

ALGE Timy3 ist ein kompaktes Gerät, ausgestattet mit hochwertiger Technik und einzigartig für die Zeitmessung. Besondere Merkmale sind ein ergonomisches Design und absolute Zuverlässigkeit durch eine robuste Bauweise.

Trotz der handlichen Abmessungen besitzt der Timy3 eine große und gut bedienbare Silikontastatur. Bei jeder Witterung, selbst mit Handschuhen, ist die Tastatur leicht zu betätigen. Beim Timy3 WP ist der Drucker in das Gerät integriert und protokolliert den gesamten Wettbewerb.

Vom Vorgängermodell Timy2 ist der Timy3 äußerlich kaum zu unterscheiden. Hinzugekommen ist ein internes Funkmodem der von ALGE-TIMING bewährten Wireless Timing Network WTN Serie.

Das eingebaute Funkmodem WTN ermöglicht den Timy3 per Funk mit allen Geräten der WTN-Serie zu vernetzen. So kann man zum Beispiel Startimpulse, Zwischenzeitimpulse und Zielimpulse empfangen, eine Anzeigetafel steuern und Daten an einen PC mit Auswerteprogramm schicken.



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, welche 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 Zeiten (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.

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

Selbstverständlich verfügt der Timy3 über die nötigen Schnittstellen für die Kommunikation mit externen Geräten. Eingebaut ist eine zukunftssichere USB Schnittstelle, eine Schnittstelle für eine Anzeigetafel, eine RS232 Schnittstelle und eine RS485 Schnittstelle für ein Netzwerk von Zeitmessgeräten.

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:

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, externen 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 eingebaut. Damit kann der Timy3 mit allen Geräten der WTN-Serie kommunizieren (Funk WTN, Lichtschranke PR1a W und Anzeigetafelfunk WTN-DB).

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.

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 Parallelschlalom
- 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 Anzeigetafel
- Terminal:** Eingabeterminals für Punkterichter im Netzwerk mit dem Auswertungscomputer (z. B. Skispringen, Eiskunstlauf, Synchronschwimmen, Turmspringen)
- CycleStart:** Startsteuerung, Rundenzählung und Hilfszeitmessung für Bahnradfahren (Verfolgung)
- Windspeed:** Messung der Windgeschwindigkeit mit angeschlossener Windmessgerät WS2.
- Jumping:** Trainingsprogramm für Sprungkrafttraining



Timy3 W
Zeitmessgerät ohne Drucker



Timy3 WP
Zeitmessgerät mit integriertem Drucker



Technische Daten

- Zeitreferenz:** 12,8 MHz TCXO, +/-0,3 ppm
- Zeitauflösung:** 1/10.000 s
- Zeitmessung:** 9 Zeitmesskanäle, Erweiterung möglich (je Erweiterung 8 Kanäle, max. 99 Kanäle)
- Programmspeicher:** FLASH Speicher mit 16 MBit
- Datenspeicher:** RAM mit 4 MBit (ca. 30.000 Zeiten)
- Display:** monochromes LCD Grafikdisplay, 128 x 64 Bildpunkte, Hintergrundbeleuchtung und erweiterter Temperaturbereich
- Tastatur:** Silikon Tastatur, 26 Tasten
- Anschlüsse:**
 - 1 x DIN-Buchse für Lichtschranke (7)
 - 1 x Bananenbuchsenpaar - Starteingang (5)
 - 1 x Bananenbuchsenpaar - Zieleingang (6)
 - 1 x Bananenbuchsenpaar - Anzeigetafel (4)
 - 1 x D-Sub 25-pin (3)
 - o 9 Zeitmesskanäle
 - o RS232 (PC Anschluss)
 - o Anzeigetafel
 - o RS485 (Netzwerk)
 - o Stromversorgung (8 - 24 VDC in/out)
 - 1 x USB (1)
 - 1 x Stromversorgung 8 - 22 VDC (2)

- Funkmodul WTN:** 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
- Stromversorgung:**
 - Intern:**
 - 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)
 - Extern:** Netzgerät PS12A, 12 V Batterie oder 8 - 22 VDC
- Betriebsdauer:** 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.
- Ladevorgang:** ca. 14 Stunden
- Drucker:** Grafik Thermodrucker, max. 5 Zeilen pro Sek.
- Temperaturbereich:** Arbeitsbereich -20 bis 60°C
- Abmessungen:**
 - Timy3 W: 204 x 91 x 50 mm
 - Timy3 WP: 307 x 91 x 65 mm
- Gewicht:**
 - Timy3 W: 450 g (ohne Batterie)
 - Timy3 WP: 650 g (ohne Batterie u. Papier)

