

Datenblatt zum Gerät Ski Speed

Typ P0158 SP1 / SP2



*Die Abbildung zeigt die Standardvariante als Terminal für Geschwindigkeitsmessung.
Andere Gehäusevarianten sind auf Anfrage erhältlich.*

1. Technische Daten:

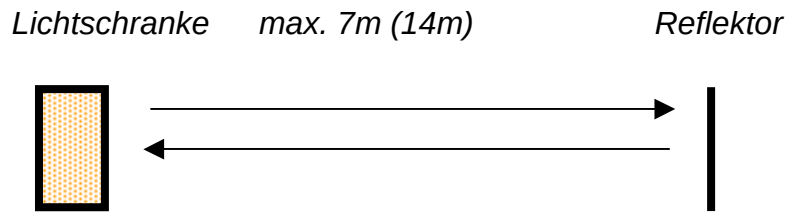
Auswertegerät Typ	Ski Speed I	Ski Speed II
Versorgungsspannung:	12V – 15V	12V – 15V
Stromaufnahme:	60-300mA	60-300mA
Absicherung:	500mA	500mA
Betrieb mit 1,2Ah Akku:	Min. 4h	Min. 4h
Betriebsaußentemperatur:	-15..40°C	-15..40°C
Anzeige:	2x16stellige Textanzeige	4x16 stellige Textanzeige
Tastatur:	16 Tasten	16 Tasten
Gewicht:	475g	540g
Maße:	190x100x30 mm	190x100x30mm
Speicher für Teilnehmer:	10	250
Speicher für Messungen:	50	1000
Anschluss für Laptop:	RS232 oder USB	RS232 oder USB
Messgenauigkeit:	0,01 km/h $\pm$ 0,01 Digit	0,01 km/h $\pm$ 0,01 Digit

2. Allgemeine Beschreibung

Das **mobile Messgerät** „SkiSpeed“ ermöglicht die exakte Messung von **Zeit- und Geschwindigkeit** aus zwei Messpunkten. Die Messpunkte bilden die mitgelieferten Lichtschranken, die speziell für den Skisprung entwickelt sind. Es können alternativ jedoch auch Kontaktschleifen, Schalter usw. angeschlossen werden (z.B. Skitest für den Skilanglauf).

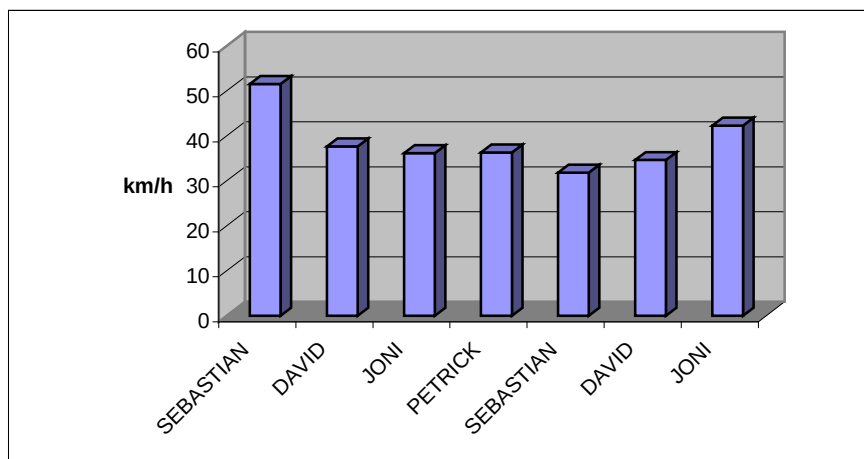
Bei den Lichtschranken handelt es sich um ein Zweiwegsystem nach dem Reflexionsprinzip, d.h. es kann völlig problemlos ohne aufwendige Verkabelung installiert werden. Es sind an jedem Messpunkt daher nur die Lichtschranke und der dazu gehörende Reflektor anzubringen. Die elektrische Verbindung erfolgt über nur eine einzige Leitung von Lichtschranke zu Lichtschranke und Auswertegerät! Über den mitgelieferten 12V Akku (30x50x80mm, 500g) wird ein Batteriebetrieb von mehreren Stunden ermöglicht. Ein Betrieb mit 12V-Netzteil ist ebenso möglich.

Prinzipanordnung:



Für den stationären Einsatz wird die einseitige Alternative mit Sender und Empfänger empfohlen. Damit erreichen sie eine noch größere Messgenauigkeit/-sicherheit.

Bei Bedarf kann das Auswertegerät mit Springerdaten (Name, Startnummer etc.) im Voraus über ein Laptop geladen werden. Damit ist eine personenbezogene Messung für z.B. statistische Auswertungen möglich. Es werden dann alle Daten mit Geschwindigkeitswert, Uhrzeit etc. im Gerät gespeichert! Nach den Messungen können dann später in Ruhe (und in warmen Räumen!) über ein Laptop die Daten ausgelesen und z.B. für die statistische Auswertung in Microsoft Excel importiert werden. Es kann daher völlig autark und unkompliziert betrieben werden oder für erweiterte Funktionen mit einem Laptop eingesetzt werden:



3. Bemerkungen

- Zubehör:
- große Anzeige für Trainer / Sprecher
 - 7,2Ah Akku für mehr als 20h Dauereinsatz
 - Miniatur-Lichtschanke für Skitest/Skilanglauf

Eine Datenübertragung zu Großanzeigen ist vorbereitet!

Informieren Sie sich gerne auch über Terminals für die Erfassung von Sprungrichterwertungen!

Mustergeräte stehen nach Vereinbarung zum Ausprobieren zur Verfügung.