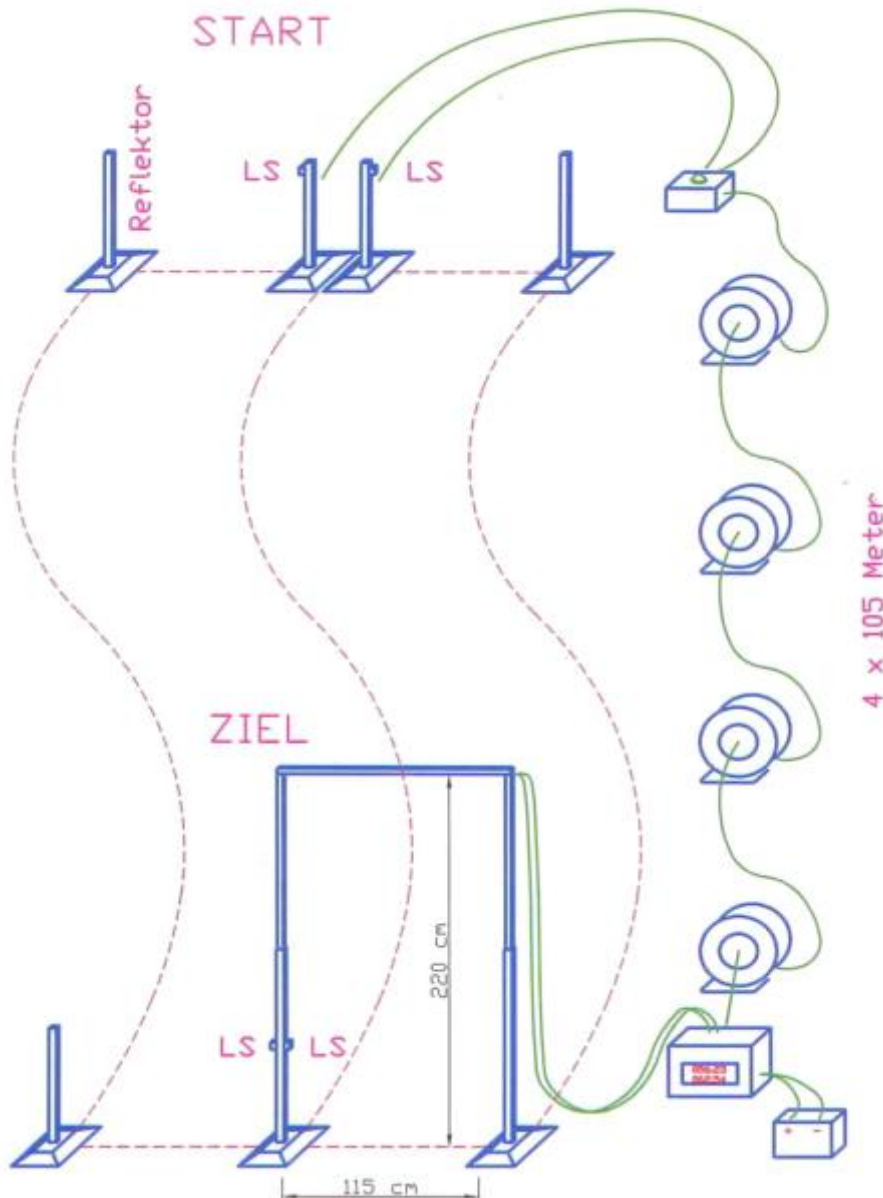


**Die elektronische Zeitnehmung FF – ZN 23 ist für den Staffellauf bei Leistungsbewerben (FLA) vorgesehen.
Die Zeitanzeige für Bahn A und Bahn B erfolgt am Stoppuhrgehäuse am Bewertertisch.**

Das Stoppuhrgehäuse befindet sich am Bewertertisch im Zielbereich.
Die Spannungsversorgung erfolgt durch eine 12 V Batterie (Fahrzeug) oder durch ein 12 V Netzteil, das an einer 230 V Steckdose angeschlossen ist.
Am Bewertertisch im Startbereich befindet sich ein Steuerkasten mit einer grünen Lampe.
Die Verbindung des Stoppuhrgehäuses mit dem Steuerkasten beim Start wird mit 4 Geräte-Kabeltrommeln mit je 105 Meter Steuerleitung hergestellt.



Schematische Darstellung der Anlage



Anlagenbeschreibung

Die Lichtschranken und Reflektoren befinden sich auf verschiedenen Alu – Formrohrstehern.

Im Zielbereich befindet sich ein Torrahmen über den die Kabel der Lichtschranken geführt werden. Der Torrahmen ist aus steckbaren Formrohren bzw. U - Profilen hergestellt.

Die Bodenbefestigung erfolgt über Backenfüße (L x B: 63 x 25 cm).



Ablauf der Zeitaufzeichnungen der einzelnen Durchgänge

Der Start - Bewerber meldet dem Ziel über Funk, dass die Starter bereit sind.

Der Ziel – Bewerber betätigt eine Taste am Stoppuhrgehäuse →

- die Lichtschranken werden "SCHARF" geschaltet
- die grüne Lampe am Steuerkasten beim Start leuchtet, somit weiß der Start – Bewerber daß die Anlage scharf ist und kann das Startkommando geben
- die Zeiten für Bahn A und Bahn B werden am Stoppuhrgehäuse auf 0,00 zurückgestellt

Nach dem Start wird jede Bahn separat gestoppt. Wenn eine Ziel – Lichtschranke durchlaufen wird erlischt die grüne Lampe am Steuerkasten. So kann auch nur eine Bahn gestoppt werden.

Die Zeiten laufen am Stoppuhrgehäuse und stoppen, wenn der Schlusläufer durch die jeweilige Ziel – Lichtschranke läuft.

Die Zeiten für Bahn A (erste Zeile) und Bahn B (zweite Zeile) werden am Display des Stoppuhrgehäuses solange angezeigt, bis die Anlage für den nächsten Durchgang wieder "SCHARF" geschaltet wird.

Durch kurzes Antippen der roten Taste wird das Backlight zum Ablesen der Zeiten für 10 Sekunden eingeschaltet und erlischt danach automatisch.

Externe Anzeige (optional)

Die externe Anzeige LED 570 Duplex bietet die Möglichkeit, die Zeiten für Bahn A und Bahn B anzuzeigen.

Die Ziffernhöhe beträgt 7 cm.



Visualisierung über Notebook

Wenn sie die mitgelieferte Software auf einem Notebook installiert haben, (Systemanforderungen mindestens Windows XP) können sie über die eingebaute USB-Schnittstelle:

- die Durchgänge in Echtzeit anzeigen
- die Durchgänge nach dem Bewerb aus der Stoppuhr auslesen
- die Durchgänge mit Namen versehen und als Tabelle ausgeben oder drucken
- die Durchgänge als TXT-file exportieren und weiterverarbeiten

Lager- und Transportbox

Zur Lagerung und für den Transport der Komponenten steht eine spezielle Aluminiumbox zur Verfügung in der 7 Backenfüße, diverse Formrohrsteher mit Lichtschranken und Reflektoren, 2 Steuerkästen und 4 Kabeltrommeln platzsparend untergebracht sind.

Abmessungen: L x B x H 123 x 65 x 45 cm