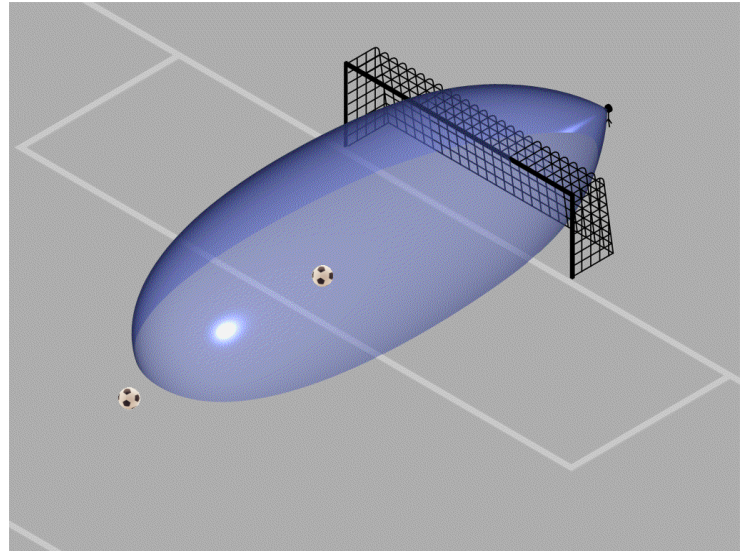


**Ballspeedometer das professionelle Geschwindigkeits-Mess-System.
...präzis, robust, einfache
Inbetriebnahme**



Funktionsweise

- Torschüsse mit Geschwindigkeiten zwischen 30 km/h und 200 km/h werden angezeigt.
- Der Messkopf misst die Geschwindigkeit der Bewegung die frontal (in Richtung des Sensors) auf ihn gerichtet ist.
- Um optimale Messwerte zu erhalten ist darauf zu achten, dass der Ball möglichst in Richtung Sensor geschossen wird.

Inbetriebnahme

- Für die Geschwindigkeitsmessungen benützen Sie am besten ein Handballtor oder ein Junioren-Fussballtor.
- Damit der Messkopf den ganzen Bereich des Tors vermessen kann, muss bei einem Handballtor (3 m breit) der Messkopf ca. 3 m hinter dem Tor aufgestellt werden; bei einem Juniorentor (5 m breit) ca. 5 m hinter dem Tor.
- Der Messkopf muss in der Mitte hinter dem Tor auf einer Höhe von ca. 1 m platziert werden (halbe Torhöhe). Die Höhe des Messkopfes kann mittels Stativ stufenlos eingerichtet werden. Verlegen Sie das Sensorkabel so, dass keine Person darüber stolpert. Der Messkopf zeigt gerade auf das Tor.
- Sensorkabel am Messkopf und an der Anzeige einstecken, beide Sicherungsgewinde am Kabel leicht anschrauben und Netzkabel einstecken.



Netzkabel und Sensorkabel einstecken

- Anzeigetafel in sicherem Abstand (am besten seitlich der Abschussstelle) zum Tor aufstellen. Bei starker Sonneneinstrahlung oder starkem Regenfall die Anzeige unter einem Dach oder Sonnenschirm positionieren.
- Die Abgabe des Schusses soll nicht näher als 6 bis 7 m (ideal ist der Penalty- Punkt) vor dem Tor erfolgen. Am besten markieren Sie die Abschussstelle am Boden mit einer Markierungsfarbe oder Klebeband.

Sicherheitshinweise

- Für die Messung von Geschwindigkeiten immer ein Tor verwenden. Verhindern Sie, dass der Messkopf von Messobjekten getroffen wird. Der Messkopf ist ein hochsensibles Messgerät.
- Halten Sie Abstand von Strassen. Das Gerät ist nicht zur Messung von Autos im öffentlichen Verkehr gedacht.
- Halten Sie Abstand von Messobjekten um Verletzungen vorzubeugen.
- Keine Funkgeräte oder Beschallungsanlagen neben dem Messkopf platzieren. Ebenso sollte das Messgerät nicht in Richtung einer Strasse gerichtet werden, da ansonsten die Geschwindigkeiten von Fahrzeugen gemessen werden könnten.

Fehlersuche

- Ist der Messkopf mit der Anzeige verbunden.
- Wird bei der letzten Ziffer „0“ angezeigt.
- Ist die Betriebsspannung für die Anzeige vorhanden.
- Blinken beim Aufstarten des Messkopfes die beiden roten Leuchtdioden.
- Wird der Ball in Richtung Messkopf geschossen.
- Ist der Schuss genug schnell (ab 30km/h wird gemessen).
- Springt der Schiessende dem Ball hinterher ist die Fläche des Springenden grösser als jene des Balls und der Radarsensor verwirft die Messdaten des Balles.

Technische Daten

Anzeige	Ballspeedometer 1503	Ballspeedometer 1505	Ballspeedometer 280
Zifferhöhe	150 mm	150 mm	280 mm
Anzahl Stellen	3 Digit	5 Digit	3 Digit
Maximale Lesedistanz	75 m	75 m	150 m
Höhe	238 mm	238 mm	400 mm
Breite	470 mm	695 mm	630 mm
Tiefe	54 mm	54 mm	100 mm
Gehäuseschutz	IP 54	IP 54	IP 65
Schnittstelle	RS 485	RS 485	RS 485
Schnittstelle optional	RS 232	RS 232	RS 232
Betriebsspannung	100VAC bis 240 VAC	100VAC bis 240 VAC	100VAV bis 240 VAC
Radarsensor			
Erfassungsbereich Fussball	ca. 20m		
Öffnungswinkel	40 °	40 °	40 °
Messbereich	30 – 200 km/h	30 – 200 km/h	30 – 200 km/h
Gehäusedurchmesser	106 mm	106 mm	106 mm
Gehäusedicke	30 mm	30 mm	30 mm
Gehäuseschutz	IP65	IP65	IP65
Kabel			
Länge Netzkabel	2m	2m	2m
Länge Verbindungskabel	10 m	10 m	10 m
Anzeige Sensor			