

# ALGE Timy

ALGE TIMY ist ein kompaktes Gerät, ausgestattet mit hochwertiger Technik und einzigartig für die Zeitmessung.

Bei der Entwicklung wurde besonderes Augenmerk auf die bei ALGE selbstverständlichen Grundsätze wie Bedienerfreundlichkeit, Ergonomie, höchste Zuverlässigkeit und eine robuste Bauweise gelegt. Neueste Technologie, integriert in ein speziell für die Zeitmessung entwickeltes, solides Gehäuse, ergeben ein außergewöhnliches Zeitmessgerät.



#### Display:

TIMY verfügt über ein monochromes LCD-Graphikdisplay mit 128 x 64 Bildpunkten. Damit ist die Anzeige von bis zu 8 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 TIMY eine große und gut bedienbare Silikontastatur mit 26 Tasten. Selbst mit Handschuhen ist ein problemloser Einsatz gewährleistet.

#### Präzision:

TIMY arbeitet auf Tageszeitbasis und erfasst diese auf eine 1/10.000 Sekunde genau. Dadurch werden auch errechnete Zeiten (Nettozeiten) mit einer Genauigkeit von 1/1000 Sekunden exakt kalkuliert. Allerhöchste Präzision bei jeder Temperatur garantiert ein temperaturkompensierter Quarz.

#### Drucker:

Der TIMY PXE hat einen eingebautem 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.

Trotz der handlichen Abmessung besitzt der TIMY eine große und gut bedienbare Silikontastatur. Bei jeder Witterung, selbst mit Handschuhen, ist die Tastatur leicht zu betätigen. Bei dem Typ TIMY PXE ist der Drucker in das Gerät integriert und protokolliert den gesamten Wettbewerb.

Selbstverständlich verfügt der TIMY über die nötigen Schnittstellen für die Kommunikation mit externen Geräten. Eingebaut ist eine Schnittstelle für eine Großanzeigetafel, eine RS 232 für den Datenaustausch mit einem PC, eine RS 485 für ein Netzwerk von Zeitmessgeräten, und, als Weltneuheit für ein Zeitmessgerät, eine zukunftssichere USB-Schnittstelle.

Auch der Speicher des TIMY ist großzügig dimensioniert. Er kann bis zu 14.000 Zeiten festhalten. Alle im Speicher abgelegten Zeiten können jederzeit wieder im Display angezeigt oder über die RS232-Schnittstelle an einen PC übertragen werden.

#### Speicher:

Ca. 30.000 Zeiten können mit den dazugehörigen Startnummern und Zeitmesskanälen gespeichert werden. Das Programm ist in einem FLASH Memory abgelegt und kann über einen PC aus dem Internet aktualisiert werden.

#### 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 TIMY eignet sich sowohl als Handzeitmessgerät, als auch als Tischgerät.

#### Anschlüsse:

In der Vielfalt der anzuschließenden, externen Geräte unterscheidet sich der TIMY von den meisten Zeitmessgeräten in vergleichbarer Größe und Preisklasse. So können beispielsweise mehrere Geräte über die RS 485 Schnittstelle zusammengeschaltet werden.

#### Programme:

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

## Timy 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
- Training Light:** universelle Trainingszeitmessung mit mehreren Zwischenzeiten und einem Läufer auf der Strecke
- Training REF:** Trainingssoftware mit Zwischenzeiten und mehreren Läufern auf der Strecke
- Speed:** Geschwindigkeitsmessung in km/h, m/s oder mph
- Commander:** Terminal zum Steuern einer ALGE-Anzeigetafel
- Terminal:** Eingabeterminals für Punkterichter im Netzwerk mit dem Auswerte-PC (z. B. Skispringen, Eiskunstlauf, Synchronschwimmen, Turmspringen)
- CycleStart:** Startsteuerung, Rundenzählung und Hilfszeitmessung für Bahnradfahren (Verfolgung)
- Windspeed:** Messung der Windgeschwindigkeit mit angeschlossenem Windmessgerät WS2.



### Timy XE

Timy XE ist ein Zeitmessgerät ohne Drucker. Ausgestattet mit einem temperaturkompensierten Quarzoszillator erfüllt es Zeitmessaufgaben mit höchster Genauigkeit. Der erweiterte Temperaturbereich ermöglicht den Einsatz des Timy bis  $-20^{\circ}\text{C}$  (für Sommer- und Wintersport).



### Timy PXE

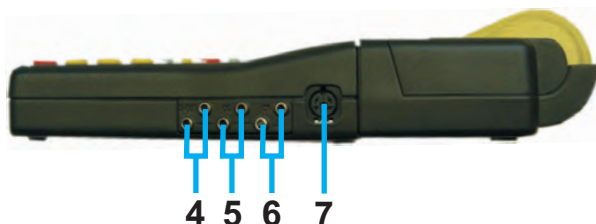
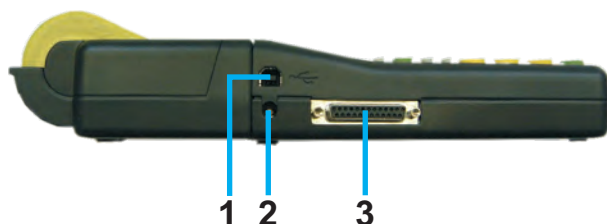
Timy PXE ist ein Zeitmessgerät mit integriertem Drucker. Ausgestattet mit einem temperaturkompensierten Quarzoszillator erfüllt es Zeitmessaufgaben mit höchster Genauigkeit. Der erweiterte Temperaturbereich ermöglicht den Einsatz des Timy bis  $-20^{\circ}\text{C}$  (für Sommer- und Wintersport).



## Technische Daten

- Prozessor:** Siemens C161 mit 3,3 V Technologie
- Zeitreferenz:** 12,8 MHz TCXO
- Zeitauflösung:** 1/10.000 s
- Programmspeicher:** FLASH Memory mit 8 MBit
- Datenspeicher:** RAM mit 4 MBit (ca. 30.000 Zeilen)
- Display:** monochromes LCD Graphikdisplay 128 x 64 Bildpunkte, erweitertem Temperaturbereich
- Tastatur:** Silikon Tastatur, 26 Tasten
- Anschlüsse:**
- 1 x DIN-Buchse für Lichtschranke (7)
  - 1 x Bananenbuchsen-Paar - Starteingang (5)
  - 1 x Bananenbuchsen-Paar - Zieleingang (6)
  - 1 x Bananenbuchsen-Paar - Anzeigetafel (4)
  - 1 x D-Sub 25-pin (3)
    - 9 Zeitmesskanäle
    - RS 232 (PC-Anschluss)
    - Großanzeigetafel
    - RS 485 (Netzwerk)
    - Stromversorgung (7-15 VDC in/out)
  - 1 x USB (1)
  - 1 x Stromversorgung 7 - 15 VDC (2)

- Kanalerweiterung:** je Erweiterung 8 Kanäle, max. 99 Kanäle
- Stromversorgung:**
- Intern:**
- NC-Timy NiCd-Akkupack für den Timy mit Printer, 7,2 V / 1 Ah
  - 6 x AA-Alkaline 6 x 2 Ah oder
  - 6 x AA-NiMH 6 x 1,5 Ah
- Extern:**
- Netzgerät PS12A, 12 V Batterie oder 7 - 15 VDC
- Betriebsdauer:** die Daten wurden bei  $20^{\circ}\text{C}$  gemessen
- Alkali: ohne Drucker ca. 50 Std.
  - NiMH: ohne Drucker ca. 38 Std.
  - NC-Timy: ohne Drucker ca. 25 Std.
  - Alkali und NiMH: mit Drucker nicht möglich
  - NC-Timy: ca. 3000 Zeilen
- Ladevorgang:** ca. 14 Stunden
- Drucker:** Grafik Thermodrucker, max. 5 Zeilen pro Sek.
- Temperaturbereich:**  $-20$  bis  $60^{\circ}\text{C}$
- Abmessungen:**
- Timy XE: 204 x 91 x 50 mm
  - Timy PXE: 307 x 91 x 65 mm
- Gewicht:**
- Timy XE: 450 g (ohne Batterie)
  - Timy PXE: 650 g (ohne Batterie u. Papier)



**ALGE**  
**TIMING**

ALGE-TIMING GmbH  
Rotkreuzstrasse 39  
A-6890 Lustenau  
Tel: +43-5577-85966  
Fax: +43-5577-85966-4  
office@alge-timing.com  
www.alge-timing.com