

ALGE

TIMING



THE SPORTS
TIMING EXPERTS

Skispringen



SKISPRINGEN

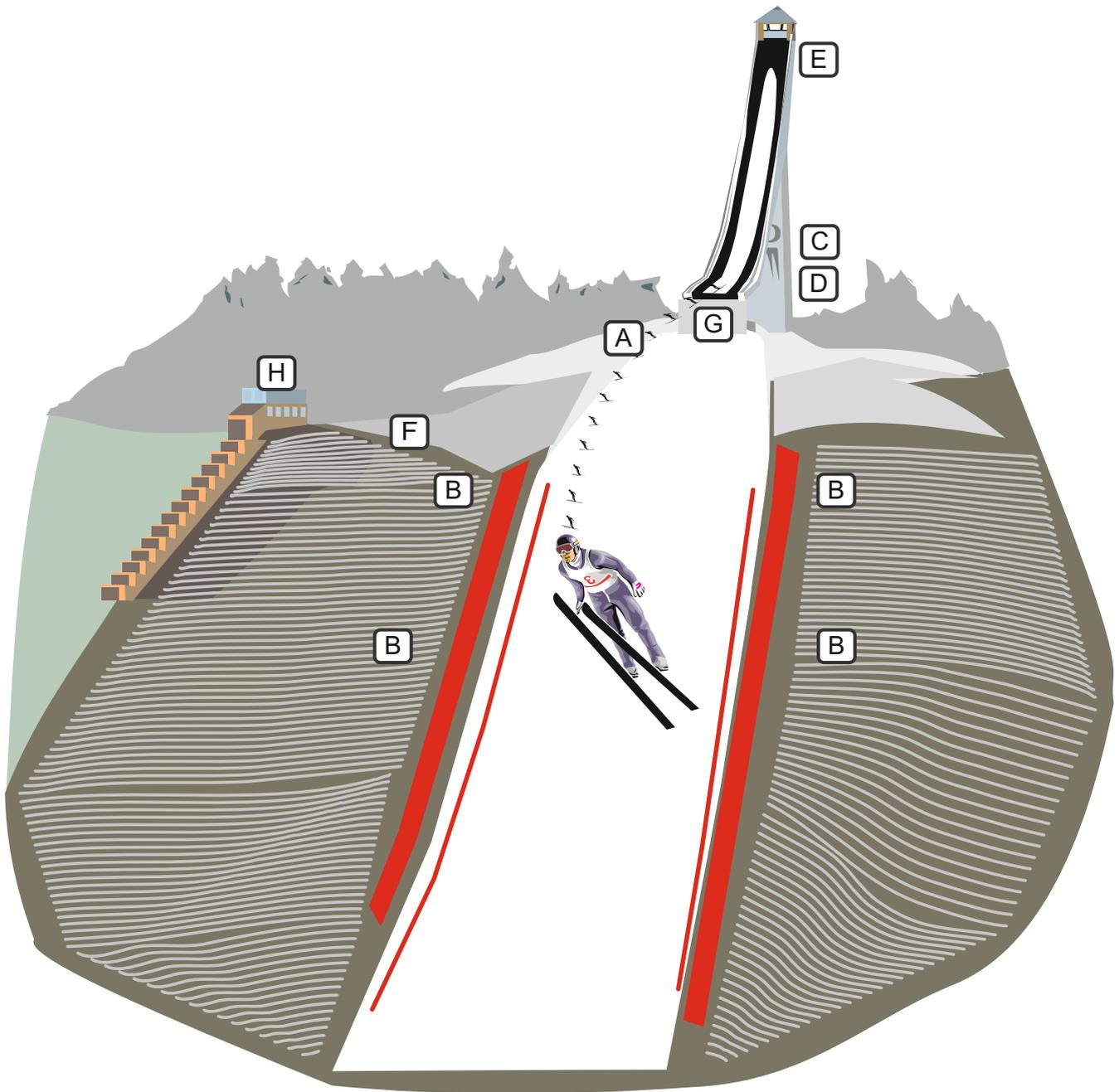
Die Abwicklung von Skisprungwettbewerben erfordert die richtige technische Ausstattung, die bei der Geschwindigkeitsmessung beginnt und über Startanzeigetafeln, Windmess-

geräte, Richterterminals und Videoweitensysteme bis hin zu den Anschlussboxen für die Komplettinstallation geht.



SKISPRINGEN

Installation

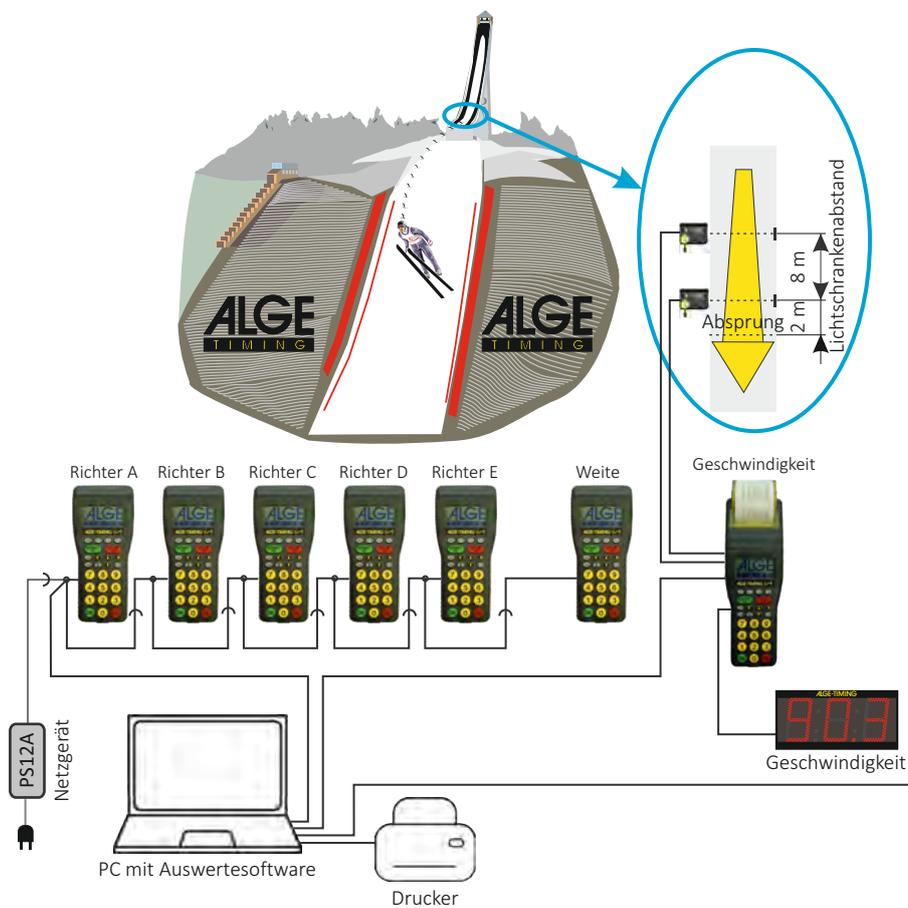


- A SJB-Wind Schanzentisch Anschlussdose für Windmesser
- B SJB-Wind Aufsprung Anschlussdose für Windmesser
- C SJB-Speed Schanzentisch Anschlussdose für Geschwindigkeitsmessung- Lichtschranke 1
- D SJB-Speed Schanzentisch Anschlussdose für Geschwindigkeitsmessung- Lichtschranke 2
- E SJB-SD Turm (Anlauf) Anschlussdose für Startanzeige am Ablauf
- F SJB-TD Trainersektor Anschlussdose für Trainer Anzeigetafel
- G SJD-Jump Schanzentisch Schanzenverteiler
- H SJD-Cent Richterturm Zentraler Anschlussverteiler



SKISPRINGEN

Punkteingabesystem und Geschwindigkeitsmessung



ALGE-TIMING	103	17
Startnummer	Rang	
ALGE-TIMING	125.0	
Weite		
ALGE-TIMING	128.5	
Gesamtpunkte		
Richter A	19.0	
Richter B	18.5	
Richter C	19.8	
Richter D	18.0	
Richter E	18.5	
Geschwindigkeit	90.3	

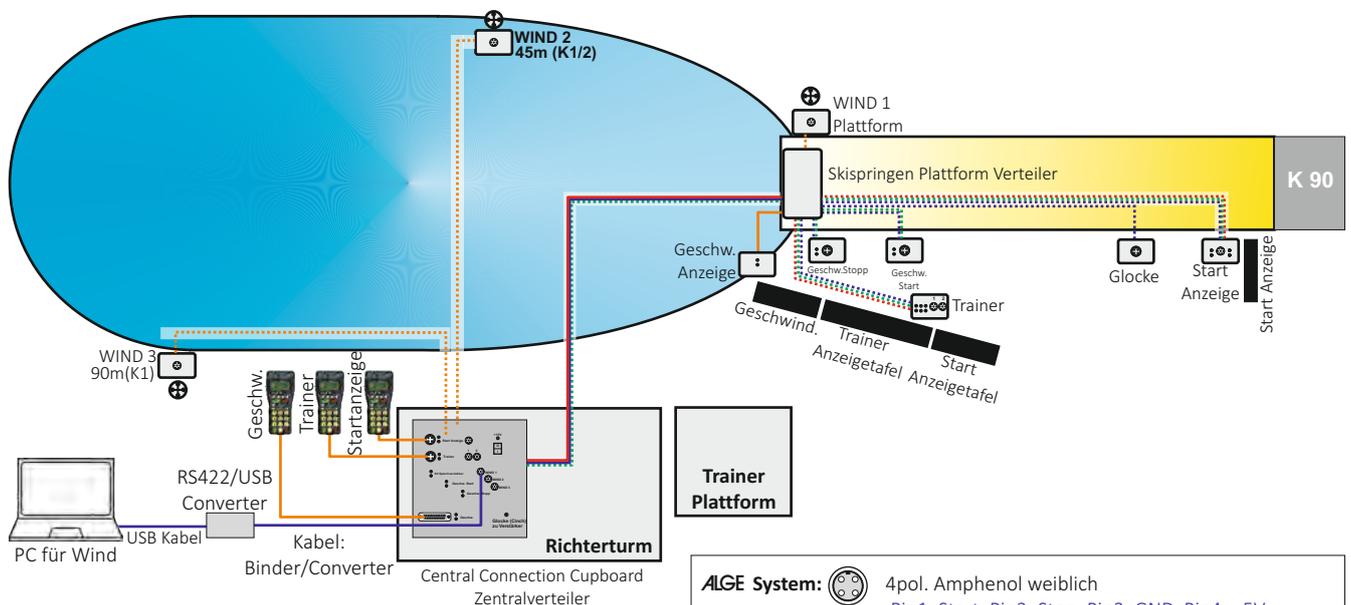
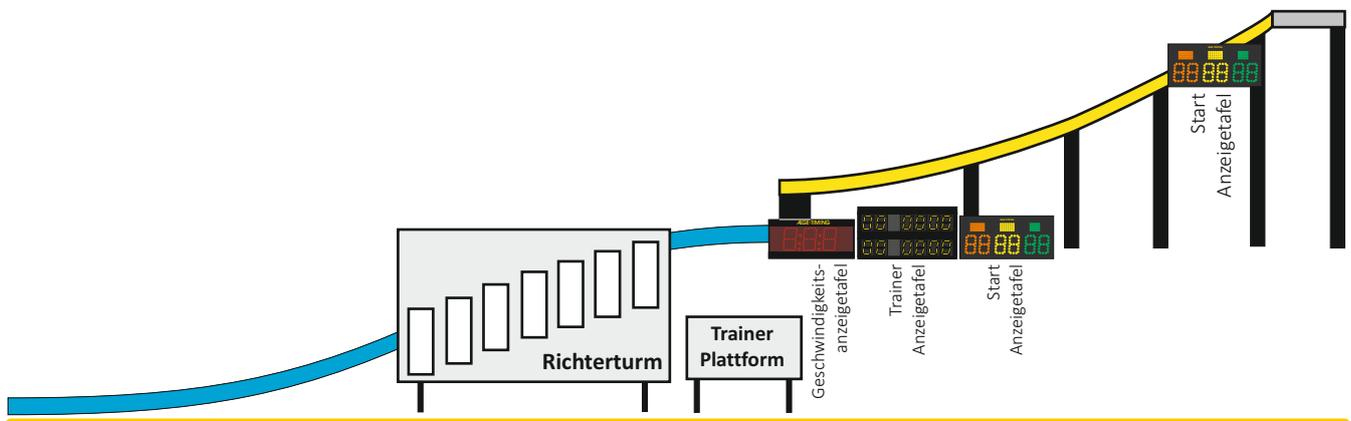
Jeder Richter hat zur Eingabe der Punkte ein Terminal Timy3 W, das über ein Wireless Timing Network (Funknetzwerk) mit den anderen Timy3 Terminals und mit der Software zur Auswertung verbunden ist.

Die Geschwindigkeitsmessung erfolgt ebenfalls über einen Timy3, der die Anzeigetafel direkt steuern und so die Geschwindigkeit auch beim Training anzeigen kann.

Die Weite kann man manuell an einem Terminal Timy3 bzw. direkt am PC eingeben oder direkt vom Videoweitenmesssystem einlesen lassen.

SKISPRINGEN

Systemübersicht



Weltcup: Weiblich 7pol. Miniatur Connector Serie 723- IP 67
 Pin1..R+, Pin2..T+, Pin3..T-, Pin4..R-, (crossed)
 Pin6..+15V, Pin 7..GND

--- Kabel 6x2x0.6 verdreht (DM 12mm)
 ——— Kabel 20x2x0.6 verdreht (DM 19mm)

ALGE System: 4pol. Amphenol weiblich
 Pin1..Start, Pin2..Stop, Pin3..GND, Pin4..+5V

Bananenstecker

--- Kabel 5x0.75 mm² (Alternativ: 6x2x0.6 verdreht)
 ——— Kabel 12x0.75 mm² (Alternativ: 20x2x0.6 verdreht)
 - - - Kabel 2x0,75 mm² (für, SV Sprechverstärker)
 - - - Kabel 6x2x0.6 verdreht (DM12mm)

4p. Amphenol männlich
 Pin1..+15V, Pin2..GND, Pin4..Data

Der Windmesser

Ein dreidimensionaler Windmesser mit PC-Software, der die Windrichtung anzeigt und an drei bis fünf Punkten an der Schanze angebracht werden kann. Bei Veranstaltungen werden je nach Schanzengröße und Veranstaltungslevel zwischen einem und drei Windmesser verwendet, deren Ergebnisse vom Rennleiter auf seinem PC beobachtet werden können.





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.

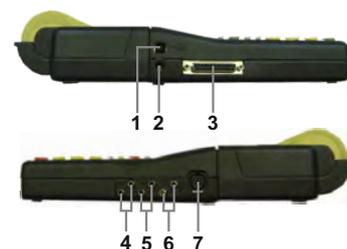
Trotz der handlichen Abmessungen verfügt der Timy3 über eine große und gut bedienbare Silikontastatur, die bei jeder Witterung leicht zu betätigen ist. Der Drucker ist im Timy3 WP integriert und protokolliert den gesamten Wettbewerb. Es verfügt über ein internes Funkmodem der WTN-Serie (Wireless Timing Network) und kann über Funk mit allen Geräten der WTN-Funktion verbunden werden. Beispielsweise kann es Startimpulse, Zwischenzeiten und Zielimpulse empfangen, eine Anzeigetafel steuern und Daten für die Auswertung an einen PC senden. Der geringe Stromverbrauch erlaubt den Einsatz auch bei großer Kälte mit den enthaltenen Batterien.

Der Timy3 ist mit Schnittstellen für die Kommunikation mit externen Geräten ausgestattet (USB-Schnittstelle, Schnittstelle für Anzeigetafel, RS232- und RS485-Schnittstelle).



Technische Daten

Zeitreferenz:	TCXO, +/-1 ppm (+/-0,00036 s/h)
Zeitauflösung:	1/10.000 s
Zeitmessung:	9 Zeitmesskanäle
Programmspeicher:	Flash-Speicher mit 16 Mbit
Datenspeicher:	RAM mit 4 MBit (ca. 30.000 Zeiten)
Display:	CD-Grafikdisplay, 128 x 64 Bildpunkte
Tastatur:	Silikontastatur, 26 Tasten
Funkmodul WTN:	2,4 GHz Band, 15 einstellbare Teams, Funkleistung von 10 und 100 mW, für Distanzen bis max. 350 m
Stromversorgung:	Intern: NiMH Akkupack 7,2 V / 2 Ah oder 6 x AA-Alkaline (nur für Timy3 W) Extern: Netzgerät PS12A, 12 V Batterie oder 8- 22 VDC
Betriebsdauer:	Ohne Drucker bis zu 100 Std. mit Drucker bis zu 47 Std.
Drucker:	Grafikthermodrucker, max. 5 Zeilen pro Sek.
Temperaturbereich:	-20°C bis +60°C
Abmessungen:	Timy3 W: 204 x 91 x 50 mm Timy3 WP: 307 x 91 x 65 mm



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

Display

Der Timy3 verfügt über ein monochromes LCD-Grafikdisplay mit 128 x 64 Bildpunkten und Hintergrundbeleuchtung. Eine Anzeige von bis zu acht Zeilen Text ist möglich. Verschiedene Schriftgrößen und Symbole erleichtern die Bedienung.

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 leisen und schnellen Thermodrucker. Der Papierwechsel ist sehr einfach.

Speicher

Ca. 30.000 Zeiten können mit den dazugehörigen Startnummern und Zeitmesskanälen gespeichert werden. Updates der Software sind kostenlos über das Internet möglich.

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 Hilfszeit-messung bis zum Hauptzeitmessgerät bei Großveranstaltungen eingesetzt werden.



Startanzeigetafel D-SDA1-S

Die LED-Anzeigetafel D-SDA1 zeigt eine rote, gelbe und grüne Phase, die je eine zweistellige Zahl mit 9 cm Ziffernhöhe für den Countdown und eine Ampel hat.

Die Anlage besteht aus einem Controller Timy3 W und einer oder zwei Anzeigetafeln, die beim Start und bei den Trainern stehen. Im Controller kann man die Länge der Phasen individuell einstellen und jederzeit stoppen. Der Ablauf der Ampel entspricht der FIS-Spezifikation.



Trainer-Anzeigetafel D-LINE80-2x7-E2-RO

Das Trainerdisplay wird an der Trainerplattform und alternativ an der Startrampe und im Zielbereich montiert. Es zeigt die wichtigsten Daten wie Startnummer, Rang, Geschwindigkeit, Gesamtpunkte und Weite an.

Es wird mit einer Ziffernhöhe von 150 mm (5.9 in) oder 250 mm (9.8 in) angeboten. Alternativ bieten wir auch individuell gestaltete Tafeln an.



Anzeigetafel D-LINE

Die D-LINE ist eine universelle Anzeigetafel zur Darstellung von numerischen Daten. Sie kann für die Anzeige von Startnummer, Rang, Geschwindigkeit, Gesamtpunktzahl eines Richters und Weite verwendet werden.

Sie wird mit einer Ziffernhöhe von 85 mm (3.3 in), 150 mm (5.9 in) oder 250 mm (9.8 in), 450 mm (17.7 in), 600 mm (24.6 in) oder 1000 mm (39.4 in) angeboten. Die D-LINE ist mit 3 Ziffern oder 6 Ziffern erhältlich.



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

