

ECHTZEIT AUS MÜNSTER
REAL TIME FROM MÜNSTER

ABELER & SOHNE
SEIT 1898



ABELER & SOHNE
SEIT 1898

MADE IN GERMANY

GARANTIEURKUNDE
BEDIENUNGSANLEITUNG

GUARANTEE CERTIFICATE
INSTRUCTIONS OF USE

Händlerstempel / *Retailer's stamp*

GARANTIEURKUNDE ***GUARANTEE CERTIFICATE***

Modell _____

Kaufdatum
Date of purchase _____

Name des Käufers
Name of purchaser _____

Unterschrift
Signature _____

Inhalt

Garantieurkunde	4
Internationale Garantie	6
Pflege- und Trageregeln	8
Wasserdichtigkeit	10
Bedienungsanleitungen 2-Zeiger-Modelle..	12
Bedienungsanleitungen 3-Zeiger-Modelle..	17
Bedienungsanleitungen 4-Zeiger-Modelle..	24
Bedienungsanleitungen Chronographen	26
Bedienungsanleitungen Automatik-Modelle.	42

Ihre neue Abeler & Söhne ist ein besonderes Premiumprodukt, ganz in der Tradition alter Handwerkskunst. Die erstklassigen Materialien, die hochwertige Verarbeitung und unsere Liebe zum Detail sorgen für höchste Präzision und Zuverlässigkeit. Hierfür garantieren wir gemäß den nachfolgenden Garantiebestimmungen.

Internationale Garantie

Wir garantieren, dass das von Ihnen erworbene Modell für drei Jahre ab Kaufdatum frei von Material- und Fertigungsfehlern bleibt. Aufgrund von Material- und Fertigungsfehlern innerhalb dieser Zeit auftretende Defekte werden wir kostenlos beseitigen, vorausgesetzt, der Schaden wurde nicht durch Unfall, äußere Einwirkung, Fremdeingriff, unsachgemäße Behandlung oder unzureichende Pflege verursacht. Die Beseitigung des Defekts kann je nach Erforderlichkeit durch Reparatur, das Auswechseln von Ersatzteilen oder des Werks erfolgen. Soweit das Gangverhalten die qualitätsbedingte Norm über- oder unterschreitet, werden wir die Uhr kostenlos nachregulieren.

Um Leistungen aus dieser Garantie zu erhalten, müssen Sie die Uhr gemeinsam mit der gültigen Garantiekarte und der Kaufquittung dem Fachhändler vorlegen, bei dem die Uhr gekauft wurde. Die Garantiekarte ist nur dann gültig, wenn sie beim Erwerb der Uhr ordnungsgemäß vom Verkäufer ausgefüllt, datiert, abgestempelt und unterzeichnet wurde.

Wichtig!

- Diese Garantie umfasst nicht das Uhrglas, das Uhrband und die Batterie. Sie deckt nicht normale Abnutzungserscheinungen, zu denen Kratzer auf dem Uhrgehäuse gehören.
- Diese Garantie deckt keine Wasserschäden, wenn die Uhr ihrer Kennzeichnung nach nicht zu dem für den Schaden ursächlichen Gebrauch geeignet war. Es gilt die DIN 8310.
- Von der Garantieleistung nicht erfasst werden Kosten für Porto, Versicherung und Versand. Unfreie Einsendungen werden nicht angenommen.
- Da keine Haftung für den Verlust oder die Beschädigung während des Versandes übernommen wird, raten wir die Uhr im Falle eines Versandes angemessen zu schützen und die Sendung zu versichern.
- Diese Garantie gilt zusätzlich zu Ihren gesetzlichen Rechten. Sie hat insbesondere keinerlei Auswirkungen auf Ihre Gewährleistungsrechte aus dem Kaufvertrag.
Es gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland.
- Für die Geltendmachung der Rechte aus dieser Garantie gilt eine Verjährungsfrist von einem Jahr ab Entdeckung des Defekts.
- Legen Sie bei Garantiefällen bitte die Kaufquittung und den separaten Garantieschein vor.

Pflege- und Trageregeln für Uhren

Ihre Uhr ist ein Meisterwerk der Elektronik und Feinmechanik von hoher Präzision. Sie soll Ihnen lange die richtige Zeit anzeigen.

Bitte beachten Sie, dass Schäden aus unsachgemäßem Gebrauch, Fremdeingriffen, nicht fachgerechtem Batterieeinsatz sowie Glasbruch weder Gewährleistungs- noch Garantieansprüche auslösen.

Handhabungshinweise:

- Schützen Sie Ihre Uhr vor Stoß, Magnetfeldern, starker Hitze, Wasser und Chemikalien sowie vor mechanischem Abrieb.
Zum Schlafen sollten Uhren grundsätzlich abgelegt werden.
- Wasserdichtigkeit nach DIN ist ein Konstruktionsmerkmal, das durch Stoß, Temperaturschwankungen sowie durch Einfluss von Fetten und Säuren infrage gestellt werden kann. Eine Uhr, die zum Schwimmen und Tauchen verwendet wird, sollte in der übrigen Zeit besonders pfleglich behandelt und gelagert werden und jährlich vom Fachgeschäft auf Wasserdichtigkeit überprüft werden.

- Die Batteriehaltbarkeit ist u.a. abhängig von der Konstruktion des Werkes. Bleibt eine batteriebetriebene Uhr stehen oder wird das Nachlassen der Batteriespannung angezeigt, sollte sie unverzüglich zum Fachgeschäft gebracht werden, damit die leere Batterie weder in der Uhr noch in der Umwelt Schäden anrichtet.
- Der Batteriewechsel sollte regelmäßig im Abstand von 1 bis 1,5 Jahren im Fachgeschäft durchgeführt werden, das auch ggfs. den Stromverbrauch und den Zustand der Dichtungen überprüft und diese, wenn nötig, erneuert.
- Bei Kondenswasserbildung (Nebel unter dem Glas) muss die Uhr unverzüglich in ein Fachgeschäft gebracht werden, damit die Feuchtigkeit keinen Schaden anrichtet.
- Die Krone sollte beim Tragen immer eingedrückt oder festgeschraubt sein.
- Das Lederband Ihrer Uhr ist ein Verschleißteil und als Naturprodukt besonders gefährdet, vor allem durch Feuchtigkeit, Schweiß, Chemikalien und Abrieb. Es hat deshalb nur eine begrenzte Haltbarkeit und sollte (auch aus hygienischen Gründen) je nach Tragegewohnheit alle 6 bis 12 Monate erneuert werden. Beim Wechsel sollten auch die Haltestifte (Federstege) überprüft und ggfs. ausgetauscht werden.
- Darüber hinaus sind die individuellen Gebrauchsanweisungen des Herstellers zu beachten.

Sollten Sie weitere Fragen haben, wenden Sie sich bitte an Ihr Fachgeschäft für Schmuck und Uhren.

Allgemeine Hinweise zur Wasserdichtigkeit (DIN 8310)

Wasserdichtigkeit ist keine bleibende Eigenschaft. Sie sollte jährlich und insbesondere vor besonderen Belastungen überprüft werden, da die eingebauten Dichtelemente in ihrer Funktion und im täglichen Gebrauch nachlassen.

Prüfdruck Überprüfdruck bar	Kennzeichnung auf dem Gehäuseboden oder Zifferblatt	 Händewaschen/Spritzwasser	 Baden/Duschen	Anwendungsbereiche	
			 Schwimmen/Saunabeheln	 und Wassersportarten	
3	3 bar	ja	nein	nein	nein
5	5 bar	ja	ja	nein	nein
10	10 bar	ja	ja	ja	nein
20	20 bar	ja	ja	ja	ja

- Uhrgehäuse sind passgenau aus mehreren Materialien zusammengesetzt, die bei Temperaturschwankungen unterschiedliche Ausdehnungskoeffizienten haben können.
- Um die Wasserdichtigkeit für bestimmte Anforderungen dennoch zu gewährleisten, gibt es spezielle Konstruktionen mit eingearbeiteten Dichtungen. Diese unterliegen einem natürlichen Alterungsprozess. Sie werden u.a. von Schweiß und Säuren angegriffen.
- DIN 8310 regelt Kriterien für Konstruktion und Prüfdrücke, die neue

Uhren aushalten müssen. Die Widerstandsfähigkeit wird in bar angegeben und auf dem Gehäuseboden vermerkt.

- Als „wassergeschützt“ (waterresistant) werden Uhrgehäuse bezeichnet, die widerstandsfähig gegen Schweiß, Wassertropfen, Regen usw. sind. Sie müssen, in Wasser eingetaucht, über 30 Minuten überstehen. Diese Uhren sind für den normalen, täglichen Gebrauch bestimmt und dürfen nicht unter Bedingungen verwendet werden, bei denen Wasserdruck und Temperaturen erheblich variieren.
- Bei der zusätzlichen Angabe eines Drucks wie z. B. „3 bar“ sind die Prüfbedingungen verschärft. Die Druckangabe „3 bar“ darf nicht verwechselt werden mit der Tauchtiefe, sondern ist die Definition des Prüfdrucks. Ein Prüfdruck von „3 bar“ wird in 30 m Wassertiefe erreicht.
- Beim Schwimmen und beim Sprung ins Wasser kann kurzfristig durchaus ein größerer Druck auf die Dichtelemente entstehen als der garantierte Prüfdruck. Besonders gefährdet sind die Uhren, wenn man nach längerem Sonnenbaden ins Wasser springt, weil sich dann der Aufschlagdruck mit dem Unterdruck durch die Abkühlung addiert, was leichter zu Schäden führen kann.
- Beim Batteriewechsel ist es wichtig, die Gebrauchseigenschaften von nach DIN-gefertigten Uhren zu überprüfen und Dichtungen ggfs. zu erneuern.

Bedienungsanleitung

Modell-Nummer

AS 2601E
AS 2601EM
AS 2605E
AS 2605EM

Werkbezeichnung

RONDA mastertech 11½'''
2 Zeiger, Datum
Swiss Made
Quarz-Werk 6004.D
Batterie Nr. 373

Funktionen

- Kleine Sekunde
- 1 Zeiger
- Datum

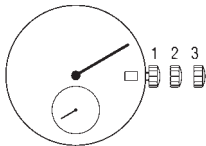
Hinweis:

In der Kalenderschaltphase von 22.30 – 24.00 Uhr kann das Datum korrigiert werden, wobei das Datum des folgenden Tages eingestellt werden muss, da in diesem Fall um Mitternacht keine automatische Schaltung erfolgt.

Stellwellenpositionen:

Die Zeit wird nur über einen Zeiger abgelesen.

(1 Teilstrich = 6 Minuten, die Uhr zeigt 2:12 oder 14:12)



- ➊ Normstellung (ohne Funktion)
- ➋ Datumseinstellung (Krone in Position 2)

Extreme Beschleunigung in der Schnellkorrektur kann zu einer falschen Datumsanzeige führen. Durch Schalten des Datums von 01 bis 31 (Krone in Position 2) wird die Synchronisation wieder hergestellt. (1 Teilstrich = 6 Min., 5 Teilstriche = 30 Min.)

- ➌ Zeiger, Zeit einstellen, Uhr gestoppt
Energiesparmodus (Einsparung ca. 70 %)

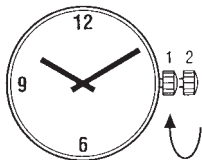
Bedienungsanleitung

Modell-Nummer

AS 3040	AS 3214	AS 3240
AS 3042	AS 3216	AS 3242
AS 3044	AS 3218	AS 3244
	AS 3220	

Werkbezeichnung

RONDA normtech 6 $\frac{3}{4}$ x 8 $''''$
2 Zeiger
Swiss Made
Quarz-Werk 762
Batterie Nr. 364



Stellwellenpositionen:

- 1 Normstellung (ohne Funktion)
- 2 Zeiger, Zeit einstellen, Uhr gestoppt

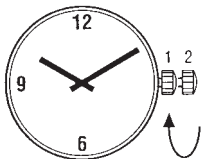
Bedienungsanleitung

Modell-Nummer

AS 1184	AS 1310	AS 1324
AS 1186	AS 1312	AS 1326
AS 1188	AS 1320	AS 3028
AS 1190	AS 1322	AS 3208

Werkbezeichnung

RONDA slimtech 6^{3/4} x 8^{'''}
 2 Zeiger
 Swiss Made
 Quarz-Werk 1062
 Batterie Nr. 321



Stellwellenpositionen:

- 1 Normstellung (ohne Funktion)
- 2 Zeiger, Zeit einstellen, Uhr gestoppt

Bedienungsanleitung

Modell-Nummer

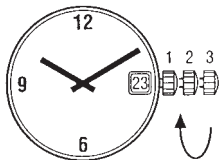
AS 1311 AS 1325
AS 1313 AS 1327
AS 1321 AS 1329
AS 1323 AS 3027

Werkbezeichnung

RONDA normtech 10 $\frac{1}{2}$ '''
2 Zeiger, Datum
Swiss Made
Quarz-Werk 704
Batterie Nr. 371

Hinweis:

In der Kalenderschaltphase von 22.30 – 24.00 Uhr kann das Datum korrigiert werden, wobei das Datum des folgenden Tages eingestellt werden muss, da in diesem Fall um Mitternacht keine automatische Schaltung erfolgt.



Stellwellenpositionen:

- 1 Normstellung (ohne Funktion)
- 2 Schnellkorrektur Datum (Uhr läuft)
- 3 Zeiger, Zeit einstellen, Uhr gestoppt

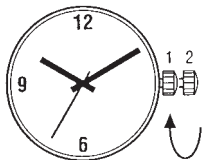
Bedienungsanleitung

Modell-Nummer

AS 2050
AS 2052
AS 2054

Werkbezeichnung

RONDA normtech 6³/₄ x 8^{'''}
3 Zeiger
Swiss Made
Quarz-Werk 763
Batterie Nr. 324



Stellwellenpositionen:

- 1 Normstellung (ohne Funktion)
- 2 Zeiger, Zeit einstellen, Uhr gestoppt
Energiesparmodus (Einsparung
ca. 70 %)

Bedienungsanleitung

Modell-Nummer

Werkbezeichnung

AS 1185 AS 3113
AS 1187 AS 3115
AS 1189 AS 3117

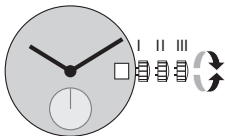
RONDA mastertech 11½'''
3 Zeiger, Datum
Swiss Made
Quarz-Werk 6004.D
Batterie Nr. 373

Funktionen

- Kleine Sekunde
- 2 Zeiger
- Datum

Hinweis:

In der Kalenderschaltphase von 22.30 – 24.00 Uhr kann das Datum korrigiert werden, wobei das Datum des folgenden Tages eingestellt werden muss, da in diesem Fall um Mitternacht keine automatische Schaltung erfolgt.

**Stellwellenpositionen:**

- ❶ Normstellung (ohne Funktion)
- ❷ Schnellkorrektur Datum (Uhr läuft)

Extreme Beschleunigung in der Schnellkorrektur kann zu einer falschen Datumsanzeige führen. Durch Schalten des Datums von 01 bis 31 (Krone in Position 2) wird die Synchronisation wieder hergestellt.

- ❸ Zeiger, Zeit einstellen, Uhr gestoppt
Energiesparmodus (Einsparung ca. 70 %)

Bedienungsanleitung

Modell-Nummer

Werkbezeichnung

AS 3109

AS 3111

RONDA powertech 10 $\frac{1}{2}$ '''

3 Zeiger, Tag & Datum

Swiss Made

Quarz-Werk 507

Batterie Nr. 371

AS 3281

AS 3285

AS 3283

RONDA powertech 11 $\frac{1}{2}$ '''

3 Zeiger, Tag & Datum

Swiss Made

Quarz-Werk 517

Batterie Nr. 371

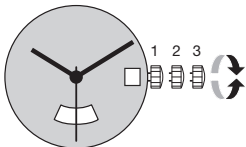
Funktionen

- Tagesanzeige
- Datum
- 3 Zeiger

Hinweis:

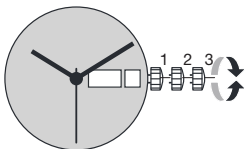
In der Kalenderschaltphase von 22.00 – 24.00 Uhr kann das Datum korrigiert werden, wobei das Datum des folgenden Tages eingestellt werden muss, da in diesem Fall um Mitternacht keine automatische Schaltung erfolgt. Durch Drehen nach rechts wird das Datum eingestellt, und durch Drehen nach links wird der Tag eingestellt.

507

**Stellwellenpositionen:**

- ❶ Normstellung (ohne Funktion)
- ❷ Schnellkorrektur Datum/Wochentag (im Uhrzeigersinn), Uhr läuft
- ❸ Zeiger, Zeit einstellen, Uhr gestoppt

517



Sperrzeit für die Wochentagschnellkorrektur von ca. 22.00 – 24.00 Uhr.

Bedienungsanleitung

Modell-Nummer

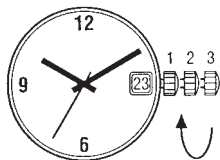
AS 2019	AS 2025	AS 2051
AS 2020	AS 2027	AS 2053
AS 2021	AS 2029	AS 2055
AS 2022	AS 2031M	AS 3101
AS 2023	AS 2033	AS 3103
AS 2024	AS 2033M	AS 3105
	AS 2035	

Werkbezeichnung

RONDA normtech 11½'''
2 o. 3 Zeiger, Datum
Swiss Made
Quarz-Werk 715
Batterie Nr. 371

Hinweis:

Durch Drehen nach rechts wird das Datum eingestellt.



Stellwellenpositionen:

- 1 Normstellung (ohne Funktion)
- 2 Datumskorrektur
- 3 Zeiger, Zeit einstellen, Uhr gestoppt

Sperrzeit für Kalenderschnellkorrektur:
21.30 – 03.00 Uhr

Bedienungsanleitung

Modell-Nummer

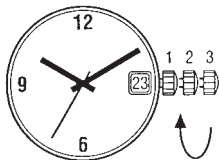
AS 1199
AS 1200

Werkbezeichnung

RONDA mastertech 11½'''
3 Zeiger, Datum
Swiss Made, Cal. 6003.D
Batterie Nr. 373

Hinweis:

In der Kalenderschaltphase von 22.30 – 24.00 Uhr kann das Datum korrigiert werden, wobei das Datum des folgenden Tages eingestellt werden muss, da in diesem Fall um Mitternacht keine automatische Schaltung erfolgt.



Stellwellenpositionen:

- ❶ Normstellung (ohne Funktion)
- ❷ Schnellkorrektur Datum
(im Uhrzeigersinn), Uhr läuft
- ❸ Zeiger, Zeit einstellen, Uhr gestoppt
Energiesparmodus (Einsparung ca. 70 %)

Bedienungsanleitung

Modell-Nummer

AS 2681
AS 2689
AS 2695

Werkbezeichnung

RONDA mastertech 15'''
4 Zeiger, Tag & Datum
Swiss Made
Quarz-Werk 7004.P
Batterie Nr. 381

Funktionen

- Tag Retrograd
- Kleine Sekunde
- Großdatum mit Direktschaltung von 31-01

Hinweis:

In der Kalenderschaltphase von 22.30 – 24.00 Uhr kann das Datum korrigiert werden, wobei das Datum des folgenden Tages eingestellt werden muss, da in diesem Fall um Mitternacht keine automatische Schaltung erfolgt. Durch Drehen nach rechts wird das Datum eingestellt, und durch Drehen nach links wird der Tag eingestellt.

**Stellwellenpositionen:**

- 1 Normstellung (ohne Funktion)
- 2 Schnellkorrektur Datum
(im Uhrzeigersinn), Uhr läuft
- 3 Zeiger, Zeit einstellen, Wochentag
einstellen, Energiesparmodus
(Einsparung ca. 70 %)

Bedienungsanleitung

Modell-Nummer

AS 3243

AS 3245

Werkbezeichnung

RONDA startech 12½''
Chronograph, Großdatum
Swiss Made
Quarz-Werk 5040.B
Batterie Nr. 395

Funktionen

- Chronograph
- 3 Augen
- Kleine Sekunde
- Großdatum mit Direktschaltung von 31-01
- ADD- und Split-Funktionen
- Zentrumsstoppsekunde (1/1 Sek.)
- 1/10 Sekunden bis 30 Minuten
- 10-Stunden-Zähler
- 30-Minuten-Zähler

Datum

Sekundenzeiger

Minutenzeiger

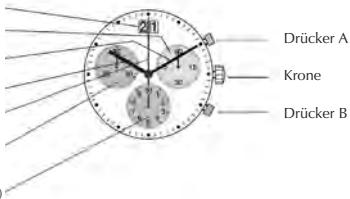
Stundenzeiger

Zentrumsstoppssekunde

Minutenzähler

1/10 Sekundenähler

(Stundenzähler nach 30 Min.)



Minutenzähler

Drücker A



1/10 Sekundenähler



Drücker B

Aufaddierte Zeitmessung

Beispiel:

- ❶ Start: (Zeitmessung starten)
- ❷ Stopp: (z. B. 15 Min. 5 Sek. nach)
- ❸ Restart: (Zeitmessung wieder freigeben)
- ❹ *Stopp: (z. B. 13 Min. 5 Sek. nach)
= 28 Min. 10 Sek.
(aufaddierte Messzeit wird angezeigt)
- ❺ Nullstellung:
Die 3 Chronographenzeiger werden in ihre Nullposition zurückgestellt.

Hinweis:

*Nach ❹ kann die Aufaddierung der Zeitmessung fortgesetzt werden. Dies über Drücker A (Restart/ Stopp, Restart/Stopp, ...)

Minutenzähler



Drücker A

1/10 Sekundenzähler



Drücker B

Minutenzähler



Drücker A

1/10 Sekundenzähler



Grundfunktion (Start/Stopp/Nullstellung)

Beispiel:

- 1 Start: Drücker **A** drücken
- 2 Stopp: um die Zeitmessung abzubrechen, Drücker **A** nochmals drücken und die 3 Chronographenzähler ablesen (4 Min. 38 Sek. 7/10-Sek.)
- 3 Nullstellung: Drücker **B** drücken (Die Chronographenzeiger werden in ihre Nullstellungen zurückgestellt.)

Zwischenzeitmessung

Beispiel:

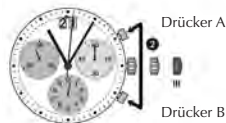
- 1 Start: (Messzeit starten)
- 2 Zwischenzeit anzeigen:
z. B. 10 Min. 10 Sek. (Zeitmessung läuft im Hintergrund weiter)
- 3 *Messzeit aufholen:
(Die 3 Chronographenzeiger werden im Schnellauf auf die weitergelaufene Messzeit nachgeführt.)
- 4 Stopp: (Endzeit wird angezeigt)
- 5 Nullstellung:
Die 3 Chronographenzeiger werden in ihre Nullposition zurückgestellt.

Hinweis:

Nach 3 können weitere Zwischenzeiten angezeigt werden. Dies über Drücker **B (Zwischenzeit anzeigen/ Messzeit aufholen, ...)*



1/10 Sekundenzähler



Drücker B



A



B



A



B



A



Ausrichtung der Chronographenzeiger auf Nullposition

Beispiel:

Ein oder mehrere Chronographenzeiger sind nicht in ihren korrekten Nullpositionen und müssen ausgerichtet werden (z.B. nach Batteriewechsel).

- 1 Krone in Position **III** herausziehen
(Alle 3 Chronographenzeiger stellen sich in ihre korrekte bzw. nicht korrekte Nullposition.)
- 2 Drücker **A** und **B** gleichzeitig für mind. 2 Sek. drücken (Zentrumsstoppsekundenanzeiger dreht um 360° \Rightarrow Korrekturmodus ist aktiviert)

Ausrichtung der Zentrumsstoppsekunde

Einzelschritt: **A** **1 x kurz**

kontinuierlich: **A** **lang**

nächsten Zeiger ausrichten: **B** drücken

Ausrichtung des 1/10 Sekundenzählerzeigers (Pos. 6 h)

Einzelschritt: **A** **1 x kurz**

kontinuierlich: **A** **lang**

nächsten Zeiger ausrichten: **B** drücken

Ausrichtung des Minutenzählerzeigers (Pos. 9 h)

Einzelschritt: **A** **1 x kurz**

kontinuierlich: **A** **lang**

nächsten Zeiger ausrichten: **B** drücken

- 3 Krone in Position **I** zurückdrücken:
Abschluss der Chronographenzeiger-Ausrichtung
(Dies ist jederzeit möglich.)

Bedienungsanleitung

Modell-Nummer

Werkbezeichnung

AS 2687

AS 3261

AS 3263

AS 3265

RONDA startech 12½'''

Chronograph, Datum

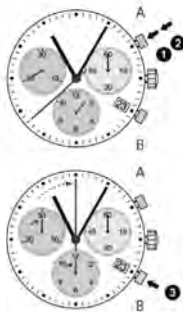
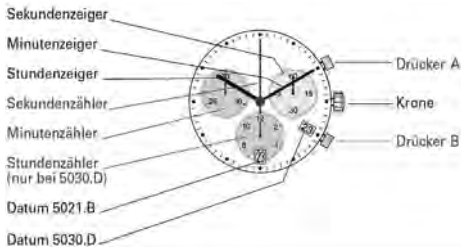
Swiss Made

Quarz-Werk 5030.D1/D6

Batterie Nr. 395

Funktionen

- Chronograph
- 3 Augen
- Zentrumsstoppsekunde (1/1 Sek.)
- 30 Minuten-Zähler
- 12 Stunden-Zähler
- ADD und SPLIT Funktionen
- Datum
- Kleine Sekunde



Chronograph: Grundfunktion

(Start/Stopp/Nullstellung)

Beispiel:

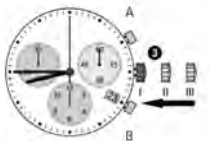
- 1 **Start:** Drücker A drücken
- 2 **Stopp:** um die Zeitmessung abzubrechen, Drücker A nochmals drücken und die drei Chronographenzähler ablesen (1h 20 Min. 38 Sek.)
- 3 **Nullstellung:** Drücker B drücken (Die drei Chronographenzeiger werden in ihre Nullstellungen zurückgestellt.)



Einstellung Zeit

- ❶* Krone in Position III herausziehen (Uhr bleibt stehen)
- ❷ Krone drehen, bis die aktuelle Zeit **08:45** angezeigt wird
- ❸ *Krone zurück in Position I drücken

** Um die Zeit „sekundengenau“ einzustellen, muss ❶ Krone bei der Sekundenzeigerstellung „60“ gezogen werden. Nach der Einstellung des Stunden- und Minutenzeigers muss ❸ Krone „sekundengenau“ in Position I zurückgedrückt werden.*



Schnellkorrektur Datum

- ❶ Krone in Position II herausziehen (Uhr läuft weiter)
- ❷ Krone drehen, bis das aktuelle Datum erscheint
- ❸ Krone zurück in Position I drücken

Hinweis:

In der Kalenderschaltphase von 21:00 – 24:00 Uhr muss das Datum des folgenden Tages eingestellt werden.



Einstellung Datum und Uhrzeit nach Batteriewechsel

Beispiel:

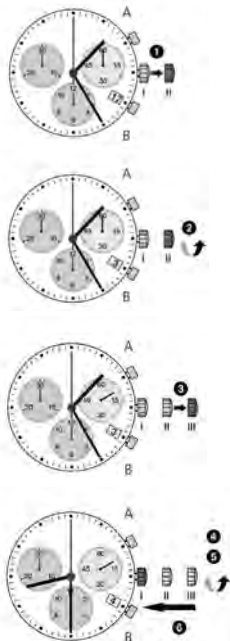
- Datum/Uhrzeit auf der Uhr: 17 / 01:25

- aktuelles Datum/Uhrzeit: 4 / 20:30

- 1 Krone in Position II herausziehen (Uhr läuft weiter)
- 2 Krone drehen, bis der Vortag 3 des aktuellen Datums erscheint
- 3* Krone in Position III herausziehen (Uhr bleibt stehen)
- 4 Krone drehen, bis das aktuelle Datum 4 erscheint
- 5** Krone weiter drehen, bis die aktuelle Zeit 20:30 angezeigt wird
- 6 Krone zurück in Position I drücken

* „Sekundengenaue“ Zeiteinstellung:
siehe „Einstellung Zeit“

** 24-Stunden-Rhythmus beachten





Chronograph: Aufaddierte Zeitmessung

Beispiel:

- 1 **Start:** (Zeitmessung starten)
- 2 **Stopp:** (z. B. 15 Min. 5 Sek. nach Start)
- 3 **Restart:** (Zeitmessung wieder freigeben)
- 4* **Stopp:** (z. B. 13 Min. 5 Sek. nach Restart) = 28 Min. 10 Sek. (aufaddierte Messzeit wird angezeigt)
- 5 **Nullstellung:** Die drei Chronographenzeiger werden in ihre Nullposition zurückgestellt.

* Nach 4 kann die Aufaddierung der Zeitmessung fortgesetzt werden. Dies über Drücker A (Restart/Stopp, Restart/Stopp, ...)

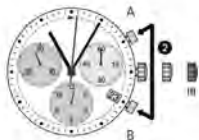
Chronograph: Zwischenzeitmessung

Beispiel:

- 1 **Start:** (Messzeit starten)
- 2 **Zwischenzeit anzeigen:** z. B. 10 Min. 10 Sek. (Zeitmessung läuft im Hintergrund weiter)
- 3* **Messzeit aufholen:** (Die drei Chronographenzeiger werden im Schnelllauf auf die weitergelaufene Messzeit nachgeführt.)
- 4 **Stopp:** (Endzeit wird angezeigt)
- 5 **Nullstellung:** Die drei Chronographenzeiger werden in ihre Nullposition zurückgestellt.

* Nach 3 können weitere Zwischenzeiten angezeigt werden. Dies über Drücker B (Zwischenzeit anzeigen/Messzeit aufholen, ...).

Ausrichtung der Chronographenzeiger auf Nullposition



Beispiel:

Ein oder mehrere Chronographenzeiger sind nicht in ihren korrekten Nullpositionen und müssen ausgerichtet werden (z. B. nach Batteriewechsel).

- 1 Krone in Position III herausziehen
(Alle drei Chronographenzeiger stellen sich in ihre korrekte bzw. nicht korrekte Nullposition.)
- 2 Drücker A und B gleichzeitig für mind. 2 Sek. drücken (Zentrumsstoppsekundenanzeiger dreht um 360° ⇒ Korrekturmodus ist aktiviert)

Ausrichtung der Zentrumsstoppsekunde

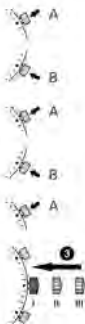
Einzelschritt: ✓ A 1 x kurz
 kontinuierlich: ✓ A lang
 nächsten Zeiger ausrichten: B drücken

Ausrichtung des 1/10 Sekundenählerzeigers (Pos. 6 h)

Einzelschritt: ✓ A 1 x kurz
 kontinuierlich: ✓ A lang
 nächsten Zeiger ausrichten: B drücken

Ausrichtung des Minutenzählerzeigers (Pos. 9 h)

Einzelschritt: ✓ A 1 x kurz
 kontinuierlich: ✓ A lang
 nächsten Zeiger ausrichten: B drücken



- 3 Krone in Position I zurückdrücken:
Abschluss der Chronographenzeiger-Ausrichtung
(Dies ist jederzeit möglich.)

Bedienungsanleitung

Modell-Nummer

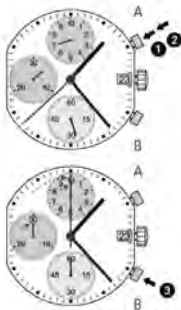
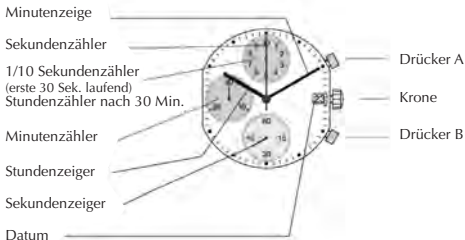
AS 3308
AS 3308M
AS 3310
AS 3310M

Werkbezeichnung

RONDA startech 10½ x 11½'''
Chronograph, Datum
Swiss Made
Quarz-Werk 3540.D
Batterie Nr. 384

Funktionen

- 3 Augen
- Chronograph
- Zentrum-Stoppsekunde (1/1 Sek.)
- 1/10 Sekunden bis 30 Minuten
- 30 Minuten-Zähler
- 10 Stunden-Zähler
- ADD und SPLIT Funktionen
- Datum
- Kleine Sekunde

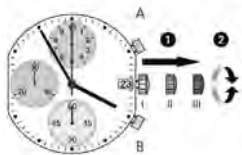


Chronograph: Grundfunktion

(Start/Stopp/Nullstellung)

Beispiel:

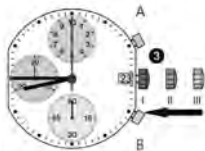
- 1 **Start:** Drücker A drücken
- 2 **Stopp:** um die Zeitmessung abzubrechen, Drücker A nochmals drücken und die Chronographenzähler ablesen: 4 Min. 38 Sek. 7/10 Sek.
- 3 **Nullstellung:** Drücker B drücken
 (Die drei Chronographenzeiger werden in ihre Nullstellungen zurückgestellt.)



Einstellung Zeit

- 1* Krone in Position III herausziehen (Uhr bleibt stehen)
- 2 Krone drehen, bis die aktuelle Zeit **08:45** angezeigt wird
- 3 *Krone zurück in Position I drücken

* Um die Zeit „sekundengenau“ einzustellen, muss 1 Krone bei der Sekundenzeigerstellung „60“ gezogen werden. Nach der Einstellung des Stunden- und Minutenzeigers muss 3 Krone „sekundengenau“ in Position I zurückgedrückt werden.



Schnellkorrektur Datum

- 1 Krone in Position II herausziehen (Uhr läuft weiter)
- 2 Krone gegen den Uhrzeigersinn drehen, bis das aktuelle Datum erscheint
- 3 Krone zurück in Position I drücken

Hinweis:

In der Kalenderschaltphase von 20:30 – 24:00 Uhr kann das Datum korrigiert werden, wobei das Datum des folgenden Tages eingestellt werden muss, da in diesem Falle um Mitternacht keine automatische Kalenderschaltung erfolgt.



Einstellung Datum und Uhrzeit nach Batteriewechsel

Beispiel:

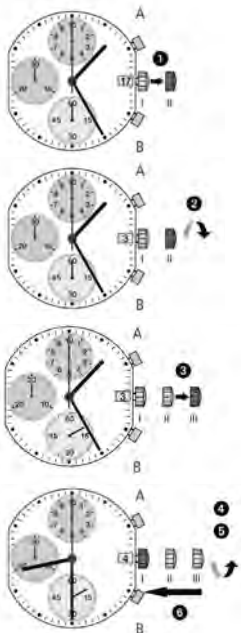
- Datum/Uhrzeit auf der Uhr: 17 / 01:25

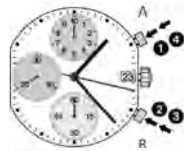
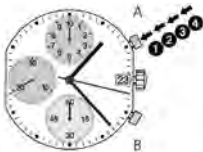
- aktuelles Datum/Uhrzeit: 4 / 20:30

- 1 Krone in Position II herausziehen (Uhr läuft weiter)
- 2 Krone drehen, bis der Vortag 3 des aktuellen Datums erscheint
- 3* Krone in Position III herausziehen (Uhr bleibt stehen)
- 4 Krone drehen, bis das aktuelle Datum 4 erscheint
- 5** Krone weiter drehen, bis die aktuelle Zeit 20:30 angezeigt wird
- 6 Krone zurück in Position I drücken

* „Sekundengenaue“ Zeiteinstellung:
siehe „Einstellung Zeit“

** 24-Stunden-Rhythmus beachten





Chronograph: Aufaddierte Zeitmessung

Beispiel:

- 1 **Start:** (Zeitmessung starten)
- 2 **Stopp:** (z. B. 15 Min. 5 Sek. nach Start)
- 3 **Restart:** (Zeitmessung wieder freigeben)
- 4* **Stopp:** (z. B. 13 Min. 5 Sek. nach Restart) = 28 Min. 10 Sek. (aufaddierte Messzeit wird angezeigt)
- 5 **Nullstellung:** Die drei Chronographenzeiger werden in ihre Nullposition zurückgestellt.

* Nach 4 kann die Aufaddierung der Zeitmessung fortgesetzt werden. Dies über Drücker A (Restart/Stopp, Restart/Stopp, ...)

Chronograph: Zwischenzeitmessung

Beispiel:

- 1 **Start:** (Messzeit starten)
- 2 **Zwischenzeit anzeigen:** z. B. 10 Min. 10 Sek. (Zeitmessung läuft im Hintergrund weiter)
- 3* **Messzeit aufholen:** (Die drei Chronographenzeiger werden im Schnellauf auf die weitergelaufene Messzeit nachgeführt.)
- 4 **Stopp:** (Endzeit wird angezeigt)
- 5 **Nullstellung:** Die drei Chronographenzeiger werden in ihre Nullposition zurückgestellt.

* Nach 3 können weitere Zwischenzeiten angezeigt werden. Dies über Drücker B (Zwischenzeit anzeigen/Messzeit aufholen, ...).

Ausrichtung der Chronographenzeiger auf Nullposition

Beispiel:

Ein oder mehrere Chronographenzeiger sind nicht in ihren korrekten Nullpositionen und müssen ausgerichtet werden (z. B. nach Batteriewechsel).

- 1 Krone in Position III herausziehen
(Alle drei Chronographenzeiger stellen sich in ihre korrekte bzw. nicht korrekte Nullposition.)
- 2 Drücker A und B gleichzeitig für mind. 2 Sek. drücken (Zentrumsstoppsekundenanzeiger dreht um 360° ⇒ Korrekturmodus ist aktiviert)

Ausrichtung der Zentrumsstoppsekunde

Einzelschritt: ✓ A 1 x kurz
 kontinuierlich: ✓ A lang
 nächsten Zeiger ausrichten: B drücken

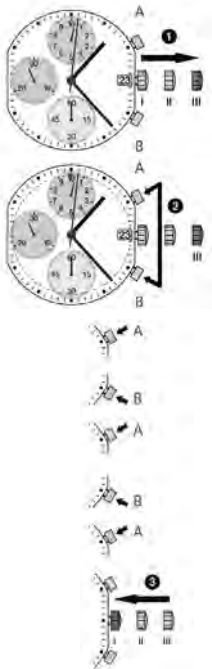
Ausrichtung des 1/10 Sekundenzählerzeigers (Pos. 6 h)

Einzelschritt: ✓ A 1 x kurz
 kontinuierlich: ✓ A lang
 nächsten Zeiger ausrichten: B drücken

Ausrichtung des Minutenzählerzeigers (Pos. 9 h)

Einzelschritt: ✓ A 1 x kurz
 kontinuierlich: ✓ A lang
 nächsten Zeiger ausrichten: B drücken

- 3 Krone in Position I zurückdrücken:
Abschluss der Chronographenzeiger-Ausrichtung
(Dies ist jederzeit möglich.)



Bedienungsanleitung

Modell-Nummer

AS 2671
AS 2673
AS 2675
AS 2679

Werkbezeichnung

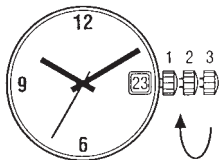
Automatic ETA 2824-2 11½¹¹¹
3 Zeiger, Datum
Swiss Made
28.800 Halbschwingungen/Std.
25 Steine

Funktionen

- Stunde, Minute
- Zentralsekunde mit Sekundenstopp
- Datum mit Datumschnellschaltung

Hinweis:

*Durch Drehen nach rechts wird das Datum eingestellt,
und durch Drehen nach links wird der Tag eingestellt.*

**Stellwellenpositionen:**

- 1 Normstellung (ohne Funktion)
- 2 Datumkorrektur
- 3 Zeiger, Zeit einstellen,
Uhr gestoppt

Sperrzeit für Kalenderschnellkorrektur:
21.30 – 03.00 Uhr

Bedienungsanleitung

Modell-Nummer

AS 1001
AS 1003
AS 2707
AS 2709

Werkbezeichnung

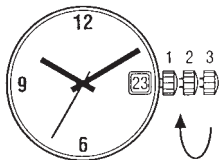
Automatic Ronda mecano
R150 11½¹¹¹
3 Zeiger, Datum
Swiss Made
28.800 Halbschwingungen/Std.
25 Steine

Funktionen

- Stunde, Minute
- Zentralsekunde mit Sekundenstopp
- Datum mit Datumschnellschaltung
- Automatischer Aufzug beidseitig mit Kugellager

Hinweis:

*Durch Drehen nach rechts wird das Datum eingestellt,
und durch Drehen nach links wird der Tag eingestellt.*

**Stellwellenpositionen:**

- 1 Normstellung (ohne Funktion)
- 2 Datumkorrektur
- 3 Zeiger, Zeit einstellen,
Uhr gestoppt

Sperrzeit für Kalenderschnellkorrektur:
21.30 – 03.00 Uhr



Die im Produkt enthaltenen Batterien dürfen **nicht** im Hausmüll entsorgt werden. Die Batterien können nach Gebrauch unentgeltlich an der Verkaufsstelle zurückgegeben werden. Der Endnutzer ist zur Rückgabe von Altbatterien gesetzlich verpflichtet.

*The batteries in the product may not be disposed of in domestic waste.
The batteries may be returned free of charge to the point of sale after use.
End users are legally obliged to return used batteries.*

Contents

Guarantee certificate	4
International guarantee	48
How to wear your watch and care for it	50
Water resistance	52
Instructions of use for models with two hands	54
Instructions of use for models with three hands	59
Instructions of use for models with four hands	66
Instructions of use for chronograph models	68
Instructions of use for automatic models.	84

Your new Abeler & Söhne is a special premium product that has been crafted entirely in the tradition of a long-established manufacturer. The first-class materials used, the high quality of the workmanship achieved and our love of detail produce the greatest precision and reliability. These properties are guaranteed in accordance with the terms and conditions of the guarantee below.

International guarantee

We guarantee that the model you have purchased will remain free of material and production defects for three years from the date of purchase. We will remedy free of charge defects that occur within this period as a result of material and production errors provided that the damage is not a result of accident, external factors, intervention by others, inappropriate treatment or poor care. Defects may, depending on necessity, be remedied by repair, the replacement of spare parts or the movement. We will readjust the watch free of charge should it start to gain or lose time beyond the limits of the standard of quality.

You will be required to return the watch along with the valid guarantee certificate and the receipt of purchase to the specialist retailer from whom it was purchased should you wish to take advantage of the benefits offered by this guarantee. The guarantee certificate will only be valid if the vendor completed, dated, stamped and signed it properly when the watch was bought.

Important!

- This guarantee does not cover the glass, the strap or the battery. It does not cover normal wear and tear, which includes scratches on the watch case.
- This guarantee does not cover damage caused by water if, according to the instructions, the watch was not suitable for the use which resulted in the damage. DIN 8310 applies.
- Costs for postage, insurance and shipping are not covered by the guarantee. Carriage forward shipments will not be accepted.
- Should you wish to return the watch, we recommend that you make sure that it is appropriately protected and that it is insured as no liability will be assumed for any loss or damage that occurs during transport.
- This guarantee applies in addition to your statutory rights.
- It in particular will have no effect whatsoever on your warranty rights that are based on the contract of purchase.
- The law of the Federal Republic of Germany applies.
- A limitation period of one year from when the defect was first noticed applies to the assertion of claims arising out of this guarantee.
- Please present the purchase receipt and separate warranty certificate when making warranty claims.

How to wear your watch and care for it

Your watch is a masterpiece of high-precision engineering and electronics. It has been designed to tell the correct time for many years to come.

Please note that damage caused by inappropriate use, interventions by third parties, incorrect battery fitting and glass breakage do not constitute the basis for the assertion of claims based on the warranty or guarantee.

Instructions of use:





- Protect your watch from shocks, magnetic fields, intense heat, water and chemicals as well as from mechanical abrasion.
- DIN-compliant water resistance is a design feature that may be negatively affected by shock, temperature fluctuations and the effects of fats and acids. Watches that are used for swimming and diving should be treated and stored with particular care; their resistance to water should be checked annually.
- The battery life depends on, among other things, the movement's design. When battery-powered watches stop or indicate that the power is starting to drop, they should be taken to a specialist retailer immediately in order to prevent damage to the inside of the watch or to the environment from being caused.

- Batterys should be regularly changed every one to 1.5 years by a specialist retailer who will also, if necessary, check the power consumption and the condition of the seals and who will replace them if necessary.
- The watch must be immediately taken to a specialist retailer if condensation occurs (mist under the glass) in order to prevent the moisture from causing any damage.
- The crown should always be pushed in or screwed tight when you wear the watch.
- The leather strap on your watch is a wearing part and, as a natural product, it is particularly at risk, especially when exposed to moisture, perspiration, chemicals and abrasion. That is why it will only last for a limited period of time and should therefore (also for reasons of hygiene) be replaced every six to 12 months depending on how often it has been worn. The spring-loaded pins should also be checked and replaced if necessary when the strap is changed.
- The individual manufacturer's instructions of use must also be observed.

Please contact your clock and watch specialist in the event of any further questions.

General information about water resistance (DIN 8310)

Water resistance is not a permanent property. It should not only be checked annually but also before the watch is exposed to particular stresses due to the fact that the fitted sealing elements deteriorate in everyday use and thus lose their function over time.

Test pressure/ testing pressure	Mark on the dial or bottom of the case	 Washing hands / splash water	 Boiling / showering	 Swimming / snorkelling	 and water sports
3 bar	3 bar	Yes	No	No	No
5 bar	5 bar	Yes	Yes	No	No
10 bar	10 bar	Yes	Yes	Yes	No
20 bar	20 bar	Yes	Yes	Yes	Yes

- Watch cases are precisely assembled from several materials whose coefficients of expansion may vary in fluctuating temperatures.
- Special designs with fitted seals exist so that water resistance for specific requirements may still be ensured. These are subject to a process of natural ageing. They are attacked by, among other things, perspiration and acids.
- DIN 8310 sets out the criteria for the design and test pressures that new watches must be capable of withstanding. The resistance is stated in bars and recorded on the bottom of the case.

- Watch cases that are resistant to perspiration, drops of water, rain and so on are called “water-resistant”. They must be able to withstand immersion in water for 30 minutes. These watches are intended for normal, daily use and may not be used in conditions where water pressure and temperatures vary significantly.
- The test conditions are more stringent when a pressure has been specified (e.g. “3 bar”). The indication of a pressure of “3 bar” may not be confused with diving depth, it is only the definition of the test pressure. The test pressure of “3 bar” is reached at a depth of 30 metres.
- The sealing elements may be exposed to pressures that exceed the guaranteed test pressures during swimming and jumping into water. Watches are particularly at risk when the wearer jumps into water after an extended period of sunbathing because the impact pressure is then added to the negative pressure that cooling causes, which may then easily cause damage.
- It is important to check the performance characteristics of DIN-compliant watches and to replace the seals, if necessary, when the Batterys are changed.

Instructions of use

Model number

AS 2601E
AS 2601EM
AS 2605E
AS 2605EM

Movement designation

RONDA mastertech 11½'''
2 Hands, Date
Swiss Made
Quarz Movement 6004.D
Battery No. 373

Functions

- Small second
- 1 hand
- Date

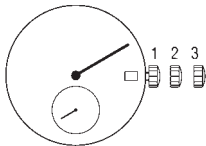
Note:

The date may be corrected during the date-changing phase from 10.30 p.m. to midnight whereby the following day date must be set because the date will not change automatically at midnight in this event.

Stem positions:

Time is shown only with one hand.

(1 graduation mark = 6 min., watch shows 2:12 a.m. or p.m.)



- ❶ Position of rest (watch running)
- ❷ Date adjustment (crown in position 2)

Extreme acceleration when making quick corrections may result in an incorrect date being displayed. Changing the date from 01 to 31 (crown in Position 2) will restore synchronisation.

- ❸ Setting hands and time, watch stopped, energy-saving mode (approx. 70% saving)

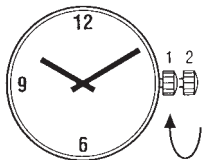
Instructions of use

Model number

AS 3040	AS 3214	AS 3240
AS 3042	AS 3216	AS 3242
AS 3044	AS 3218	AS 3244
	AS 3220	

Movement designation

RONDA normtech 6 $\frac{3}{4}$ x 8¹¹
2 Hands
Swiss Made
Quarz movement 762
Battery No. 364



Stem positions:

- 1 Position of rest (watch running)
- 2 Setting hands and time, watch stopped

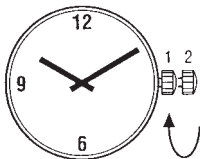
Instructions of use

Model number

AS 1184	AS 1310	AS 1324
AS 1186	AS 1312	AS 1326
AS 1188	AS 1320	AS 3028
AS 1190	AS 1322	AS 3208

Movement designation

RONDA slimtech 6³/₄ x 8¹¹
 2 Hands
 Swiss Made
 Quarz movement 1062
 Battery No. 321



Stem positions:

- 1 Position of rest (watch running)
- 2 Setting hands and time, watch stopped

Instructions of use

Model number

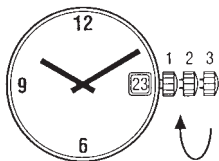
AS 1311	AS 1325
AS 1313	AS 1327
AS 1321	AS 1329
AS 1323	AS 3027

Movement designation

RONDA normtech 10½¹¹¹
2 Hands, Date
Swiss Made
Quarz movement 704
Battery No. 371

Note:

The date may be corrected during the date-changing phase from 10.30 p.m. to midnight whereby the following day date must be set because the date will not change automatically at midnight in this event.



Stem positions:

- 1 Position of rest (watch running)
- 2 Quick-change correction for date (watch is running)
- 3 Setting hands and time, watch stopped

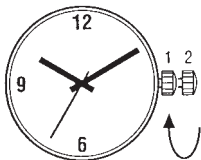
Instructions of use

Model number

AS 2050
AS 2052
AS 2054

Movement designation

RONDA normtech 6³/₄ x 8^{'''}
3 Hands
Swiss Made
Quarz movement 763
Battery No. 324



Stem positions:

- 1 Position of rest (watch running)
- 2 Setting hands and time, watch stopped, energy-saving mode (approx. 70% saving)

Instructions of use

Model number

Movement designation

AS 1185 AS 3113
AS 1187 AS 3115
AS 1189 AS 3117

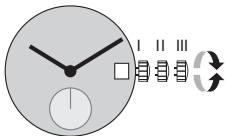
RONDA mastertech 11½'''
3 Hands, Date
Swiss Made
Quarz movement 6004.D
Battery No. 373

Functions

- Small second
- 2 hands
- Date

Note:

The date may be corrected during the date-changing phase from 10.30 p.m. to midnight whereby the following day date must be set because the date will not change automatically at midnight in this event.

**Stem positions:**

- ① Position of rest (watch running)
- ② Quick-change correction for date (watch is running)

Extreme acceleration when making quick corrections may result in an incorrect date being displayed. Changing the date from 01 to 31 (crown in Position 2) will restore synchronisation.

- ③ Setting hands and time, watch stopped, energy-saving mode (approx. 70% saving)

Instructions of use

Model number

Movement designation

AS 3109

AS 3111

RONDA powertech 10 $\frac{1}{2}$ '''

3 Hands, Day & Date

Swiss Made

Quarz movement 507

Battery No. 371

AS 3281

AS 3285

AS 3283

RONDA powertech 11 $\frac{1}{2}$ '''

3 Hands, Day & Date

Swiss Made

Quarz movement 517

Battery No. 371

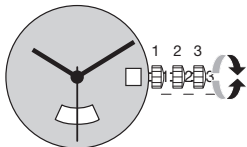
Functions

- Day
- Date
- 3 hands

Note:

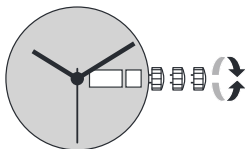
The date may be corrected during the date-changing phase from 10.30 p.m. to midnight whereby the following day date must be set because the date will not change automatically at midnight in this event. The date is set by turning the crown clockwise and the day is set by turning it anticlockwise.

507

**Stem positions:**

- ❶ Position of rest (watch running)
- ❷ Quick-change correction for date (clockwise), watch is running
- ❸ Setting hands and time, watch stopped

517



The blocking time for the day of the week quick change correction ist from approx. 10 p.m. and midnight.

Instructions of use

Model number

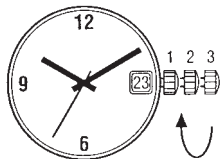
AS 2019	AS 2025	AS 2051
AS 2020	AS 2027	AS 2053
AS 2021	AS 2029	AS 2055
AS 2022	AS 2031M	AS 3101
AS 2023	AS 2033	AS 3103
AS 2024	AS 2033M	AS 3105
	AS 2035	

Movement designation

RONDA normtech 11½^{'''}
2 or 3 Hands, Date
Swiss Made
Quarz movement 715
Battery No. 371

Note:

The date is set by turning the crown clockwise.



Stem positions:

- 1 Position of rest (watch running)
- 2 Date correction
- 3 Setting hands and time, watch stopped

Time during which quick date correction is disabled: 9.30 p.m. to 3.00 a.m.

Instructions of use

Model number

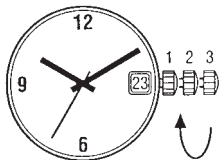
AS 1199
AS 1200

Movement designation

RONDA mastertech 11½^{'''}
3 Hands, Date
Swiss Made, Cal. 6003.D
Battery No. 373

Note:

The date may be corrected during the date-changing phase from 10.30 p.m. to midnight whereby the following day date must be set because the date will not change automatically at midnight in this event.



Stem positions:

- ❶ Position of rest (watch running)
- ❷ Quick-change correction for date (clockwise), watch is running
- ❸ Setting hands and time, watch stopped, energy-saving mode (approx. 70% saving)

Instructions of use

Model number

AS 2681
AS 2689
AS 2695

Movement designation

RONDA mastertech 15'''
4 Hands, Day & Date
Swiss Made
Quarz movement 7004.P
Battery No. 381

Functions

- Day retrograde
- Small second
- Big date display that may be directly changed from 31 to 01

Note:

The date may be corrected during the date-changing phase from 10.30 p.m. to midnight whereby the following day date must be set because the date will not change automatically at midnight in this event. The date is set by turning the crown clockwise and the day is set by turning it anticlockwise.

**Stem positions:**

- 1 Position of rest (watch running)
- 2 Quick-change correction for date (clockwise), watch is running
- 3 Setting hands, time and day, energy-saving mode (approx. 70% saving)

Instructions of use

Model number

AS 3243
AS 3245

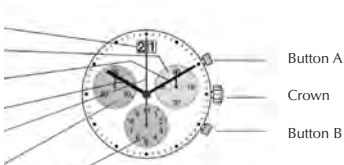
Movement designation

RONDA startech 12½'''
Chronograph, Big Date
Swiss Made
Quarz movement 5040.B
Battery No. 395

Functions

- Chronograph
- 3 eyes
- Small second
- Big date display that may be directly changed from 31 to 01
- ADD and SPLIT functions
- Centre stop second (1/1 sec.)
- 1/10 seconds up to 30 minutes
- 10 hour counter
- 30 minute counter

Date
 Second hand
 Minute hand
 Hour hand
 Centre stop second
 Minute counter
 1/10 second counter
 (hour counter after 30 min.)



Minute counter
 Button A



1/10 second counter



Button B

Accumulated timing

Example:

- ❶ Start: (start timing)
- ❷ Stop: (e.g. 15 min. 5 sec. following ❶)
- ❸ Restart: (timing is resumed)
- ❹ *Stop: (e.g. 13 min. 5 sec. following ❸)
= 28 min. 10 sec.
(The accumulated measured time is shown.)
- ❺ Zero position:
The 3 chronograph hands are returned to their zero positions.

Note:

*Following ❹ the accumulation of the timing can be continued by pressing pushbutton A (Restart/Stop, Restart/Stop, ...).

Minute counter



Button A

1/10 second counter



Button B

Minute counter



Button A

1/10 second counter



Basic function (Start/Stop/Zero position)

Example:

- 1 Start: Press Button **A**
- 2 Stopp: to stop the timing, press Button **A** once more and read the 3 chronograph hands: 4 min 38 sec. 7/10 sec.
- 3 Zero position: Press Button **B**.
(The chronograph hands will be reset to their zero positions.)

Intermediate timing

Example:

- 1 Start: (start timing)
- 2 Display intermediate time:
e.g. 10 min. 10 sec. (timing continues in the background)
- 3 *Making up the measured time:
(The three chronograph hands are quickly advanced to the ongoing measured time.)
- 4 Stopp: (Final time is displayed.)
- 5 Zero position:
The 3 chronograph hands are returned to their zero position.

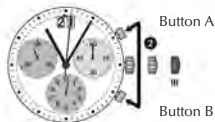
Note:

Following 3 further intervals or intermediates can be displayed by pressing Button **B (display interval/make up measured time, ...).*

Minute counter Centre stop



1/10 second counter



Adjusting the chronograph hands to zero position

Example:

One or several chronograph hands are not in their correct zero positions and have to be adjusted (e.g. after battery change).

- 1 Pull out the crown to position **III** (all chronograph hands are in their correct or incorrect zero position).
- 2 Keep push-buttons **A** and **B** depressed simultaneously for at least 2 seconds (the second counter hand $360^\circ \rightarrow$ corrective mode is activated)

Adjusting the second counter hand

Single step: Press **A** briefly once

Continuous: Long press **A**

Adjusting the next hand: Press **B**

Adjusting the 1/10 second counter hand (No. 6 h)

Single step: Press **A** briefly once

Continuous: Long press **A**

Adjusting the next hand: Press **B**

Adjusting the minute counter hand (No. 9 h)

Single step: Press **A** briefly once

Continuous: Long press **A**

Adjusting the next hand: Press **B**

- 3 Press crown back into Position **I**:

Conclusion of the resetting of the chronograph hands
(May be done at any time.)

Instructions of use

Model number

Movement designation

AS 2687 AS 3261
 AS 3263
 AS 3265

RONDA startech 12½'''
Chronograph, Date
Swiss Made
Quarz movement 5030.D1/D6
Battery No. 395

Functions

- Chronograph
- 3 eyes
- Center stop second (1/1 sec.)
- 12 hour counter
- 30 minute counter
- ADD and SPLIT functions
- Date
- Small second

Second hand

Minute hand

Hour hand

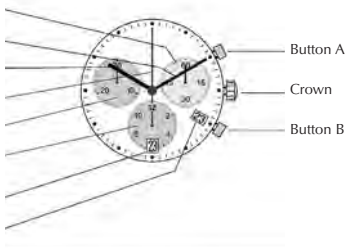
Second counter

Minute counter

Hour counter
(only 5030.D)

Date 5021.B

Date 5030.D



Chronograph: Basic function

(Start/stop/zero position)

Example:

- ➊ Start: Press Button **A**
- ➋ Stop: To stop timing, Press Button **A** once more and read the 3 chronograph counters (1h 20 min. 38 sec.)
- ➌ Zero position: Press Button **B**. (The chronograph hands will be reset to their zero positions.)

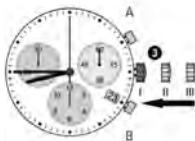


Setting the time

- 1* Pull out the crown to position III (the watch stops)
- 2 Turn the crown until you reach the correct time **8:45 a.m.**
- 3 *Push the crown back into position I

** In order to set the time to the exact second, 1 must be pulled out when the second hand is in position «60».*

Once the hour and minute hands have been set, 3 must be pushed back into position I at the exact second.



Setting the date (quick mode)

- 1 Pull crown out to Position II (watch continues running)
- 2 Turn the crown until the current date 1 appears
- 3 Press the crown back into Position I



Note:

The date of the following day must be set during the date-changing phase from 9:00 p.m. to midnight.



Setting the date/time following a battery change

Example:

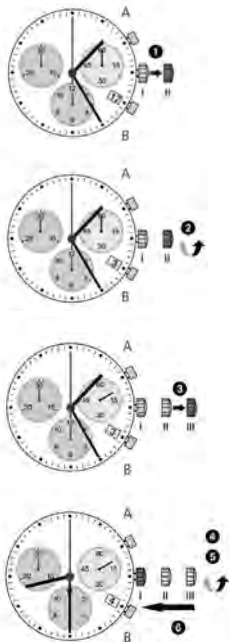
- Date / time on the watch: **17** / 1:25 a.m.

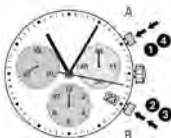
- Present date / time: **4** / 8:30 p.m.

- 1** Pull out the crown to position **II**
(watch continues running)
- 2** Turn the crown until yesterday's date appears **3**
- 3*** Pull out the crown to position **III**
(watch will stop)
- 4** Turn the crown until the current date **4** appears
- 5**** Continue to turn the crown until the current time 8:30 p.m. is displayed
- 6** Press the crown back into Position **I**

* *Setting the time "precisely to the second":
See "Setting the time"*

** *Remember the 24-hour sequence*





Chronograph: Accumulated timing

Example:

- ❶ **Start:** (start timing)
- ❷ **Stopp:** (e.g. 15 min. 5 sec. after start ❶)
- ❸ **Restart:** (resume timing)
- ❹* **Stopp:** (e.g. 13 min. 10 sec. after restart ❸) = 28 min. 10 sec. (accumulated time is displayed)
- ❺ **Zero position:** The 3 chronograph hands are returned to their zero positions.

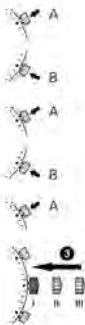
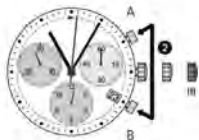
* Following ❹ the accumulation of the timing can be continued by pressing Button A (Restart/Stop, Restart/Stop, ...).

Chronograph: Intermediate timing

Example:

- ❶ **Start:** (start timing)
- ❷ **Display interval:** e.g. 10 min. 10 sec. (timing continues in the background)
- ❸* **Making up the measured time:** (The 3 chronograph hands are quickly advanced to the ongoing measured time.)
- ❹ **Stopp:** (Final time is displayed.)
- ❺ **Zero position:** The 3 three chronograph hands are returned to their zero position.

*Following ❸ further intervals or intermediates can be displayed by pressing Button B (display interval/make up measured time, ...).



Adjusting the chronograph hands to zero position

Example:

One or several chronograph hands are not in their correct zero positions and have to be adjusted (e.g. after battery change).

- 1 Pull out the crown to position **III** (all chronograph hands are in their correct or incorrect zero position).
- 2 Keep push-buttons **A** and **B** depressed simultaneously for at least 2 seconds (the second counter hand 360°
→ corrective mode is activated)

Adjusting the second counter hand

Single step: Press **A** briefly once

Continuous: Long press **A**

Adjusting the next hand: Press **B**

Adjusting the 1/10 second counter hand (No. 6 h)

Single step: Press **A** briefly once

Continuous: Long press **A**

Adjusting the next hand: Press **B**

Adjusting the minute counter hand (No. 9 h)

Single step: Press **A** briefly once

Continuous: Long press **A**

Adjusting the next hand: Press **B**

- 3 Press crown back into Position **I**:
Conclusion of the resetting of the chronograph hands
(May be done at any time.)

Instructions of use

Model number

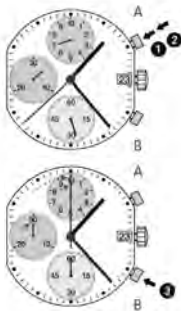
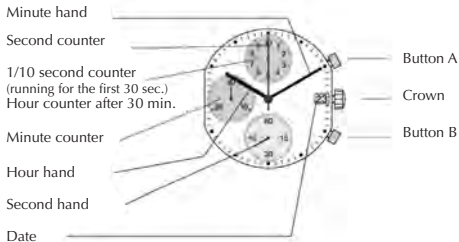
AS 3308
AS 3308M
AS 3310
AS 3310M

Movement designation

RONDA startech 10½ x 11½'''
Chronograph, Date
Swiss Made
Quarz movement 3540.D
Battery No. 384

Functions

- 3 eyes
- Chronograph
- Center stop second (1/1 sec.)
- 1/10 seconds up to 30 minutes
- 30 minute counter
- 10 hour counter
- ADD and SPLIT functions
- Date
- Small second

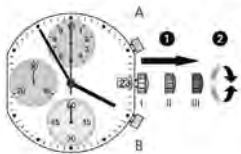


Chronograph: Basic function

(Start/stop/zero position)

Example:

- ➊ Start: Press Button **A**
- ➋ Stop: To stop timing, Press Button **A** once more and read the 3 chronograph counters (1h 20 min. 38 sec.)
- ➌ Zero position: Press Button **B**. (The chronograph hands will be reset to their zero positions.)

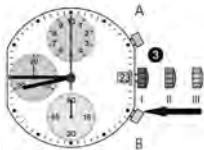


Setting the time

- 1* Pull out the crown to position III (the watch stops)
- 2 Turn the crown until you reach the correct time **8:45 a.m.**
- 3 *Push the crown back into position I

** In order to set the time to the exact second, 1 must be pulled out when the second hand is in position «60».*

Once the hour and minute hands have been set, 3 must be pushed back into position I at the exact second.



Setting the date (quick mode)

- 1 Pull crown out to Position II (watch continues running)
- 2 Turn the crown until the current date **1** appears
- 3 Press the crown back into Position I

Note:

The date of the following day must be set during the date-changing phase from 9:00 p.m. to midnight.



Setting the date/time following a battery change

Example:

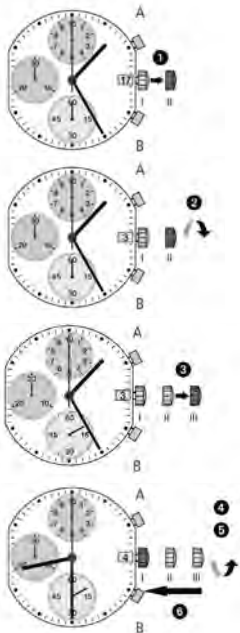
- Date / time on the watch: 17 / 1:25 a.m.

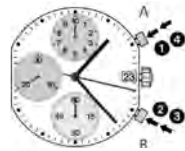
- Present date / time: 4 / 8:30 p.m.

- 1 Pull out the crown to position II (watch continues running)
- 2 Turn the crown until yesterday's date appears 3
- 3* Pull out the crown to position III (watch will stop)
- 4 Turn the crown until the current date 4 appears
- 5** Continue to turn the crown until the current time 8:30 p.m. is displayed
- 6 Press the crown back into Position I

* *Setting the time "precisely to the second":
See "Setting the time"*

** *Remember the 24-hour sequence*





Chronograph: Accumulated timing

Example:

- 1 **Start:** (start timing)
- 2 **Stopp:** (e.g. 15 min. 5 sec. after start 1)
- 3 **Restart:** (resume timing)
- 4* **Stopp:** (e.g. 13 min. 5 sec. after restart 3) = 28 min. 10 sec. (accumulated time is displayed)
- 5 **Zero position:** The 3 chronograph hands are returned to their zero positions.

* Following 4 the accumulation of the timing can be continued by pressing Button A (Restart/Stop, Restart/Stop, ...).

Chronograph: Intermediate timing

Example:

- 1 **Start:** (start timing)
- 2 **Display interval:** e.g. 10 min. 10 sec. (timing continues in the background)
- 3* **Making up the measured time:** (The 3 chronograph hands are quickly advanced to the ongoing measured time.)
- 4 **Stopp:** (Final time is displayed.)
- 5 **Zero position:** The 3 three chronograph hands are returned to their zero position.

*Following 3 further intervals or intermediates can be displayed by pressing Button B (display interval/make up measured time, ...).

Adjusting the chronograph hands to zero position

Example:

One or several chronograph hands are not in their correct zero positions and have to be adjusted (e.g. after battery change).

- 1 Pull out the crown to position **III** (all chronograph hands are in their correct or incorrect zero position).
- 2 Keep push-buttons **A** and **B** depressed simultaneously for at least 2 seconds (the second counter hand 360°
→ corrective mode is activated)

Adjusting the second counter hand

Single step: Press **A** briefly once

Continuous: Long press **A**

Adjusting the next hand: Press **B**

Adjusting the 1/10 second counter hand (No. 6 h)

Single step: Press **A** briefly once

Continuous: Long press **A**

Adjusting the next hand: Press **B**

Adjusting the minute counter hand (No. 9 h)

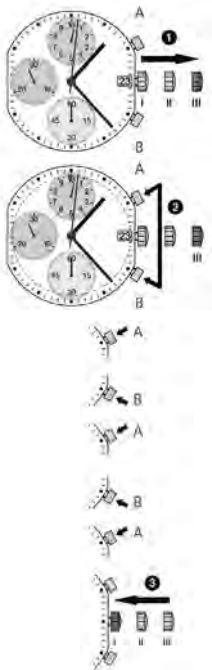
Single step: Press **A** briefly once

Continuous: Long press **A**

Adjusting the next hand: Press **B**

- 3 Press crown back into Position **I**:

Conclusion of the resetting of the chronograph hands
(May be done at any time.)



Instructions of use

Model number

AS 2671
AS 2673
AS 2675
AS 2679

Movement designation

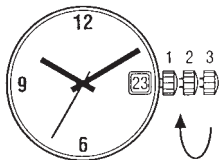
Automatic ETA 2824-2 11½¹¹¹
3 Hands, Date
Swiss Made
28.800 half oscillations / hour
25 Stones

Functions

- Hour, minute
- Central second with second stop
- Date with quick date change

Note:

The date is set by turning the crown clockwise and the day is set by turning it anticlockwise.

**Stem positions:**

- 1 Position of rest (watch running)
- 2 Date correction
- 3 Setting hands and time, watch stopped

Time during which quick date correction is disabled: 9.30 p.m. to 3.00 a.m.

Instructions of use

Model number

AS 1001
AS 1003
AS 2707
AS 2709

Movement designation

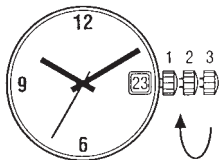
Automatic Ronda mecano
R150 11½¹¹¹
3 Hands, Date
Swiss Made
28.800 half oscillations / hour
25 Stones

Functions

- Hour, minute
- Central second with second stop
- Date with quick date change
- Bidirectional automatic winding with ball bearing

Note:

The date is set by turning the crown clockwise and the day is set by turning it anticlockwise.

**Stem positions:**

- 1 Position of rest (watch running)
- 2 Date correction
- 3 Setting hands and time, watch stopped

Time during which quick date correction is disabled: 9.30 p.m. to 3.00 a.m.

ABELER & SOHNE
SEIT 1898



IHRE ZEIT. UNSERE LEIDENSCHAFT.
YOUR TIME. OUR PASSION.
WWW.ABELER-SOEHNE.DE