

hanhart[®]
THE GERMAN STOPWATCH

**PROFIL 1
PROFIL 5
STOP STAR**

**Garantieschein und
Bedienungsanleitung**

**Guarantee and
instructions for use**

**Garantie et notice
d'utilisation**

**Garanzia e istruzioni
per l'uso**

Hanhart GmbH & Co. KG

Uhrenfabrik, Hauptstraße 33
D-78148 Gütenbach, Germany
Email: info@hanhart.de
Internet: www.hanhart.de

Wir übernehmen für diese

hanhart-Stoppuhr

CE

No. _____

welche unter Beachtung sorgfältigster Arbeits- und Kontrollmethoden bei Verwendung nur besten Materials von Spezialisten hergestellt worden ist, eine Garantie von

2 (zwei) Jahren

Sollten sich innerhalb dieser Zeit Mängel ergeben, die auf Fabrikationsfehler oder schlechtes Material zurückzuführen sind, so wird unter Vorlage dieses Garantiescheines kostenlose Instandsetzung oder Umtausch vorgenommen. Fehler infolge falscher Behandlung sowie Schäden, die durch ausgelaufene Batterien entstanden sind, sowie die Batterien selbst, fallen nicht unter die Garantie.

Verkäufer und Mitgarant:

verkauft am: _____

PROFIL 1, PROFIL 5 und STOPSTAR

Technische Daten (für alle Uhren)

Temperaturbereich

im Einsatz: - 15 °C bis + 55 °C
bei Lagerung: - 25 °C bis + 65 °C

Batterie

Typ: Mignonzelle AA
Kapazität: ca. 4 Jahre
Indikator: Wenn bei Betätigung der MODE-Taste eine Kontrastminderung in der Anzeige feststellbar ist, sind noch für ca. 3 Wochen Gangreserven vorhanden.

Display

Profil: 9 Digit 8/6 mm Ziffernhöhe
Stopstar: 7 Digit 6,5/4 mm Ziffernhöhe
Anzeige: 7 Digit bei Splitfunktion:
h, mm, ss, 1/100 sek
6 Digit bei Lapfunktion:
mm, ss, 1/100 sek
2 Digit Eventcounter
(nicht bei Stopstar)

Gehäuse ABS

Gewicht mit Batterie ca. 90 g

Genauigkeit	PROFIL 5: +/- 7 sek/Monat (bei 20 °C) PROFIL 1/STOPSTAR: +/- 30 sek/Monat
Zeitauflösung	1/100 sek
Memories	PROFIL 5: 4 + 1 (vier erste und letzte Zeit) PROFIL 1/STOPSTAR 2 (Dualmessung)
Funktionen	PROFIL 5: Addition, Split, Lap, Uhrzeit, Memoryabruf PROFIL 1/STOPSTAR: Addition, Split
Tasten	PROFIL 5: 4: (Start/Stop, Split/Lap, Memory/Display, Mode) PROFIL 1/STOPSTAR: 2: (Start/Stop, Split/Reset)



Profil 5



Profil 1

Batterie einlegen bzw. wechseln
Gehäuserückwand durch Druck auf den Steg auf der Gehäuseunterseite abnehmen (siehe Skizze) Batterie einsetzen (auf richtige Polung achten). Deckel wieder einrasten.



Kordel und Schutztasche montieren
Batteriedeckel abnehmen und Kordel von der Gehäuseaußenseite durch eines der beiden Löcher einführen und durch das andere Loch von der Gehäuseinnenseite wieder hinausführen. Beide Kordelenden von innen durch die beiden Löcher der Schutztasche führen und dann verknoten.

Legende zu verschiedenen Fachausrücken:

- SPLIT:** ist die fortschreitende Zeit nach jedem Messpunkt. Die letzte Splitzeit ist gleichzeitig auch die Gesamtzeit.
- LAP:** sind Differenzzeiten vom vorhergehenden zum aktuellen Messpunkt. Auch Rundenzeiten genannt.
- ADD:** Additionszeiten. Abwechselnd Aktiv- und Pausenzeiten (Timeout)
- MEMORY:** Zeiten im Speicher
- EVENT:** Zähler der gemessenen Splitzeiten

PROFIL 1 - STOPSTAR 2:

Mögliche Funktionen mit Suchindex (a-c)

- a) Zeiten messen (Start/Stop und Split)
- b) RESET der Stoppuhr
- c) Event Counter (nicht bei Stopstar)

a) Zeit messen

Start/Stop bzw. Addition

	Display	Symbol
Start: Taste Start/Stop	läuft	⌚
Stop: Taste Start/Stop	steht	
Start: Taste Start/Stop usw.	läuft	

Split

	Display	Symbol
Start: Taste Start/Stop	läuft	⌚
Split: Taste Split/Reset	steht	
Split: Taste Split/Reset	läuft	
Split: Taste Split/Reset usw.	steht	

Dualmessung (zwei Zeiten schnell nacheinander)

	Display	Symbol
Start: Taste Start/Stop	läuft	⌚
Messpunkt(e) abwarten...	läuft	
1. Messpunkt Taste Split	steht	
2. Messpunkt Taste Stop	Zeit von M-Punkt 1 → notieren	
Auslesen M-Punkt 2 mit: Taste Split	Zeit von M-Punkt 2	⌚
Reset: Taste Split	0:00:00:00	

b) RESET der Uhr

Nur möglich nach einem Stoppvorgang z.B.

	Display	Symbol
Start: Taste Start/Stop	läuft	⌚
Stop: Taste Start/Stop	steht	
Reset: Taste Split/Reset oder	0:00:00:00	

	Display	Symbol
Start: Taste Start/Stop	läuft	⌚
Split: Taste Split/Reset	steht	
Split: Taste Split/Reset	läuft	⌚
Stop: Taste Start/Stop	steht	
Reset: Taste Split/Reset	0:00:00:00	

c) Event-Counter: (nur Profil 1)

Zählt jede Betätigung der Split/Reset-Taste

PROFIL 5

Mögliche Funktionen mit Suchindex (a-g)

- Reset der Uhr
- Mode-Funktion
- Zeiten messen (Start/Stop)
- Speicherabruf
- Sichtbar laufende Anzeige
- Event Counter
- Setzen der Uhrzeit



a) Reset

Gemeinsames betätigen der Tasten START/STOP und MODE. Alle Zeiten und der Memoryspeicher werden gelöscht. Die Uhrzeit bleibt erhalten.

b) MODE (Wechsel der Funktionen)

Das Drücken der MODE-Taste bewirkt ein Funktionswechsel mit der Bestätigung im Funktionsfenster.
SPLIT → LAP → TIME und wieder zurück nach Split

c) **Zeiten messen**

- Die MODE-Taste selektiert die Funktionen SPLIT, LAP oder TIME.
- Unabhängig, welchen Mode Sie angewählt haben, ist es während einer Zeitnahme, ohne Beeinflussung der anderen Funktionen jederzeit möglich, den Mode zu ändern. Das Funktionssymbol im Display bestätigt lediglich die im Moment sichtbare Zeitmessart, während die anderen Funktionen im Hintergrund weiterhin parallel aktiv sind.
- Mit Hilfe der Taste START/STOP wird die Uhr abwechselnd gestartet und gestoppt. Die Symbole   bestätigen diesen Zustand. Die SPLIT/LAP-Taste veranlasst die Speicherung der momentanen SPLIT und LAP-Zeit. Die Zeitanzeige bleibt scheinbar stehen. Dies dient zur besseren Erkennung und Ablesung der gemessenen Zeit.

d) **Speicherabruf**

- Es kann jederzeit während einer Zeitmessung mit Hilfe der Taste MEMORY ein Speicherabruf erfolgen. Die ersten 4 Speicherplätze sind den ersten 4 Zeiten zugeordnet. Im letzten (5.) Speicherplatz befindet sich immer die zuletzt gemessene Zeit, sofern mehr Zeiten gestoppt wurden, als Speicher vorhanden sind.

- Ablauf:

Taste MEMORY drücken und festhalten. Die Speicherzeit wird solange angezeigt, wie die Taste gedrückt ist. Während dieser Phase steht im Display der Zusatz *MEMORY* und direkt daneben die Speichernummer. Beim zweiten Drücken von MEMORY erfolgt die Ausgabe der nächsten Speicherzeit usw. Nach einem Auslesen des Speichers steht das Display prinzipiell auf der zuletzt gemessenen Zeit. Wird die Anzeige sichtbar laufend gewünscht → siehe nächster Punkt.

e) **Sichtbar laufende Anzeige**

Ein **kurzes betätigen** der DISPLAY-Taste bringt die Uhr nach einem Stoppvorgang wieder in einen sichtbar laufenden Zustand.

f) **Event Counter** (zweistellig in Klammer)

- Zeigt die Anzahl der Betätigungen von Taste SPLIT/RESET (max. 99)
- Beim Speicherabruf wird die entsprechende Speichernummer angezeigt.

g) Prinzipiell ist **das Setzen** der Uhrzeit nur nach einem Reset möglich

- Reset der Uhr
- mit der MODE-Taste auf *TIME*-Funktion gehen
- Taste DISPLAY aktiviert den SETvorgang mit dem Symbol *SET* im Display.
- Ein weiteres betätigen von Taste DISPLAY selektiert das zu setzende Digit, welches blinkend dargestellt wird.

- Taste SPLIT/LAP erhöht das blinkende Digit (0-5 oder 0-9).
- Sekunden können nicht gesetzt werden. Zum Synchronisieren die Minuten beim Setzen aufrunden und anschließend warten bis die Vergleichsuhr die vorgegebene Minute erreicht hat.
- Taste MODE verläßt den Set-Zustand, ohne weiterschalten zum nächsten MODE.

Gütenbach, 4.3.2002

Ergänzung zur Bedienungsanleitung für die elektronische Stoppuhr

PROFIL 1

PTB-Zulassungszeichen 19.2/02.01

Diese Ergänzung zur Bedienungsanleitung beschreibt insbesondere die bei Zeitmessungen geltenden Fehlergrenzen.

Eich- und Verkehrsfehlergrenzen

Die Eichfehlergrenzen für die Zeitmessungen betragen 0,01 s vermehrt um 0,05% der gemessenen Zeit.

Die Verkehrsfehlergrenzen für die Zeitmessungen betragen 0,01 s vermehrt um 0,1% der gemessenen Zeit.

Die Fehlergrenzen gelten im Temperaturbereich von - 10 °C bis + 50 °C und im Spannungsreich 1,5 V bis 1,35 V.

This stopwatch

Hanhart-Stoppuhr

CE

No. _____

made under the most strongest production and control methods, by specialists using only the best materials, is guaranteed for

2 (two) years

from date of original purchase against defects in material and workmanship. If this stopwatch should become defective within this period you are entitled to get it repaired or exchanged free of charge.

Defects resulting from abuse of the stopwatch are not covered by this guarantee: for instance, if contact springs are corroded by batteries which have leaked. Batteries are not covered by this guarantee.

Shopowner and co-garant:

sold on: _____

PROFIL 1, PROFIL 5 and STOPSTAR

Technical features: (for all stopwatches)

Temperature range

during use: - 15 °C to + 55 °C
during storing: - 25 °C to + 65 °C

Batteries

Type: Mignon cell AA
Capacity: abt. 4 years
Indication: If there is a reduction in contrast on display if MODE button is pressed, there is still a reserve for use of abt. 3 weeks

Display

Profil: 9 digits, height 8/6 mm
Stopstar: 7 digits, height 6,5/4 mm
Indication: 7 digits at Split function:
h, mm, ss, 1/100 sec.
6 digits at Lap function:
mm, ss, 1/100 sec.
2 digits eventcounter
(not with Stopstar)

Case ABS

Weight abt. 90 g with battery

Precision **PROFIL 5:**
+/- 7 sec/month (at 20 °C)
PROFIL 1/STOPSTAR:
+/- 30 sec/month

Time unit 1/100 sec

Memories **PROFIL 5:**
4 + 1 (four first and last time)
PROFIL 1/STOPSTAR
2 (dual measurement)

Functions **PROFIL 5:**
Addition, Split, Lap, Time,
Memory recall
PROFIL 1/STOPSTAR:
Addition, Split

Buttons **PROFIL 5:**
4: (Start/Stop, Split/Lap,
Memory/Display, Mode)
PROFIL 1/STOPSTAR:
2: (Start/Stop, Split/Reset)



Profil 5



Profil 1

Replacement of battery:

Remove the battery cover by pressure on the grun located on the bottom of the case (see illustration). Place battery and pay attention to polarity. Replace the cover.



Installation of lanyard and protection pouch

Remove the battery cover and pull lanyard through one of the holes from the outside of the case and then pull out through the other hole from the inside of the case. Pass through with both ends of the lanyard into the holes of the protection pouch from the inside and tie it together.

Legend of functions:

SPLIT: is the time accumulated after each measuring point. The last Split time is also the total time.
LAP: is the difference between the last time measured and the current time, also called lap times
ADD: Addition times, alternatively active and break times (timeout)
MEMORY: registered times in memory
EVENT: number of the measured Split times

PROFIL 1 – STOPSTAR 2:

Available functions with search index (a-c)

- a) Measuring of time periods (START/STOP and SPLIT)
- b) RESET of the stopwatch
- c) Event Counter (not with Stopstar)

a) Measuring of time periods

	Display	Symbol
Start/Stop resp. Addition		
Start: Button Start/Stop	runs	
Stop: Button Start/Stop	stops	⏸
Start: Button Start/Stop a.s.o.	runs	

	Display	Symbol
Split		
Start: Button Start/Stop	runs	
Split: Button Split/Reset	stops	⏸
Split: Button Split/Reset	runs	
Split: Button Split/Reset a.s.o.	stops	⏸

Dual measuring (two times one quickly after the other)

	Display	Symbol
Start: Button Start/Stop	runs	
Wait for measuring point(s)...	runs	
1. measuring point button Split	stops	⏸
2. measuring point button Stop	→ note	⏸ ⏸
	time from M-point 1	
Read M-Point 2 with:		
button Split	time from M-point 2	⏸
Reset:	button Split 0:00:00:00	

b) RESET of stopwatch

only possible after stop procedure f. ex.

	Display	Symbol
Start: Button Start/Stop	runs	
Stop: Button Start/Stop	stops	⏸
Reset: Button Split/Reset	0:00:00:00	
or:		

	Display	Symbol
Start: Button Start/Stop	runs	
Split: Button Split/Reset	stops	
Split: Button Split/Reset	runs	
Stop: Button Start/Stop	stops	
Reset: Button Split/Reset	0:00:00:00	

c) **Event-Counter:** (only Profil 1)
counts every operation of Split/Reset-button

PROFIL 5



Available Functions with search index (a-g)

- a) Reset of stopwatch
- b) Mode Function
- c) Measuring of time periods (Start/Stop)
- d) Memory recall
- e) Visible running time
- f) Event Counter
- g) Setting of time

a) **Reset**
By pressing the START/STOP and MODE buttons at the same time, all times and memories are erased. Daytime remains in memory.

b) **MODE** (change of functions)
By pressing the MODE button the functions are changed in the following sequences and can also be seen on the display.
SPLIT → *LAP* → *TIME* and back to Split

c) **Measuring time periods**

- The MODE button selects the functions SPLIT, LAP or TIME.
- Independent from type of Mode, it is possible at any time during measuring of time periods to change the Mode, without influencing the other functions. The function symbol on the display is only confirming the presently visible type of time. The other functions remain active in the background.
- By pressing the START/STOP button the stopwatch is stopped or started alternately. The symbols   confirm this procedure. By pressing the SPLIT/LAP button the present SPLIT; and LAP-times are memorized. The indication of time remains for easier reading of the measured time.

d) **Memory recall**

- At any time during measuring of time, memory recall can be made by means of the MEMORY button. The first 4 memories are stored for the first 4 times. In the last (5.) memory there is the finally measured time, if more times have been measured than memories are available.

- Procedure:
Press MEMORY button and keep pressed.
The memorized time will be indicated as long as the button is pressed. During this procedure MEMORY and the number of memory is indicated. If MEMORY is pressed again the next memorized time can be seen a.s.o. After releasing the button the display will always indicate the finally measured time. If indication should be running see following point.

e) **Visibly running time**

By **short pressing** of the DISPLAY button the stopwatch is visibly running again after a stop procedure.

f) **Event Counter** (two digits in brackets)

- Number of operations of SPLIT/RESET (max 99) button
- During memory recall respective memory number is displayed

g) Principally the **setting** of the time is only possible after Reset

- Reset of stopwatch
- Press MODE button until TIME-function
- DISPLAY button is activating SET-procedure with symbol SET on display
- Further pressing of DISPLAY button is selecting the digit to be set, which appears flashing.
- SPLIT/LAP button is advancing the flashing digit (0-5 or 0-9).

- Seconds cannot be set. In order to synchronize them, round off the minutes while setting the required time and wait until the clock, to which the time should be coordinated, reaches the required minute and seconds.
- MODE button terminates the set-procedure, without switching to the next MODE.

Gütenbach, 4. 3. 2002

Addition to user's manual for the electronic stopwatch

PROFIL 1

PTB-registration no. 19.2/02.01

This addition to user's manual describes tolerance range, typically for time measurement.

Calibration and user tolerance range

The calibration tolerance range for time measurements are 0,01 sec. plus 0,05% of the measured time.

The user tolerance range for time measurements are 0,01 sec. plus 0,1% of the measured time.

The tolerance range is valid in the temperature range of - 10 °C until + 50 °C and in the voltage range of 1,5 V until 1,35 V