hanhart
1882

DER
LEGENDÄRE
PIONIER DER
PRÄZISIONS-
ZEITMESSUNG

INHALT

Geschichte 1

Museum & Showroom 4

PRÄZISIONSMECHANIK 5

Kronenstopper
- Metallgehäuse 7
- ABS-Gehäuse 9

Additionsstopper
- Metallgehäuse 10
- ABS-Gehäuse 12
- Metallgehäuse mit Schleppzeiger 14

CLASSICTIMER 16

Tischständer-Sets 23

QUALITÄTSELEKTRONIK 25

Basisfunktionsstoppuhren 28

Multifunktions- & Speicherstoppuhren
- 1-Tasten-Bedienung 29
- 2-Tasten-Bedienung 30

Printo-Set 31

Schachuhr 32

INDUSTRIE- UND LABORZEITMESSUNG 33

Tischstoppuhren / Timer 35

Kurzzeitmesser / Timer 37

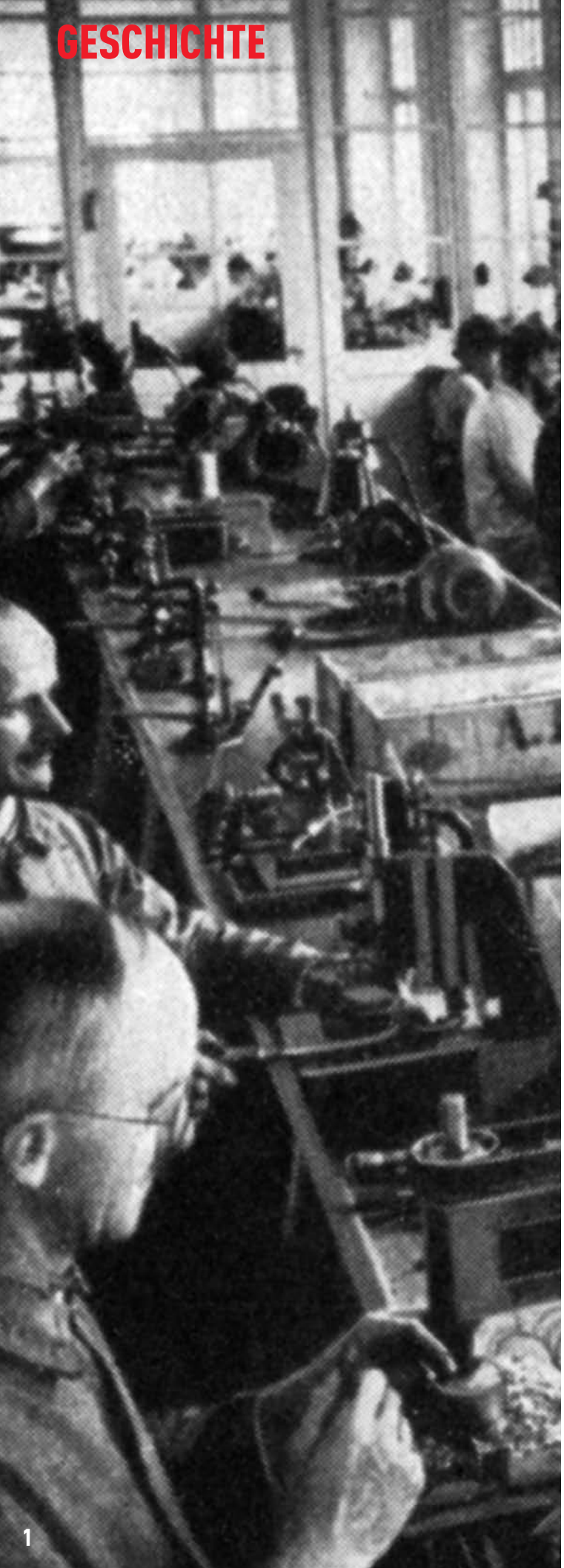
ZUBEHÖR & SERVICE 38

Kalibrierung 40

Individualisierung 40

Technische Daten 42

GESCHICHTE



1882

Der Schweizer Uhrmacher Johann Adolf Hanhart gründet 1882 sein Uhrengeschäft im Schweizer Städtchen Diessenhofen, bevor 1902 der Betrieb ins süddeutsche Schwenningen verlegt wird. Im selben Jahr kommt der jüngste Hanhart-Sohn Wilhelm (Willy) Julius zur Welt, mit dem das Unternehmen in den 20ern seine erste höchstinnovative Epoche erleben soll.

Die 1920er

Stoppuhren kamen bis Mitte der Zwanziger ausschließlich aus der Schweiz und waren nur zu sehr hohen Preisen erhältlich. Willy Hanhart schaffte 1924 den Durchbruch für Hanhart, als er die weltweit erste preiswerte mechanische Stoppuhr herausbringt und drückt somit den Startknopf für das im Stoppuhrensektor bis heute führende Unternehmen. Der große Erfolg dieser Stoppuhr bildet die Grundlage für weitere innovative technische Entwicklungen wie die komplizierte Doppelzeigerstoppuhr oder den Superschnellschwinger mit einer Frequenz der Unruhe von 360.000 A/h, mit dem Hanhart als einer der ersten Hersteller die Messung von Hundertstel-Sekunden ermöglichte.

Die 1930er

Hanhart erweitert seine Produktpalette um die ersten Taschen- und Armbanduhren, neue und mechanisch immer komplexere Modelle gehen in Produktion. Im Zuge der Expansion wird 1934 ein zweiter Standort in Gütenbach im Schwarzwald gegründet, wo sich auch der heutige Firmensitz befindet. 1938 kommt das erste Modell der Hanhart-Chronographen in Serie und markiert den Beginn einer neuen Epoche von Hanhart: Der Eindrücker-Chronograph „Kaliber 40“, heute ein begehrtes Sammler- und Liebhaberstück. Es folgten die legendären Fliegerchronographen „Kaliber 41“ und „TachyTele“. Erstklassige Präzision in vollendeter Form gehörte schon damals zu den Kernwerten der Marke.

Die 1940er

Während des zweiten Weltkriegs tragen Piloten und Marineoffiziere Hanhart-Chronographen. Nach Kriegsende werden die Betriebe zwangsweise stillgelegt und demontiert. Nach Ende des Krieges baut Willy Hanhart das Werk in Gütenbach wieder auf, die ersten Maschinen werden im Tausch gegen verbliebene Armbanduhren angeschafft sowie Uhrenwerke und Werkzeuge aus sicheren Verstecken zurückgeholt. Die Herstellung von Chronographen kann bereits 1949 wieder aufgenommen werden.

Die 1950er

Die Produktion läuft wieder auf Hochtouren, wobei sich Hanhart vermehrt auf die Herstellung mechanischer Stoppuhren konzentriert und gleichzeitig mehrere innovative Fabrikate wie Zeitschaltuhren, batteriebetriebene Werke für Wanduhren oder Armbandwecker auf den Markt bringt. Im Jahr 1952 wird in Schwenningen der Hauptsitz wieder aufgebaut. Im gleichen Jahr nimmt Hanhart erstmals an der heutigen Baselworld teil. Das Unternehmen wird Marktführer und einer der größten Produzenten für mechanische Stoppuhren.

Die 1960er

1962 überrascht Hanhart den Markt mit der preisgünstigen Stoppuhr „Amigo“, Präzisionsmechanik im Kunststoffgehäuse, die sich bis heute im Sortiment bewährt.

GESCHICHTE

Hanhart legt einen Gang zu und nimmt in Neukirch im Schwarzwald 1963 die dritte Produktionsstätte in Betrieb. In Deutschland gibt es praktisch keine Schule und keinen Sportverein, in denen nicht Hanhart-Stoppuhren für die Zeitmessung verwendet werden.

Die 1970er

1972 bricht das Zeitalter der Quarzuhren an. Hanhart errichtet eine eigene Kunststoff-Spritzerei und entwickelt ein Quarzwerk, das millionenfach vertrieben wird. Zu den Kunden gehören namhafte Unternehmen, die damit eigene Wecker und Uhren ausstatten oder für die Hanhart nach deren Design diese Produkte komplett herstellt. Das Produktionsprogramm mechanischer und elektronischer Stoppuhren sowie von Quarzuhren und –weckern wird in dieser Zeit laufend erweitert.

Die 1980er

Aus Fernost gelangen in den 80er Jahren die ersten günstigen Quarzwerke auf den Markt, der Preisdruck steigt. Hanhart pariert die Offensive aus dem fernen Osten und entwickelt 1981 ein neues preiswertes Werk, das Kaliber 3305, welches 1982 in Produktion geht. Circa 40 Millionen Stück werden verkauft. 1983 übernimmt Willy Hanharts Schwiegersohn Klaus Eble, der 1966 in das Unternehmen eingetreten war, die Geschäftsführung.

Die 1990er

Das klassische Handwerk in der Uhrenwelt wird in den 90ern wiederentdeckt, als Hanhart auf eine weitere eigene Pionierleistung zurückgreift und 1997 die legendären Fliegerchronographen von 1939 als sorgfältig gefertigtes Replikat vorstellt. Die auf 2.500 Stück limitierte Edition ist in kurzer Zeit ausverkauft. Weitere Modelle folgen und entwickeln sich für Sammler zunehmend zu exklusiven Liebhaberstücken. Die Vorläufer der jetzigen PIONEER Kollektion waren geboren.

Die 2000er

2004 legt man ein limitiertes Modell „Dornier by Hanhart“ auf. 2007 markieren zwei besondere Editionen das 125jährige Firmenjubiläum: „Opus 41“, ein Handaufzug-Chronograph im Platin Gehäuse mit einer Limitierung auf 39 Stück, und „Spirit of Racing“, ein hochwertiges Twin-Set aus Armband- und Flyback-Stoppuhr. Die Stoppuhr „Tachymaster“ begeistert 2008 passionierte Oldtimer-Rallyefahrer als völlig neuartiges innovatives Werkzeug zur Streckenmessung. Dadurch wird Hanharts Stellung als wichtigster Stoppuhrenhersteller Europas unterstrichen. 2009 werden die mechanischen Chronographen der Kollektion „PRIMUS“ präsentiert, die die traditionsreichen Hanhart-Werte von höchster Präzision und Zuverlässigkeit in einem progressiven Design zeitgenössisch interpretieren.

Die 2010er

Auf der Baselworld 2010 stellt Hanhart die ersten Modelle der Kollektion „PIONEER“ vor, die in der Gestaltung und Technik auf den legendären Hanhart-Chronographen basieren. Als Reminiszenz an die enge Verbindung zum Motorsport der 60er und 70er führt Hanhart die Kollektion „RACEMASTER“ mit 100fach kratzfesterem Gehäusestahl HDSpro® ein.

GESCHICHTE

Heute bilden neben dem breiten Sortiment an Stoppuhren für Industrie und Sport nach wie vor hochwertige mechanische Zeitmesser, die in zahlreichen Arbeitsschritten in der Manufaktur in Gütenbach gefertigt werden, ein wichtiges Produktsegment von Hanhart. Sie kamen früher unter anderem bei allen wichtigen Autorennen zum Einsatz und sind heute beliebte Begleiter von ambitionierten Oldtimer-Piloten.

Die Armbandchronographen basieren in Ihrer Gestaltung und Technik auf der langen Tradition und der langjährigen Kompetenz von Hanhart. Sie verbinden historische Elemente wie den roten Drücker, Hanharts Markenzeichen seit 1939, mit modernster Technik und zeitgemäßem Design.

Öffnungszeiten:

Mittwoch:	13:00 – 16:00 Uhr
An Feiertagen:	geschlossen

Gerne wird Interessierten und Gruppen von bis zu 15 Personen außerhalb der Öffnungszeiten eine Führung durch unser Museum angeboten.
Dazu melden Sie sich bitte vorher bei uns an:
- telefonisch unter +49 (0) 7723 93 44 0
- oder per E-Mail an info@hanhart.com

GESCHICHTE TRIFFT MODERNE

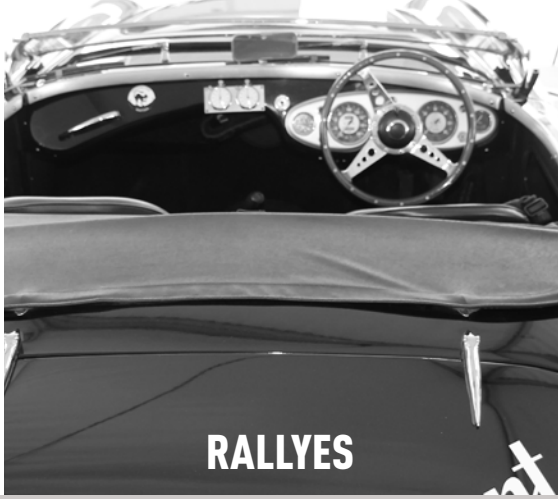
Über 50 Jahre nach Firmengründung wurde 1934 im Zuge der Expansion neben der Manufaktur in Schwenningen eine zweite Fertigungsstätte in Gütenbach, ebenfalls im Schwarzwald, errichtet. Damit legte Hanhart den Grundstein für die Produktion der ersten legendären Fliegerchronographen, die von Uhrenliebhabern aus aller Welt bis zum heutigen Tage geschätzt und begehrt werden.
Nach wie vor wird in Gütenbach, dem heutigen Firmensitz, das gesamte Sortiment mechanischer und elektronischer Stoppuhren sowie die Chronographen gefertigt. Neben der Marktführung in der Herstellung von Stoppuhren, baute Hanhart den Bereich der Armbanduhren hinsichtlich des Erfolgs fortwährend aus. Um dieser erfreulichen Entwicklung sowie den hohen Anforderungen und Arbeitsbedingungen einer idealen Fertigung optimal gerecht zu werden, wurde in Gütenbach ein neues Uhrmacheratelier eingerichtet. Direkt daneben präsentiert sich in einem ehemaligen Werkstattraum ein ebenfalls neues Hanhart Museum und verbindet mit großen lichtdurchfluteten Fenstern Hanharts lange Tradition mit dem fachlichen Know-How von heute.

ZEITREISE FÜR UHRENFREUNDE
Es mag ein paar Experten geben, denen das Innenleben der Stoppuhren und Chronographen technisch besser vertraut ist als ihm. Wenn es jedoch um die Geschichte des über 130-jährigen Unternehmens geht, dürfte er unschlagbar sein. Die außergewöhnlichsten und spannendsten Stücke des traditionsreichen Unternehmens, die im eigenen Museum viele Interessierte locken, sind gewissermaßen seine Kinder. Manfred Schwer, Betreuer des Hanhart Uhrenmuseums, pflegt die wertvolle Sammlung. Er kennt alle Besonderheiten der einzelnen Modelle und weiß genau, wie damit umzugehen ist.

Im überwiegend originalgetreuen Industrieambiente des frühen 20. Jahrhunderts werden die Besucher jeden Mittwochnachmittag auf eine Zeitreise bis zurück in die Anfangsjahre der Manufaktur mitgenommen: Zahlreiche begehrte Ausstellungs- und Liebhaberstücke, seltene Sammlerobjekte sowie sorgfältig aufbewahrte Handwerksutensilien erzählen die traditionsreiche, über 130 jährige Unternehmensgeschichte von Hanhart.

AKTUELLE KOLLEKTIONEN

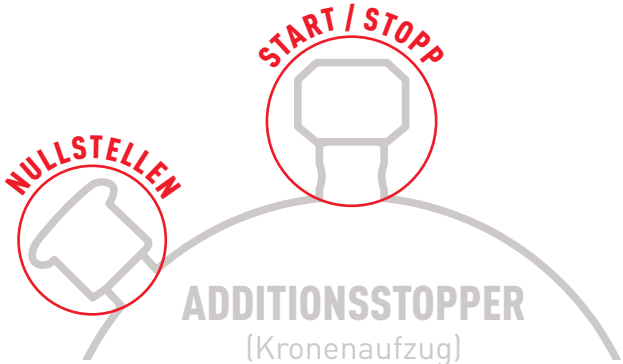
Am 17. März 2017 wurde der Hanhart Showroom eröffnet. Dort wird die aktuelle Hanhart Kollektion an exklusiven Armbandchronographen sowie hochwertigen mechanischen Stoppuhren ausgestellt. Hier haben Besucher die Möglichkeit sich professionell aus erster Hand beraten zu lassen, die verschiedenen Modelle anzuprobieren sowie diese direkt zu erwerben. Zusammen mit dem bestehenden Hanhart Museum ist der Hanhart Showroom für Uhrenbegeisterte absolut einen Besuch wert!



FINDEN SIE IHRE STOPPUHR

Seit Jahrzehnten steht Hanhart für hochpräzise Präzisionszeitmesser und bietet als Europas größter Hersteller von mechanischen Stoppuhren bis zum heutigen Tag ein breites Sortiment an mechanischen Stoppuhren für verschiedene Bedürfnisse an. Stoßgeschützte Manufakturwerke mit hochwertiger Schweizer Ankerhemmung oder einfacher Stiftanker-Technologie sowie Metall- oder ABS-Kunststoffgehäuse stehen zur Auswahl, je nach Modell mit speziellem Staub- und Wasserschutz. Somit ist für jeden Sport- und Freizeit-, Industrie- und Laborbereich sowie für den Rallyebedarf das richtige Modell dabei. Wie bei allen Hanhart Produkten gibt es auch bei den mechanischen Stoppuhren eine Garantie über 24 Monate. In der nebenstehenden Aufstellung werden die jeweiligen Auswahlkriterien anschaulich erklärt, um die Wahl der richtigen Stoppuhr zu erleichtern.
Bevor es aber zur Beachtung dieser Kriterien kommt, sollten zunächst die gewünschten Funktionen festgelegt werden. Je nach Bedürfnis im jeweiligen Anwendungsbereich führen die mechanischen Hanhart Stoppuhren folgende Funktionen auf (siehe auch die untenstehenden Zeichnungen):

Einfache Zeitmessung ohne Unterbrechungsmöglichkeit, d.h. Start, Stopp und Nullstellung über Krone.



Zeitmessung mit Unterbrechungsmöglichkeit, d.h. Start und Stopp über Krone, Nullstellung über seitlichen Drücker; Flyback (Tempo) über linken Drücker bei allen Modellen optional.

Zeitmessung mit Unterbrechungsmöglichkeit, Schleppzeiger für Zwischenzeitmessung; Start und Stopp über Krone, Zwischenzeit stoppen sowie Nachspringen und Nullstellen des Schleppzeigers über den rechten Drücker, Nullstellung über den linken Drücker, Flyback (Tempo) bei allen Modellen optional.

Zeitmessung mit Unterbrechungsmöglichkeit, d.h. Start über grünen, Stopp über roten und Nullstellung über weißen bzw. schwarzen Drücker.

PRÄZISIONSMACHANIK

BEGRIFFE & SYMBOLE

FLYBACK
auch Temposchaltung genannt

Erlaubt den Stoppzeiger während einer laufenden Zeitmessung über nur einen Drückvorgang augenblicklich auf Null zu stellen. Nach dem Loslassen des Drückers beginnt sofort eine neue Messung.

STIFTANKER
Je nach Modell 1 oder 7 Steine

Die Stiftankerhemmung mit stoßgeschützter Unruhe ist eine sehr robuste und zuverlässige Technologie. Sie gewährleistet über Jahrzehnte eine hohe Ganggenauigkeit. Sie gilt als kostengünstigere Ankerhemmung, bei der statt der sonst üblichen Steinpaletten senkrecht zum Ankerkörper sitzende Stahlstifte verwendet werden.

SCHWEIZER ANKERHEMMUNG
Je nach Modell 7, 9 oder 11 Steine

Die Schweizer Ankerhemmung (2 Steine am Anker) und die stoßgeschützte Unruhe erhöhen die Ganggenauigkeit und die Lebensdauer der mechanischen Präzisionsstoppuhren. Wir verwenden die Schweizer Ankerhemmung für Stoppuhren mit langer Gangdauer und/oder für Schnellschwinger.

STEINE
Funktionssteine einer Uhr

Dienen zur Verringerung der Reibung sowie zur Senkung des Verschleißes. Diese Funktionssteine wurden früher aus natürlichen Rubinen und Diamanten gefertigt. Heute verwendet man synthetisch hergestellte Rubine.

WASSER- & STAUBSCHUTZ
Alle Modelle sind spritzwasser- und staubgeschützt. Modelle mit diesem Symbol sind wasserdicht.

INDUSTRIEMODELL
Besonders robustes Modell für den Einsatz in Labors und Industriebetrieben.

SÄUREFEST
Modelle mit Metalldrücker & Mineralglas sind besonders für den Umgang mit ätzenden Stoffen im Industrie- & Laboreinsatz geeignet.

ANWENDUNGSBEREICHE

SPORT & FREIZEIT
Bewährte und funktionelle Zeitmesser mit idealem Preis-Leistungsverhältnis für den Bedarf im Vereins-, Schul- und Freizeitsport

INDUSTRIE & LABOR
Besonders robuste und an den Anforderungen von Industrie und Labor angepasste Stoppuhren

RALLYE & OLDTIMER
Hochwertige und edle Begleiter für ambitionierte Rallyefans. Anwendbar für die komplette CLASSICTIMER Kollektion

KRONENSTOPPER IM METALLGEHÄUSE

Alle Modelle haben ein diamantgedrehtes, verchromtes und poliertes Messing-Gehäuse. Alle Modelle sind stoß-, staub- und wassergeschützt.

Diese Modelle bieten durch zusätzliche Gehäusedichtungen erweiterten Staub- und Wasserschutz.

112.0101-00

Stiftanker, 7 Steine
1/5 Sek. 30 Min.
Gehäuse: 55 mm, Gewicht: 120 g

112.0201-00

INDUSTRIEMODELL
Stiftanker, 7 Steine
1/100 Min., 30 Min.
Gehäuse: 55 mm, Gewicht: 120 g

112.0301-00

INDUSTRIEMODELL
Stiftanker, 7 Steine
1/5 Sek. + 1/100 Min., 30 Min.
Gehäuse: 55 mm, Gewicht: 120 g

112.0401-00

Stiftanker, 7 Steine
1/10 Sek., 15 Min.
Gehäuse: 55 mm, Gewicht: 120 g

MADE IN GERMANY®

KALIBRIERUNG MÖGLICH

ROBUST 100
Präzisionsmechanik mit Mineralglas und Metallkrone.

Den Forderungen aus Industrie und Handwerk hat Hanhart mit dieser Spezialausführung Rechnung getragen. Die Gläser sind besonders säurefest. Die Metallkrone ist äußerst robust gegen Lösung und Verdünnung.

Vor allem für den Einsatz in der chemischen Industrie, in Lackierereien und in Fotolabors geeignet.

PULS/ATMUNG
Speziell zur Puls- und Atmungsmessung.
Basis 15 Pulsschläge
bzw. 5 Atemzüge.

115.0104-0S
ROBUST 100
Stiftanker, 7 Steine
1/5 Sek., 30 Min.
Gehäuse: 55 mm, Gewicht 135 g
Mineralglas, Metallkrone

112.7001-00
PULS / ATMUNG
Stiftanker, 7 Steine
1/10 Sek., 30 Min.
Gehäuse: 55 mm, Gewicht: 120 g

KALIBRIERUNG MÖGLICH
MADE IN GERMANY®

KRONENSTOPPER IM ABS-GEHÄUSE

Neben Stoppuhren im Metallgehäuse bietet Hanhart preiswertere Kronenstopper im funktionellen ABS-Kunststoffgehäuse mit Bügel an. Sehr leicht und griffsicher in der Handhabung.

111.0117-00

Stiftanker, 1 Stein
1/5 Sek. 30 Min.
Gehäuse: 55 mm, Gewicht: 75 g

111.0217-00

INDUSTRIEMODELL
Stiftanker, 1 Stein
1/100 Min. 30 Min.
Gehäuse: 55 mm, Gewicht: 75 g

111.0317-00

INDUSTRIEMODELL
Stiftanker, 1 Stein
1/5 Sek. + 1/100 Min. 30 Min.
Gehäuse: 55 mm, Gewicht: 75 g

111.0417-00

Stiftanker, 1 Stein
1/10 Sek. 15 Min.
Gehäuse: 55 mm, Gewicht: 75 g

MADE IN GERMANY®

KALIBRIERUNG MÖGLICH

ADDITIONSSTOPPER IM METALLGEHÄUSE

Zeitmessung mit Unterbrechungsmöglichkeit, d.h. Start und Stopp über Krone, Nullstellung über seitlichen Drücker, Flyback (Tempo) über linken Drücker bei allen Modellen optional.

Alle Modelle haben ein diamantgedrehtes, verchromtes Messinggehäuse poliert mit Kunststoffdrücker/-krone und Plexiglas und sind stoß-, staub- und wassergeschützt.

Die Modelle mit Schweizer Ankerhemmung bieten durch zusätzliche Gehäusedichtungen erweiterten Staub- und Wasserschutz.

122.0101-00

Stiftanker, 7 Steine
1/5 Sek. 30 Min.
Gehäuse: 55 mm, Gewicht 120 g

122.0201-00

INDUSTRIEMODELL
Stiftanker, 7 Steine
1/100 Min. 30 Min.
Gehäuse: 55 mm, Gewicht: 120 g

122.0301-00

INDUSTRIEMODELL
Stiftanker, 7 Steine
1/5 Sek. + 1/100Min. 30 Min.
Gehäuse: 55 mm, Gewicht: 120 g

122.0401-00

Stiftanker, 7 Steine
1/10 Sek. 15 Min.
Gehäuse: 55 mm, Gewicht: 120 g

KALIBRIERUNG MÖGLICH
MADE IN GERMANY®

ADDITIONSSTOPPER IM METALLGEHÄUSE

125.0104-0S

ROBUST 200

Stiftanker, 7 Steine
1/5 Sek. 30 Min.
Gehäuse: 55 mm, Gewicht 135 g
Mineralglas, Metallkrone & -drücker

122.6401-00

ALLSPORT

Stiftanker, 7 Steine
1/5 Sek. 60 Min.
Gehäuse: 55 mm, Gewicht: 120 g

185.7901-00

MEGA MINUTE

Stiftanker, 7 Steine
1/5 Sek. 60 Min.
Gehäuse: 55 mm, Gewicht: 125 g

ROBUST 200

Industriemodell mit Mineralglas (kratz- und säurefest), Metallkrone und –drücker, welche besonders robust und resistent gegen Lösung und Verdünnung sind. Vor allem für den Einsatz in der chemischen Industrie, in Lackierereien und in Fotolabors geeignet.

ALLSPORT

Universelle Schiedsrichter-Stoppuhr mit einer Skala bis 60 Min. 20, 35, 45 und 60 min. sind gelb abgesetzt.

MEGA MINUTE

Stoppuhr mit springender Zentralminute für den Messbereich bis 60 Min. Exzellente Ablesbarkeit durch doppelt vergrößerte und farblich hervorgehobene Minutenskala und springenden Minutenzeiger. Alle Modelle sind mit Präzisions-Ankerwerken (7 Steine), Stoß- sowie erweitertem Staub- und Wasserschutz ausgestattet.

MADE IN GERMANY®

KALIBRIERUNG MÖGLICH

ADDITIONSSTOPPER IM ABS-GEHÄUSE

Zeitmessung mit Unterbrechungsmöglichkeit, d.h. Start und Stopp über Krone, Nullstellung über seitlichen Drücker, Flyback (Tempo) über linken Drücker bei allen Modellen optional.

Alle Modelle haben ein Spezialkunststoffgehäuse, das besonders steif, wärmebeständig und schlagfest ist. Sie sind mit Kunststoffdrücker/-krone und Plexiglas ausgestattet und weisen erweiterten Staub- & Wasserschutz auf.

121.0117-00

Stiftanker, 1 Stein
1/5 Sek. 30 Min.
Gehäuse: 55 mm, Gewicht: 80 g

121.0217-00

INDUSTRIEMODELL
Stiftanker, 1 Stein
1/100 Min. 30 Min.
Gehäuse: 55 mm, Gewicht: 80 g

121.0317-00

INDUSTRIEMODELL
Stiftanker, 1 Stein
1/5 Sek. + 1/100 Min. 30 Min.
Gehäuse: 55 mm, Gewicht: 80 g

121.0417-00

Stiftanker, 1 Stein
1/10 Sek. 15 Min.
Gehäuse: 55 mm, Gewicht: 80 g

KALIBRIERUNG MÖGLICH
MADE IN GERMANY®

ADDITIONSSTOPPER IM ABS-GEHÄUSE

121.1515-00

LUMEN
Stiftanker, 1 Stein
1/5 Sek. 30 Min.
Gehäuse: 55 mm, Gewicht: 80 g

141.0134-00

AMIGO
Stiftanker, 1 Stein
1/5 Sek. 30 Min.
Gehäuse: 55 mm, Gewicht: 85 g

141.0434-00

AMIGO
Stiftanker, 1 Stein
1/10 Sek. 15 Min.
Gehäuse: 55 mm, Gewicht: 85 g

141.6434-00

AMIGO
SCHIEDSRICHTERUHR
Stiftanker, 1 Stein
1/5 Sek. 60 Min.
Gehäuse: 55 mm, Gewicht: 85 g
20,35,45 und 60 Min. gelb abgesetzt

LUMEN

Für den industriellen Einsatz und speziell für den Laborbedarf bietet Hanhart die Lumen aus der Präzisionsmechanik mit nachleuchtenden Zifferblättern an. Sobald die Spezialblätter mit Licht „aufgeladen“ sind (Dauer ca. 1 Std.), leuchtet das Blatt im Dunkeln ca. 3-4 Stunden gut ablesbar nach. Hierzu wird keine zusätzliche Energie aus dem Werk und auch kein strahlendes Material verwendet. Ein neuartiges Kunststoffmaterial mit lichtspeichernden Pigmenten bewirkt diese nützliche Eigenschaft.
Die funktionellen ABS-Gehäuse der „Lumen“ sind erweitert staub- und wassergeschützt.

Im speziellen Produktionsverfahren werden Glas und Glasreif zusammen gespritzt und mit dem Gehäuse fest verschraubt.

Natürlich finden diese Uhren auch im Sportbereich ihre klassische Anwendung.

AMIGO

Die „Amigo“ ist der Klassiker unter den preisgünstigen Additionsstoppern aus der Mechanik-Serie.

Der Aufzug des stoßgeschützten Stiftankerwerkes befindet sich auf der Rückseite.

Das robuste ABS-Gehäuse wird mit einer Umhängekordel geliefert.

MADE IN GERMANY®

KALIBRIERUNG MÖGLICH

ADDITIONSSTOPPER MIT SCHLEPPZEIGER IM METALLGEHÄUSE

Zur Zeitmessung mit Unterbrechungsmöglichkeit, mit Schleppzeiger für Zwischenzeitmessung.

Alle Modelle haben ein diamantgedrehtes, verchromtes und poliertes Messing-Gehäuse.

Alle Modelle sind in Stiftankerqualität mit 7 Steinen ausgestattet. Sie sind stoßgeschützt und haben erweiterten Staub- und Wasserschutz.

KALIBRIERUNG MÖGLICH

MADE IN GERMANY®

135.0101-0S

Stiftanker, 7 Steine
1/5 Sek. 30 Min.
Gehäuse: 55 mm, Gewicht 130 g

135.0201-0S

INDUSTRIEMODELL
Stiftanker, 7 Steine
1/100 Min. 30 Min.
Gehäuse: 55 mm, Gewicht: 130 g

135.0301-0S

INDUSTRIEMODELL
Stiftanker, 7 Steine
1/5 Sek. + 1/100Min. 30 Min.
Gehäuse: 55 mm, Gewicht: 130 g

135.0401-0S

Stiftanker, 7 Steine
1/10 Sek. 15 Min.
Gehäuse: 55 mm, Gewicht: 130 g

ADDITIONSSTOPPER MIT SCHLEPPZEIGER IM METALLGEHÄUSE

135.0101-5S

Stiftanker, 7 Steine
1/5 Sek. 30 Min.
Gehäuse: 55 mm, Gewicht 120 g
Metallkrone & Metalldrücker

135.4101-5S

Stiftanker, 7 Steine
1/5 Sek. 30 Min.
Gehäuse: 55 mm, Gewicht 120 g
Metallkrone & Metalldrücker

MADE IN GERMANY®

KALIBRIERUNG MÖGLICH

CLASSICTIMER

Hanhart wurde innerhalb des letzten Jahrhunderts zum Global Player, als Hanhart Stoppuhren bei allen wichtigen Sportevents und Autorennen zur Grundausstattung jedes Schiedsrichters gehörten.

Heute sind die hochwertigen mechanischen CLASSICTIMER zu begehrten Liebhaberstücken und hoch geschätzten Rallye-Begleitern für ambitionierte Oldtimer-Piloten geworden und bieten alles, was sich ein begeisterter Rallyefahrer von einer authentischen Zeitmessung wünscht.

Die exklusive Kollektion bietet von klassischen Additionsstoppuhren, über Additionsstopper mit Schleppzeiger oder Long Distance-Stundenzähler bis hin zu Additionsstoppern mit extra großer springender Zentralminute und praktischer Flyback-Funktion eine breite Auswahl – allesamt mit Hanhart Manufakturwerken.

Ergänzt werden diese Modelle durch Tageszeituhren, die in ihrer klassisch zeitlosen Gestaltung an die typischen Hanhart-Taschenuhren angelehnt sind. Das verchromte Messinggehäuse mit exzellentem Finish ist poliert und verfügt über eine glatte oder kannelierte Lünette mit roter Markierung und einen roten Komfortdrücker.

Eine geschmackvolle Ergänzung für jeden Oldtimer: Alle Stopp- und Tageszeituhren können für die 1er-, 2er- oder 3er-Dashboardplatten mittels einfacher Montage im Armaturenbrett verwendet werden. Die „Slide in“-Technik gestattet mit ihrer raffinierten Mechanik eine einfache Handhabung beim Ein- und Ausbau der Uhren.

LAP CHART
Existing Lap Record
Air Temp.
Weather
Tyre Pressure. Front
Rear
Fastest Practice Time
by
by

CLASSICTIMER

Edle Sammlerstücke für Rallye- und Oldtimerfans in höchster Hanhart-Qualität

HOCHPRÄZISE MANUFAKTURWERKE

Genauestens einreguliert, um den hohen Ansprüchen im Rallyeeinsatz gerecht zu werden. Gerne wird die Réglage der edlen Zeitmesser nach Wünschen des Besitzers nachträglich von unseren kompetenten Uhrmachern auf eine noch höhere Genauigkeit eingestellt.
Streng geprüfte Gehäuse aus verchromtem Messing mit exzellentem Finish, auf Hochglanz poliert.

HOCHWERTIGE DREHLÜNETTE

Zusätzliche Navigationshilfe für den Piloten:
Beim Start muss der Nullpunkt der Lünette auf den Minutenzeiger ausgerichtet werden, damit die Fahrtminuten gezählt werden können. Wenn eine geplante Route etwa nach einer gewissen Zeit eine Richtungsänderung vorsieht, lässt sich auf der Drehlünette nachvollziehen, wann es Zeit ist, nach dem entsprechenden Anhaltspunkt Ausschau zu halten.

ROBUSTES MINERALGLAS

20 Mal beständiger und kratzfester als handelsübliches Plexiglas.

DER ROTE KOMFORTDRÜCKER

Das typische Hanhart Merkmal, welches ikonisch für die hochwertigen Hanhart Armbandchronographen steht, kennzeichnet auch die Modelle der CLASSICTIMER Kollektion.

FORMSCHÖNES ZUBEHÖR

Mit einer geschmackvollen Dashboardplatte aus poliertem Edelstahl für wahlweise ein, zwei oder drei Uhren können die CLASSICTIMER Stoppuhren einfach an der Armatur des Fahrzeugs angebracht werden. Wer die hochwertigen Zeitnehmer als Schreibtischgarnitur bevorzugt, findet in den dazugehörigen mit Leder bezogenen Tischständern die ideale Ergänzung.

DEUTSCHES MANUFAKTUREN-SIEGEL

Dieses Siegel gilt als Auszeichnung von Unternehmen, die zurecht als Manufaktur bezeichnet werden. Es dient darüber hinaus als Verbraucherschutz und Qualitätsmerkmal für hochwertige Manufakturprodukte. Der spezielle Zertifizierungsprozess umfasst neben der Abstimmung im Gremium auch eine Betriebsbesichtigung, welche im Frühjahr 2017 bei Hanhart stattgefunden hat. Dabei werden folgende Kriterien berücksichtigt: Sitz und eigene Produktion in Deutschland, inhabergeführtes Unternehmen, Firmengröße zwischen 5 und 200 Mitarbeitern, eine Tiefe an Handarbeit von mindestens 50% sowie Ausbildung von qualifiziertem Nachwuchs. Hanhart hat im Bereich der Stoppuhren diese Faktoren voll erfüllt!

DEUTSCHES MANUFAKTUREN SIEGEL
GEPRÜFT & ZERTIFIZIERT

MADE IN GERMANY®

KLASSISCHE ADDITIONSSTOPPUHR

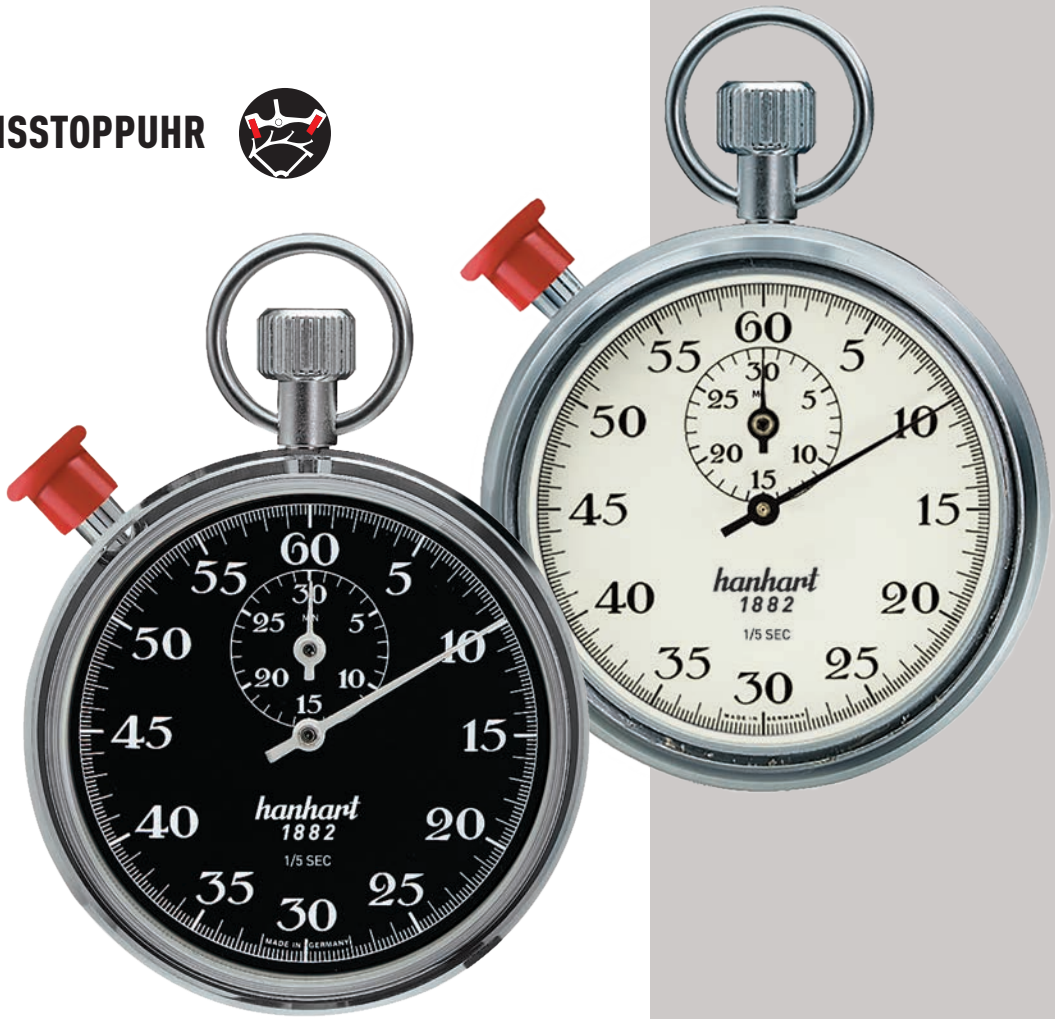
WERK
- Mechanisches Manufakturwerk
- Ankerhemmung
- 7 Steine

FUNKTIONEN
- Additionsstopper
- 1/5-Sekunden-Messung
- 30-Minuten-Zähler

GEHÄUSE
- Verchromtes Messing, poliert
- Glatte Lünette
- Roter Komfortdrücker
- Mineralglas
- Durchmesser 55 mm
- Spritzwassergeschützt

ZIFFERBLATTVARIANTEN

Schwarz	125.4001-90
Beige	125.3901-90



ADDITIONSSTOPPER MIT SCHLEPPZEIGER

WERK
- Mechanisches Manufakturwerk
- Ankerhemmung
- 9 Steine

FUNKTIONEN
- Additionsstopper mit Schleppzeiger
- 1/5-Sekunden-Messung
- 30-Minuten-Zähler

GEHÄUSE
- Verchromtes Messing, poliert
- Glatte Lünette
- Roter Komfortdrücker
- Mineralglas
- Durchmesser 55 mm
- Spritzwassergeschützt

ZIFFERBLATTVARIANTEN

Schwarz	135.4001-90
Beige	135.3901-90

ADDITIONSSTOPPER MIT SCHLEPPZEIGER UND FLYBACK

WERK
- Mechanisches Manufakturwerk
- Ankerhemmung
- 9 Steine

FUNKTIONEN
- Additionsstopper mit Schleppzeiger
- Flyback-Funktion
- 1/5-Sekunden-Messung
- 30-Minuten-Zähler

GEHÄUSE
- Verchromtes Messing, poliert
- Kannelierte Drehlünette
- Roter Komfortdrücker
- Mineralglas
- Durchmesser 55 mm
- Spritzwassergeschützt

ZIFFERBLATTVARIANTEN

Schwarz	135.4060-8E
Beige	135.3960-8E

ADDITIONSSTOPPER MEGAMINUTE (FLYBACK)

WERK
- Mechanisches Manufakturwerk
- Ankerhemmung
- 7 Steine

FUNKTIONEN
- Additionsstopper
- Flyback-Funktion
- 1/5-Sekunden-Messung
- Große springende Zentralminute
- Messbereich bis 60 Minuten

GEHÄUSE
- Verchromtes Messing, poliert
- Roter Komfortdrücker
- Mineralglas
- Durchmesser 55 mm
- Spritzwassergeschützt

VARIANTEN
GLATTE LÜNETTE

Schwarz	185.8701-9E
Beige	185.8801-9E

KANNELIERTE DREHLÜNETTE

Schwarz	185.8760-8E
Beige	185.8860-8E

LONG DISTANCE STUNDENZÄHLER

WERK
- Mechanisches Manufakturwerk
- Ankerhemmung
- 11 Steine

FUNKTIONEN
- 1/5-Sekunden-Messung
- Springender Minutenzeiger aus dem Zentrum
- 10-Stunden-Zähler

GEHÄUSE
- Verchromtes Messing, poliert
- Roter Rückstelldrücker
- Mineralglas
- Durchmesser 55 mm
- Spritzwassergeschützt

VARIANTEN

GLATTE LÜNETTE

Schwarz	126.7201-90
Beige	126.7301-90

KANNELIERTE DREHLÜNETTE

Schwarz	126.7260-80
Beige	126.7360-80

TACHYMASTER 30 / 40 / 50

WERK
- Mechanisches Manufakturwerk
- Ankerhemmung
- 9 Steine

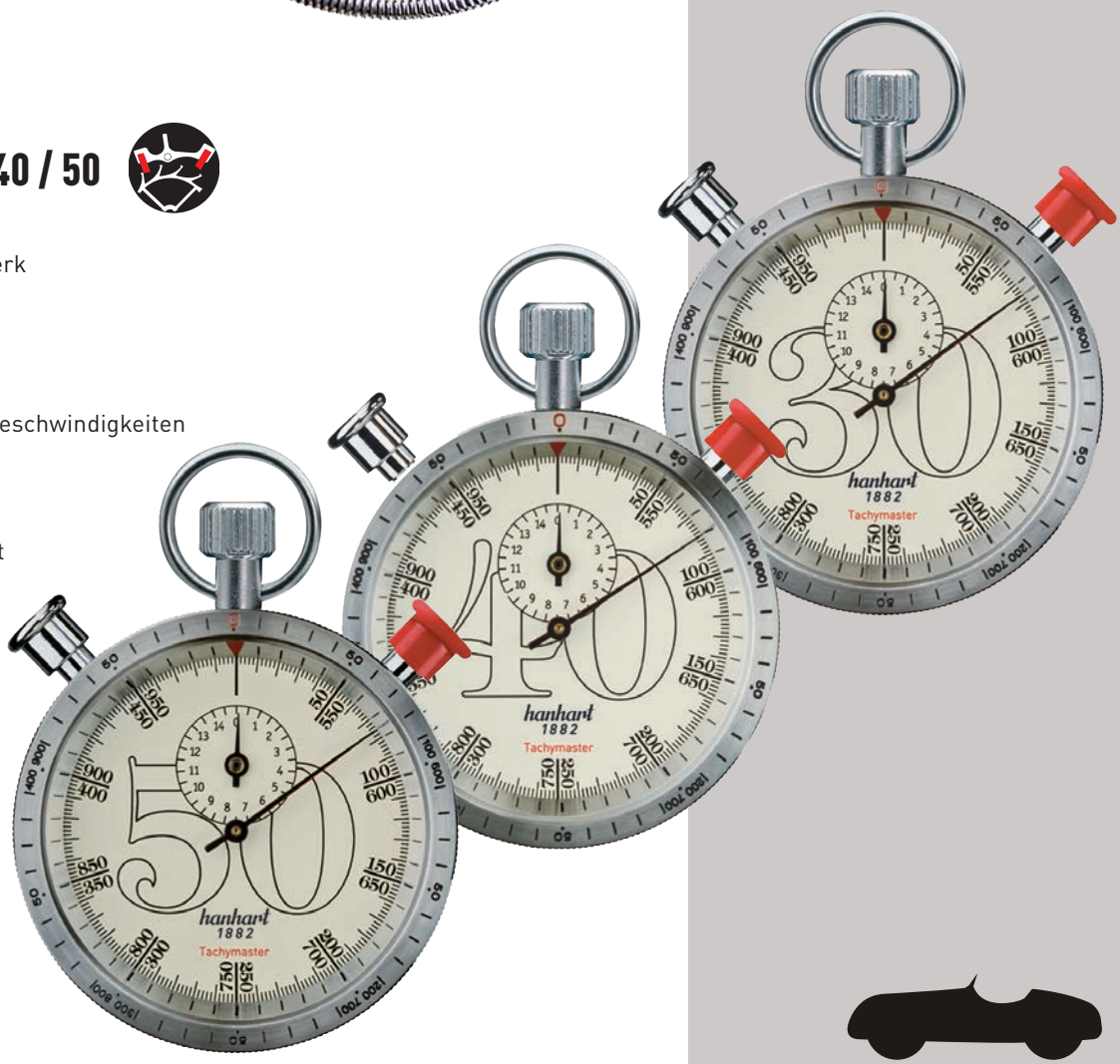
FUNKTIONEN
- Zeit-Weg-Zähler für Schnittgeschwindigkeiten
- Schleppzeiger

GEHÄUSE
- Verchromtes Messing, poliert
- Roter Komfortdrücker
- Mineralglas
- Durchmesser 55 mm
- Spritzwassergeschützt

VARIANTEN
Tachymaster 30 (30 km/h)
135.2665-8T

Tachymaster 40 (40 km/h)
135.2765-8T

Tachymaster 50 (50 km/h)
135.2865-8T



TAGESZEITUHR

WERK
- Handaufzugswerk Unitas 6497
- Ankerhemmung
- 17 Steine

FUNKTIONEN
- Stunden & Minuten
- Kleine Sekunde

GEHÄUSE
- Verchromtes Messing, poliert
- Mineralglas
- Durchmesser 55 mm
- Spritzwassergeschützt

VARIANTEN

GLATTE LÜNETTE
Schwarz	850.4001-90
Beige	850.3901-90

KANNELIERTE DREHLÜNETTE
Schwarz	850.4060-80
Beige	850.3960-80

TAGESZEITUHR

WERK
- Handaufzugswerk Unitas 6497
- Ankerhemmung
- 17 Steine

FUNKTIONEN
- Stunden & Minuten
- Kleine Sekunde

GEHÄUSE
- Schwarz verchromtes Messing
- Mineralglas
- Durchmesser 55 mm
- Spritzwassergeschützt

VARIANTEN

GLATTE LÜNETTE
Schwarz	850.4040-80

hanhart
hanhart
1882
hanhart
1882
hanhart

TISCHSTÄNDER-SET I

190.0270-80

Das Tischständer-Set besteht aus einem Tischständer, einer 2er Dashboardplatte, sowie einer Stoppuhr und einer Tageszeituhr

ADDITIONSSTOPPER MIT SCHLEPPZEIGER & FLYBACK
Mechanisches Manufakturwerk, 9 Steine, 1/5-Sekunden-Messung, 30-Minuten Zähler, kannelierte Drehlünette

TAGESZEITUHR „BOARD TIME“
Handaufzugswerk, 17 Steine, Durchmesser 55 mm, kannelierte Drehlünette

DASHBOARD-PLATTE
Edelstahl poliert

TISCHSTÄNDER
Mit schwarzem Leder

TISCHSTÄNDER-SET II SCHWARZ 190.0240-80

Das Tischständer-Set besteht aus einem Tischständer, einer 2er Dashboardplatte, sowie einer Stoppuhr und einer Tageszeituhr

ADDITIONSSTOPPER MIT SCHLEPPZEIGER & FLYBACK
Mechanisches Manufakturwerk, 9 Steine, 1/5-Sekunden-Messung, 30-Minuten Zähler, glatte Lünette, schwarz verchromt

TAGESZEITUHR „BOARD TIME“
Handaufzugswerk, 17 Steine, Durchmesser 55 mm, glatte Lünette, schwarz verchromt

DASHBOARD-PLATTE
Schwarz verchromt

TISCHSTÄNDER
Mit schwarzem Leder

QUALITÄTSELEKTRONIK

QUALITÄTSELEKTRONIK MIT INNOVATIVER TECHNOLOGIE

Seit 1976 ist Hanhart einer der wichtigsten Produzenten von elektronischen Stoppuhren weltweit, zunächst mit LED-Anzeigen (Leuchtdioden), seit 1982 mit LCD-Technologie. Diese Anzeige bringt wesentliche Vorteile beim Informationsinhalt und Energieverbrauch, womit sich die Laufzeiten entsprechend verlängern. Bedingt durch kleinere und ergonomisch gestaltete Gehäuse bei gleichzeitig größerer Funktionsvielfalt, arbeitet Hanhart bereits seit 1989 mit der „Chip on board-Technologie", die wesentliche Qualitätssteigerungen bewirkte. Wie bei allen Hanhart Produkten gibt es auch bei den elektronischen Stoppuhren eine Garantie über 24 Monate.

ANWENDUNGSBEREICHE

SPORT / FREIZEIT
Bewährte und funktionelle Zeitmesser mit idealem Preis-Leistungsverhältnis für den Bedarf im Vereins-, Schul- und Freizeitsport

INDUSTRIE
Besonders robuste und an den Anforderungen von Industrie angepasste Stoppuhren

LABOR
Besonders robuste und an den Anforderungen von Laboratorien angepasste Stoppuhren

BEDIENUNG

Start, Stopp, Split und Lap (Erklärung nächste Seite) sind bei elektronischen Stoppuhren die wichtigsten Operationen. Diese können je nach Modell durch 1 oder 2 Tasten ausgeführt werden

TASTEN

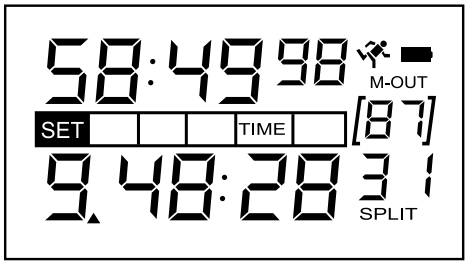
1-TASTEN-BEDIENUNG
Alle Operationen erfolgen über eine Taste; keine versehentliche Verwechslung!

2-TASTEN-BEDIENUNG
Start/Stopp und Split bzw. Lap werden über separate Tasten bedient.

DISPLAY

Bei Stoppuhren mit wenigen Funktionen werden hauptsächlich einzeilige, bei Multifunktions-Stoppuhren meistens mehrzeilige Displays verwendet.

Klare Darstellung in großen Ziffern



Mehr Information auf einen Blick

FUNKTIONEN

- **START/STOPP** Einzelmessung ohne Unterbrechung
- **ADDITION** Zeitnahme mit Unterbrechungsmöglichkeit
- **SPLIT** Zwischenzeiterfassung bei immer fortlaufender Zeitmessung
- **DUALMESSUNG** Für zwei kurz aufeinanderfolgende Zeiten
- **LAP** Runden- bzw. Abschnittszeiten (nach jedem Stoppen beginnt automatisch ein neuer Messvorgang bei der Zeit „0“)
- **SHORT-LAP** Kürzeste Lapzeit
- **COUNT-DOWN** Abwärtszählen einer frei programmierbaren Zeit, bei „0“ ertönt ein Signal
- **COUNT-UP** Hochzählen/Stoppuhrenfunktion
- **AUTOREPEAT** Automatische Wiederholung nach Ablauf der programmierten Zeit
- **PACER** Akustischer Taktgeber, frei einstellbar
- **MEMORY** Speicher, die nach der Zeitnahme einzeln abgerufen werden können
- **RESET** Nullstellung
- **MEMORY-RESET** Speicher-Löschung
- **SYSTEM-RESET** Komplette Nullstellung der Stoppuhrenfunktionen

In der nachstehenden Tabelle können diese Auswahlkriterien den jeweiligen Modellen aus der Hanhart Qualitätselektronik zugeordnet werden.

MODELL	SEITE	+/- SEK./MONAT	ZEITMESSTASTEN	DISPLAYZEILEN	BATTERIEWECHSELANZEIGE	WASSERSCHUTZ	ADDITION	SPLIT	LAP	SHORT-LAP	SPEICHERPLÄTZE	COUNTDOWN MIT SIGNAL	COUNT-UP NACH COUNT-DOWN	AUTOREPEAT	UHRZEIT	DATUM	BESONDERHEIT
Stratos 2	28	30	2	1			•	•									
Stopstar 2	28	30	2	1			•	•									
Profil 25	28	7	2	1,5		•	•	•	•		25				•		
Modul 3	29	14	1	1,5	•	•	•	•	•		60	•		•	•	•	auch mit ext. Anschluss
Magma 10	29	7	1	2		•	•	•	•	•	10				•	•	
Delta E 200	30	7	2	2,5	•	•*	•	•	•	•	65	•		•	•	•	Pacer, auch mit ext. Anschluss
Spectron	30	7	2	2,5	•	•*	•	•	•	•	65	•		•	•	•	
Accord 1	29	14	2	1	•	•		•	•		60				•	•	
Compact	37	30		1			•					•			•		
Labor 2	37	30		1								•	•		•	•	
Labor 3	37	30		3								•	•		•	•	

•* - Wasserdicht

BASISFUNKTIONS- STOPPUHREN
2-TASTEN-BEDIENUNG

225.1721-00

PROFIL 25

START / STOPP / RESET
ADDITION / SPLIT / LAP / TAGESZEIT
25 SPEICHER FÜR SPLIT- & LAPZEITEN

Messbereich:	1/100 Sek.
LCD-Anzeige:	7-stellig + 2 für Event-Counter
Ziffernhöhe:	8 mm
Anzeigebereich:	9 Std., 59 Min., 59,99 Sek.
Größe:	82 x 61 x 28 mm
Gewicht:	ca. 90 g
Batterie:	Mignonzelle (AA) 1,5 V
Laufzeit:	ca. 2 - 5 Jahre

MADE IN GERMANY

211.1712-00

STOPSTAR 2

START / STOPP / RESET
ADDITION / SPLIT / DUALMESSUNG

Messbereich:	1/100 Sek.
LCD-Anzeige:	7-stellig
Ziffernhöhe:	7 mm
Anzeigebereich:	9 Std., 59 Min., 59,99 Sek.
Größe:	82 x 61 x 28 mm
Gewicht:	ca. 70 g
Batterie:	Mignonzelle (AA) 1,5 V
Laufzeit:	ca. 2 - 5 Jahre

MADE IN GERMANY

205.1705-00

STRATOS 2

START / STOPP / RESET
ADDITION / SPLIT / DUALMESSUNG

Messbereich:	1/100 Sek.
LCD-Anzeige:	7-stellig
Ziffernhöhe:	6,5 mm
Anzeigebereich:	9 Std., 59 Min., 59,99 Sek.
Größe:	66 x 70 x 21 mm
Gewicht:	ca. 62 g
Batterie:	Knopfzelle SR 54
Laufzeit:	ca. 2 Jahre

MULTIFUNKTIONS- & SPEICHERSTOPPUHREN
1-TASTEN-BEDIENUNG

236.1950-00 **MAGMA 10**

10 SPEICHER
START / STOPP / RESET
ADDITION / SPLIT / LAP / SHORT-LAP
VORSETZBARE SPLITZEIT , TAGESZEIT

Messbereich:	1/100 Sek.
LCD-Anzeige:	2-zeilig (6 & 7 Stellen)
Ziffernhöhe:	6 mm
Anzeigebereich:	
Zeile 1	59 Min., 59,99 Sek.
Zeile 2	9 Std. , 59 Min., 59,99 Sek.
Größe:	82 x 61 x 28 mm
Gewicht:	ca. 90 g
Batterie:	Mignonzelle (AA) 1,5 V
Laufzeit:	ca. 2 - 4 Jahre

265.6765-00 **ACCORD 1**

60 SPEICHER
START / STOPP / RESET
SPLIT / LAP

Messbereich:	1/100 Min.
LCD-Anzeige:	7-stellig
Ziffernhöhe:	6 mm
Anzeigebereich:	99999,99 Min.
Größe:	82 x 61 x 28 mm
Gewicht:	ca. 90 g
Batterie:	Mignonzelle (AA) 1,5 V
Laufzeit:	ca. 2 - 5 Jahre

BESTSELLER INDUSTRIESTOPPUHREN

262.1762-00 **MODUL 3**

60 SPEICHER
START / STOPP / RESET
ADDITION / LAP / SPLIT
COUNTDOWN MIT WIEDERHOLUNG
DATUM / TAGESZEIT
DRUCKERANSCHLUSS
VORSETZBARE SPLITZEIT AUS DER UHRZEIT HERAUS
GETRENNTER SYSTEM- & MEMORY-RESET

Messbereich:	1/100 Sek.
LCD-Anzeige:	1,5-zeilig (7 & 2 Stellen)
Ziffernhöhe:	6 mm
Anzeigebereich:	9 Std., 59 Min., 59,99 Sek.
intern:	23 Std., 59 Min., 59,99 Sek.
Größe:	82 x 61 x 28 mm
Gewicht:	ca. 90 g
Batterie:	Mignonzelle (AA) 1,5 V
Laufzeit:	ca. 2 Jahre

AUCH MIT ANSCHLUSS FÜR LICHTSCHRANKE
262.1763-00

MULTIFUNKTIONS- & SPEICHERSTOPPUHREN
2-TASTEN-BEDIENUNG

245.1946-00 **DELTA E200**

START / STOPP / RESET
ADDITION / SPLIT / LAP / SHORT-LAP
PACER / COUNTDOWN / TAGESZEIT
65 SPEICHER FÜR SPLIT- & LAPZEITEN

Vorsetzbare Splitzeit aus der Uhrzeit heraus. Count-Down und Stoppuhr sind gleichzeitig einsetzbar. Wechsel von Split, Lap, S-Lap und Uhrzeit während der Messung möglich.

Messbereich:	1/100 Sek.
LCD-Anzeige:	2,5-zeilig
obere Zeile:	6-stellig + Batterieanzeige
untere Zeile:	7-stellig + Funktionsfenster
Ziffernhöhe:	7 mm / 5 mm
Anzeigebereich:	
obere Zeile:	59 Min., 59,99 Sek.
untere Zeile:	9 Std., 59 Min., 59,99 Sek.
Speicher:	65 pro Zeitart
Größe:	90 x 60 x 19 mm
Gewicht:	ca. 85 g
Batterie:	Micronzelle (AAA) 1,5 V
Laufzeit:	ca. 5 - 7 Jahre

AUCH MIT ANSCHLUSS FÜR LICHTSCHRANKE
245.1947-00

BESTSELLER INDUSTRIESTOPPUHREN

251.1951-00 **SPECTRON**

START / STOPP / RESET
ADDITION / SPLIT / LAP / TAGESZEIT / DATUM
65 SPEICHER FÜR SPLIT- & LAPZEITEN
BEI 1/100 SEK. AUCH: SHORT-LAP / COUNT-DOWN

Messbereich:	1/100 Min. + 1/100 Sek.
LCD-Anzeige:	2,5-zeilig
obere Zeile:	6-stellig + Batterieanzeige
untere Zeile:	7-stellig + Funktionsfenster
Ziffernhöhe:	7 mm / 5 mm
Anzeigebereich:	
obere Zeile:	9.999,99 Min.
untere Zeile:	99.999,99 Min.
Speicher:	65 für Split & Lap
Größe:	82 x 61 x 28 mm
Gewicht:	ca. 85 g
Batterie:	Micronzelle (AAA) 1,5 V
Laufzeit:	ca. 5 - 7 Jahre

PRINTO SET - THERMODRUCKER MIT STOPPUHR MODUL 3

DIESES SET BESTEHT AUS:
- **PRINTO THERMODRUCKER**
- **STOPPUHR MODUL 3**
- **KOFFER MIT SCHAUMSTOFFEINLAGE**
- **2 PAPIERROLLEN FÜR DRUCKER**
- **RESERVEBATTERIEN**
- **VERBINDUNGSKABEL**

EINZELN ERHÄLTLICH S. 39

60 SPEICHER
START / STOPP / RESET
ADDITION / SPLIT / LAP
DATUM / TAGESZEIT
DRUCKERANSCHLUSS
COUNTDOWN FÜR WIEDERHOLUNG

600.1700-00 **PRINTO-SET**

Zwei Basisfunktionen:

a) Speicher von Modul 3 wird nach der Ausgabe auf den Drucker wieder freigegeben. Dies ist sinnvoll bei einer Zeitnahme von mehr als 60 Teilnehmern.

b) Speicherinhalt der Stoppuhr bleibt erhalten. Vorteil ist, dass der Speicherinhalt mit verschiedenen Zeitarten mehrfach ausgedruckt werden kann.

Technische Details siehe „Printo“

MODUL 3

Messbereich:	1/100 Sek.
LCD-Anzeige:	1,5-zeilig (7 & 2 Stellen)
Ziffernhöhe:	6 mm
Anzeigebereich:	9 Std., 59 Min., 59,99 Sek.
intern:	23 Std., 59 Min., 59,99 Sek.
Größe:	82 x 61 x 28 mm
Gewicht:	ca. 90 g
Batterie:	Mignonzelle (AA) 1,5 V
Laufzeit:	ca. 2 Jahre

SCHACHUHR
PRÄZISION FÜR KLUGE KÖPFE

810.1000-00 **SCHACHUHR**

LETZTER MINUTENZÄHLER
JE UHR 60 MIN. / TAGESZEIT

Zifferblatt:	je 8 cm Durchmesser
Laufdauer:	24 Stunden
Größe:	20 x 11,5 x 8 cm
Gewicht:	730 g
Gehäuse:	Vollholz

INDUSTRIE- & LABORZEITMESSUNG

631.4031-00 **MESOTRON**

START / STOPP / RESET
ADDITION / FLYBACK

Messbereich:	0-60 Sek. + 1/100 Min.
Anzeige:	analog
	äußere Skala: 0-60 Sek. + 0-60 Min.
	innere Skala: 0-100 / 100 Min.
Zifferblatt:	⌀110 mm
Temperaturbereich:	-10°C bis +70°C
Größe:	175 x 130 x 40/95 mm
Gewicht:	ca. 375 g
Batterie:	Mignonzelle (AA) 1,5 V
Laufzeit:	ca. 1 - 2 Jahre

KALIBRIERUNG MÖGLICH

625.2625-00 **PRISMA 200**

2 TIMER VOLLPROGRAMMIERBAR
START / STOPP / RESET
ADDITION / FLYBACK / COUNT-DOWN
REPEAT / TAGESZEIT

Messbereich:	1/10 Sek. + 1/100 Min.
Anzeige:	2-zeilig + Funktionsfenster
obere Zeile:	3-stellig
untere Zeile:	5-stellig
Funktionsfenster:	2-zeilig, 6 Positionen
Ziffernhöhe:	22 / 8 mm
Anzeigebereich wählbar:	
	- 999 Min., 99/100 Min
	- 9 Std., 59 Min., 59 Sek., 1/10 Sek.
Temperaturbereich:	-10°C bis +55°C
Größe:	175 x 130 x 40/95 mm
Gewicht:	ca. 390 g
Batterie:	Mignonzelle (AA) 1,5 V
Laufzeit:	ca. 1 - 2 Jahre

626.2625-00 **PRISMA 400**

4 TIMER VOLLPROGRAMMIERBAR
START / STOPP / RESET
ADDITION / FLYBACK / COUNT-DOWN
REPEAT / TAGESZEIT

Messbereich:	1/10 Sek. + 1/100 Min.
Anzeige:	2-zeilig + Funktionsfenster
obere Zeile:	3-stellig
untere Zeile:	5-stellig
Funktionsfenster:	2-zeilig, 6 Positionen
Ziffernhöhe:	22 / 8 mm
Anzeigebereich wählbar:	
	- 999 Min., 99/100 Min
	- 9 Std., 59 Min., 59 Sek., 1/10 Sek.
Temperaturbereich:	-10°C bis +55°C
Größe:	175 x 130 x 40/95 mm
Gewicht:	ca. 390 g
Batterie:	Mignonzelle (AA) 1,5 V
Laufzeit:	ca. 1 - 2 Jahre

KALIBRIERUNG MÖGLICH

KURZZEITMESSER / TIMER

291.4690-00 **COMPACT**

Messbereich:	1/1 Sek.
LCD-Anzeige:	6-stellig
Ziffernhöhe:	8 mm
Anzeigebereich:	23 Std., 59 Min., 59 Sek.
Größe:	64 x 60 x 16 mm
Gewicht:	ca. 40 g
Batterie:	Knopfzelle SR 44
Laufzeit:	ca. 2 Jahre

COUNT-UP & -DOWN MIT ALARM
START / STOPP / RESET
MAGNETCLIP ZUM HÄNGEN & STELLEN
TAGESZEIT

293.4693-00 **LABOR 2**

Messbereich:	1/1 Sek.
LCD-Anzeige:	6-stellig
Ziffernhöhe:	18 / 10 mm
Anzeigebereich:	99 Std., 59 Min., 59 Sek.
Größe:	76,2 x 66 x 18 mm
Gewicht:	ca. 60 g
Batterie:	Knopfzelle SR 44
Laufzeit:	ca. 1 - 2 Jahre

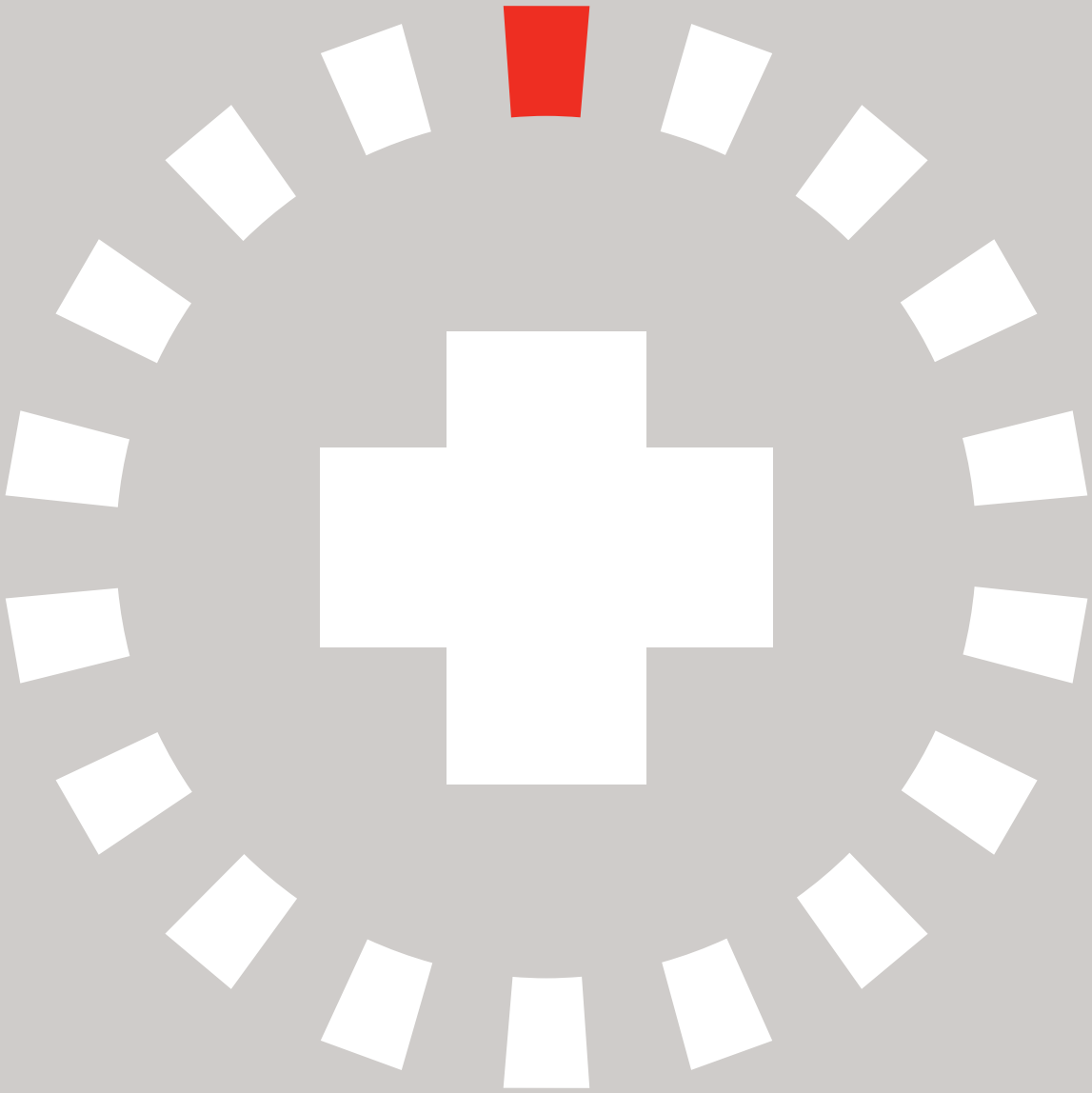
2 PROGRAMMIERBARE ALARMTIMER
COUNT-UP UND -DOWN
START / STOPP / RESET
MAGNETCLIP ZUM HÄNGEN & STELLEN
TAGESZEIT

294.4994-00 **LABOR 3**

Messbereich:	1/1 Sek.
LCD-Anzeige:	3 x 6-stellig
Ziffernhöhe:	8 / 6 mm
Anzeigebereich:	99 Std., 59 Min., 59 Sek.
Größe:	83 x 70 x 22 mm
Gewicht:	ca. 80 g
Batterie:	Knopfzelle SR 44
Laufzeit:	ca. 1 - 2 Jahre

3 PROGRAMMIERBARE ALARMTIMER
COUNT-UP & -DOWN
START / STOPP / RESET
MAGNETCLIP ZUM HÄNGEN & STELLEN
TAGESZEIT

ZUBEHÖR



SYSTEMA SCHREIBBRETT

901.0677-90
Grundbrett ohne Stoppuhrenhalter

901.0678-30
1 Grundbrett mit Halter für elektronische Stoppuhren

901.0678-10
2 Grundbrett mit Halter für mechanische Stoppuhren

905.0752-20

HALTEKLAMMER FÜR ELEKTRONISCHE STOPPUHREN

905.0698-40

HALTEKLAMMER FÜR MECHANISCHE STOPPUHREN

921.0582-40

TRAGEGURT FÜR SYSTEMA

(ohne Abbildung)

902.1324-20 **PRINTO THERMODRUCKER INKL. KOFFER & KABEL**

Zeichen/Zeile:	16
Folgenumern:	3-stellig
Ausdruck bei Start von:	
„0“:	9 Std., 59 Min., 59,99 Sek.
Uhrzeit:	23 Std., 59 Min., 59,99 Sek.
Größe:	120 x 85 x 35 mm
Gewicht:	ca. 200 g
Batterie:	4 x Mignonzelle (AA) 1,5 V
Drucke/Batteriesatz:	8.000

902.1333-80 **PRINTO PAPIERROLLE**

Thermopapier
Breite 38 mm
Rollendurchmesser 28 mm

KALIBRIERUNG VON STOPPUHREN

Die Kalibrierung von Messgeräten (auch Stoppuhren) wird in Bezug auf die Prüfmittelüberwachung nach ISO 9000 ff. immer wichtiger. Hanhart bietet Ihnen einen Kalibrier-Service, der die Kalibrierung der Uhren inkl. einem Zertifikat über die Ganggenauigkeit beinhaltet. Das Zertifikat hat eine Gültigkeit von 1 Jahr.
Kalibrier-Zertifikate können für alle mechanischen und elektronischen Stoppuhren außer „Stratos“ erstellt werden:

904.1389-40

KALIBRIER ZERTIFIKAT

Hanhart 1882 GmbH
Uhrenmanufaktur

Hauptstr. 33,
78148 Gütenbach
Deutschland

Telefon: 0049 7723 9344
Telefax: 0049 7723 9344 40

E-Mail: info@hanhart.com
Web: www.hanhart.com
www.hanhart-stoppuhren.com

hanhart 1882

KALIBRIER-ZERTIFIKAT

Wir garantieren, dass das unten angegebene Messgerät die publizierte Spezifikation einhält und gegen Normale kalibriert wurde, deren Genauigkeit auf nationale Normale rückführbar sind oder durch die Ableitung aus Kalibriertechniken erreicht wurde.

Der Kalibrierschein darf nur vollständig und unverändert weiterverarbeitet werden.

Gegenstand: elektronische Stoppuhr
Hersteller: Hanhart 1882 GmbH
Modell: Modellname
Ident-Nr.: XXX.XXXX-XX
Serien Nr.: XXXX
Istwert vor Kalibrierung: Erste Kalibrierung, kein vorheriger Wert
Zulässige Toleranz: +/- 30 Sek./Monat (30 Tage)
Istwert nach Kalibrierung: - 3 Sek./Monat (30 Tage)
Auftraggeber: Fa. Max Mustermann
DE Musterhausen
Datum der Kalibrierung: XX. Monat XXXX
Datum der Nachkalibrierung: Monat XXXX

Messverfahren:

Die Kalibrierung erfolgt auf dem Prüfgerät „Analyser Q1/26.64“ Serien-Nr. 906, das auf Atom-Zeitbasis kalibriert wurde. Die letzte Kalibrierung des Geräts erfolgt am XX.XX.XXXX.

Die Stoppuhr lag in einer Umgebungstemperatur von 20 Grad Celsius auf dem Messfühler.

Zeitbasis des Prüfgerätes: Vorgealterte, temperaturstabilisierte Hochfrequenz Quarzzeitbasis OCXO Einzelheiten zur Standardmessunsicherheit: 0,1% vom Messwert ≙ 0,03 Sek./24 h (bei jährlicher Kalibrierung).

Die erweitere Messunsicherheit ist das Produkt der Standardmessunsicherheit und dem Erweiterungsfaktor k = 2. Sie entspricht bei einer Normalverteilung einer Überdeckungswahrscheinlichkeit von etwa 95%. Die Standardmessunsicherheit wurde durch die Prüfmittelhersteller / Fa. Witschi AG Büren CH ermittelt.

Hanhart Stempel

Leiter der Kalibrierstelle

Prüfer

910.1389-40 UMRÜSTUNG MECHANISCHER STOPPUHREN AUF METALLKRONE ODER METALLDRÜCKER

So wird Ihre neue Stoppuhr noch robuster.

910.1389-30 TEMPOSCHALTUNG / FLYBACK FÜR ADDITIONSSTOPPER

Erlaubt den Stoppzeiger während einer laufenden Zeitmessung über nur einen Druckvorgang augenblicklich auf Null zu stellen. Nach dem Loslassen des Drückers beginnt sofort eine neue Messung.

DASHBOARD PLATTEN

Beliebig untereinander kombinierbar, lassen sich die Stopp- und Instrumentenuhren in einer speziell gefertigten Platte einfach im Armaturenbrett montieren. Für eine bequeme Handhabung beim Ein- & Ausbau der Uhren in die Dashboard Platte sorgt die innovative „Slide-in"-Technik.

EDELSTAHL POLIERT

901.0101-90 Halterung für 1 Uhr
901.0201-90 Halterung für 2 Uhren
901.0301-90 Halterung für 3 Uhren

EDELSTAHL SCHWARZ VERCHROMT

901.0241-80 Halterung für 2 Uhren

TISCHSTÄNDER

Auf dem praktischen, aus massivem, satiniertem Edelstahl gefertigten und mit Leder bezogenen Tischständer lassen sich die Dashboard Platten mit den dazugehörigen Stopp- & Tageszeituhren bequem aufbringen.

LEDER BRAUN

901.0161-90 Für 1er Dashboard
901.0261-90 Für 2er Dashboard

LEDER SCHWARZ

901.0171-90 Für 1er Dashboard
901.0271-90 Für 2er Dashboard

901.0001-60 **PREMIUM SCHREIBTAFEL**

Das exklusive, mit Leder bezogene Schreibbrett trägt eine edle Hanhart-Prägung. Ein hochwertiger Kugelschreiber ist in der Halterung enthalten.

Maße: 260 x 370 x 5 mm

GANGGENAUIGKEIT

Unsere mechanischen Stoppuhren mit Schweizer Ankerhemmung sind auf -0,4 bis +0,4 Sekunden je Stunde einreguliert. Die Ausführungen mit Stiftanker liegen bei etwa +1 bis -1 Sekunde Abweichung je Stunde. Die Einregulierung unserer Stoppuhren erfolgt im vollaufgezogenen Zustand bei einer 30 Grad Lage. So wird sie auch am häufigsten eingesetzt und läuft im vollaufgezogenen Zustand in der Hand liegend mit Zifferblatt zum Gesicht gerichtet am genauesten.

Classictimer

Kaliber	Ankerart	Steine	Ganggenaue Laufdauer 1/5 & 1/100	Ganggenauigkeit 1/5 & 1/100
125	19" Schweizer Ankerhemmung	7	10 - 12 Stunden	0,03 %
126		11	16 - 18 Stunden	ab 0,02 %
185		7		
135		7		
850		17	36 Stunden	0,0138 %

Hitze und Kälte sowie Vibrationen während des Autofahrens haben vernachlässigbare Einflüsse auf die Gangwerte.

Erschütterungen wie ein Aufschlag auf dem Boden sollten allerdings wie bei jeder mechanischen Uhr vermieden werden.

Industrie- & Laborstoppuhren

Kaliber	Ankerart	Steine	Ganggenaue Laufdauer 1/5 & 1/100	Ganggenauigkeit 1/5 & 1/100	Ganggenaue Laufdauer 1/10	Ganggenauigkeit 1/10
111	19" Stiftanker	1	10 - 12 Stunden	0,04 %	5 - 6 Stunden	0,06 %
112		7				
115		7				
121		1				
122		7				
125		7				
185		7				
135		7				
141		0		0,06 %		0,08 %

PERFEKT: DER SERVICE VON HANHART

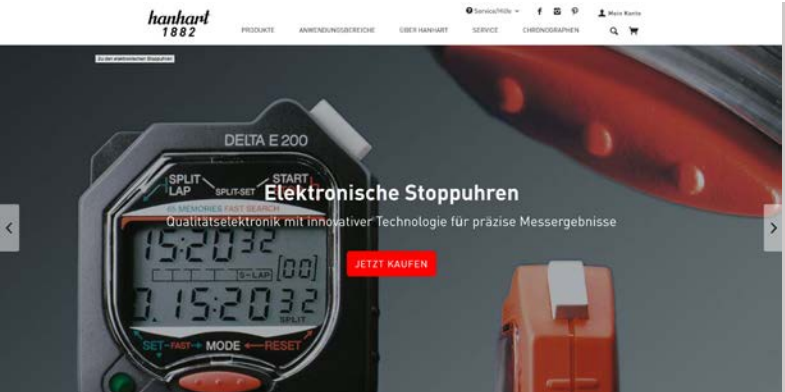
Sie haben zwei Möglichkeiten, Ihre Stoppuhr in den Service zu geben:

1. Über autorisierte Händler
2. Über das Hanhart Service-Center

Fragen zu Ihrer Uhr und zum Kundenservice beantwortet Ihnen das Serviceteam von Hanhart.

KONTAKT:
E-Mail: service@hanhart.com
Telefon: +49 (0) 7723 93 44 0

ÖFFNUNGSZEITEN:
Montag bis Donnerstag : 8:00 – 12:00 Uhr & 13:30 – 16:00 Uhr
Freitag: 8:00 – 12:00 Uhr



Unsere Uhren erhalten Sie im Fachhandel oder in unserem Online-Shop:

www.hanhart-stoppuhren.com

Hanhart 1882 GmbH
Uhrenmanufaktur
Hauptstr. 33
78148 Gütenbach

www.hanhart-stoppuhren.com