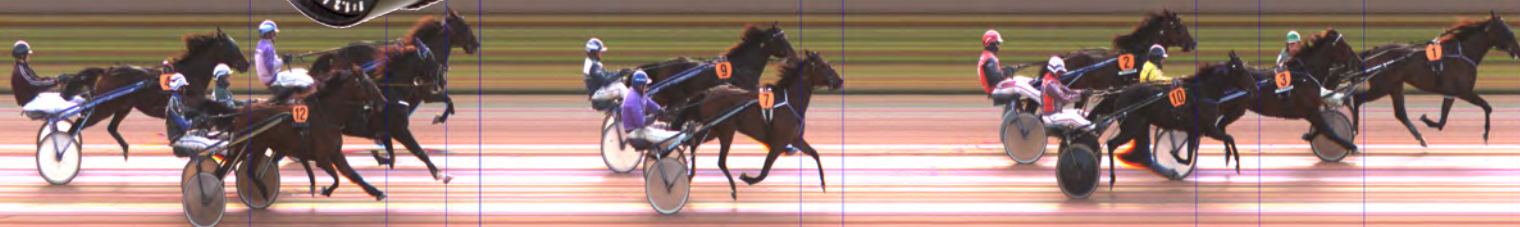


ALGE

TIMING



THE SPORTS TIMING EXPERTS

PFERDERENNEN
Galopp & Traben



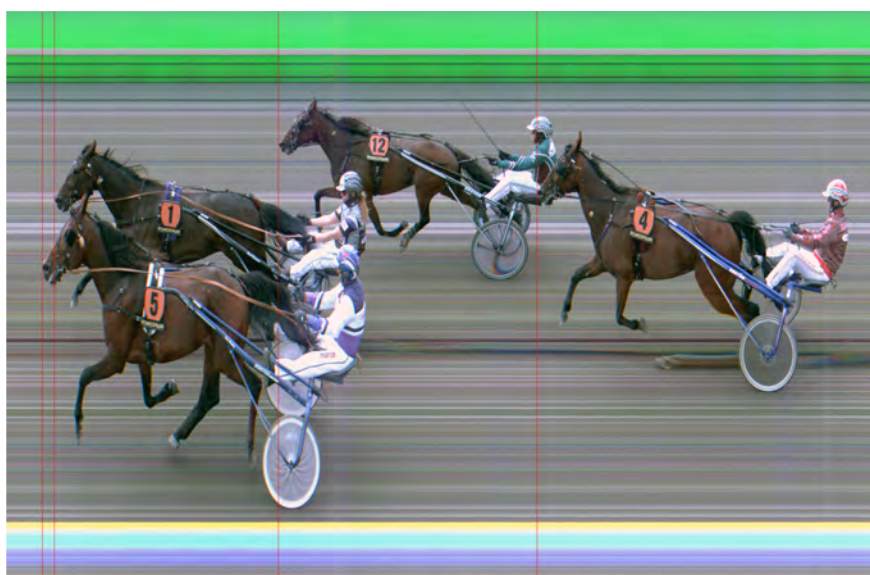
PFERDERENNEN

Pferderennbahnen können aus einer oder mehreren Bahnen bestehen. Bei der Verwendung von nur einer OPTIc3 Foto-finishkamera muss diese auf die jeweils benutzte Bahn ausge-

richtet werden. Selbstverständlich ist auch die Benutzung von je einer Kamera pro Bahn möglich. Zusätzlich können die Bahnen mit Lichtschranken, Impulsübertragung per Funk, Anzeigetafeln und Videowalls ausgestattet werden.



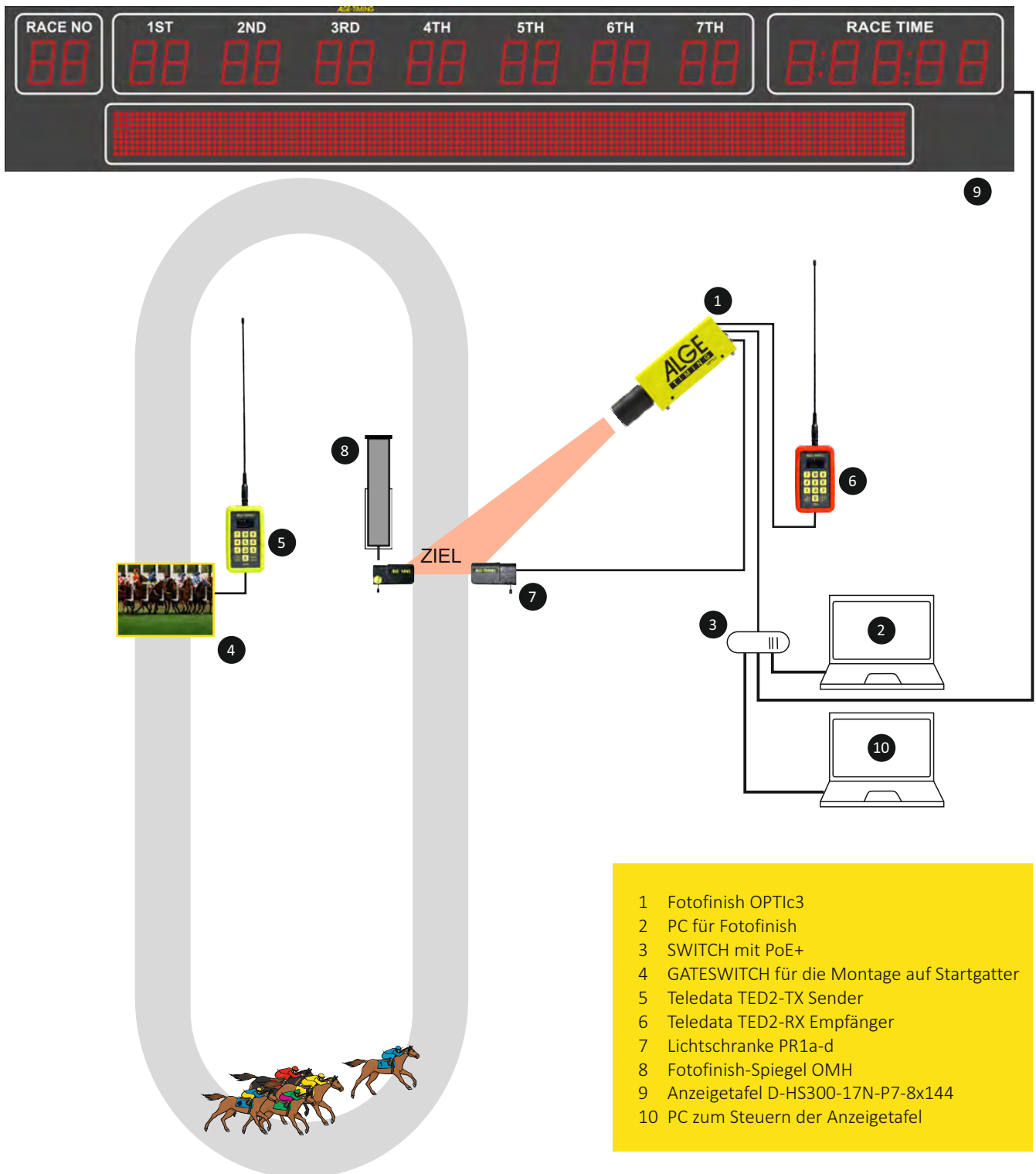
Fotofinishbild vom OPTIc3 (Galopp)

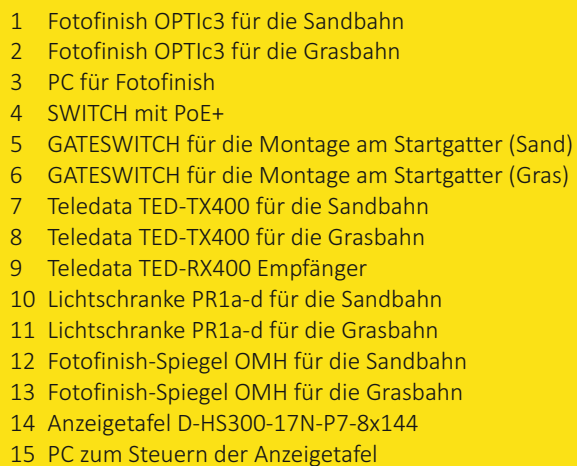
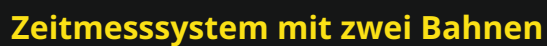


Fotofinishbild vom OPTIc3 (Traben)

PFERDERENNEN

Zeitmesssystem mit einer Bahn





PFERDERENNEN

Fotofinish OPTIc3



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

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



Spezifikationen:

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

Standardnetzwerk

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

Autofokus

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

LiveView

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

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

2-D-Bildeinstellung

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

Highspeedkamera mit 2-D-Bildern

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

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

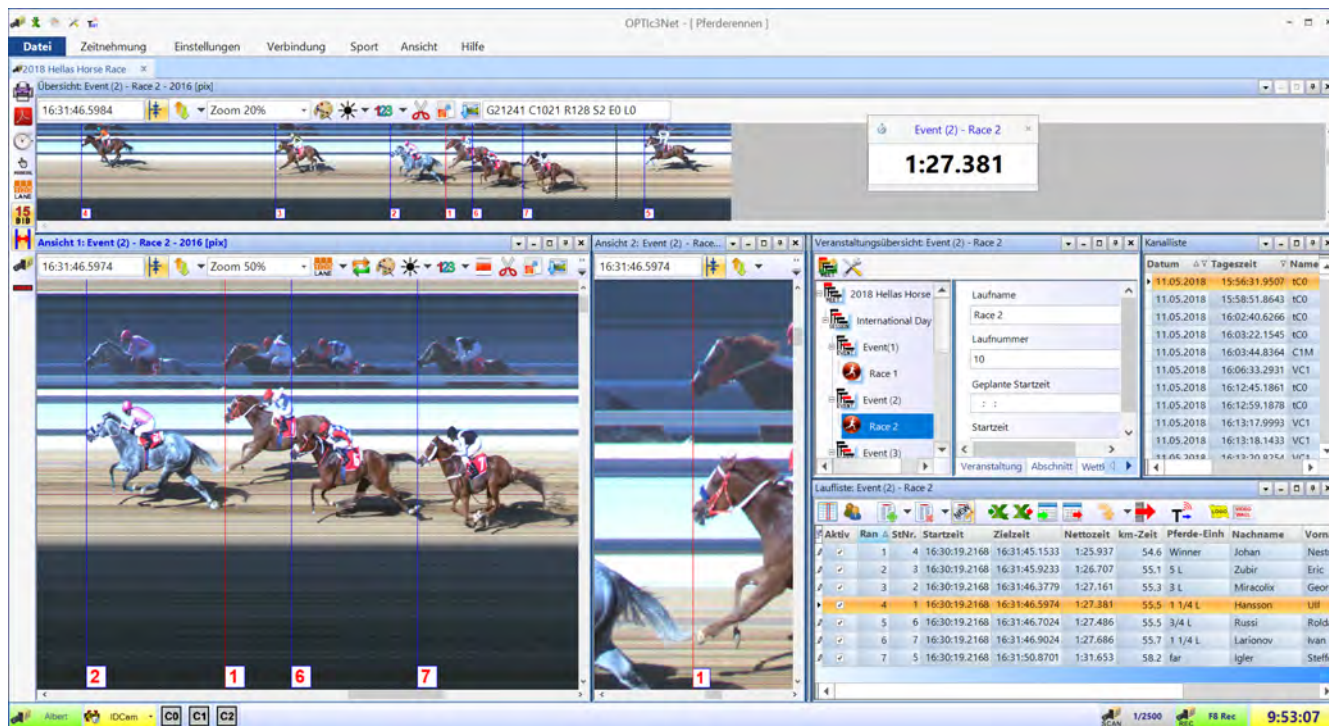
PC-Software

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



PFERDERENNEN

Fotofinish OPTic3



Das Fotofinish-System OPTic3 ist in zwei Varianten erhältlich

OPTic3-Grundsystem

Das OPTIC3-Grundsystem ist für das kleine Budget.

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

OPTic3-PRO

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

- Hochgeschwindigkeitsaufnahmen: bis 30.000 fps
- hohe Auflösung: 2.016 Pixel vertikale Auflösung (48 % mehr als OPTic2)
- 2-D-Bildvorschau zum Einstellen der Kamera
- eXtremLuX: verschiedene Technologien zur Bildverbesserung bei schlechten Lichtverhältnissen
- Bewegungserkennung: automatische Aufnahme mit Bewegungserkennung
- integriertes WTN: kabellose Impuls- und Datenübertragung
- Highspeedkamera: Es ist möglich, 100 Bilder pro Sekunde im 2-D-Modus mit 1.024 x 768 oder 360 x 2.016 Pixeln aufzunehmen. Für diese Funktion steht die bewährte IDCam-Software zur Verfügung.
- Voice over IP ermöglicht eine Kommunikation mit dem Starter, ohne dass der PC-Bediener eine Sprechgarnitur verwenden muss.
- Aufnahme auf einem PC, Auswertung bzw. Bildkontrolle auf einem zweiten PC möglich
- kostenlose Updates der OPTIC3NET-Software



RACE: 5

MAY 15 2018

9

94

18:00

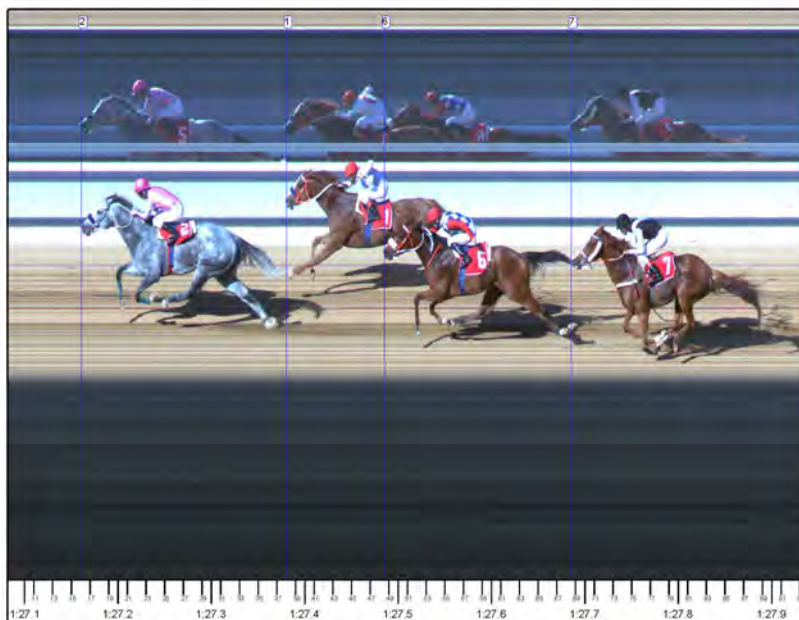
Ergebnisliste

Hellas Horse Race - Internationale Tage

Datum: 11.05.2018

Athen Rennen 2

Ort:	Athens	Distanz:	1575 [m]
Abschnittsname:	International Day	Aktuelle Startzeit:	16:30:19
Nummer:	1.2.10		



Rang	StNo.	Nachname	Vorname	Pferdename	Pferdebesitzer	Nettozeit	Abstand	km-Zeit	Disq.
4	1	Hansson	Ulf	Flash	Urs Freuler	1:27.381	1 1/4 L	55.5	
3	2	Miracolix	George	Ligthning	Oliver Zazikki	1:27.161	3 L	55.3	
2	3	Zubir	Eric	Investment	Pierre Fountain	1:26.707	5 L	55.1	
1	4	Johan	Nestroy	Westwind	Franc Van Mill	1:25.937	Winner	54.6	
7	5	Igler	Steffen	Victor	Any Mc Gregor	1:31.653	far	58.2	
5	6	Russi	Roldand	Frontrunner	Hans Bäumer	1:27.486	3/4 L	55.5	
6	7	Larionov	Ivan	Summertime	Rod Seeworld	1:27.686	1 1/4 L	55.7	

ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ: ΕΕΕΠ. Η ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΤΥΧΕΡΑ ΠΑΙΓΝΙΑ ΕΠΙΤΡΕΠΕΤΑΙ ΜΟΝΟ ΣΕ ΑΤΟΜΑ ΑΝΩ ΤΩΝ 18 ΕΤΩΝ.
Η ΣΥΧΝΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΕΝΕΧΕΙ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ ΕΘΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΠΩΛΕΙΑ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ. - ΓΡΑΜΜΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ: 1114

ΠΑΙΞΕ ΥΠΕΥΘΥΝΑ

Photofinish: ALGE-TIMING OPTic3
Software: ALGE-TIMING OPTic3.NET

2018-05-11 / 16:35

ALGE-TIMING

<http://www.alge-timing.com>

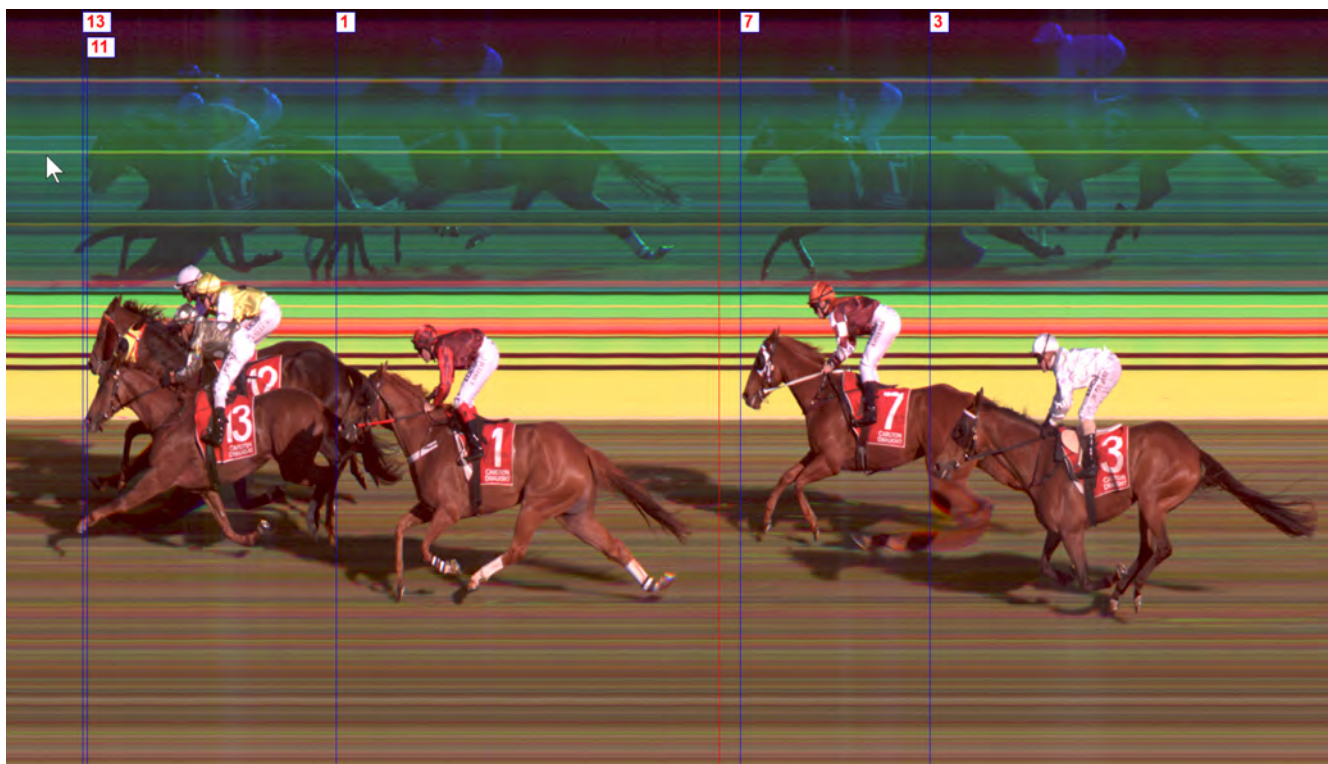
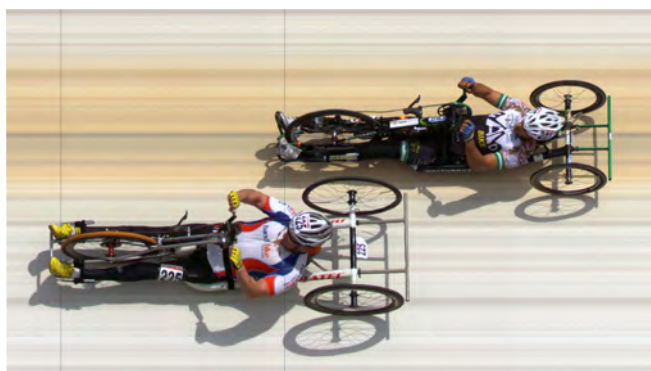
Seite 1 / 1



PFERDERENNEN

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



PFERDERENNEN

Fotofinish OPTIc3

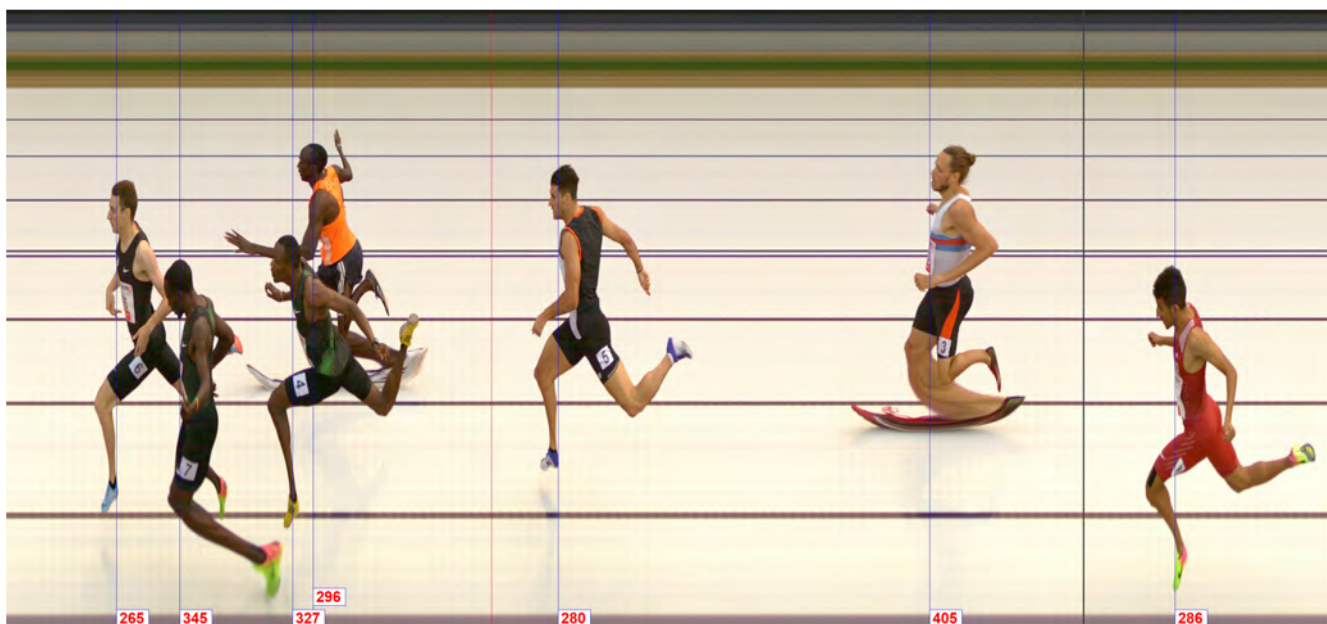


Sportarten:

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

Speziallösungen:

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





PFERDERENNEN

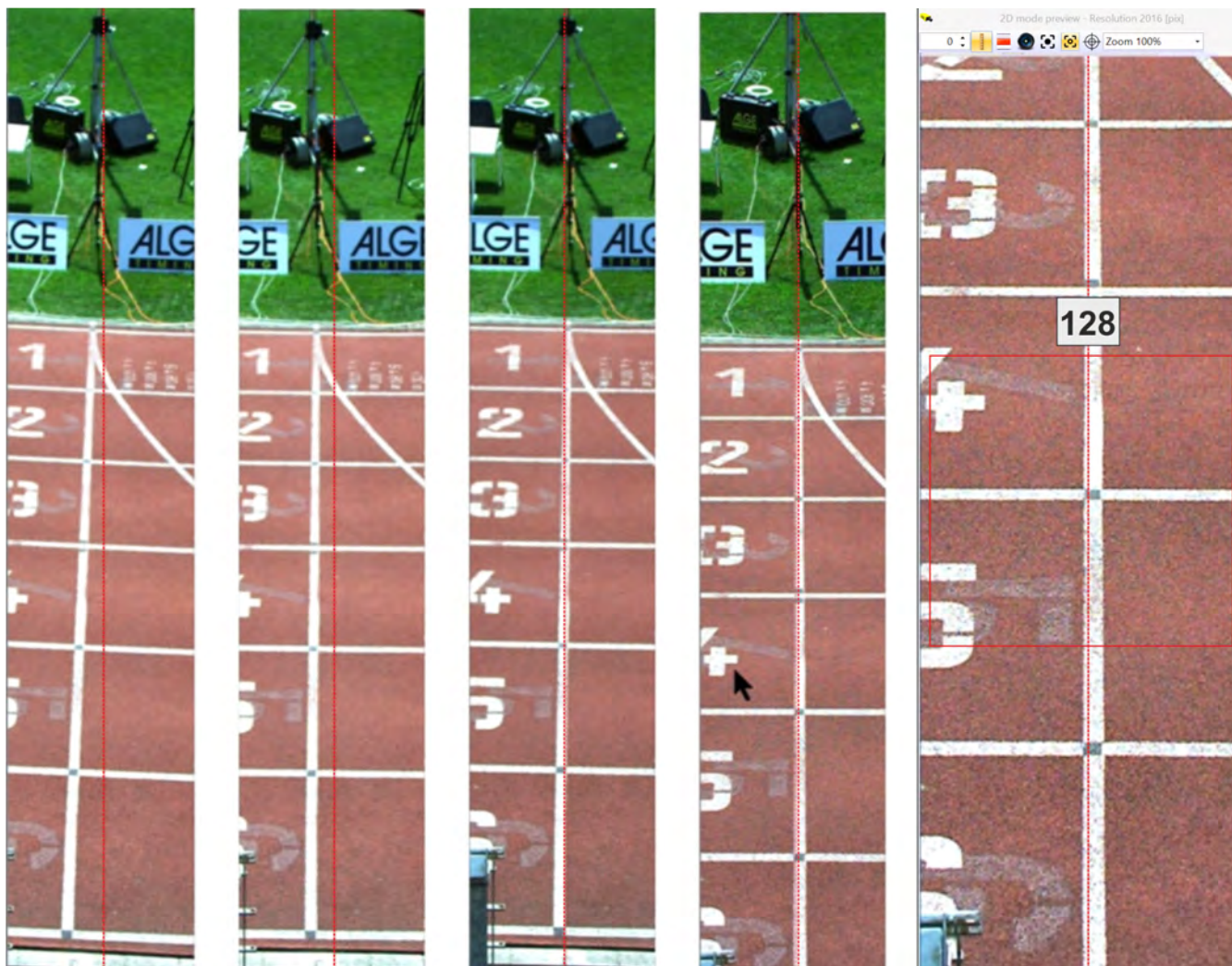
Fotofinish OPTlc3



Einfache Kameraeinstellung im 2-D-Modus

Die OPTlc3-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.



PFERDERENNEN

Fotofinish OPTIc3



Das Fotofinish OPTIc3 kann mit praktischem Zubehör beliebig erweitert oder für bestimmte Anforderungen von Sportveranstaltungen ausgestattet werden. Neben dem Standardzubehör gibt es auch Sonderlösungen, die spezifisch angepasst werden.



Zoomobjektiv Z75

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



Motorzoom MZ75C

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



Motorzoom MZ48C

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



Weitwinkelobjektiv L8C

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



Brennweitenkonverter Lx1.5

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



Brennweitenkonverter Lx2

Konverter der die Brennweite eines C-Mount Objektivs um verdoppelt



Getriebeneiger 410

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



Getriebeneiger 410-E3

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



Stativ STATIV6

Stativ mit einer max. Höhe von 3,66 m

Stativ TRIMAN

Stativ mit einer max. Höhe von 2,4 m

Stativ TRI-PRO

Stativ mit einer max. Höhe von 2,67 m



Wetterschutzhaube WPC3-75

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



Transportkoffer KL-OPTIc3

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



Ethernet-Kabel K-RJ45G03

CAT6 Patchkabel mit 3 m

Ethernet-Kabel K-RJ45G10

CAT6 Patchkabel mit 10 m

Ethernet-Kabel K-RJ45G20

CAT6 Patchkabel mit 20 m



Kabeltrommel KT-RJ45G90

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



Power over Ethernet PoE

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



Gigabit-SWITCH PoE+

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



Powerbank PS-KP

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



Radialer Polarisationsfilter PF5

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





PFERDERENNEN

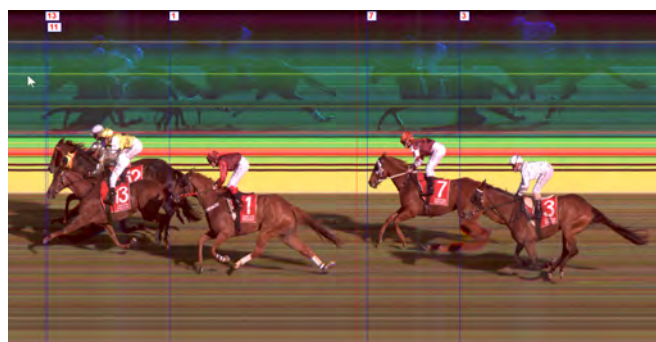
Fotofinish OPTIc3

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)





Lichtschanke PR1a-d

Lichtschanke mit Sender und Empfänger für große Entfernungen (bis über 100 m)



Lichtschanke PR1a-d

Lichtschrangengehäuse PB4

zum Schutz der Lichtschanke vor Schmutz, Staub und Wettereinflüssen



Lichtschrangengehäuse PB4 oder PB4H

Beheiztes Lichtschrangengehäuse PB4H

Eine eingebaute Heizung schützt die Scheibe vor Beschlagen und Vereisen. Das eingebaute Netzgerät speist die Lichtschanke.



Startschalter GATESWITCH

Startschalter GATESWITCH

Der Startschalter „GATESWITCH“ ist ein Schalter, den man am Startgatter anbringt, damit er einen Startimpuls auslöst, wenn sich das Tor öffnet. Der GATESWITCH ist mit dem Telesignal TED-TX400 verbunden, der per Funk den Startimpuls an das Fotofinish OPTIc3 sendet.

Funk Teledata TED2

zur drahtlosen Übertragung der Startzeit oder des Startsignals an das Zeitmessgerät. Mit diesem Gerät kann der Start von jeder beliebigen Stelle der Pferderennbahn erfolgen (Distanzen bis zu 4,5 km bei freier Sicht).



Teledata TED2

Spiegel für Fotofinish OMH

Durch den Spiegel kann man auf dem Fotofinish den Zieleinlauf auch von der gegenüberliegenden Seite sehen, was bei der Auswertung von verdeckten Pferden das entscheidende Ergebnis liefert.

OMH: Spiegel ohne Heizung

OMH-H: Spiegel mit Heizung für Rennen bei kalten Temperaturen



Spiegel OMH oder OMH-H



PFERDERENNEN

Anzeigetafeln

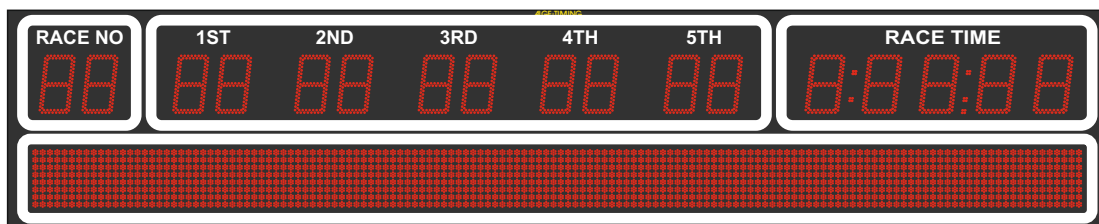
Genauso einzigartig wie jede Pferderennbahn sind auch die Anzeigetafeln, die bei Pferderennen zum Einsatz kommen: Die unten abgebildeten Modelle sind weltweit installierte Lösungen, die mit Einfachheit und Übersichtlichkeit überzeugen. Aber auch individuelle Sonderlösungen mit Vollmatrix-Anzeigetafeln (Videowall) sind bei Pferderennbahnen sehr beliebt.



Anzeigetafel D-HS300-17N-P7-8x144:

mit Schnittstelle für ALGE-TIMING Zeitmessgeräte
Ansteuerung über PC-Software oder ALGE-TIMING Konsole mit
PC-Tastatur inkl. Steuerkonsole für „Steward Room“
Schnittstellen: RS485, RS232 und Ethernet
Ziffernhöhe: 300 mm

1. Zeile: mit 17 numerischen Ziffern (Ziffernhöhe = 300 mm) zur Anzeige der Rennnummer (2 Ziffern), Startnummer der ersten 5 Reiter (je 2 Ziffern) und Zeit (5 Ziffern für Min. Sek. und 1/100)
2. Zeile: mit Vollmatrix von 8 x 144 Pixel (min. 25 Zeichen), jeder Pixel besteht aus 7 extra hellen roten LEDs, Anzeige von animierten Texten (z. B. Laufschrift) ist möglich

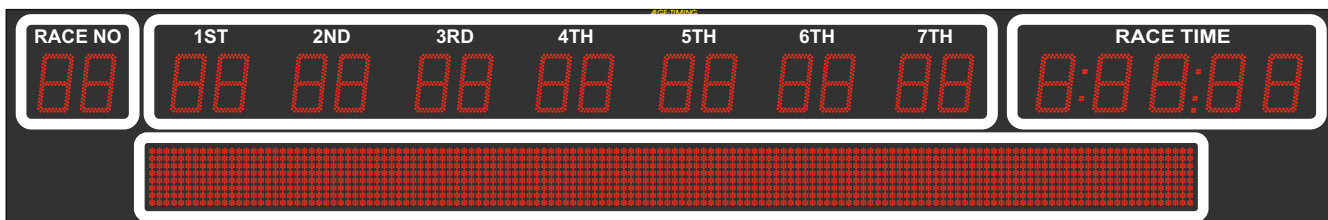


Steuerkonsole
für Anzeigetafel

Anzeigetafel D-HS300-21N-P7-8x144:

mit Schnittstelle für ALGE-TIMING Zeitmessgeräte
Ansteuerung über PC-Software oder ALGE-TIMING Konsole mit
PC-Tastatur inklusive Steuerkonsole für „Steward Room“
Schnittstellen: RS485, RS232 und Ethernet
Ziffernhöhe: 300 mm

1. Zeile: mit 21 numerischen Ziffern (Ziffernhöhe = 300 mm) zur Anzeige der Rennnummer (2 Ziffern), Startnummer der ersten 7 Reiter (je 2 Ziffern) und Zeit (5 Ziffern für Min. Sek. und 1/100)
2. Zeile: mit Vollmatrix von 8 x 144 Pixel (min. 25 Zeichen), jedes Pixel besteht aus 7 extra hellen roten LEDs, Anzeige von animierten Texten (z. B. Laufschrift) ist möglich



PFERDERENNEN



ALGE-TIMING

Rotkreuzstrasse 39
6890 Lustenau, Austria

<https://alge-timing.com>

