

# ALGE

TIMING



THE SPORTS  
TIMING EXPERTS

---

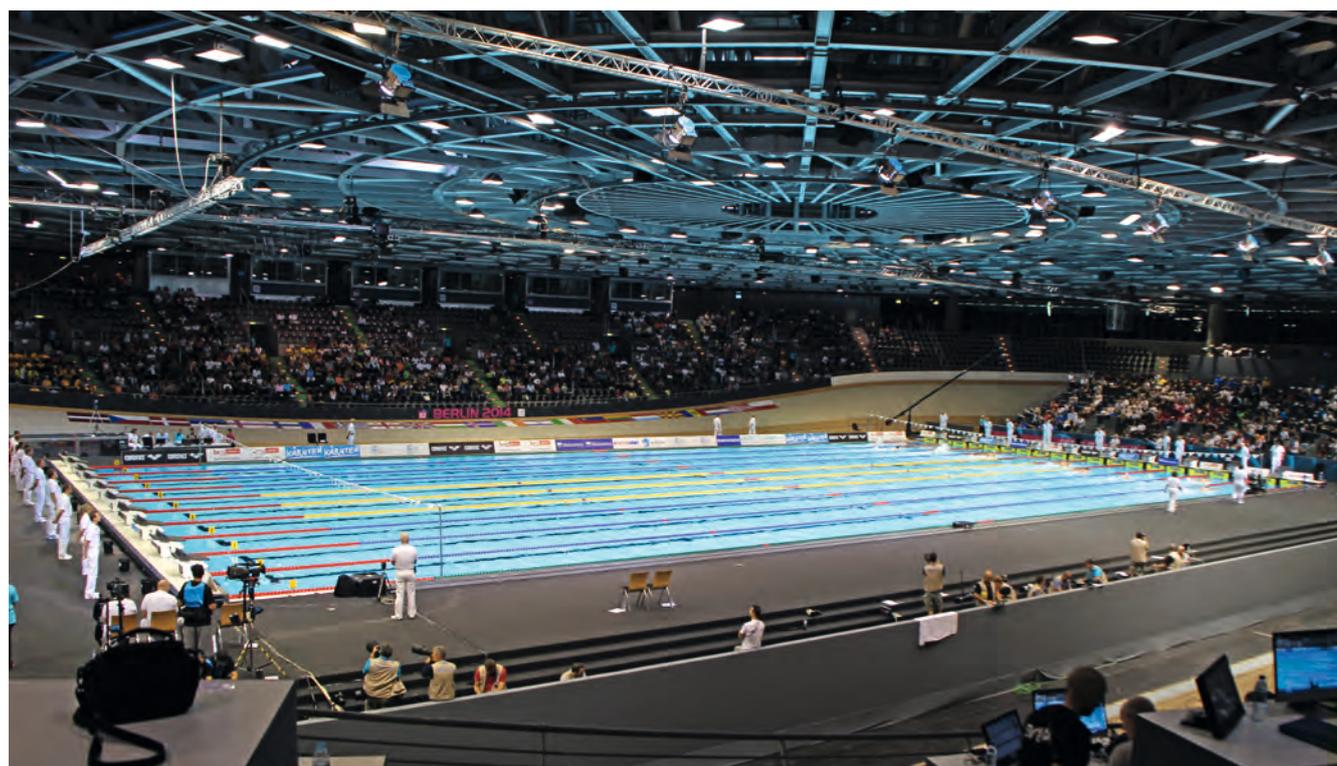
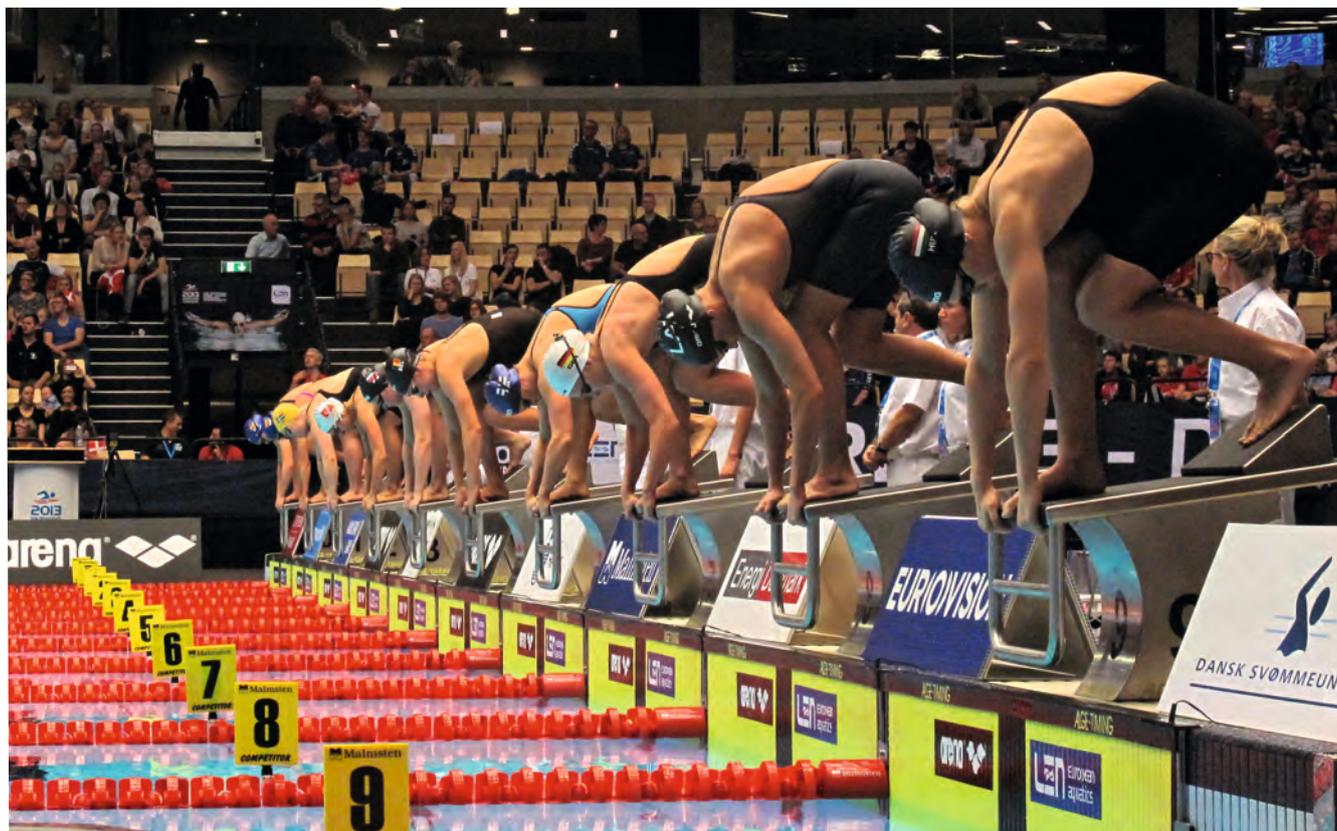
Wassersport



# SCHWIMMEN

Basierend auf jahrelangen Erfahrungen in der Zeitmessung verschiedenster Sportarten hat ALGE-TIMING exklusive Lösungen zur Zeitmessung bei Schwimmwettbewerben entwickelt. Dank der robusten Bauweise und der Verarbeitung

hochwertiger Materialien garantiert ALGE-TIMING zuverlässige Ergebnisse und eine überdurchschnittlich lange Lebensdauer des Systems.



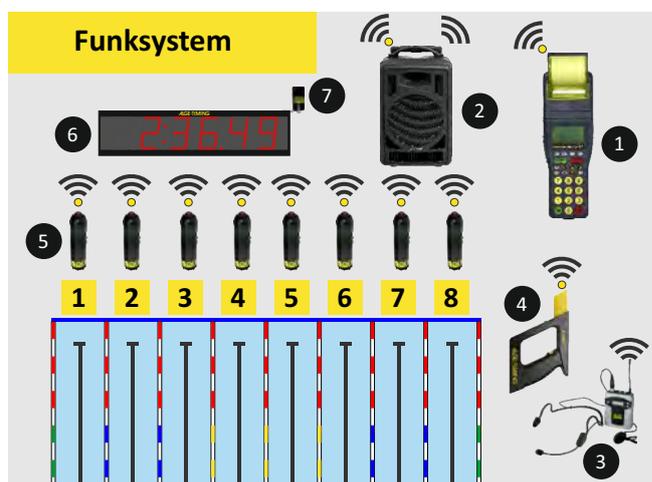
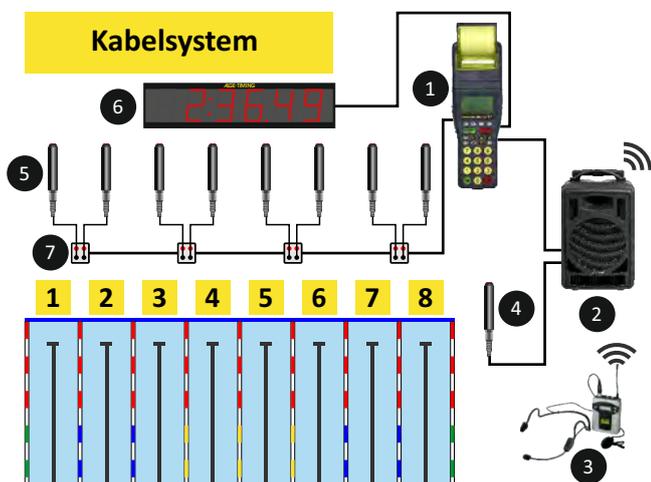
# SCHWIMMEN

## Halbautomatisches Zeitmesssystem



Das halbautomatische Zeitmesssystem kann für Schwimmwettkämpfe bis zu einer gewissen Stufe eingesetzt werden. Es ist einfach aufzubauen und zu bedienen. Der Preis auch viel

niedriger als bei automatischen Zeitmesssystemen. ALGE-TIMING bietet zwei verschiedene halbautomatische Systeme an, eines ist kabelgebunden und das andere ist ein Funksystem.



- 1 Zeitmessgerät Timy3 WP
- 2 Lautsprecher BANG2
- 3 Funkkopfhörer BANG-HS
- 4 Starthandtaster 023-10
- 5 Zielhandtaster 023-02
- 6 Anzeigetafel D-LINE (Zeit)
- 7 Verbindungskabel für 8 Bahnen MC8-S2

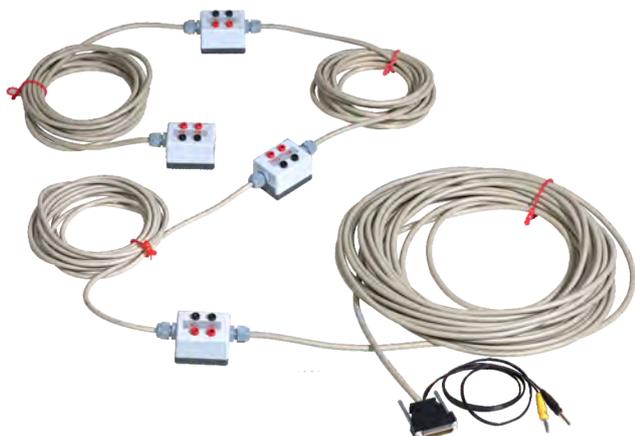
- 1 Zeitmessgerät Timy3 WP
- 2 Lautsprecher BANG2
- 3 Funkkopfhörer BANG-HS
- 4 elektr. Funkstartpistole-Start W
- 5 Funkhandtaster WTN-PB fürs Ziel
- 6 Anzeigetafel D-LINE (Zeit)
- 7 Funkempfänger für Daten der Anzeigetafel WTN-DB

Ein halbautomatisches Zeitmesssystem ist ein System mit manueller Zielauslösung. Für jede Bahn gibt es einen Handtaster mit eigenem Zeitmesskanal. Die Taster werden am MC8-S2-Kabel angesteckt. Das Startsignal erfolgt am Lautsprecher BANG2. Eine Anzeigetafel kann am dem Zeitmessgerät Timy3 WP angeschlossen werden.

ALGE-TIMING bietet ein drahtloses, halbautomatisches Zeitmesssystem, bei dem für jede Bahn ein Funkhandtaster WTN-PB mit eigenem eigenen Zeitmesskanal zur Verfügung steht. Der WTN-PB ist mit dem ALGE-TIMING Wireless Timing Network ausgestattet, das eine Zeitmessung für bis zu 8 Bahnen ermöglicht.

Die Verkabelung des Systems wird nach Bedarf konfiguriert. Das Bild unten zeigt die Verkabelung für einen Pool mit 8 Bahnen(MC8-S2).

An dem Zeitmessgerät Timy3 WP können Anzeigetafeln angeschlossen werden.



Das Gesamtsystem ist sehr flexibel und der Aufbau geht sehr schnell, da keine Kabel benötigt werden.



# SCHWIMMEN

## Vollautomatisches Zeitmesssystem

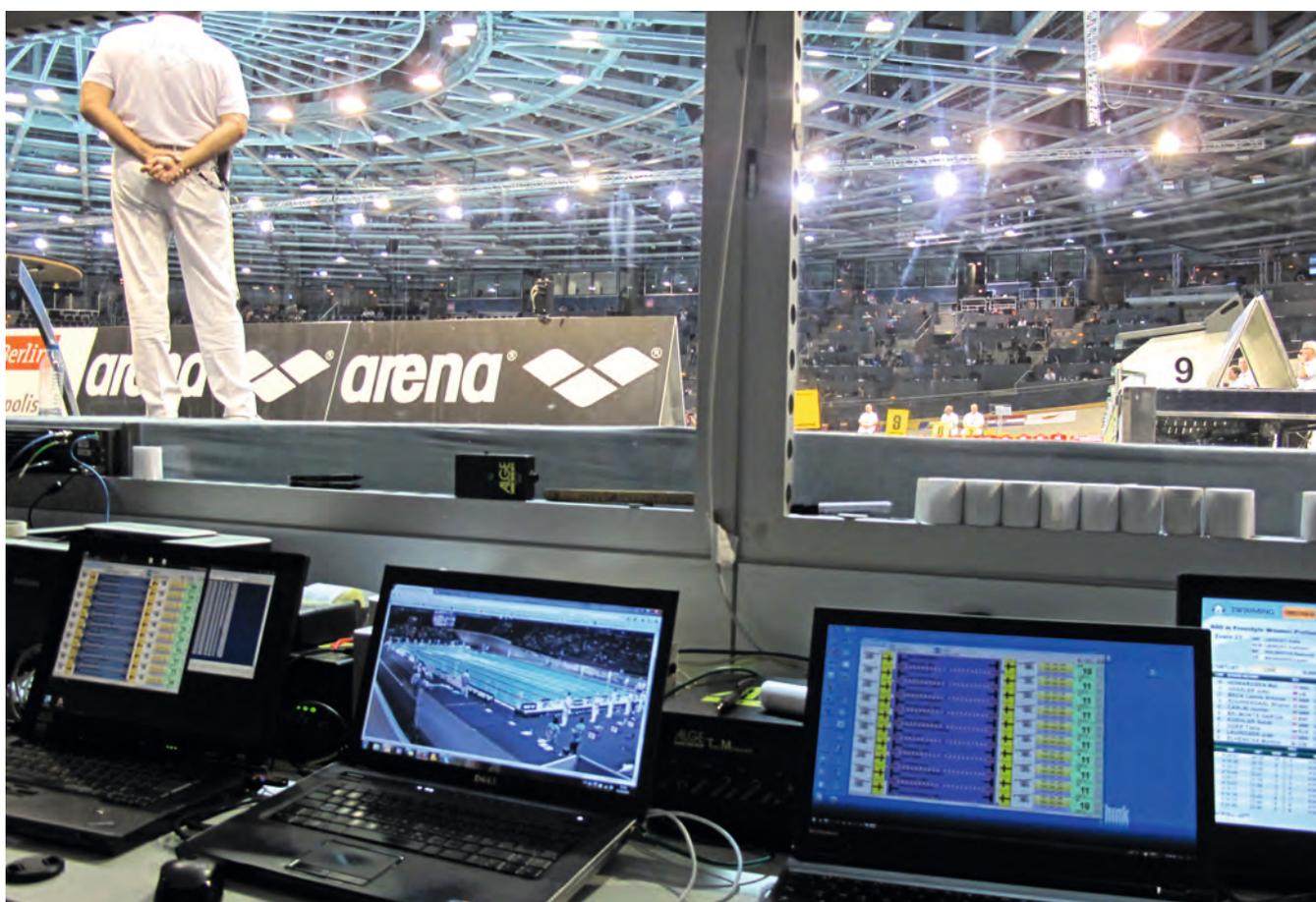


### SwimTime mit TimeManager TM-SWIM

Neue Technologien machen Zeitmessung zum Vergnügen.

Der TM-SWIM wurde speziell für die extremen Ansprüche im Schwimmsport entwickelt. Er verfügt über einen integrierten Audioverstärker sowie Stützbatterien und kombiniert Know-how, modernste Elektronik und das stabile Design von ALGE-TIMING. Alle Zeitmessfunktionen werden direkt im TM-SWIM ausgeführt und gespeichert. Der PC wird nur benötigt, um einen Wettbewerb

im System zu erfassen und dient dann noch zur Visualisierung und Steuerung des TimeManagers. Den Lauf führt der TM-SWIM vollautomatisch aus und sendet die Zeiten gleichzeitig an die PC-Software SwimTime, damit der Anwender den Wettbewerb auf der übersichtlichen Benutzeroberfläche verfolgen kann.



### Fakten des Zeitmesssystems ALGE-TIMING SwimTime

- PC-gestütztes Zeitmesssystem
- USB-Schnittstelle
- benutzerfreundliche Bedienung
- Kontrolle von maximal 16 Bahnen auf beiden Seiten
- optische und akustische Kontrolle aller Bahnen
- Anschlussmöglichkeiten für 1 Anschlagplatte, 3 Handtaster und 1 Fehlstartsockel pro Bahn (5 unabhängige Zeitmesskanäle pro Bahn und Seite)
- integriertes Batterie-Backup arbeitet auch ohne PC 4 Stunden lang netzunabhängig
- integrierter Audioverstärker
- Sprechverbindung zwischen Starter und Zeitnehmer mittels Sprechgarnitur
- Fehlstartwarnung auf dem Bildschirm
- Warnungen bei zu großer Zeitdifferenz zwischen Handzeitnahme und Anschlag
- Warnung bei nicht registrierten Anschlägen
- betriebssichere und robuste Anschlagplatten
- Erfassung statistischer Daten wie: Reaktionszeit, Block-Off Zeit, Andruckdauer auf Startsockel und Anschlagplatte
- Konformität: FINA, SSCH, AAU, NCAA und LEN Regeln

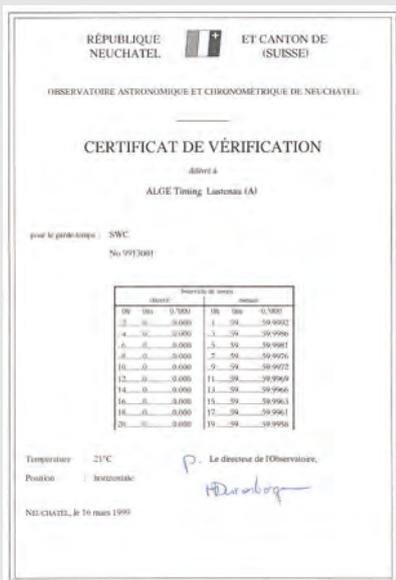


# SCHWIMMEN

## Vollautomatisches Zeitmesssystem

### Technische Daten

Messbereich: 23 Stunden, 59 Minuten, 59,9999 Sekunden  
 Zeitreferenz: TCXO 10.000 MHz (temperaturkompensierter Quarzoszillator)  
 Genauigkeit: +/- 0,1 ppm (0,00036 s/h)  
 Temperaturbereich: -25 °C bis +50 °C  
 Stromversorgung: intern: 12 V Gel-Cell-Akku  
 extern: 100- 240 VAC, 50/60 Hz, optional 12- 18 VDC  
 Schnitt stellen: USB-Schnittstelle für PC oder Video  
 RS232-Schnitt stelle für PC oder Video  
 2 x RS232-Schnitt stelle für Protokolldrucker  
 2 x RS232-Schnitt stelle für Anzeigetafel  
 RS485 für Anzeigetafel  
 Weitere Anschlüsse: 2 x Zeitmessbus Start- und Wendeseite  
 2 x Speaker aktiv  
 2 x SU3 (Starteinheit) / FLASH XL  
 Start (Bananenbuchse)  
 Audio Line In  
 Audio Line Out  
 Regler: Mikrofon  
 Sprechgarnitur  
 Audio In  
 Lautstärke gesamt



### SWIM Terminal SWT3

Für jede Bahn und Seite wird ein Swim Terminal benötigt. Alle SWT3 sind identisch und haben keine interne Nummerierung. Beim Einschalten stellt der TM-SWIM automatisch fest, wie viele Bahnen am System angeschlossen sind und nummeriert diese den Vorgaben entsprechend.



Jedes Swim Terminal hat fünf unabhängige Kanäle:

- 1 x Anschlagplatte
- 3 x Handtaster
- 1 x Staffelablösesensor

### Protokolldrucker P6-8

Online-Protokoll aller Impulse

- Wettbewerbsnummer und Laufnummer
- Wettbewerbsname
- Zeiten (Start, Startblock, Anschlagplatten, Handtaster)
- Zeiten außerhalb eines Laufes werden im Tageszeit-format gedruckt
- Druckgeschwindigkeit: 5 Zeilen pro Sekunde



# SCHWIMMEN

## Vollautomatisches Zeitmesssystem



### SwimTime mit TimeManager TM-SWIM

PC software

Die ALGE-TIMING PC-Software SwimTime verwaltet übersichtlich sämtliche Zeiten und hat optimale Schnittstellen zu den gängigen Auswertesoftwaren im Schwimmsport. Durch die Aufteilung der Software in Zeitmessung und Auswerteprogramme (Meet Management-Software) kann man auf einem PC die Zeitmessung durchführen, während auf einem oder mehreren anderen PCs die

Aufgaben des Rennbüros erledigt werden, wie z. B. Laufeinteilung, Listenausdruck usw.

SwimTime ist kompatibel mit allen aktuellen Microsoft Windows Versionen (Windows XP, Vista, Windows 7, Windows 8 oder Windows 10)..

Bahn	Name	Club	Handzeit	Rundenzeit	Gesamtzeit
1	Pascal Hochuli	Schwimmclub Aarefisch Aarau, SUI	00:36,44	5.	3:03,97
2	Fabian Hofmann	Schwimmclub Uster-Wallisellen, SUI	00:38,01	6.	
3	Patrick Moeschberger	Morges-Natation, SUI	02:27,45	4.	
4	Donald Cameron	Lausanne Natation, SUI	00:35,67	2.	
5	Barnabé Charmey	Genève Natation 1885, SUI	02:18,49	4.	
6	Jean Gachet	Morges-Natation, SUI	02:18,61	200 m	
7	Carsten Peukert	Schwimmclub Kreuzlingen, GER	00:34,47	1.	
8			02:11,69	4.	
			02:11,80	200 m	
			00:37,15	3.	
			02:20,61	4.	
			02:20,69	200 m	
			00:36,54	4.	
			02:22,56	4.	
			02:22,62	200 m	
			00:00,00	0	
			00:00,00	0	
			00:00,00	0	

- 1 Menüleiste
- 2 Wettbewerbsauswahl
- 3 Teilnehmerdaten
- 4 Reaktionszeit Wendeseite
- 5 Bahnnummer
- 6 Statuszeile
- 7 Rundenzeit
- 8 Gesamtzeit
- 9 Handzeit
- 10 Anschläge
- 11 Reaktionszeit Startseite
- 12 Bahn mit nicht gestartetem Schwimmer
- 13 Freie Bahn



Die Zeitmesssoftware arbeitet mit übersichtlichen, animierten Symbolen. Dies vereinfacht die Bedienung.

- abgestimmt auf die Auswertung
- optische Darstellung
- einfachste Bedienung
- kostenlose Softwareupdates
- Batterie-Backups
- übersichtliche Protokolle
- auf bis zu 16 Bahnen erweiterbar
- Teilnehmerdaten auch bei der Zeitnahme ersichtlich
- viele hilfreiche Kontrollfunktionen





# SCHWIMMEN

## Anschlagplatten TP2400C und TP1890C

Die gesamte Zeitnehmung im Schwimmsport hängt von der Zuverlässigkeit der Anschlagplatte TP ab. Die Anschlagplatte muss den aggressiven Bedingungen im Schwimmbad standhalten. ALGE-TIMING formt aus hochwertigem Chromstahl einen robusten Rahmen um die Anschlagplatte, der die integrierten Kontaktstreifen vor Beschädigungen schützt und sie für den Einsatz im Schwimmbecken optimiert.

Die vier Kontaktstreifen sind auf der gesamten Länge der Anschlagplatte angebracht und garantieren die Auslösung von

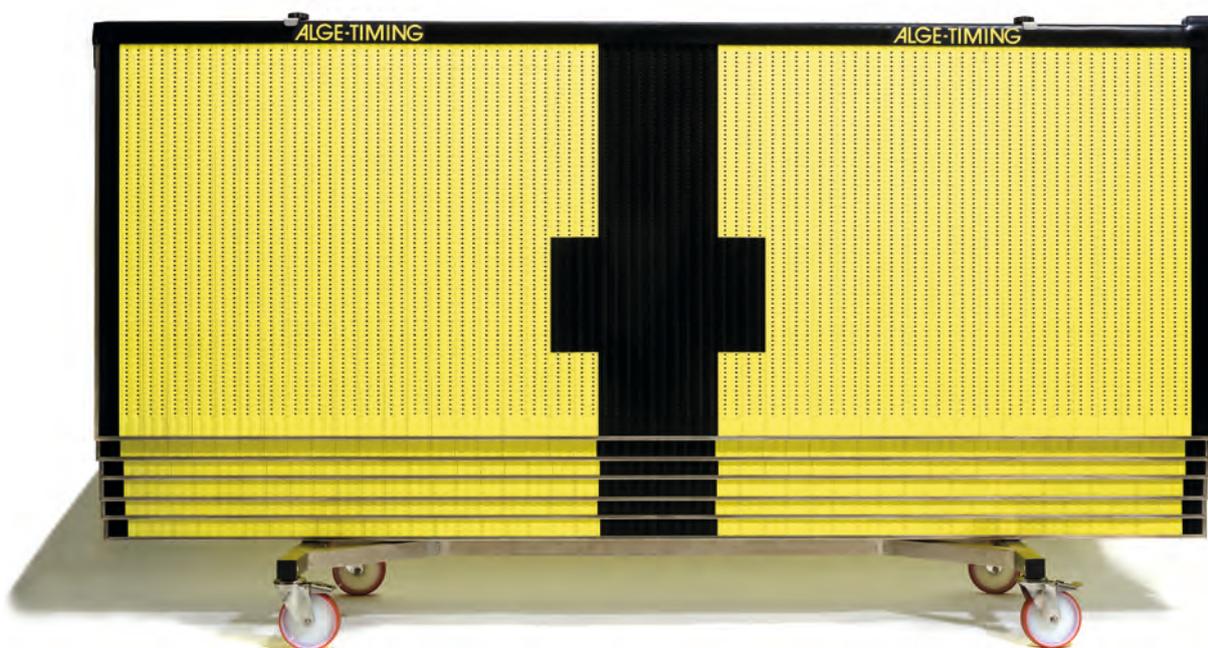
Zeitmessimpulsen unabhängig davon, wo der Schwimmer an der Anschlagplatte anschlägt. Sie ist konform mit den Regeln von FINA, SSCH, AAU, NCAA und LEN.

Die innovativen und patentierten Anschlagplattenmodelle haben eine Oberfläche, die aus zusammensteckbaren Lamellen besteht und vorbildliche Rutschfestigkeit für die Schwimmer bietet. Viele Versuche und Tests wurden mit verschiedensten Materialien durchgeführt, um dieses ideale Ergebnis zu erreichen. Eine von ALGE-TIMING entworfene und produzierte Anschlag-

platte mit kleinen Noppen garantiert die gewünschte Griffbarkeit.

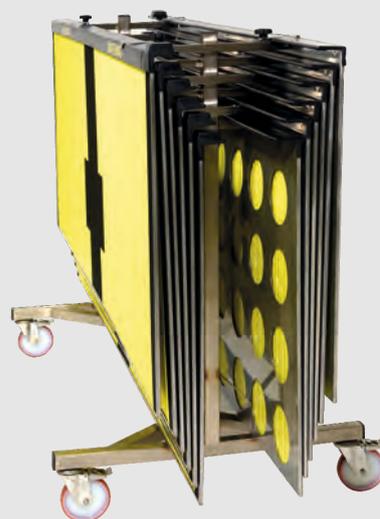
Darüber hinaus hat jede Anschlagplatte hunderte von kleinen Löchern, die dem Wasser ermöglichen, hindurchzuströmen und eine optimale Strömungssituation für alle Bahnen erzeugen.

Durch den Einsatz von neuen Materialien und einem Chromstahlgehäuse mit Löchern auf der Rückseite wurde das Gewicht der Anschlagplatten gegenüber den Vorgängermodellen von ALGE-TIMING um ca. 30% verringert.



Alle Vorteile auf einen Blick:

- spezielle rutschfeste Oberfläche für optimalen Halt
- vier Kontaktstreifen für konstante und sichere Auslösung
- keine Fehlimpulse durch Spritzwasser oder Wellen
- patentierte Wasserdurchströmung während des Wettbewerbs sorgt für faire Bedingungen
- Gehäuse aus Chromstahl 1.4404
- robuste Konstruktion
- einfache Bananensteckverbindung mit dem Zeitmesssystem
- Kompatibilität mit den meisten Zeitmesssystemen (Schließerkontakt)
- zwei Standardmodelle (TP2400C / TP1890C)
- kundenspezifische Abmessungen auf Anfrage
- spezieller Transportwagen zum Lagern von bis zu 12 Anschlagplatten
- Konformität: FINA, SSCH, AAU, NCAA und LEN Regeln



# SCHWIMMEN

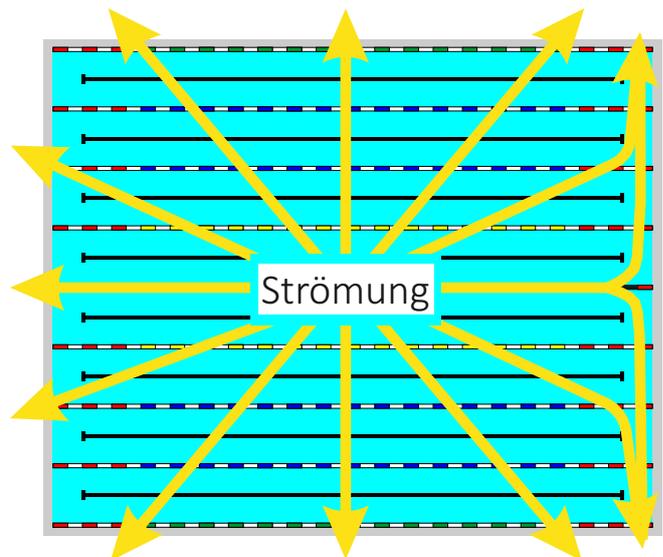
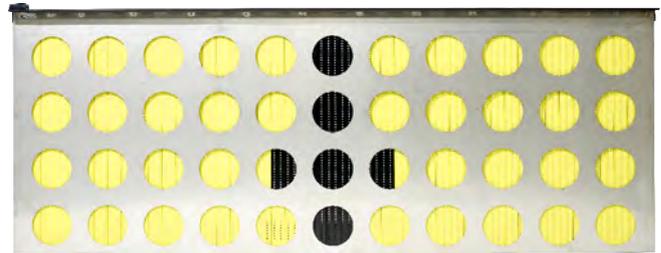
## Anschlagplatten TP2400C und TP1890C



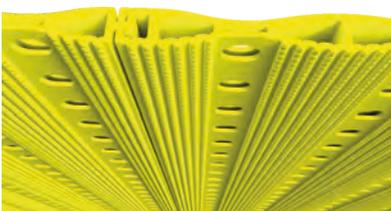
Eine Chromstahlrückwand schützt die Anschlagplatte vor Schäden (hochwertige Chromstahlqualität für den Einsatz in Schwimmbädern).

Das Geheimnis der unvergleichlichen Rutschfestigkeit ist das spezielle Design der Lamellen von ALGE-TIMING. Die Lamelle hat eine raue Oberfläche mit tausenden von winzigen Noppen.

Anders als bei anderen Anschlagplatten, strömt das Wasser durch die ALGETIMING Anschlagplatte hindurch und garantiert optimale Strömungsbedingungen in Überlaufbecken. Andere Anschlagplatten blockieren die Poolströmung an den Enden und verursachen dadurch Querströmungen und erfordern zur Vermeidung unfairer Bedingungen eine Abschaltung der Filteranlage des Pools. Mit der patentierten Konstruktion der ALGE-TIMING Anschlagplatten herrschen faire Bedingungen für alle teilnehmenden Sportler, auch wenn die Filteranlage während des Wettbewerbs betrieben wird.



Die linke Seite der Skizze zeigt die Wasserströmung mit der neuen Anschlagplatte. Die rechte Seite zeigt die Wasserströmung bei geschlossenen Anschlagplatten.



### Anschlagplattenmodelle

#### TP2400C für Schwimmbecken mit einer Bahnbreite von 2,5 m

Chromstahlgehäuse mit Stahl 1.4404 und PVC-Lamellen (Olympische Maße) 2400 x 910 mm (B x H), max. 9,5 mm dick im aktiven Bereich, 24,7 kg

#### TP1890C für Schwimmbecken mit einer Bahnbreite von 2 m

Chromstahlgehäuse mit Stahl 1.4404 und PVC-Lamellen 1890 x 910 mm, max. 9,5 mm dick im aktiven Bereich, 19,5 kg

#### TP1580C60 für Überlaufschwimmbecken ohne Sockel

Chromstahlgehäuse mit Stahl 1.4404 und PVC-Lamellen 1580 x 610 mm, max. 9,5 mm dick im aktiven Bereich, 11 kg

#### TP914C fürs Training

Chromstahlgehäuse mit Stahl 1.4404 und PVC-Lamellen 914 x 910 mm, max. 9,5 mm dick im aktiven Bereich, 9,5 kg



# SCHWIMMEN

## Startsockel



Die ALGE-TIMING Startsockel und Startplatten haben einen integrierten integrierten Staffelablösesensor.

Somit kann überprüft werden, ob der Schwimmer bei einer Staffelabläse zu früh abspringt. Zusätzlich kann die Absprungdauer ermittelt werden.

### Startsockel SO5

Der SO5 ist aus Kunststoff (Polyethylen) gefertigt und liefert Staffelablösezeiten, Block-Off Zeiten oder auch Reaktionszeiten. Der verstellbare Absprungkeil kann vom Schwimmer in sechs Positionen eingerastet werden und ermöglicht so einen optimalen Schritt start. Für Publikumsbetrieb kann der Keil ohne Werkzeug entfernt werden. Der SO5 ist für den Dauereinsatz in Hallen- und Freibädern konstruiert.  
Neu: verbesserte Oberfläche für optimalen Halt

#### Technische Daten

Messsystem: integrierter Sensor für Reaktionszeit und Absprungdauer  
Absprungkeil: 6-stufig verstellbar, ohne Werkzeug abnehmbar  
Material: Kunststoff, chromstahlverstärkt  
Abmessungen: 740 x 560 x 400 mm  
Gewicht: 24 kg  
Konformität: FINA, SSCH, AAU, NCAA und LEN Regeln

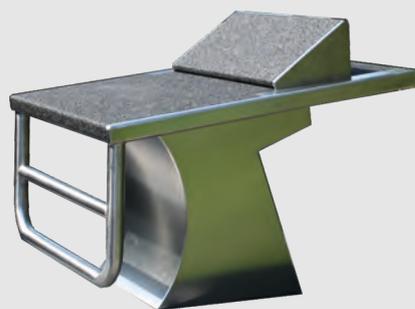


### Startsockel SO4

Der SO4 ist aus hochwertigem Chromstahl 1.4404 gefertigt und liefert Staffelablösezeiten, Block-Off Zeiten oder auch Reaktionszeiten. Der verstellbare Absprungkeil kann vom Schwimmer in fünf Positionen eingerastet werden und ermöglicht so einen optimalen Schrittstart. Für Publikumsbetrieb kann der Keil ohne Werkzeug entfernt werden. Der SO4 ist für den Dauereinsatz in Hallen- und Freibädern konstruiert.

#### Technische Daten

Messsystem: integrierter Sensor für Reaktionszeit und Absprungdauer  
Absprungkeil: 5-stufig verstellbar, ohne Werkzeug abnehmbar  
Material: Chromstahl 1.4404, oberflächenbearbeitet  
Abmessungen: 740 x 560 x 400 mm  
Gewicht: 40 kg  
Konformität: FINA, SSCH, AAU, NCAA und LEN Regeln





### Fehlstartplatte SWR7

Der SWR7 ist aus hochwertigem Chromstahl 1.4404 gefertigt und liefert Staffel-ablösezeiten, Block-Off Zeiten und Reaktionszeiten. Der SWR7 muss auf die bestehenden Startsockel angepasst und mit **Schrauben** am Sockel befestigt werden. Die besonders rutschfeste, von ALGE-TIMING entwickelte Oberfläche ist unzerstörbar und verändert ihre Eigenschaften auch nach Jahren nicht.

#### Technische Daten

Messsystem: integrierter Sensor für Zeitmessung  
Material: Chromstahl 1.4404, oberflächenbearbeitet  
Abmessungen: 740 x 560 x 40 mm  
Gewicht: 26 kg  
Konformität: FINA, SSCH, AAU, NCAA und LEN Regeln



### Fehlstartplatte SWR7M

Der SWR7M ist aus hochwertigem Chromstahl 1.4404 gefertigt und liefert Staffel-ablösezeiten, Block-Off Zeiten und Reaktionszeiten. Der SWR7M muss auf die bestehenden Startsockel angepasst und ein **Spanngurt** wird zur Befestigung verwendet. Die besonders rutschfeste, von ALGE-TIMING entwickelte Oberfläche ist unzerstörbar und verändert ihre Eigenschaften auch nach Jahren nicht.

#### Technische Daten

Messsystem: integrierter Sensor für Zeitmessung  
Material: Chromstahl 1.4404, oberflächenbearbeitet  
Abmessungen: 740 x 560 x 40 mm  
Gewicht: 26 kg  
Konformität: FINA, SSCH, AAU, NCAA und LEN Regeln



### Rückenstarthilfe BSA

Die Rückenstarthilfe ist kompatibel mit den ALGE-TIMING SO3, SO4, SO5 und jeder anderen Marke von Startsockeln. Jede Einheit besteht aus einer flexiblen Fußstütze, die den Abstoß des Schwimmers beim Start unterstützt und einem Teil, mit dem das Gerät an dem Startblock befestigt wird. Mit einem Drehmechanismus wird die BSA individuell an Startposition des Schwimmers angepasst. Eine Rücksprungfeder ermöglicht eine einhändige Einstellung. Die obere Stange lässt eine einfache Entfernung der BSA nach dem Start zu.

#### Technische Daten

Befestigung: universal, ohne Werkzeug  
Abmessungen: 786 x 10- 1600 (Einstellbar) x 150 mm  
Weight: 2.8 kg  
Complies with: FINA, SSCH, AAU, NCAA und LEN Regeln





**A**LGE-TIMING hat für jeden Anwendungsbereich die richtigen Anzeigemöglichkeiten, die an die individuellen Anforderungen angepasst werden können und von klassischen Siebensegment-anzeigetafeln bis hin zur Videowall reichen.

### Numerische LED-Anzeigesysteme

Die Siebensegment-LED-Anzeigetafeln sind für In- und Outdoor ideal geeignet.

### Videowalls

ALGE-TIMING bietet LED-Videowände aller Größenordnungen an, die für den Einsatz in Sportstätten konzipiert sind. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren ALGE-TIMING-Händler.

### Siebensegment-LED-Anzeigetafeln

Die Anzeigetafeln D-SWxxx sind speziell für Hallen- und Außenanwendungen konzipiert. Die Ansteuerung erfolgt vom TimeManager TM-SWIM, Timy3 oder der Multisportkonsole D-CKN. Alle Videowalls sind mit extra hellen LEDs, mit einer Lebensdauer von über 100.000 Stunden, bestückt. Zur Auswahl stehen Anzeigetafeln mit 57 bis 600 mm Ziffernhöhe.

Ziffernhöhen für Indooranzeigen:

57, 100, 150 und 250 mm

Ziffernhöhen für Outdooranzeigen:

80, 150, 250, 450 und 600 mm

### D-1xSWxx-8(-IO)

Einzeilige Anzeigetafel zur Anzeige von Rang, Bahn und Zeit. Die Ergebnisse von allen Schwimmern werden abwechselnd angezeigt. Mit der optional erhältlichen Wasserballkonsole D-CKN kann man die Spielzeit und Tore (0 bis 9) anzeigen.



Beispiel: D-SW25-8-O

### D-XxXxSWxx-7(-IO)

Zur Anzeige von Zeit und Bahn gibt es mehrzeilige Anzeigetafeln mit verschiedenen wählbaren Konfigurationen. Mit der optional erhältlichen Wasserballkonsole D-CKN werden auf der Anzeigetafel die Spielzeit, Tore und Strafzeiten angezeigt.



Beispiel: D-2x4xSW25-7-O

### D-1xSWxx-5(-IO)

Diese Zusatzanzeige bietet den Zuschauern den vollen Überblick über den Wettbewerbsablauf und zeigt sowohl Wettbewerbsname als auch Laufnummer an. Diese Option kann in jede Anzeige direkt integriert werden.



Beispiel: D-SW25-5-O

### D-RTNMxx-x(-IO)

#### Info Anzeigesysteme

Die D-RTNM Matrixanzeigesysteme bieten ungeahnte Anzeigemöglichkeiten. Neben Wettbewerbsname, Laufnummer und den Namen der Schwimmer kann diese Anzeige auch für Werbezwecke genutzt werden: Grafische Animationen und Rolltexte sind jederzeit per Mausclick abrufbar.



Beispiel: D-RTNM-XX-X-O

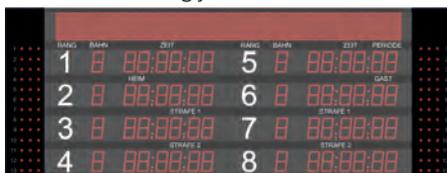
### Persönliche Fouls für Wasserball

#### D-WPF15(-IO)

- LED-Durchmesser: 5 mm
- LED-Cluster Durchmesser: 20 mm
- Anzahl der LEDs pro Punkt: 5
- Maße: 400 x 1.100 x 70 mm je Seite
- Gewicht: 10 kg je Seite

#### D-WPF25(-IO)

- LED-Durchmesser: 5 mm
- LED-Cluster Durchmesser: 35 mm
- Anzahl an LEDs pro Punkt: 10
- Maße: 500 x 1.400 x 70 mm je Seite
- Gewicht: 15 kg je Seite



Beispiel: D-WPF25-O

Alle Anzeigetafeln sind als Indoor- und Outdoorvarianten erhältlich.



7-Segment LED Anzeigetafel



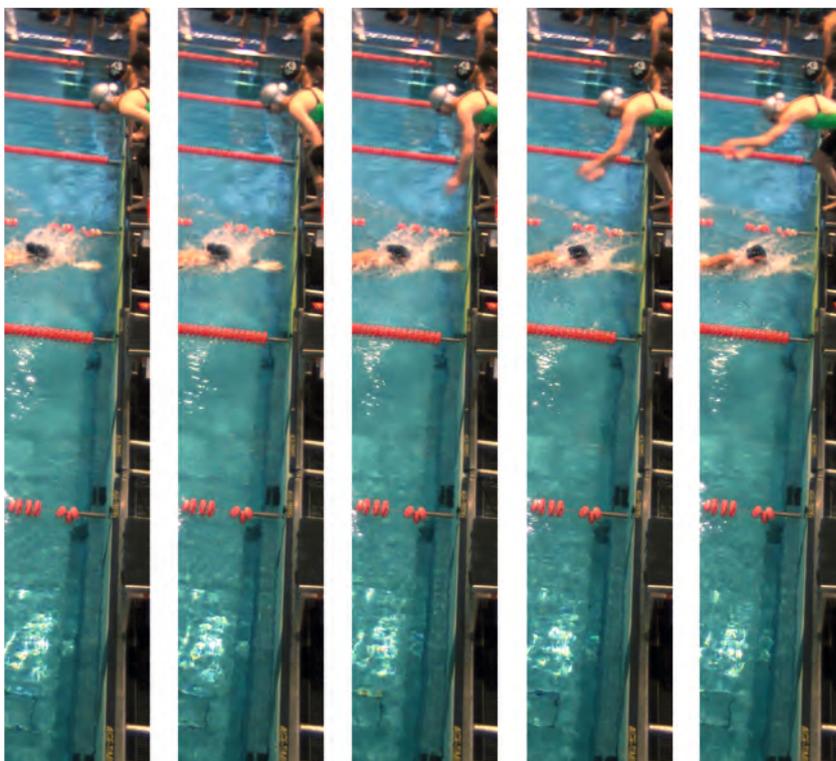
7-Segment LED Anzeigetafel mit LED-Matrix-Anzeigetafel D-RTNM (oben)



### OPTIc3 Video Backup

Das Fotofinishsystem OPTIc3 von ALGE-TIMING kann alle Bewegungen im Start-Ziel-Bereich im 2-D-Modus mit 100 Bildern pro Sekunde erfassen. Diese Aufnahmen sind ein unabhängiges Backup für die Zeitmessung oder können im Falle eines Protests als Beweismittel dienen. Besonders bei der Staffelabläse kann dies sehr hilfreich sein.

Die Bilder werden auf der Festplatte eines PCs gespeichert und können mit der IDCam Software rasch ausgewertet werden. Eine Kamera kann bis zu vier Bahnen erfassen.



#### 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)

#### Spezifikationen:

vertikale Auflösung:	bis zu 2.016 Pixel
Scanrate (fps) :	bis zu 30.000 Zeilen pro Sekunde beim Zeilenscan bis zu 100 Bilder mit einer Auflösung von 1024 x 768 bzw. 2016 x 360 Pixel
Aufnahmezeit:	unbegrenzt, abhängig von PC-Hardware
Zeitmessung:	temperaturkompensierter Quarzoszillator TCXO, +/-0,06 ppm bei 25 °C (0,0002 s/h)
Stromversorgung:	PoE+ oder 9- 13,4 VDC
Temperaturbereich:	-20 °C bis +50 °C





**A**LGE-TIMING hat für den Timy3 ein spezielles Zeitmessprogramm für Schwimmtraining entwickelt. Das Programm verfügt über besondere Messfunktionen für zwei Trainingsbahnen.

### Folgende Messwerte stehen zur Verfügung:

#### Beim Einzeltraining

Reaktionszeit	Zeit, wo der Schwimmer Druck auf den Startsockel ausübt
Andruckdauer	Dauer der Absprunghase
Block-Off Zeit	Zeit, wo der Schwimmer den Startsockel verlässt
Anschlag 1	erster Anschlag
Wendezeit	Zeit vom Anschlag bis zum Verlassen der Anschlagplatte
Anschlag 2	usw.

#### Beim Staffeltraining

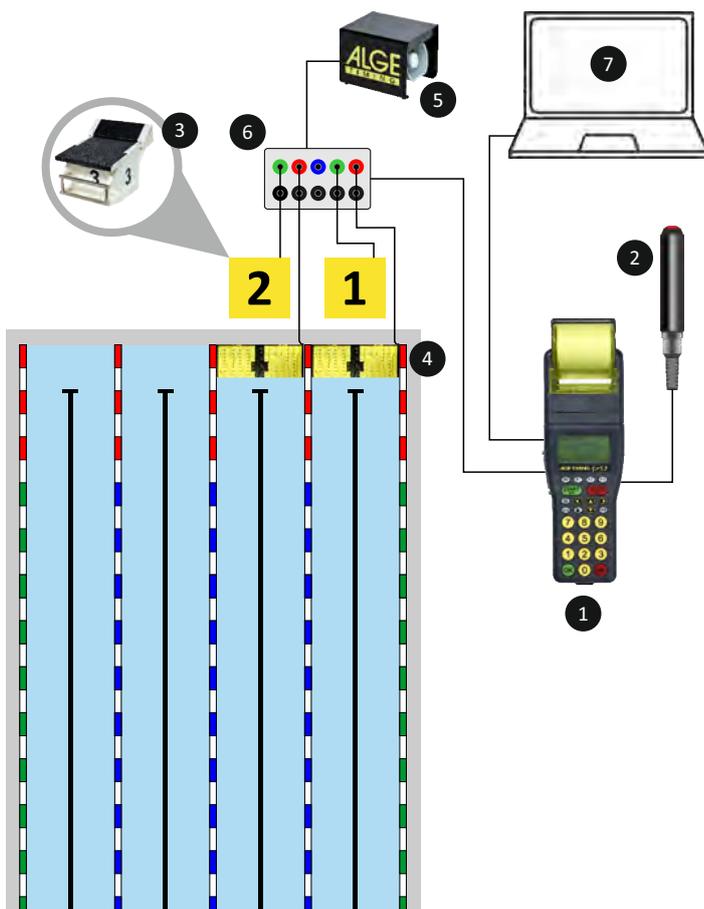
Reaktionszeit	Zeit, wo der Schwimmer Druck auf den Startsockel ausübt
Block-Off Zeit	Zeit, wo der Schwimmer den Startsockel verlässt
Anschlag 1	erster Anschlag
Reaktionszeit	Zeit, wo der Schwimmer Druck auf den Startsockel ausübt
Block-Off Zeit	Zeit, wo der Schwimmer den Startsockel verlässt
Anschlag 2	usw.

```

ID:      1/1
Freistil
T:02 Anschläge
START EXT
15:42:04.380
L1 SB+0.17 0.45 +0.62
L2 SB+0.14 0.56 +0.69
L2 TP 001      27.35
L2 Duration    0.86
L1 TP 001      28.17
L1 Duration    0.64
L2 TP 002      1:00.14
L1 TP 002      1:00.45

ID:      2/1
Freistil Staffel
T:04 Anschläge
START EXT
15:42:04.380
L1 SB+0.25 0.40 +0.65
L2 SB+0.28 0.44 +0.72
L2 TP 001      27.35
L2 SB-0.25 0.30 +0.05
L1 TP 001      28.17
L1 SB-0.15 0.25 +0.10

```



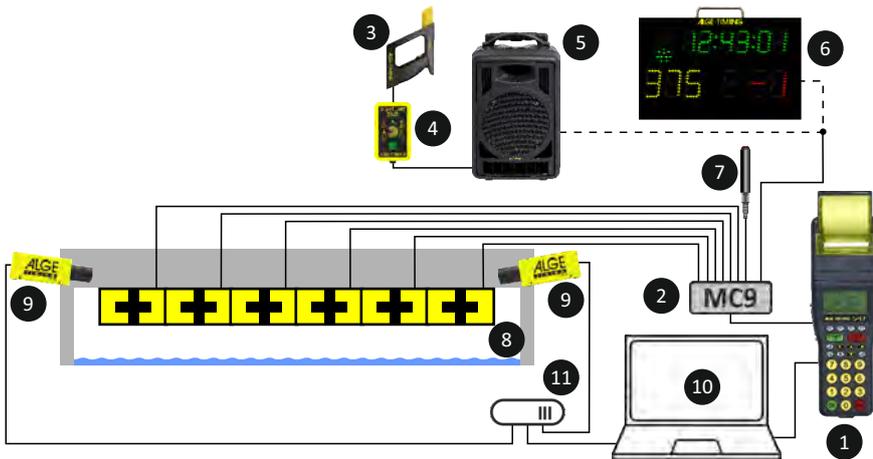
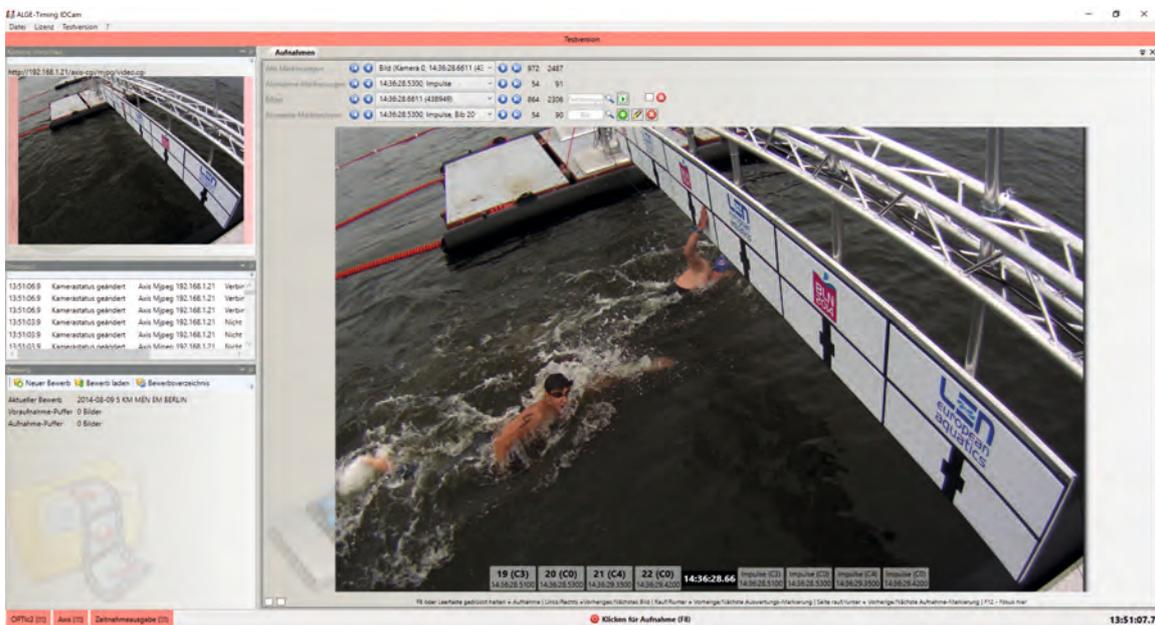
- 1 Zeitmessgerät Timy3 WP
- 2 Handtaster 023-02
- 3 Startblock SO5 / SWR7 / SWT7M
- 4 Anschlagplatte TP1980C / TP2400C
- 5 Lautsprecher SPP2
- 6 Verteiler MC2-S
- 7 PC für Auswertung

# SCHWIMMEN

## Freiwasserschwimmen



Für Freiwasserwettkämpfe ist eine Kombination aus mehreren kleinen Anschlagplatten und einer Zieleinlauf-Videoüberwachung mit der IDCam oder OPTic3 geeignet, die bei jedem Zielschlag mehrere hochauflösende Bilder inklusive Tageszeit erstellt, auf denen die Startnummern der Schwimmer leicht erkennbar sind.



- |                                |                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| 1 Zeitmessgerät Timy3 WP       | 7 Handtaster 023-02                   |
| 2 Multichannel Mc9             | 8 6 x Anschlagplatte CM30/100         |
| 3 elektr. Startpistole e-Start | 9 High Speed Kamera OPTic3 oder IDCam |
| 4 Start Unit SU3               | 10 PC für OPTic3 or IDCam             |
| 5 Lautsprecher BANG2           | 11 Switch mit PoE                     |
| 6 Startuhr ASC3                |                                       |



# SYNCHRONSCHWIMMEN

Bei Wettkämpfen im Synchronschwimmen garantiert der Einsatz des einzigartigen Wireless Timing Networks von ALGE-TIMING eine sichere Datenübertragung und ermöglicht den einfachen Aufbau der Anlage.

Die Auswertesoftware entspricht den Anforderungen der FINA und kann Videowalls und numerische Anzeigen von ALGE-TIMING ansteuern.



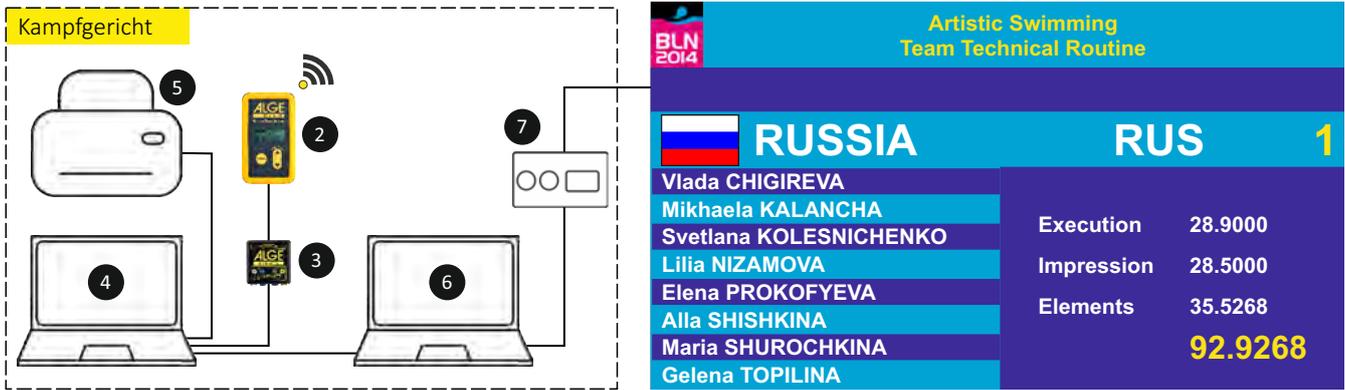
- 1 Timy3 W (einen pro Richter)
- 2 Wireless Timing Network WTN
- 3 Adapter USB-WTN
- 4 Notebook für Auswertung
- 5 Drucker
- 6 Notebook für Videowall
- 7 Videowall Controller
- 8 Videowall

# WASSERSPRINGEN



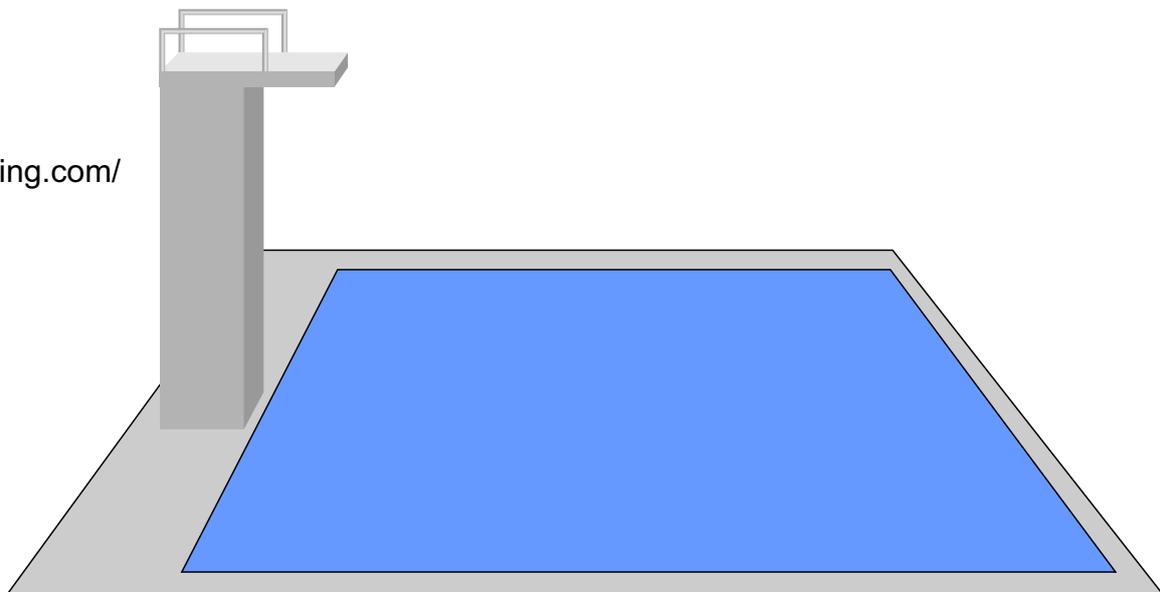
Das Wertungssystem für Wasserspringen basiert auf dem einzigartigen Wireless Timing Network von ALGE-TIMING. Dies garantiert eine sichere Datenübertragung und einen einfachen Aufbau der Anlage.

Die Auswertesoftware entspricht den Anforderungen der FINA und kann Videowalls und numerische Anzeigen von ALGE-TIMING ansteuern.



8

<https://alge-timing.com/>



1

- 1 Timy3 W (eine pro Richter)
- 2 Wireless Timing Network WTN
- 3 Adapter USB-WTN
- 4 Notebook für Result Service
- 5 Printer
- 6 Notebook für Videowall
- 7 Videowall Controller
- 8 Videowall



# WASSERBALL

## Anzeigetafeln

### Model D-S15BP2W

- Ziffernhöhe: 150 mm
- Abmessungen: 400 x 1.400 x 70 mm
- Gewicht: 40 kg

### Model D-S15-5W

- Ziffernhöhe: 150 mm
- Abmessungen: 2.000 x 1.400 x 70 mm
- Gewicht: 55 kg

### Model D-M5SW

- Ziffernhöhe: 250 mm (Zeit und Spielstand) und 150 mm (Strafen und Periode)
- Abmessungen: 2.500 x 1.000 x 70 mm
- Gewicht: 80 kg

### Folgendes wird auf der Anzeigetafel angezeigt:

- laufende Zeit: 99:59 Minuten auf/ab (grüne Ziffern), letzte Spielminute zeigt die laufenden Zehntelsekunden
- Tageszeit kann im Spielzeitfeld angezeigt werden
- Tore: 0 bis 99 auf jeder Seite (rote Ziffern)
- Periode: 0 bis 9 (gelbe Ziffern)
- Time-out: 4 rote LED-Punkte für jedes Team
- Strafen: zwei Strafzeiten für jedes Team: 0- 59 Sekunden (rote Ziffern)
- Spielernummer: 0 bis 99 (gelbe Ziffern)
- persönliche Fouls: 39 rote LED-Punkte für jedes Team (Modelle D-S15-5W und D-M5SW)



model D-S15BP2W



model D-S15-5W



model D-M5SW

### Technische Daten

- Stromversorgung: 110- 220 VAC / 50 Hz
- Horn
- D-CKN Konsole mit LCD-Anzeige

### Optional

- Funkverbindung
- Outdoor-Modelle haben am Ende des ALGE-Codes -O; z.B. D-M5SW-O



Bedienkonsole D-CKN

# WASSERBALL

## Angriffszeit (Shot Clock)



Model D-SC25W-PH



### D-SC15W-PH

- Angriffszeit (2 Ziffern) 150 mm
- Abmessungen: 340 x 250 x 70 mm
- Gewicht: 1.5 kg pro Seite

### D-SC25W-PH

- Angriffszeit (2 Ziffern) 150 mm
- Abmessungen: 450 x 350 x 70 mm
- Gewicht: 3 kg pro Seite

Model D-SC45GT25W-PH



### D-SC25GT15W-PH

- Angriffszeit (2 Ziffern) 250 mm
- Abmessungen: 550 x 550 x 70 mm
- Gewicht: 6 kg pro Seite

### D-SC45GT25W-PH

- Spielzeit (3 Ziffern): 250 mm
- Angriffszeit (2 Ziffern) 450 mm
- Abmessungen: 850 x 900 x 70 mm
- Gewicht: 15 kg pro Seite

### Technische Daten

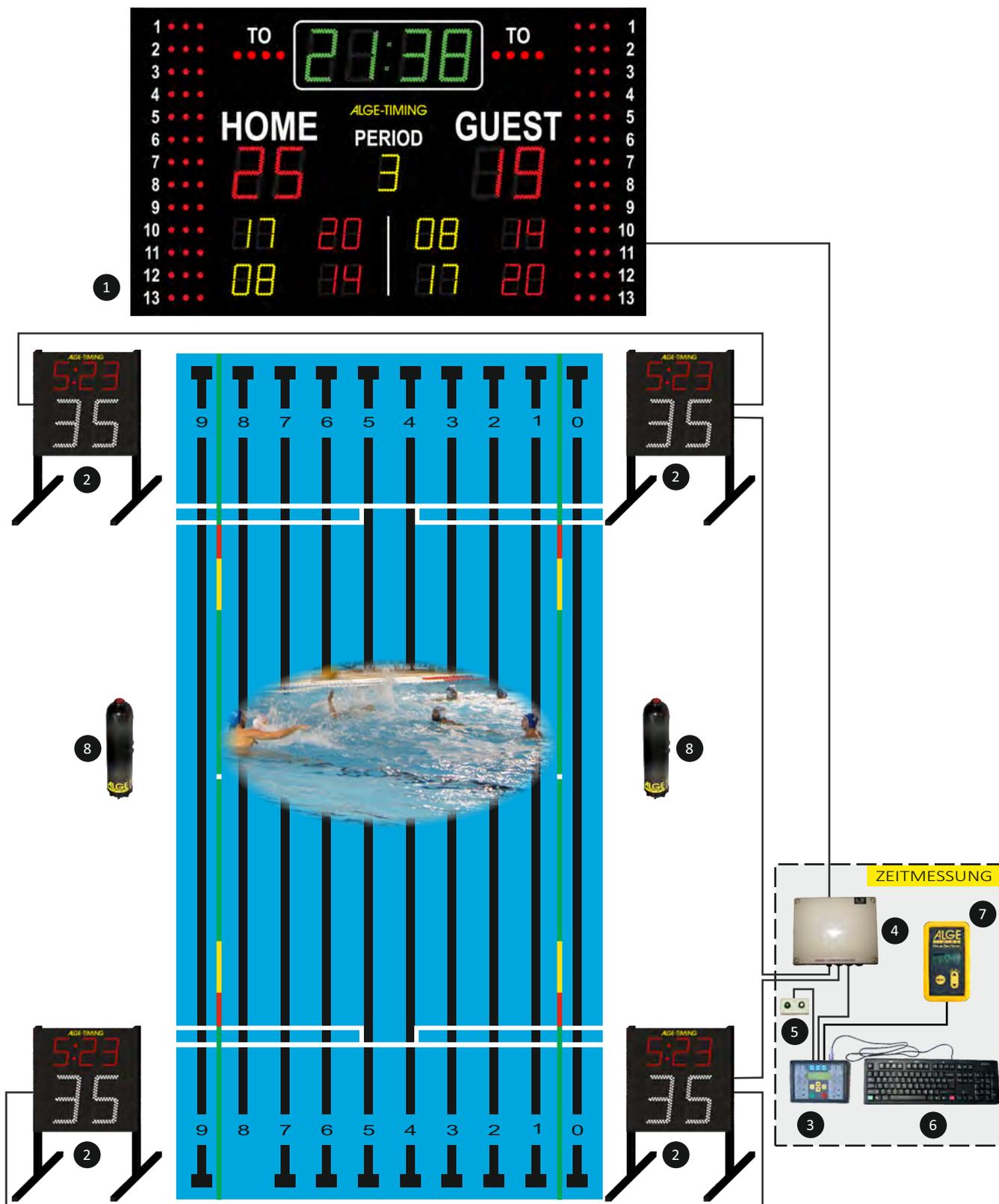
- Set bestehend aus 2 Anschlagzeitanzeigetafeln mit Horn
- 150, 250 oder 450 mm Ziffernhöhe, auf Anfrage bis 1.000 mm möglich
- Modelle für Indoor und Outdoor
- Stromversorgung mit 24 VDC von der Hauptanzeigetafel
- funktioniert nur mit ALGE-TIMING Wasserball-Anzeigetafel mit D-KKN-Terminal
- Kabel muss separat bestellt werden, 200-XX kommt zum Einsatz
- Shot Clocks erfüllen Sicherheitsstandards für den Betrieb im Schwimmbad

### Optional

- Funkübertragung und eingebauter Akku
- Outdoor-Modelle haben am Ende des ALGE-Codes -O; D-SC15W-PH-O



# WASSERBALL



- 1 Wasserball Anzeigetafel (z.B. D-M4SW)
- 2 Angriffszeitanzeige (z.B. D-SC25GT25W-PH)
- 3 Bedienerkonsole D-CKN
- 4 Power and Communication Box
- 5 Angriffszeitaster D-CKA2
- 6 Tastatur D-CKN-KB
- 7 Wireless Timing Network WTN
- 8 Funkhandtaster WTN-PB

# SCHWIMMEN





# SCHWIMMEN

## Geräteübersicht



### TimeManager TM-SWIM

Das Zeitmessgerät TM-SWIM ist die zentrale Komponente des Vollautomatischen Zeitmesssystems. Es sammelt alle Zeitmessdaten und gibt diese an den PC mit dem Zeitmessprogramm SwimTime weiter. Durch die integrierte Batterie bleiben im Falle eines Stromausfalls alle wesentlichen Komponenten betriebsbereit.



### Timy3 WP

Universelles Zeitmessgerät mit 9 Kanälen (Start und 8 Bahnen). Das ideale Zeitmessgerät für Halbautomatische Zeitmessung, Freiwasserschwimmen und Training.



### Drucker P6-8

Der Protokolldrucker druckt alle Zeiten aus, die im Zeitmessgerät eingehen, so dass man jederzeit die Daten eines Rennens überprüfen kann.



### Lautsprecher SPA2 und SPP2

Es wird ein Lautsprecher pro Bahn aufgebaut, wobei abwechselnd aktive Lautsprecher SPA2 und passive Lautsprecher SPP2 verwendet werden. Über diese Lautsprecher werden Startkommandos und der Startton an die Schwimmer ausgegeben.



### Lautsprechersystem BANG 2

80 W Lautsprechersystem und Verstärker in einem Gehäuse. Die Startauslösung erfolgt mit per Kabel oder über das eingebaute Funksystem WTN. Startkommandos werden von der Start Unit SU3 oder den Kopfbügelmikrofon BANG-HS des Starters übertragen.



### Funkmikrofon BANG-HS

Kopfbügel mit Funkmikrofon, um den BANG2 zur Sprachausgabe zu nutzen.



### Startblitz FLASH XL

Der FLASH XL ermöglicht hörbehinderten Schwimmern faire Startbedingungen.



### Startgerät e-Start

Der Starter löst mit dem Startgerät e-Start die Zeitmessung über Kabel aus. Das eingebaute Blitzlicht ermöglicht eine exakte Handzeitmessung und hörbehinderten Schwimmern den Startimpuls visuell zu erfassen.



### Elektronisches Startgerät e-Start W

Der Starter löst mit dem Startgerät e-Start W die Zeitmessung per Funk aus. Das eingebaute Blitzlicht ermöglicht eine exakte Handzeitmessung und hörbehinderten Schwimmern den Startimpuls visuell zu erfassen.



### StartUnit SU3

Die StartUnit ist ein Gerät für den Starter. Ein eingebautes Mikrofon ermöglicht Durchsagen an die Schwimmer. Ein Starttaster erlaubt, auch den Start von diesem Gerät auszulösen.



### Handtaster 023-02 oder 023-10

Mit dem Handtaster wird die Zeit für den Schwimmer gestartet oder der entsprechenden Bahn gestoppt. Die Handtaster sind stabil und wasserdicht mit einem 2 m oder 10 m langen Kabel.



### Funkhandtaster WTN-PB

Mit den Funkhandtastern wird die Zeit bei Halbautomatischen Funkzeitmesssystemen gestartet und gestoppt. Pro Bahn wird ein WTN-PB benötigt plus einer für den Start.



### Anschlagplatte TP1890C oder TP2400C

Patentierte, rutschfeste und zuverlässige Anschlagplatte für Schwimmen. Ist mit verschiedenen Abmessungen erhältlich.



### Terminal SWT3

Man benötigt ein Terminal pro Bahn und Anschlagseite. Die Terminals werden automatisch vom Zeitmessgerät nummeriert und haben folgende Anschlüsse:  
1 x Anschlagplatte, 3 x Handtaster,  
1 x Startsockel



### Startsockel SO5

Der aus Kunststoff gefertigte Startsockel SO5 zeichnet sich durch ein modernes Design, verstellbare Fußraster und integrierten Staffellösesensor aus.



### Startsockel SO4

Der aus Chromstahl gefertigte Startsockel SO4 zeichnet sich durch ein exklusives Design, verstellbare Fußraster und integrierten Staffellösesensor aus.



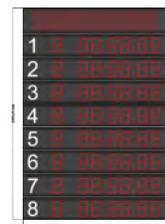
### Staffellösesensor SWR7

Staffellösesensor mit integriertem, verstellbarem Schrittstartkeil für die Fixinstallation auf dem Fremdstartsockel (Befestigung mit Schrauben).



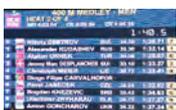
### Rückenstarthilfe BSA

für den perfekten Start beim Rückenschwimmen, passend für alle Startsockel



### Anzeigetafeln

ALGE-TIMING bietet verschiedenste Technologietypen für die Anzeige von Ergebnissen an. Von der einfachen numerischen 7-Segment-Anzeigetafel bis zur Videowall ist alles möglich.



### Videowall

Eine Videowall kann die verschiedensten Abmessungen und Auflösungen haben und übernimmt in Stadion viele Anzeigeaufgaben: Startliste, Ergebnisliste, Werbung, Filme, usw.



### Anzeigetafel D-LINE

numerische Anzeigetafel mit roten LEDs zur Zeitanzeige (z. B. D-LINE250-O-6-E0)



### Funkempfänger WTN-DB

Funkempfänger für Daten der Anzeigetafel.



### Angriffszeit (Shot Clock)

7-Segment LED-Anzeigetafel zur Anzeige der Angriffszeit. Je nach Model wird auch die Spielzeit angezeigt.



### Verbindungskabel für 8 Bahnen MC8-S2

Kabel vom Zeitmessgerät Timy3 WP zu den Bahnen Ein Anschlusspunkt, an dem die Handtaster 023-02 angesteckt werden, befindet sich jeweils zwischen 2 Bahnen.



### Timy3 W

Terminal zur Eingabe von Resultaten beim Synchronschwimmen und Wasserspringe. Daten werden per Funk an die Auswertung geschickt. Gerät kann auch als Zeitmessgerät fürs Training verwendet werden.



### Wireless Timing Network WTN

Von ALGE-TIMING patentiertes Funksystem das auch für die Zeitmessung geeignet ist. Beim Synchronschwimmen und Wasserball wird es für die Kommunikation des Auswertepc zu den Eingabeterminals Timy3 W benötigt.



### Adapter USB-WTN

zum Anschließen des WTN am PC per USB



### Video-Backup OPTIc3

Hochgeschwindigkeitsvideosystem mit 100 Bildern pro Sekunde als Backup System für die Zeitmessung beim Schwimmen bzw. Freiwasserschwimmen.



### Video-Backup IDCam

Hochgeschwindigkeitsvideosystem mit bis zu 180 Bildern pro Sekunde als Backup für die Zeitmessung bei Freiwasserschwimmen.



### Startuhr ASC3

Die Startuhr ASC3 wird für den Intervallstart bei Freiwasserschwimmen verwendet. Es wird die Tageszeit, Startnummer und ein einstellbarer Countdown angezeigt.

**ALGE-TIMING**  
Rotkreuzstrasse 39  
6890 Lustenau, Austria  
<https://alge-timing.com>

