



ZEITMESSGERÄTE

Timy3

Der ALGE-TIMING Timy3 ist ein kompaktes Zeitmessgerät mit einzigartiger, hochwertiger Technik. Der Timy3 punktet mit einem ergonomischen Design und absoluter Zuverlässigkeit durch seine robuste Bauweise.

Trotz der handlichen Abmessungen verfügt der Timy3 über eine große und gut bedienbare Silikontastatur, die bei jeder Witterung, selbst mit Handschuhen, leicht zu betätigen ist. Der Drucker ist im Timy3 WP integriert und protokolliert den gesamten Wettbewerb.

Der Timy3 verfügt über ein internes Funkmodem der Wireless Timing Network WTN-Serie. Über dieses integrierte Funkmodem kann der Timy3 per Funk mit allen Geräten der WTN-Serie vernetzt werden und zum Beispiel Startimpulse, Zwischenzeitimpulse und Zielimpulse empfangen, eine Anzeigetafel steuern und Daten an einen PC mit Auswerteprogramm schicken.

Der geringe Stromverbrauch erlaubt den Einsatz auch bei großer Kälte mit den enthaltenen Batterien.

Der Timy3 ist mit allen nötigen Schnittstellen für die Kommunikation mit externen Geräten, einer USB-Schnittstelle, einer Schnittstelle für eine Anzeigetafel, einer RS232- und RS485-Schnittstelle ausgestattet.



Display

Der Timy3 verfügt über ein monochromes LCD-Grafikdisplay mit 128 x 64 Bildpunkten und Hintergrundbeleuchtung. Damit ist die Anzeige von bis zu acht Zeilen Text möglich. Verschiedene Schriftgrößen, aber auch Symbole, die die Bedienung erleichtern, können damit angezeigt werden. Für den Einsatz bei extremer Kälte, z. B. im Wintersport, hat das Display einen erweiterten Temperaturbereich (bis -20 °C).

Tastatur

Trotz der kompakten Abmessung besitzt der Timy3 eine große und gut bedienbare Silikontastatur mit 26 Tasten. Selbst mit Handschuhen ist ein problemloser Einsatz gewährleistet.

Präzision

Der Timy3 arbeitet auf Tageszeitbasis und erfasst diese auf 1/10.000 Sekunde genau. Dadurch werden auch errechnete Nettozeiten mit einer Genauigkeit von 1/1.000 Sekunden exakt kalkuliert. Allerhöchste Präzision bei jeder Temperatur garantiert ein hochgenauer temperaturkompensierter Quarz.

Drucker

Der Timy3 WP hat einen eingebauten Thermodrucker. Dieser leise und extrem schnelle Drucker ermöglicht einen leichten und unkomplizierten Papierwechsel. Die Transportwalze ist mit der Papierabdeckung verbunden und erspart somit das mühselige Einfädeln des Papiers.

Speicher

Ca. 30.000 Zeiten können mit den dazugehörigen Startnummern und Zeitmesskanälen gespeichert werden. Die Software ist in einem Flash-Speicher abgelegt. Updates der Software sind kostenlos über das Internet möglich.

Gehäuse

Ein besonderes Augenmerk wurde auf Ergonomie und Stabilität gelegt. Ziel der Entwicklung war, ein Zeitmessgerät mit allen Vorzügen moderner Technologie in einem handlichen und stoßfesten Gehäuse auf den Markt zu bringen. Der Timy3 eignet sich sowohl als Handzeitmessgerät als auch als Tischgerät.

Anschlüsse

In der Vielfalt der anzuschließenden, ex-

ternen Geräte unterscheidet sich der Timy3 von den meisten Zeitmessgeräten vergleichbarer Größe und Preisklasse. Es gibt verschiedene Schnittstellen für die Kommunikation mit anderen Geräten und 9 unabhängige Zeitmesskanäle.

Funknetzwerk - Wireless Timing Network WTN

Im Timy3 ist ein WTN-Modul integriert, über das der Timy3 mit allen Geräten der WTN-Serie kommunizieren kann (Funk WTN, Funkhandtaster WTN-PB, Lichtschranke PR1aW, Anzeigetafelfunk WTN-DB und Windspeed WTN-WS).

Programme

Für den Timy3 gibt es eine Vielzahl an Programmen, die das gesamte Spektrum der Zeitmessung abdecken. Das Gerät kann damit von der Hilfszeitmessung bis zum Hauptzeitmessgerät bei Großveranstaltungen eingesetzt werden.

ZEITMESSGERÄTE

Timy3

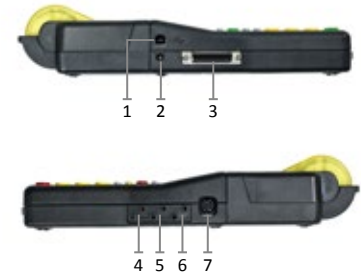


Timy3 Software

Backup:	zum Messen von Tageszeiten (z. B. als Hilfszeitmessung oder als Zeitreferenz für den PC)
Stopwatch:	universelles Zeitmessprogramm, das geeignet ist, mehrere Durchgänge durchzuführen (Lauf-/Totalzeit)
TrackTimer:	Zeitmessung für mehrere Bahnen, z. B. Leichtathletik und Schwimmen
LapTimer:	Zeitmessprogramm mit Zwischenzeit und Rundenzeit
PC-Timer:	professionelles Zeitmessgerät (Tageszeiten) für die Zeitmessung mit einem PC
Timeout:	Zeitmessung mit Time-out-Funktion (z. B. Springreiten)
Dual Timer:	Zeitmessung für zwei Strecken mit gemeinsamem oder separatem Start
Parallel-Diff:	Zeitmessprogramm für Parallellalom
TV Timer:	einfaches Zeitmessprogramm zur Steuerung einer Anzeigetafel oder TV-Zeiteinblendung
Speed-Climbing:	Zeitmessprogramm für Speed Climbing
Training Light:	universelle Trainingszeitmessung mit mehreren Zwischenzeiten und einem Läufer auf der Strecke
Training REF:	Trainingssoftware mit Zwischenzeiten und mehreren Läufern auf der Strecke
Swim Trainer:	Trainingsprogramm für Schwimmen
Speed:	Geschwindigkeitsmessung in km/h, m/s oder mph
Commander:	Terminal zum Steuern einer ALGE-TIMING Anzeigetafel
Terminal:	Eingabeterminals für Punkterichter im Netzwerk mit dem Auswertungscomputer (z. B. Skispringen, Eiskunstlauf, Synchronschwimmen, Turmspringen)
CycleStart:	Startsteuerung, Rundenzählung und Hilfszeitmessung für Bahnradfahren (Verfolgung)
Track&Field:	Messung der Windgeschwindigkeit mit angeschlossenen Windmessgerät WS2, Konzentrationsuhr für Leichtathletik
Jumping:	Trainingsprogramm für Sprungkrafttraining
Start-Liner:	Steuerung der ASC3 in Langlauf oder Nordische Kombination
Voting:	Punkteterminal für Synchronschwimmen und Turmspringen



Timy3 W Zeitmessgerät ohne Drucker



Anschlüsse:

- 1 - 1 x USB
- 2 - 1 x Stromversorgung 8 - 22 VDC
- 3 - 1 x D-Sub 25-pin
- 4 - 1 x Bananenbuchsenpaar - Anzeigetafel
 - 9 Zeitmesskanäle
 - RS232 (PC-Anschluss)
 - Anzeigetafel
 - RS485 (Netzwerk)
 - Stromversorgung (8 - 24 VDC in/out)
- 5 - 1 x Bananenbuchsenpaar - Starteingang
- 6 - 1 x Bananenbuchsenpaar - Zieleingang
- 7 - 1 x DIN-Buchse für Lichtschranke



Technische Daten

Zeitreferenz:	TCXO, +/- 0,1 ppm (+/- 0,00036 s/h)	Stromversorgung:	Intern: NiMH Akkupack 7,2 V / 2 Ah oder 6 x AA-Alkaline (nur für Timy3 W) Extern: Netzgerät PS12A, 12 V Batterie oder 8 - 22 VDC
Zeitauflösung:	1/10.000 s	Betriebsdauer:	ohne Drucker bis zu 100 Std. mit Drucker bis zu 47 Std.
Zeitmessung:	9 Zeitmesskanäle	Ladevorgang:	ca. 14 Stunden
Programmspeicher:	Flash-Speicher mit 16 Mbit	Drucker:	Grafikthermodrucker, max. 5 Zeilen pro Sek.
Datenspeicher:	RAM mit 4 MBit (ca. 30.000 Zeiten)	Temperaturbereich:	Arbeitsbereich -20 °C bis +60 °C
Display:	LCD-Grafikdisplay, 128 x 64 Bildpunkte, Hintergrundbeleuchtung und erweiterter Temperaturbereich	Abmessungen:	Timy3 W: 204 x 91 x 50 mm Timy3 WP: 307 x 91 x 65 mm
Tastatur:	Silikontastatur, 26 Tasten	Gewicht:	Timy3 W: 450 g (ohne Batterie) Timy3 WP: 650 g (ohne Batterie u. Papier)
Funkmodul WTN:	2,4 GHz Band, eingebaut mit 15 einstellbaren Teams, Übertragung von Zeitmessimpulsen, Großanzeigedaten und Zeitmessdaten		



ZEITMESSGERÄTE

WTN-Trainings-Set

Das WTN-Trainings-Set vereint höchste Präzision mit Zuverlässigkeit und einfacher Handhabung. Das System für die Zeitmessung im Training beinhaltet ein Zeitmessgerät, zwei Lichtschranken mit Reflektoren inklusive vier Stativen. Im robusten Kunststoffkoffer lässt sich das WTN-Trainings-Set bequem und sicher zum nächsten Training transportieren.

Das kabellose WTN-Trainings-Set kommuniziert über das Wireless Timing Network (das von ALGE-TIMING entwickelte Funknetzwerk für die Zeitmessung), das für eine sichere Funkübertragung von Impulsen und Daten sorgt. Es garantiert höchste Zeitmesspräzision und kann im Falle einer Funkstörung die Daten später übermitteln. Das Zeitmessgerät korrigiert dann die Zeit auf die des ursprünglichen Impulses.



Timy3 W

Timy3 WP



Lichtschranke PR1aW

Vorteile des WTN-Trainings-Set

- neues, innovatives Funkzeitmesssystem
- einfache Bedienung
- sehr handlich, bewährte ALGE-TIMING Robustheit
- einfacher Aufbau der gesamten Anlage
- Timy3 mit umfangreicher Zeitmesssoftware
- höchste Zeitmesspräzision mit temperaturkompensiertem Quarz (Messung auf 1/10.000 Sekunden)
- vollwertiges Zeitmessgerät, auch für die Zeitmessung von Rennen verwendbar
- Geschwindigkeitsmessung möglich (km/h, m/s oder mph)
- im Zeitmessgerät integrierte USB-Schnittstelle
- Lichtschranke mit integriertem Funk
- bis zu 5 verschiedene Zeitmesskanäle bei der Lichtschranke
- Erweiterung des Systems mit weiteren Lichtschranken oder Impulsgeräten möglich
- komplettes System batteriebetrieben (Batterielaufzeit ca. 35 Stunden)
- 15 verschiedene Funkfrequenzen
- Geräte sind für den Außeneinsatz gefertigt
- stabiler Koffer mit Schaumstoffeinsatz für sicheren Transport

ZEITMESSGERÄTE

WTN-Trainings-Set



Zwei WTN-Trainings-Sets stehen zur Auswahl

Der Unterschied zwischen Set 1 und Set 2 ist der im Zeitmessgerät integrierte Drucker in Set 2.

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 Akku und Ladegerät
- 2 x Lichtschranke PR1aW
- 2 x Reflektor Ref-L
- 4 x Stativ TRI-S5
- 1 x Koffer für gesamtes Set



Koffer KL-WTN-SET für den Transport des gesamten Systems inklusive Stativen

