



ALGE
T I M I N G

**THE SPORTS
TIMING EXPERTS**

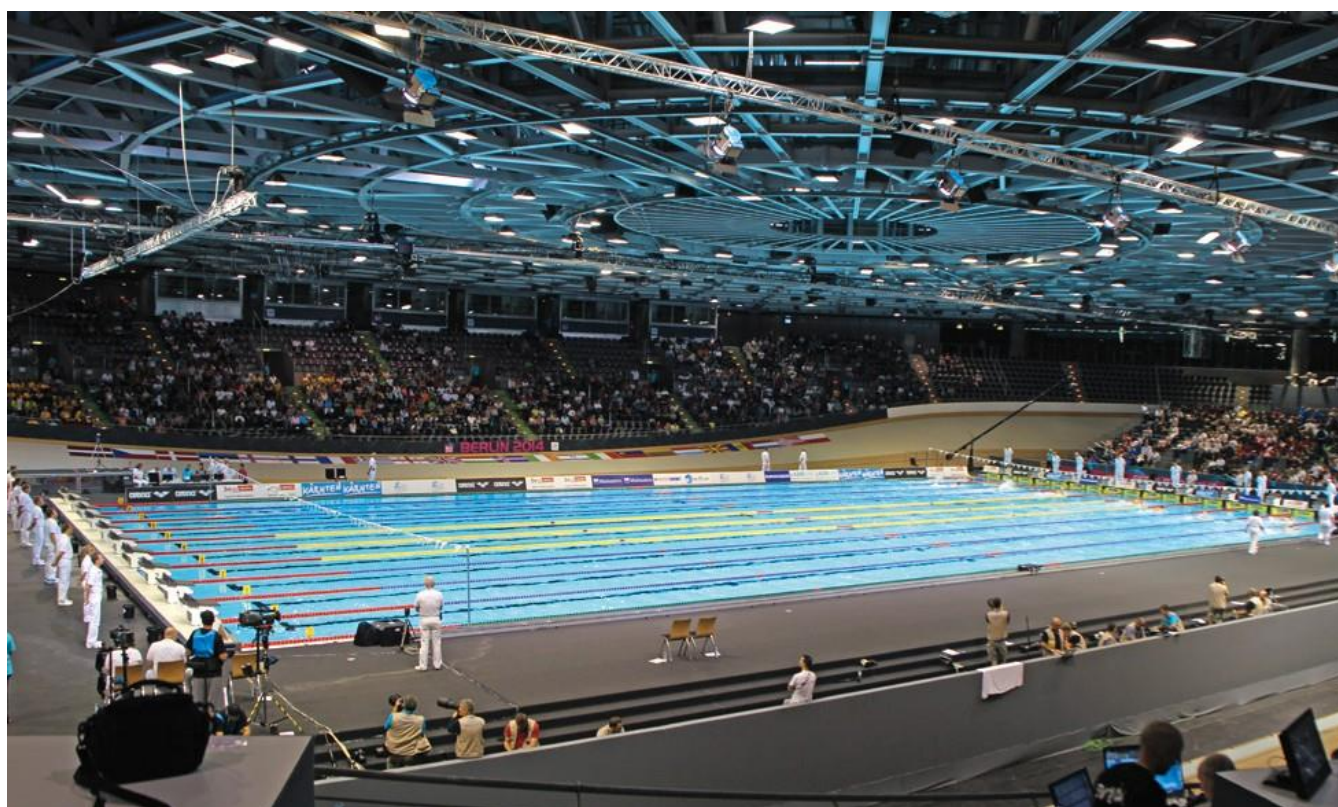
Ptywanie

PŁYWANIE



Wieloletnie doświadczenie w pomiarach czasu różnych dyscyplin sportu pozwoliło firmie ALGE-TIMING stworzyć unikalne rozwiązania do pomiaru czasu na zawodach pływackich. Dzięki wytrzymałej konstrukcji i zastosowaniu wysokiej jakości

materiałów ALGE-TIMING gwarantuje niezawodne wyniki i ponadprzeciętny okres żywotności tego systemu.



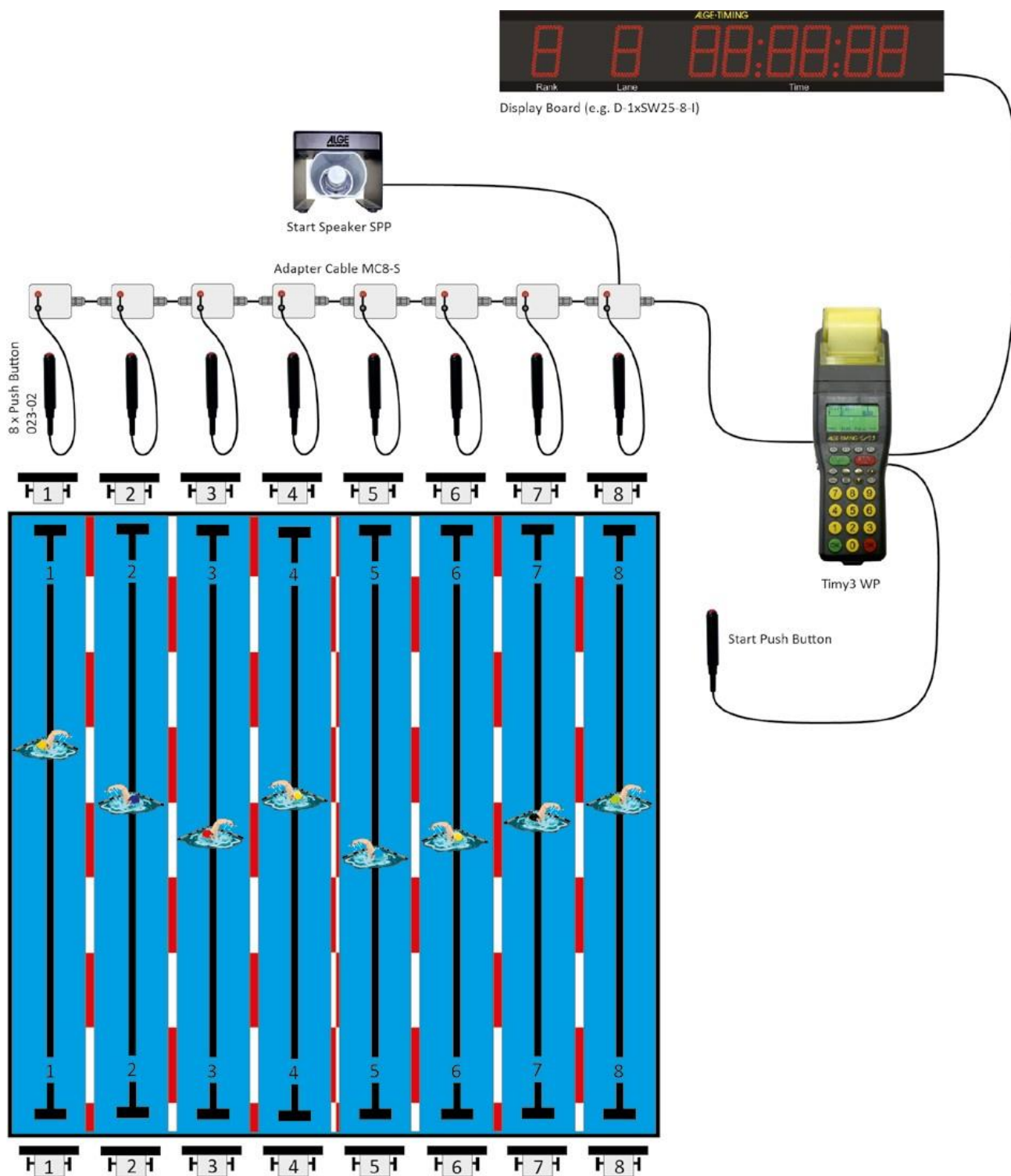


PŁYWANIE

Półautomatyczny system pomiaru czasu

Półautomatyczny system pomiaru czasu wykorzystuje manualne przyciski finisu dla każdego toru. Wynik pomiaru czasu jak również klasyfikację uczestników można określić w czasie rzeczywistym i wydrukować na miejscu.

Przycisk manualny jest podłączony za pomocą specjalnego kabla MC8-SWIM. Sygnał startu jest podawany na przykład przez głośnik SPP, a wyniki można śledzić na różnych tablicach świetlnych podłączonych do Timy3 WP.



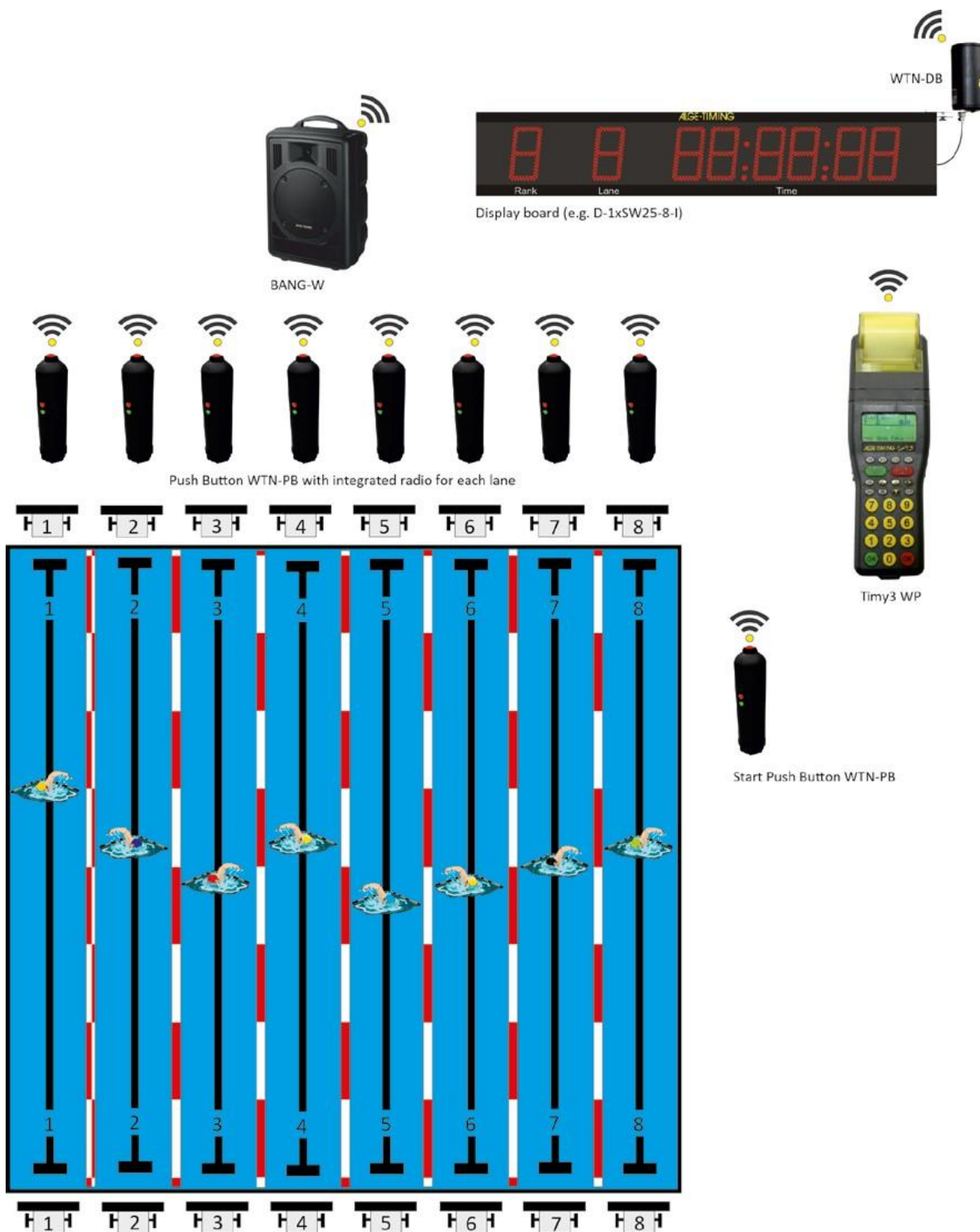
PŁYWANIE

Półautomatyczny system pomiaru czasu z radiem



Nowy w dyscyplinie pływackiej system radiowy WTN, który sprawdził się już w innych dyscyplinach. ALGE-TIMING oferuje półautomatyczny system radiowy, w którym każdy tor ma radiowy przycisk WTN-PB z osobnym kanałem pomiaru czasu. Manualne przyciski WTN-PB są wyposażone w sieć bezprzewodowego pomiaru czasu ALGE-TIMING, która umożliwia bezprzewodowy

pomiar czasu na maksymalne ośmiu torach. Do jednostki Timy3 MP może być jednocześnie podłączone kilka tablic świetlnych. Klasyfikacja jest tworzona automatycznie i drukowana na miejscu, gdy zawodnicy dołyną do finiszu.





PŁYWANIE

Automatyczny system pomiaru czasu

W pełni automatycznym systemie pomiaru czasu, zawodnik na każdym torze zatrzymuje swój czas przyciskając panel dotykowy. Oprócz panelu dotykowego możliwe jest wyposażenie każdego toru w maksymalnie trzy przyciski manualne. Podczas startu każdy tor ma swój głośnik do

przekazywania instrukcji głosowych do zawodnika i do emitowania sygnału startowego. Ten w pełni automatyczny system pomiaru czasu można łatwo rozbudować na potrzeby dużych wydarzeń.

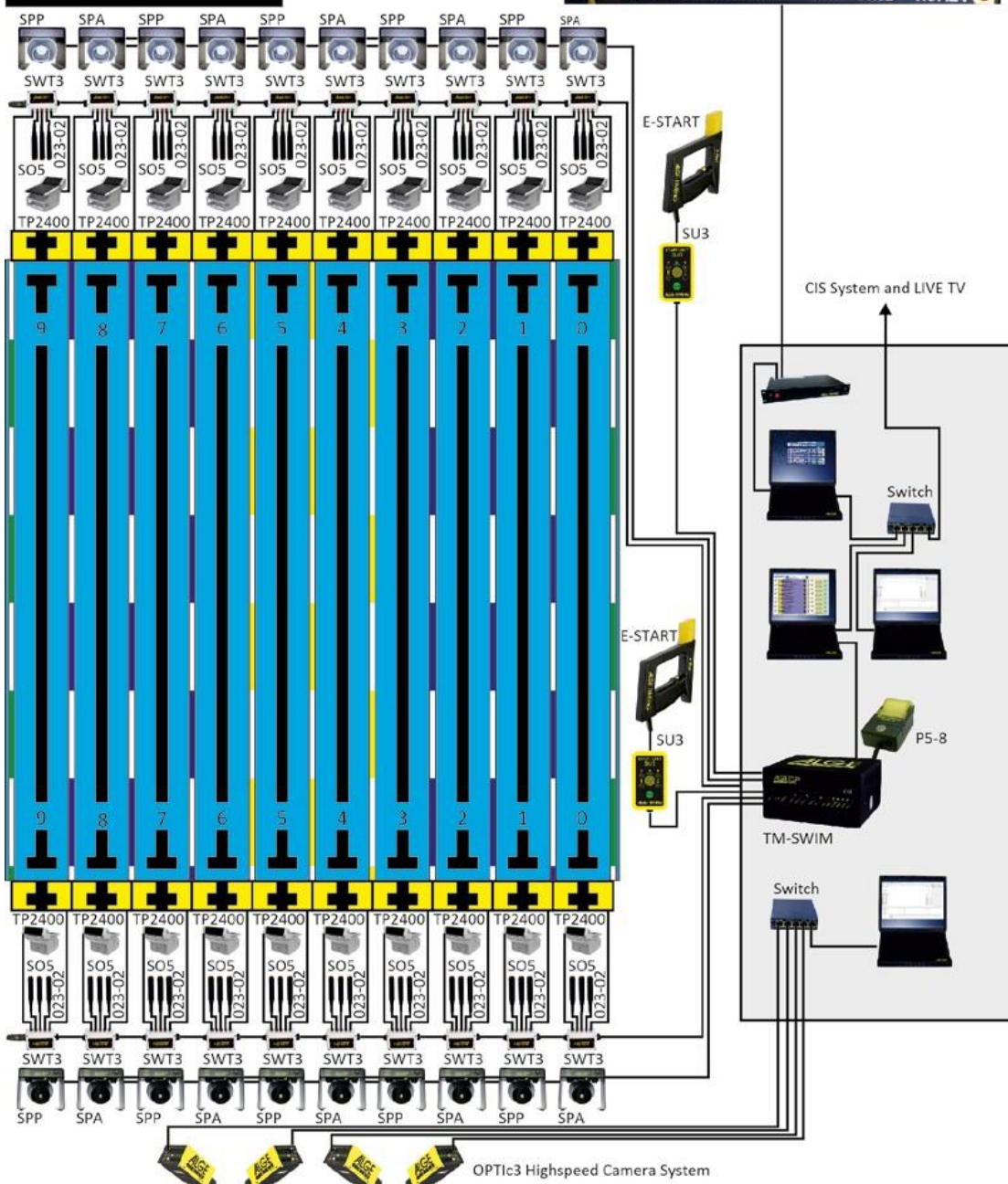
Dodatkowo nowa jednostka OPTIc3 zapewnia bardzo cenny system wsparcia wideo, który rejestruje 100 klatek na sekundę.

ALGE

TIMING

Swimming 10 lanes
with video backup and
video screen

400 M MEDLEY - MEN					
HEAT 2 OF 4					
		WR 4:03.84	CR 4:09.59	ER 4:06.16	
					1:40.5
0	Nikola DIMITROV	BUL	34.30	1:36.71	7
1	Alexander KUDASHEV	RUS	35.30	1:32.14	1
2	Alpkan ORNEK	TUR	34.96	1:35.85	6
3	Jeremy Marc DESPLANCHES	SUI	33.10	1:33.37	3
4	Christoph MEIER	LIE	35.73	1:33.41	4
5	Diogo Filipe CARVALHOPOR				
6	Pavel JANECEK	CZE	34.36	1:32.92	2
7	Bogdan KNEZEVIC	SRB	35.43	1:34.83	5
8	Uladzimir ZHYHARAU	BLR	36.79	1:37.37	9
9	Anton GONCHAROV	UKR	36.32	1:37.24	8



PŁYWANIE

Automatyczny system pomiaru czasu

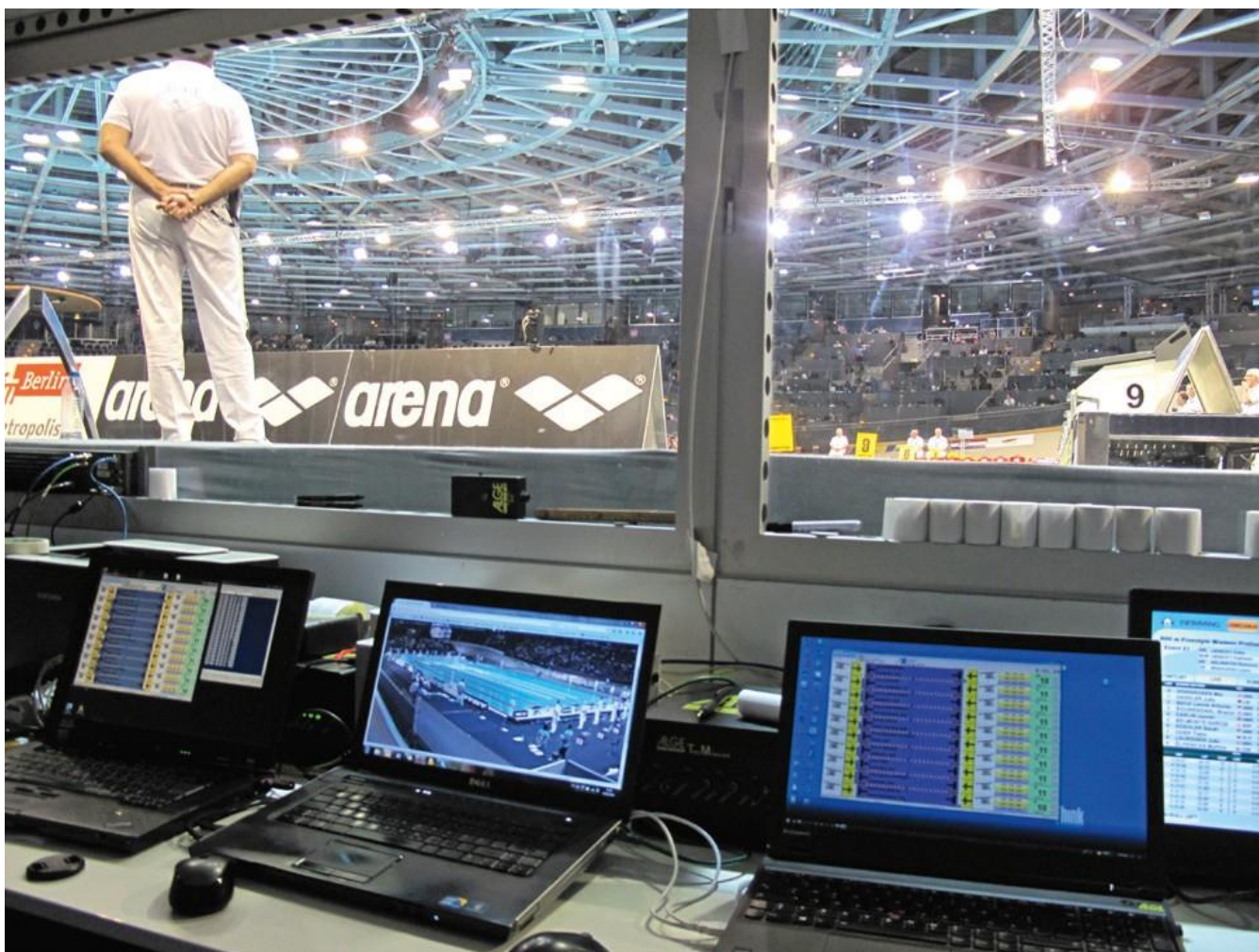


SwimTime z TimeManager TM-SWIM

Nowe technologie ułatwiające pomiar czasu.

Jednostka TM-SWIM została opracowana specjalnie do ekstremalnych wymagań pływactwa. TM-SWIM to pierwsze urządzenie dla dyscypliny pływactwa, które posiada interfejs USB spełniający wymagania nowoczesnych komputerów. Posiada ono wbudowany wzmacniacz audio jak również zapasowe baterie oraz stanowi połączenie wiedzy, doświadczenia i najnowocześniejszych podzespołów elektronicznych w wytrzymałej konstrukcji ALGE-TIMING.

Wszystkie funkcje pomiaru czasu są wykonywane i zapisywane bezpośrednio w TM-SWIM. Komputer jest potrzebny jedynie do wizualizacji i sterowania jednostką TimeManager. Urządzenie TM-SWIM przeprowadza wyścig w pełni automatycznie i równocześnie wysyła czasy do oprogramowania SwimTime zainstalowanego na komputerze, tak aby użytkownik mógł śledzić wyścig na przejrzystym interfejsie.



Informacje o systemie pomiaru czasu ALGE SwimTime

- system pomiaru czasu oparty na PC
- interfejs USB
- łatwa obsługa
- możliwość kontrolowania maksymalnie 16 torów po obu stronach
- optyczna i akustyczna kontrola nad wszystkimi torami
- możliwość podłączenia 1 panelu dotykowego, 3 przycisków manualnych i 1 panelu startowego sztafety na tor (5 niezależnych kanałów pomiaru czasu na tor i stronę)
- wbudowany zapasowy akumulator, który umożliwi działanie bez komputera przez 4 godziny niezależnie od sieci
- możliwość prowadzenia rozmowy pomiędzy sędzią startowym a operatorem przy użyciu słuchawek
- ostrzeżenie o fałstarcie na monitorze
- ostrzeżenia w przypadku, gdy różnica czasu pomiędzy panelem dotykowym a impulsem manualnym jest zbyt duża
- ostrzeganie o niezarejestrowanych dotykach
- niezawodny i wytrzymały panel dotykowy
- zbieranie danych statystycznych, takich jak: Czas reakcji, czas odblokowania, czas trwania nacisku na bloku startowym i panelu dotykowym

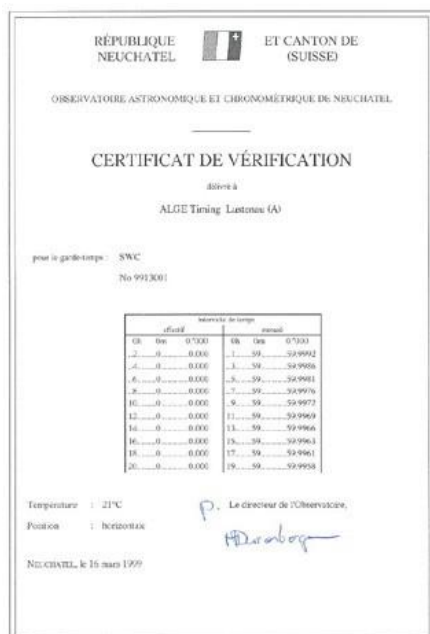


PŁYWANIE

Automatyczny system pomiaru czasu

Dane techniczne

Zakres pomiaru: 23 godziny, 59 minut, 59.9999 sekund
 Referencja czasu: TCXO 10,000 MHz (kompensowany temperaturowo oscylator kwarcowy)
 Dokładność: TCXO, +/- 0,1 ppm (+/- 0.00036 s/h)
 Zakres temperatury: od -25 °C do +50 °C
 Zasilanie: wewnętrzne: akumulator żelowy 12 V
 zewnętrzne: 100 - 240 VAC, 50/60 Hz, opcjonalnie 12 - 18 VDC
 Interfejsy: Interfejs USB dla komputera
 lub interfejs wideo RS232 dla komputera lub wideo
 2 x interfejs RS232 do drukarki protokołu
 2 x interfejs RS232 dla tablicy świetlnej
 RS485 dla tablicy świetlnej
 Inne połączenia: 2 x magistrala pomiaru czasu dla strony startu i nawrotu
 2 x aktywny głośnik
 2 x SU3 (jednostka startowa)/FLASH XL start (gniazdo bananowe)
 wejście linii audio
 wyjście linii audio
 Kontroler: mikrofon
 słuchawki
 wejście audio
 głośność całkowita



Terminal SWIM SWT3

Terminal swim jest wymagany dla każdego toru i strony. Wszystkie jednostki SWT3 są identyczne i nie mają numeracji wewnętrznej. Po włączeniu urządzenie TM-SWIM automatycznie wykrywa ilość torów podłączonych do systemu i numeruje je zgodnie ze specyfikacją.

Każdy terminal swim ma pięć niezależnych kanałów:

- 1 x panel dotykowy
- 3 x przycisk
- 1 x panel startu sztafety



Drukarka protokołu P5-8

Rejestrowanie wszystkich impulsów online

- numer wyścigu i numer biegu
- Nazwa eliminacji
- Czasu (start, blok startowy, panel dotykowy, przycisk manualny)
- czasy poza biegiem są drukowane w formacie czasu dnia
- prędkość druku: 5 linii na sekundę



PŁYWANIE

Automatyczny system pomiaru czasu



SwimTime z TimeManager TM-SWIM

Oprogramowanie komputerowe

Oprogramowanie PC SwimTime ALGE-TIMING zarządza wszystkimi czasami i ma optymalne interfejsy dla najpopularniejszego oprogramowania oceny wyników w dyscyplinie pływacka. Dzięki rozdzielaniu tego oprogramowania na programy do pomiaru czasu i do oceny (oprogramowanie Meet Management) jedna osoba może mierzyć czas na jednym komputerze, podczas gdy jeden lub więcej innych komputerów

może zajmować się zadaniami pracy organizacyjnej w biurze zawodów, n.p. planowanie biegów, drukowanie list itp.

Oprogramowanie SwimTime jest kompatybilne z wszystkimi aktualnymi wersjami systemu Microsoft Windows (Windows XP, Vista, Windows 7, Windows 8 lub Windows 10).

Program do pomiaru czasu

The screenshot shows the SwimTime V0.5.4.0 interface for a Swiss championships race. The table displays the following data:

Rank	Swimmer	Club	Time	Distance
1	Andrea Bruder	Schwimmclub Aarefisch Aarau, SUI	00:34.34	400 m
2	Maxime Bradley	Renens-Natation, FRA	02:11.62	400 m
3	Elias Mehrdad	Lausanne Natation, SUI	+0.79	400 m
4	Jean-Baptiste Febo	CN Plan-les-Quates, SUI	00:32.14	400 m
5	Marc-Luca Ramsebner	Schwimmklub Bern, SUI	02:04.12	400 m
6	Alexandre Haldemann	Natation Sportive Genève, SUI	+0.80	400 m
7	Jerémy Desplanches	Genève Natation 1885, SUI	00:32.01	400 m
8			02:00.33	400 m

Annotations on the screenshot include:

- Pasek menu (Menu bar)
- wyбір wyścigu dane (Race selection)
- uczestnika (Participant)
- czas blokowania po Stronie startowej (Start block time)
- numer toru (Lane number)
- czas okrążenia (Lap time)
- czas całkowity (Total time)
- czas manualny (Manual time)
- przystanki (Stops)
- czas blokowania po stronie nawrotu (Return block time)
- tor z oczekującym pływakiem (jeszcze nie wystartował) (Lane with waiting swimmer)
- tor wolny (Free lane)
- pasek stanu (Status bar)



Oprogramowanie do pomiaru czasu wykorzystuje uporządkowane symbole animowane. Pozwala to na uproszczenie obsługi.

- przystosowane do łatwej współpracy z oprogramowaniem do oceny wyników
- odwzorowanie optyczne
- łatwa obsługa
- darmowe aktualizacje oprogramowania
- zapasowe zasilanie akumulatorowe
- łatwe i zrozumiałe protokoły
- możliwość rozbudowy do 16 torów
- dane uczestnika mogą być również widoczne w oprogramowaniu pomiaru czasu
- wiele pomocnych funkcji sterujących



PŁYWANIE

Komponenty automatycznego systemu pomiaru czasu



TimeManager TM-SWIM

Zaawansowane technologicznie urządzenie TM-SWIM zbiera i zachowuje wszystkie dane Flash ROM. Posiada izolowane galwanicznie interfejsy, część akustyczną oraz synchroniczne wejście i wyjście.



Terminal SWIM SWT3

Terminale te są podłączane kablem. W ostatnim terminalu należy zastosować wtyk terminujący SWT-END. Nie ma stałej numeracji! Posiada złącza dla 1 panelu dotykowego TP1890/2400, 3 osobnych przycisków manualnych 023-02 oraz 1 bloku startowego lub 1 panelu startu sztafety.



Jednostka startowa SU3

posiada wbudowany mikrofon, wyłącznik mikrofonu, regulator głośności i przycisk startu



Głośniki SPA i SPP

wewnętrzny akumulator żelowy i wzmacniacz dźwięku. SPA kontroluje również SPP.



Tablice świetlne LED

Są dostępne w różnych technologiach jako numeryczne tablice siedmiosegmentowe lub matrycowe wynikowe.



Panel dotykowy TP1890/2400

Panel dotykowy jest jednym z głównych komponentów systemu pomiaru czasu. Jakość tego komponentu ma decydujące znaczenie dla poprawnego działania całego systemu. Zamknięta konstrukcja panelu dotykowego (rama z częścią tylną ze stali nierdzewnej 1.4404) zapewnia maksymalną ochronę i niezawodność. Panele dotykowe są dostępne w różnych rozmiarach:

- TP2400: 2 400 x 906 x 9,5mm
- TP1890: 1 890 x 906 x 9,5mm

Nietypowe rozmiary są dostępne na zamówienie.



Przycisk manualny 023-02

stabilna, wodoodporna konstrukcja, długość kabla: 2m.



Słupek startowy SO5

Wykonany z tworzywa sztucznego słupek SO5 charakteryzuje się nowoczesną konstrukcją i regulowanym podnożkiem (wzmocniony chromem).



Panel startu sztafety SWR7

Rozwiązanie dla już istniejących paneli startowych. Mobilne stosowanie na większości słupków startowych bez konieczności wiercenia lub innych zmian mechanicznych.

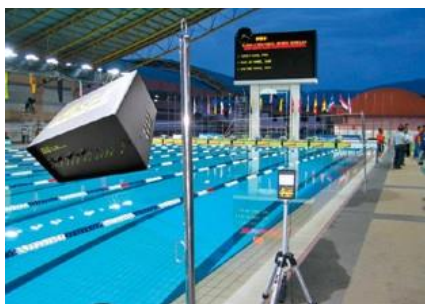
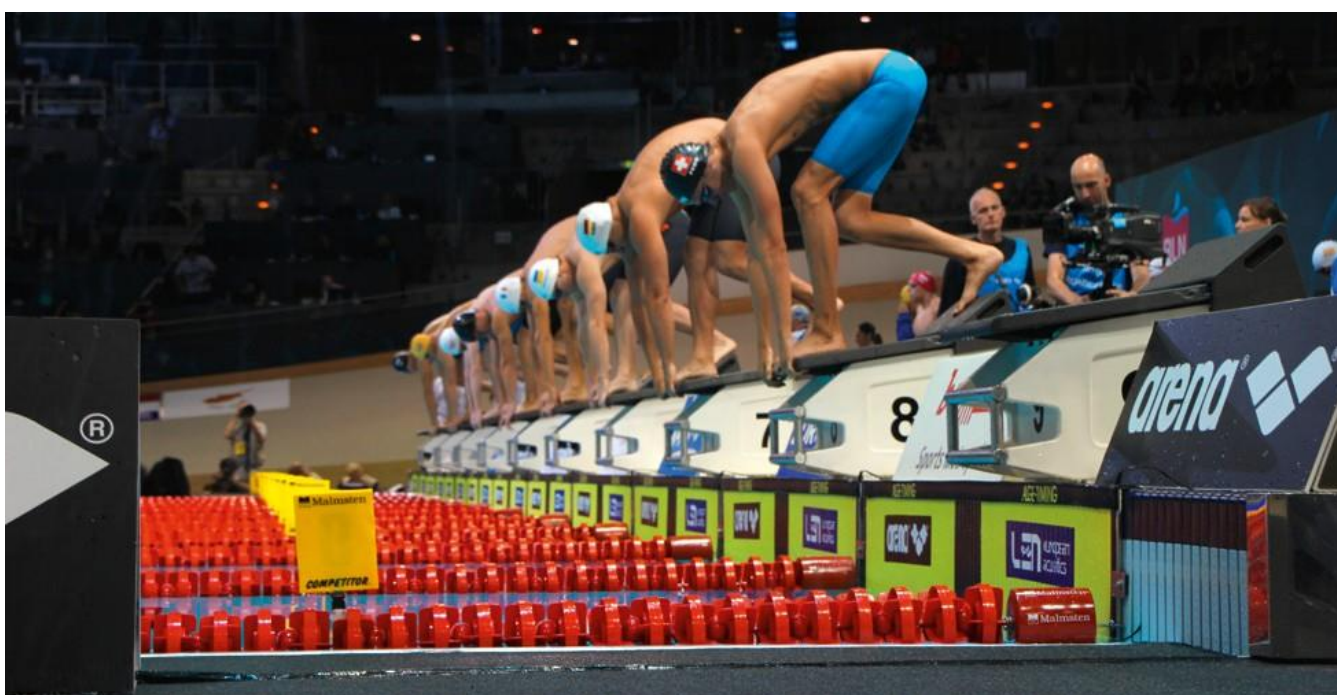


Wspomaganie startu dla stylu grzbietowego BSA

dla doskonałego startu w przypadku pływania stylem grzbietowym. ALGE-TIMING BSA pasuje do wszystkich słupków startowych.

Wszystkie komponenty są zgodne z zasadami FINA, SSCH, AAU, NCAA i LEN.

PLYWANIE





PŁYWANIE

Panel dotykowy TP2400 / TP1800 / TP980

Panel dotykowy TP jest jednym z kluczowych komponentów dobrego systemu pomiaru czasu. Zamknięta konstrukcja ramy ze stali nierdzewnej zapewnia dużą wytrzymałość i chroni zintegrowane przełączniki taśmowe. Zastosowana stal nierdzewna jest najwyższej jakości i przystosowana do użytkowania w basenach pływackich, w których jest obecna agresywna woda chlorowana.

Cztery przełączniki taśmowe, które pokrywają panel dotykowy na całej długości, zapewniają reakcję na impulsy pomiaru czasu niezależnie od tego,

w którym miejscu zawodnik dotknie ten panel. Innowacyjne i opatentowane modele panelu dotykowego mają powierzchnię z lamelkami i wzorcowy uchwyt dla pływaków. Aby to osiągnąć, przeprowadzono wiele testów z różnymi materiałami. Lamelle zaprojektowane przez ALGE-TIMING i produkowane dla ALGE-TIMING przy użyciu specjalnej wtryskarki, posiadają małe zgrubienia w celu zagwarantowania optymalnej przyczepności.

Dodatkowo każdy panel dotykowy ma setki małych otworów, które umożliwiają przepływ wody przez niego. Dla pływaka oznacza to

przepisowe warunki przepływu wody w basenach przelewowych na wszystkich torach.

Dzięki zastosowaniu nowych materiałów i obudowy ze stali nierdzewnej, kompletny panel dotykowy jest o około 30% lżejszy niż poprzednie panele dotykowe produkowane przez firmę ALGE-TIMING.



Wszystkie zalety:

- Specjalna antypoślizgowa powierzchnia dla optymalnego chwytu
- cztery przełączniki taśmowe dla zapewnienia jednolitej czułości
- brak fałszywych pomiarów czasu na skutek chlapania wodą lub fal
- opatentowany przepływ wody podczas zawodów dla zapewnienia przepisowych warunków
- obudowa ze stali nierdzewnej 1.404
- wytrzymała konstrukcja
- połączenie z systemem pomiaru czasu za pomocą prostej wtyczki bananowej
- kompatybilność z większością systemów pomiaru czasu (styk NO)
- trzy modele standardowe (TP2400, TP1890, TP980)
- nietypowe rozmiary są dostępne na zamówienie
- specjalny wózek transportowy do przechowywania maks. 12 paneli dotykowych



PŁYWANIE

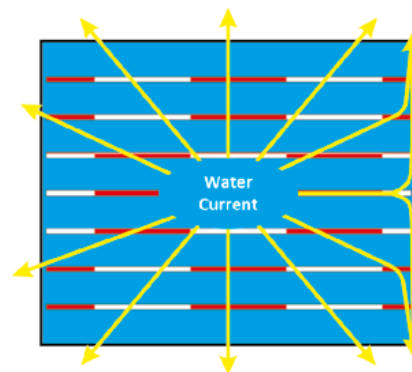
Panel dotykowy TP2400 / TP1800 / TP980



Tylna płyta ze stali nierdzewnej chroni panel dotykowy przed uszkodzeniem (wysokiej jakości stal nierdzewna do stosowania w basenach pływackich).

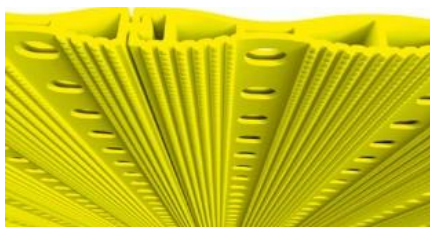
Sekretem niezrównanej przyczepności są specjalnie zaprojektowane lamelki od ALGE-TIMING. Mają one chropowatą powierzchnię z tysiącami małych zgrubień.

W odróżnieniu od innych paneli dotykowych, przez panel dotykowy ALGE-TIMING przepływa woda i gwarantuje optymalne warunki przepływu w basenach przelewowych. Inne panele dotykowe blokują przepływ wody na końcach i powodują przepływy poprzeczne. Dzięki opatentowanej konstrukcji panelu dotykowego ALGE-TIMING, wszyscy zawodnicy mają przepisowe warunki.



Przepływ wody z nowym panelem dotykowym ALGE-TIMING jest pokazany na szkicu po lewej stronie.

Po prawej stronie jest pokazany przepływ wody przy zamkniętym panelu dotykowym.



Modele panelu dotykowego

TP2400 dla basenów pływackich z torem o szerokości 2,5 m

obudowa ze stali nierdzewnej 1.4404 i listewki PCW 2,400 x 906 mm, maks. 9,5 mm grubości w obszarze aktywnym, 19 kg

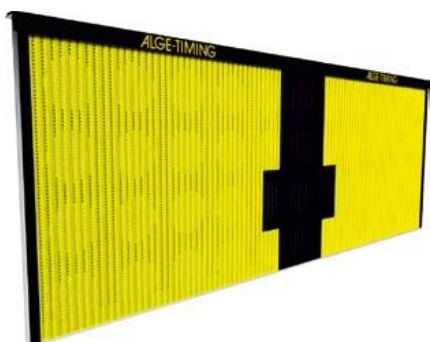
TP1890 dla basenów pływackich z torem o szerokości 2 m

obudowa ze stali nierdzewnej 1.4404 i listewki PCW 1,890 x 906 mm, maks. 9,5 mm grubości w obszarze aktywnym, 14 kg



TP980 do celów treningowych

obudowa ze stali nierdzewnej 1.4404 i lamelki PCW 980 x 906 mm, maks. 9,5 mm grubości w obszarze aktywnym, 8 kg





PŁYWANIE

Słupek startowy

Słupek startowy ALGE-TIMING SO5 jest wykonany z łatwego w utrzymaniu tworzywa sztucznego, ma zintegrowaną płytę falstartu i regulowany podnóżek.

Dzięki słupkowi SO5 możliwe jest sprawdzenie, czy zawodnik skoczył za wcześnie w wyścigu. W połączeniu z najnowszym modułem SWT3, możliwe jest nawet dokonanie pomiaru czasu trwania skoku.



Słupek startowy SO5

SO5 jest wykonany z tworzywa sztucznego (polietylenu) i dostarcza czasu zmiany sztafety, czasu odblokowania i czasu reakcji. Regulowany podnóżek może być ustawiany przez zawodnika w 6 pozycjach, dzięki czemu zapewnia optymalne podparcie podczas startu. Podczas pracy publicznej można zdemontować ten podnóżek. SO5 jest zaprojektowany do ciągłego użytkowania w basenach krytych i odkrytych.

Nowość: ulepszona powierzchnia dla optymalnej przyczepności

Dane techniczne

System pomiarowy: wbudowany czujnik dla czasu reakcji i czasu trwania skoku
Podnóżek regulowany w 6 położeniach, zdejmowany przy użyciu narzędzi

Wykonany z: tworzywa sztucznego wzmocnionego stalą chromową
Wymiary: 740 x 560 x 400 mm
Ciężar: 24 kg
Zgodność: z zasadami FINA, SSCH, AAU, NCAA i LEN



Sztafeta-Czujnik startu SWR7

SWR7 jest wykonany z wysokiej jakości stali nierdzewnej 1.4404 i dostarcza czasu zmiany sztafety, czasu odblokowania i czasu reakcji. SWR6 musi zostać dostosowany do istniejącej podstawy startowej i przymocowany do niej śrubami. W modelu SWR7M zamiast śrub można użyć taśmy napinającej. Powierzchnia przeciwpoślizgowa opracowana przez firmę ALGE-TIMING jest niezniszczalna i nie zmienia swoich właściwości nawet po wielu latach. Regulowany podnóżek może być łatwo ustawiony przez zawodnika.

Dane techniczne

System pomiarowy: zintegrowany czujnik do pomiaru czasu
Materiał: stal nierdzewna 1.4404, z obróbką powierzchniową
Wymiary: 740 x 560 x 40 mm
Ciężar: 26 kg
Zgodność: z zasadami FINA, SSCH, AAU, NCAA i LEN



PŁYWANIE

Trening



ALGE-TIMING opracowało program dla Timy3 ze specjalnymi funkcjami pomiaru czasu dla dwóch torów treningowych.

Dostępne są następujące wartości mierzone:

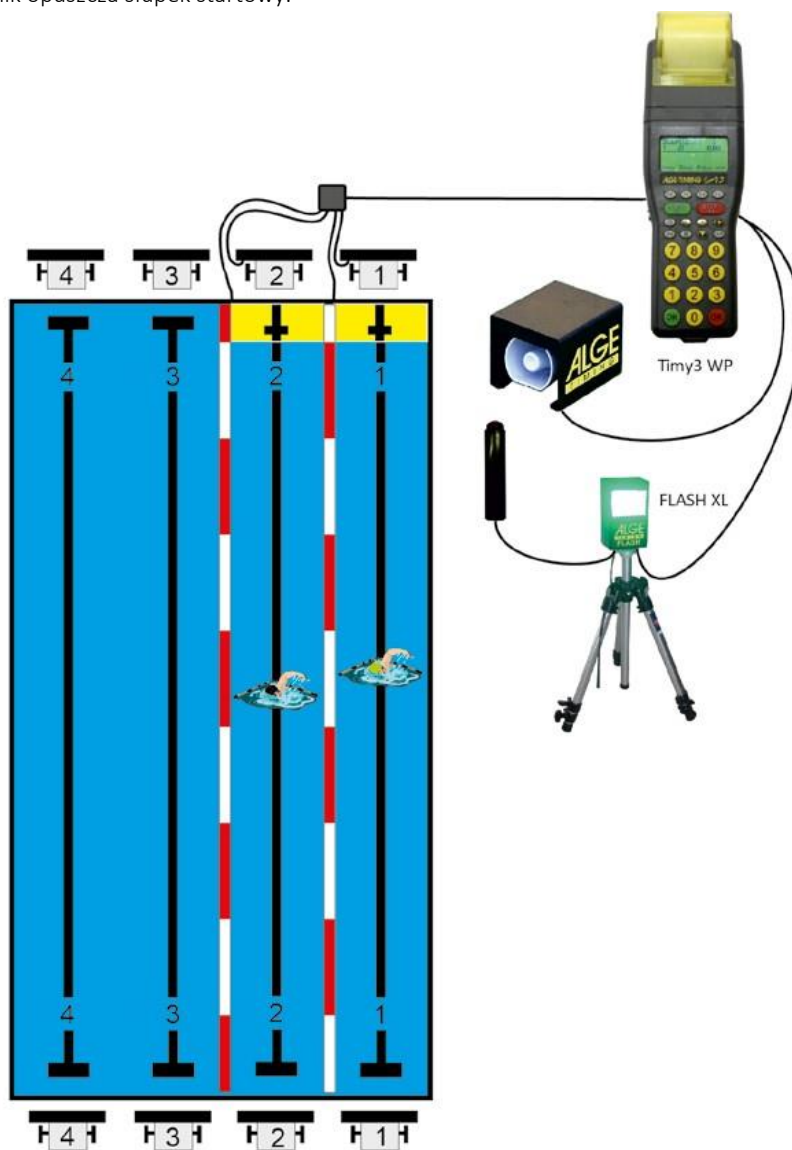
Trening pojedynczy

Czas reakcji: czas, po którym nacisk zawodnika jest wywierany na słupek startowy
Czas nacisku: czas trwania fazy zeskakiwania
Czas odblokowania: czas, po którym zawodnik opuszcza słupek startowy
Dotknięcie 1: pierwsze zatrzymanie
Czas zawracania: czas, który upłynął od zatrzymania do opuszczenia panelu dotykowego
Dotknięcie 2: itd.

Trening sztafety

Czas reakcji: czas, po którym nacisk zawodnika jest wywierany na słupek startowy
Czas odblokowania: czas, po którym zawodnik opuszcza słupek startowy.
Dotknięcie 1: pierwsze zatrzymanie
Czas reakcji: czas, po którym nacisk zawodnika jest wywierany na słupek startowy
Czas odblokowania: czas, po którym zawodnik opuszcza słupek startowy.
Dotknięcie 2: itd.

ID:	1/1
Freestyle	
T:02 Touches	
START EXT	
15:42:04.380	
L1 SB+0.17	0.45 +0.62
L2 SB+0.13	0.56 +0.69
L2 TP 001	27.35
L2 TP Turn Time	0.86
L1 TP 001	28.17
L1 TP Turn Time	0.64
L2 TP 002	1:00.14
L1 TP 002	1:00.45
ID:	2/1
Freestyle Relay	
T:04 Touches	
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





PŁYWANIE

Tablice świetlne

ALGE-TIMING posiada w ofercie właściwe opcje tablic dla każdego zastosowania, które może zostać dostosowane do indywidualnych wymogów, od klasycznych tablic siedmiosegmentowych po ściany wideo.

Numeryczne systemy wyświetlania LED

Siedmiosegmentowe tablice świetlne LED są idealne do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych.

Kolorowe systemy wyświetlania LED i pełne systemy matrycowe

ALGE-TIMING posiada w ofercie systemy wyświetlania LED o dużej powierzchni oraz ściany wideo zaprojektowane do stosowania w obiektach sportowych (patrz ściana wideo - LED-Matrix).

Siedmiosegmentowa tablica świetlna LED

Seria tablic świetlnych D-SWxxx została zaprojektowana specjalnie do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych. Pomiar czasu jest kontrolowany przez TimeManager TM-SWIM, Timy3 lub wieloportową konsolę D-CKN. Wszystkie tablice świetlne LED firmy ALGE-TIMING są wyposażone w bardzo jasne diody LED o żywotności przekraczającej 100 000 godzin. Tablice świetlne są dostępne w wysokościach od 57 mm do 600 mm.

Cyfry do wewnętrznych systemów tablic: 57, 100, 150 i 250 mm

Cyfry do zewnętrznych systemów tablic: 80, 150, 250, 450 i 600 mm

D-SWxx-8- (IO)

Wyświetlacz jednoliniowy do wskazywania klasyfikacji, toru i czasu. Wyniki wszystkich zawodników mogą być wyświetlane kolejno. Opcjonalna konsola piłki wodnej może być stosowana do wyświetlania czasu gry i goli (0 do 9).



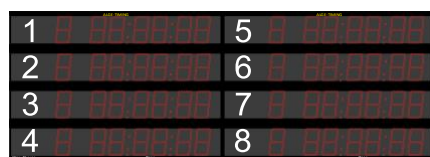
siedmiosegmentowa tablica wynikowa LED



przykład: D-SW25-8-O

D-xxxSWxx-7 (8) - (IO)

Możliwe jest wyświetlanie czasu dla każdego toru. W tym celu są dostępne wieloliniowe tablice świetlne o różnych konfiguracjach, które można dobierać indywidualnie. Z opcjonalną konsolą piłki wodnej możliwe jest wyświetlanie czasu gry, goli i punktów karnych na tablicy świetlnej.



przykład: D-2x4xSW25-8-O

D-SWxx-5- (IO)

Ten dodatkowy wyświetlacz zapewnia widzom kompletny przegląd zawodów. Wyświetla zarówno nazwę wydarzenia jak i numer eliminacji. Ta opcja może być bezpośrednio zintegrowana w każdym wyświetlaczu.



PŁYWANIE

Tablice świetlne



Systemy wyświetlaczy informacyjnych D-RTNMxx-x- (IO)

W pełni matrycowe systemy wyświetlania D-RTNM oferują niewiarygodne możliwości wyświetlania. Oprócz nazwy wydarzenia, numeru eliminacji i nazwiska zawodnika, tablica ta może być również wykorzystywana w celach reklamowych: Animacje graficzne i przewijanie tekstów mogą być wywołane w dowolnym momencie po kliknięciu myszką.



Faule osobiste dla piłki wodnej

D-WPF10- (IO) (dla D-4xSW10-x)

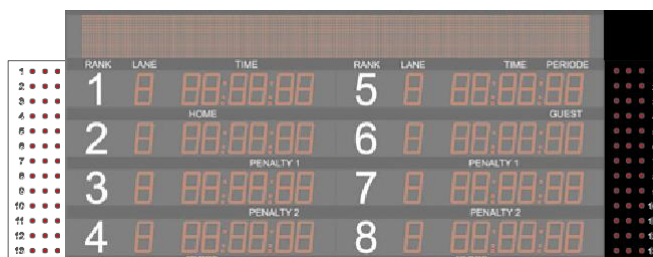
- Średnica LED: 10 mm
- Średnica wiązki LED: 10 mm
- liczba diod LED na punkt: 1
- wymiary: 350 x 900 x 70 mm na stronę
- ciężar: 6,5 kg na stronę

D-WPF15- (IO) (dla D-4xSW15-x)

- Średnica LED: 5 mm
- Średnica wiązki LED: 20 mm
- liczba diod LED na punkt: 5
- wymiary: 400 x 1 100 x 70 mm na bok
- ciężar: 10 kg na każdą stronę

D-WPF25- (IO) (dla D-4xSW25-x)

- Średnica LED: 5 mm
- Średnica wiązki LED: 35 mm
- liczba diod LED na punkt: 10
- wymiary: 500 x 1 400 x 70 mm na bok
- ciężar: 15 kg na stronę



Powyższe tablice świetlne są dostępne w wersjach wewnętrznej i zewnętrznej.



PŁYWANIE

Wsparcie wideo OPTIc3

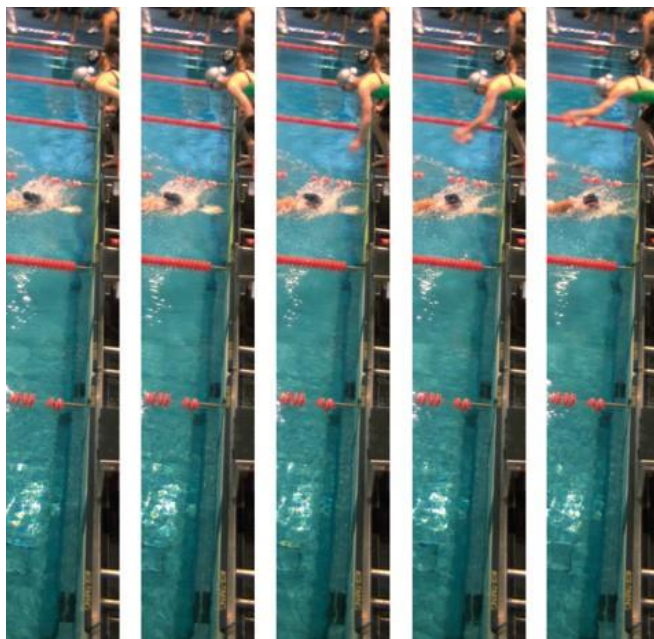
Fotograficzny system finiszowy OPTIc3 firmy ALGE-TIMING może rejestrować wszystkie ruchy w obszarze startu-mety w trybie 2-D z częstotliwością 100 obrazów na sekundę. Ten zapis stanowi niezależne wsparcie dla pomiaru czasu lub może stanowić dowód w przypadku protestu.



Częstotliwość zdjęć: 100 klatek na sekundę
Rozdzielczość obrazu: 360 x 2016 lub 1024 x 768 pikseli
Ograniczenie: bez ograniczeń w zależności od pojemności dysku twardego na komputerze

Synchronizacja: System ten może być zsynchronizowany z jednostką TimeManager.

To może być bardzo pomocne, zwłaszcza w przypadku sztafety. Obrazy te są zapisywane na dysku twardym komputera i mogą być szybko i wyraźnie zbadane przy użyciu oprogramowania IDCam. Kamera może nagrywać do 4 torów.

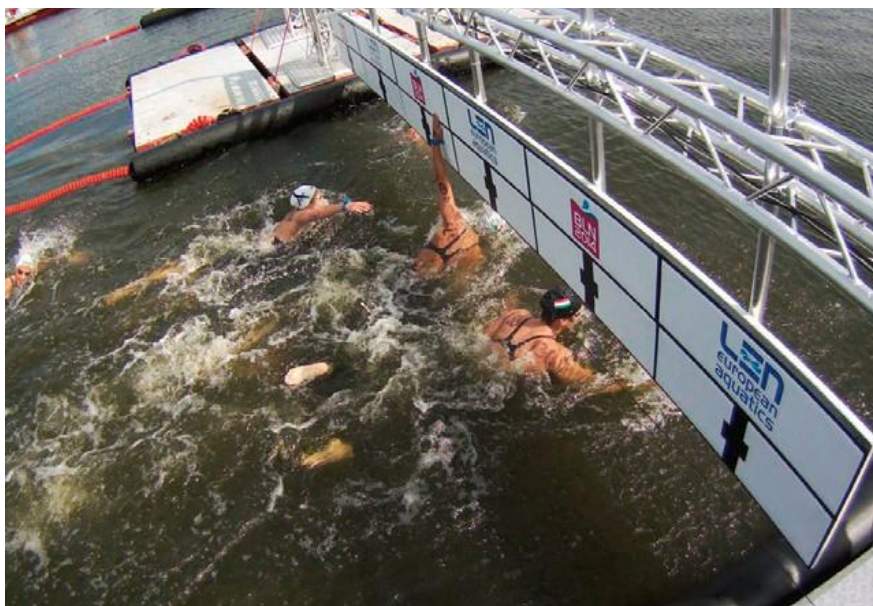
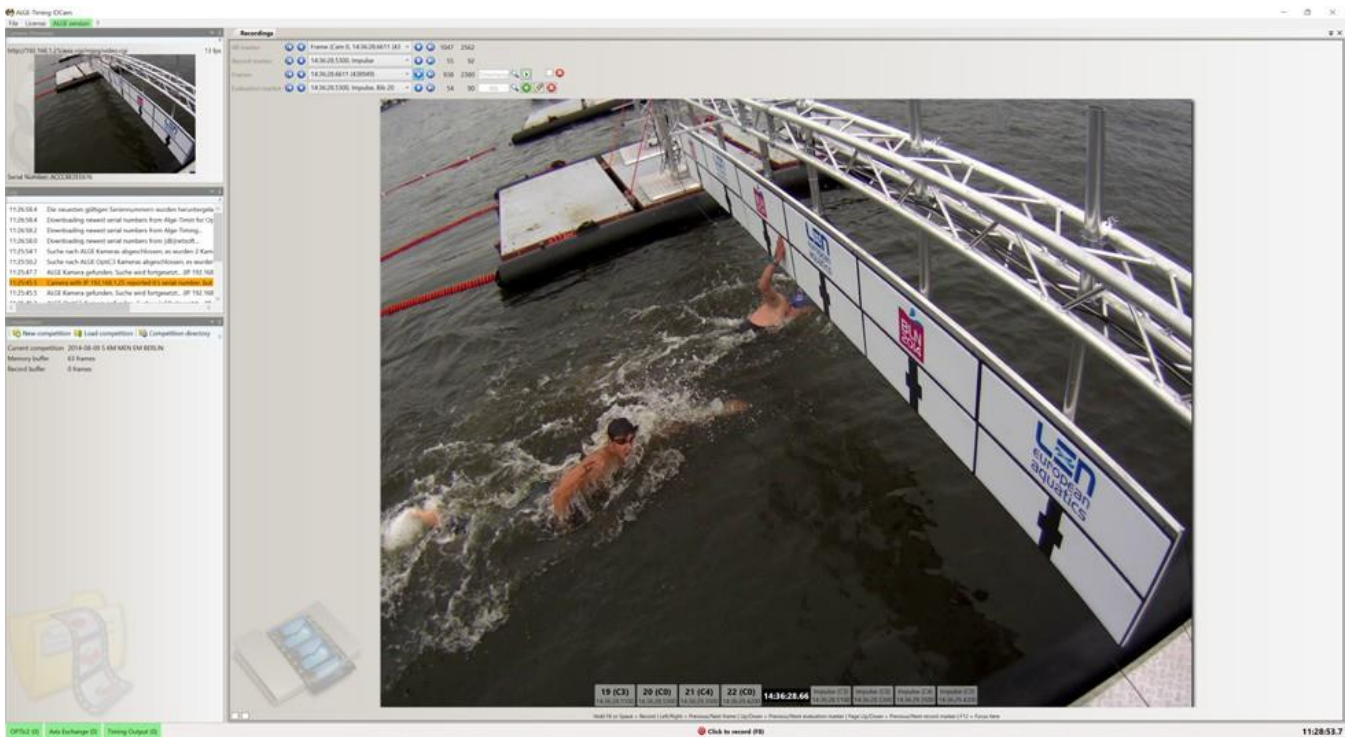


PŁYWANIE

Otwarte wody



Dla zawodów na otwartych wodach odpowiednia będzie kombinacja kilku małych paneli dotykowych oraz jednostki IDCam, która wykonuje kilka zdjęć wysokiej rozdzielczości obejmujących czas dnia, na których wyraźnie widać numery startowe zawodników.



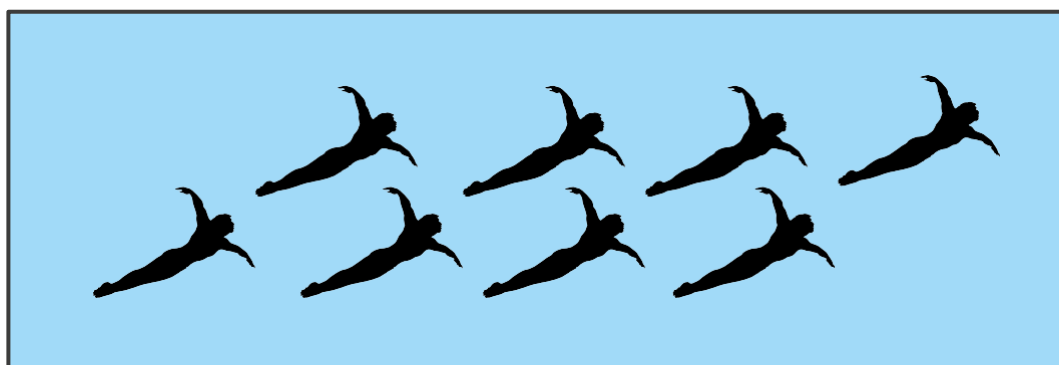


PŁYWANIE ARTYSTYCZNE

W dyscyplinie pływania artystycznego zastosowanie unikalnej bezprzewodowej sieci pomiaru czasu firmy ALGE-TIMING zapewnia bezpieczną transmisję danych i umożliwia łatwą konfigurację systemu.

Oprogramowanie do oceny wyników jest zgodne z wymogami FINA i może sterować ścianami wideo i wyświetlaczami numerycznymi firmy ALGE-TIMING.

Artistic swimming TEAM TECHNICAL ROUTINE	
 RUSSIA	RUS 1
Vlada CHIGIREVA	Execution 28,9000 Impression 28,5000 Elements 35,268 92,9268
Mikhaela KALANCHA	
Svetlana KOLESNICHENKO	
Lilia NIZAMOVA	
Elena PROKOFYEVA	
Alla SHISHKINA	
Maria SHUROCHKINA	



Timy3 W dla każdego sędziego



