

*Timing*



ALGE-TIMING

PC-Timer

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Tastatur</b> .....	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Inbetriebnahme</b> .....	<b>4</b>
2.1	Timy Ein- und Ausschalten.....	4
2.1.1	Einschalten .....	4
2.1.2	Ausschalten .....	4
2.2	Menü.....	4
<b>3</b>	<b>Programm PC-Timer</b> .....	<b>5</b>
3.1	RS 232 Schnittstelle .....	5
3.1.1	Schnittstellendaten .....	5
3.1.2	Protokoll der RS 232-Schnittstelle:.....	6
3.1.3	RS 232 Befehlssatz .....	7

Copyright by **ALGE-TIMING**

Technische Änderungen vorbehalten!

**ALGE-TIMING** GmbH & Co.  
Rotkreuzstraße 39  
A-6890 Lustenau  
Tel: 0043 / 5577 / 85966  
Fax: 0043 / 5577 / 85966-4

# 1 Tastatur

Der Timy hat eine wetterfeste (wasserdichte) Silikontastatur. Die Tastatur ist ideal zur Verwendung in der freien Natur. Die Tasten sind abgehoben, haben einen idealen Druckpunkt und sind trotz der kleinen Abmessungen des Timy im Verhältnis sehr groß.

**Funktionstasten:** Diese Tasten werden sehr universell eingesetzt. Die Funktion ist immer im Display darüber angegeben.



**START/ON:** Mit dieser Taste kann man einen manuellen Startimpuls erzeugen. Weiters wird die Taste zum Einschalten des Timy benützt.



**STOP/OFF:** Mit dieser Taste kann man einen manuellen Stopimpuls erzeugen. Weiters wird die Taste zum Ausschalten des Timy benützt.



**Drucker:** Wird diese Taste gedrückt, dann wird das Druckerpapier ausgegeben (nur für das Modell PXE). Wenn man die Taste und gleichzeitig drückt, dann kommt man ins Drucker Menü.



**2nd:** Diese Taste wird immer in Kombination mit einer anderen Taste gedrückt. Dadurch wird für jede Taste eine zweite Funktion ermöglicht.



**Menü:** Mit dieser Taste gelangt man ins Hauptmenü. Im Hauptmenü sind alle Einstellungen ersichtlich.



**CLEAR:** Die Taste zum Löschen. Je nach Programm wird nach dem Betätigen von die letzte Zeit gelöscht oder es muss mit OK (grün) oder OK (rot) die zu löschende Zeit ausgewählt werden.



**Cursor:** Die Cursor-Tasten dienen zur Navigation im Hauptmenü und zum Scrollen durch die gespeicherten Zeiten.



**OK in grün:** mit dieser Taste können Befehle bestätigt werden. In vielen Fällen wird diese Taste benötigt, um etwas zu bestätigen, das mit dem Start zu tun hat (z.B. Startnummerneingabe für den Start). Die Taste wird z.B. auch verwendet, um das Einschalten des Timys zu bestätigen.



**OK in rot:** mit dieser Taste können Befehle bestätigt werden. In vielen Fällen wird diese Taste benötigt, um etwas zu bestätigen, das mit dem Ziel (Stop) zu tun hat (z.B. Startnummerneingabe für das Ziel). Die Taste wird z.B. auch verwendet, um das Ausschalten des Timys zu bestätigen.

## 2 Inbetriebnahme

### 2.1 Timy Ein- und Ausschalten

#### 2.1.1 Einschalten

- ☞ START-Taste drücken, auf dem Display erscheint „Wirklich einschalten?“
- ☞ Grüne OK-Taste innerhalb von 10 Sekunden drücken, sonst schaltet der Timy automatisch wieder aus.
- ☞ Wählen Sie jetzt mit den Cursor-Tasten das gewünschte Programm aus und bestätigen Sie mit OK.  
Je nach Programm können sich auch Unterprogramme, bzw. programmspezifische Einstellungen hinter dieser Auswahl befinden.



#### 2.1.2 Ausschalten

Der Timy kann auf 2 unterschiedliche Arten ausgeschaltet werden.

##### Methode 1:

- ☞ STOP-Taste für ca. 5 Sekunden gedrückt halten, im Display erscheint "Wirklich ausschalten?"
- ☞ Rote OK-Taste innerhalb von 10 Sekunden drücken, sonst springt der Timy automatisch wieder in den Programm-Modus.  
WICHTIG! Während die Anzeige "Wirklich ausschalten?" im Display erscheint, sind alle Zeitmess-Funktionen noch aktiv!



##### Methode 2:

- ☞ Drücken Sie 2nd STOP um sofort zur Anzeige "Wirklich ausschalten?" zu gelangen.
- ☞ Rote OK-Taste innerhalb von 10 Sekunden drücken, sonst springt der Timy automatisch wieder in den Programm-Modus.  
WICHTIG! Während die Anzeige "Wirklich ausschalten?" im Display erscheint, sind alle Zeitmess-Funktionen noch aktiv!



## 2.2 Menü

Sämtliche Standard-Menüeinstellungen sind in der Allgemeinen Bedienungsanleitung für den Timy beschrieben.

### 3 Programm PC-Timer

Der Timy kann zusammen mit dem PC eine sehr starke Kombination bilden, d.h. die genaue Zeit kommt vom Timy, der Rest der Zeitmessung wird direkt am PC gemacht. In diesem Programm gibt der Timy die laufende Zeit im 1/10 Sekunden-Intervall aus. Wenn ein Impuls ausgelöst wird, dann wird die Tageszeit mit der dazugehörigen Nummer (laufende Nummer oder eingegebene Startnummer) und Kanalidentifikation an den PC geschickt.

Ansonsten funktioniert der Timy gleich wie beim Programm Backup.

#### 3.1 RS 232 Schnittstelle

##### 3.1.1 Schnittstellendaten

RS 232 Schnittstelle  
 38.400 Baud (nicht einstellbar!)  
 8 Data Bit, no Parity Bit, 1 Stop Bit  
 ASCII Zeichen

Ausgabe der laufenden Zeit in 1/10 Sekunden, dazwischen werden die gestoppten Zeiten ausgegeben

B####bCxxbHH:MM:SS:zhtq(CR)      gestoppte Zeit  
 HH:MM:SS.z(CR)                      laufende Zeit

B..... Blank (Leerzeichen)  
 #### ..... fortlaufende Nummer oder Startnummer  
 Cxx ..... Kanal (siehe unten, wenn nur 2 Zeichen, dann zusätzliches Blank)  
 HH ..... Stunden  
 : ..... Trennung  
 MM ..... Minuten  
 SS..... Sekunden  
 z..... 1/10 Sekunde  
 h ..... 1/100 Sekunde  
 t ..... 1/1.000 Sekunde  
 q ..... 1/10.000 Sekunde  
 (CR)..... Carriage Return

**Kanäle:**

Kanal 0	C0	Präzision 1/10.000
Kanal 0M	C0M	Präzision 1/100 – Manuell = Tastatur
Kanal 1	C1	Präzision 1/10.000
Kanal 1M	C1M	Präzision 1/100 – Manuell = Tastatur
Kanal 2	C2	Präzision 1/10.000
Kanal 3	C3	Präzision 1/10.000
Kanal 4	C4	Präzision 1/10.000
Kanal 5	C5	Präzision 1/100
Kanal 6	C6	Präzision 1/100
Kanal 7	C7	Präzision 1/100
Kanal 8	C8	Präzision 1/100

### 3.1.2 Protokoll der RS 232-Schnittstelle:

07:50:40.0		Laufende Zeit in Std, min, sek. und 1/10 Sekunden
07:50:40.1		Laufende Zeit in Std, min, sek. und 1/10 Sekunden
07:50:40.2		Laufende Zeit in Std, min, sek. und 1/10 Sekunden
0033 C0	07:50:40.2828 00	33 Impuls von Kanal 0
07:50:40.3		Laufende Zeit in Std, min, sek. und 1/10 Sekunden
07:50:40.4		Laufende Zeit in Std, min, sek. und 1/10 Sekunden
07:50:40.5		Laufende Zeit in Std, min, sek. und 1/10 Sekunden
0034 C1	07:50:40.5015 00	34 Impuls von Kanal 1
07:50:40.6		Laufende Zeit in Std, min, sek. und 1/10 Sekunden
07:50:40.7		Laufende Zeit in Std, min, sek. und 1/10 Sekunden
0035 C3	07:50:40.7863 00	35 Impuls von Kanal 3
07:50:40.8		Laufende Zeit in Std, min, sek. und 1/10 Sekunden
07:50:40.9		Laufende Zeit in Std, min, sek. und 1/10 Sekunden
07:50:41.0		Laufende Zeit in Std, min, sek. und 1/10 Sekunden
07:50:41.1		Laufende Zeit in Std, min, sek. und 1/10 Sekunden
07:50:41.2		Laufende Zeit in Std, min, sek. und 1/10 Sekunden
07:50:41.3		Laufende Zeit in Std, min, sek. und 1/10 Sekunden
07:50:41.4		Laufende Zeit in Std, min, sek. und 1/10 Sekunden
07:50:41.5		Laufende Zeit in Std, min, sek. und 1/10 Sekunden
0036 C5	07:50:41.5175 00	36 Impuls von Kanal 5
07:50:41.6		Laufende Zeit in Std, min, sek. und 1/10 Sekunden
0037 C4	07:50:41.6536 00	37 Impuls von Kanal 4
07:50:41.7		Laufende Zeit in Std, min, sek. und 1/10 Sekunden
07:50:41.8		Laufende Zeit in Std, min, sek. und 1/10 Sekunden
0038 C6	07:50:41.83 00	38 Impuls von Kanal 1
07:50:41.9		Laufende Zeit in Std, min, sek. und 1/10 Sekunden
0039 C7	07:50:41.94 00	39 Impuls von Kanal 1
07:50:42.0		Laufende Zeit in Std, min, sek. und 1/10 Sekunden
07:50:42.1		Laufende Zeit in Std, min, sek. und 1/10 Sekunden
0040 C8	07:50:42.17 00	40 Impuls von Kanal 1
07:50:42.2		Laufende Zeit in Std, min, sek. und 1/10 Sekunden
07:50:42.3		Laufende Zeit in Std, min, sek. und 1/10 Sekunden
0041 COM	07:50:42.40 00	41 Impuls, Kanal 0, manuell
07:50:42.4		Laufende Zeit in Std, min, sek. und 1/10 Sekunden
0042 C1M	07:50:42.46 00	42 Impuls, Kanal 1, manuell
07:50:42.5		Laufende Zeit in Std, min, sek. und 1/10 Sekunden
0043 COM	07:50:42.57 00	43 Impuls, Kanal 0, manuell
07:50:42.6		Laufende Zeit in Std, min, sek. und 1/10 Sekunden
0044 C1M	07:50:42.66 00	44 Impuls, Kanal 1, manuell
07:50:42.7		Laufende Zeit in Std, min, sek. und 1/10 Sekunden
0045 COM	07:50:42.75 00	45 Impuls, Kanal 0, manuell
0046 C1	07:50:42.7661 00	46 Impuls von Kanal 1
07:50:42.8		Laufende Zeit in Std, min, sek. und 1/10 Sekunden
0047 C1M	07:50:42.84 00	47 Impuls, Kanal 1, manuell
07:50:42.9		Laufende Zeit in Std, min, sek. und 1/10 Sekunden
0048 C1	07:50:42.9058 00	48. Impuls von Kanal 1
0049 COM	07:50:42.94 00	49. Impuls von Kanal 1
07:50:43.0		Laufende Zeit in Std, min, sek. und 1/10 Sekunden
0050 C1M	07:50:43.03 00	50. Impuls, Kanal 1, manuell

```

0051 C1 07:50:43.0321 00
0052 COM 07:50:43.10 00
07:50:43.1
07:50:43.2
07:50:43.3
07:50:43.4
07:50:43.5
07:50:43.6
07:50:43.7
07:50:43.8
07:50:43.9
07:50:44.0
07:50:44.1

```

```

51. Impuls von Kanal 1
52. Impuls, Kanal 0, manuell
Laufende Zeit in Std, min, sek. und 1/10 Sekunden
Laufende Zeit in Std, min, sek. und 1/10 Sekunden
Laufende Zeit in Std, min, sek. und 1/10 Sekunden
Laufende Zeit in Std, min, sek. und 1/10 Sekunden
Laufende Zeit in Std, min, sek. und 1/10 Sekunden
Laufende Zeit in Std, min, sek. und 1/10 Sekunden
Laufende Zeit in Std, min, sek. und 1/10 Sekunden
Laufende Zeit in Std, min, sek. und 1/10 Sekunden
Laufende Zeit in Std, min, sek. und 1/10 Sekunden
Laufende Zeit in Std, min, sek. und 1/10 Sekunden
Laufende Zeit in Std, min, sek. und 1/10 Sekunden

```

### 3.1.3 RS 232 Befehlssatz

Syntax	Parameter	Beispiel	Erklärung	Beschreibung
BE	0 oder 1	BE0 BE1BE?	Piepton	Abfrage, ein/aus
BWF		BWF	Update vom Programm - RS 232	danach Update-Datei
USB-TIMY:BWF!!!!		USB-TIMY:BWF!!!!	Update vom Programm - USB	danach Update-Datei
DIT1	00 - 99	DIT103 DIT1?	Anzeigezeit 1 im Display	Abfrage, Befehl
DIT2	00 - 99	DIT299 DIT2?	Anzeigezeit 2 im Display	Abfrage, Befehl
DTF	00.01 - 59.99	DTF00.03 DTF?	Totzeit für Ziel und Zwischenzeit	Abfrage, Befehl
DTS	00.01 - 59.99	DTS09.99 DTS?	Totzeit für Start	Abfrage, Befehl
KL	0 oder 1	KL0 KL1 KL?	Tastatursperre	Abfrage, ein/aus
NSF?		NSF?	Timy Version von Programm	sendet NSFV03B2
PRI_AF	0 - 9	PRI_AF3	Line Feed Einstellung für den Printer	Printer AutoLineFeed 0 - 9
PRI	0 oder 1	PRI0 PRI1	Ein-, bzw. Ausschalten des Printer	Abfrage, ein/aus
PRILF		PRILF	Line Feed für Printer	Befehl
PRILO		PRILO	Druck vom ALGE-Logo	Befehl
PRIM		PRIM	Speicher wird gedruckt	Ausdruck vom Speicher
RSM		RSM	Speicher über RS 232 schicken	Speicher auf RS 232
SL	0 oder 1	SL0 SL1 SL?	Druck von ALGE Logo (Einschalten)	Abfrage, ein/aus
TIMYINIT		TIMYINIT	Ausgabe der Timy Hardwarenummer	nicht spezifiziert

