

### Höchste Präzision trotz einfachem Aufbau ist jetzt möglich mit dem WTN-Training-Set:

Das neue ALGE-TIMING Wireless Timing Network macht die Zeitmessung für das Training einfach und zuverlässig. Das System beinhaltet alles Notwendige für die Trainingszeitmessung - Zeitmessgerät, zwei Lichtschranken mit Reflektoren inklusive vier Stativen. Das System ist eingepackt in einem robusten Kunststoffkoffer für einen einfachen und sicheren Transport. Das ideale System für die meisten Trainingsanwendungen.

Das WTN-Set kommt ohne Kabel aus. Das von ALGE-TIMING entwickelte Wireless Timing Network (Funknetzwerk für Zeitmessung) sorgt für eine sichere Funkübertragung von Impulsen und Daten. Das Funknetzwerk garantiert höchste Zeitmesspräzision. Es ist auch möglich Zeiten im Falle einer Funkstörung verspätet zu übermitteln. Das Zeitmessgerät korrigiert dann die Zeit auf die vom ursprünglichen Impuls.



### Vorteile des Training Sets:

- Neues, innovatives Funkzeitmesssystem
- Einfache Bedienung
- Kleinste Abmessungen trotz bewährter ALGE-TIMING Robustheit
- Einfacher Aufbau der gesamten Anlage
- Der Timy3 beinhaltet umfangreiche Zeitmesssoftware
- Höchste Zeitmesspräzision mit temperaturkompensiertem Quarz (Messung auf 1/10.000 Sekunden)
- Vollwertiges Zeitmessgerät, das auch für die Zeitmessung von Rennen verwendet werden kann
- Geschwindigkeitsmessung ist möglich (km/h, m/s oder mph)
- Im Zeitmessgerät integrierte USB-Schnittstelle ermöglicht einen einfachen Datenaustausch mit PC
- Lichtschranke mit integriertem Funk
- Bei der Lichtschranke kann man bis zu 5 verschiedene Zeitmesskanäle einstellen
- Erweiterung des Systems mit weiteren Lichtschranken oder Impulsgeräten möglich
- Ganzes System ist batteriebetrieben (Batterielaufzeit ca. 35 Stunden)
- 15 verschiedene Funkfrequenzen sind einstellbar
- Geräte sind für den Outdoor-Einsatz gefertigt
- Stabiler Koffer mit Schaumstoffeinsatz für den sicheren Transport des Systems
- Einfacher Ausbau des Systems mit ALGE-TIMING Geräten ist möglich (z.B. Anzeigetafel)



Lichtschranke PR1aW

### Zwei WTN-Sets stehen zur Auswahl:

Der Unterschied zwischen Set 1 und Set 2 ist der im Zeitmessgerät integrierte Drucker. Das Set 1 beinhaltet keinen Drucker während im Set 2 das Zeitmessgerät einen eingebauten Protokolldrucker hat.

#### WTN-Set 1 beinhaltet:

- 1 x Zeitmessgerät Timy3 W mit Alkalibatterie
- 2 x Lichtschranke PR1aW
- 2 x Reflektor Ref-L
- 4 x Stativ TRI-S5
- 1 x Koffer für gesamtes Set

#### WTN-Set 2 beinhaltet:

- 1 x Zeitmessgerät Timy3 WP mit Akkusatz und Ladegerät
- 2 x Lichtschranke PR1aW
- 2 x Reflektor Ref-L
- 4 x Stativ TRI-S5
- 1 x Koffer für gesamtes Set



**Koffer** für den Transport des gesamten Systems inklusive Stativ



**Stativ TRI-S5**  
4 Stativ sind im System inkludiert



Beispiel des Aufbaus des Systems Training WTN-Set 2

## Technische Daten des Timy3

<b>Zeitreferenz:</b>	12,8 MHz TCXO, +/-0,3 ppm
<b>Zeitauflösung:</b>	1/10.000 s
<b>Zeitmessung:</b>	9 Zeitmesskanäle, Erweiterung möglich (je Erweiterung 8 Kanäle, max. 99 Kanäle)
<b>Programmspeicher:</b>	FLASH Speicher mit 16 MBit
<b>Datenspeicher:</b>	RAM mit 4 MBit (ca. 30.000 Zeiten)
<b>Display:</b>	monochromes LCD Grafikdisplay, 128 x 64 Bildpunkte, Hintergrundbeleuchtung und erweiterter Temperaturbereich
<b>Tastatur:</b>	Silikon Tastatur, 26 Tasten
<b>Anschlüsse:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 x DIN-Buchse für Lichtschranke (7)</li> <li>1 x Bananenbuchsenpaar - Starteingang (5)</li> <li>1 x Bananenbuchsenpaar - Zieleingang (6)</li> <li>1 x Bananenbuchsenpaar - Anzeigetafel (4)</li> <li>1 x D-Sub 25-pin (3) <ul style="list-style-type: none"> <li>· 9 Zeitmesskanäle</li> <li>· RS232 (PC Anschluss)</li> <li>· Großanzeigetafel</li> <li>· RS485 (Netzwerk)</li> <li>· Stromversorgung (8 – 22 VDC in/out)</li> </ul> </li> <li>1 x USB (1)</li> <li>1 x Stromversorgung 8 - 22 VDC (2)</li> </ul>

<b>Funkmodul WTN:</b>	2,4 GHz Band, eingebaut mit 16 einstellbaren Frequenzen, einstellbare Ausgangsleistung von 10 bis 100 mW, 5 verschiedene Zeitmesskanäle, Reichweite bis ca. 350 m bei freier Sicht
<b>Stromversorgung:</b>	<b>Intern:</b> NM-Timy2: NiMH Akkupack für den Timy3 mit Printer, 7,2 V / 2 Ah 6 x AA-Alkaline: 6 x 2 Ah (nur für Timy3 W) <b>Extern:</b> Netzgerät PS12A, 12 V Batterie oder 8 - 22VDC
<b>Betriebsdauer:</b>	die Daten wurden bei 20°C gemessen Alkali: ohne Drucker ca. 100 Std. NM-Timy2: ohne Drucker ca. 60 Std. NM-Timy2: mit Drucker ca. 47 Std. ca. 14 Stunden
<b>Ladevorgang:</b>	Grafik Thermodrucker, max. 5 Zeilen pro Sek.
<b>Drucker:</b>	Arbeitsbereich -20 bis 60°C
<b>Temperaturbereich:</b>	
<b>Abmessungen:</b>	Timy3 W: 204 x 91 x 50 mm Timy3 WP: 307 x 91 x 65 mm
<b>Gewicht:</b>	Timy3 W: 450 g (ohne Batterie) Timy3 WP: 650 g (ohne Batterie u. Papier)