

**UNIVERSELL**  
**ROBUST**

*wie immer*

*wie kein anderer*



*Timmy 3*

**BÄRTIMING**

**ALGE**  
**TIMING**

## Timy3 das Universalgenie

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 den 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 es, den Timy3 per Funk mit allen Geräten der WTN-Serie zu vernetzen. So kann man zum Beispiel Start-, Zwischenzeit- und Zielimpulse empfangen, eine Anzeigetafel steuern und Daten an einen PC mit Auswerteprogramm senden.



### Display

Der Timy3 verfügt über ein monochromes LCD-Grafikdisplay mit 128 x 64 Bildpunkten und Hintergrundbeleuchtung. Damit ist die Anzeige von bis zu acht Textzeilen möglich. Verschiedene Schriftgrössen und Symbole, welche die Bedienung erleichtern, können somit 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 einfachen 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, um ein Netzwerk von Zeitmessgeräten aufzubauen.



### Speicher

Bis zu 34'700 Zeiten können mit den dazugehörigen Startnummern und Zeitmesskanälen gespeichert werden. Die Software ist in einem Flash-Speicher abgelegt. Updates der Software sind kostenlos und können auf unserer Homepage heruntergeladen werden.

### Gehäuse

Besonderes Augenmerk wurde auf Ergonomie und Stabilität gelegt. Ziel der Entwicklung war es, 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 vollwertiges 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 neun unabhängige Zeitmesskanäle.

### Funknetzwerk - Wireless Timing Network WTN

Im Timy3 ist das Funkmodul WTN, mit einer Funkreichweite von bis zu 300 Metern, eingebaut. Damit kann der Timy3 mit allen Geräten der WTN-Serie kommunizieren (Universal-WTN, Lichtschranke PR1a-W und Funk für Anzeigetafel WTN-DB, Handtaster mit Funk WTN-PB und Funk für Windmessgerät 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. Der Timy wird laufend mit neuen Programmen erweitert.

## Timy3 Modelle

Timy3 W ohne Drucker



**Lieferumfang:**

- 1 Timy3 W ohne Drucker
- 6 Wegwerfbatterien
- 1 Transportkoffer
- 1 USB Kabel
- 1 USB-Stick mit Software und Treiber

Timy3 WP mit Drucker



**Lieferumfang:**

- 1 Timy3 WP mit Drucker
- 2 Papierrollen
- 1 Akkublock
- 1 Netz- und Ladegerät PS12A
- 1 Transportkoffer
- 1 USB Kabel
- 1 USB-Stick mit Software und Treiber

## Timy3 Software

Der Timy3 bietet eine Vielzahl von Programmen für jede Sportart:

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

## Timy3 Zubehör

### Timy Docking Station TIDO

Erweiterung für den Timy3 mit eingebautem Sprechverstärker und folgenden Anschlüssen:

- 4 DIN-Buchsen für Lichtschranken
- 2 DIN-Buchsen für RS232
- 1 DIN-Buchse für Sprechgarnitur
- 1 Multiport-Anschluss
- 9 Bananenbuchsenpaare (Impulskanäle C0 bis C8, insgesamt 9 Kanäle)



### Multichannel MC9

Kanalerweiterung mit 9 Bananenbuchsenpaaren (Impulskanäle C0 bis C8, insgesamt 9 Kanäle)



### GPS-Empfänger

zur genauen Synchronisation der Zeitmessgeräte



## Timy3 Technische Daten

<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 Zeilen)
<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 USB (1)</li> <li>1 x Stromversorgung 8 - 22 VDC (2)</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>- Anzeigetafel</li> <li>- RS485 (Netzwerk)</li> <li>- Stromversorgung (8 - 24 VDC in/out)</li> </ul> </li> <li>1 x Bananenbuchsenpaar - Anzeigetafel (4)</li> <li>1 x Bananenbuchsenpaar - Starteingang (5)</li> <li>1 x Bananenbuchsenpaar - Zieleingang (6)</li> <li>1 x DIN-Buchse für Lichtschranke (7)</li> </ul>

### Funkmodul WTN

2,4 GHz Band, eingebaut mit 16 einstellbaren Frequenzen, einstellbare Ausgangsleistung von 10 bis 100 mW, 5 verschiedene Zeitmesskanäle, Reichweite bis ca. 300 Meter bei freier Sicht

### Stromversorgung

**Intern:**  
 NM-Timy2: NiMH Akkupack für den Timy3 mit Drucker, 7,2 V / 2 Ah  
 6 x AA-Alkaline: 6 x 2 Ah (nur für Timy3 WP)

**Extern:**  
 Netzgerät PS12A, 12 V Batterie oder 8 - 22 VDC

### Betriebsdauer

die Daten wurden bei 20° C gemessen  
 Alkaline: 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)

