

TdC 8001



ALGE

TIMING

TdC 8001 Ein Universalgenie

- Hohe Genauigkeit durch temperaturkompensierten Quarzoszillator TCXO
- Große, leichtgängige Tasten wie vom PC gewohnt
- Schneller Thermodrucker mit einfachem Papierwechsel
- Getrennte Bedientastatur für Start und Ziel (Zweimannbedienung möglich)
- Große, sehr gut lesbare Anzeigen (Siebensegment LCD) für Startnummern und Zeiten
- Alphanumerische LCD für Bedienerführung und Zusatzinformationen
- Echtzeituhr ersetzt Tageszeiteingabe (Batterielebensdauer ca. 10 Jahre)
- Universelle Programme für viele verschiedene Sportarten ohne Aufpreis
- Enorme Speicherkapazität für bis zu 9.999 Zeiten pro Rennen mit Startnummerneingabe bis 9.999
- Vier Rennen mit gleichen Startnummern können gespeichert werden
- Ziel-Zwischenspeicher (9.999 Zeiten) für Massenankunft
- Jeder Zeitmessimpuls wird gespeichert (Tageszeit), es kann keine Zeit verloren gehen



- Ausdruck der Rangliste in jeder üblichen Form
- Großer Temperaturbereich, Betrieb auch bei Kälte bis -25°C ohne Heizung
- Druckerbuffer ermöglicht simultan Drucken und Zeitmessung sowie nachträglichen Ausdruck von Zeiten z. B. nach Papierwechsel
- Zehn unabhängige Zeitmesskanäle (z. B. Start, 8 Zwischenzeiten, Ziel)
- Eingebauter Sprechverstärker für den Anschluss einer Sprechgarnitur zur störungsfreien Sprechverbindung zwischen Start und Ziel über die zweiadrige Startleitung.
- NiCd Akku (eingebaut) sorgt für netzunabhängigen Ganztagesbetrieb auch bei Kälte
- Formschöner, stabiler Koffer mit abnehmbarem Deckel
- Sofortige Ranganzeige auch innerhalb von Gruppen (für Platzsprecher)
- Einfaches Zuordnen von Startnummern zu gestoppten Zeiten
- Jede Zeitkorrektur wird markiert
- Automatikbetrieb mit automatischer Fortschaltung der Startnummer für Start und Ziel
- Schnittstellen für Anzeigetafel, PC (Rennausswertung) und Datenübertragung mit Funk

TdC 8001 Software

SPLIT:

- Programm zum Messen der Laufzeit (Zwischenzeit)
- Startkanal, 8 Zwischenzeitkanäle, Zielkanal
- Präzision einstellbar 1/1000, 1/100, 1/10 oder Sekunde
- Bis zu 256 Durchgänge
- Einzelstart, Gruppenstart oder Massenstart
- Differenzzeitmessung oder Absolutzeitmessung
- Bis zu 9999 Teilnehmer gleichzeitig auf der Strecke
- Rangliste

Sportarten: Alpin Ski, Langlauf, Biathlon, Mountainbike, Wildwasser Kanu, Motorsport, usw.

PARALLEL SLALOM:

Parallelslalom mit Differenzzeit:

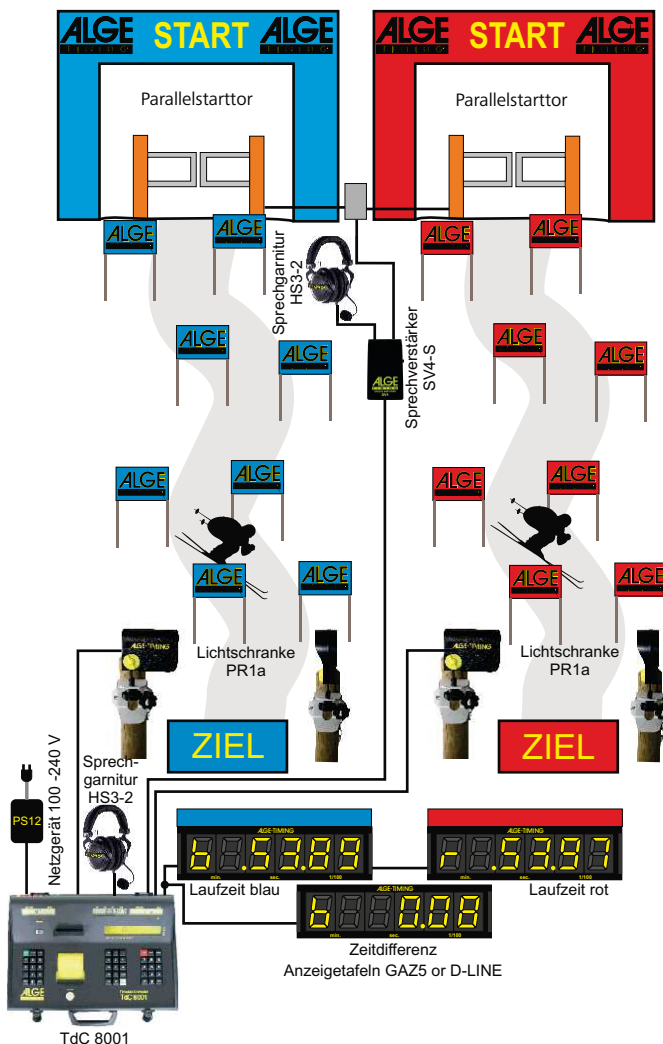
- Differenzzeit von beiden Läufern
- Identifikation des Siegers (rot oder blau)

Sportarten: Ski, Snowboard

Parallelslalom mit Nettozeit und Differenzzeit:

- Gemeinsamer Start für beide Läufer
- Laufzeit von beiden Läufern
- Differenzzeit von beiden Läufern
- Identifikation des Siegers (rot oder blau)
- Totallaufzeit nach Pistenwechsel
- Totaldifferenzzeit nach Pistenwechsel

Sportarten: Ski, Snowboard



SPRINGREITEN:

Enthält alle Springprüfungen der FEI:

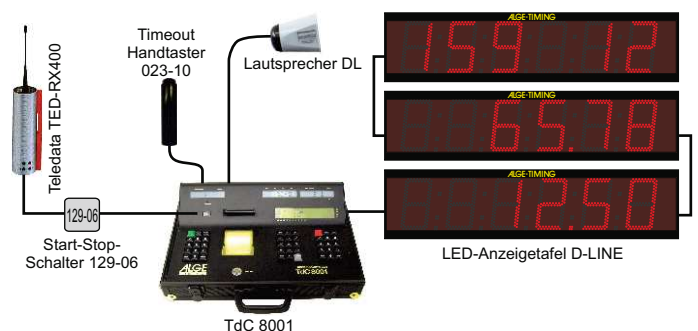
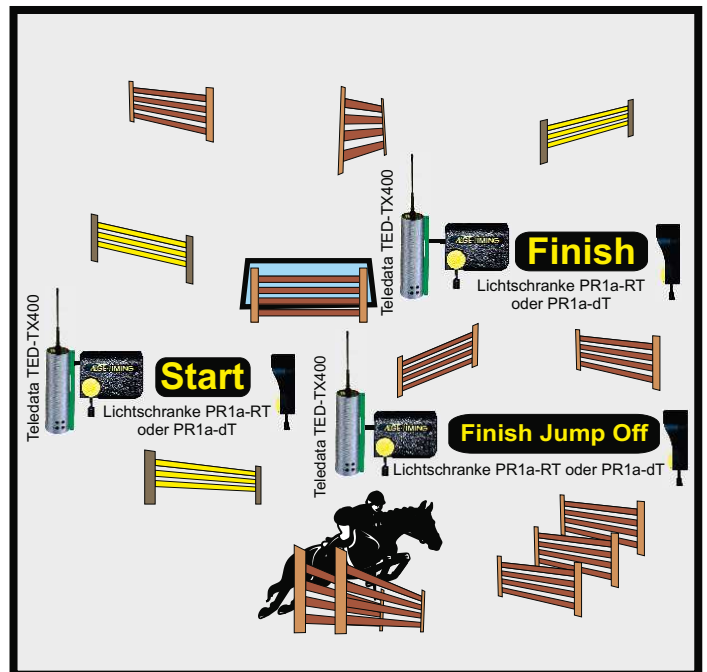
- Standardspringprüfung
- Standardspringprüfung mit zwei Durchgängen
- Zeitspringprüfung
- Zwei-Phasen-Springprüfung
- Amerikanisches Stechen
- Standardspringprüfung und Zeitspringprüfung
- Teamspringen
- Wagenfahren
- etc.

Beispiel: Ausdruck von Standardspringprüfung:

0014	C9	11:23:14.5900	Countdown Start
	CD	13.92	Start bei 13.92 des Countdown
0014	SZ	11:23:45.6653	Startzeit (Tageszeit)
	P	+ 4.00	4 Strafpunkte
	C9	11:24:14.6926	Time-out Start
	TO	29.02	Time-out Laufzeit
	PTO	+ 6.00	6 Strafsekunden
	C9	11:24:25.0320	Time-out Ende
	P	+ 4.00	4 Strafpunkte
	ZZ	11:24:52.1161	Zielzeit (Tageszeit)
	LZ	56.11	Laufzeit

0014	PTO	6.00	Strafsekunden
	PTM	2.00	Strafpunkte Zeitüberschreitung
	PP	8.00	Strafpunkte Hindernisabwürfe

	LZT	62.11	Gesamtlaufzeit
	TP	10.00	Gesamtstrafpunkte
=====			



TdC 8001 Software

DUAL TIMER:

- Zeitmessung auf zwei Strecken gleichzeitig
- Messung der Zwischenzeit und Laufzeit
- Messung der Totalzeit (nach Lauf auf beiden Strecken)
- Gemeinsamer oder separater Start für beide Strecken
- Maximal ein Teilnehmer pro Strecke unterwegs
- Präzision einstellbar 1/1000, 1/100, 1/10 oder Sekunde
- Rangliste für beide Strecken gemeinsam oder getrennt

Sportarten: Snowboard, Ski Alpin

SPEED (Geschwindigkeitsmessung):

- Messdistanz von 1 bis 9999 m einstellbar
- Messung in km/h, m/s oder mph
- Messung in beide Richtungen möglich

Sportarten: Motorsport, Ski, Skispringen, Rad fahren

SPEED SKIING (Geschwindigkeitsskifahren):

- Messdistanz ist immer 100 m
- Geschwindigkeitsmessung in km/h
- Ausgabe von Startzeit, Zielzeit und Laufzeit
- Rangliste

AGILITY (Hundesport):

Es gibt folgende Programme für Agilitywettbewerbe:

- Prüfung
- Gambler

EISSCHNELLAUF:

- Automatischer Bahnwechsel
- Ausgabedaten jeder Bahn auf getrennte Anzeigen

RAD-STRASSE:

- Ausgabe der Siegerzeit
- Ausgabe Durchschnittsgeschwindigkeit des Siegers
- Ausgabe der Zeitrückstände auf den Sieger

Sportarten: Strassenradrennen

CARVING:

- Countdown ab voreingestellter Zeit
- Hupe wird bei 0 ausgelöst
- Nach 0 wird die Zeit wieder aufwärts gezählt
- Präzision einstellbar 1/1000, 1/100, 1/10, Sekunde
- Differenzzeitmessung oder Absolutzeitmessung
- Einzelstart, Gruppenstart oder Massenstart

TdC 8001 kompatible Auswertesoftware

Dies ist eine Auswahl an kompatiblen Auswertesoftware für den TdC8001. Interessieren Sie sich für eine spezielle Auswertesoftware? Gerne beraten wir Sie persönlich, ob diese kompatibel mit unseren Geräten ist.

Software von VOLA:



SkiAlp-Pro



SkiNordic-Pro



SkiSnow-Pro



Msport-Pro



Jumping-Pro



Circuit-Pro



Rally-Pro

Software von ALGE-TIMING (kostenlos)



Time.NET 2

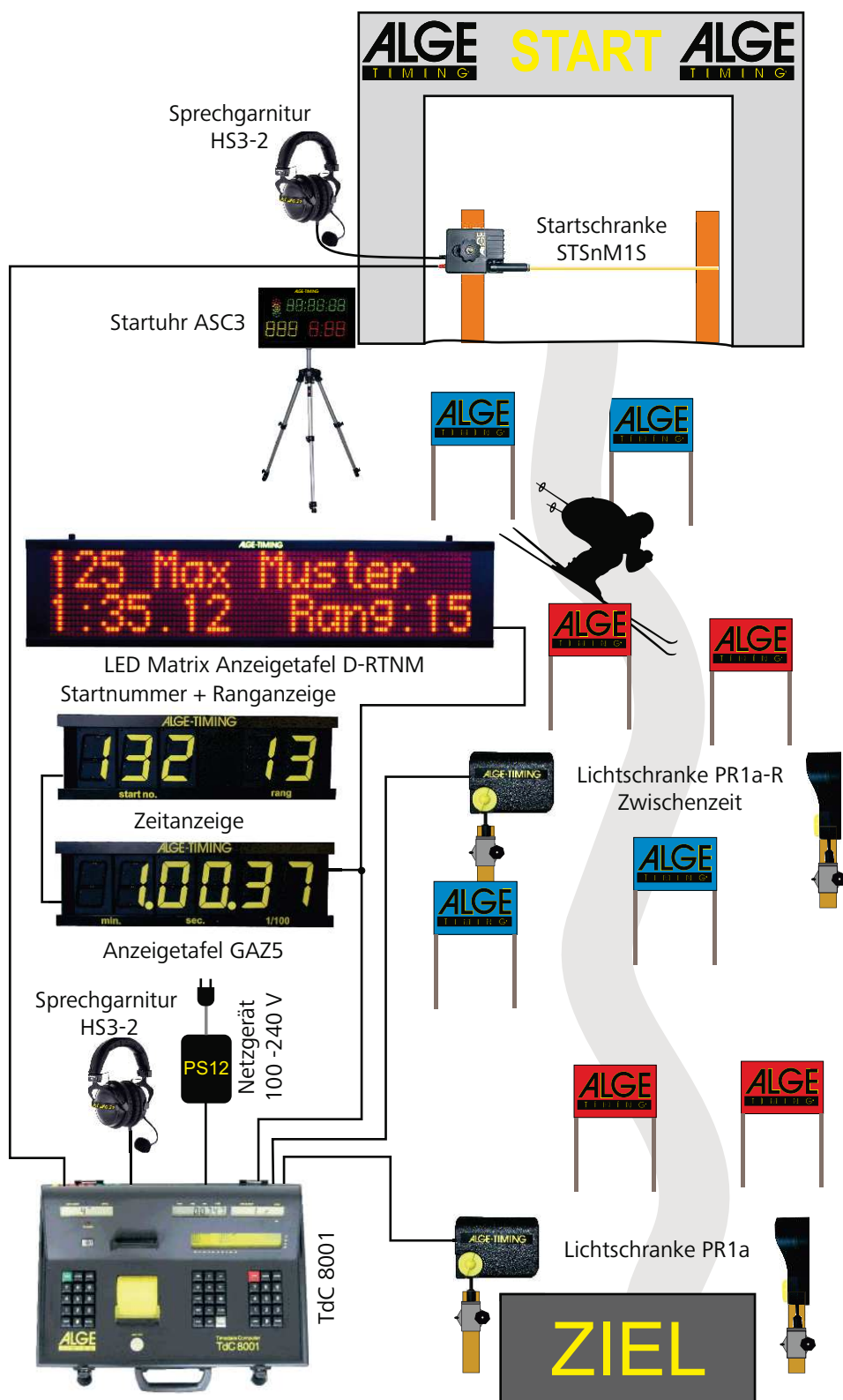
Software von Bär Timing AG:



WinRap3000



TdC 8001 Schema im Skisport



ALGE TIMING
TdC 8001
DEU V 03.51

Programm 1: V01.72
SPLIT

Bearbeiten:
Rennen 1
Durchgang 1

Präzision: 1/100 s
Zeitnehmung:
DIFFERENZ

Startmodus:
EINZELSTART

Kanaele ein:
0,1,2,3,4,5,6,7,8,9

Synchronzeit:
= 09:00:00

0001	SZ	9:46:02.8702
	ZZ	9:47:21.4133
	LZ	1:18.54
0002	SZ	9:46:02.8618
	ZZ	9:47:31.2779
	LZ	1:21.72

Durchgang 2

Präzision: 1/100 s

Zeitnehmung:
DIFFERENZ

Startmodus:
BIBO: 15

0001	SZ	10:48:16.1121
	ZZ	10:49:27.6383
	LZ	1:11.52
0002	SZ	10:48:24.7473
	ZZ	10:49:35.0293
	LZ	1:10.28
	MZ	1:21.29
	TZ	2:31.57

Classement:

ALLE

TOTALZEIT

1.		
0001	LZ	1:11.52
	MZ	1:18.54
	TZ	2:30.06
2.		
0002	LZ	1:10.28
	MZ	1:21.29
	TZ	2:31.57

TdC 8001 Technische Daten

Messbereich:

23 Stunden, 59 Minuten, 59,9999 Sekunden

Zeitreferenz:

TCXO 11.520 MHz temperaturkompensierter Quarzoszillator

Frequenzabweichung:

Temperaturbereich -25° bis 50°C: +/- 2,5 ppm (+/- 0,009 s/h)
bei Alterung: +/- 1 ppm pro Jahr
abgeglichen: +/- 0,1 ppm bei 25°C

Temperatur Einsatzbereich:

-25 bis 50°C

Elektronik:

modernste stromsparende C-MOS Technologie

Speicher:

ca. 2 x 10.000 Zeiten mit Startnummern, Datenerhalt auch bei ausgeschaltetem Gerät durch internen Akku

Anzeige:

Startdisplay (1): Numerisches Flüssigkristalldisplay 8-stellig, Ziffernhöhe 12,7 mm
Zieldisplay (5): Numerisches Flüssigkristalldisplay 8-stellig, Ziffernhöhe 12,7 mm
Zieldisplay (6): Numerisches Flüssigkristalldisplay 8-stellig, Ziffernhöhe 12,7 mm
Info-Anzeige (7): Alphanumerisches Flüssigkristalldisplay, 4 x 40 Zeichen, Ziffernhöhe 4,8

Bedienungselemente:

Ein-/Ausschalter (g) - Start-Tastatur (12) mit 15 Tasten - Funktionstastatur (9) mit 15 Tasten - Ziel-Tastatur (8) mit 15 Tasten

Stromversorgung:

intern: NiCd Akku 7,2 V / 4,5 Ah
extern: 100-240 VAC mit Netzgerät PS12

Stromverbrauch:

ohne Peripheriegeräte, ab internem Akku:
ohne Drucker: ca. 80 mA während Druckvorgang: ca. 500 mA

Ladespannung:

+ 11 bis 16 VDC

Impulseingänge:

Eingangswiderstand 10 kΩ gegen +5V Auslösung mit < 1V fallende Flanke, Hysterese ca. 2V

Ausgänge mit 5VDC stabilisiert:

total maximal 120 mA

Schnittstellen:

RS232c Schnittstelle für PC
RS232c Schnittstelle für Anzeigetafeln
RS485 Schnittstelle

Lautsprecherausgang:

für 8Ω Lautsprecher, U = 24 Vpp

Gehäuse:

abschliessbarer Koffer mit abnehmbarem Deckel, Frontplatte aus Aluminium

Abmessung:

450 x 320 x 150 mm

Gewicht:

7.5 kg

TdC 8001 Bedienungselemente und Anschlüsse

- 1Start-Display
- 2Ladekontrolle (LED)
- 3Zeigerinstrument zur Überwachung der Stromversorgung und Lichtschranken
- 4Papieraufwickler
- 5Laufzeit-Display
- 6Startnummerndisplay für das Ziel
- 7Infodisplay, alphanumerisch mit 4 x 40 Zeichen
- 8Zieltastatur
- 9Funktionstasten
- 10 ...Papiervorschub
- 11 ...Papierfach mit Thermodrucker
- 12 ...Starttastatur
- a.....Anschluss für Multi Channel
- bLautstärkeregler für Sprechgarnitur
- c.....Anschlussbuchse für Sprechgarnitur
- A'/A.....Anschlussbuchse für Lichtschranke und Speisung (2 x)
- BAnschlussbuchse für Lichtschranke und Speisung (verschiedene Kanäle als A' und A)
- CAnschlussbuchse für Lichtschranke und Speisung (verschiedene Kanäle als A', A und B)
- dAnschlussbuchse für RS232 und RS485 (2 x)
- e.....Anschlussbuchse für Anzeigetafel
- fAnschlussbuchse für Lautsprecher
- gEin-/Ausschalter
- hBananenbuchsen für alle 10 Kanäle
- i.....Bananenbuchse für Anzeigetafel



Der Rolls-Royce unter den Zeitmessgeräten