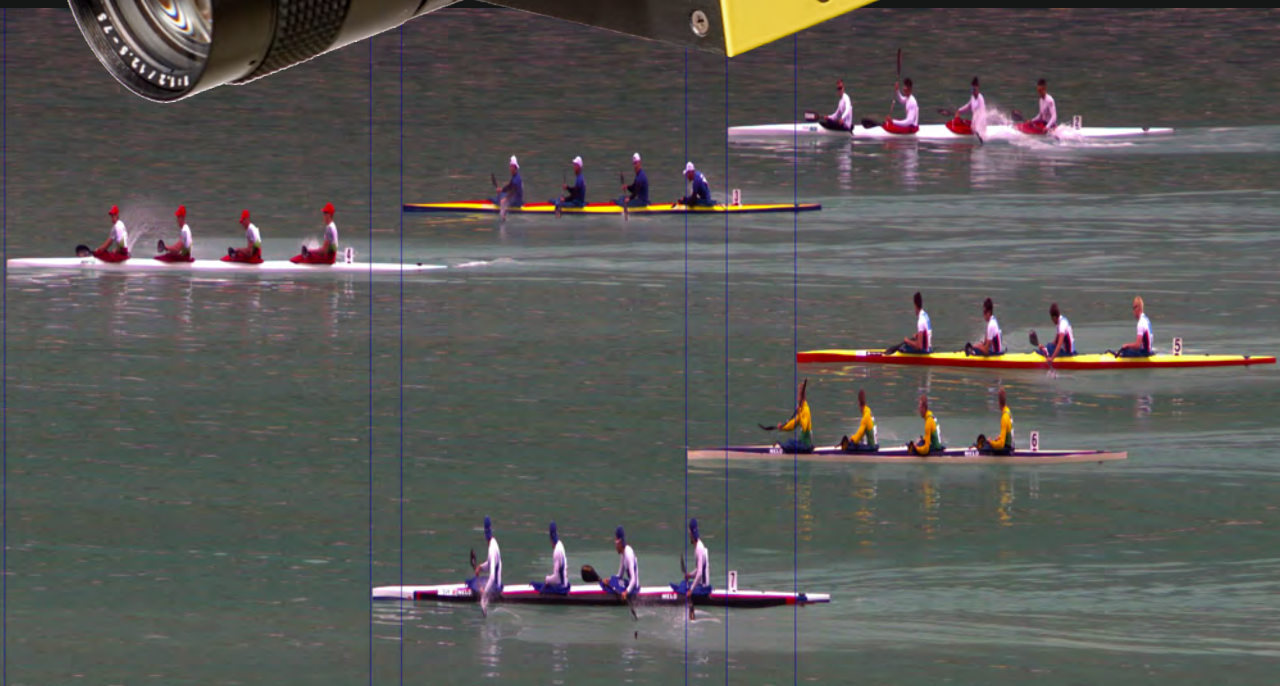
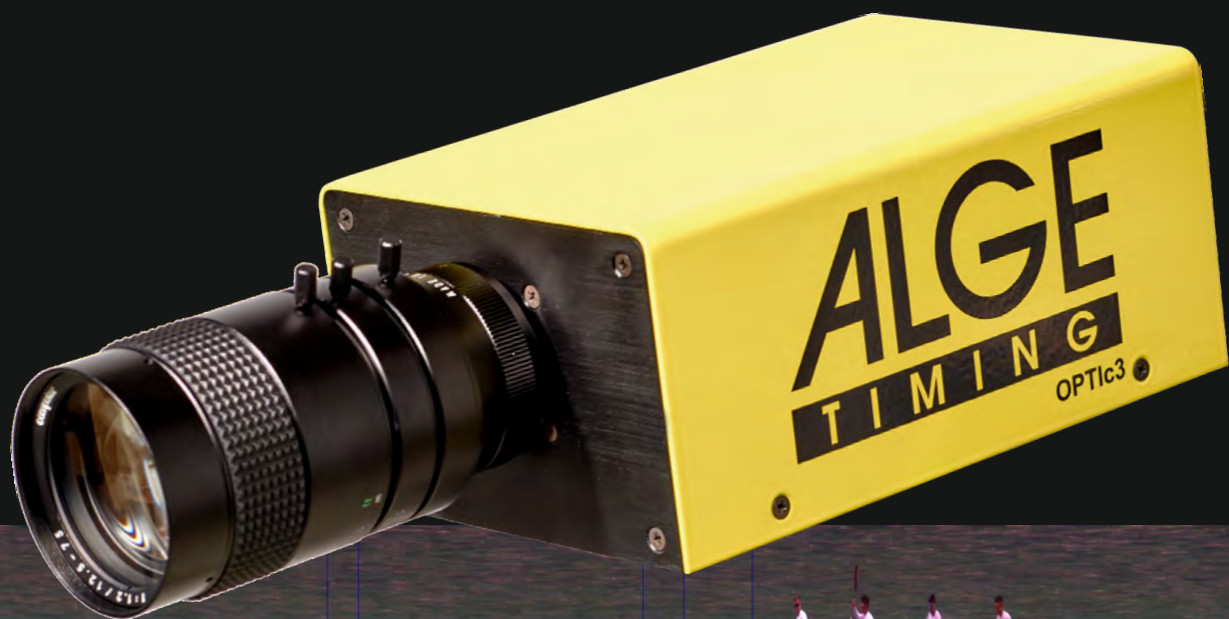


ALGE

TIMING



THE SPORTS TIMING EXPERTS

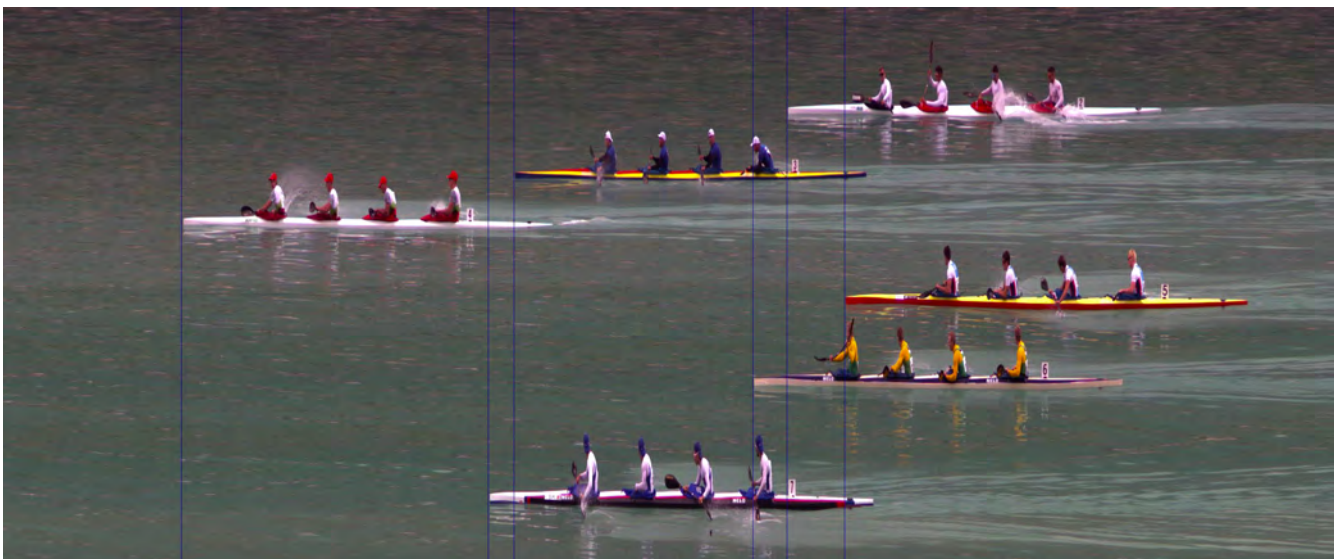
Rudern & Kanu



RUDERN & KANU

Ruder- und Kanu-Veranstaltungen werden meist auf denselben Regattabahnen mit demselben Ziel aber mit unterschiedlichen Streckenlängen ausgetragen. Sie benötigen ähnliche Zeitmessanlagen aber der Aufbau ist meist etwas unterschiedlich (Start und Zwischenzeiten sind verschieden). Auch die Anzahl der Bahnen ist meist unterschiedlich. Natürlich wird das Fotofinishsystem ebenfalls bei Drachenbootrennen eingesetzt.

ALGE-TIMING rüstet Regattabahnen seit mehr als 30 Jahren mit Zeitmesssystemen aus. Das Angebot reicht von einfachen Handzeitmessungen mit Funkübertragung bis zur Anlage mit Fotofinish und Zwischenzeiten für alle Bahnen bei Großveranstaltungen.



RUDERN & KANU

Handzeitmesssystem

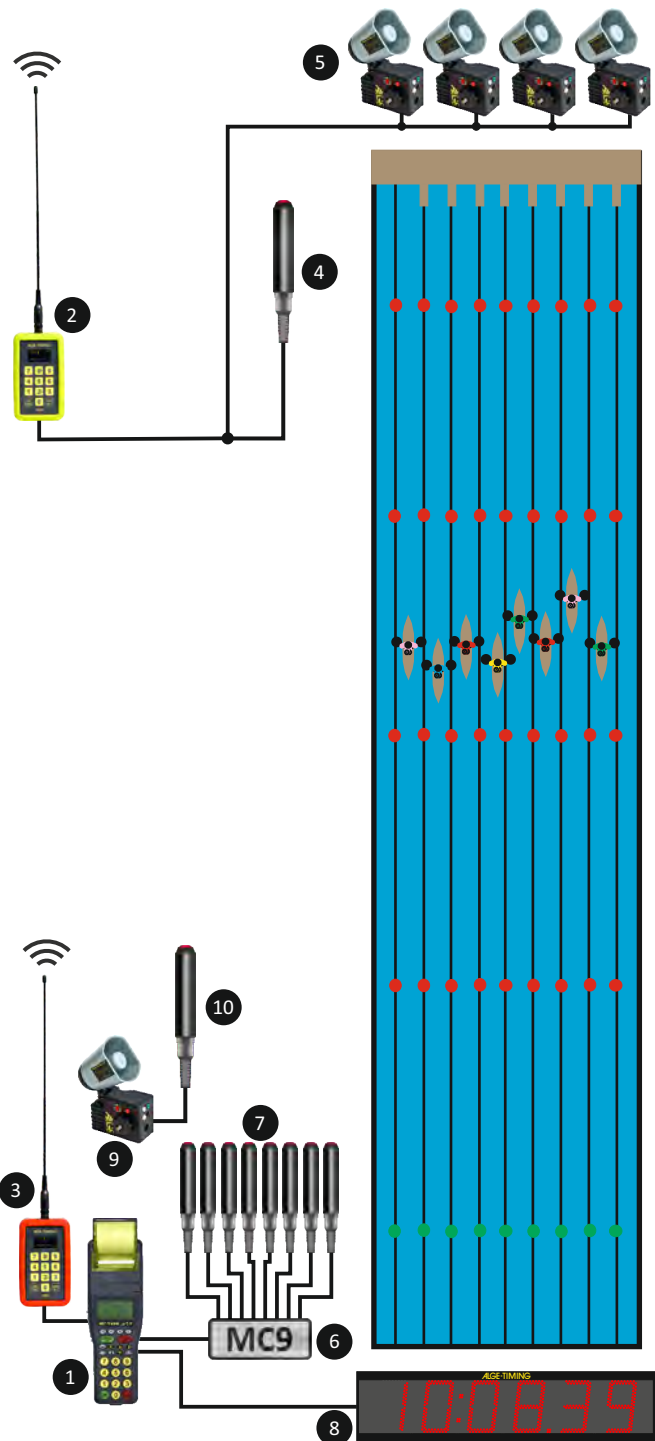


Das Handzeitmesssystem ist günstig, einfach und schnell aufbaubar und mobil einsetzbar. Der Start erfolgt über einen Handtaster, der ein Hupsignal über den Startbeep STB1 ausgibt. Ein bzw. mehrere Startbeeps können für alle Bahnen im Startbereich verteilt werden.

Der Timy3 WP im Startbereich wird für das zuverlässige Speichern der Startzeit, also als Back-up benötigt.

Der Startimpuls wird per Funk TED ins Ziel übermittelt. Am Zeitmessgerät Timy3 WP im Ziel ist der Multichannel MC9 angeschlossen. An diesem werden bis zu acht Bahnen dem Handtaster 023-10 angeschlossen. Am Zeitmessgerät werden bis zu acht verschiedene Zeitmesskanäle (Bahnen) gestoppt und ausgedruckt.

Es ist außerdem möglich, am Zeitmessgerät Timy3 im Ziel auch eine Anzeigetafel anzuschließen, die die laufende Zeit bzw. Siegerzeit zeigt.



- 1 Zeitmesssystem Timy3 WP
- 2 Teledata TED2-TX Sender
- 3 Teledata TED2-RX Empfänger
- 4 Handtaster 023-10 für Start
- 5 4 x Startbeep STB1 für Startsignal

- 6 MultiChannel MC9
- 7 8 x Handtaster 023-10 für jede Bahn
- 8 Anzeigetafel D-LINE
- 9 Startbeep STB1 als Zielhorn
- 10 Handtaster für Zielhorn



RUDERN & KANU

Professionelles Zeitmesssystem

Das professionelle Zeitmesssystem mit dem TimeManager TM ermöglicht für jede Bahn (Zwischenzeiten und Zielezeit) mit Identifikation auszugeben. Bei einer Regattastrecke mit neun Bahnen bedeutet das 1 Startkanal, 3 x 9 Zwischenzeiten und 9 Endzeiten, also insgesamt 37 Zeitmesskanäle.

Über den BANG2 am Start kann der Starter Startkommandos und das Startsignal an die Ruderer geben.

Mit der IDCam wird der Start aufgezeichnet und das Startbild gleich am PC-Monitor angezeigt um einen möglichen Fehlstart auszulösen.

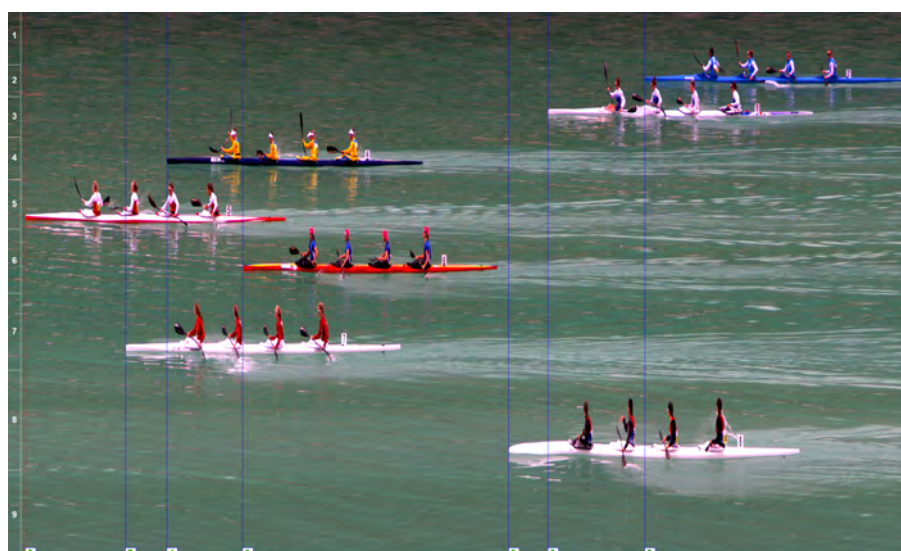
Für jede Zwischenzeit und das Ziel gibt es Handtaster, mit denen man jede Bahn separat auslösen kann. Alternativ könnte man auch für jede Zwischenzeit eine Fotofinish verwenden.

Für die Kommunikation zwischen Start, Zwischenzeit, Ziel und Zeitnehmung stehen Bluetooth-Sprechgarnituren zur Verfügung.

Im Ziel wird der Zieleinlauf auch mit einem Fotofinishsystem OPT1c3 aufgezeichnet und ausgewertet. Die Zeiten vom Fotofinish werden als offizielle Zeiten verwendet.

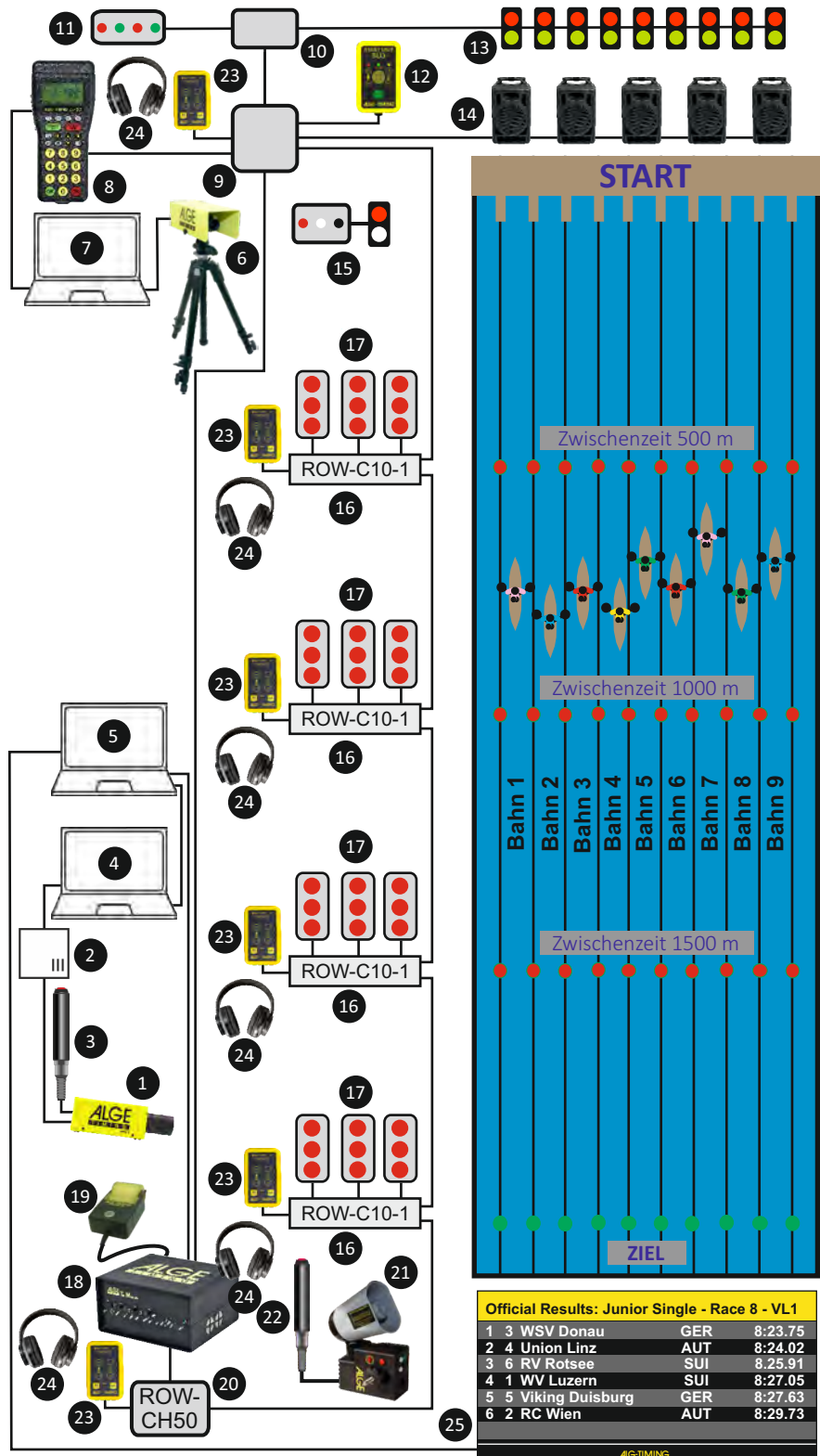
Mit der Hupe vom Startbeep STB1 wird durch das drücken des Handtasters die Zieldurchfahrt eines Teilnehmers signalisiert.

Sämtliche Daten werden vom Zeitmessgerät auf den PC übertragen und ausgewertet. Die gesamte Laufeinteilung und das Ausdrucken von Listen werden ebenfalls am PC erledigt.



RUDERN & KANU

Professionelles Zeitmesssystem



- 1 Fotofinish Kamera OPTIc3
- 2 Power over Ethernet PoE
- 3 Handtaster 023-10 zum Steuern der Fotofinish-Aufnahme
- 4 PC für Fotofinish
- 5 PC für Auswertung
- 6 IDCam
Kamera für die Startaufzeichnung
- 7 PC für IDCam-Auswertung
- 8 Timy3 W (Startzeitmessgerät)
- 9 Potentialfreier Ausgang ROW-PF
- 10 Startampel Controller ROW-SSR
- 11 Startampel Bedienpult ROW-SST
- 12 Start Unit SU3
- 13 Startampel LED-SPOT
- 14 Startlautsprecher BANG2
- 15 Startbereit-Ampel LED-SPOT-SJ
- 16 Adapter ROW-C10-1 zum Anschließen der Handtaster ROW3
- 17 Handtaster ROW3 für 3 Bahnen
- 18 TimeManager TM (Zeitmessgerät)
- 19 Ducker P5-8 für Zeitmessgerät
- 20 Adapter ROW50
Erweiterung für 50 Zeitmesskanäle
- 21 Startbeep STB1
Hupe für Zielankunft
- 22 Handtaster 023-10 zum Auslösen der Hupe vom STB1
- 23 Sprechverstärker SV5-BT
- 24 Sprechgarnitur HS-BT1
- 25 Anzeigetafel z.B. Videowall

Official Results: Junior Single - Race 8 - VL1

1	3	WSV Donau	GER	8:23.75
2	4	Union Linz	AUT	8:24.02
3	6	RV Rotsee	SUI	8:25.91
4	1	WV Luzern	SUI	8:27.05
5	5	Viking Duisburg	GER	8:27.63
6	2	RC Wien	AUT	8:29.73

ALGE-TIMING



RUDERN & KANU

Fotofinish OPTIc3

Das Fotofinish-System OPTIc3 übernimmt die technische Marktführung. Es verfügt über eine Aufnahmezeit von bis zu 30.000 Zeilen pro Sekunde (fps) bei bis zu 2.016 vertikalen Pixeln. Dies macht es zum perfekten Zeitmessgerät für jede Sportart, die auf gute Fotofinishbilder für präzise Resultate

angewiesen ist. Eigenschaften wie 2-D-Bilder, Autofokus, automatische Blende, usw. machen das System bedienerfreundlich. Die VoIP ermöglicht eine Kommunikation mit dem Starter, ohne dass der Zeitnehmer eine Sprechgarnitur verwenden muss.



Spezifikationen:

vertikale Auflösung:	bis zu 2.016 Pixel
Scanrate (fps) :	bis zu 30.000 Zeilen pro Sekunde
Aufnahmezeit:	unbegrenzt, abhängig von PC-Hardware
Zeitmessung:	temperaturkompensierter Quarzoszillator TCXO, +/-0,06 ppm bei 25 °C (0,0002 s/h)
Stromversorgung:	PoE+ oder 10,6 - 13,4 VDC
Temperaturbereich:	-20 °C bis +50 °C

Standardnetzwerk

Eine einfache Datenanbindung an fast jeden PC ist per Ethernet oder WLAN möglich.

Autofokus

Mit dem Motorzoom von ALGE-TIMING kann man auf praktische Funktionen wie Autofokus und automatische Blendeneinstellung zurückgreifen.

LiveView

Das Kamerabild kann über WLAN auf einem Handy oder Tablet angezeigt werden.

Damit kann man auch eine OPTIc3-Kamera, die weit entfernt vom PC aufgebaut ist und kein Motorzoom hat, einfach, schnell und exakt einstellen.

2-D-Bildeinstellung

Mit der neuen 2-D-Bildeinstellung (max. 2.016 x 360 Pixel) kann man die Kamera in kürzester Zeit auf die Ziellinie ausrichten.

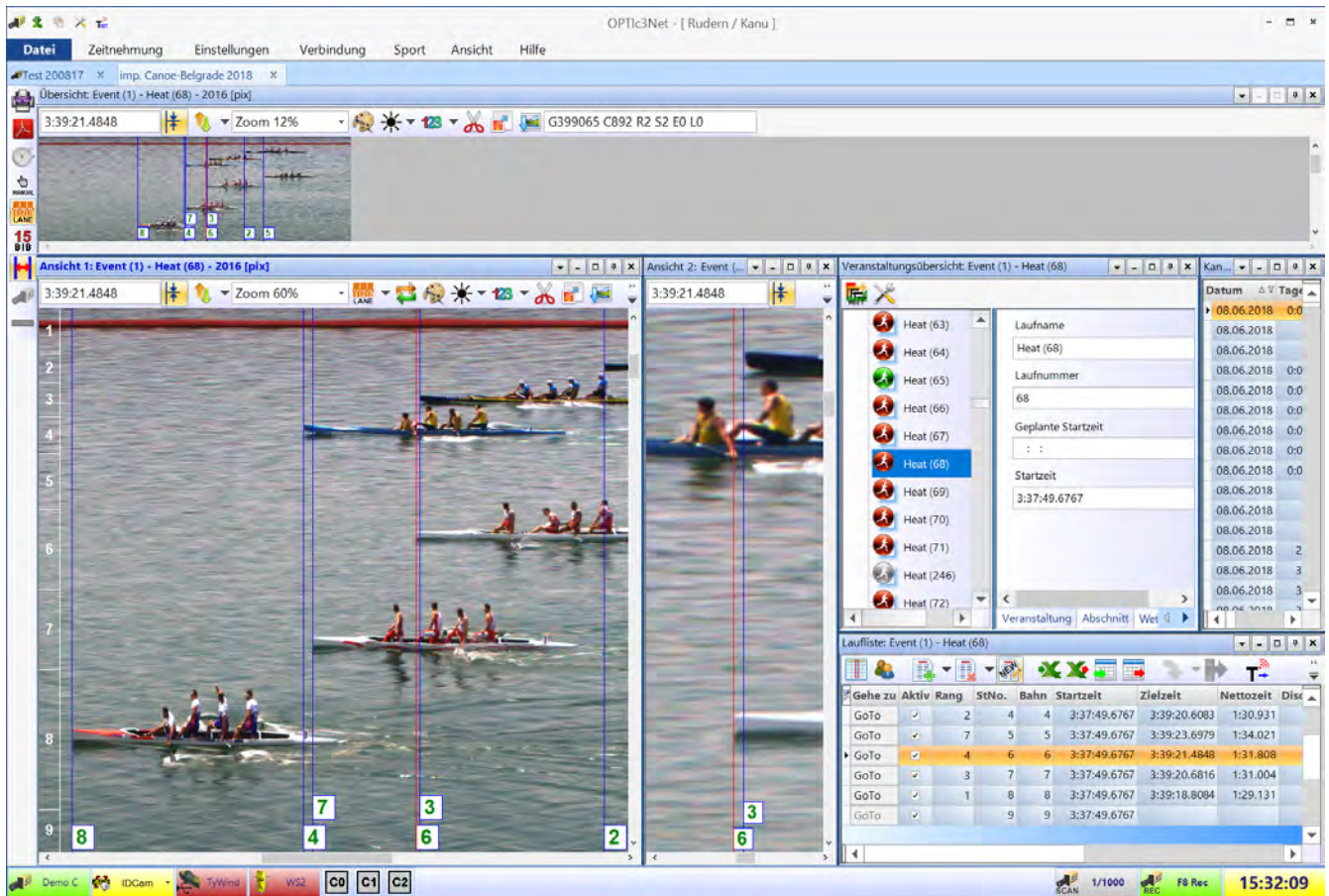
Highspeedkamera mit 2-D-Bildern

Mit seinem 100 Hz 2-D-Zeitmess-Vollbildmodus ist der OPTIc3-PRO ideal für Sportarten wie Schwimmen und Rudern. Da

der OPTIc3 ein eingebautes Zeitmessgerät hat, können genau synchronisierte 100 Bilder pro Sekunde garantiert werden.

PC-Software

Die moderne, leistungsstarke Auswertesoftware für den OPTIc3 ermöglicht ein schnelles und einfaches Auswerten. Es ist auch möglich auf einem PC aufzunehmen und auf einem anderen die Auswertung durchzuführen. Folgende Betriebssysteme werden unterstützt: Windows 7, Windows 8.x, Windows 10, Windows 11 (x86 und x64).



Das Fotofinish-System OPTic3 ist in zwei Varianten erhältlich

OPTic3-Grundsystem

Das OPTIC3-Grundsystem ist für das kleine Budget.

- Aufnahmen mit bis zu 3.000 fps
- hohe Auflösung: 1.360 Pixel vertikale Auflösung
- 2-D-Bildvorschau zum Einstellen der Kamera
- kostenlose Updates der OPTIC3NET-Software
- ein Upgrade mit allen Features des OPTic3-PRO ist möglich

OPTic3-PRO

Professionelles Fotofinish-System, das keine Wünsche offen lässt. Folgende zusätzliche Features sind integriert:

- Hochgeschwindigkeitsaufnahmen: bis 30.000 fps
- hohe Auflösung: 2.016 Pixel vertikale Auflösung (48 % mehr als OPTic2)
- 2-D-Bildvorschau zum Einstellen der Kamera
- eXtremLuX: verschiedene Technologien zur Bildverbesserung bei schlechten Lichtverhältnissen
- Bewegungserkennung: automatische Aufnahme mit Bewegungserkennung
- integriertes WTN: kabellose Impuls- und Datenübertragung
- Highspeedkamera: Es ist möglich, 100 Bilder pro Sekunde im 2-D-Modus mit 1.024 x 768 oder 360 x 2.016 Pixeln aufzunehmen. Für diese Funktion steht die bewährte IDCam-Software zur Verfügung.
- Voice over IP ermöglicht eine Kommunikation mit dem Starter, ohne dass der PC-Bediener eine Sprechgarnitur verwenden muss.
- Aufnahme auf einem PC, Auswertung bzw. Bildkontrolle auf einem zweiten PC möglich



ALPLA



ALPLA

RUDERVEREIN HARD

Ergebnisliste

Regatta Hard 2018

Datum: 27.06.2018

Hard

Event (1) Heat (54)

Abschnittsname: Session (1)
Nummer: 1.1.54

Aktuelle Startzeit: 16:50:45



Rang	Bahn	Nation	Nettozeit	Diff.
1	5	ROM	1:24.518	Winner
2	6	SWE	1:25.201	0.683
3	4	FIN	1:25.301	0.783
4	2	FRA	1:27.328	2.809
5	1	ITA	1:27.518	2.999
6	3	GER	1:27.714	3.196
7	7	POL	1:27.794	3.276
8	8	BUL	1:27.938	3.419

Ausgeschieden

9 SUI

DNS



Photofinish: ALGE-TIMING OPTIc3
Software: ALGE-TIMING OPTIc3.NET

BÜCHELE

2020-08-26 / 17:08



Seite 1 / 1

Raiffeisen
Meine Bank



Timing: ALGE-TIMING
<http://www.alge-timing.com>

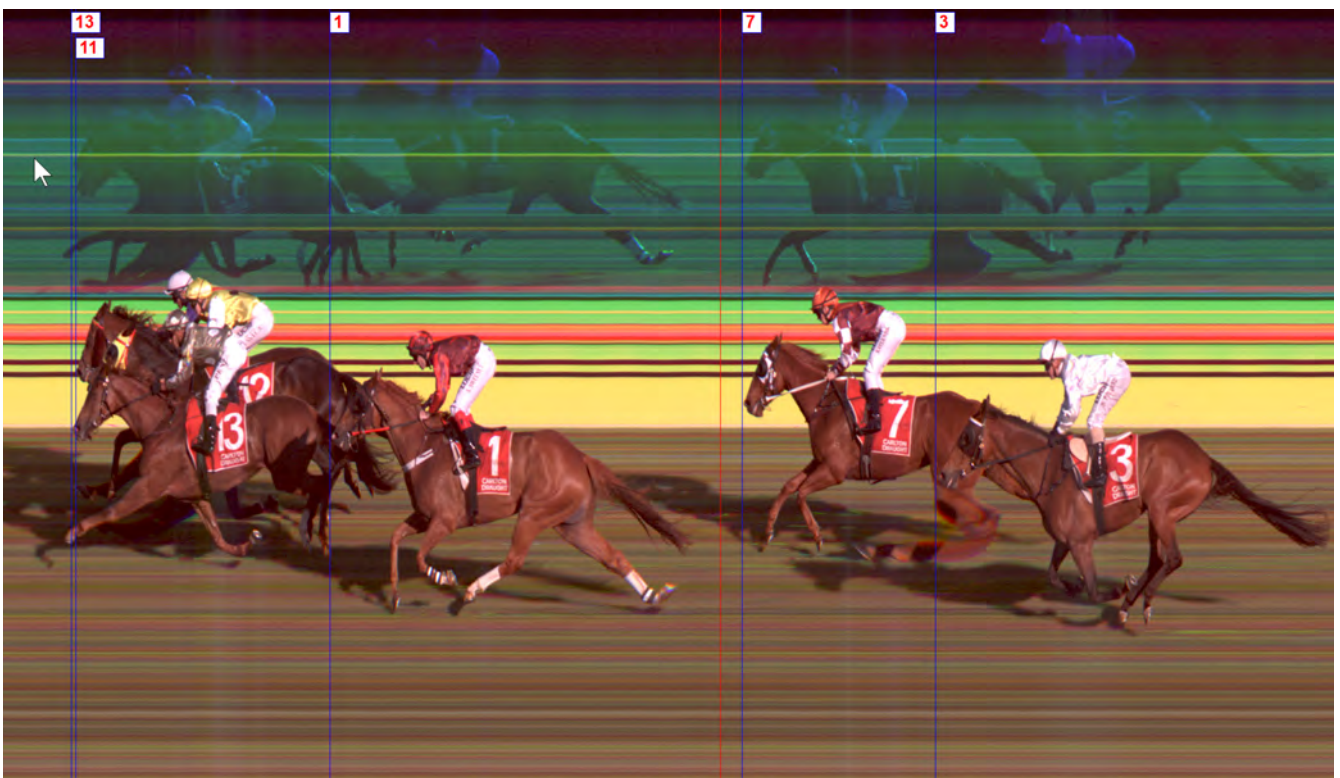
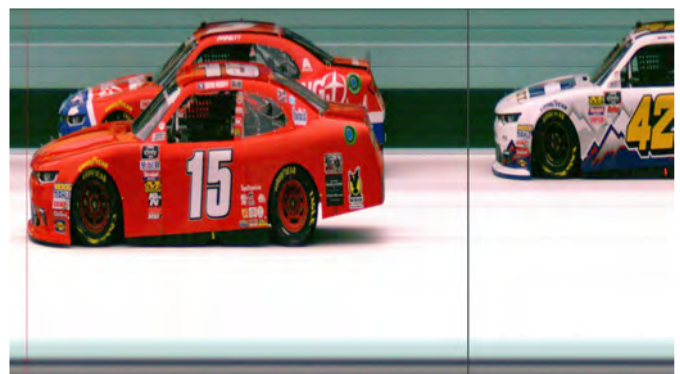
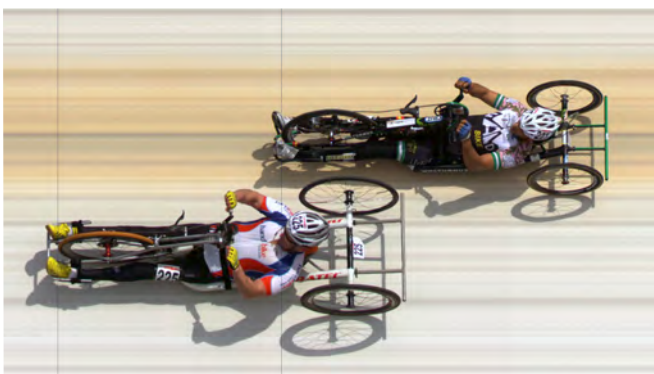
RUDERN & KANU

Fotofinish OPTIc3



Der OPTIc3 kommt bei allen Sportarten zum Einsatz, bei dem mehrere Teilnehmer gleichzeitig das Ziel erreichen. Zusätzlich ist OPTIc3 das ideale Gerät zur zusätzlichen Über-

wachung des Ziels. Bei Diskussionen über ein Resultat, kann dieses anhand der Bilder vom OPTIc3 geprüft werden. Es bewahrheitet sich der Spruch: „Ein Bild sagt mehr als 1000 Worte“.





RUDERN & KANU

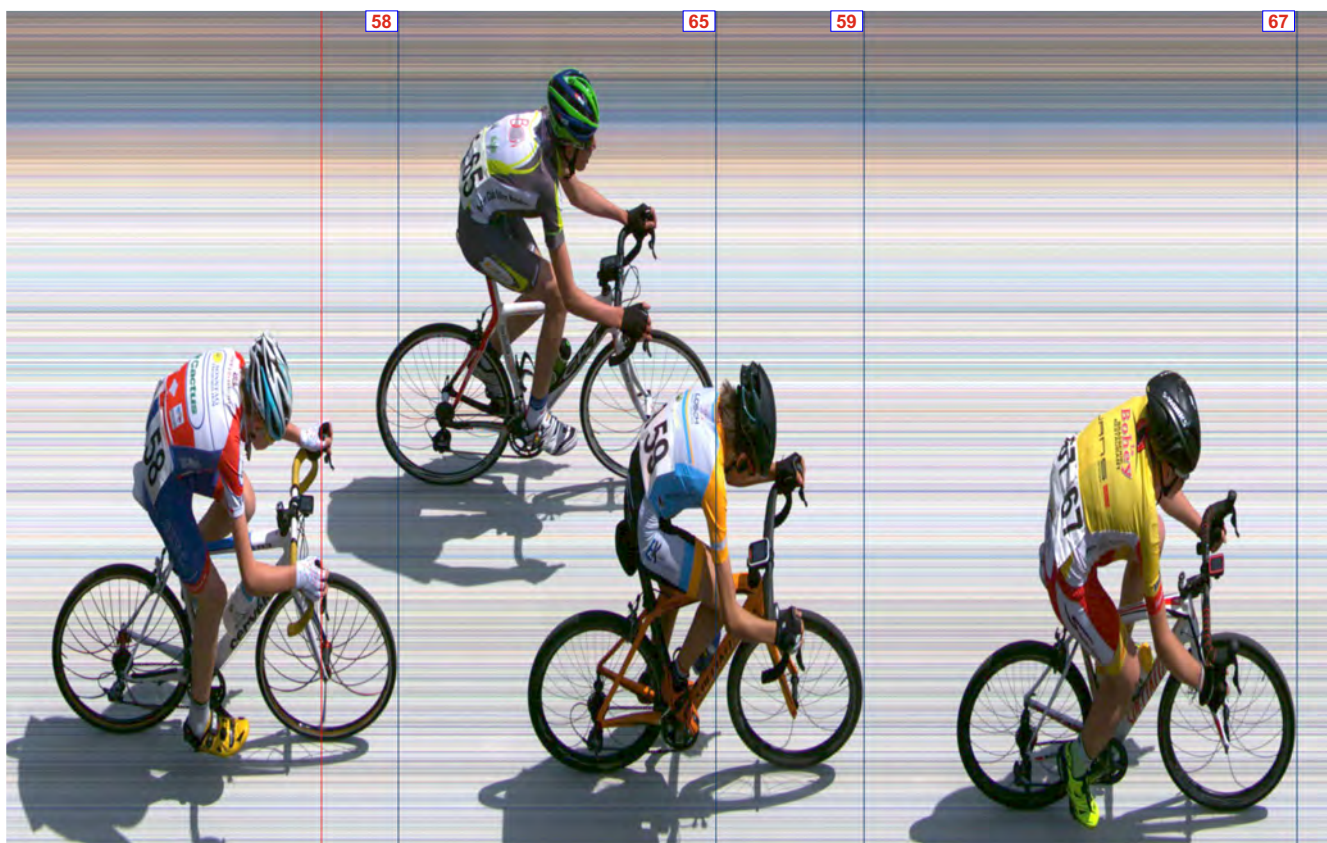
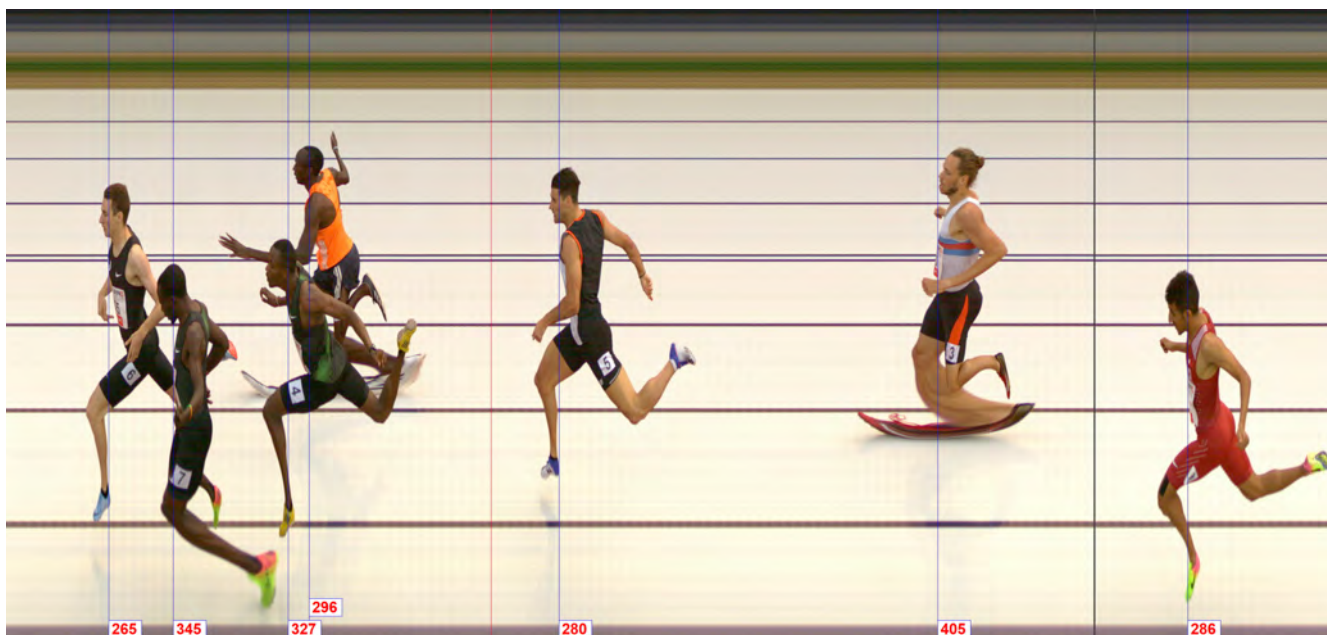
Fotofinish OPTIc3

Sportarten:

- Leichtathletik
- Radfahren
- Pferderennen
- Motorsport
- Rudern
- Kanu
- Dragonboat
- Inline Skating
- Snowboard
- Ski Cross
- Ski Alpin
- Langlauf
- Biathlon
- Short Track
- Speed Skating

Speziellösungen:

- Schwimmen
- Air Race
- Drohnen Rennen
- Crashed Ice
- Timber Sports



RUDERN & KANU

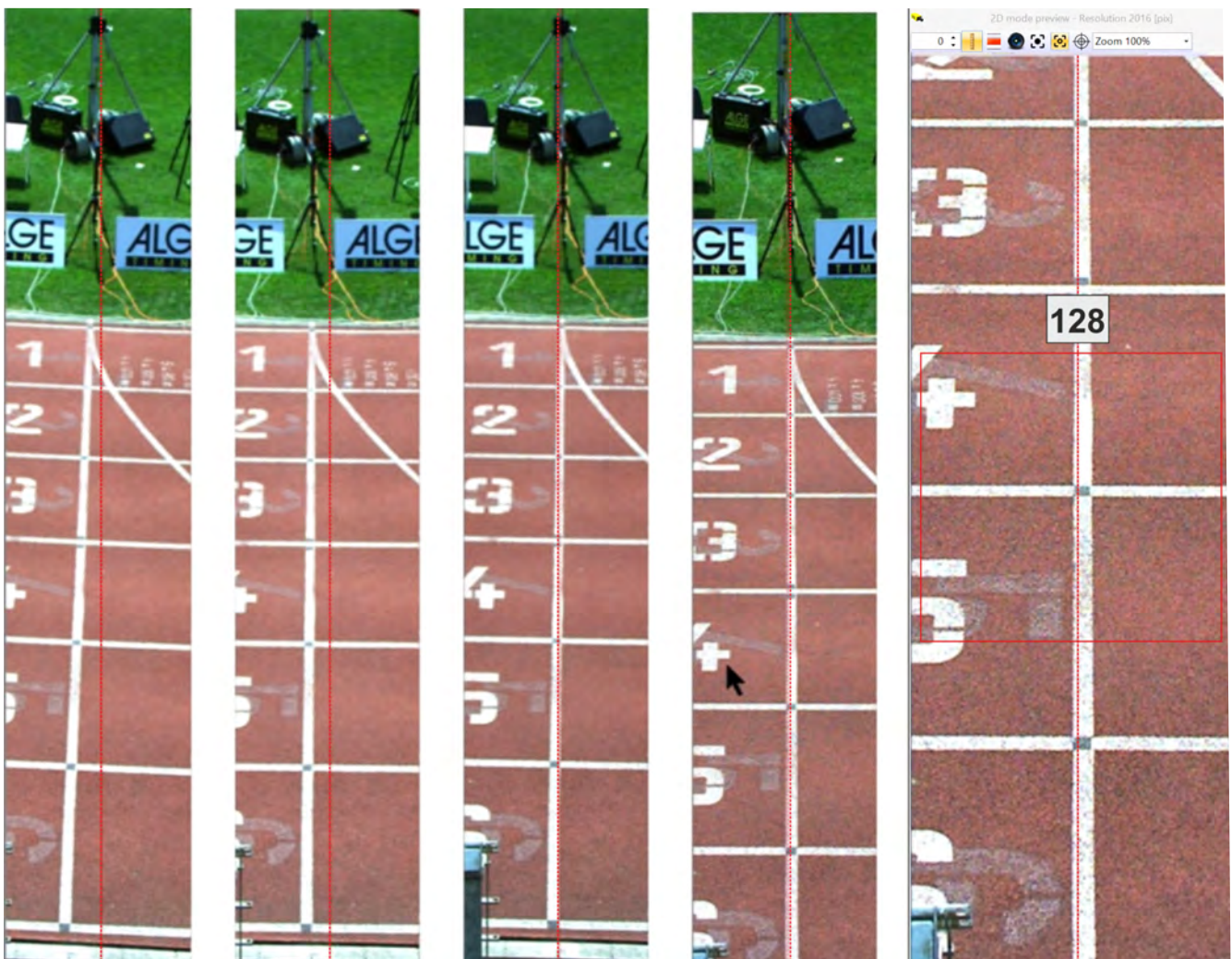
Fotofinish OPTIc3



Einfache Kameraeinstellung im 2-D-Modus

Die OPTIc3-Kamera kann auf ein 2-D-Vorschau-Videobild umgeschaltet werden. Diese Videovorschau zeigt ein Live-Vollbild des Sichtfelds der Kamera auf dem PC-Monitor an. Eine vertikale rote Linie überlagert die 2-D-Vorschau.

Diese Linie stellt die Aufnahmezeile im Zeilenmodus (Wettkampfmodus) dar. Dies ermöglicht ein einfaches Einstellen der Fotofinishkamera auf die Ziellinie. Mit der Autofokusfunktion lässt sich im 2-D-Bild auch der Fokus mühelos einstellen.





Die Fotofinishanlage OPTIc3 kann mit praktischem Zubehör beliebig erweitert oder für bestimmte Anforderungen von Sportveranstaltungen ausgestattet werden. Neben dem stand-

ardmäßigen Zubehör gibt es auch einzigartige Sonderlösungen, die spezifisch angepasst werden können.



Zoomobjektiv Z75

manuelles Zoomobjektiv
C-Mount $\frac{3}{8}$ Zoll, 12,5- 75 mm / F1,2



Motorzoom MZ75C

Steuerung von Fokus, Zoom und Helligkeit vom PC
C-Mount $\frac{3}{8}$ Zoll, 12,5- 75 mm / F1,2



Motorzoom MZ48C

Steuerung von Fokus, Zoom und Helligkeit vom PC
C-Mount $\frac{1}{2}$ Zoll, 8- 48 mm / F1,2



Weitwinkelobjektiv L8C

C-Mount $\frac{3}{8}$ Zoll, 8 mm / F1.4



Brennweitenkonverter Lx1.5

Konverter der die Brennweite eines C-Mount Objektiv um das 1,5-fache vergrößert



Brennweitenkonverter Lx2

Konverter der die Brennweite eines C-Mount Objektivs um verdoppelt



Getriebeneiger 410

dreidimensionaler, mechanischer Getriebeneiger, zur genauen Einstellung der Kamera auf die Ziellinie



Getriebeneiger 410-E3

elektronisch vom PC gesteuerter dreidimensionaler Getriebeneiger (keine weitere Verkabelung notwendig)



Stativ STATIV6

Stativ mit einer max. Höhe von 3,66 m

Stativ TRIMAN

Stativ mit einer max. Höhe von 2,4 m

Stativ TRI-PRO

Stativ mit einer max. Höhe von 2,67 m



Wetterschutzhaube WPC3-75

für OPTIc3 Kamera mit den Objektiven Z75, MZ75C, MZ48C und L8C



Transportkoffer KL-OPTIc3

Koffer mit Schaumstoffeinsatz, um ein OPTIc3-System geschützt zu transportieren und zu lagern



Ethernet-Kabel K-RJ45G03

CAT6 Patchkabel mit 3 m

Ethernet-Kabel K-RJ45G10

CAT6 Patchkabel mit 10 m

Ethernet-Kabel K-RJ45G20

CAT6 Patchkabel mit 20 m



Kabeltrommel KT-RJ45G90

Kabeltrommel mit 90 m CAT6 Ethernetkabel für den OPTIc3 (über dieses Kabel kann vom POE auch die Kamera gespeist werden)



Power over Ethernet PoE

für die Speisung der OPTIc3 Kamera über das Ethernet-Kabel (POE ist bei der OPTIc3 Kamera inkludiert-Speisung 90- 240 VDC)



Gigabit-SWITCH PoE+

mit 8 RJ45-Buchsen und integriertem Power over Ethernet (PoE+)



Powerbank PS-KP

Universelles Gerät der fast alle ALGE-Produkte speist. Der Lithium Akku hat eine Kapazität von 18 Ah einen 12 VDC und 2 USB-Ausgänge.



Radialer Polarisationsfilter PF5

(auf Anfrage) Polarisationsfilter erhältlich, zur Abschwächung von Spiegelungen (z. B. vom Wasser)

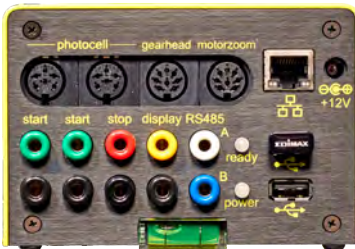


RUDERN & KANU

Fotofinish OPTic3

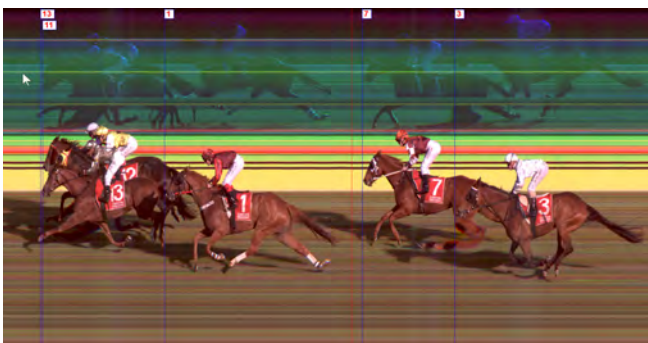


Technische Daten	OPTic3	OPTic3-PRO
Pixel (vertikal):	1360 Pixel	2016 Pixel
Zeilen pro Sekunde (fps):	100 - 3000 fps	100 - 30.000 fps
Voice over IP (VoIP):	optional	ja
Lichtverstärkung eXtremLux:	optional	ja
Zeilenverdoppelung:	optional	ja
Wireless Timing Network:	optional	ja
High Speed Video (100 Bilder pro Sekunde))	optional	ja
Bildsensor:	CMOS	
Zeitbasis:	temperaturkompensierter Quarzoszillator TCXO: +/- 0,006 ppm bei 25 °C (0,0002 s/h)	
PC-Verbindung:	Gigabit Ethernet / WLAN	
Objektivfassung:	C-Mount / F-Mount mit Adapter	
Distanz Kamera zu PC:	CCAT6 Kabel 100 m Glasfaser bis 2.000 m (mit Konverter)	
Anschluss für elektr. Getriebeneiger:	ja	
Anschluss für ALGE-TIMING Motorzoom:	ja	
Motorzoomsteuerung für Zoom:	ja, ALGE-TIMING Motorzoom	
Motorzoomsteuerung für Blende:	ja, ALGE-TIMING Motorzoom	
Motorzoomsteuerung für Fokus:	ja, ALGE-TIMING Motorzoom	
Autofokus:	ja, ALGE-TIMING Motorzoom	
Automatische Helligkeitseinstellung:	ja, ALGE-TIMING Motorzoom	
Weißabgleich:	automatisch und PC-Software	
Gamma Einstellung:	PC-Software	
Aufnahmedauer:	unbegrenzt, abhängig von PC-Hardware	
Aufnahmegeschwindigkeit (fsp):	Software (jederzeit änderbar)	
Zeitmesseingänge:	3 (Start, Zwischenzeit, Ziel)	
Schnittstelle für Anzeigetafel:	RS232 / RS485 / Ethernet	
USB-Buchsen:	2	
Aufnahme und Auswertung:	auf 2 verschiedenen PC möglich	
Transponderintegration:	optional	
Stromversorgung:	Ethernet mit PoE+ oder Netzgerät PS12A (10,6- 13,4 VDC)	
Stativgewinde:	3/8 Zoll	
Betriebstemperatur:	-20 bis 50 °C	
Abmessungen (ohne Objektiv):	180 x 120 x 80 mm (L x B x H)	
Gewicht (ohne Objektiv):	1,5 kg	



Anschlüsse:

2 x Starteingang (Bananenbuchse)	1 x Motorzoom
1 x Zieleingang (Bananenbuchse)	1 x Getriebeneiger
2 x DIN-Buchse (3 Eingangskanäle)	2 x USB (z. B. für WLAN)
1 x Anzeigetafel RS232 (Bananenbuchse)	1 x RJ45 (Gigabit Ethernet)
1 x Anzeigetafel RS485 (Bananenbuchse)	1 x Stromversorgung (9 - 13,4 VDC)





RUDERN & KANU

Startkontrolle mit IDCam

Die IDCam protokolliert einfach und verlässlich den Start der Regatta und speichert die Startsequenz mit einer Reihe von hochauflösenden Bildern mit der Tageszeit und Laufzeit auf einem PC.

Das IDCam-System nimmt permanent Bilder auf und speichert diese in eine Buffer am PC. Der Buffer wird alle paar Sekunden mit neuen Bildern überschrieben.

Das Startsignal startet die Aufnahme der Bilder durch die IDCam. Die Vor- und Nachlaufzeit jedes Starts kann eingestellt werden.

Die aufgezeichneten Bilder helfen bei der Kontrolle der Fehlstartererkennung. Es wird sofort nachdem Start das Bild das dem Startsignal am nächsten ist angezeigt.

Die IDCam ist die ideale Ergänzung zu jedem ALGE-TIMING Zeitmessgerät.

Anzahl der Bilder: bis zu 30 Bilder pro Sekunde

Bildauflösung: 2.592 x 1944 Pixel (5 MP)

Anschlüsse: Kamera IDCam zum PC:

Ethernet CAT5

Kabel bis 100 m Länge

Zeitmessgerät mit PC:

RS232 oder USB

Aufnahmedauer: unendlich, abhängig von der Speicherkapazität (Festplatte) des PC

PC-Betriebssystem: Windows 7, 8 oder 10

Stromversorgung: PoE: 90 – 280 VAC





TimeManager TM

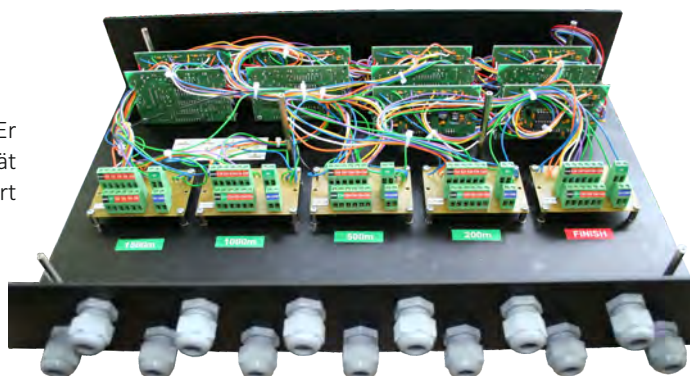
Der TimeManager TM ist ein Zeitmessgerät das vom PC gesteuert wird. Es ist speziell für viele Zeitmesskanäle ausgelegt. Es wird bei Bob, Rodeln, Rudern und anderen Sportarten verwendet.

Er ist ein hochgenaues Zeitmessgerät mit temperaturkompensiertem Quarzoszillator und eingebautem Verstärker. Man kann bis zu 241 Zeitmesskanäle messen. Eine Ein eingebauter Akkupack sorgt dafür, dass der TM auch im falle eines Stromausfalls weiter funktioniert. Die Verbindung zum PC erfolgt über eine USB-Schnittstelle.



ROW-CH50

Der Adapter ROW-CH50 wird am TimeManager angesteckt. Er beinhaltet die Anschlüsse für 50 Zeitmesskanäle. An diesem Gerät wird das Kabel geklemmt das zum Ziel, Zwischenzeiten und Start führt.



Blick in das Innenleben (Anschlußklemmen) vom ROW-CH50



RUDERN & KANU

Timy3

Der ALGE-TIMING Timy3 ist ein kompaktes Zeitmessgerät mit einzigartiger, hochwertiger Technik. Der Timy3 punktet mit einem ergonomischen Design und absoluter Zuverlässigkeit durch seine robuste Bauweise.

Trotz der handlichen Abmessungen verfügt der Timy3 über eine große und gut bedienbare Silikontastatur, die bei jeder Witterung, selbst mit Handschuhen, leicht zu betätigen ist. Der Drucker ist im Timy3 WP integriert und protokolliert den gesamten Wettbewerb.

Der Timy3 verfügt über ein internes Funkmodem der Wireless Timing Network WTN-Serie. Über dieses integrierte Funkmodem kann der Timy3 per Funk mit allen Geräten der WTN-Serie vernetzt werden und zum Beispiel Startimpulse, Zwischenzeitimpulse und Zielimpulse empfangen, eine Anzeigetafel steuern und Daten an einen PC mit Auswerteprogramm schicken.

Der geringe Stromverbrauch erlaubt den Einsatz auch bei großer Kälte mit den enthaltenen Batterien.

Der Timy3 ist mit allen nötigen Schnittstellen für die Kommunikation mit externen Geräten, einer USB-Schnittstelle, einer Schnittstelle für eine Anzeigetafel, einer RS232- und RS485-Schnittstelle ausgestattet.



Display

Der Timy3 verfügt über ein monochromes LCD-Grafikdisplay mit 128 x 64 Bildpunkten und Hintergrundbeleuchtung. Damit ist die Anzeige von bis zu acht Zeilen Text möglich. Verschiedene Schriftgrößen, aber auch Symbole, die die Bedienung erleichtern, können damit angezeigt werden. Für den Einsatz bei extremer Kälte, z. B. im Wintersport, hat das Display einen erweiterten Temperaturbereich (bis -20 °C).

Tastatur

Trotz der kompakten Abmessung besitzt der Timy3 eine große und gut bedienbare Silikontastatur mit 26 Tasten. Selbst mit Handschuhen ist ein problemloser Einsatz gewährleistet.

Präzision

Der Timy3 arbeitet auf Tageszeitbasis und erfasst diese auf 1/10.000 Sekunde genau. Dadurch werden auch errechnete Nettozeiten mit einer Genauigkeit von 1/1.000 Sekunden exakt kalkuliert. Allerhöchste Präzision bei jeder Temperatur garantiert ein hochgenauer temperaturkompensierter Quarz.

Drucker

Der Timy3 WP hat einen eingebauten Thermodrucker. Dieser leise und extrem schnelle Drucker ermöglicht einen leichten und unkomplizierten Papierwechsel. Die Transportwalze ist mit der Papierabdeckung verbunden und erspart somit das mühselige Einfädeln des Papiers.

Speicher

Ca. 30.000 Zeiten können mit den dazugehörigen Startnummern und Zeitmesskanälen gespeichert werden. Die Software ist in einem Flash-Speicher abgelegt. Updates der Software sind kostenlos über das Internet möglich.

Gehäuse

Ein besonderes Augenmerk wurde auf Ergonomie und Stabilität gelegt. Ziel der Entwicklung war, ein Zeitmessgerät mit allen Vorzügen moderner Technologie in einem handlichen und stoßfesten Gehäuse auf den Markt zu bringen. Der Timy3 eignet sich sowohl als Handzeitmessgerät als auch als Tischgerät.

Anschlüsse

In der Vielfalt der anzuschließenden, externen Geräte unterscheidet sich der Timy3 von den meisten Zeitmessgeräten vergleichbarer Größe und Preisklasse. Es gibt verschiedene Schnittstellen für die Kommunikation mit anderen Geräten und 9 unabhängige Zeitmesskanäle.

Funknetzwerk - Wireless Timing Network WTN

Im Timy3 ist ein WTN-Modul integriert, über das der Timy3 mit allen Geräten der WTN-Serie kommunizieren kann (Funk WTN, Funkhandtaster WTN-PB, Lichtschranke PR1aW, Anzeigetafel-Funk WTN-DB und Windspeed WTN-WS).

Programme

Für den Timy3 gibt es eine Vielzahl an Programmen, die das gesamte Spektrum der Zeitmessung abdecken. Das Gerät kann damit von der Hilfszeitmessung bis zum Hauptzeitmessgerät bei Grossveranstaltungen eingesetzt werden.

RUDERN & KANU

Timy3 WP

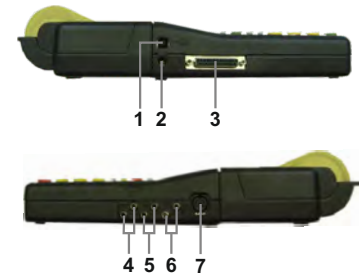


Timy3 Software

Backup:	zum Messen von Tageszeiten (z. B. als Hilfszeitmessung oder als Zeitreferenz für den PC)
Stopwatch:	universelles Zeitmessprogramm, das geeignet ist, mehrere Durchgänge durchzuführen (Lauf-/Totalzeit)
TrackTimer:	Zeitmessung für mehrere Bahnen, z. B. Leichtathletik und Schwimmen
LapTimer:	Zeitmessprogramm mit Zwischenzeit und Rundenzeit
PC-Timer:	professionelles Zeitmessgerät (Tageszeiten) für die Zeitmessung mit einem PC
Timeout:	Zeitmessung mit Time-out-Funktion (z. B. Springreiten)
Dual Timer:	Zeitmessung für zwei Strecken mit gemeinsamem oder separatem Start
Parallel-Diff:	Zeitmessprogramm für Parallellalom
TVtimer:	einfaches Zeitmessprogramm zur Steuerung einer Anzeigetafel oder TV-Zeiteinblendung
Speed Climbing:	Zeitmessprogramm für Speed Climbing
Training Light:	universelle Trainingszeitmessung mit mehreren Zwischenzeiten und einem Läufer auf der Strecke
Training REF:	Trainingssoftware mit Zwischenzeiten und mehreren Läufern auf der Strecke
Swim Trainer:	Trainingsprogramm für Schwimmen
Speed:	Geschwindigkeitsmessung in km/h, m/s oder mph
Commander:	Terminal zum Steuern einer ALGE-TIMING Anzeigetafel
Terminal:	Eingabeterminals für Punkterichter im Netzwerk mit dem Auswertungscomputer (z. B. Skispringen, Eiskunlauf, Synchronschwimmen, Turmspringen)
CycleStart:	Startsteuerung, Rundenzählung und Hilfszeitmessung für Bahnradfahren (Verfolgung)
Track & Field:	Messung der Windgeschwindigkeit mit angeschlossenem Windmessgerät WS2, Konzentrationsuhr für Leichtathletik
Jumping:	Trainingsprogramm für Sprungkrafttraining
Start-Liner:	Steuerung der ASC3 in Langlauf oder Nordische Kombination
Voting:	Punkteterminal für Synchronschwimmen und Turmspringen



Timy3 W Zeitmessgerät ohne Drucker



Anschlüsse:

- 1- 1 x USB
- 2- 1 x Stromversorgung 8- 22 VDC
- 3- 1 x D-Sub 25-pin
- 4- 1 x Bananenbuchsenpaar- Anzeigetafel
 - 9 Zeitmesskanäle
 - RS232 (PC-Anschluss)
 - Anzeigetafel
 - RS485 (Netzwerk)
 - Stromversorgung (8 – 24 VDC in/out)
- 5- 1 x Bananenbuchsenpaar- Starteingang
- 6- 1 x Bananenbuchsenpaar- Zieleingang
- 7- 1 x DIN-Buchse für Lichtschranke

Technische Daten

Zeitreferenz:	TCXO, +/-1 ppm (+/-0,00036 s/h)	Stromversorgung:	Intern: NiMH Akkupack 7,2 V / 2 Ah oder 6 x AA-Alkaline (nur für Timy3 W) Extern: Netzgerät PS12A, 12 V Batterie oder 8- 22 VDC mit Drucker bis zu 100 Std. ohne Drucker bis zu 47 Std.
Zeitauflösung:	1/10.000 s	Betriebsdauer:	ca. 14 Stunden
Zeitmessung:	9 Zeitmesskanäle	Ladevorgang:	Grafikthermodrucker, max. 5 Zeilen pro Sek.
Programmspeicher:	Flash-Speicher mit 16 Mbit	Drucker:	Temperaturbereich: -20°C to +60°C
Datenspeicher:	RAM mit 4 MBit (ca. 30.000 Zeiten)	Abmessungen:	Timy3 W: 204 x 91 x 50 mm Timy3 WP: 307 x 91 x 65 mm
Display:	CD-Grafikdisplay, 128 x 64 Bildpunkte, Hintergrundbeleuchtung und erweiterter Temperaturbereich	Gewicht:	Timy3 W: 450 g (ohne Batterie) Timy3 WP: 650 g (ohne Batterie und Papier)
Tastatur:	Silikontastatur, 26 Tasten		
Funkmodul WTN:	2,4 GHz Band, eingebaut mit 15 einstellbaren Teams, Übertragung von Zeitmessimpulsen, Anzeigedaten und Zeitmessdaten, für Distanzen bis max. 350 m		





RUDERN & KANU

Startlautsprecher BANG2

Das elektronische Startsystem ermöglicht einen Start ohne großen Aufwand durchzuführen. Es besteht aus einer transportablen Verstärkerbox (Aktiv-lautsprecher mit 80 W_{max}) mit eingebauter Anbindung an das Zeitmesssystem. Mit dem Startimpuls gibt der Lautsprecher ein einstellbares Startsignal (Schussimitation oder Hupton) aus. Beim zweiten Impuls innerhalb von 5 Sekunden ertönt ein Fehlstartton.

Der Starter kann mit dem ALGE-TIMING Kommunikationssystem, bzw. Funkmikrofon BANG-HS über die Verstärkerbox BANG2 durchsagen machen (z.B. Start-kommandos für die Athleten). Es besteht die Möglichkeit mehrere Verstärkerboxen BANG2 zusammenzuschließen.

Die Auslösung des Startschusses erfolgt über einen Taster (Schließer-kontakt). Wer einen Blitz für Läufer mit Hörbehinderung bzw. für die genauere Handstopfung benötigt verwendet den Startimpulsgeber e-Start oder e-Start W bzw. FLASH XL. Diese elektronische Startpistole e-Start hat einen eingebauten Blitz.

Vorteile des Startsystems BANG2

- Startsystem ist jederzeit bereit, ein Nachladen ist nicht notwendig
- Kein Startversagen wegen einer ungeladenen Pistole bzw. schlechter Munition
- Keine Kosten für teure Munition der Startpistole
- Das Reinigen der Startpistole entfällt
- Keine Probleme mit der Verwendung des Startsystems (in vielen Ländern ist für Startpistolen ein Waffenschein notwendig)
- Keine Transportprobleme (in vielen Ländern muss man Startpistole und Munition in unterschiedlichen Autos transportieren)
- Mit der „StartUnit3“ kann man über die Sprechgarnitur mit dem Zeitmesser kommunizieren bzw. Durchsagen über die Lautsprecher der Startanlage (z.B. StartJudge SJ) und den BANG2 machen
- Der BANG2 funktioniert mit Kabel oder Funk (WTN)



- 1Kabelanschluß zu Zeitmessgeräte
- 2Empfänger für Funkmikro BANG-HS
- 3Display für Geräteeinstellungen
- 4Bedienkonsole für Geräteeinstellungen
- 5Eingebautes Wireless Timing Network WTN (Funkmodul)
- 6Lautsprecherverstärker (Einstellungen und Anschlüsse)
- 7Ein/Aus Schalter
- 8Anschluss für Stromversorgung (100-240 V~)

RUDERN & KANU

Startlautsprecher BANG2

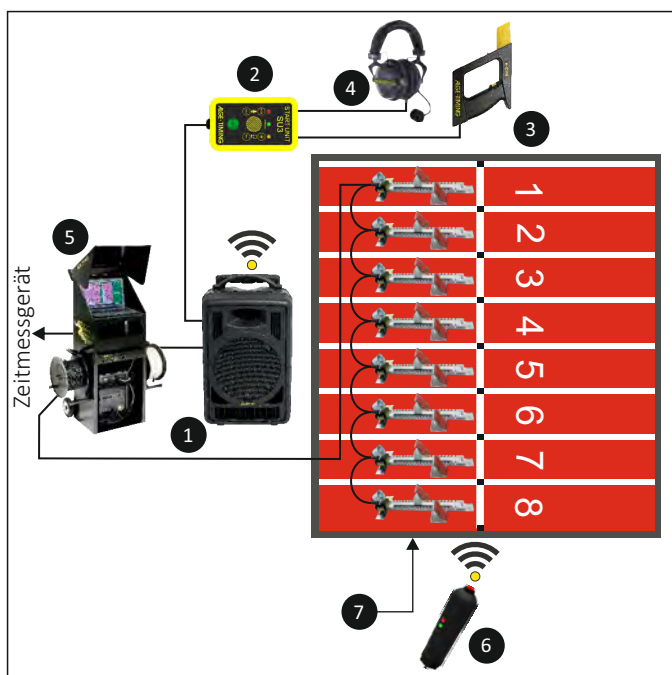


- | | |
|------------|-------------|
| 1 BANG2 | 3 e-Start W |
| 2 Timy3 WP | 4 BANG-HS |

Das Startsystem BANG2 ist ideal zum Kombinieren mit ALGE-TIMING Geräten geeignet. Es ist möglich bei einem Startsystem einen oder mehrere Verstärkerlautsprecher BANG2 zu verwenden. Anbei werden zwei Anwendungsmöglichkeiten vorgestellt:

Das Schema links oben zeigt den BANG2, der per Funk mit einem elektronischen Startimpulsgeber e-Start W verbunden ist. Der e-Start W ersetzt traditionelle Startpistolen. Wird das Startgerät e-Start W ausgelöst, erfolgt ein Startimpuls per Funk an den Verstärkerlautsprecher BANG2 und an das Zeitmessgerät (z.B. Timy3 WP). Der BANG2 gibt durch den Impuls einen Startton über den Lautsprecher aus. Der Starter gibt Kommandos über die Funksprechgarnitur BANG-HS für die Läufer durch (z.B. „auf die Plätze“ und „Fertig“).

Das Startsystem BANG2 (siehe Zeichnung links unten) kann mit dem Fehlstartsystem StartJudge SJ2 kombiniert werden. Das Impulsgerät e-Start löst den Verstärkerlautsprecher BANG2 und die auf den Startblöcken aufgesetzten Lautsprecher aus. Wenn der Starter den e-Start innerhalb von 5 Sekunden ein zweites Mal auslöst, wird über die Lautsprecher ein Fehlstartsignal ausgegeben. Mit dem Funkhandtaster WTN-PB kann der Startrichter ebenfalls das Fehlstartsignal auslösen.



- | | |
|------------------------|------------------------------|
| 1 BANG2 | 5 Start Judge Sj2 |
| 2 Start Unit SU3 | 6 Fehlstart Funktaste WTN-PB |
| 3 e-Start | 7 Startblock mit Sensor SJS2 |
| 4 Sprechgarnitur HS3-2 | |

Technische Daten

Ausgangsleistung:	80 W _{max} / 50 W _{RMS}
Lautsprechersystem:	Tieftöner (20 cm / 8"), Hochtöner (2,5 cm / 1")
Frequenzbereich:	70 – 17.000 Hz
Mic-Eingänge:	6 mV
Line-Eingänge:	800 mV
Zeitmessung:	2 x LTW Buchse (7polig, männlich) 1 x Bananenbuchsen (grün/schwarz)
Klangregler Tiefen:	±15 dB/100 Hz
Klangregler Höhen:	±10 dB/10 kHz
Stromversorgung:	Netz: 100- 240 V~/50- 60 Hz/2 A Akku: 2 x 12 V / 5,2 Ah
Einsatztemperatur:	0°C bis +40°C
Abmessungen:	305 x 510 x 265 mm (B x H x T)
Gewicht:	12,5 kg

Funkmodul WTN (Wireless Timing Network):

Sendefrequenz:	2,4 GHz Band, 16 einstellbare Teams
Sendeleistung:	10 mW
Reichweite:	ca. 300 m bei freier Sicht

Empfangsteil für Funkmikrofon:

Empfangseinheit:	PLL-Multifrequenz-Empfänger
Trägerfrequenz:	863- 865 MHz verteilt auf 16 Frequenzen
Reichweite:	ca. 30 m bei freier Sicht



RUDERN & KANU

Startbeep STB1

Der Startbeep STB1 ist ein universell einsetzbarer, akustischer Startbefehlsgeber, der von einem hochentwickelten Mikroprozessor gesteuert wird. Durch seine robuste Konstruktion ist der STB1 sehr einfach und benutzerfreundlich in der Handhabung.

Startbeep STB1

- Neun fix programmierte Startintervalle sind mit Stufen-schalter anwählbar: 10 / 15 / 20 / 30 / 40 / 45 / 60 / 90 / 150 Sekunden.
- Ein frei programmierbares Startintervall ist zwischen 6 und 99:59 Minuten mit Stufenschalter anwählbar.
- ein Spezialprogramm für den 3-Sekunden-Countdown beim Speed-Climbing
- Countdownauslösung durch interne oder externe Taste
- Countdown mit oder ohne Bereitschaftssignal (zehn Sekunden vor dem Start)
- In der Betriebsart Hupe kann der Startbeep als Startpistolenersatz verwendet werden, Auslösung durch interne oder externe Taste.
- kann mit anderen Zeitmessgeräten synchronisiert werden
- Startausgang, potenzialfreier Schließer (z. B. für die Auslösung eines Zeitmessgeräts)

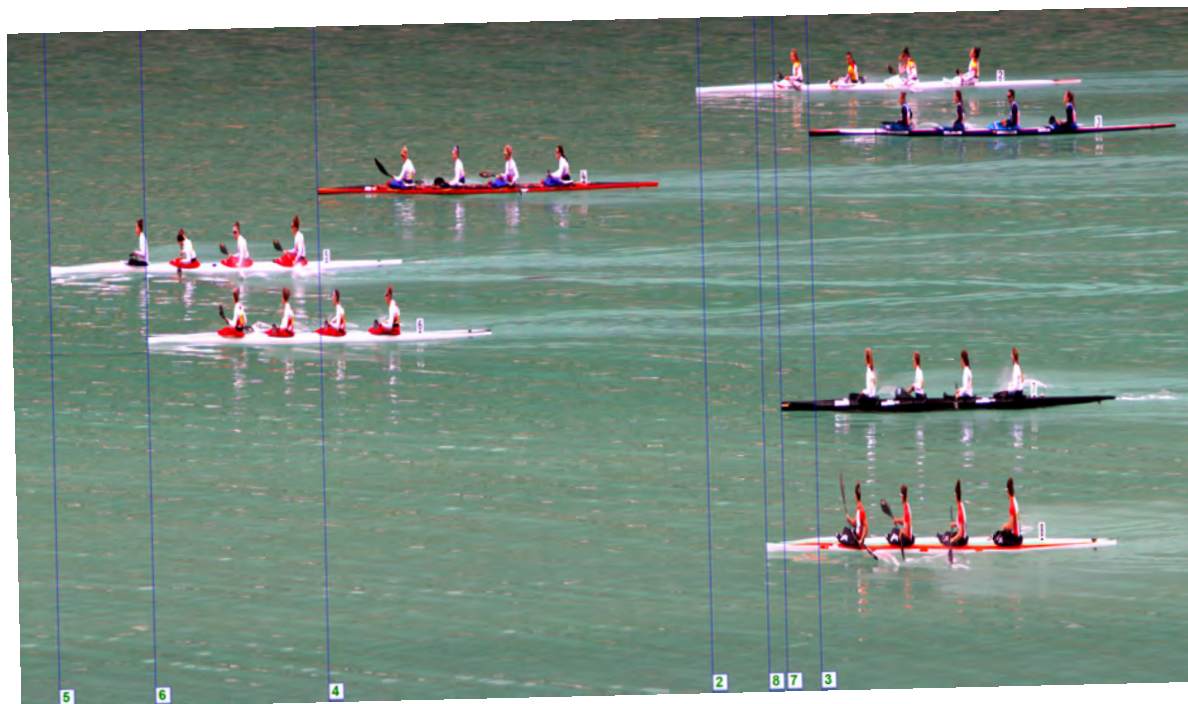


Technische Daten

Elektronik:	µP-gesteuert in CMOS-Technik
Arbeitstemperatur:	-25°C bis +45°C
Stromversorgung:	9 V Alkaline Batterie oder Externspeisung
Anschlüsse:	potenzialfreier Schließer zum Synchronisieren oder Auslösen eines Zeitmessgeräts <ul style="list-style-type: none">· externe Taste· externe Speisung· Ein/Aus-Funktion· Taster (Auslösetaste)
Schallwandler:	Hornlautsprecher, schwenkbar
Gehäuse:	Polyamid, glasfaserverstärkt (schlagfest)
Befestigung:	Kettenbefestigung für die Montage an Pflöcken u. ä.
Gewicht:	1 kg
Abmessung:	132 x 205 x 88 mm
Betriebsdauer:	bis zu 80 Stunden



RUDERN & KANU



ALGE-TIMING

Rotkreuzstrasse 39
6890 Lustenau, Austria

<https://alge-timing.com>

