

COMET Speed

Der Comet mit dem Programm Speed ist ein sehr universelles Geschwindigkeitsmeßgerät. Die vom Comet gemessene Geschwindigkeit kann man entweder eine ALGE Anzeigetafel anzeigen, auf einem ALGE Printer P4A ausdrucken, oder an einen PC über die RS 232 Schnittstelle weiterleiten.

Die Geschwindigkeitsmessung kann in beide Richtungen erfolgen, d.h. es ist egal welche Lichtschranke zuerst ausgelöst wird.

Folgende Einstellungen sind möglich:

- ☞ Geschwindigkeit in km/h, m/s oder mps
- ☞ Meßdistanz von 1 bis 255 m
- ☞ Meßzeit von 1 bis 99 Sekunden
- ☞ Anzeigezeit von 00 bis 60 Sekunden
- ☞ Datenmode für ALGE Großanzeigetafel, ALGE Printer P4A oder PC
- ☞ Baudrate von 1200, 2400, 4800 oder 9600 Baud
- ☞ Gespeicherten Geschwindigkeiten senden
- ☞ Gespeicherte Geschwindigkeiten löschen

Wie Arbeite ich mit dem Comet Speed:

- ☞ Comet einschalten.
- ☞ Nach einigen Sekunden wird eine Geschwindigkeit (die zuletzt gespeicherte Geschwindigkeit)
- ☞ oder wenn nicht gespeichert ist [1 bereit] angezeigt.
- ☞ Wenn man die Einstellungen überprüfen oder verändern will, dann die Taste drücken,

Verkabelung beim Comet - Speed

Es ist wichtig das am System immer eine Lichtschranke mit einem Startimpuls und eine mit einem Zielimpuls am Comet angeschlossen ist. Welche Lichtschranke für die Messung zuerst ausgelöst wird ist aber gleich.

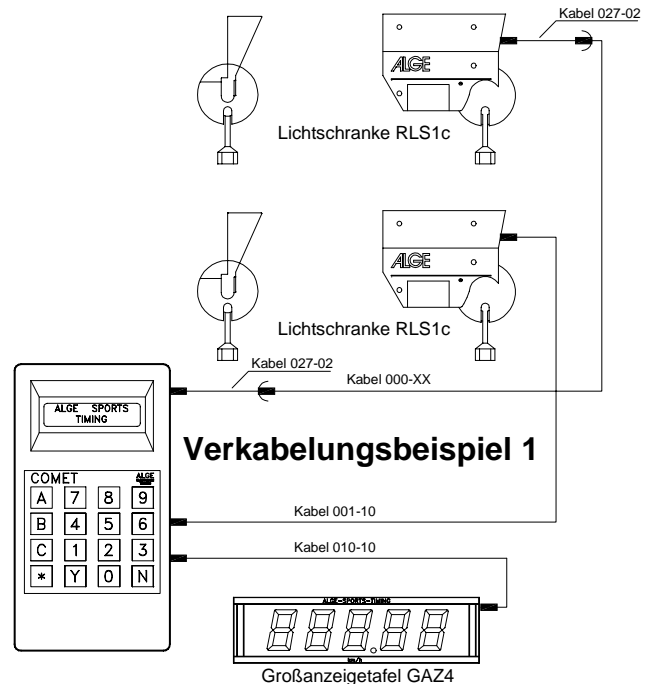
Verkabelungsbeispiel 1:

Es ist wichtig das am System immer eine Lichtschranke mit einem Startimpuls und eine mit einem Zielimpuls am Comet angeschlossen ist. Welche Lichtschranke für die Messung zuerst ausgelöst wird ist aber gleich.

Eine Lichtschranke wird mit dem Kabel 027-02 an der Lichtschranke und am Comet angeschlossen. Zwischen den beiden Kabeln muß man ein Kabel mit Bananenstecker an beiden Enden verwenden (z.B. Kabeltrommel KT300). Dies hat den Vorteil, daß man lange strecken mit dem Kabel überbrücken kann. Weiters hat der Comet noch eine Buchse für das Ladegerät frei.

Für die zweite Lichtschranke kann man das Kabel 001-10 verwenden.

Bei diesem Beispiel wird z.B. die Geschwindigkeit auf einer ALGE Großanzeigetafel GAZ4 angezeigt.

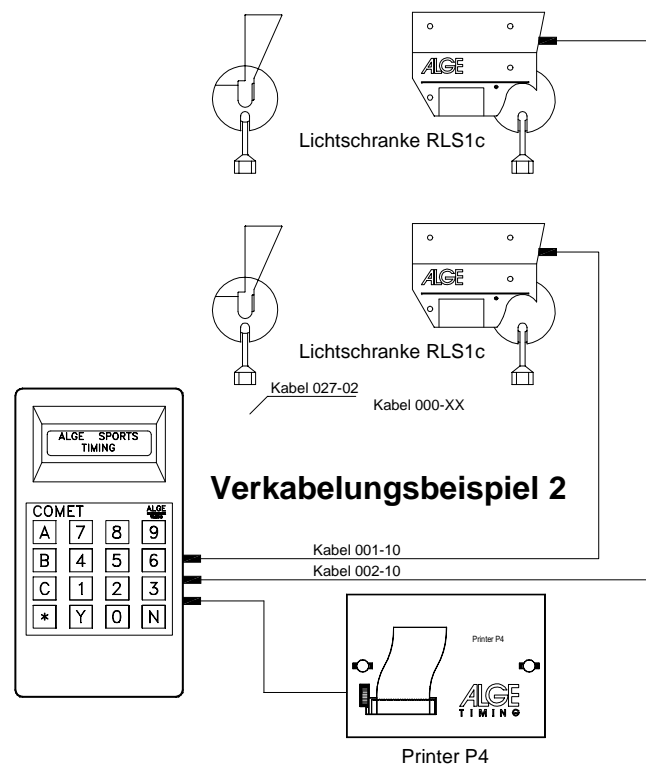


Verkabelungsbeispiel 2:

Eine Lichtschranke wird mit dem Kabel 002-10 angeschlossen

Die zweite Lichtschranke wird mit dem Kabel 001-10 angeschlossen.

Bei diesem Beispiel wird z.B. ein Drucker (ALGE Printer P4) angeschlossen.



Einstellungen für COMET Speed:

Man muß die Taste drücken damit man die Einstellungen für die Geschwindigkeitsmessung machen kann.

- Im Menü wird die Taste <*> benützt, um im Menü weiter zu schalten.
- Im Menü wird die Taste <N> benützt, um ein Menü zu ändern.
- Im Menü wird die Taste <Y> benützt, um ein Menü zu bestätigen.

☞ Taste drücken

☞ Es wird im Display der Speicher angezeigt:

```
0 G. gespei.  
4641 G.Freitag
```

- die erste Zeile gibt die gespeicherten Geschwindigkeiten an
- die zweite Zeile gibt den freien Speicherplatz an
- Taste <*> drücken um im Einstellungsmenü weiterzuschalten.

☞ Es wird im Display die Meßeinheit angezeigt:

```
Geschw.in: km/h  
Auswahl Y/N?
```

- Will man die eingestellte Meßeinheit ändern, muß man die Taste <N> drücken.
- Man kann zwischen km/h, m/s oder mps auswählen.
- Will man die eingestellte Meßeinheit belassen, muß man die Taste <Y> drücken.

☞ Es wird im Display die Meßdistanz angezeigt:

```
Distanz =010.00m  
Auswahl Y/N?
```

- Will man die eingestellte Geschwindigkeit ändern, muß man die Taste <N> drücken.
- Ändern der Distanz durch Eingabe der Entfernung (von 1 bis 255 m möglich)
- Will man die eingestellte Geschwindigkeit belassen, muß man die Taste <Y> drücken.

☞ Es wird im Display die Meßzeit angezeigt. Die Meßzeit ist jene Zeit, die zwischen dem ersten und zweiten Impuls vergehen darf. Kommt der zweite Impuls nicht innerhalb der Meßzeit, dann wird die Messung abgebrochen und eine neue Messung kann beginnen.

```
Messzeit: = 03 s  
Auswahl Y/N ?
```

- Will man die eingestellte Meßzeit ändern, muß man die Taste <N> drücken.
- Ändern der Meßzeit durch Eingabe mit Nummerntastatur (von 1 bis 99 Sek. möglich)
- Will man die eingestellte Meßzeit belassen, muß man die Taste <Y> drücken.

- ☞ Es wird im Display die Anzeigzeit angezeigt. Die Anzeigzeit ist die Zeitdauer, für die Großanzeigetafel die Geschwindigkeit anzeigt. Die Anzeigzeit kann man zwischen 1 und 99 Sekunden einstellen. Gibt man als Anzeigzeit 0 ein, dann wird die Geschwindigkeit angezeigt bis zur nächsten Messung.

```
Anzeigzeit=03s
Auswahl Y/N ?
```

- Will man die eingestellte Anzeigzeit ändern, muß man die Taste <N> drücken.
- Ändern der Anzeigzeit durch Eingabe mit Nummerntastatur:
von 0 bis 60 Sek. möglich
- Will man die eingestellte Anzeigzeit belassen, muß man die Taste <Y> drücken.

- ☞ Man kann auswählen, für welches Gerät man die Ausgabe für die serielle Schnittstelle benutzen will:

- Großanzeigetafel GAZ
- PC
- Drucker P4A

```
Ser. Modus: PC
Auswahl Y/N ?
```

- Will man die eingestellte Ausgabe für die serielle Schnittstelle ändern, muß man die Taste <N> drücken.
- Es steht GAZ, PC oder P4 zur Auswahl
- Will man die eingestellte serielle Schnittstelle belassen, muß man die Taste <Y> drücken.

- ☞ Man kann die Baudrate für die serielle Schnittstelle auswählen:

- 1200 Baud
- 2400 Baud (für GAZ und P4A)
- 4800 Baud
- 9600 Baud

```
Baudrate = 2400
Auswahl Y/N ?
```

- Will man die eingestellte Baudrate ändern, muß man die Taste <N> drücken.
- Es steht 1200, 2400, 4800 und 9600 Baud zur Auswahl
- Will man die eingestellte Baudrate belassen, muß man die Taste <Y> drücken.

- ☞ Man kann die gespeicherten Geschwindigkeiten des Comet über die serielle Schnittstelle zu einem anderen Gerät senden (z.B. PC, Printer P4A)

```
Geschw. senden
Auswahl Y/N ?
```

- Will man die Daten senden, muß man die Taste <Y> drücken.
- Will man keine Daten senden, muß man die Taste <N> drücken.

- ☞ Man kann die gespeicherten Geschwindigkeiten des Comet löschen. Wenn man die Daten löscht, kann man diese nicht mehr an einen PC oder Drucker übertragen.