

# RALLYE PRO TIMER

**Bedienungsanleitung & Garantie**  
**Instruction book & guarantee**

---

*hanhart*

CHRONOGRAPHEN 1882

Herzlichen Glückwunsch, dass Sie sich für den Kauf des Rallye Pro Timer entschieden haben. Mit der nachfolgenden Anleitung möchten wir Sie mit den Funktionen Ihres Rallye Pro Timer vertraut machen.

Der Rallye Timer zeigt vier Zeiten in einem Display an und kann sowohl bei GLP-Prüfungen als auch bei Lichtschranken/Druckschlauch-Messungen eingesetzt werden. Ein akustisches Signal zählt die Sekunden herunter.



## 1. Eigenschaften:

- Höchste Messgenauigkeit
- Sehr einfache intuitive Bedienung
- Sekundenschnelle Eingabe von bis zu 12 Zeiten (Modi 2 und 3)
- 4 Zeit-Anzeigen gleichzeitig im Display mit 1/100 Sekunde
- In 3 verschiedenen Modi bedienbar
- Tonsignal für die aktive Zeit für die letzten 10 Sekunden, ab Sekunde 3 Ton heller werdend bis Endsignal bei >Null<
- Robustes Metallgehäuse mit kompakten Gehäusemaßen
- Anschlussbuchse für Kopfhörer mit Lautstärkereger
- Anschlussbuchse für externen Hand- oder Fußschalter
- Display beleuchtet, mit Filter zur besseren Ablesbarkeit bei Sonneneinstrahlung
- Alle Bedienelemente ergonomisch und gut zugänglich
- Kabelanschluss am Gehäuse zum leichten elektrischen Entkoppeln

Dieser elektronische Hanhart Rallye Timer, ist speziell für die Zeitmessung für historische Gleichmäßigkeits-Rallyes, dem historischen sowie modernen Motorsport entwickelt worden.

Die Eintaster-Bedienung eignet sich ideal für Rundkurse und an einander gekettete Zeitprüfungen. Die Multitaster-Bedienung ist logisch aufgebaut und ideal zur Messung verschachtelter Zeitprüfungen. Der Hanhart Rallye Timer vereint alle Prüfvarianten in einem Gerät unter dem Gesichtspunkt höchster Genauigkeit und einfachster Bedienung.

Die innovative Technik des Hanhart Rallye Timers PRO macht die elektronisch programmierbare Stoppuhr zum präzisen und zuverlässigen Begleiter für die Zeitmessung im Motorsport. Für den Hanhart Rallye Timer PRO wurde am 12.04.2017 eine EMV Prüfung gemäß EN 50498:2010 zum Erlangen des CE-Zertifikates durchgeführt und erfolgreich abgeschlossen. Somit gewährleistet der Hanhart Rallye Timer, dass weder die Fahrzeugelektrik bzw. Fahrzeugelektronik gestört wird, noch der Timer selbst durch Spannungsschwankungen oder Interferenzen im Fahrzeug gestört wird.

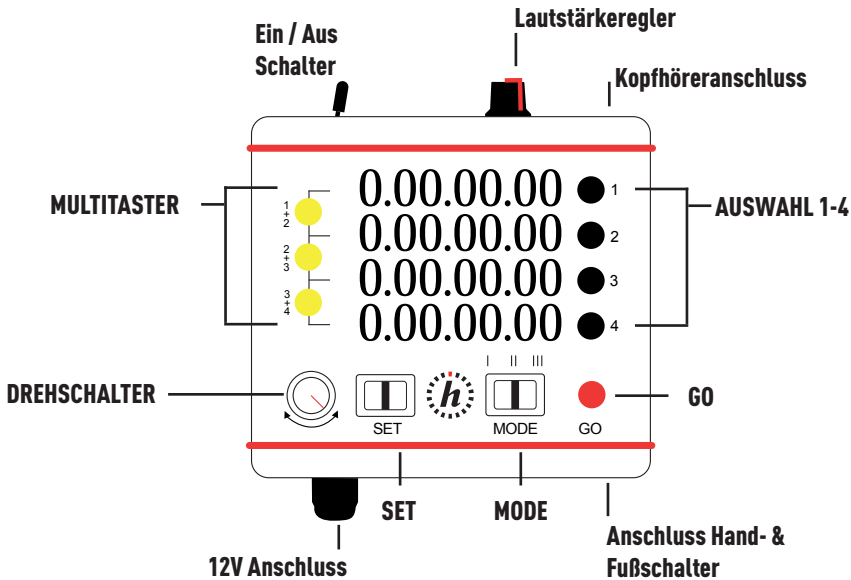
## 2. Technische Daten / Beschreibung:

Der Rallye Pro Timer wird an eine 12V Stromversorgung angeschlossen. Die Stromversorgung kann mittels Steckverbindung von der Fahrzeugelektrik oder einer externen Stromquelle vorgenommen werden.

Genauigkeit:	Temperaturkompensierter Zeitgeber (TCXO) mit einer Genauigkeit von +/- 4 Minuten/Jahr bei -40° bis +85° {+/- 0,000008 Sekunden} +/- 1 Minute/Jahr bei 0° bis 40° {+/- 0,000002 Sekunden}
Zulassung:	gem. Vorgaben d. jeweiligen Veranstalter
Funktionsweise:	elektronisch
Anzeige:	Stunde: Minute: Sekunde: 1/100 Sekunde
Anzeige maximal je Display:	9 Stunden, 59 Min., 59 Sek., 99 1/100 Sek.
Anzeige minimal je Display:	1/100 Sekunde
Anzahl Anzeigen (Displays):	4 Stück
Beleuchtung:	Intern, permanent, mittels LED-Displays
Laufrichtung Stoppuhr:	vorwärts/Count up u. rückwärts/Count down
Programmierung Zeiten:	Über Drucktasten und Drehregler
Speicherdauer Zeiten:	unbegrenzte Speicherdauer der eingegebenen Zeiten auch ohne Stromversorgung
Elektrischer Anschluss:	12V, mit Spannungswandler auch 6V
Anschlusskabel:	2-adrig Plus/Minus, Länge ca. 700mm
Absicherung:	1A der stromzuführenden Leitung
Stromverbrauch:	0,3A bei 12V = 0,36Watt
Gehäusegröße BxHxT:	ca. 140 x 120 x 40mm
Gehäuse:	Metall, schwarz
Gewicht:	ca. 520g
Frontdisplay:	Plexiglas, Innenseite bedruckt
Anschluss Zusatzschalter:	Hand/Fußschalter, DC Stecker 6mm/2,1mm
Anschluss Kopfhörer:	Klinkenstecker 3,5mm Stereo
Akustisches Signal:	Über Kopfhörer mit Lautstärkereglern
Technische Prüfung:	Nach EN 50498:2010

Der Hanhart Rallye Timer PRO ist made in Germany.

### 3. Übersicht der Gerätefunktionen:



### 4. Montage

Installieren Sie den Hanhart Rallye Timer PRO im Fahrzeug nur so, dass sich kein Insasse an dem Gerät im Falle eines Unfalls verletzen kann. Der Timer sollte an einer Position aufbewahrt werden, an der ein Beifahrer das Gerät leicht bedienen kann.

Zur einfachen und rückrüstbaren Montage des Timers können Sie das erhältliche Montagekit verwenden, das aus einer Auflageplatte mit 3M Klettbandern besteht. Alternativ können Sie ein eigenes Klettband auf der Rückseite des Gehäuses anbringen. In keinem Fall darf das Gehäuse des Geräts angebohrt werden, da sonst die Elektronik beschädigt wird.

#### Wichtiger Hinweis:

Bei Fahrzeugen mit Positiv auf Masse, darf das Gerät aufgrund des metallischen Gehäuses keinen metallischen Kontakt zum Fahrzeug haben. Bei Nichtbeachten kann das Gerät durch einen Kurzschluss stark beschädigt werden.

### 5. Inbetriebnahme

Schließen Sie den Hanhart Rallye Timer PRO an einer 12V Spannungsquelle an. Die rote Leitung schließen Sie an Plus Ihrer 12V Spannungsquelle an und sichern diese mit 1A ab. Die schwarze Leitung schließen Sie an Minus Ihrer 12V Spannungsquelle an.

Ein Sicherungshalter mit 1A Sicherung ist für den Timer als Zubehör erhältlich.

Die Stromversorgung können Sie von der 12V Fahrzeugelektrik mittels Anschluss an der Bordelektrik vornehmen oder anhand einer externen Batterie. Eine externe 12V Batterie ist ebenso als Zubehör erhältlich. Zum einfachen elektrischen Entkoppeln (Plug and Play) aus dem Fahrzeug, empfiehlt sich der als Zubehör erhältliche Kupplungsstecker oder Anschlussstecker für eine 12V Bordsteckdose. Bei 6V Bordnetz empfiehlt sich der für den Rallye Pro Timer erhältliche Spannungswandler.

Das optional erhältliche Zubehör für den Hanhart Rallye Timer PRO finden Sie unter [www.hanhart.com](http://www.hanhart.com).

Schalten Sie das Gerät am EIN/AUS-Schalter ein. Das Gerät ist nun eingeschaltet, erkennbar an den nun rot leuchtenden Ziffern der 4 Displays.

## 6. Beschreibung Displays

Kleinsten Anzeigewert: +/- 1 1/100 Sekunde  
+/- (0.00.00.01)

Größter Anzeigewert: +/- 9 Stunden, 59 Minuten, 59 Sekunden, 99 1/100 Sekunden  
+/- (9.59.59.99)

**+0.00.00.00**

Vorzeichen (+/-) | Minuten | 1/100 Sekunden  
Stunden | Sekunden

●	+0.00.00.00	●	Display 1
●	+0.00.00.00	●	Display 2
●	+0.00.00.00	●	Display 3
●	+0.00.00.00	●	Display 4

## 7. Optionale Anschlüsse

Sie können an den Timer zur komfortableren Bedienung einen Handschalter oder einen Fußschalter anschließen. Zu akustischen Unterstützung lässt sich ein Kopfhörer oder ein Aktiv-Lautsprecher an den Timer anschließen.

### 7.1 Handschalter oder Fußschalter

Der Hand oder Fußschalter sind als Zubehör für den Rallye Pro Timer erhältlich, diese eignen sich zum Starten und Stoppen der Zeiten. Insbesondere für Modus 1 und 2 sind externe Schalter eine komfortable Hilfestellung.

### 7.2 Kopfhörer oder Lautsprecher

Zur akustischen Unterstützung können Sie an den Timer einen Kopfhörer oder externen Aktiv-Lautsprecher anschließen. Ein Kopfhörer ist für den Timer als Zubehör erhältlich. Die Lautstärkeregelung können Sie mittels integriertem Drehregler vornehmen.

Bei angeschlossenem Kopfhörer/Lautsprecher, haben Sie mittels Tonsignal eine akustische Unterstützung beim „runterzählen“ (Count Down). Der Rallye Pro Timer gibt für die letzten 10 Sekunden (pro Sekunde) ein akustisches Signal als Hinweis. Ab Sekunde 3 wird der Ton heller mit einem Endsignal bei null.

Beispiel Count Down:

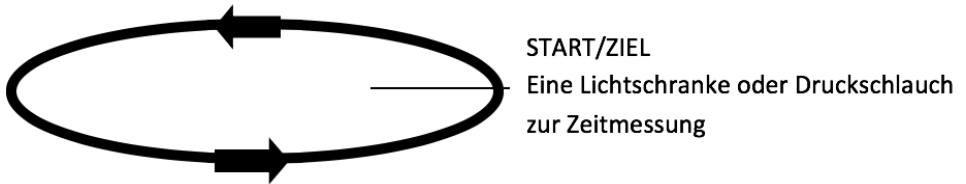
12 Sekunden	kein Ton		
11 Sekunden	kein Ton		
10 Sekunden	Tonsignal 1 kurz (Helligkeitsstufe 1)	5 Sekunden	Tonsignal 1 kurz (Helligkeitsstufe 1)
9 Sekunden	Tonsignal 1 kurz (Helligkeitsstufe 1)	4 Sekunden	Tonsignal 1 kurz (Helligkeitsstufe 1)
8 Sekunden	Tonsignal 1 kurz (Helligkeitsstufe 1)	3 Sekunden	Tonsignal 2 kurz (Helligkeitsstufe 2)
7 Sekunden	Tonsignal 1 kurz (Helligkeitsstufe 1)	2 Sekunden	Tonsignal 3 kurz (Helligkeitsstufe 3)
6 Sekunden	Tonsignal 1 kurz (Helligkeitsstufe 1)	1 Sekunden	Tonsignal 4 kurz (Helligkeitsstufe 4)
		0 Sekunden	Tonsignal 5 kurz (Helligkeitsstufe 5)

## 8. Modi zur Zeitmessung

Der Timer kann in 3 verschiedenen Modi zur Messung von Zeiten gemäß unterschiedlichster Aufgabenstellungen eingesetzt werden. Mit den Modi 1-3 werden alle bekannten Aufgabenstellungen bei historischen Gleichmäßigkeits-Rallyes, GLP Bergrennen und GLP Rundstreckenläufe abgedeckt.

Beim Hanhart Rallye Timer PRO wurde insbesondere ein Augenmerk auf einfachste Bedienung und einfachste Handhabung gelegt.

### 8.1 Modus 1: Der Rundkursmodus



Der Rundkursmodus ist für folgende Aufgabenstellung ausgelegt:

Sie müssen sich in einem Rundkurs mit der ersten Runde eine Zeit vorgeben und in den darauffolgenden 1-X Runden diese Zeit (gesetzte Sollzeit) reproduzieren.

#### Vorbereitung:

1. Stellen Sie den **MODE Schalter** auf Modus 1.
2. Stellen Sie den **SET Schalter** auf die rechte Position.
3. Der Timer ist für den Rundkursmodus betriebsbereit

#### Zeitmessung im Modus 1:

Um die Zeitmessung zu starten, drücken Sie die **GO Taste**. Für diesen Modus werden keine anderen Tasten benötigt.

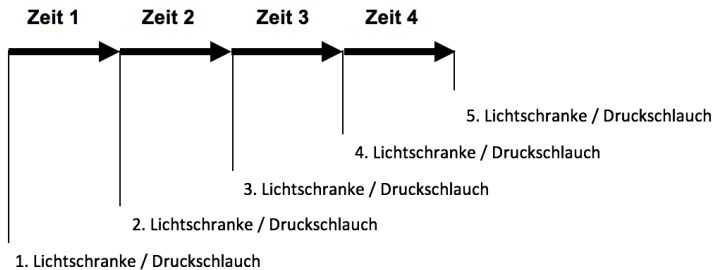
1. Um die Zeitmessung zu starten, drücken Sie die **GO Taste**
2. Die Zeit im Display 1 startet und läuft vorwärts (Sollzeit) nun läuft für Ihre erste Runde die Sollzeit, die Zeit die Sie sich für die Folgerunden vorgeben
3. Beim zweiten Drücken der **GO Taste**, stoppt die Zeit in Display 1 und diese Zeit (Ihre Sollzeit), springt automatisch in Display 2 und läuft im Count Down nun läuft für Ihre erste Echt- Runde mit IST-Zeit, die Zeit die Sie aus der ersten Runde (Vorgaberunde) reproduzieren müssen.
4. Beim dritten Drücken der **GO Taste**, stoppt die Zeit in Display 2 und Ihre Sollzeit (aus Display 1), springt erneut automatisch in Display 3 und läuft im Count Down nun läuft für Ihre zweite Echt- Runde mit IST-Zeit, die Zeit die Sie aus der ersten Runde (Vorgaberunde) reproduzieren müssen.
5. Beim vierten Drücken der **GO Taste**, stoppt die Zeit in Display 3 und Ihre Sollzeit (aus Display 1), springt erneut automatisch in Display 4 und läuft im Count Down nun läuft für Ihre dritte Echt- Runde mit IST-Zeit, die Zeit die Sie aus der ersten Runde (Vorgaberunde) reproduzieren müssen.
6. Beim fünften Drücken der **GO Taste**, stoppt die Zeit in Display 4 und Ihre Sollzeit (aus Display 1), springt erneut automatisch in Display 2 und läuft im Count Down nun läuft für Ihre dritte Echt- Runde mit IST-Zeit, die Zeit die Sie aus der ersten Runde (Vorgaberunde) reproduzieren müssen.

Durch jeweils erneute Betätigung der **GO Taste**, können Sie beliebig viele Runden fahren. Jedes Mal springt Ihre Sollzeit schrittweise in ein neues Display und Ihre IST-Zeit läuft im Countdown. So sehen Sie jederzeit, wieviel Zeit Ihnen bleibt um erneut über die Start-/Ziellinie zu fahren. Und dies per einfachem Knopfdruck!

Nach jeder absolvierten Runde, können Sie Ihre zuvor gefahrene Abweichung ablesen. Durch die Vorzeichenanzeige, sehen Sie ob Sie zu früh oder zu spät über die Ziel-/Startlinie gefahren sind. Das Vorzeichen - (Minus) wird angezeigt, wenn Sie zu spät waren.

**TIPP:** Verwenden Sie zur einfacheren Bedienung für diesen Modus einen Hand- oder Fußschalter. Ein Kopfhörer hilft mittels akustischer Tonsignal Unterstützung bei den letzten 10 Sekunden zur zielgenauen Durchfahrt.

## 8.2 Modus 2: Der Nuvolari Modus



Der Nuvolari Modus ist für folgende Aufgabenstellung ausgelegt:

Sie finden eine Wertungsprüfung mit aneinander geketteten Lichtschranken/Druckschläuchen vor. D.h. Mit der 1. Lichtschranke/Schlauch startet die Zeitmessung, die 2. Lichtschranke/Schlauch ist Ziel der ersten Zeit und gleichzeitig Start der zweiten Zeit, die 3. Lichtschranke/Schlauch ist Ziel der zweiten Zeit und Start der dritten Zeit usw.

Mit dem Rallye Pro Timer lösen Sie diese Aufgabe spielend leicht!

### Vorbereitung:

1. Stellen Sie den **MODE Schalter** auf Modus 2.
2. Stellen Sie den **SET Schalter** auf die linke Position.
3. Der Hanhart Rallye Pro Timer ist für die Eingabe Ihrer Sollzeiten betriebsbereit.

Eingabe Ihrer Sollzeiten im Modus 2:

Die Eingabe der Sollzeiten geht spielend leicht. Verwenden Sie hierbei zur Auswahl der jeweiligen Zeit die schwarzen Drucktasten 1-4. Zur Eingabe der Zeiten verwenden Sie den Drehschalter.

### Einstellen 1. Zeit:

#### Eingabe der Stunden:

1. Wählen Sie mit der schwarzen **AUSWAHLTASTE 1** die erste Zeit zur Einstellung aus
2. Für die 1. Zeit in Display 1 blinkt die Stundenanzeige
3. Drehen Sie am **DREHSCHALTER** und stellen Sie die gewünschten Stunden ein
4. Bestätigen Sie die per **Knopfdruck des DREHSCHALTERS** Ihre Eingabe der Stunden

#### Eingabe der Minuten:

1. Für die 1. Zeit in Display 1 blinkt die Minutenanzeige
2. Drehen Sie am **DREHSCHALTER** und stellen Sie die gewünschten Stunden ein
3. Bestätigen Sie die per **Knopfdruck des DREHSCHALTERS** Ihre Eingabe der Minuten

### **Eingabe der Sekunden:**

1. Für die 1. Zeit in Display 1 blinkt die Sekundenanzeige
2. Drehen Sie am **DREHSCHALTER** und stellen Sie die gewünschten Sekunden ein
3. Bestätigen Sie die per **Knopfdruck des DREHSCHALTERS** Ihre Eingabe der Sekunden

### **Eingabe der 1/100 Sekunden:**

1. Für die 1. Zeit in Display 1 blinkt die 1/100 Sekundenanzeige
2. Drehen Sie am **DREHSCHALTER** und stellen Sie die gewünschten 1/100 Sekunden ein
3. Bestätigen Sie die per **Knopfdruck d. DREHSCHALTERS** Ihre Eingabe d. 1/100 Sekunden

## **Einstellen 2. Zeit:**

### **Eingabe der Stunden:**

1. Wählen Sie mit der schwarzen **AUSWAHLTASTE 2** die zweite Zeit zur Einstellung aus
2. Für die 2. Zeit in Display 2 blinkt die Stundenanzeige
3. Drehen Sie am **DREHSCHALTER** und stellen Sie die gewünschten Stunden ein
4. Bestätigen Sie die per **Knopfdruck des DREHSCHALTERS** Ihre Eingabe der Stunden

Gehen Sie bitte für die Folgezeiten analog o.g. Beschreibung vor.  
Zeitmessung im Modus 2:

Verlassen Sie den SET Modus und stellen die **SET Taste** nach rechts.  
Der Rallye Pro Timer ist für den Nuvolari Modus betriebsbereit.

Um die eingegebenen Zeitnahmen auszulösen, drücken Sie die **GO Taste**. Für diesen Modus werden keine anderen Tasten benötigt.

1. Um die Zeitmessung zu starten, drücken Sie die **GO Taste**
2. Die eingegebene Zeit im Display 1 läuft rückwärts (Count Down) nun läuft Ihre eingegebene Zeit 1, Sie sehen wie viel Zeit Ihnen bis zur 2. Lichtschranke / Schlauch bleibt.
3. Beim zweiten Drücken der **GO Taste**, stoppt die Zeit in Display 1 und die eingegebene Zeit in Display 2 läuft rückwärts (Count Down) nun läuft Ihre eingegebene Zeit 2, Sie sehen wie viel Zeit Ihnen bis zur 3. Lichtschranke / Schlauch bleibt.
4. Beim dritten Drücken der **GO Taste**, stoppt die Zeit in Display 2 und die eingegebene Zeit in Display 3 läuft rückwärts (Count Down) nun läuft Ihre eingegebene Zeit 3, Sie sehen wie viel Zeit Ihnen bis zur 4. Lichtschranke / Schlauch bleibt.
5. Beim vierten Drücken der **GO Taste**, stoppt die Zeit in Display 3 und die eingegebene Zeit in Display 4 läuft rückwärts (Count Down) nun läuft Ihre eingegebene Zeit 4, Sie sehen wie viel Zeit Ihnen bis zur 5. Lichtschranke / Schlauch bleibt.
6. Beim fünften Drücken der **GO Taste**, stoppt die Zeit in Display 4. Die Zeitnahme ist abgeschlossen.

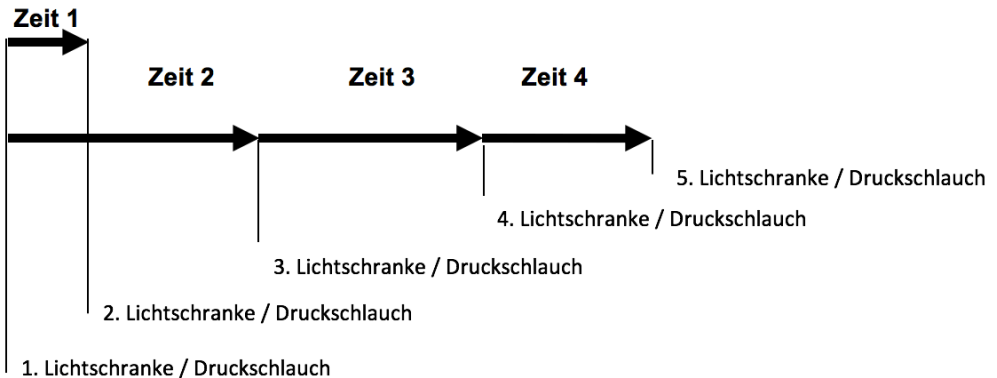
Für jede absolvierte Zeit, können Sie Ihre zuvor gefahrene Abweichung ablesen. Durch die Vorzeichenanzeige, sehen Sie ob Sie zu früh oder zu spät über die Lichtschranke/den Druckschlauch gefahren sind. Das Vorzeichen - (Minus) wird angezeigt, wenn Sie zu spät waren.

**TIPP:** Verwenden Sie zur einfacheren Bedienung für diesen Modus einen Hand- oder Fußschalter. Ein Kopfhörer hilft mittels akustischer Tonsignal Unterstützung bei den letzten 10 Sekunden zur zielgenauen Durchfahrt.

**TIPP:** Sofern Sie mehr als vier Zeiten abdecken möchten, empfehlen wir zur einfacheren Handhabung die Verwendung eines zweiten Hanhart Rallye Pro Timers, um 8 Zeiten gleichzeitig zu handhaben.



## 8.3 Modus 3: Der verschachtelte Modus.



Der verschachtelte Modus ist für folgende Aufgabenstellung ausgelegt:

Sie finden eine Wertungsprüfung mit verschachtelten Lichtschranken/Druckschläuchen vor. D.h. mit der 1. Lichtschranke/Schlauch startet die z.B. Zeitnahme 1 und 2 gleichzeitig, die 2. Lichtschranke/Schlauch ist Ziel der ersten Zeit. Die 3. Lichtschranke/Schlauch ist Ziel der 2. Zeit. Darauf folgen weitere Verschachtelungen oder wie hier im Beispiel aneinander gekettete Zeitnahmen.

Mit dem Hanhart Rallye Pro Timer lösen Sie diese Aufgabe spielend leicht!

### Vorbereitung:

1. Stellen Sie den **MODE Schalter** auf Modus 3.
2. Stellen Sie den **SET Schalter** auf die linke Position.
3. Der Rallye Pro Timer ist für die Eingabe Ihrer Sollzeiten betriebsbereit.

Eingabe Ihrer Sollzeiten im Modus 3:

(analog der Eingabe Ihrer Sollzeiten für Modus 2)

Die Eingabe der Sollzeiten geht spielend leicht. Verwenden Sie hierbei zur Auswahl der jeweiligen Zeit die schwarzen **AUSWAHLTASTEN 1-4**. Zur Eingabe der Zeiten verwenden Sie den **DREHSCHALTER**.

### Einstellen 1. Zeit:

#### Eingabe der Stunden:

1. Wählen Sie mit der schwarzen **AUSWAHLTASTE 1** die erste Zeit zur Einstellung aus
2. Für die 1. Zeit in Display 1 blinkt die Stundenanzeige
3. Drehen Sie am **DREHSCHALTER** und stellen Sie die gewünschten Stunden ein
4. Bestätigen Sie die per **Knopfdruck des DREHSCHALTERS** Ihre Eingabe der Stunden

#### Eingabe der Minuten:

1. Für die 1. Zeit in Display 1 blinkt die Minutenanzeige
2. Drehen Sie am **DREHSCHALTER** und stellen Sie die gewünschten Minuten ein
3. Bestätigen Sie die per **Knopfdruck des DREHSCHALTERS** Ihre Eingabe der Minuten

#### Eingabe der Sekunden:

1. Für die 1. Zeit in Display 1 blinkt die Sekundenanzeige
2. Drehen Sie am **DREHSCHALTER** und stellen Sie die gewünschten Sekunden ein
3. Bestätigen Sie die per **Knopfdruck des DREHSCHALTERS** Ihre Eingabe der Sekunden

#### Eingabe der 1/100 Sekunden:

1. Für die 1. Zeit in Display 1 blinkt die 1/100 Sekundenanzeige
2. Drehen Sie am **DREHSCHALTER** und stellen Sie die gewünschten 1/100 Sekunden ein
3. Bestätigen Sie die per **Knopfdruck d. DREHSCHALTERS** Ihre Eingabe der 1/100 Sekunden

## Einstellen 2. Zeit:

Eingabe der Stunden:

1. Wählen Sie mit der schwarzen **AUSWAHLTASTE 2** die zweite Zeit zur Einstellung aus
2. Für die 2. Zeit in Display 2 blinkt die Stundenanzeige
3. Drehen Sie am **DREHSCHALTER** und stellen Sie die gewünschten Stunden ein
4. Bestätigen Sie die per **Knopfdruck des DREHSCHALTERS** Ihre Eingabe der Stunden

Gehen Sie bitte für die Folgezeiten analog o.g. Beschreibung vor.

## Zeitmessung im Modus 3:

Verlassen Sie den SET Modus und stellen die **SET Taste** nach rechts.

Der Rallye Pro Timer ist für den verschachtelten Modus betriebsbereit.

Um die Zeitnahmen auszulösen, drücken Sie entweder die **gelben MULTITASTER** (Start/Stop von zwei Zeiten) oder die schwarzen **AUSWAHLTASTEN** (Start/Stop von einer Zeit).

1. Um die Zeitnahme der Zeit 1 und Zeit 2 zu starten, drücken Sie die **MULTITASTE 1/2**
2. Die eingegebenen Zeiten im Display 1 und 2 laufen rückwärts (Count Down) nun läuft Ihre eingegebene Zeit 1 und Zeit 2, Sie sehen wie viel Zeit Ihnen bis zur 2. Lichtschranke / Schlauch und bis zur 3. Lichtschranke Schlauch bleibt.
3. Um die Zeit 1 zu stoppen, drücken Sie die **AUSWAHLTASTE 1** nun stoppt Ihre Zeit 1, Zeit 2 läuft weiter, Sie sehen immer noch wie viel Zeit Ihnen bis zur 3. Lichtschranke / Schlauch bleibt.
4. Um die Zeitnahme der Zeit 2 zu stoppen und Zeit 3 zu starten, drücken Sie die **MULTITASTE 2/3** nun stoppt Ihre Zeit 2 in Display 2 und Zeit 3 in Display 3 startet, Sie sehen wie viel Zeit Ihnen bis zur 4. Lichtschranke / Schlauch bleibt.
5. Um die Zeitnahme der Zeit 3 zu stoppen und Zeit 4 zu starten, drücken Sie die **MULTITASTE 3/4** nun stoppt Ihre Zeit 3 in Display 3 und Zeit 4 in Display startet, Sie sehen wie viel Zeit Ihnen bis zur 5. Lichtschranke / Schlauch bleibt.
6. Um die Zeitnahme der Zeit 4 zu stoppen, drücken Sie die **AUSWAHLTASTE 4**. Die Zeitnahme ist abgeschlossen.

Für jede absolvierte Zeit, können Sie Ihre zuvor gefahrene Abweichung ablesen. Durch die Vorzeichenanzeige, sehen Sie ob Sie zu früh oder zu spät über die Lichtschranke/Druckschlauch gefahren sind. Das Vorzeichen - (Minus) wird angezeigt, wenn Sie zu spät waren.

Je nach Aufgabenstellung können Sie jeweils nach der geforderten Konstellation, die Multitasten und die Drucktasten einsetzen. Durch erneutes Drücken dieser Tasten stoppt die Zeit/die Zeiten und können durch wiederholtes Drücken wieder gestartet werden (Additionszeiten).

**TIPP:** Ein Kopfhörer hilft mittels akustischer Tonsignal Unterstützung bei den letzten 10 Sekunden zur zielgenauen Durchfahrt.

**TIPP:** Sofern Sie mehr als vier Zeiten abdecken möchten, empfehlen wir zur einfacheren Handhabung die Verwendung eines zweiten Rallye Pro Timer um 8 Zeiten gleichzeitig zu handhaben.

## **8.4 Modus 4: Count up Modus**

Verwendung als Stoppuhr im Count Up Modus (vorwärts Zählen):

Der Rallye Pro Timer kann im Modus 3 auch als vorwärtslaufende Stoppuhr eingesetzt werden. Hierzu werden alle Zeiten auf null eingestellt.

Mit der Go-Taste können alle 4 Zeiten gemeinsam gestartet und gestoppt werden.

Mit den Multitasten können jeweils 2 Zeiten gemeinsam gestartet und gestoppt werden.

---

**Hanhart 1882 GmbH**

Hauptstrasse 33  
78148 Gütenbach

[www.hanhart.com](http://www.hanhart.com)