

ALGE

TIMING



THE SPORTS
TIMING EXPERTS

Selftimer SF3 und Speedy



Selftimer SF3

Die Zeitmessanlage mit Selbstbedienung für permanente Rennstrecken

Der Selftimer SF3 ist ein automatisches Zeitmesssystem für private Skiduelle mit Freunden oder Familienmitgliedern durchführen. Somit kann jeder Skifahrer seine Zeit messen und



Komponenten des Systems

Anzeigetafel D-SF150-O-6-E0 oder D-SF250-O-6-E0

Sechs extra helle, rote LED-Digits mit einer Ziffernhöhe von 15 cm (D-SF150) oder 25 cm (D-SF250) sorgen für beste Sichtbarkeit auch bei direkter Sonneneinstrahlung. Die integrierte Elektronik steuert das gesamte SF3 Selftimersystem, inklusive minimaler und maximaler Laufzeit und Ampelanzeige für den Start. Die Anzeigetafel zeigt alternativ Laufzeit oder Geschwindigkeit. Die Anzeigetafel kann auch mit anderen Zeitmessgeräten von ALGE-TIMING verwendet werden.



Selftimer Startampel SF3L

Die Startampel wird am Start montiert und regelt den Startablauf. Die grüne Ampel zeigt an, dass man starten kann und die rote Ampel leuchtet nach dem Start, bis der vorige Läufer das Ziel erreicht hat bzw. eine maximale Laufzeit abgelaufen ist.



Startschranke STSnA1

Die Startschranke wird zum Auslösen des Starts verwendet. Sie hat einen automatisch zurückstellenden Startstab und eine schnell montierbare Kettenbefestigung.



Lichtschanke PR1a

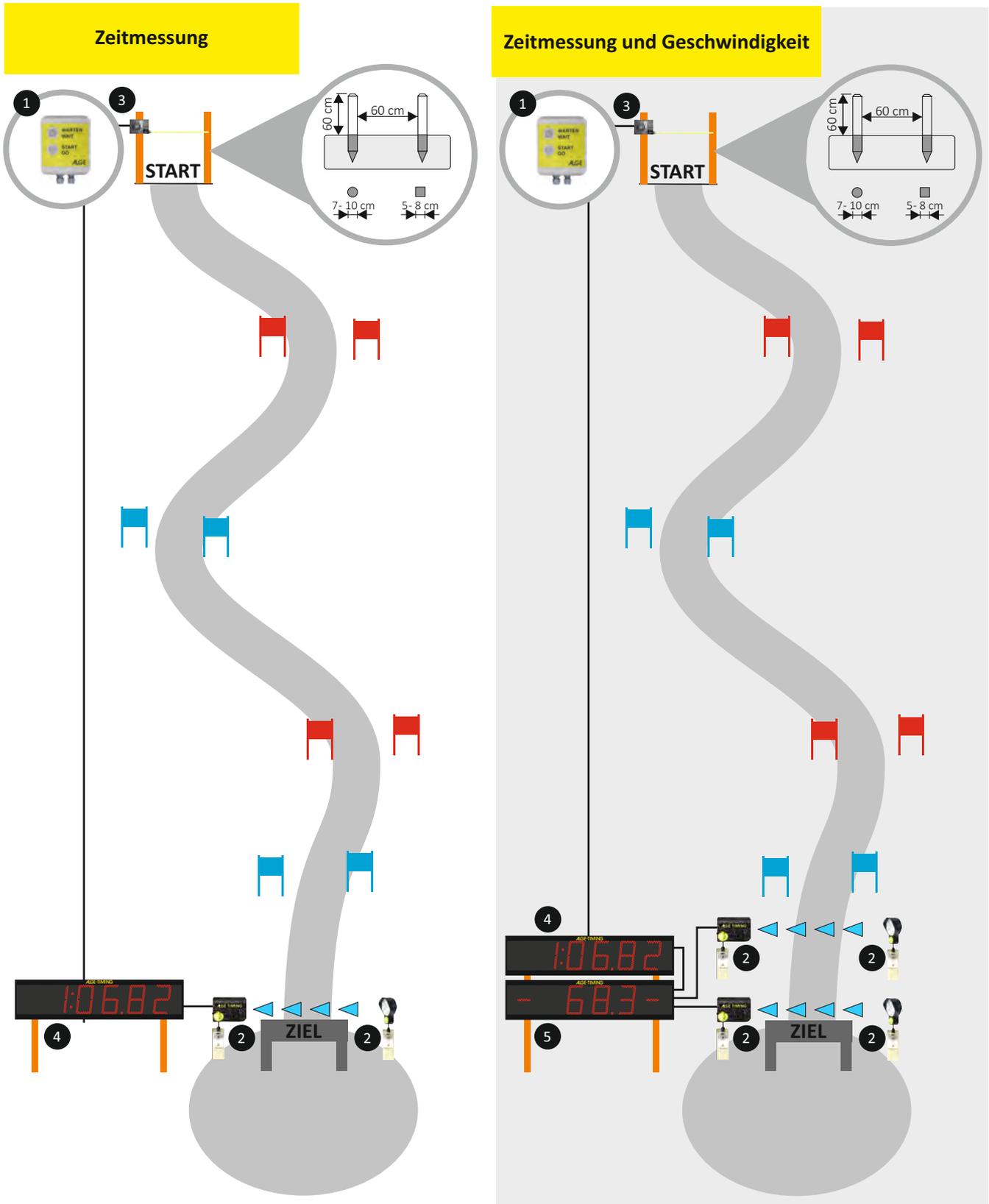
Die Lichtschranke wird für die Zeitmessung im Ziel bzw. für die Geschwindigkeitsmessung verwendet. Sie besteht aus einer Sender-/Empfängereinheit und einem Reflektor, welche beide mit einem Kugelkopf leicht und genau auszurichten sind. Die Lichtschranke wird auf einem Befestigungswinkel aufgeschraubt und mit einer Kette an einem Holzpflock befestigt. Eine Abdeckhaube schützt die Linse der Lichtschranke vor Regen und Schnee.



Anzeigetafel D-LINE150-O-6-E0 oder D-LINE250-O-6-E0

Die D-LINE Anzeigetafel hat im Vergleich zur D-SF keine Selftimersteuerung. Diese Anzeigetafel kann auch am Start verwendet werden, damit die am Start wartenden Sportler die Zeiten sehen können.





- 1 SF3L
 - 2 Lichtschranke PR1a-R
- 3 Startschranke STSnA1
 - 4 Anzeigetafel D-SF150-O-6-E0 oder D-SF250-O-6-E0 für Zeit
- 5 Anzeigetafel D-LINE zeigt Geschwindigkeit



Selftimer SF3

Selftimer SF3-L150

- mit Startschranke und Lichtschranke
- Anzeigetafel 6-stellig, LED, 15 cm hohe Ziffern
- Startampel rot und grün

Selftimer SF3-L250

- wie SF3-L150
- Anzeigetafel mit 25 cm hohen Ziffern

Selftimer SF3-2L150

- wie SF3-L150
- zweite Lichtschranke für Geschwindigkeitsmessung im Ziel
- Anzeige zeigt abwechselnd Laufzeit und Geschwindigkeit

Selftimer SF3-2L250

- wie SF3-2L150
- Anzeigetafel mit 25 cm hohen Ziffern

Selftimer SF3-22L150

- wie SF3-L150
- zweite Lichtschranke für Geschwindigkeitsmessung im Ziel
- zweite Anzeigetafel (D-LINE150-O-6-E0) für Anzeige Geschwindigkeit oder Laufzeit

Selftimer SF3-22L250

- wie SF3-22L150
- Anzeigetafel mit 25 cm hohen Ziffern

Technische Daten

Stromversorgung:	Stromverbrauch: 100- 240 VAC bzw. 12 VDC,
Stromverbrauch:	max. 20 Watt für SF3-L150 oder SF3-P150
	max. 45 Watt für SF3-L250 oder SF3-P250
Betriebstemperatur:	-30 °C bis +40 °C
Zeitauflösung:	1/100 Sekunde
Laufzeit:	24 Stunden
Zeiteinstellung:	es ist möglich, die minimal und maximal erlaubte Laufzeit für einen Läufer einzustellen

Notwendige Kabel und Anschlüsse:

Selftimer System mit Startampel SF3L

Kabel zwischen Start und Anzeigetafel: 1 Paar (2 Adern)

Stromversorgung: 100- 240 VAC bzw. 12 VDC für die Anzeigetafel

Zwischen Start und Ziel benötigt man ein 2-adriges Kabel. Das Kabel vom Start zum Ziel ist nicht im Lieferumfang enthalten und darf maximal 130 Ohm Schleifenwiderstand haben.





GESCHWINDIGKEITSMESSUNG

Speedy

Die permanente Geschwindigkeitsmessstrecke

Der ALGE-TIMING Speedy ist eine permanente Geschwindigkeitsmessanlage für Skifahrer, mit der jeder Skifahrer seine eigene Geschwindigkeit messen kann. Ein Radar misst die Geschwindigkeit des heranfahrenden Skifahrers und zeigt diese auf einer Anzeigetafel an. Für die Geschwindigkeitsmessung sollte eine abgesperrte Piste hergenommen werden und jeder Skifahrer muss einzeln die Strecke abfahren. Die Installation des Radars ist

sehr einfach auf einem Pflock am Seitenrand der Geschwindigkeitsmessstrecke möglich. Daher ist die Wartung der Piste sehr einfach.

Der Speedy wird weltweit in vielen Skigebieten erfolgreich eingesetzt und bringt auf weniger stark frequentierten Pisten mehr Auslastung.

1 Speedy 150-3-R:

LED Anzeigetafel D-LINE150-O-3-E0 mit drei Digits mit 150 mm Ziffernhöhe, Radarbox D-RAD und Kabel

1 Speedy 250-3-R:

LED Anzeigetafel D-LINE250-O-3-E0 mit drei Digits mit 250 mm Ziffernhöhe, Radarbox D-RAD und Kabel

2 Radar D-RAD:

Radarbox zur Messung der Geschwindigkeit des Skifahrers

Technische Daten

Stromversorgung:	100- 240 VAC bzw. 12 VDC
Stromverbrauch:	max. 17 Watt (Speedy 150-3-R) max. 37 Watt (Speedy 250-3-R)
Betriebstemperatur:	-30 °C bis +40 °C
Geschwindigkeit:	von 1,0 bis 99,9 km/h
Messeinheit:	km/h, m/s oder mph



1 Anzeigetafel D-LINE150-O-3-E0 oder D-LINE250-O-3-E

2 Radar D-RAD

ANZEIGETAFELN

D-LINE



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 Outdoormodellen werden wesentlich hellere Leuchtdioden verwendet, damit die Anzeige auch bei direkter Sonneneinstrahlung 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.



Mögliche Erweiterungen:

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



Technische Daten

- LED-Siebensegmentziffern mit drei Punkt-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



ALGE-TIMING
Rotkreuzstrasse 39
6890 Lustenau, Austria
www.alge-timing.com

