



10 75

Die neue Zeit mit Hanhart - Elektronik-Stoppuhren

- alle Digital anzeigend
- alle Quarz-gesteuert
- höchste Präzision

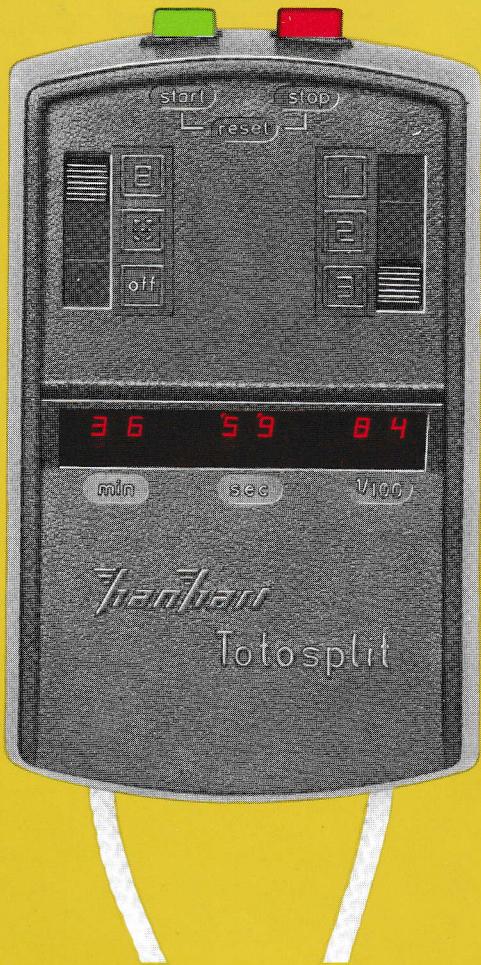
- ① Totosplit - Digital - Taschen-Stoppuhr 1/100 sec.
mit Additions-, Doppelstopper- und Taylor-Funktion mit Gedächtnis —
auch Lichtschrankenanschluß möglich
- ② Digitimer für alle Zeitstudien in Industrie, Sport, Wissenschaft etc.
- ③ Digistop-Zeitmeßanlage für alle Sportarten, Labors etc. — wahlweise von
24 h bis 1/1000 sec.-Anzeige

Technische Änderungen vorbehalten

Verlangen Sie unsere Spezial-Prospekte

Wir produzieren in Massen:

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Batterieuhr und -werke | seit 1950 |
| Batteriewecker und Reisewecker | seit 1967 |
| Quarzuhr und -werke | seit 1971 |



Inhaltsverzeichnis

| | | | | Werkausführung | Reglage-Toleranz | 1/5 sec. | 1/10 sec. | 1/30 sec. | 1/50 sec. | 1/100 sec. | Seite |
|-------------------------------------------|------------------------|-----|------------|----------------|------------------|------------|----------------------|-----------|-----------|------------|---------|
| | | | | | | 1/100 min. | Laufdauer in Stunden | | | | |
| Felix | sensationell preiswert | 19" | Stiftanker | 0 Steine | | 1 | | | | | 4/5 |
| Amigo | | 19" | Stiftanker | 1 Stein | 0,0—0,08 % | 12—14 | 6—7 | | | | 6/7 |
| Stop | | 19" | Stiftanker | 7 Steine | 0,0—0,06 % | 12—14 | 6—7 | | | | 7 |
| Hilfe bei der Typenwahl | | | | | | | | | | | 8/9 |
| Schaltsysteme / Zifferblatteinteilungen | | | | | | | | | | | |
| Kronenstopper | | | | 19" Stiftanker | 1 Stein | 0,0—0,07 % | 12—14 | 6—7 | | | 10/13 |
| | | | | 19" Stiftanker | 7 Steine | 0,0—0,05 % | 18—20 | 9—10 | | | |
| | | | | 19" Anker | 7 Steine | 0,0—0,03 % | 18—20 | 9—10 | 3 | | |
| | | | | 19" Anker | 11 Steine | 0,0—0,02 % | 14 | 7 | 2,3 | 84 min. | 42 min. |
| Additionsstopper | | | | 19" Stiftanker | 1 Stein | 0,0—0,07 % | 12—14 | 6—7 | | | 14/15 |
| — traditionell | | | | 19" Stiftanker | 7 Steine | 0,0—0,05 % | 18—20 | 9—10 | | | |
| | | | | 19" Anker | 7 Steine | 0,0—0,03 % | 18—20 | 9—10 | 3 | | 16 |
| — Megaminute | | | | 19" Anker | 11 Steine | 0,0—0,02 % | 14 | 7 | 2,3 | 84 min. | 42 min. |
| | | | | 19" Stiftanker | 7 Steine | 0,0—0,05 % | 18—20 | 9—10 | | | 23/24 |
| — Stundenzähler | | | | 19" Anker | 7 Steine | 0,0—0,03 % | 18—20 | 9—10 | | | 21 |
| | | | | 19" Anker | 11 Steine | 0,0—0,02 % | 14 | | | | 22 |
| Dreikreis-Stopuhren | | | | 19" Anker | 7 Steine | | | | | | 25 |
| Doppelstopper | | | | 19" Anker | 7 Steine | 0,0—0,03 % | 14 | 7 | 2,3 | | 26/27 |
| | | | | 19" Anker | 13 Steine | 0,0—0,02 % | 14 | 7 | 2,3 | 42 min. | |
| | | | | | | 18—20 | | | | 42 min. | |
| Tischstopuhren | | | | | | | | | | | 28 |
| Zubehör | | | | | | | | | | | 29/30 |
| Allgemeine technische Beschreibung | | | | | | | | | | | 31 |
| Zeitstudienbrett Robotimer | | | | | | | | | | | 32 |
| + Relaisstopuhren | | | | | | | | | | | |

Genauigkeitsgrenzen:

Als erstes und einziges Unternehmen veröffentlichte HANHART eine katalogmäßig verbindliche Liste der Genauigkeitsgrenzen seiner Stopuhren. Die erste dieser Liste erschien übrigens schon vor 45 Jahren.

NEU!

Jugendstoppuhr 1/5 sec.

jung
preiswert
funktionell

Werk 19" Stiftanker
unzerbrechliche Triebfeder
Laufzeit ca. 1 Std.
Aufzug rückseitig!

Formschönes, griffigerechtes Fibroflex-
Gehäuse mit Führungskanal für Umhängekordel.

Die lose beigefügte Umhängekordel
ist 120 cm lang — sie kann nach Bedarf getragen werden.

Verwendbar als:

- a) Einzelstopper = Start - Stop - Nullstellung
- b) Additionsstopper = Start - Stop - Start - Stop
(beliebig oft) - Nullstellung

4



█ = starten Zifferblatt = Ø ca. 43,5 mm
█ = stoppen 1 Zeigerumlauf = 60 sek.
█ = nullstellen jeder Teilstrich = 1/5 sek.

Digitale
Minutenanzeige



auf drehender Scheibe!

Die abgelaufene Zeit ist sicher und bequem
in dem Zifferblattfenster abzulesen.
1 Scheibenumlauf = 10 min.

FELIX – Jugendstopper 1/5 sec.

Nur lieferbar im 5er-Verkauf-Set



Besonderheit:

Die einzelnen Stoppuhrenverpackungen können als Aufsteller verwendet werden.

| Best.-Nr. | Farbe |
|-----------|-------------------------------------------------------------|
| 1064 3199 | sortiert — orange, grün, gelb, silbergrau, weiß |
| 1064 3120 | 5 x orange |
| 1064 3121 | 5 x silbergrau |
| 1064 3122 | 5 x gelb |
| 1064 3123 | 5 x grün |
| 1064 3124 | 5 x weiß |

Diese Jugendstoppuhr wird nicht repariert! Sie ist konzipiert für junge Leute, die nur bedingte Ansprüche an eine Stoppuhr stellen. — Kein Garantieanspruch —

hanhart - Stopper

mit Elastic-Halteschlinge

CH-Patent Nr. 508 260
(Abb. Seite 30)

„Amigo“ und „Tristop“ sind als ungewöhnliche Konstruktionen echte HANHART-Leistungen — praktisch, formschön, modernste Ausführung und unübertroffen preisgünstig. Griffesicheres, 56-mm-Ø-Terlurangehäuse, 3 Drücker.

- █ = starten
- █ = stoppen
- █ = nullstellen

Universal verwendbar als:

- a) Einzelstopper
= Start — Stop — Nullstellung
- b) Additionsstopper
= Start — Stop — Start — Stop
(beliebig oft) — Nullstellung
- c) Tempostopper (nur „Amigo“ 1/10 + 1/5 sec.) Start/Nullstellung — beliebig oft

Werk 19" Stiftanker 1 Stein

Stoßschutz KIF

unzerbrechliche Zugfeder

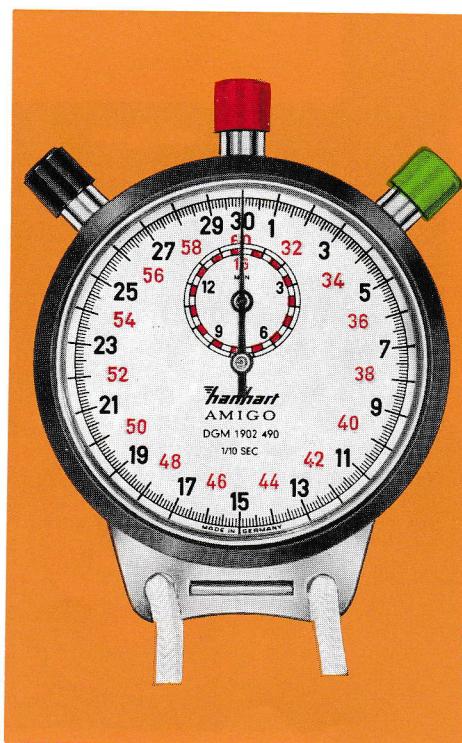
nicht wassergeschützt

Aufzug rückseitig

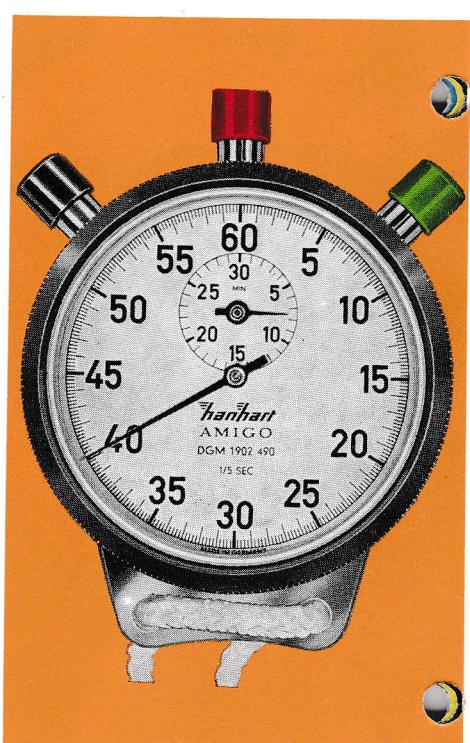


Beschreibung Seite 30

Amigo 1/10 sec.



Amigo 1/5 sec.



Gehäuse-Unterteil

verchromt
anthrazit

Best.-Nr. 1041 0435
Best.-Nr. 1041 0434

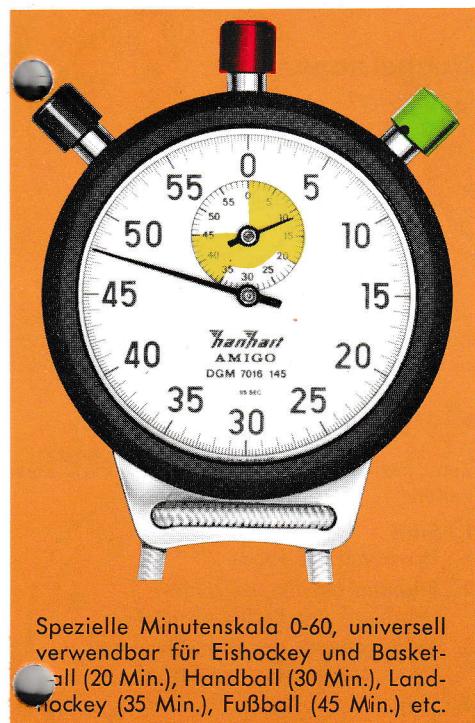
Gehäuse-Unterteil

verchromt
anthrazit

Best.-Nr. 1041 0135
Best.-Nr. 1041 0134

Amigo-Allsport 1/5 sec.

(für Schiedsrichter)



Spezielle Minuten Skala 0-60, universell
verwendbar für Eishockey und Basket-
ball (20 Min.), Handball (30 Min.), Land-
hockey (35 Min.), Fußball (45 Min.) etc.

Tristop 1/10 sec.

Gehäuse-Unterteil

verchromt

Best.-Nr. 1041 6435

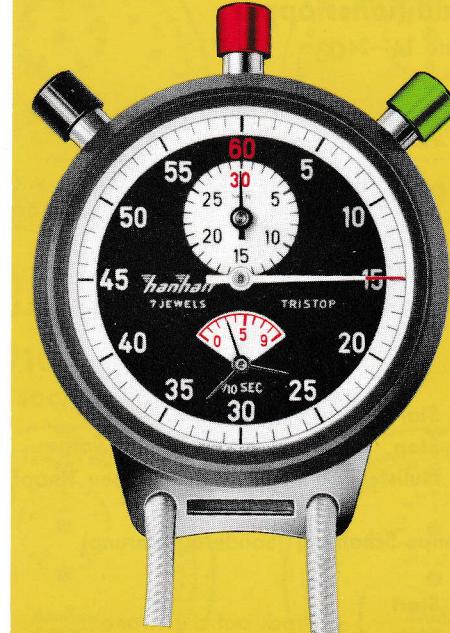
anthrazit

Best.-Nr. 1041 6434

Gehäuse-Unterteil

verchromt

Best.-Nr. 1052 8335



Werk 19''' Stiftanker 7 Steine
Stoßschutz KIF
Spirale Nivarox 2
unzerbrechliche Zugfeder
nicht wassergeschützt
Aufzug rückseitig

3-Skalen-Stoppuhr mit 10fach vergrößerter,
separater 1/10 sec.-Anzeige
bequem und sicher ablesbar

Skalen:

klein/oben = Minuten (0—30)

groß/außen = Sekunden (0—60)

klein/unten = 1/10 sec. (0—9)

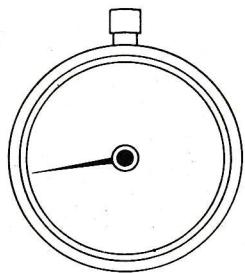


Technische Informationen

Funktionsbeschreibung der Schaltungsarten

Kronenstopper

Seite 10—13



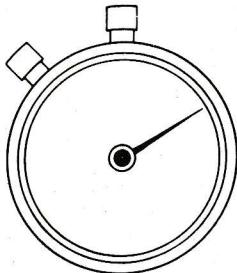
Der Kronenstopper ist das gebräuchlichste Grundsystem für alle einfacheren Zeitmessungen ohne zwischenzeitliche Unterbrechung der Meßvorgänge (z. B. Laufzeiten in der Leichtathletik).

1. **Start**
2. **Stop**
3. **Nullstellung** } Durch aufeinanderfolgenden Druck auf die Krone

Aufzug der Uhren durch Drehen der Krone

Additionsstopper

Seite 14—24



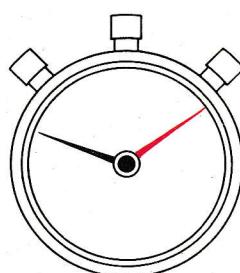
1. **Start** } Druck auf die Krone
2. **Stop** } in beliebig häufiger Folge
3. **Nullstellung** durch den seitlichen Knopf

Tempo-Schaltung (Sonderausführung)

1. **Start** } Druck auf die Krone
2. **Stop** } Druck auf die Krone
3. **Nullstellung**
a) aus dem Lauf durch Druck auf den seitlichen Knopf. Bei Loslassen des Knopfes läuft der Zeiger weiter.
b) bei angehaltenem Zeiger durch Druck auf den seitlichen Knopf.

Doppelstopper

Seite 26—27



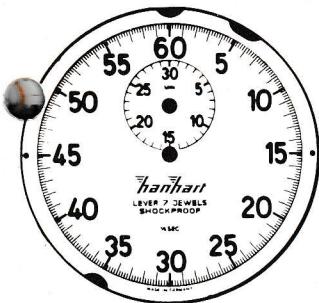
Zum Festhalten beliebig vieler Zwischenzeiten

1. **Start**
Druck auf die Krone
2. **Stoppen** des Doppelzeigers
Druck auf den rechten Knopf
3. **Nachspringen** des Doppelzeigers
Druck auf den rechten Knopf
4. **Stop**
Druck auf die Krone
5. **Nullstellen**
Druck auf den linken Knopf

Funktionen 1 bis 4 können beliebig wiederholt werden.

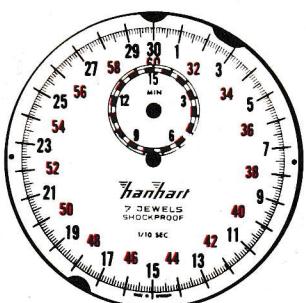
Zifferblatteinteilungen

1/5 sec.



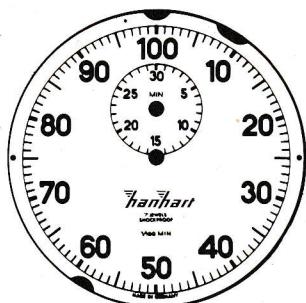
Umlauf 60 sec.
Anzeigezzeit 30 min.
Anzeigezzeit Mega-Serie 60 min.
Stundenzähler 10 Stunden

1/10 sec.



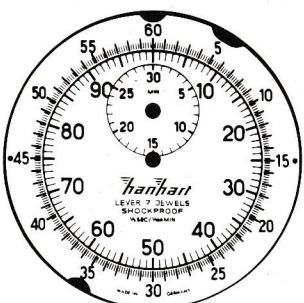
Umlauf 30 sec.
Anzeigezzeit 15 min.
Anzeigezzeit Mega-Serie 30 min.

1/100 min.



Umlauf 100/100 min. = 60 sec.
Anzeigezzeit 30 min.
Anzeigezzeit Mega-Serie 60 min.

1/5 sec.
+ 1/100 min.



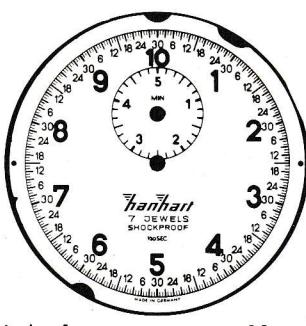
Umlauf 100/100 min. + 60 sec.
Anzeigezzeit 30 min.
Anzeigezzeit Mega-Serie 60 min.
Stundenzähler 10 Stunden

große 1/10 sec.

+ 1/30 sec.

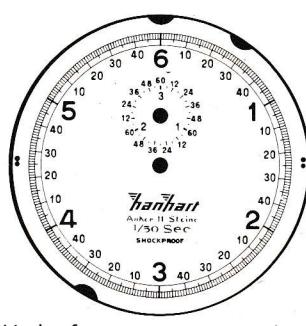


Umlauf 10 sec.
Anzeigezzeit 5 min.
Maxi 10 min.



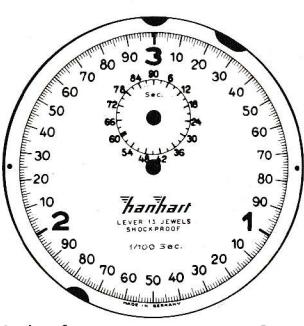
Umlauf 10 sec.
Anzeigezzeit 5 min.

1/50 sec.



Umlauf 6 sec.
Anzeigezzeit 3 min.

1/100 sec.



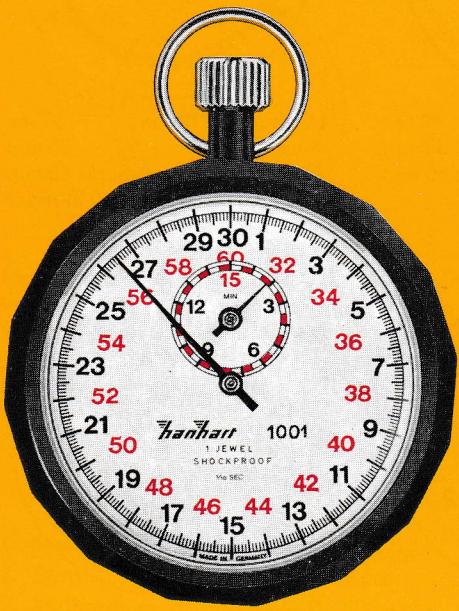
Umlauf 3 sec.
Anzeigezzeit 1 1/2 min.

Kronenstopper

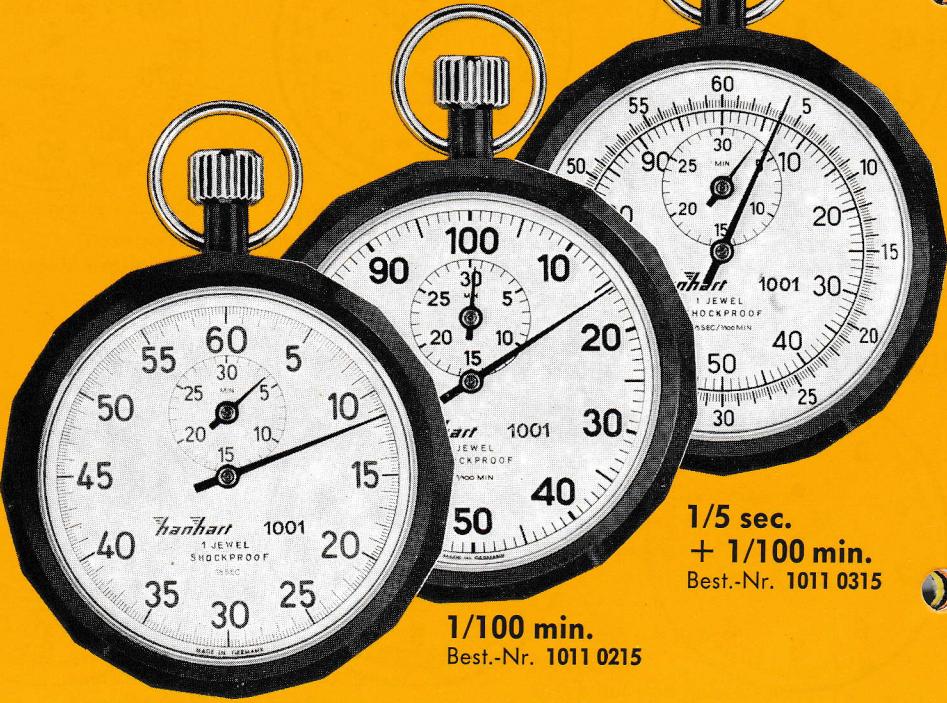
hanhart „1001“

Terlurangehäuse mit Bügelring

- hautfreundlich, korrosionsbeständig, elastisch (daher unempfindlich gegen Stoß und Schlag)
- Glas mit blendfreiem Glasreif verschweißt (also staub- und wasser-tight)
Robustes 19"-Stiftankerwerk,
stoßgeschützt (KIF), 1 Stein



1/10 sec.
Best.-Nr. 1011 0415



1/5 sec.
+ 1/100 min.
Best.-Nr. 1011 0315

1/100 min.
Best.-Nr. 1011 0215

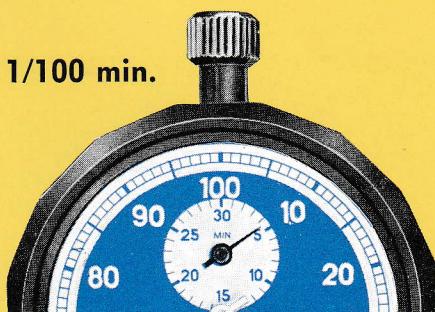
Kronenstopper / Terlurangehäuse (verchromt) mit Elastic-Halteschlinge (Abb. S. 30) CH-Pat. Nr. 508 260

Glas mit blendfreiem Glasreif verschweißt (also staub- und wasserdicht)

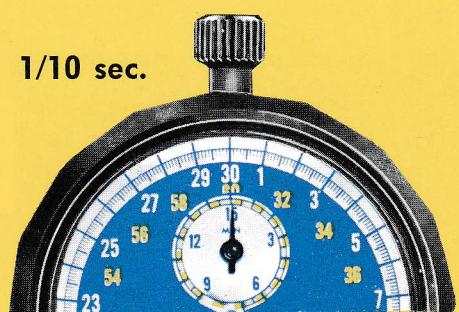
1/5 sec.



1/100 min.



1/10 sec.



Stiftanker
Anker
Anker

7 Steine
7 Steine
11 Steine

Best.-Nr. 1012 2136
Best.-Nr. 1015 1136
Best.-Nr. 1016 1136

Stiftanker
Anker
Anker

7 Steine
7 Steine
11 Steine

Best.-Nr. 1012 2236
Best.-Nr. 1015 1236
Best.-Nr. 1016 1236

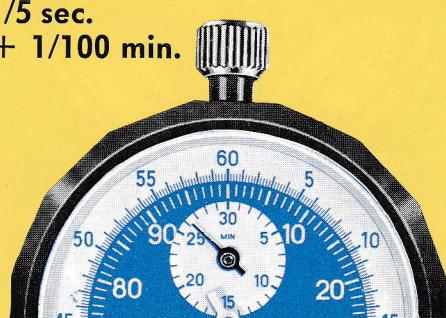
Stiftanker
Anker
Anker

7 Steine
7 Steine
11 Steine

Best.-Nr. 1012 2436
Best.-Nr. 1015 1436
Best.-Nr. 1016 1436

1/5 sec.

+ 1/100 min.



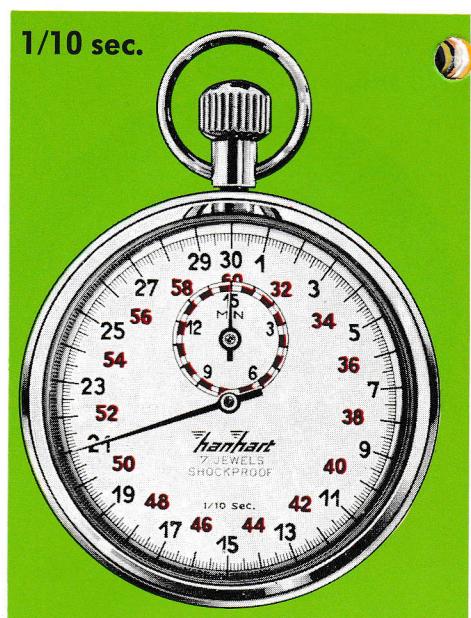
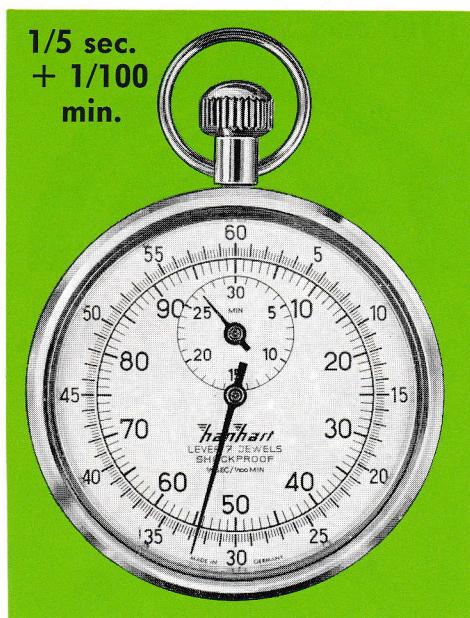
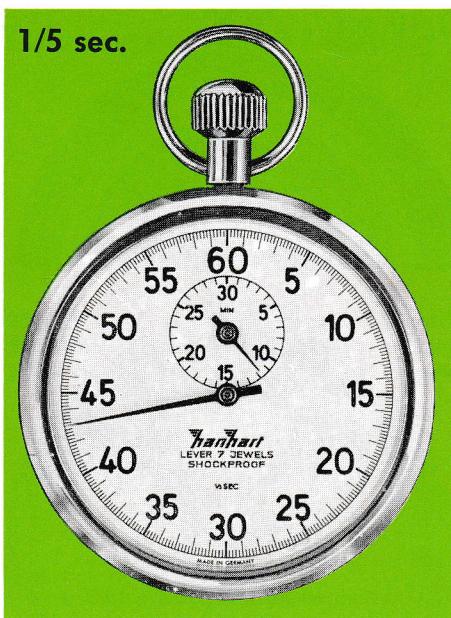
Die Ankeruhren Bestell-Gruppe 1015 u. 1016
haben schwarzes Zifferblatt
(wie Abbildungen Seite 15).



Beschreibung Seite 30

Kronenstopper / Metallgehäuse

Diamantpoliertes Metall-Gehäuse mit Bügelring, stoß-, staub- und wassergeschützt.



Anker 11 Steine Best.-Nr. 1016 0101
Anker 7 Steine Best.-Nr. 1015 0101
Stiftanker 7 Steine Best.-Nr. 1012 0101

Anker 11 Steine Best.-Nr. 1016 0301
Anker 7 Steine Best.-Nr. 1015 0301
Stiftanker 7 Steine Best.-Nr. 1012 0301

Anker 11 Steine Best.-Nr. 1016 0401
Anker 7 Steine Best.-Nr. 1015 0401
Stiftanker 7 Steine Best.-Nr. 1012 0401

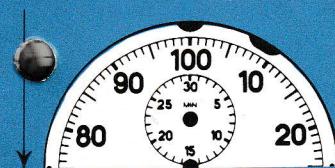
Beschreibung Seite 30



Kronen-Spezialstopuhren

Diamantpoliertes Metall-Gehäuse mit Bügelring, stoß-, staub- und wassergeschützt.

1/100 min.



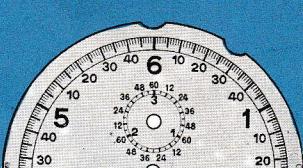
Stiftanker 7 Steine Best.-Nr. 1012 0201
Anker 7 Steine Best.-Nr. 1015 0201
Anker 11 Steine Best.-Nr. 1016 0201
Umlauf 60 sec. = 100/100 min.
Anzeigezeit 30 min.

große 1/10 sec.



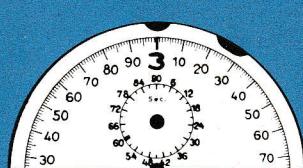
Anker 7 Steine Best.-Nr. 1015 0501
Anker 11 Steine Best.-Nr. 1016 0501
Umlauf 10 sec.
Anzeigezeit 5 min.

1/50 sec.



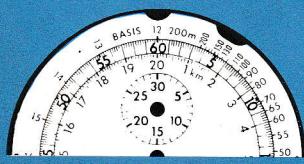
Anker 11 Steine Best.-Nr. 1016 0701
Umlauf 6 sec.
Anzeigezeit 3 min.

1/100 sec.



Anker 11 Steine Best.-Nr. 1016 0801
Umlauf 3 sec.
Anzeigezeit 1½ min.

Tacho-Telemeter



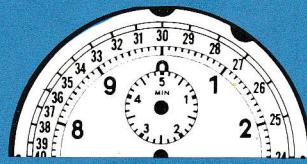
Anker 7 Steine Best.-Nr. 1015 6701

Fine HANHART-Spezialstopuhrr für
zweiteige Verwendungszwecke bei Mi-
liär und Polizei, für Industrie und Wis-
senschaft.

Wichtig für den Gebrauch:

1. Äußere Skala: Geschwindigkeits-
messer (Tachometer)
2. Mittlere Skala: 1/5 sec.
3. Innere Skala: Schallmesser
(Telemeter)

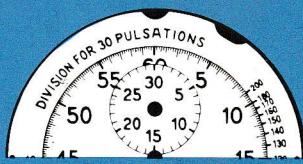
Ruderer / Schwimmer



5er Basis Best.-Nr. 1015 6601
4er Basis Best.-Nr. 1015 4601
Anker 7 Steine

Für jede Sportart gibt es die richtige
HANHART-Stopuhrr, genau auf die be-
sonderen Anforderungen abgestimmt.
Der Kronenstopper für Ruderer ermög-
licht exakte Schlagzahlen vom Start bis
zum Ziel über die gesamte Regatta-
strecke. Schlagzahl: 4er oder 5er Basis.
Auch für Schwimmer verwendbar.

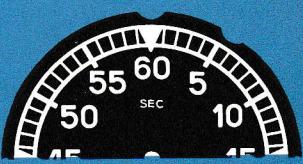
Puls



Stiftanker 7 Steine Best.-Nr. 1012 6901

Diese spezielle Stopuhrr hat sich in
Kliniken, Krankenhäusern, Erholungs-
heimen und Sanatorien bestens be-
währt. Sie ist als Pulszähler eine wich-
tige Hilfe für Ärzte und Krankenschwe-
stern. Basis 30 Pulsschläge.

Fallschirm



Anker 7 Steine Best.-Nr. 1015 6501

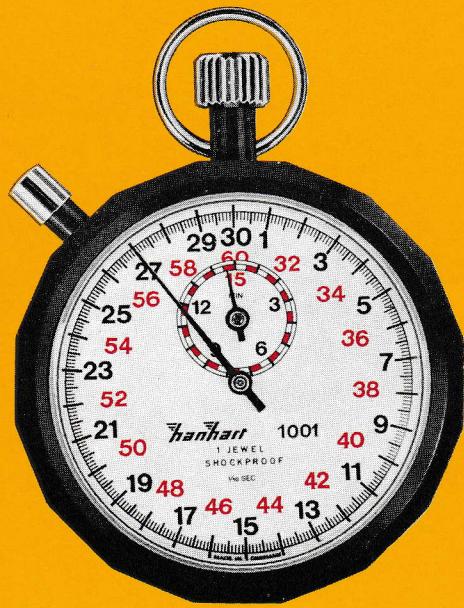
1 Zeigerumlauf 60 Sekunden. Leucht-
zeiger und -punkte bei den Zahlen.
Auch als Kombination mit Höhenmesser
lieferbar.

Additionsstopper

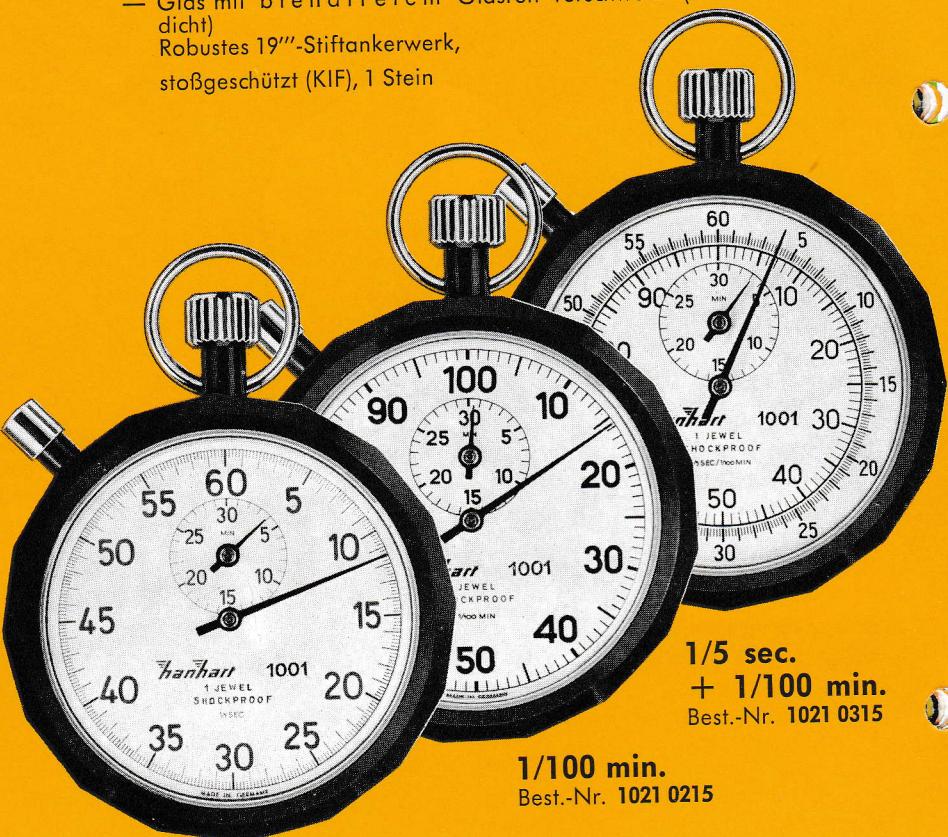
hanhart „1001“

Terlurangehäuse mit Bügelring

- hautfreundlich, korrosionsbeständig, elastisch (daher unempfindlich gegen Stoß und Schlag)
- Glas mit blendfreiem Glasreif verschweißt (also staub- und wasser-tight)
- Robustes 19"-Stiftankerwerk, stoßgeschützt (KIF), 1 Stein



1/10 sec.
Best.-Nr. 1021 0415

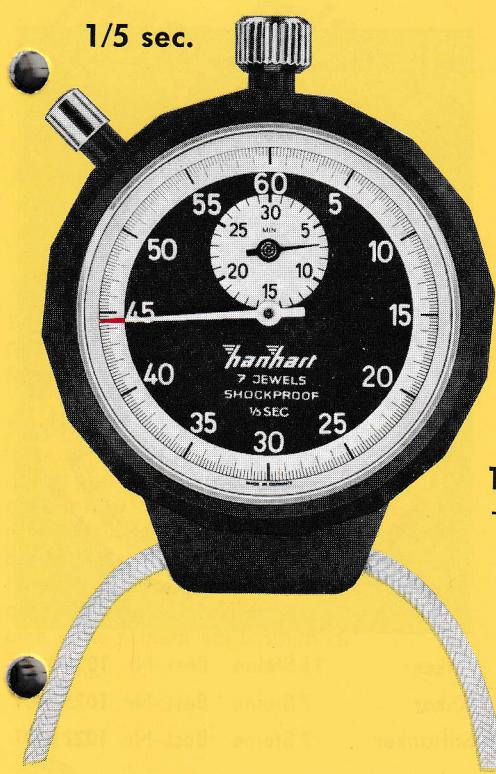


1/5 sec.
Best.-Nr. 1021 0215

1/5 sec.
+ 1/100 min.
Best.-Nr. 1021 0315

Additionsstopper / Terlurangehäuse (verchromt) mit Elastic-Halteschlinge (Abb. S. 30) CH-Pat. Nr. 508260

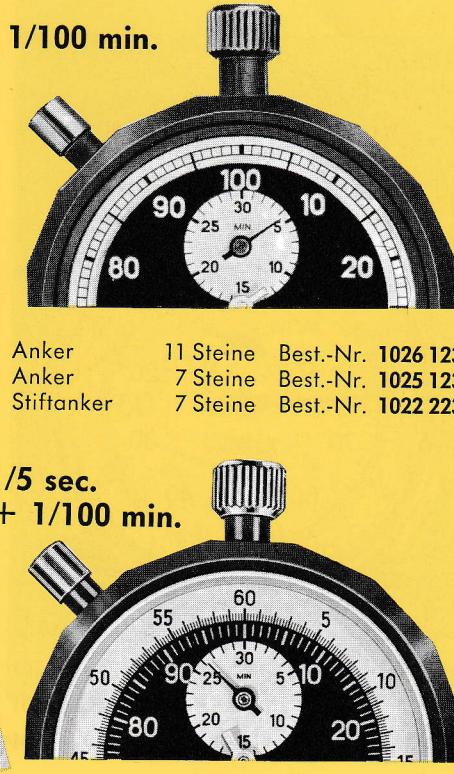
Glas mit blendfreiem Glasreif verschweißt (also staub- und wasserdicht)



Anker
Anker
Stiftanker

11 Steine
7 Steine
7 Steine

Best.-Nr. 1026 1136
Best.-Nr. 1025 1136
Best.-Nr. 1022 2136



Anker
Anker
Stiftanker

11 Steine
7 Steine
7 Steine

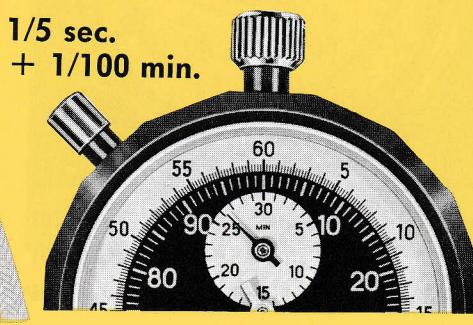
Best.-Nr. 1026 1236
Best.-Nr. 1025 1236
Best.-Nr. 1022 2236



Anker
Anker
Stiftanker

11 Steine
7 Steine
7 Steine

Best.-Nr. 1026 1436
Best.-Nr. 1025 1436
Best.-Nr. 1022 2436



Anker
Anker
Stiftanker

11 Steine
7 Steine
7 Steine

Best.-Nr. 1026 1336
Best.-Nr. 1025 1336
Best.-Nr. 1022 2336

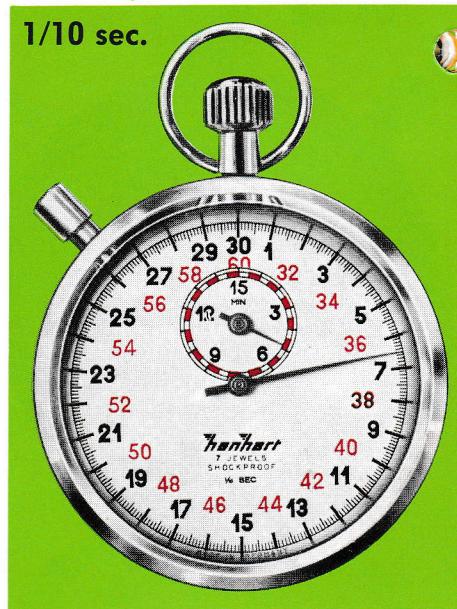
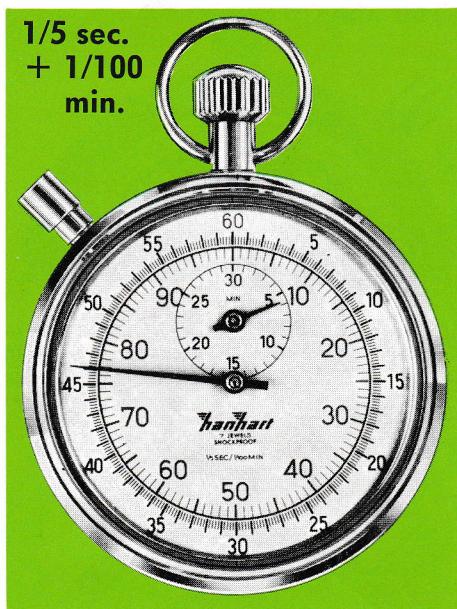
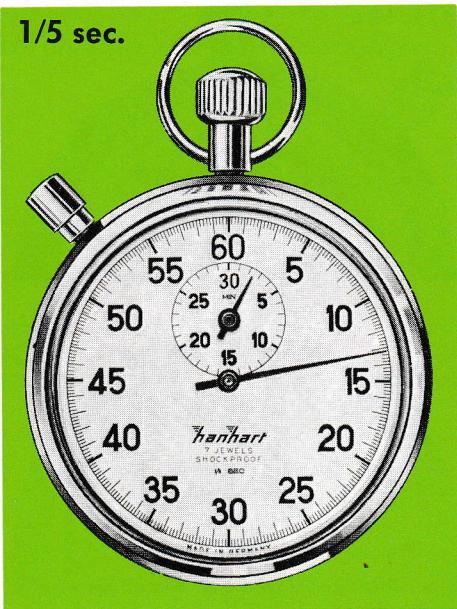
Alle Stiftanker-Uhren der Bestell-Gruppe
1022 haben blaues Zifferblatt.
(wie Abbildungen Seite 11)



Beschreibung Seite 30

Additionsstopper / Metallgehäuse

Diamantpoliertes Metall-Gehäuse mit Bügelring, stoß-, staub- und wassergeschützt.



Anker 11 Steine Best.-Nr. 1026 0101
Anker 7 Steine Best.-Nr. 1025 0101
Stiftanker 7 Steine Best.-Nr. 1022 0101

Anker 11 Steine Best.-Nr. 1026 0301
Anker 7 Steine Best.-Nr. 1025 0301
Stiftanker 7 Steine Best.-Nr. 1022 0301

Anker 11 Steine Best.-Nr. 1026 0401
Anker 7 Steine Best.-Nr. 1025 0401
Stiftanker 7 Steine Best.-Nr. 1022 0401



Beschreibung Seite 30

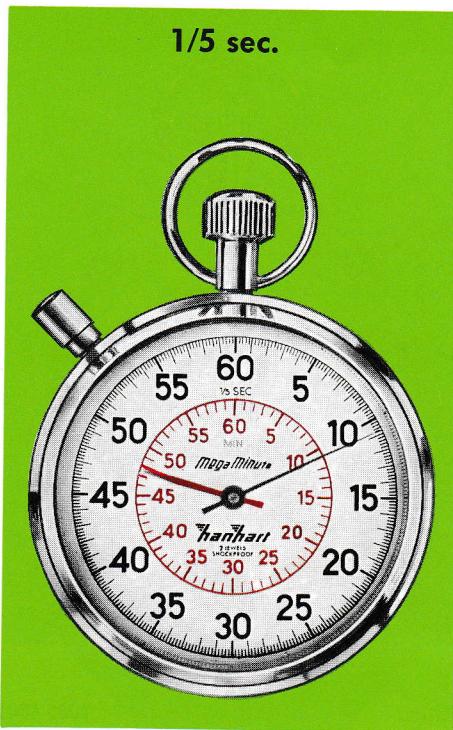
Additionsstopper / Metallgehäuse

MegaMinute

mit **springender** Zentralminute
Metallgehäuse

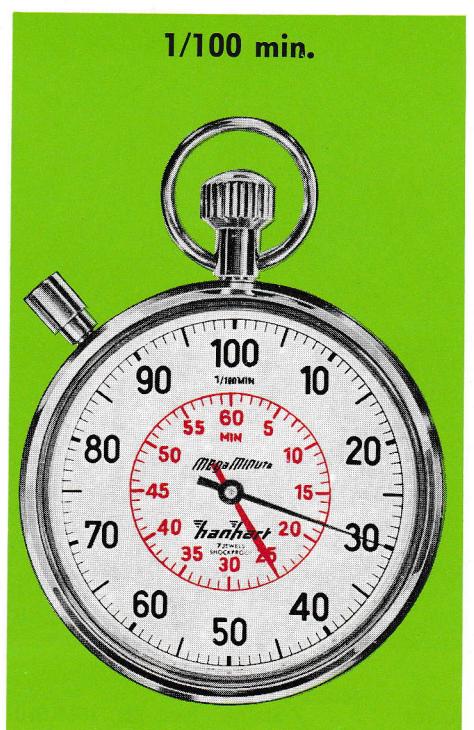
Eine besonders fortschrittliche Konstruktion ist der Additionsstopper HANHART-MEGA-MINUTE mit **springender** Zentralminute.

Durch die doppelt vergrößerte Minutenanzeige sind die gestoppten Minuten bequem und sicher ablesbar. Zufall und Unachtsamkeit als mögliche Fehlerquellen sind damit ausgeschaltet. Der Minutenzeiger bleibt solange auf dem Minutenstrich stehen, bis der Sekundenzeiger durch „60“ (100) geht. Er „springt“ also erst weiter, wenn eine volle Minute abgelaufen ist.



Anker

7 Steine Best.-Nr. 1085 7901



Anker

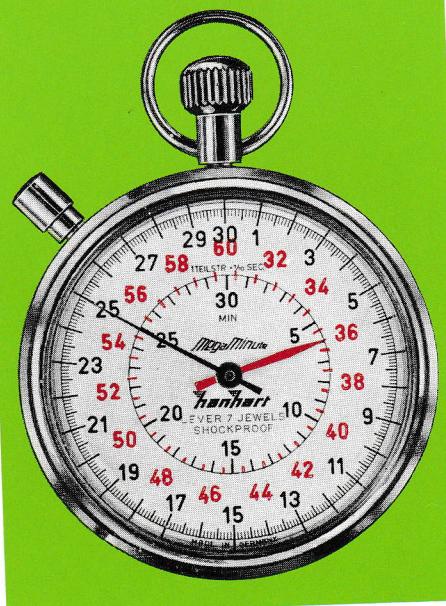
7 Steine Best.-Nr. 1085 8001



Beschreibung Seite 30

Besonderheit der Serie Megaminute: Minutenanzeige doppelt vergrößert

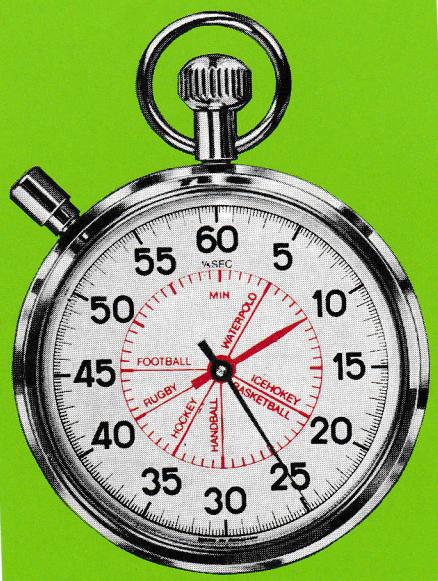
1/10 sec.



Anker

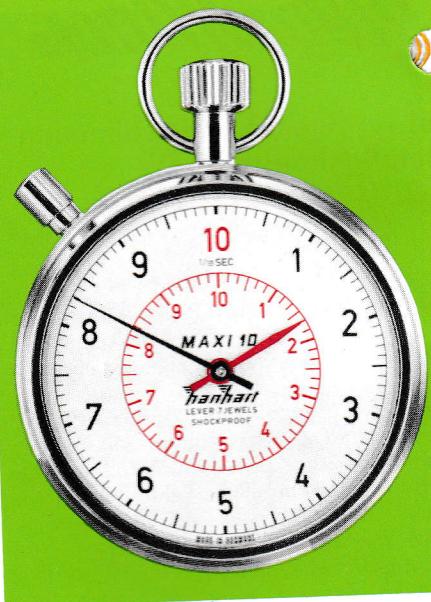
7 Steine Best.-Nr. 1085 8101

1/5 sec. Universal-Schiedsrichteruhr



Anker 7 Steine Best.-Nr. 1085 6801

große 1/10 sec.
beste Stoppuhr für den Leichtathleten



Anker

7 Steine Best.-Nr. 1085 0



Beschreibung Seite 30

MegaMinute

Springende Zentralminute

Stiftanker 7 Steine

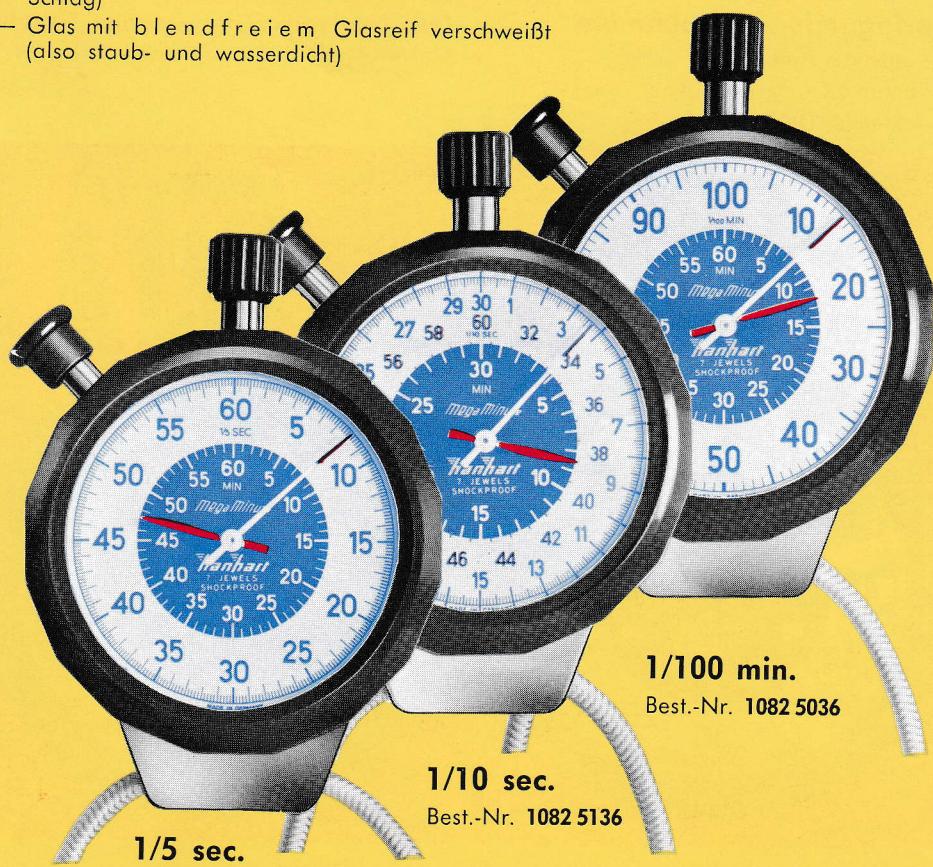


große 1/10 sec.

Best.-Nr. 1082 8836

Terlurangehäuse (verchromt) mit Elastic-Halteschlinge (Abb. Seite 30)

- hautfreundlich, korrosionsbeständig, elastisch (daher unempfindlich gegen Stoß und Schlag)
- Glas mit blendfreiem Glasreif verschweißt (also staub- und wasserdicht)



1/100 min.

Best.-Nr. 1082 5036

1/10 sec.

Best.-Nr. 1082 5136

1/5 sec.

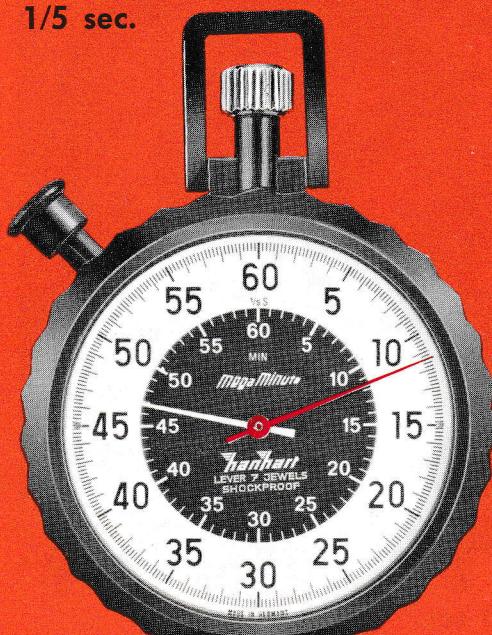
Best.-Nr. 1082 4936

mega minute

Springende Zentralminute

- optimale Ablesung
- enorme Ganggenauigkeit
- aktuelles Design

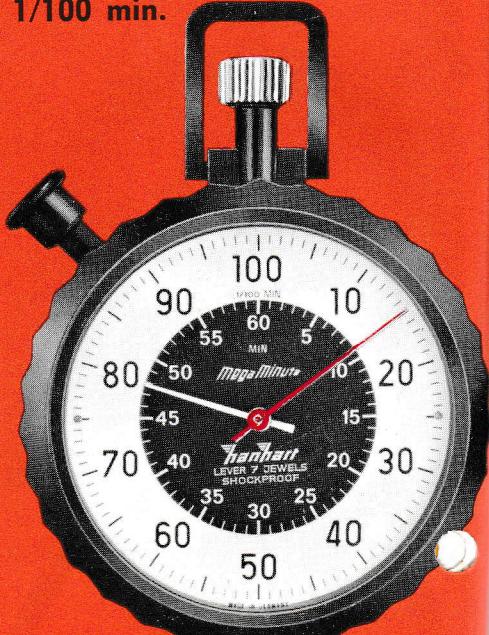
1/5 sec.



1/10 sec.



1/100 min.



Anker

7 Steine Best.-Nr. 1085 8416 Anker

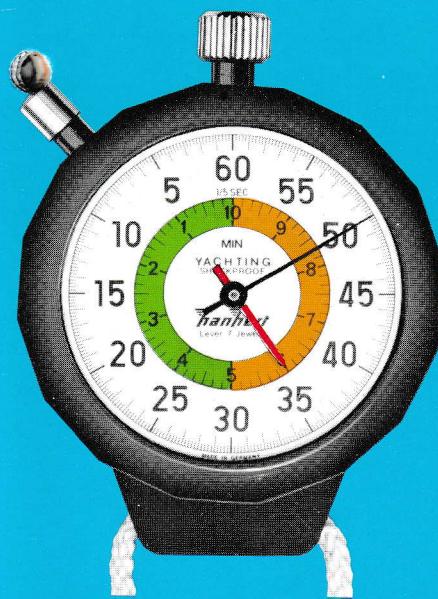
7 Steine Best.-Nr. 1085 8616 Anker

7 Steine Best.-Nr. 1085 8516

YACHTING Präzisions-Additionsstopper für Segelsport

Terluran-Gehäuse, wasserdicht (geprüft) mit Elastic-Halteschlinge

(Abb. Seite 30) (CH-Patent 508 260)

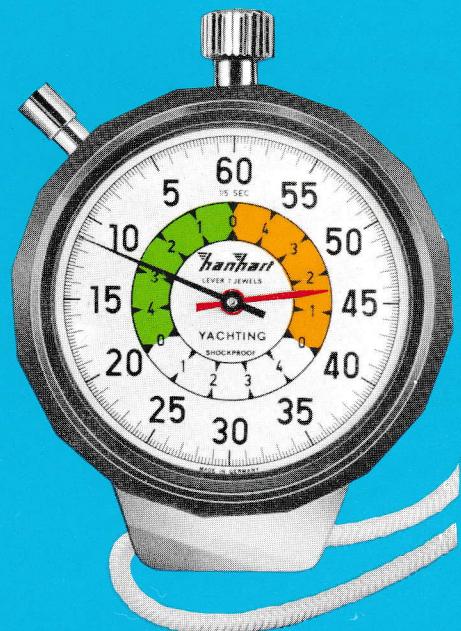
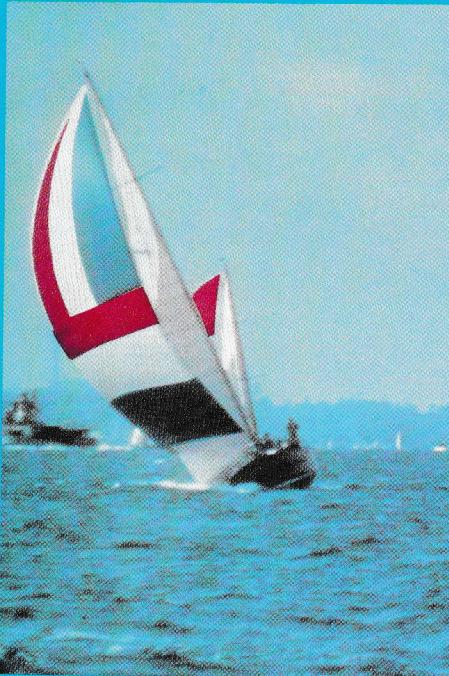


Anker

7 Steine Best.-Nr. 1085 7236

Springende Zentralminute

Zwei verschiedenfarbige Zonen erleichtern den nach internationalen Regatta-Regeln vorgeschriebenen Start in 2 mal 5-Minuten-Intervallen.



Anker

7 Steine Best.-Nr. 1085 7336

Springende Zentralminute

Gut ablesbare 15-Min.-Skala, aufgeteilt in 3 Zonen á 5 Min.



Beschreibung Seite 30

Additionsstopper / Metallgehäuse

Stundenzähler mit springendem Minuten- zeiger

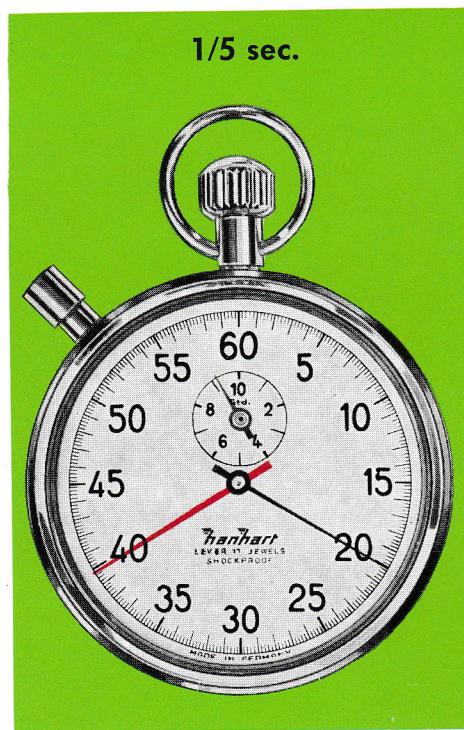
System

Diese Serie hochleistungsfähiger HANHART-Stopuhren wurde für alle jenen „mehrständigen“ Anforderungen geschaffen, bei denen der Zeitwert nach Stunden, Minuten und Sekunden bis auf 1/5 sec. genau ermittelt werden muß. Deshalb haben diese Präzisions-Stopuhren 2 Zeiger:

schwarz = Sekundenanzeige,
rot = Minutenanzeige
(kein Schleppzeiger)

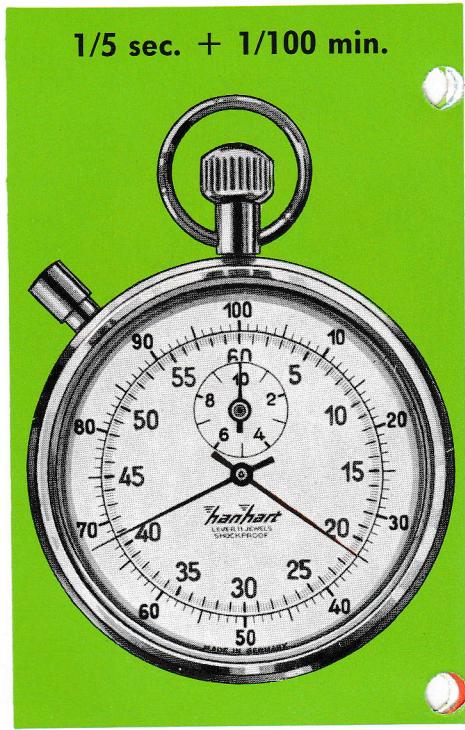
Die kleine obere Skala hält die abgelaufenen Stunden fest (10 Stunden).

Diamantpoliertes Metallgehäuse mit Bügelring, stoß-, staub- und wassergeschützt.



Anker

1/5 sec.



Anker

1/5 sec. + 1/100 min.



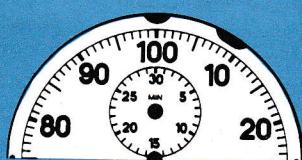
Beschreibung Seite 30

Ablesemöglichkeit: Bis zu 10 Stunden, darum speziell geeignet für Langzeitmessungen.

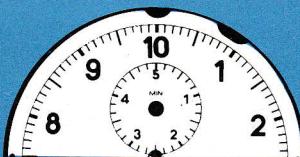
Additions-Spezialstoppuhren

Diamantpoliertes Metallgehäuse mit Bügelring, stoß-, staub- und wassergeschützt.

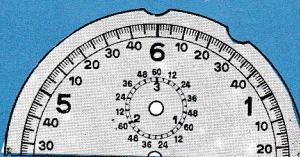
1/100 min.



große 1/10 sec.



1/50 sec.

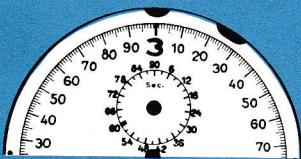


Stiftanker 7 Steine Best.-Nr. 1022 0201
Anker 7 Steine Best.-Nr. 1025 0201
Anker 11 Steine Best.-Nr. 1026 0201
Umlauf 60 sec. = 100/100 min.
Anzeigezzeit 30 min.

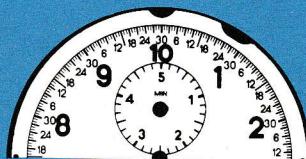
Anker 7 Steine Best.-Nr. 1025 0501
Anker 11 Steine Best.-Nr. 1026 0501
Umlauf 10 sec.
Anzeigezzeit 5 min.

Anker 11 Steine Best.-Nr. 1026 0701
Umlauf 6 sec.
Anzeigezzeit 3 min.

1/100 sec.



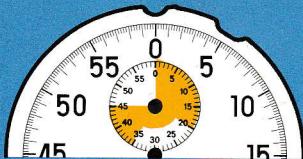
große 1/10 sec. + 1/30 sec.



Anker 11 Steine Best.-Nr. 1026 0801
Umlauf 3 sec.
Anzeigezzeit 1 1/2 min.

Anker 7 Steine Best.-Nr. 1025 0601
Anker 11 Steine Best.-Nr. 1026 0601
Umlauf 10 sec.
Anzeigezzeit 5 min.

Schiedsrichter



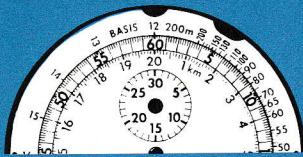
Stiftanker 7 Steine Best.-Nr. 1022 6401
Anker 7 Steine Best.-Nr. 1025 6401
Umlauf 60 sec.
Anzeigezzeit 60 min.

Akkord



Anker 11 Steine Best.-Nr. 1026 6101
Sogenannter Leistungs- oder Akkordrechner (Tayloruhr) mit Malteserstellung. Besonders für Industrie und Wissenschaft konstruiert. Die Produktionsdauer eines Arbeitsvorganges wird gestoppt, die Leistung pro Stunde unmittelbar mit dem großen Zeiger abgelesen. Innerste Skala: 1/100 min. — Die Uhr kann auch als Geschwindigkeitsmesser für Stundengeschwindigkeit über 30 Kilometer bei einer Meßstrecke von 1000 Metern verwendet werden.

Tacho-Telemeter



Anker 7 Steine Best.-Nr. 1025 6701
Drei Funktionen in einer Stoppuhr vereinigt:
1. Äußere Skala: Geschwindigkeitsmesser (Tachometer)
2. Mittlere Skala: 1/5 sec.
3. Innere Skala: Schallmesser (Telemeter)
Daraus ergeben sich vielseitige Einsatzmöglichkeiten für Industrie und Technik, Wissenschaft und Labor, Militär und Polizei sowie für bestimmte Sportarten.

1/5 sec. / Film



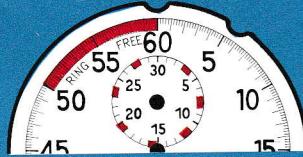
Anker 7 Steine Best.-Nr. 1085 7401
Auf die 1/5 sec. genau kann die Film-Laufzeit und gleichzeitig die Filmlänge in Metern abgelesen werden. Dabei ist die springende Zentralminute ein wesentlicher Vorteil, denn die Minutenanzeige ist einfach und rasch ablesbar. Für Beruf und Hobby eine unentbehrliche Hilfe.

Stenostop



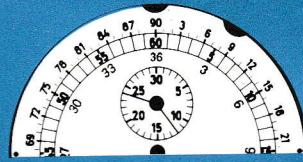
Anker 7 Steine Best.-Nr. 1025 7501
Spezialdiktatuh für ein aufbauendes Kurzschrifttraining
Sonderprospekt auf Anforderung

Boxsport



Stiftanker 7 Steine Best.-Nr. 1022 6201
Dieses Modell berücksichtigt die besonderen Gegebenheiten der Zeitnahme beim Boxen bereits auf dem Zifferblatt.

1/5 sec. / Film



Anker 7 Steine Best.-Nr. 1025 8201
Filmstoppuh auf Feet-Basis.

Dreikreis-Stoppuhren

Vorzüge: unübertroffen einfach ablesbar durch drei getrennte Zifferblätter (Dreikreis-Zifferblatt). Keine Zeigerüberdeckung. Große Anzeige durch großen Skalenabstand. Stopp des 1/10-Sekunden-Zeigers immer auf einem Skalenstrich. Jede Schwingung der Unruh wird durch einen deutlich erkennbaren Schritt des 1/10-Sekunden-Zeigers angezeigt. Große Zeitgenauigkeit. Nullpunktfehler und Zifferblattfehler, die das Meßresultat beeinflussen, können nicht entstehen.

Genauigkeit: 1/10 Sekunde.

Anzeigebereich: 60 Minuten

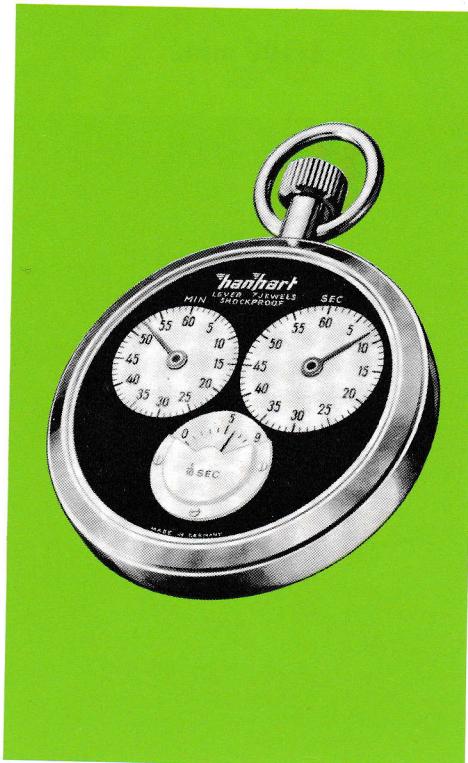
Werk: Präzisions-Ankerwerk mit Paletten-gang, 7 Steine. Unruh stoßgeschützt. antimagnetische, temperaturunabhängige Nivarox-Spiralfeder. Federhaus mit Malteserkreuz-Stellung. Unzerbrechliche Zugfeder. Die 1/10-Sekunden-Schwingungen der Unruh werden direkt und damit fehlerfrei auf die 1/10-Sekunden-Skala des Zifferblattes übertragen.

Gehäuse: verchromtes Metallgehäuse 55 mm Ø. Spritzwasserdicht.

Dreikreis-Zifferblatt schwarz, mit drei getrennten Skalenkreisen (weiß) für Minuten, Sekunden und Zehntelsekunden für schnelle und sichere Ablesbarkeit.

Stoppeinrichtung: besonders funktionssicher durch gehärtete Stahlteile und bruchsichere Federn.

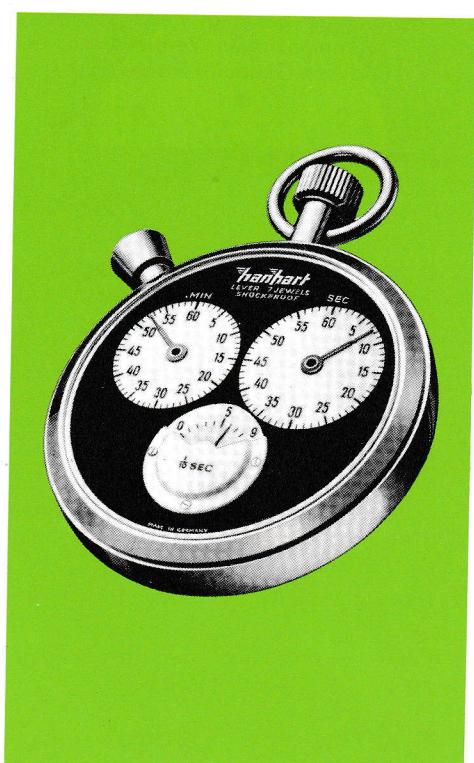
Kronenstoppuhruhr 1/10 sec.



Anker 7 Steine

Best.-Nr. 1015 9001

Additionsstoppuhruhr 1/10 sec.



Anker 7 Steine

Best.-Nr. 1025 9001

Doppelstopper / Metallgehäuse mit Schleppzeiger

Zur Festhaltung beliebig vieler Zwischenzeiten bei komplizierten Vergleichsmessungen bei höchsten Genauigkeitsansprüchen.

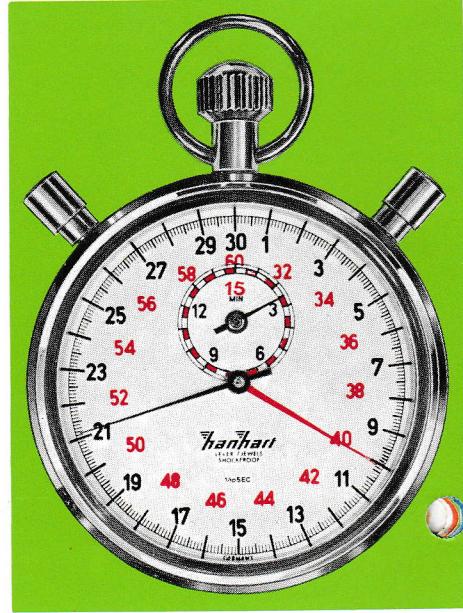
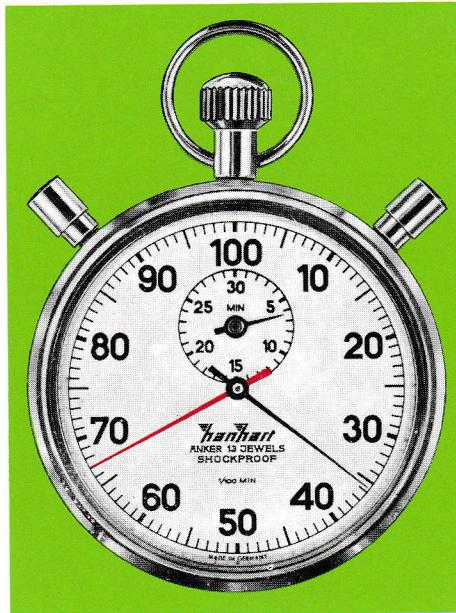
Diamantpoliertes Metallgehäuse mit Bügelring, stoß-, staub- und wassergeschützt.

1/100 min.

1/10 sec.

System

1. Druck auf die Krone: Starten sämtlicher Zeiger.
2. Druck auf den rechten seitlichen Knopf: Sekunden- und Minutenzeiger laufen weiter, Doppel- oder Schleppzeiger steht. 1 und 2 können beliebig oft wiederholt werden ohne Änderungen der übrigen Funktionen.
3. Erneuter Druck auf den seitlichen Drücker: Doppelzeiger vereinigt sich mit dem laufenden Stopnzeiger, beide laufen zusammen weiter, 2 und 3 können beliebig oft wiederholt werden ohne Änderungen der übrigen Funktionen.
4. Druck auf die Krone: Stoppen sämtlicher Zeiger.
5. Druck auf den linken seitlichen Drücker: Nullstellen sämtlicher Zeiger.



Beschreibung Seite 30



Anker
Anker

7 Steine
13 Steine

Best.-Nr. 1035 0201

Anker
Anker

7 Steine
13 Steine

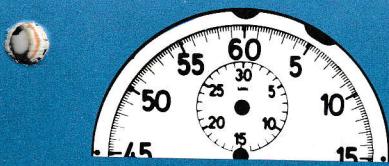
Best.-Nr. 1035 0401

Best.-Nr. 1037 0201

Best.-Nr. 1037 0401

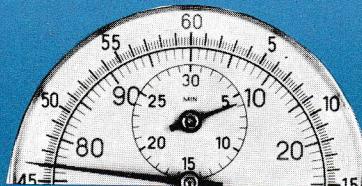
Weitere Doppelstopper-Ausführungen

1/5 sec.



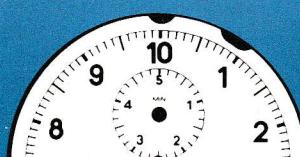
Anker 7 Steine Best.-Nr. 1035 0101
Anker 13 Steine Best.-Nr. 1037 0101
Umlauf 60 sec.
Anzeigezzeit 30 min.

1/5 sec. + 1/100 min.



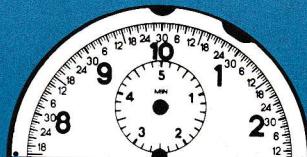
Anker 7 Steine Best.-Nr. 1035 0301
Anker 13 Steine Best.-Nr. 1037 0301
Umlauf 60 sec. + 100/100 min.
Anzeigezzeit 30 min.

große 1/10 sec.



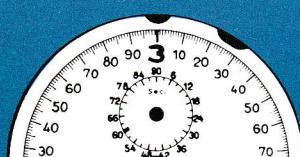
Anker 7 Steine Best.-Nr. 1035 0501
Anker 13 Steine Best.-Nr. 1037 0501
Umlauf 10 sec.
Anzeigezzeit 5 min.

große 1/10 sec. + 1/30 sec.



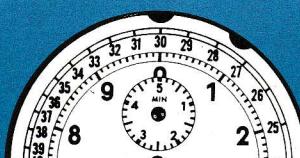
Anker 7 Steine Best.-Nr. 1035 0601
Anker 13 Steine Best.-Nr. 1037 0601
Umlauf 10 sec.
Anzeigezzeit 5 min.

1/100 sec.



Anker 7 Steine Best.-Nr. 1035 0801
Anker 13 Steine Best.-Nr. 1037 0801
Umlauf 3 sec.
Anzeigezzeit 1 1/2 min.

Ruderer / Schwimmer



5er Basis Best.-Nr. 1035 6601
4er Basis Best.-Nr. 1035 4601

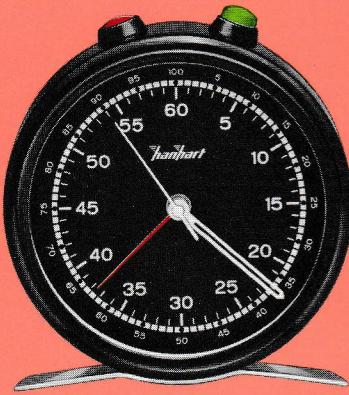
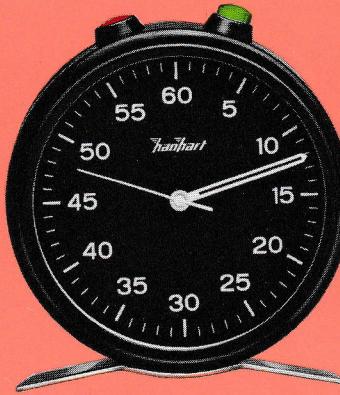
Speziell für die Anforderungen im Rudersport wurde diese hochleistungsfähige Stoppuhr konstruiert. Gefahrene Zeit (1 Zeigerumlauf = 10 Sekunden) und Schlagzahl können gleichzeitig kontrolliert, mit Hilfe des Schleppzeigers außerdem der Gegner beobachtet werden. — Mit 4er oder 5er Schlagzahl lieferbar. —

Mechanische Tischstoppuhren

Universell verwendungsfähig für:

- Industrie
- Sport
- Labor
- und viele andere Bereiche

Robustes Aufzugswerk, das allen Anforderungen einer täglichen Beanspruchung gewachsen ist.



Best.-Nr. 1304 4195 ohne Signal
Best.-Nr. 1314 4195 mit Signal

Best.-Nr. 1304 4395 ohne Signal
Best.-Nr. 1314 4395 mit Signal

Ø Zifferblatt:

95 mm

Ablesebereich:

1—60 sec.

Abmessungen:

ca. 115 x 115 x 60

Gehäuse:

Metall schwarz

Anzeigebereich:

1 Stunde

Aufzug:

Schlüssel an der Rückwand

Nullstellung:

durch Drehen des Zeigerstellknopfes (Minute),
Sekundenzeiger auf „0“ laufen lassen.

95 mm

1—60 sec. + 1—100/100 min.

ca. 115 x 115 x 60

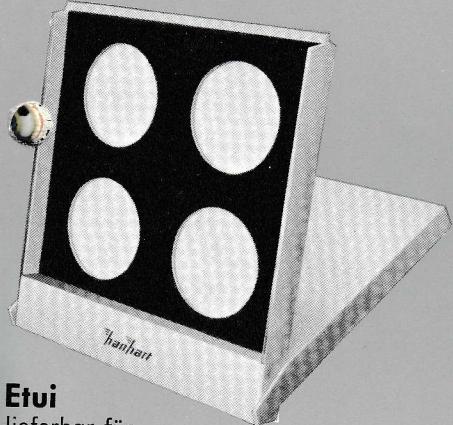
Metall schwarz

1 Stunde

Schlüssel an der Rückwand

durch Drehen des Zeigerstellknopfes (Minute),
Sekundenzeiger auf „0“ laufen lassen.

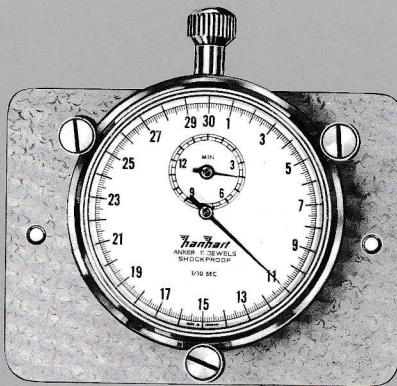
Zubehör:



Etui

lieferbar für

- 1 Uhr Best.-Nr. 902 0910
- 4 Uhren Best.-Nr. 902 0912
- 10 Uhren Best.-Nr. 902 0911



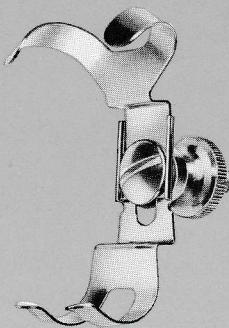
Metallplatte *

- für 1 Uhr Best.-Nr. 901 0280
- für 2 Uhren Best.-Nr. 901 0281
- für 3 Uhren Best.-Nr. 901 0282



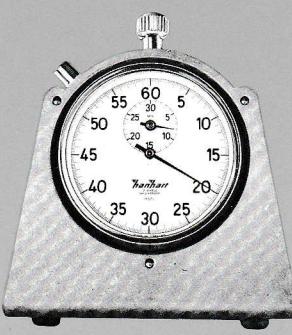
Gummischutzhülle *

Best.-Nr. 902 0916



Stopuhren-Halteklammer Best.-Nr. 901 0286

* Nur für Metallgehäuse verwendbar



Stopstand für Terlurangehäuse

Best.-Nr. 901 0284 *
Best.-Nr. 901 0285



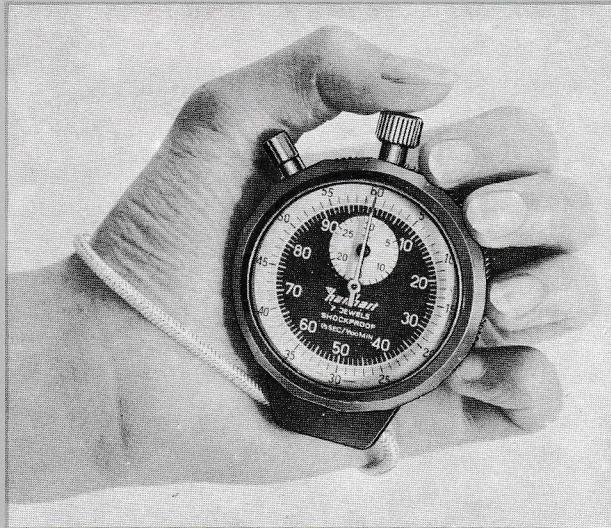
Bereitschaftstasche * „Stop-Fix“ (Kunststoff)

Best.-Nr. 902 0920

Elastic-Halteschlinge

CH-Patent Nr. 508 260

Alle Stoppuhren im Terlurangehäuse — sowie die Modelle Amigo und Tristop — werden serienmäßig mit der Elastic-Halteschlinge (ca. 22 cm) geliefert.

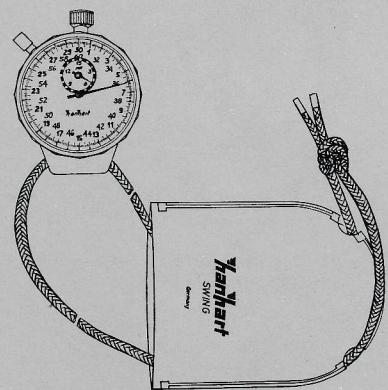


Elastic-Kordel über die Hand ziehen, Uhr ist gebrauchs-
bereit — unverlierbar.

30

Swing-Schutztasche

mit langer Kordel (ca. 120 cm) zum Umhängen



... kann anstelle der serienmäßigen Elastic-Halteschlinge
verwendet werden.

Lieferung in Klarsichtverpackung. Best.-Nr. 902

... bei Stoppuhren/Metallgehäuse wird die Swing-Ausfüh-
rung montiert geliefert (Gehäuse mit Ösen).

Der normalen, fettgedruckten Bestell-Nummer in der
vorletzten Stelle statt der „0“ eine „5“ einsetzen.

Beispiel: Normalausf. 1026 0101; Swing 1026 0151.



STOPPUHREN

... weltweit Vorbild
in Stil und Technik

Die von HANHART — nach letzten technischen Erkenntnissen — hergestellten Stoppuhren sind anerkannte Spitzenerzeugnisse und weisen als solche u. a. folgende Vorteile auf:

1. Griff sichere, anatomisch angepaßte Gehäuse, wasser- und staubgeschützt. (Nur die Typen Felix, Amigo, Tristop sind nicht wasser- und staubgeschützt).
2. Unzerbrechliches, besonders starkes Acrylharzglas.
3. Stoßgeschützte Balancen.

4. Die getrennte, einzeln gefederte, sich automatisch nachstellende 0-Stellung der HANHART-Stoppuhren sichert auch bei 10 000fachem Gebrauch das genaue Rückspringen der Zeiger auf den 0-Punkt.
5. Die Schaltvorgänge der besseren HANHART-Additionsstopper sind gesichert, d. h. während der Dauer einer Schaltung kann keine andere, die zu falschen Resultaten führen könnte, ausgelöst werden.
6. Unzerbrechliche, rostsichere, antimagnetische Zugfeder.
7. Dichtungen, alterungs-, säure-, öl- und wasserbeständig.
8. Alle Stahlteile der HANHART-Stoppuhren sind gehärtet, rostgesichert, die arbeitenden Flächen sind mit hoher Präzision geschliffen und poliert. Dadurch wird vorzeitige Abnutzung weitgehend ausgeschaltet.
9. Alle Typen sind mit antimagnetischen, je nach Qualität in verschiedenem Grade autokompensierenden (Temperaturdifferenzen ausgleichenden) Spiralfedern ausgerüstet.
10. Große, klare Skala, Ablesung mit einem Blick.

11. Als erstes Serienfabrikat der Welt haben unsere 11steinigen Präzisions-Anker-Stoppuhren und alle Doppelstopper eine Malteserstellung auf dem Federhaus. Diese sonst nur bei erstklassigen Präzisions-Chronometern verwendete Vorrichtung steuert den Kraftantrieb der Uhr so, daß lediglich die besten Federwindungen mit beinahe gleichbleibender Charakteristik wirksam werden und erreicht damit eine sonst nicht mögliche Konstanz der Reglage über den gesamten Ablauf.
12. HANHART-Stoppuhren werden elektrisch-automatisch reguliert. Die bei Handbetätigung vorkommenden unvermeidlichen Reaktionsfehler sind dadurch vermieden. HANHART-Stoppuhren gewähren so gleichmäßige Meßresultate.
13. Jede HANHART-Stoppuhr, auch die billigste, wird während und nach ihrer Fertigstellung auf astronomisch genauen quarzgesteuerten Zeitwaagen geprüft.
14. Jede HANHART-Stoppuhr (ausgenommen Felix) bekommt einen Garantieschein für 1 Jahr und eine Gebrauchsanweisung mit auf den Weg. Bitte achten Sie auf richtige Abstempelung des Garantiescheines durch den Verkäufer.
15. Ersatzteilservice in der ganzen Welt.

Technische Änderungen vorbehalten

hanhart Robotimer

Automatisiert Zeitstudien in Industrie und Wissenschaft. Vereinfacht Rundenkontrollen bei Sportwettkämpfen.

Mit dem HANHART-ROBOTIMER kann der Zeitnehmer in einem Arbeitsgang sämtliche Zeiten verlustfrei erfassen.

3 Kronenstopper Anker 11 Steine, 4. Uhr = Stundenzähler Best.-Nr. **2016 6083**

4 Kronenstopper Anker 11 Steine Best.-Nr. **2016 0082**

3 Kronenstopper Anker 11 Steine Best.-Nr. **2016 0081**

3 Kronenstopper Anker 7 Steine, 4. Uhr = Stundenzähler Best.-Nr. **2015 6086**

4 Kronenstopper Anker 7 Steine Best.-Nr. **2015 0085**

3 Kronenstopper Anker 7 Steine Best.-Nr. **2015 0084**

Sämtliche ROBOTIMER werden mit Tragriemen geliefert.

Zubehör: **Stückzähler** 4-stellig mit Drehnullstellung, montiert

Best.-Nr. **902 0931**

Für die Industrie empfehlen wir die ROBOTIMER in 1/100 min., für Sport bzw. Racing in 1/5 sec. oder 1/10 sec.

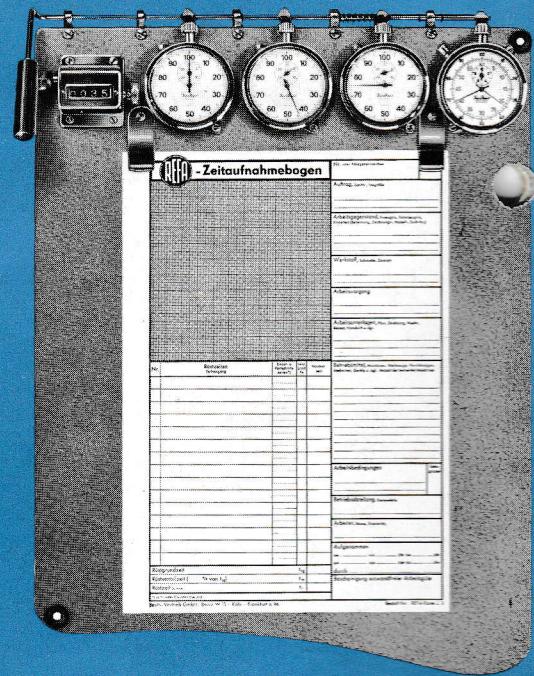


Abbildung zeigt den **HANHART-ROBOTIMER**
Best.-Nr. **2016 6083**
mit **Stückzähler** Best.-Nr. **902 0931**
— eine sehr bewährte Kombination übrigens

Elektrisch gesteuerte Stoppuhren

Alle 11- und 13-steinigen Vollankeruhren sind mit Relais-Steuerung 6, 12 oder 24 Volt lieferbar. Die Einsatzmöglichkeiten sind praktisch unbegrenzt.

Spezialprospekt wird auf Anfrage gerne zur Verfügung gestellt.



ADOLF HANHART

seit 1882

UHRENFABRIK

■ Hanhart Schwenningen/Neckar

7220 SCHWENNINGEN AM NECKAR (GERMANY)

■ (0 77 20) 3 50 61 — 63

✓ 07 94 520

20 000/10.75/b Printed in Western-Germany