

Instruction Manual

C A D O L A
- 1 9 4 6 -



To ensure correct care, please take some time to review the enclosed instructions to review how to operate your watch.

Vol.1.09A EN  CADOLA1946

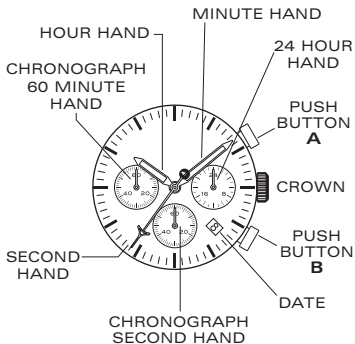
Cadola VOLARON CHRONOGRAPH WATCH

This watch is equipped with a quartz powered chronograph movement.

Besides the normal time read out, this movement enables split timing micro measurements of time at the push of a button, which can be utilized in a variety of applications.

For more details on operating this timepiece please refer to the enclosed booklet or visit :

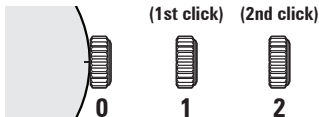
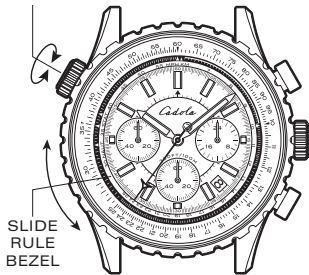
IM.CADOLA1946.COM



Remarks :

The measurement time indicated by the stopwatch hands move independently of the center hands.

CROWN FOR TURNING
SLIDE RULE BEZEL



CLOSED

Push back

+ Water Resistance

OPENED

Not secured

For Water Resistance

HOW TO SET THE DATE AND TIME

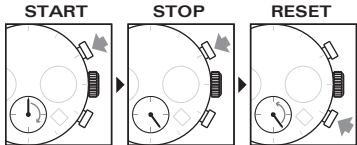
- * Before setting the time, check that the chronograph measurement is stopped.
- 1. Pull out the crown to the position **[1]**-(1st click).
- 2. Turn the crown clockwise until the previous day's date appears.
- 3. Pull out the crown to the position **[2]**-(2nd click) when the second hand is at the 12 o'clock position. It will stop on the spot. Set the hands to the desired time of the day (make sure AM/PM is set correctly) by turning the crown.
- * When the crown is at the position **[2]**-(2nd click), do not press any pusher. Otherwise the chronograph hands will move.

4. Push the crown back in the position **[0]** in accordance with a time signal.
- * Do not set the date between 9:00 P.M. and 3:00 A.M. , otherwise the day may not change properly. If it is necessary to set the date during the time period, first change the time to any time outside it, set the date and then reset the correct time.

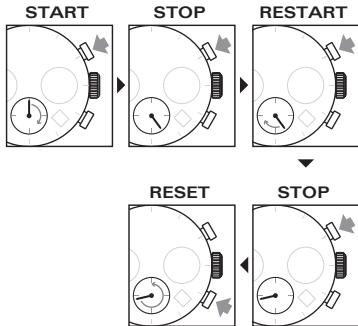
STOPWATCH FUNCTION

- The measurement of time is indicated by the stopwatch hands that move independently of the center hands and 24-hour hand.
- The stopwatch can measure up to 60 minutes.

STANDARD MEASUREMENT

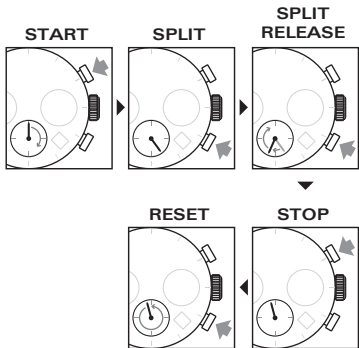


ACCUMULATED ELAPSED TIME MEASUREMENT



Restart and stop of the stopwatch can be repeated by pressing the button **A**.

SPLIT TIME MEASUREMENT



Measurement and release of split time can be repeated as many times as necessary by pressing the button **B**.

7

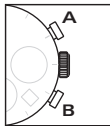
ADJUSTING THE STOPWATCH HAND POSITION

- * Before setting the time, check if all the chronograph hands (second, minute) - are at the "0" (12 o'clock) position.
- * If the stopwatch is in use, press the buttons in the following order to reset it, and then, check if the hands return to "0" position.

If the chronograph is counting : **A→B**

If the stopwatch is stopped : **B**

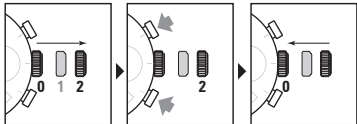
If the split time is displayed : **B→A→B**



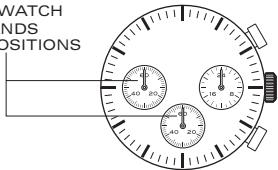
8

If either of the stopwatch hands are not in the "0" position, reset them following the procedure below.

1. Pull out the crown to the position **[2]**-(2nd click).
2. Press button **A** or **B** to reset all stopwatch hands to "0" position.
 - * The stopwatch minute hand moves correspondingly with the stopwatch second hand.
 - * The hands move quickly if the respective buttons are kept pressed.
3. Push the crown back to **[0]** position.



STOPWATCH
HANDS
ZERO POSITIONS



HOW TO USE THE SLIDE RULE BEZEL

This watch is equipped with a slide rule bezel. Two logarithmic scales are positioned and adjustable to enable a range of analog calculations and measurements useful in a variety of situations.

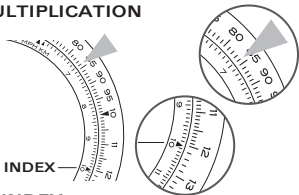
While you may no doubt have other digital forms of computation available at your finger tips, the pilot slide rule bezel is still very much a useful, easy to operate piece of technology to be found on your wrist.

Turn the slide rule bezel crown to rotate the inner slide rule bezel. You can use it for the following functions:

- 1. MULTIPLICATION**
- 2. DIVISION**
- 3. CALCULATING GROUND SPEED (1)**
- 4. CALCULATING GROUND SPEED (2)**
- 5. CALCULATING GASOLINE CONSUMPTION**
- 6. CALCULATING THE RATE OF CLIMB OR DESCENT**
- 7. CALCULATING THE DISTANCE OF CLIMB OR DESCENT**
- 8. NAUTICAL AND STATUTE MILE CONVERSION**

1: MULTIPLICATION

UNIT INDEX



UNIT INDEX

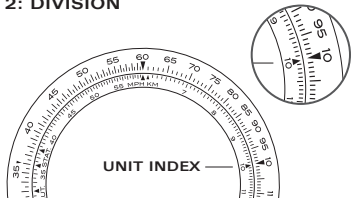
To multiply with the Slide Rule Bezel, use the unit index (number "10" with triangle in the inner scale). Always set the multiplier (the number by which another is multiplied) opposite the unit index on the inner scale and read the answer on the outer scale opposite the multiplicand number (number to be multiplied by another) appearing on the inner scale.

Example:

To multiply 7×12 , set 12 (the multiplier) on outer scale opposite unit index ("10") on the inner scale. Opposite 7 (the multiplicand) on the inner scale, read the answer 84 on the Bezel.

2: DIVISION

UNIT INDEX

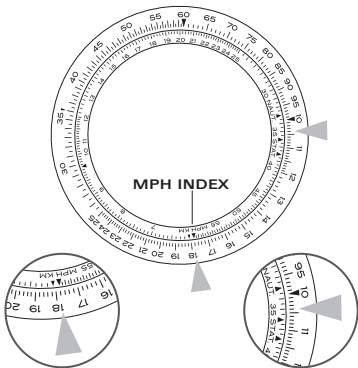


To divide with the Slide rule Bezel, also use the unit index (10 with triangle). Place the dividend (the quantity to be divided by another number) on the outer scale opposite the divisor (quantity by which another is divided) on the inner scale. Opposite the unit index (numeral "10" on inner scale), read answer on outer scale.

Example:

Divide 120 by 4. Place 120 on outer scale opposite 4 on the inner scale. Read answer, 30, on outer scale opposite unit index (10 with triangle on inner scale).

3: CALCULATING GROUND SPEED (1)



The Bezel and fixed inner scales are used for determination of ground speed problems. Two of the following quantities are available for its solution: time, distance, ground speed.

Example:

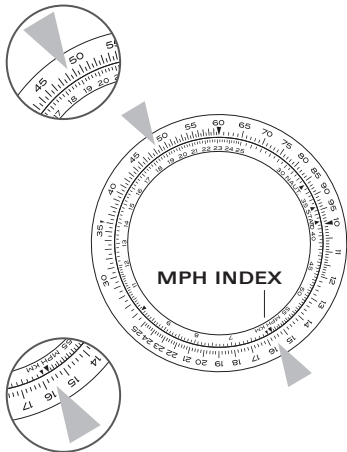
Known: Distance and Time.

Required: Ground Speed.

A pilot finds by the use of checkpoint that he has traveled 104 miles in 35 minutes. What is the ground speed?

Solution: Move the Bezel scale until 104 on the mobile scale is set opposite 35 on the fixed scale. Opposite the hour index (the arrow marked "MPH" directly over the hour 12) read 178 miles per hour on the Bezel scale.

4: CALCULATING GROUND SPEED (2)



Example:

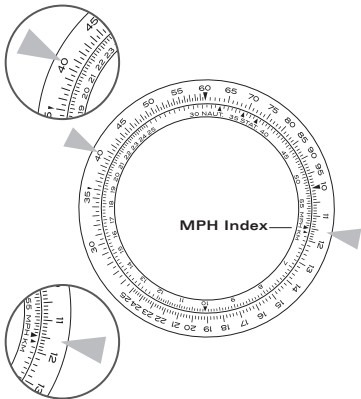
Known: Distance and Speed.

Required: Time.

A pilot wants to know how long it will take to go 486 miles at a ground speed on 156 miles per hour.

Solution: On the Bezel scale set 156 opposite the MPH index on the fixed scale. On the inner scale opposite 486 on the mobile scale read 187 minutes (or 3 hours and 7 minutes).

5: CALCULATING GASOLINE CONSUMPTION



Two of the following quantities are available for gasoline consumption problems: Total gallons used, time, rate of consumption.

Example:

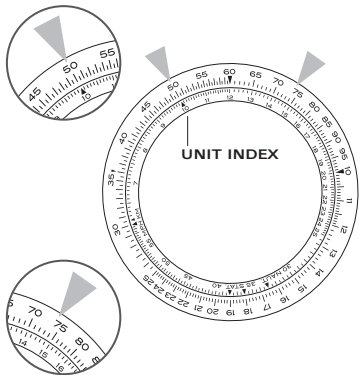
Known: Time and Rate of Consumption.

Required: Total Gallons Used.

A pilot wishes to know how many gallons are necessary to fly 3.5 hours at an average rate of consumption of 11.5 gallons per hour.

Solution: Opposite the "MPH", set 11.5 on the Bezel scale. Then, opposite 210 minutes on inner scale on the Bezel scale read 41 gallons.

6: CALCULATING THE RATE OF CLIMB OR DESCENT



Two of the following quantities are available for solution: total altitude of descent, time and rate of descent (or climb).

Example:

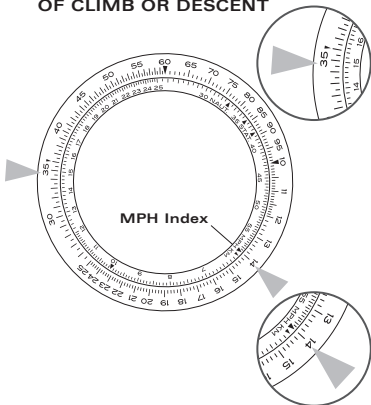
Known: Rate of Ascent and Total Elevation in Ascent.

Required: Time.

A pilot climbs to 7400 feet above his starting point at the average rate of 500 feet per minute. How long will this require?

Solution: Set 500 on the Bezel scale opposite the "unit index" ("10" on the fixed scale). Opposite 7400 on the mobile scale, read answer, 14.8 minutes on the fixed scale.

7: CALCULATING THE DISTANCE OF CLIMB OR DESCENT



Two of the following quantities are available: Distance, time, speed.

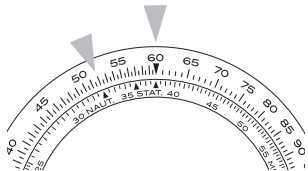
The methods used in examples 4 and 5 should be used.

Example:

The pilot in the previous example wishes to know how far he will have traveled when his climb is finished. His average true air speed is 120 miles per hour and he is aided by a tail wind of 20 miles per hour.

Solution: Set 140 miles per hour (120+20) on the bezel scale opposite "MPH" on fixed scale. Opposite 14.8 minutes (computed from example 6) on fixed scale read 34.5 miles on Bezel scale.

8: NAUTICAL AND STATUTE MILE CONVERSION



On the fixed Inner scale both nautical (NAUT.) and statute miles (Stat.) are shown. The conversion from statute to nautical or nautical to statute miles is read directly on the Bezel.

Example:

Known: 60 Statute Miles.

Required: Nautical miles.

Solution: Set 60 on Bezel opposite to "STAT." Read 52 nautical miles on Bezel opposite to "NAUT."

WATER RESISTANCE

The water resistance indicated on your timepiece serves only as a guide. Actual water resistance may vary depending on a number of important factors including temperature, water salinity, and actual use under water.

The water resistance of your timepiece may eventually be compromised over time with general wear and tear and the use of your watch under adverse conditions.

Always remember to employ the screw down crown (if available) to maintain the water resistance of your timepiece. Warranty may be voided if the screw down crown has not been properly employed.

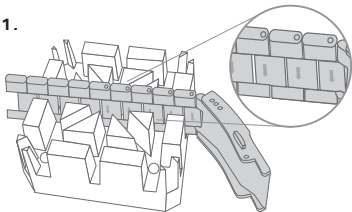
Note that you should NEVER wear your watch in a jacuzzi, hot shower or steam room where steam may enter the case despite the watertight seals used to protect your watch.

The steam may cause condensation inside your watch, which may affect and damage the inner workings of your watch – which would also not be covered by the warranty.

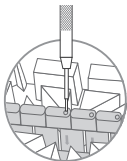
HOW TO RESIZE METAL BRACELET

On the inside of the bracelet, you will see some small arrows engraved on removeable links.

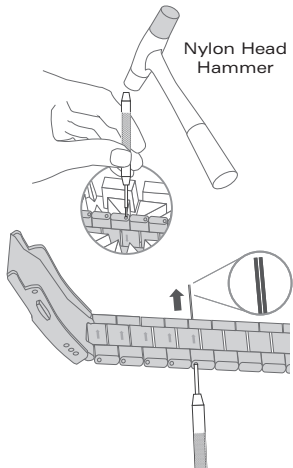
1.



2.

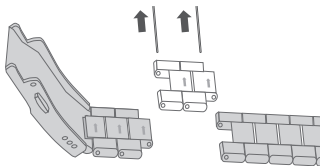


3.

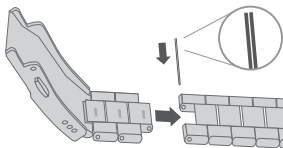


4.

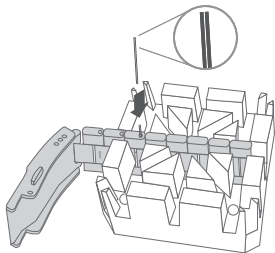
5.



6.

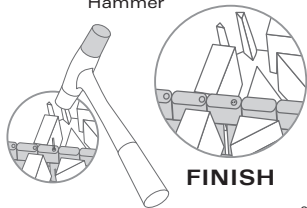


7.



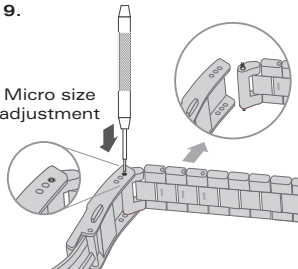
8.

Nylon Head
Hammer

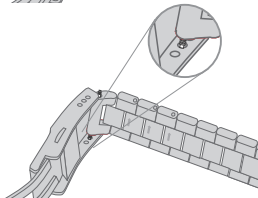


9.

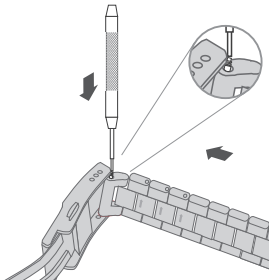
Micro size
adjustment



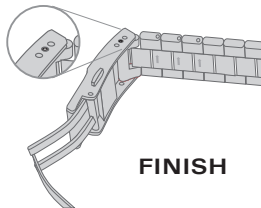
10.



11.



12.



Bedienungsanleitung

C A D O L A
- 1946 -



Nehmen Sie sich bitte etwas Zeit, um die beiliegende Anleitung zur Bedienung Ihrer Uhr zu lesen, um eine korrekte Pflege zu gewährleisten.

Vol.1.09A DE  CADOLA1946

Cadola

VOLARON

CHRONOGRAPH UHR

Diese Uhr ist mit einem quarzbetriebenen Chronographenwerk ausgestattet. Neben der normalen Zeitanzeige ermöglicht dieses Uhrwerk eine Zwischenzeitmessung, Mikromessungen der Zeit auf Knopfdruck, die in einer Vielzahl von Aufgaben eingesetzt werden können.

Weitere Informationen zur Bedienung dieses Zeitmessers finden Sie in der beiliegenden Broschüre oder unter :

IM.CADOLA1946.COM

60 MINUTENZEIGER
DES CHRONOGRAPHEN

MINUTENZEIGER

24 STUNDENZEIGER

STUNDENZEIGER

DRUCKKNOPF
A

KRONE

DATUM

DRUCKKNOPF
B

SEKUNDENZEIGER

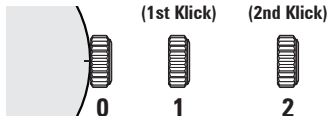
SEKUNDENZEIGER
DES CHRONOGRAPHEN

Anmerkungen :

Die von den Stoppuhrzeigern
angezeigte Messzeit bewegt sich
unabhängig von den mittleren Zeigern.

KRONE DER
RECHENSCHIEBERLÜNETTE

RECHENSCHIEBER
LÜNETTE



GESCHLOSSEN für
Wasserdichtigkeit

GEÖFFNET
Nicht
wasserdicht gesicherte 2

EINSTELLEN VON UHRZEIT UND DATUM

* Prüfen Sie vor dem Einstellen der Zeit, ob die Chronographenmessung gestoppt ist.

1. Ziehen Sie die Krone bis zur Position **[1]-(1st klick)** heraus.
2. Drehen Sie die Krone im Uhrzeigersinn, bis das Datum des Vorschautages erscheint.
3. Ziehen Sie die Krone bis zur Position **[2]-(2nd klick)** heraus. wenn der Sekundenzeiger auf 12 Uhr steht Position. Es wird auf der Stelle stehen bleiben. Stellen Sie die Zeiger durch Drehen der Krone auf die gewünschte Tageszeit ein (stellen Sie sicher, dass Vormittags/ Nachmittags korrekt eingestellt ist).

* Wenn sich die Krone in der Position **[2]-(2nd klick)** befindet, keinen Drücker betätigen. Andernfalls bewegen sich die Chronographenzeiger.

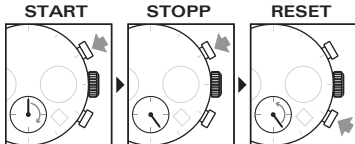
4. Drücken Sie die Krone in Übereinstimmung mit einem Zeitsignal zurück in die Position **[0]**.

* Stellen Sie das Datum nicht zwischen 21:00 Uhr und 15:00 Uhr ein, da sonst der Tag möglicherweise nicht richtig wechselt. Wenn es notwendig ist, das Datum während der Zeitspanne einzustellen, stellen Sie zuerst die Uhrzeit auf eine beliebige Uhrzeit außerhalb der Zeitspanne um, stellen Sie das Datum ein und stellen Sie dann die korrekte Uhrzeit zurück.

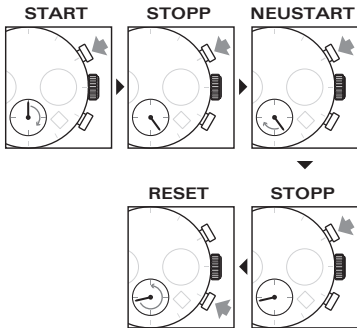
STOPPUHR-FUNKTION

- Die Zeitmessung wird durch die Stoppuhrzeiger angezeigt, die sich unabhängig von den mittleren Zeigern und dem 24-Stunden-Zeiger bewegen.
- Die Stoppuhr kann bis zu 60 Minuten messen.

STANDARDMESSUNG

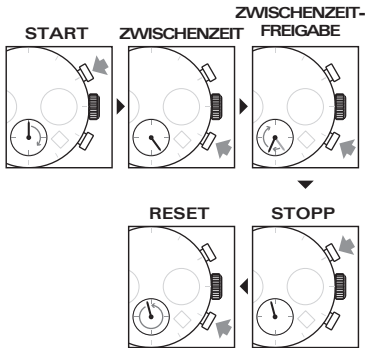


MESSUNG DER KUMULIERTEN VERSTRICHENEN ZEIT



Neustart und Stopp der Stoppuhr können durch Drücken der Taste **A** wiederholt werden.

ZWISCHENZEITMESSUNG



Die Messung und Freigabe der Zwischenzeit kann durch Drücken der Taste **B** so oft wie nötig wiederholt werden.

7

EINSTELLUNG DER STOPPUHR-ZEIGER UND STOPPUHRZEIGER-POSITIONEN

- * Überprüfen Sie vor der Zeiteinstellung, ob sich alle Stoppuhrzeiger in der Sekunde, Minute - in der "0"-Stellung (12 Uhr) befinden.
- * Wenn die Stoppuhr im Einsatz ist, dann betätigen Sie die Tasten wie folgt, um eine Rücksetzung durchzuführen, und prüfen Sie anschließend ob sich die Zeiger in der "0"-Stellung befinden.

Während die Stoppuhr läuft :

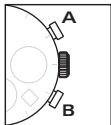
A→B

Während die Stoppuhr angehalten ist :

B

Während eine Zwischenzeit angezeigt wird :

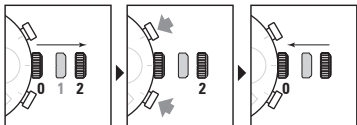
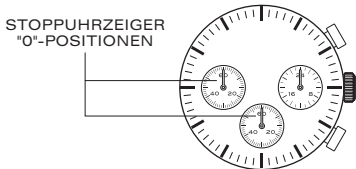
B→A→B



8

Wenn sich einer der Stoppuhrzeiger nicht in der "0"-Stellung befindet, dann führen Sie bitte den nachfolgenden Vorgang aus.

1. Ziehen Sie die Krone heraus für position **[2]**-(**2nd click**).
2. Betätigen Sie Taste **A** oder **B**, um eine Rücksetzung aller Stoppuhrzeiger in die "0"-Stellung auszuführen.
 - * Der Minutenzeiger der Stoppuhr bewegt sich zusammen mit dem Sekundenzeiger der Stoppuhr.
 - * Die Zeiger bewegen sich schneller, wenn Sie die Tasten gedrückt halten.
3. Drücken Sie die Krone wieder in die Normalstellung zurück.



VERWENDUNG DER RECHENSCHIEBER-LÜNETTE

Diese Uhr ist mit einer Rechenschieber-Lünette ausgestattet. Zwei logarithmische Skalen sind so angeordnet und einstellbar, dass sie eine Reihe von analogen Berechnungen und Messungen ermöglichen, die in einer Vielzahl von Situationen nützlich sind.

Während Sie zweifellos andere digitale Formen der Berechnung zur Verfügung haben, ist die Piloten Rechenschieber Lünette immer noch ein sehr nützlich und einfach zu bedienendes technisches Werkzeug an Ihrem Handgelenk.

Drehen Sie die Krone der Rechenschieberlünette, um die innere Rechenschieberlünette zu drehen. Sie können damit folgende Funktionen durchführen:

1: MULTIPLIKATION

2: DIVISION

**3: BERECHNEN DER
FAHRGESCHWINDIGKEIT (1)**

**4: BERECHNEN DER GESCHWINDIGKEIT
ÜBER GRUND (2)**

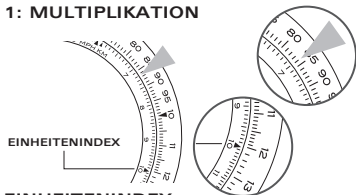
**5: BERECHNUNG DES
BENZINVERBRAUCHS**

**6: BERECHNEN VON STEIGEN ODER
SINKEN**

**7: BERECHNUNG DER STRECKE VON
STEIG-ODER SINKFLUG**

**8: NAUTISCHE MEILE UND BRITISCHE
MEILE**

1: MULTIPLIKATION



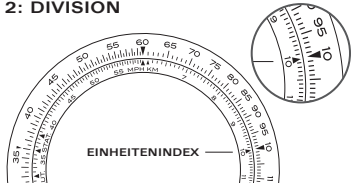
EINHEITENINDEX

Verwenden Sie zum Multiplizieren mit der Rechenschieberlünette den Einheitsindex (Zahl "10" mit Markierung auf der inneren Skala). Stellen Sie den Multiplikator (die Zahl, mit der eine andere multipliziert wird) immer gegenüber dem Einheitsindex auf der inneren Skala ein und lesen Sie das Ergebnis auf der äußeren Skala gegenüber der Multiplikandenzahl (Zahl, die mit einer anderen multipliziert wird) auf der inneren Skala ab.

Beispiel:

Um 7×12 zu multiplizieren, stellen Sie 12 (den Multiplikator) auf der äußeren Skala gegenüber dem Einheitsindex ("10") auf der inneren Skala ein. Gegenüber von 7 (dem Multiplikanden) auf der inneren Skala lesen Sie die Ergebnis 84 auf der Lünette ab. 13

2: DIVISION

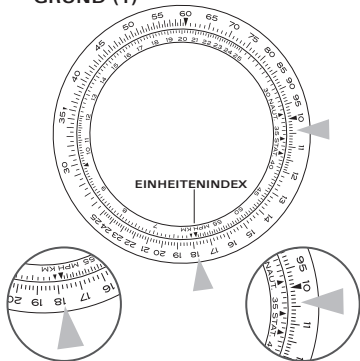


Zum Dividieren mit der Rechenschieber-Lünette verwenden Sie auch den Einheitsindex (10 mit Markierung). Stellen Sie den Dividenden (die Menge, die durch eine andere Zahl geteilt werden soll) auf der äußeren Skala gegenüber dem Divisor (Menge, durch die eine andere geteilt wird) auf der inneren Skala auf. Lesen Sie das Ergebnis gegenüber dem Einheitsindex (Zahl "10" auf der inneren Skala) auf der äußeren Skala ab.

Beispiel:

Teilen Sie 120 durch 4. Stellen Sie 120 auf der äußeren Skala gegenüber von 4 auf der inneren Skala. Lesen Sie das Ergebnis, 30, auf der äußeren Skala gegenüber dem Einheitsindex (10 mit Markierung auf der inneren Skala) ab. 14

3: BERECHNEN DER GESCHWINDIGKEIT ÜBER GRUND (1)



Die Lünette und die feststehenden inneren Skalen werden für die Berechnung der Geschwindigkeit über Grund verwendet. Für die Lösung stehen zwei der folgenden Größen zur Verfügung: Zeit, Entfernung, Geschwindigkeit über Grund.

Beispiel:

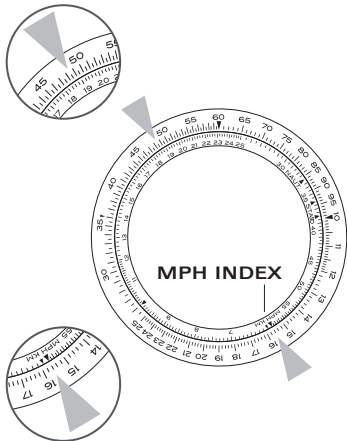
Bekannte: Entfernung und Zeit.

Gesucht: Geschwindigkeit über Grund.

Ein Pilot findet durch die Verwendung eines Checkpoints heraus, dass er 104 Meilen in 35 Minuten zurückgelegt hat. Wie hoch ist die Geschwindigkeit über Grund?

Lösung: Schieben Sie die Lünettenskala, bis 104 auf der mobilen Skala gegenüber 35 auf der festen Skala steht. Lesen Sie gegenüber dem Stundenindex (der Pfeil mit der Aufschrift "MPH" direkt über der Stunde 12) 178 Meilen pro Stunde auf der Lünettenskala ab.

4: BERECHNUNG DER GESCHWINDIGKEIT ÜBER GRUND (2)



Beispiel:

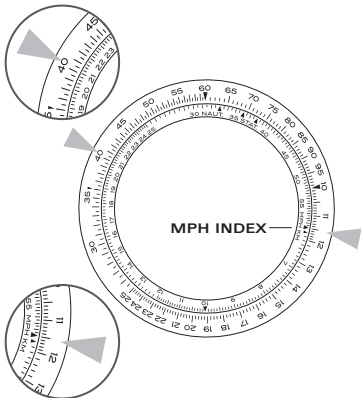
Bekannte: Entfernung und Geschwindigkeit.

Gesucht: Zeit.

Ein Pilot möchte wissen, wie lange er braucht, um 486 Meilen bei einer Geschwindigkeit von 156 Meilen pro Stunde über Grund zu fliegen.

Lösung: Stellen Sie auf der Lünettenskala 156 gegenüber dem MPH-Index auf der festen Skala ein. Auf der inneren Skala gegenüber 486 auf der mobilen Skala 187 Minuten (oder 3 Stunden und 7 Minuten) ablesen.

5: BENZINVERBRAUCH BERECHNEN



Für Fragen zum Benzinverbrauch stehen zwei der folgenden Größen zur Verfügung:
Gesamte verbrauchte Gallonen, Zeit,
Verbrauchsrate.

Beispiel:

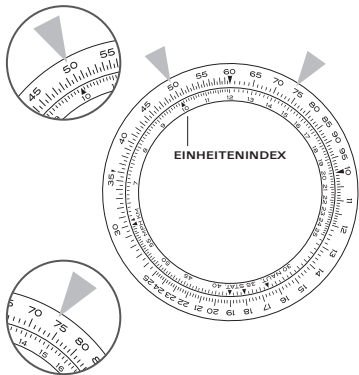
Bekannt: Zeit und Rate des Verbrauchs.

Gesucht: Gesamtverbrauch an Gallonen.

Ein Pilot möchte wissen, wie viele Gallonen erforderlich sind, um 3,5 Stunden bei einer durchschnittlichen Verbrauchsrate von 11,5 Gallonen pro Stunde zu fliegen.

Lösung: Stellen Sie gegenüber der "MPH" 11,5 auf der Lünettenskala ein. Lesen Sie dann gegenüber von 210 Minuten auf der inneren Skala auf der Lünettenskala 41 Gallonen ab.

6: BERECHNUNG DER STEIG-ODER SINKGESCHWINDIGKEIT



Zwei der folgenden Größen stehen zur Lösung zur Verfügung:
Gesamtabstiegshöhe, Zeit und Abstiegs- (oder Steig-) rate.

Beispiel:

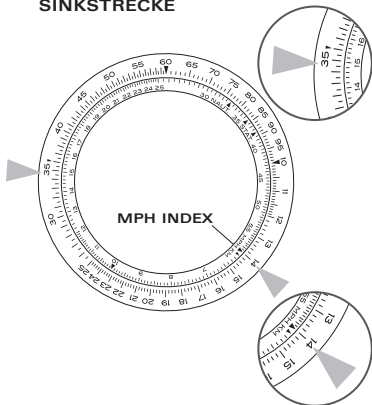
Bekannte: Aufstiegs geschwindigkeit und Gesamthöhe im Aufstieg.

Gesucht: Zeit.

Ein Pilot steigt mit einer durchschnittlichen Rate von 500 Fuß pro Minute auf 7400 Fuß über seinem Startpunkt. Wie viel Zeit wird dafür benötigt?

Lösung: Stellen Sie 500 auf der Lünetten-Skala gegenüber dem "Einheitsindex" ein ("10" auf der festen Skala). Gegenüber von 7400 auf der mobilen Skala, lesen Sie das Ergebnis, 14,8 Minuten auf der festen Skala ab.

7: BERECHNUNG DER STEIG- ODER SINKSTRECKE



Zwei der folgenden Größen sind verfügbar:
Entfernung, Zeit, Geschwindigkeit.

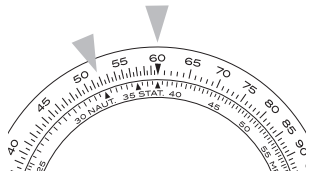
Die Methoden aus den Beispielen 4 und 5 sollten verwendet werden.

Beispiel:

Der Pilot im vorigen Beispiel möchte wissen, wie weit er geflogen sein wird, wenn sein Steigflug beendet ist. Seine durchschnittliche wahre Fluggeschwindigkeit beträgt 120 Meilen pro Stunde und er wird von einem Rückenwind von 20 Meilen pro Stunde unterstützt.

Lösung: Stellen Sie 140 Meilen pro Stunde ($120+20$) auf der Lünettenskala gegenüber "MPH" auf der festen Skala ein. Lesen Sie gegenüber von 14,8 Minuten (berechnet aus Beispiel 6) auf der festen Skala 34,5 Meilen auf der Lünettenskala ab.

8: UMRECHNUNG VON NAUTISCHEN MEILEN UND BRITISCHE MEILEN



Auf der feststehenden Innenskala werden sowohl nautische (NAUT.) als auch britische Meilen (Stat.) angezeigt. Die Umrechnung von britischen in nautische Meilen oder von nautischen in britische Meilen wird direkt auf der Lünette abgelesen.

Beispiel:

Bekannt: 60 britische Meilen.

Gesucht: Nautische Meilen.

Lösung: Stellen Sie 60 auf der Lünette gegenüber von "STAT" ein. Lesen Sie 52 nautische Meilen auf der Lünette gegenüber von "NAUT" ab.

WASSERFESTIGKEIT

Die auf Ihrem Zeitmesser angezeigte Wasserfestigkeit dient nur als Richtlinie.

Die tatsächliche Wasserdichtigkeit kann in Abhängigkeit von einer Reihe wichtiger Faktoren wie Temperatur, Wassersalzgehalt und der tatsächlichen Verwendung unter Wasser variieren.

Die Wasserdichtigkeit Ihres Zeitmessers kann im Laufe der Zeit durch allgemeine Abnutzung und die Verwendung Ihrer Uhr unter ungünstigen Bedingungen beeinträchtigt werden.

Denken Sie immer daran, die verschraubte Krone (falls vorhanden) zu verwenden, um die Wasserdichtigkeit Ihres Zeitmessers zu erhalten. Die Garantie kann erlöschen, wenn die verschraubte Krone nicht richtig benutzt wurde.

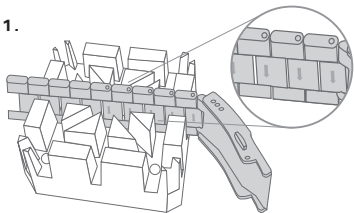
Beachten Sie, dass Sie Ihre Uhr NIEMALS in einem Whirlpool, einer heißen Dusche oder einem Dampfbad tragen sollten, wo trotz der zum Schutz Ihrer Uhr verwendeten wasserdichten Dichtungen Dampf in das Gehäuse eindringen kann.

Der Dampf kann zu Kondensation im Inneren Ihrer Uhr führen, was das Innenleben Ihrer Uhr beeinträchtigen und beschädigen kann - was ebenfalls nicht von der Garantie abgedeckt wäre.

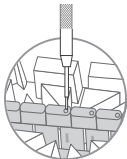
ÄNDERN DER GRÖSSE DES METALLARMBANDES

Auf der Innenseite des Armbandes sehen Sie einige kleine Pfeile, die auf abnehmbare Glieder graviert sind.

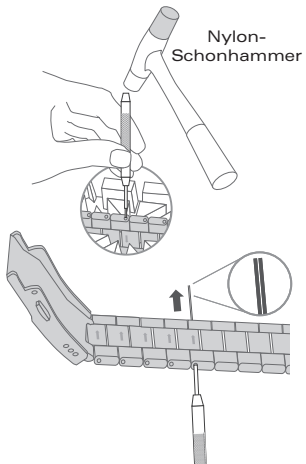
1.



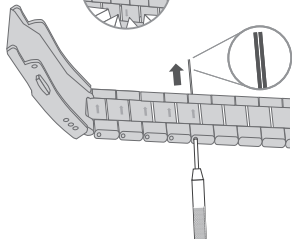
2.



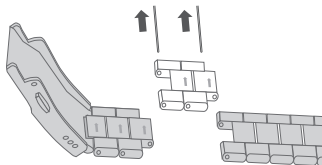
3.



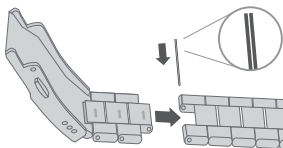
4.



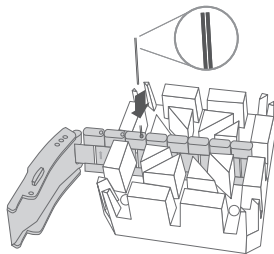
5.



6.

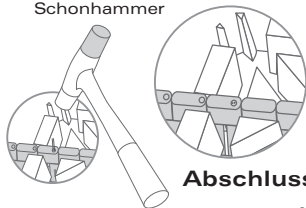


7.



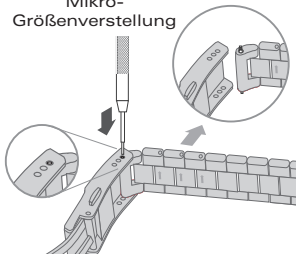
8.

Nylon-
Schonhammer

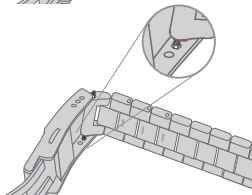


9.

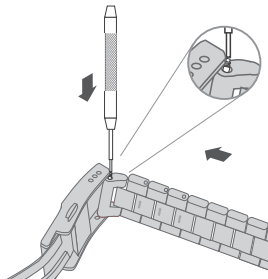
Mikro-
Größenverstellung



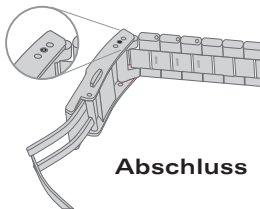
10.



11.



12.



Abschluss