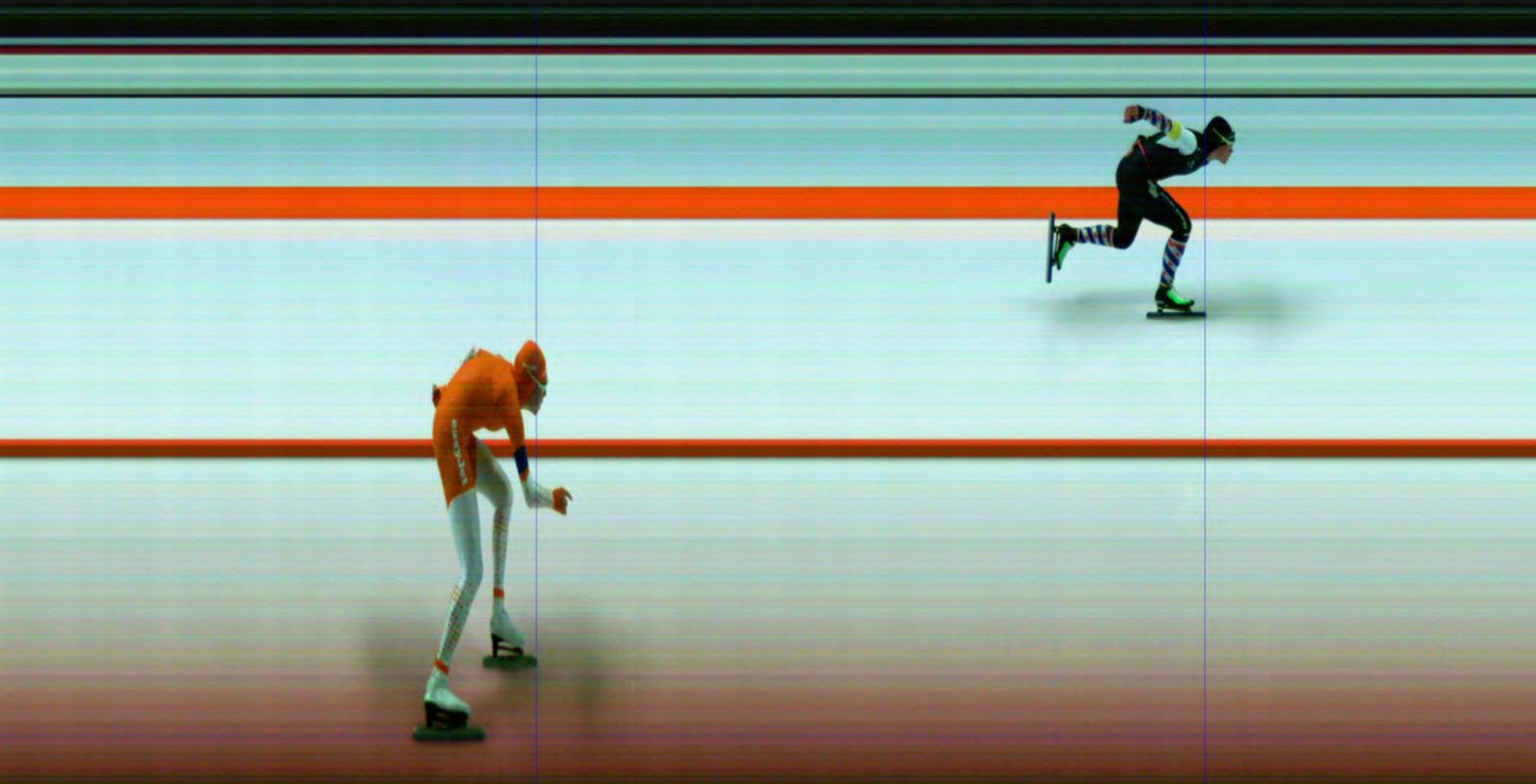


ALGE

TIMING



THE SPORTS TIMING EXPERTS

**Eisschnelllauf
Short Track
Inline Speed Skating**



EISSCHNELLAUF

Funkzeitmesssystem

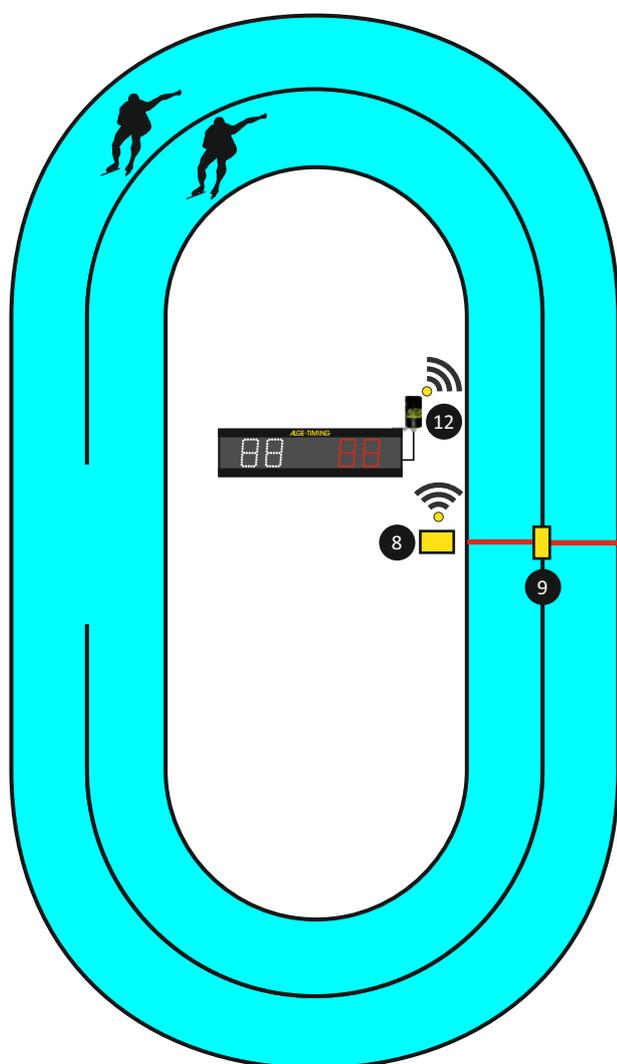
Die Zeitmessung für Eisschnelllauf ist kompliziert, da die beiden Teilnehmer jede Runde die Bahn wechseln (Innenkurve- Außenkurve). Um den Überblick während der Zeitmessung zu gewährleisten, empfehlen wir den Timy3 als Zeitmessgerät in Kombination mit einer Zeitmesssoftware auf dem PC. Der Timy3 registriert in diesem Fall alle anfallenden Zeiten und gibt sie zur Weiterverarbeitung an die PC-Software weiter wo die gesamte Zeitmessung gesteuert wird.

Die für Eisschnelllauf verwendeten Lichtschranken haben spezielle Bodenhalter, der flach auf das Eis aufgelegt werden. Man benötigt eine für jede Bahn eine Lichtschranke PR1a bzw. PR1aW und in der Mitte einen beidseitigen Reflektor.

Als Backup-System empfehlen wir das Fotofinish OPTic3. Ein Bild wird von jeden Läufer bei der Zieldurchfahrt aufgezeichnet. Falls beide Läufer gleichzeitig das Ziel erreichen wird der Sieger auf dem Zielfoto ausgewertet.

Der PC für die Zeitmessung errechnet die Daten für beide Läufer und gibt diese u.a. an die Anzeigetafeln aus.

Die Skizze zeigt ein Zeitmesssystem für Eisschnelllauf mit dem innovativen WTN-Funksystem (Wireless Timing Network). Die elektronische Startpistole e-Start W, das Lautsprechersystem BANG2 und die Lichtschranken sind per Funk mit den Zeitmessgeräten Timy3 und OPTic3 verbunden.



- 1 Zeitmessgerät Timy3 WP
- 2 Fotofinish OPTic3
- 3 PC für Fotofinish
- 4 Power over Ethernet PoE
- 5 Funkstartpistole e-Start W
- 6 Lautsprechersystem BANG2
- 7 Funkmikrofon BANG-HS
- 8 Lichtschranke PR1aW mit Halter ICE-FH1
- 9 Reflektor ICE-REF1 mit Halter ICE-FH1
- 10 Anzeigetafel D-LINE (Zeit, Runden, StNr, Rang)
- 11 Rundenzähler D-LC-SS25-2x2-BAT-O
- 12 Funkmodul WTN-DB
- 13 PC für Zeitmessung und Ergebnisse

ISSCHNELLLAUF

Verkabeltes Zetmesssystem



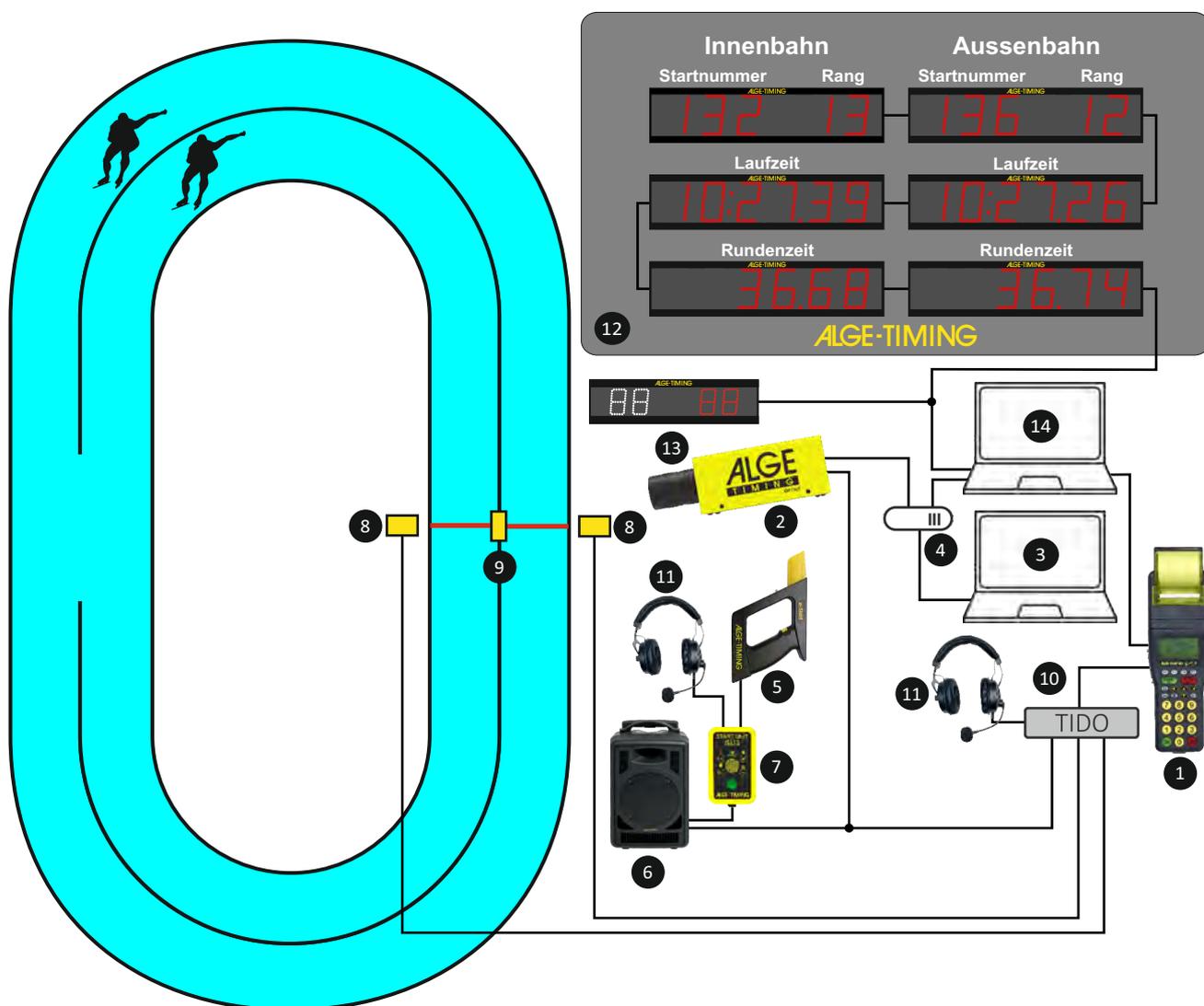
Dieses Zeitmesssystem arbeitet mit Kabeln. Die elektronische Startpistole e-Start ist über die Start Unit SU3 mit dem Lautsprechersystem BANG2 verbunden. Wird die Startpistole ausgelöst, erfolgt am BANG2 ein Startton und die Zeitmessgeräte werden gestartet.

Der Starter und Zeitmesser hat eine Sprechgarnitur HS3-2 die eine direkte Kommunikation ermöglicht. Ferner kann der Starter damit den Teilnehmern am Start über das Lautsprechersystem BANG2 Befehle erteilen.

Das hochpräzise Zeitmessgerät Timy3 WP ist mit den beiden

Ziellichtschranken Pr1a verbunden. Alle Impulse werden als Tageszeit gespeichert und an den Zeitmess-PC weitergeleitet, von wo aus die Bedienung für die Zeitmessung erfolgt und z.B. die Anzeigetafeln gesteuert werden.

Als Backup-System empfehlen wir das Fotofinish OPTIc3. Ein Bild wird von jedem Läufer bei der Zieldurchfahrt aufgezeichnet. Falls beide Läufer gleichzeitig das Ziel erreichen wird der Sieger auf dem Zielfoto ausgewertet. Das Fotofinish ist auch für die Teamverfolgung notwendig. Dort wird die Zeit des 3. Mitglieds eines Teams gemessen, das die Ziellinie überquert.



- | | | |
|--------------------------------|---|---|
| 1 Zeitmessgerät Timy3 WP | 6 Lautsprechersystem BANG2 | 11 Sprechgarnitur HS3-2 |
| 2 Fotofinish OPTIc3 | 7 Start Unit SU3 | 12 Anzeigetafel D-LINE (Zeit, Runden, StNr, Rang) |
| 3 PC für Fotofinish | 8 Lichtschranke Pr1a mit Halter ICE-FH1 | 13 Rundenzähler D-LC-SS25-2x2-BAT-O |
| 4 Switch mit PoE | 9 Reflektor ICE-REF1 mit Halter ICE-FH1 | 14 PC für Zeitmessung und Ergebnisse |
| 5 elektr. Startpistole e-Start | 10 Timy-Dockingstation TIDO | |



SHORT TRACK - INLINE SPEED SKATING

Zeitmesssystem mit Funk

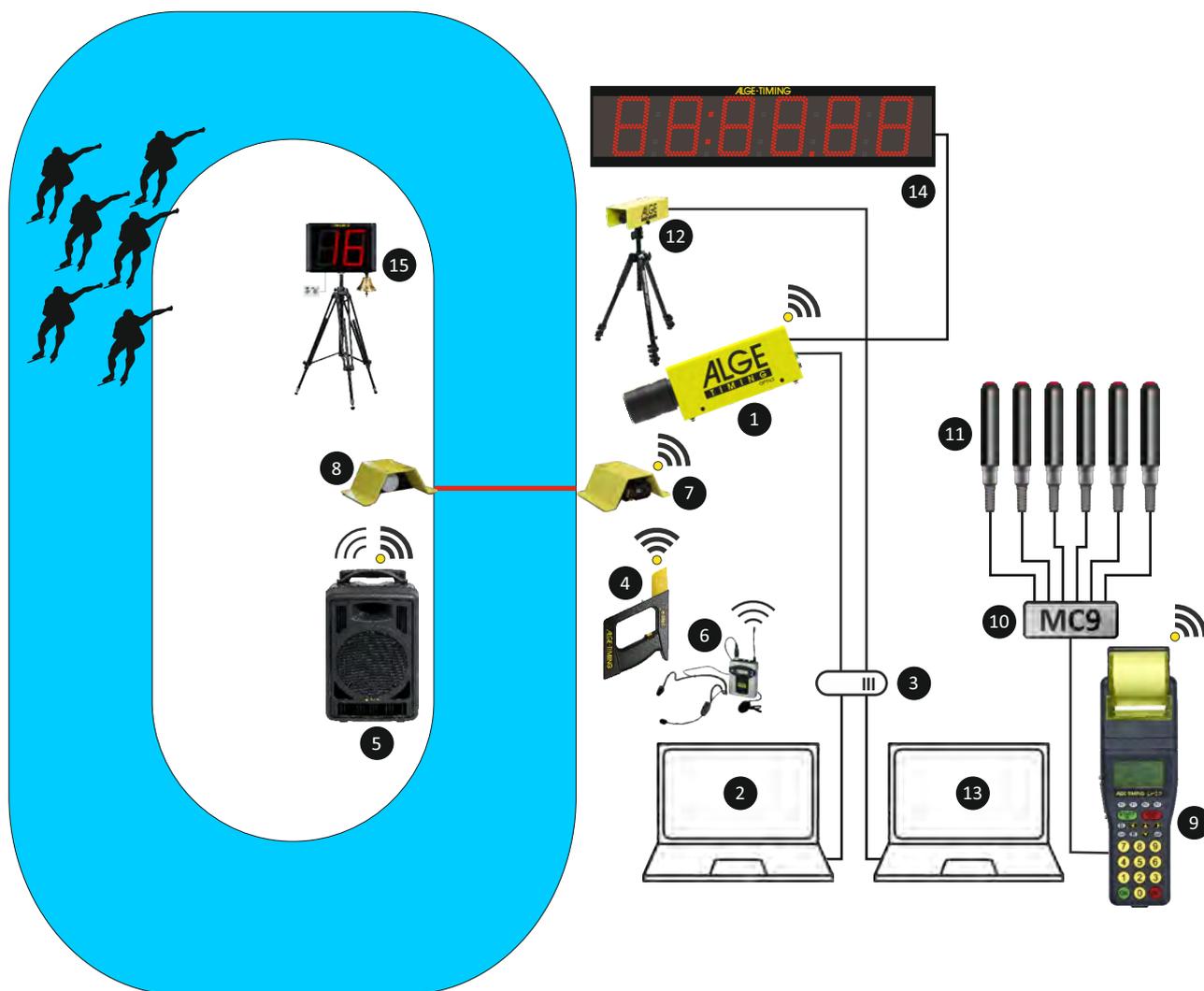
Dieses Zeitmesssystem kann für Short Track oder Inline Speed Skating verwendet werden. Die elektronische Startpistole e-Start W, das Lautsprechersystem BANG2 und die Lichtschranken sind per Funk mit den Zeitmessgeräten verbunden. Der Starter kann Startbefehle über das Lautsprechersystem geben.

Das primäre System ist das Fotofinish OPTIc3. Es zeichnet den Einlauf als Foto auf und somit können der Ergebnisse vom Zielbild ausgewertet werden. Die Aufzeichnung wird durch eine Lichtschranke und / oder Bewegungserkennung gesteuert. Das

Fotofinishsystem steuert die Anzeigetafel. Die IDCam mit der Zielankunftskamera hilft dem Zeitmesser die Nummern der Teilnehmer zu lesen.

Der Timy3 WP wird für das Backup-System eingesetzt. Jeder Teilnehmer wird mit einem separaten Handtaster gestoppt.

Verschiedene Modelle des Rundenzählers D-LCCB stehen zur Auswahl.



1 Fotofinish OPTIc3

2 PC für Fotofinish

3 Power over Ethernet PoE

4 Funkstartpistole e-Start W

5 Lautsprechersystem BANG2

6 Funkmikrofon BANG-HS

7 Lichtschranke PR1aW mit Halter ICE-FH1

8 Reflektor ICE-REF1 mit Halter ICE-FH1

9 Zeitmessgerät Timy3 WP

10 Multichannel MC9

11 Handtaster 023-02 (6 Stück)

12 Einlaufkamera IDCam

13 PC für IDCam

14 Anzeigetafel D-LINE (Time)

15 Rundenzähler D-LCCB

SHORT TRACK - INLINE SPEED SKATING

Verkabeltes Zeitmesssystem



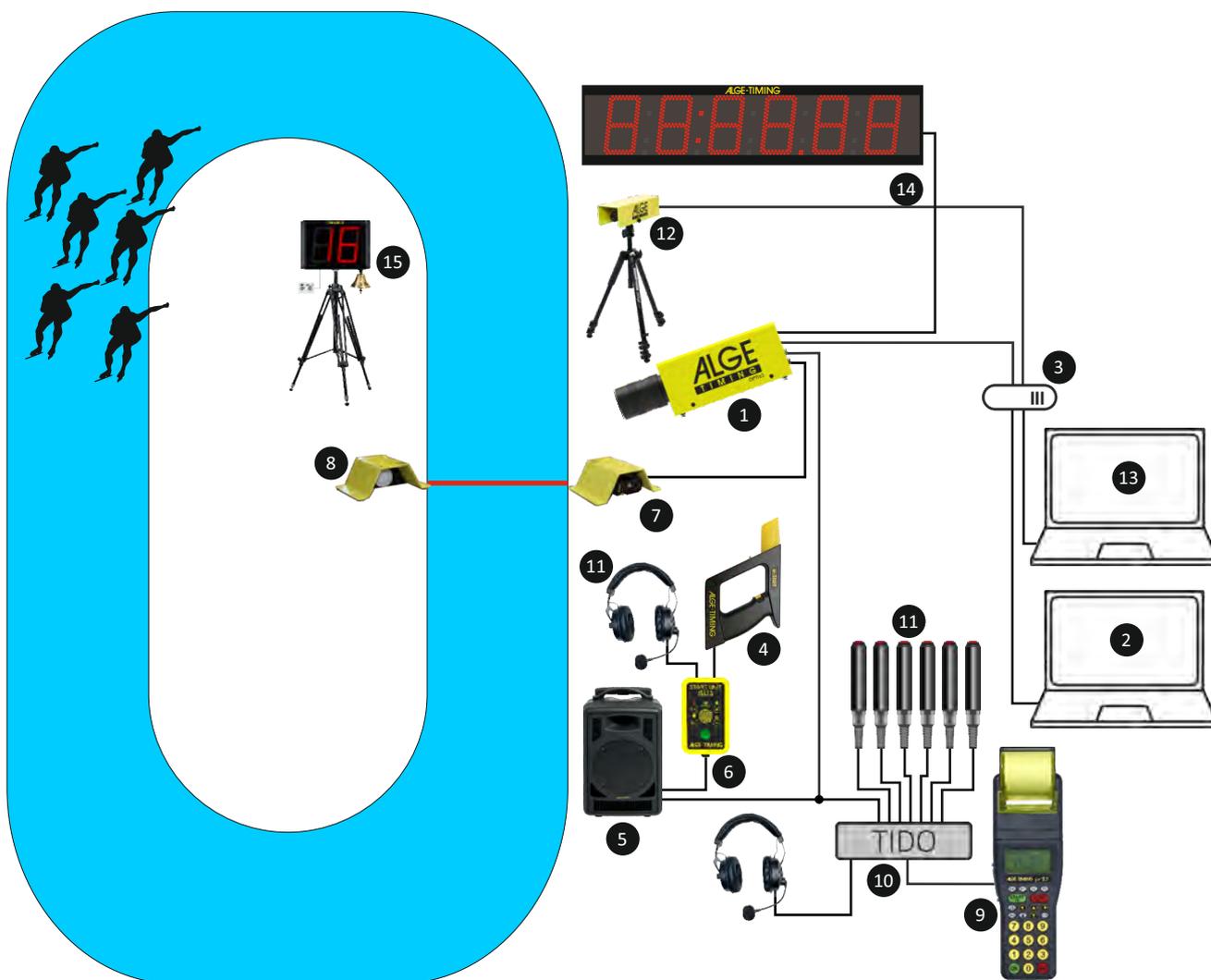
Dieses Zeitmesssystem wird für Short Track oder Inline Speed Skating verwendet. Alle Zeitmessimpulse werden per Kabel übertragen. Die elektronische Startpistole e-Start ist über die Start Unit SU3 mit dem Lautsprechersystem BANG2 verbunden. Beim Auslösen der Startpistole gibt das Lautsprecher-system BANG2 einen Startton ab und die Zeitmessgeräte werden gestartet.

Der Starter und Zeitmesser verfügt über eine Sprechgarnitur HS3-2 welche eine direkte Kommunikation ermöglicht. Der Starter kann auch den Teilnehmern vor dem Start über das BANG2-Lautsprechersystem Befehle erteilen.

Wir empfehlen zwei unabhängige Zeitmesssysteme. Das primäre System ist das Fotofinish OPTIc3. Es zeichnet den Einlauf als Foto auf und somit können der Ergebnisse vom Zielbild ausgewertet werden. Die Aufzeichnung wird durch eine Lichtschranke und / oder Bewegungserkennung gesteuert. Das Fotofinishsystem steuert die Anzeigetafel. Die IDCam mit der Zielankunfts-kamera hilft dem Zeitmesser die Nummern der Teilnehmer zu lesen.

DerTimy3 WP wird für das Backup-System eingesetzt. Jeder Teilnehmer wird mit einem separaten Handtaster gestoppt.

Verschiedene Modelle des Rundenzählers D-LCCB stehen zur Auswahl.



- | | | |
|----------------------------|--|--------------------------------|
| 1 Fotofinish OPTIc3 | 6 Start Unit SU3 | 11 Handtaster 023-02 (6 Stück) |
| 2 PC für Fotofinish | 7 Lichtschranke PR1aW mit Halter ICE-FH1 | 12 Einlaufkamera IDCam |
| 3 Switch mit PoE | 8 Reflektor ICE-REF1 mit Halter ICE-FH1 | 13 PC für IDCam |
| 4 Startpistole e-Start | 9 Zeitmessgerät Timy3 WP | 14 Anzeigetafel D-LINE (Zeit) |
| 5 Lautsprechersystem BANG2 | 10 Timy Dockingstation TIDO | 15 Rundenzähler D-LCCB |



ZEITMESSGERÄTE

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.

ZEITMESSGERÄTE

Timy3

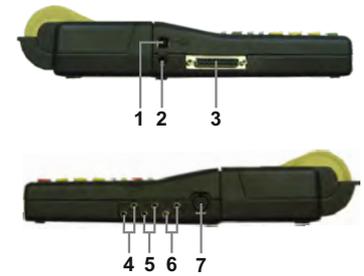


Timy3 Software

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





ZEITMESSGERÄTE

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.

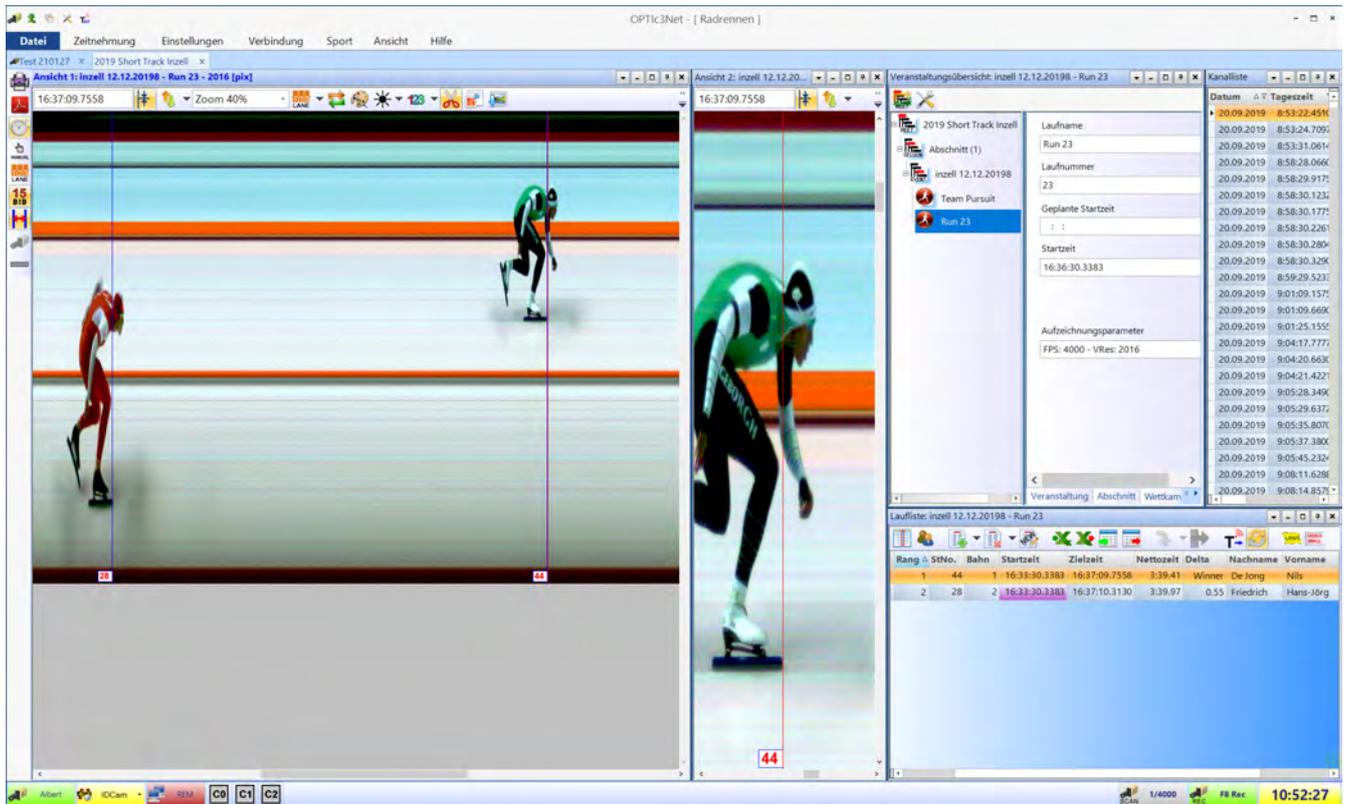
Highspeedkamera mit 2-D-Bildern

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 oder 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
- XtremLuX: 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
- kostenlose Updates der OPTic3NET-Software

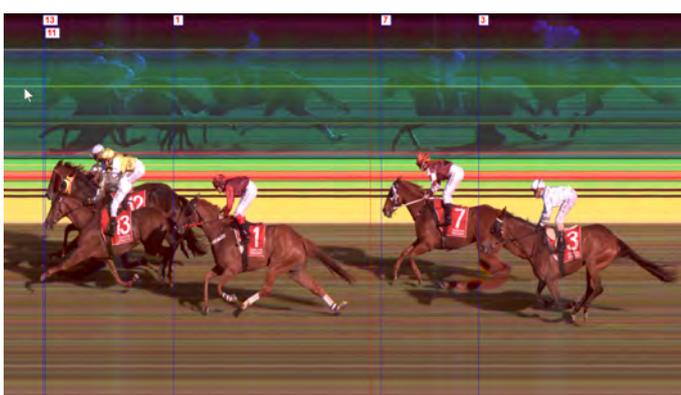
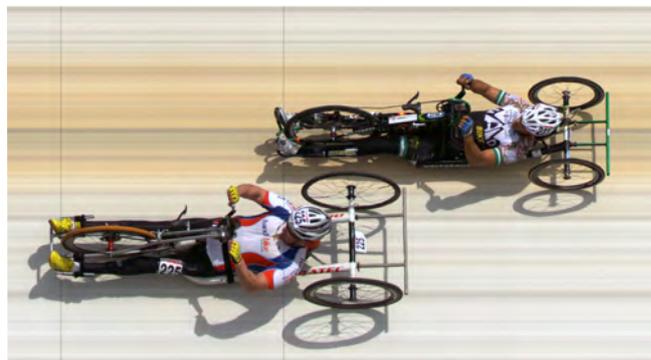
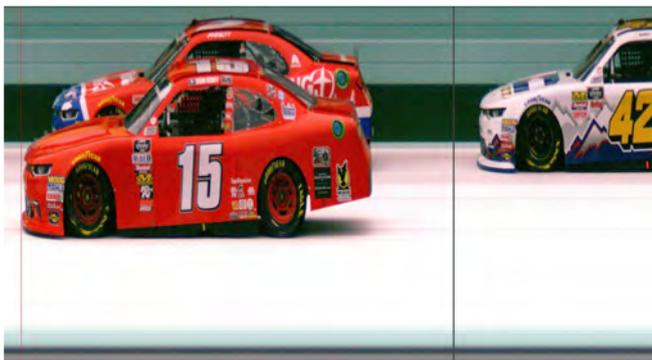


ZEITMESSGERÄTE

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“.



Sportarten:

- Leichtathletik
- Radfahren
- Pferderennen
- Motorsport
- Rudern

- Kanu
- Dragonboat
- Inline Skating
- Snowboard
- Ski Cross

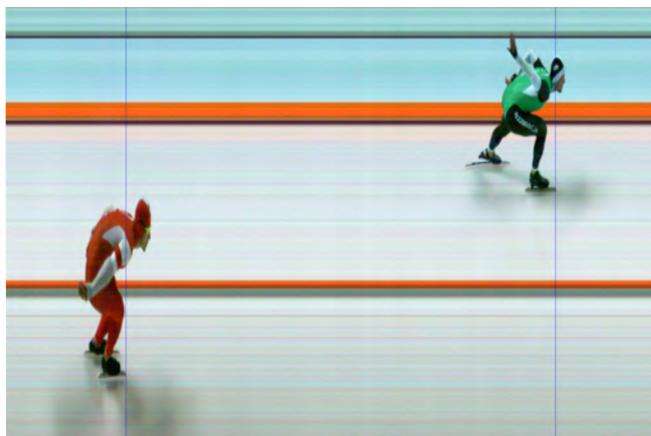
- Ski Alpin
- Langlauf
- Biathlon
- Short Track
- Speed Skating

Speziellösungen:

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

ZEITMESSGERÄTE

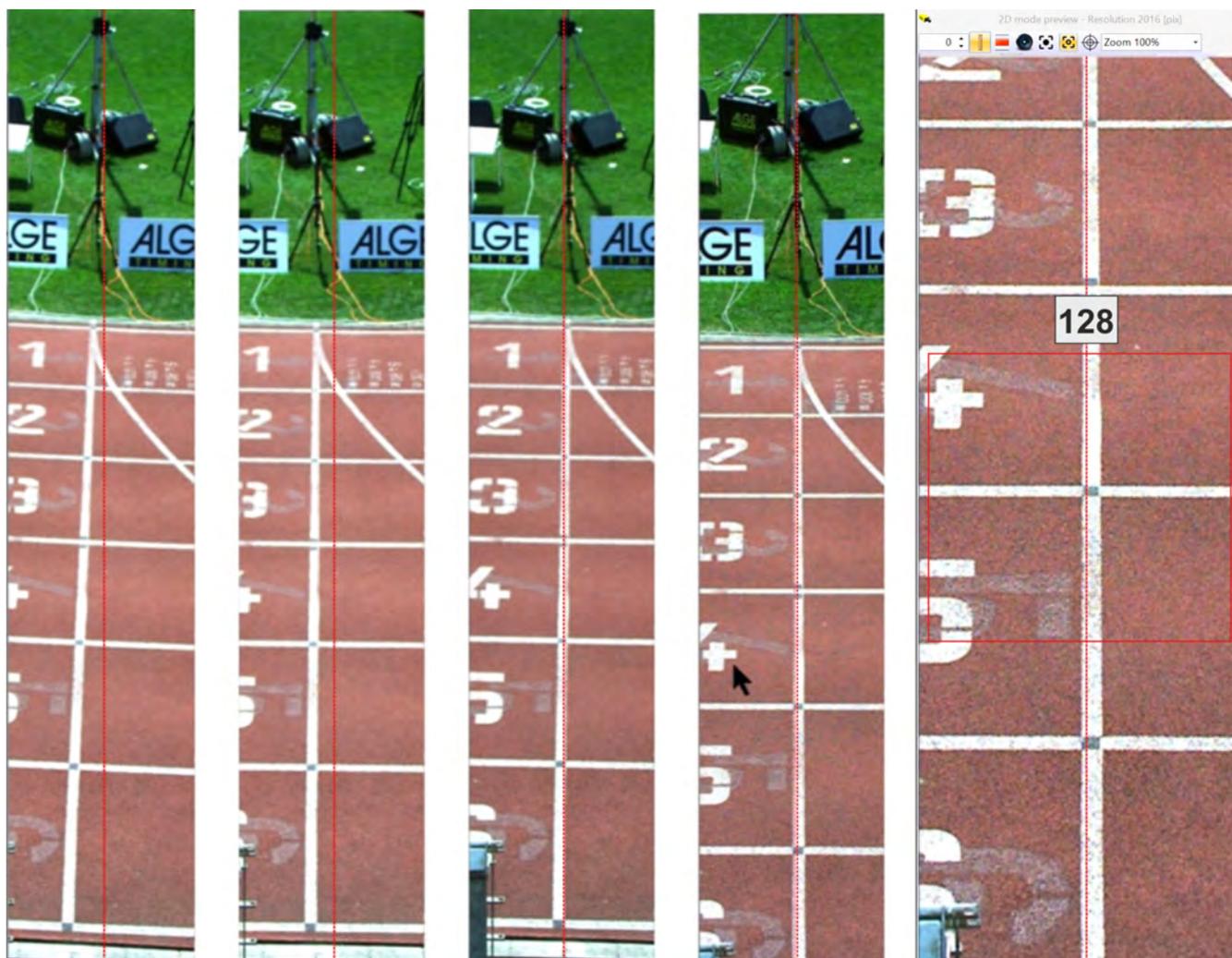
Fotofinish OPTIc3



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.





ZEITMESSGERÄTE

Fotofinish OPTIc3

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 3/8 Zoll, 12,5- 75 mm / F1,2



Motorzoom MZ75C

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



Motorzoom MZ48C

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



Weitwinkelobjektiv L8C

C-Mount 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)



ZEITMESSGERÄTE

Fotofinish OPTIc3

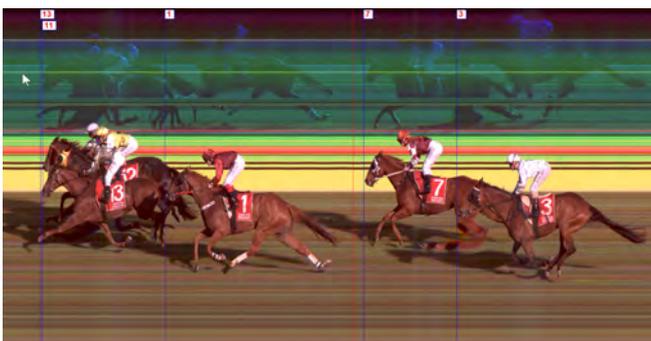


Technische Daten	OPTIc3	OPTIc3-PRO
Pixel (vertikal):	1360 Pixel	2016 Pixel
Zeilen pro Sekunde (fps):	100 - 3000 fps	100 - 30.000 fps
Voice over IP (VoIP):	optional	ja
Lichtverstärkung eXTremLux:	optional	ja
Zeilenverdoppelung:	optional	ja
Wireless Timing Network:	optional	ja
High Speed Video (100 Bilder 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)





STARTGERÄTE

BANG2

Das elektronische Startsystem ermöglicht einen Start ohne großen Aufwand durchzuführen. Es besteht aus einer transportablen Verstärkerbox (Aktivlautsprecher 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. Startkommandos für die Athleten).

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



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

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 bei der Verwendung des Startsystems (in vielen Ländern ist für diese 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 WTN (Funkmodul)
- 6Lautsprecherverstärker (Einstellungen / Anschlüsse)
- 7Ein/Aus Schalter
- 8Anschluss für Stromversorgung (100-240 V~)

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

STARTGERÄTE

Elektronische Startpistole e-Start & e-Start W



Das elektronische Startgerät vereint absolute Präzision und Synchronisation von Startsignal, Blitzlicht und Startton und ersetzt traditionelle Startpistolen. Probleme durch den Transport von Waffen sind mit ihm Geschichte.

Das elektronische Startgerät wird direkt an ALGE-TIMING Geräte angeschlossen wie etwa an das Lautsprechersystem BANG oder Fehlstartsystem Start Judge SJ2. Es hat eine Taste, die den Blitz und Startimpuls auslöst, der an die anderen Komponenten des Systems weitergeleitet wird.

Der e-Start wird per Kabel verbunden, der e-Start W ist die kabellose Variante.



Startpistole e-Start



Startpistole e-Start W

Fakten zum elektronischen Startgerät e-Start / e-Start W

- faire Startbedingungen für alle Starter
- beste Sichtbarkeit durch einen Blitz für Start bzw. Fehlstart
- keine Folgekosten für Platzpatronen
- keine Probleme beim Start durch defekte Munition bzw. nicht geladene Pistole
- kein Waffenschein notwendig
- keine Probleme beim Transport bzw. bei Zollbehörden

Technische Spezifikationen

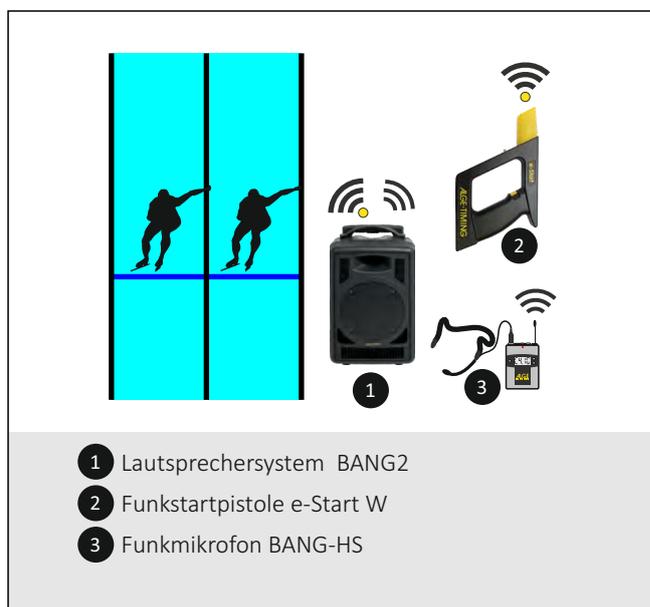
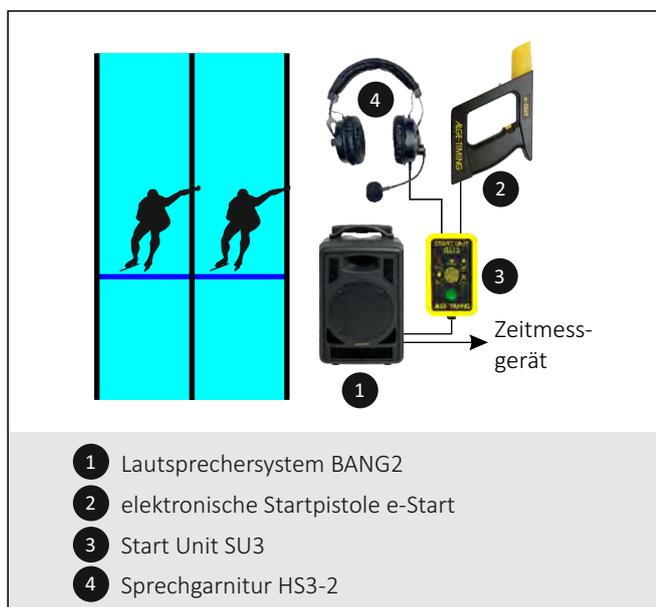
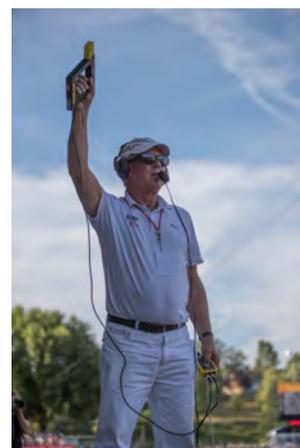
Blitz: 4 x LED (Ultra Bright Power LED)
Betriebstemperatur: -20 °C bis +45 °C
Abmessungen: 265 x 150 x 35 mm

e-Start Spezifikationen

Gewicht: ca. 0,3 kg
Anschluss: 2 m langes Anschlusskabel mit DIN-Stecker

e-Start W Spezifikationen

Gewicht: ca. 0,5 kg
Anschluss: über eingebautes WTN Funkmodul
Sendefrequenz: 2,4 GHz Band, 15 einstellbare Teams
Akku: Li-Ion Akku 3,6 V / 10,4 Wh (fest eingebaut)
Ladedauer: ca. 4 Stunden (Ladetemperatur 0 °C bis 45 °C)
Betriebsdauer: ca. 45 Stunden bei 22 °C und einem Impuls pro Minute





STARTGERÄTE

Startmikrofon SM9 und Zubehör

Startmikrofon SM9

Das Startmikrofon SM9 wird bei Sportarten eingesetzt, die mit einer Startpistole gestartet werden, wie zum Beispiel in der Leichtathletik, im Triathlon, beim Radfahren, für Eisschnelllauf, Short Track oder Skilanglauf.

Das Startmikrofon wird auf einer Startpistole befestigt. Der Knall der Startpistole löst im Startmikrofon einen elektrischen Impuls aus und startet das Zeitmessgerät.

Das Startmikrofon SM9 ist mit einem Sprechverstärker verbunden, von dem ein zweiadriges Kabel mit Bananenstecker zum Zeitmessgerät führt. Zusätzlich kann man am Sprechverstärker eine Sprechgarnitur anschließen, die die direkte Kommunikation zwischen Starter und Zeitmesser ermöglicht. Für die Sprechverbindung wird die gleiche Zweidrahtleitung wie für den Startimpuls verwendet.



- 1 Startmikrofon SM9
- 2 Startpistole (nicht von ALGE)
- 3 Sprechverstärker SV5-BT
- 4 Sprechgarnitur HS-BT1



Startmikrofon SM9

Start Unit SU3



Sprechverstärker z.B. für BANG2 mit integriertem Starttaster, Lautstärkeregelung und Anschlussbuchse für Sprechgarnitur und Startpistole (e.g. e-Start).

Sprechverstärker

Sprechverstärker SV5-BT



Sprechverstärker mit eingebautem Bluetooth. Damit können Bluetooth-Sprechgarnituren gekoppelt werden. Mit zwei Bananenbuchsen für die Start- bzw. Sprechleitung sowie USB Typ C Buchse (USB-Kopfhörer bzw. Laden). Regler für die Lautstärke und Schalter bzw. Taster für die Mikrofoneinschaltung.

Sprechverstärker SV4-S



Mit zwei Bananenbuchsen für die Start- bzw. Sprechleitung sowie Buchse für die Sprechgarnitur. Regler für die Lautstärke und Schalter bzw. Taster für die Mikrofoneinschaltung.

Sprechgarnituren

Sprechgarnitur HS-BT1



Bluetooth-Sprechgarnitur mit beidseitigem Ohrlautsprecher und eingebautem Mikrofon. Funktioniert in Kombination mit dem Sprechverstärker SV5-BT.

Sprechgarnitur HS4-2



Sprechgarnitur mit beidseitigem Ohrlautsprecher und einem Mikrofon; empfohlen für die Außenanwendung oder bei hohem Geräuschpegel.

Sprechgarnitur HS4-1



Sprechgarnitur mit einseitigem Ohrlautsprecher und einem Mikrofon; empfohlen für einen Einsatz wo ein geringer Geräuschpegel ist.

FLASH XL



Das Startblitzlicht FLASH XL ist ein optisches Startgerät, das zusammen mit akustischen Startgeräten wie einer Startpistole verwendet werden kann. Es wird durch einen Startimpuls ausgelöst. Wenn innerhalb von fünf Sekunden ein weiterer Impuls auftritt, wird durch fünfmaligem Aufblitzen ein Fehlstartsignal signalisiert.



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 Stufenschalter 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





IMPULSGERÄTE

Lichtschranke PR1a und PR1aW

Die Lichtschranke PR1a ist ein Meisterwerk an Präzision und kann universell als Reflexionslichtschranke, als Senderlichtschranke oder als Empfängerlichtschranke verwendet werden.

Die Lichtschranke sendet einen modulierten Lichtstrahl im Infrarotbereich aus, der vom Empfänger auf Unterbrechung überwacht wird. Wenn der Empfänger eine solche erkennt, löst er einen Impuls aus. Befinden sich Sender und Empfänger im selben Gehäuse, spricht man von einer Reflexionslichtschranke. Der Infrarotstrahl wird vom Sender auf einen Reflektor gerichtet. Der Reflektor funktioniert wie ein Spiegel und reflektiert den Infrarotstrahl zurück zum Empfänger. Sollten größere Entfernungen erforderlich sein, kann eine Lichtschranke als Sender und eine andere als Empfänger verwendet werden.



Lichtschranke PR1a

- Impulsgenauigkeit 1 / 10.000 s
- Typenvielfalt:
 - Reflexionsphotozelle
 - Durchstrahl-Fotozelle für große Entfernungen
- Große Reichweite der Fotozellen: über 150 m möglich
- Variable Stromversorgung der Fotozelle:
 - Batteriebetrieb
 - Stromversorgung vom ALGE-TIMING-Zeitmessgerät
 - externe Stromversorgung von 4 bis 18 VDC
- Batteriestatusanzeige mit LED (grün, gelb, rot)
- Zeigt den Fotozellenstatus mit LED an (grün, gelb, rot)
- Synchronisation von zwei Fotozellen (Haupt- und Backup), um Interferenzen zu vermeiden
- Einstellung der Verzögerungszeit
ca. 20 ms bis 2 s / Werkseinstellung = 20 ms
- Sehr lange Betriebszeit



Fotozellen PR1aW

Die PR1aW-Fotozelle verfügt zusätzlich zu allen Eigenschaften des PR1a über ein integriertes Funkmodul (2,4 GHz). Die Impulsübertragung kann per Funk erfolgen und ist mit der WTN-Serie kompatibel. Es können 15 verschiedene Funkteams und 5 verschiedene Impulskanäle eingestellt werden. Bei Bedarf kann der PR1aW auch über ein Kabel an ein Zeitmessgerät angeschlossen werden.

Zusätzliche Funktionen

- Integriertes Funkmodul zur drahtlosen Impulsübertragung
- Impulsübertragung auch per Kabel möglich
- Bis zu 38 Stunden Betriebszeit mit Batterie



IMPULSGERÄTE

Lichtschanke PR1a und PR1aW



Technische Daten

Reichweite:	0,5 bis über 25 Meter (mit Reflektor) 0 bis über 150 Meter (Sender und Empfänger)
Impulslänge:	20 bis 2.000 ms können eingestellt werden
Ausgang:	NPN-Transistor, open collector, active low
Abmessungen:	ca. 118 x 87 x 44 mm
Gewicht:	ca. 0,3 kg
Betriebszeit:	ca. 77 Stunden (PR1a) ca. 38 Stunden (PR1aW)



Lichtschanke PR1A bzw. PR1aW

Reflektionslichtschranke mit Sender und Empfänger in einem Gehäuse mit Kugelgelenk. Der Type PR1aW hat zusätzlich einen Funk WTN eingebaut. Für die Lichtschranken wird für jede Bahn ein Halter ICE-FH1 benötigt.



Reflektor ICE-Ref1

Doppelseitiger Reflektor für die Lichtschranken zur Montage in den Halter ICE-FH1.



Lichtschrankenhalter für Eisschnelllauf ICE-FH1

Halter für die Lichtschranken und Reflektor um diese aufs Eis zu stellen.





ANZEIGETAFELN

D-LINE & Rundenzähler D-LCSS

Die multifunktionelle LED-Anzeigetafel

Die ALGE-TIMING D-LINE ist eine universell einsetzbare, numerische LED-Anzeigetafel, die direkt von ALGE-TIMING Zeitmessgeräten angesteuert und über die RS232 Schnittstelle auch Daten von anderen Geräten anzeigen kann.

Die integrierte Uhr kann im Stoppuhr- oder Countdownmodus oder zur Anzeige der genauen Tageszeit verwendet werden. Ist sie mit der Option DCF, GPS und/oder Temperatursensor ausgestattet, kann neben der genauen Tageszeit ebenso die Temperatur angezeigt werden, auch wenn kein Zeitmesssystem angeschlossen ist. Der Unterschied zwischen In- und Outdoormodellen liegt vor allem bei den eingesetzten Leuchtdioden. Bei diesen werden wesentlich hellere Leuchtdioden verwendet, damit die Anzeige auch bei direkter Sonnen-einstrahlung gut lesbar ist.

Im Vergleich zu anderen Anzeigesystemen (elektromagnetische Anzeigetafeln) ist die D-LINE kostengünstiger und wiegt weniger. Mit seiner Helligkeit zeichnet es sich besonders im Dunkeln aus.

Startnummer Rang



Laufzeit



Rundenzeit



Mögliche Erweiterungen:

- DCF Funkempfänger
- GPS Funkempfänger
- Temperatursensor (max. zwei Sensoren)
- Luftfeuchtigkeitssensor
- Ethernet Anschluss (für Zeitsynchronisation über Ethernet)



Technische Daten

- LED-Siebensegmentziffern mit drei Punk-ten zwischen den Ziffern
- interne Uhr
- interner Taster
- RS232 und RS485 Schnittstelle
- Anschlüsse:
 - Bananenbuchse für Daten (RS232)
 - Bananenbuchse für Daten (RS485)
 - Bananenbuchse für externen Handtaster
 - Amphenolbuchse (vierpolig) für Daten oder Speisung (12 VDC)
- eingebautes Netzgerät (100- 240 VAC, 50- 60 Hz)
- Befestigung:
 - 4 Aufhängelaschen
 - 3/4 Zollgewinde für Stativ
- schwarzes Aluminiumgehäuse mit rotem Frontplexiglas
- Betriebstemperatur: -20°C bis +60°C

Mögliche Ziffernhöhen:

Indoor:	57 mm
	100 mm
Outdoor:	80 mm
	150 mm
	250 mm
	450 mm
	600 mm
	800 mm
	1,000 mm
	1,500 mm

Rundenzähler D-LC-SS15-2x2-BAT

Der Rundenzähler für Eisschnelllauf hat für die innere Bahn weiße LED-Ziffern und für die äußere Bahn rote LED-Ziffern. Er verfügt über einen eingebauten Akku und ein Ladegerät für die unabhängige Nutzung ohne Netz.

D-LC-SS15-2x2-BAT: Ziffernhöhe 15 cm, 956 x 250 x 60 mm
D-LC-SS25-2x2-BAT: Ziffernhöhe 25 cm, 1490 x 350 x 60 mm

Für Quat-Starts ist ein zusätzlicher Rundenzähler mit gelben und blauen Ziffern erhältlich.



Inside Track

Outside Track

ANZEIGETAFELN

LED Matrix D-RTNM



Die D-RTNM ist eine universelle, einfarbige Anzeigetafel, die bei Zeitmessungen zum Darstellen von Informationen oder Werbung verwendet wird. Sogar animierte Filme können auf der D-RTNM abgespielt werden. Die Anzeigetafel wird online gesteuert oder durch das Abrufen der vorab im internen Speicher abgelegten Daten bespielt.

Das leichte, robuste Aluminiumgehäuse ermöglicht einen einfachen Transport der Anzeigetafel. Die Outdoorversion ist durch

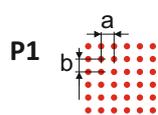
die extra hellen LEDs auch bei direkter Sonnenbestrahlung gut lesbar. Wenn sie in der Nacht oder an regnerischen Tagen bei schwierigen Lichtverhältnissen im Einsatz ist, kann man die Helligkeit in 100 Stufen anpassen.

Die D-RTNM wird non-multiplex angesteuert. Das verlängert die Lebensdauer der LED, erhöht die Helligkeit und verhindert, dass die Anzeige bei der TV-Übertragung flackert.

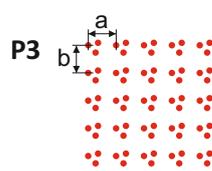


- Matrix Anzeigetafel mit roten LEDs
- Modelle mit 1, 3, 4 oder 7 LEDs pro Pixel
- Modelle für Außen- bzw. Innenanwendung
- Standardmodelle mit einer Auflösung von 16 oder 24 Pixeln Höhe und 96 bzw. 160 Pixeln Länge
- universell mit Ethernet, RS485 und RS232 Schnittstelle
- interner Speicher von 4 MB zum Speichern von Bildern, Logos, Animationen oder Teilnehmerlisten; Ansteuerung vom internen Speicher möglich
- Möglichkeit, die Anzeigetafel direkt vom Terminal der ALGE Multisport Anzeigetafel zu steuern
- Möglichkeit, die Startnummer, Zeit (auch laufende Zeit) und den Rang direkt von einem ALGE-TIMING Zeitmessgerät anzusteuern; zusätzlich Anzeige von Läuferdaten (z.B. Name) aus internem Speicher möglich
- Einstellung der Helligkeit in 100 Stufen
- Die non-multiplexe Ansteuerung der LEDs sorgt für eine längere Lebensdauer und bessere Helligkeit.
- eingebautes Netzgerät (100 bis 240 VAC)

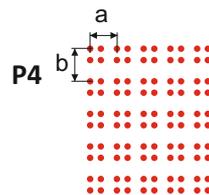
Pixelanordnungen:



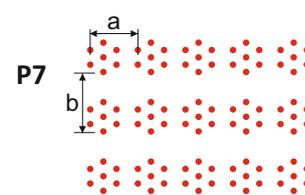
$$\begin{aligned} a + b &= 10,0 \text{ mm} \\ a + b &= 15,0 \text{ mm} \\ a + b &= 20,0 \text{ mm} \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} a &= 21,6 \text{ mm} \\ b &= 21,6 \text{ mm} \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} a &= 20,7 \text{ mm} \\ b &= 25,4 \text{ mm} \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} a &= 36,8 \text{ mm} \\ b &= 46,4 \text{ mm} \end{aligned}$$



Optionen

- kundenspezifische Pixelauflösungen
- geringe Randbreiten, um mehrere D-RTNM zusammensetzen
- Sondermodelle mit 7 LEDs pro Pixel
- verschiedene LED-Farben (gelb, grün, blau oder weiß)
- Anschluss für Temperatursensor
- Anschluss für DCF oder GPS Synchronisation (genaues Zeitsignal)



ANZEIGETAFELN

Videowall

Videowalls werden neben Sportveranstaltungen in Stadien, als Bühnenanzeigetafeln bei Musikveranstaltungen, Messen, Modeschauen oder für Werbung verwendet. Die Größe der Videowalls variiert von einem Pixel Pitch von 1,42 mm bis zu 26,7mm und jede Ausführung kann individuell mit Videowallvorhängen bzw. LED-Curtains oder gebogenen Videowalls für Gebäudefassaden geliefert werden. Standardmäßig sind Videobanden für Bandenwerbung mit Ständer und Gummischutz erhältlich.

Eine Videowall besteht aus einzelnen Modulen, die in beliebiger Reihenfolge zusammengebaut werden. Je nach Modell wird die Wartung auf der Vorder- oder Rückseite durchgeführt.

Aufgrund der Schnellverschlüsse ist es möglich, die gesamte Videowall in wenigen Minuten aufzubauen.



Model CH-LITE II (Indoor Videowall)

Modularer Aufbau mit SMD-LEDs (3 in 1 SMD-LEDs) und sehr leichten Modulen (ca. 18 kg). Die Module haben die Abmessungen von 768 mm x 768 mm oder 576 mm x 384 mm und sind mit 92 mm sehr schlank. Es gibt Modelle, die die Wartung von vorne bzw. von hinten ermöglichen. Ein Schnellverschlussystem erlaubt einen raschen Aufbau. Der Stromverbrauch ist gering und beträgt bei den kleinen Modulen bis 150 W und bei den großen bis 300 W. Damit ist sie ideal für den mobilen Einsatz (z. B. zum Vermieten). Pixel Pitch von 1,33 mm bis 16 mm.



Model CH-EIII (Outdoor Videowall)

Modularer Aufbau mit SMD-LEDs (3 in 1 SMD-LEDs) und sehr leichten Modulen (ca. 20 kg). Die Modulabmessung beträgt 768 mm x 768 mm. Die schlanken Module haben eine Tiefe von 120 mm. Die Wartung erfolgt von vorne. Ein Schnellverschlussystem ermöglicht einen raschen Aufbau. Damit ist sie ideal für den mobilen Einsatz (z. B. zum Vermieten).

Durch die Kombination aus einer speziell entwickelten Maske und einer Linseplatte mit Kugellinse auf der Oberseite jedes Pixels wird die Reflexion der Sonne stark reduziert und sorgt für das beste Kontrastverhältnis. Zusätzlich schützen die Linsen vor Stößen, zum Beispiel durch Bälle.

Das Modell mit 120 x 120 Pixeln und einem Pixel Pitch von 6,4 mm ist mit 3 Modulen als flexible Anzeigetafel geeignet, in Kombination mit einem Zeitmessgerät. Wir bieten optional ein Flight Case für den sicheren Transport sowie Ständer und Gummischutz für LED-Werbebanden.

Pixel Pitch von 6,4 mm bis 16 mm.



Model CH-EII (Outdoor Videowall)

Modulbauweise mit separaten LEDs für jede Farbe eines Pixels (rot, grün, blau). Ein Standardmodul hat die Abmessungen von 1280 mm (H) x 640 mm (L) x 122 mm (T). Es gibt Modelle, bei denen die Wartung auf der Vorder- bzw. auf der Rückseite möglich ist. Ein Schnellverschlussystem garantiert einen raschen Aufbau. Für fixe Installationen können auch größere Module geliefert werden.

Pixel Pitch von 10 mm bis 26,7 mm.





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

