

8A50

NSY8A501-A2303

SEIKO WATCH CORPORATION
Copyright©2023 by SEIKO WATCH CORPORATION

Printed in China

D-17

SEIKO

8A50

โซลาร์โครโนกราฟ

คำแนะนำ

**ขอพระคุณเป็นอย่างยิ่งสำหรับการเลือกใช้นาฬิกา SEIKO
โปรดอ่านคำแนะนำในคู่มือการใช้งานอย่างถี่ถ้วนก่อน
การใช้นาฬิกา SEIKO เพื่อการใช้งานที่เหมาะสม
และปลอดภัย**

เก็บคู่มือนี้ไว้ใกล้ตัวเพื่อความสะดวกในการใช้งาน

- * ท่านสามารถรับบริการตัดสายโลหะได้ที่ร้านค้าที่จำหน่ายนาฬิกาเรือนนี้ หากท่านไม่สามารถนำนาฬิกาไปซ่อมกับร้านค้าที่จำหน่ายนาฬิกาเรือนนี้เพราะท่านได้รับนาฬิกาเป็นของกำนัลหรือหากท่านได้เปลี่ยนแปลงที่อยู่และไม่สะดวกต่อการเข้ารับบริการจากร้านค้าดังกล่าว โปรดติดต่อศูนย์บริการลูกค้าของ SEIKO นอกจากนี้ ท่านยังสามารถรับบริการได้จากร้านค้าอื่นๆ โดยมีค่าใช้จ่ายสำหรับการบริการ อย่างไรก็ตาม บางร้านค้าอาจไม่มีบริการดังกล่าว
- * หากนาฬิกาของท่านมีฟิล์มใสกันรอยขีดข่วนนาฬิกาติดอยู่ โปรดลอกแผ่นฟิล์มใสดังกล่าวออกก่อนการสวมใส่นาฬิกาเพื่อใช้งาน หากใช้นาฬิกาโดยที่มีแผ่นฟิล์มใสติดอยู่ อาจส่งผลให้เกิดการจับเกาะของฝุ่นละออง คราบเหงื่อ สิ่งสกปรกหรือความชื้นใต้แผ่นฟิล์มและอาจเป็นสาเหตุของการเกิดสนิมได้

สารบัญ

1 วิธีการใช้งาน

ข้อควรระวังในการใช้งาน	4
คุณลักษณะ	8
ชื่อของชิ้นส่วนต่างๆ และหน้าที่การทำงาน	9
เมื่อดมยลม	10
การสลับการแสดงผล	12

2 วิธีตั้งเวลา

วิธีตั้งเวลา	14
--------------------	----

3 วิธีใช้นาฬิกาจับเวลา

ฟังก์ชันนาฬิกาจับเวลา	17
ชื่อของชิ้นส่วนและฟังก์ชันของนาฬิกาจับเวลา	17
ก่อนที่จะใช้นาฬิกาจับเวลา	18
วิธีใช้นาฬิกาจับเวลา	20

4 ฟังก์ชันชาร์จไฟจากพลังงานโซลาร์

การชาร์จแบตเตอรี่	25
วิธีชาร์จแบตเตอรี่	25
คำแนะนำเวลาในการชาร์จ	26
เกี่ยวกับพลังงาน	27

5 วิธีการรักษาคุณภาพของนาฬิกา

แหล่งพลังงาน	28
การดูแลประจำวัน	30
สมรรถนะและประเภท	31
ลูมิโปรต	32
สมรรถนะการกั้นน้ำ	33
ประสิทธิภาพการต้านทานแม่เหล็ก	34
สายนาฬิกา	36
การใช้ตะขอแบบพับสามชิ้นสำหรับสายหนัง (ตะขอแบบพิเศษ)	39
การใช้ตัวปรับแบบตะขอ	45
บริการหลังการขาย	48

6 การแก้ปัญหา

การปรับตำแหน่งเริ่มต้นของเข็มนาฬิกาจับเวลา	50
การแก้ปัญหา	54
หากเข็มนาฬิกาไม่เดินหรือเดินผิดปกติ	57
แม่เหล็กจากชาร์จแล้วก็ตาม	57
การรีเซ็ต IC ในตัวเครื่อง	57

7 ข้อมูลจำเพาะ

ข้อมูลจำเพาะ	59
--------------------	----

ข้อควรระวังในการใช้งาน

คำเตือน

โปรดทราบว่ามีความเสี่ยงที่จะเกิดผลกระทบร้ายแรง เช่น การบาดเจ็บสาหัส หากไม่ปฏิบัติตามข้อบังคับความปลอดภัยต่อไปนี้

หยุดสวมใส่นาฬิกาทันทีหากเกิดกรณีต่อไปนี้

- หากตัวเรือนหรือสายนาฬิกาเกิดความแหลมคมจากการสึกหรอ ฯลฯ
- หากมีสติกส์สายยื่นออกมาจากสายนาฬิกา
- * โปรดติดต่อร้านค้าที่จำหน่ายนาฬิกาเรือนนี้หรือศูนย์บริการลูกค้าของ SEIKO ทันที

โปรดเก็บนาฬิกาและอุปกรณ์เสริมให้ห่างจากมือเด็กเล็กและเด็กทารก

โปรดดูแลและป้องกันเด็กทารกและเด็กเล็กจากการลื่นล้มขึ้นชิ้นส่วนนาฬิกา หากเด็กทารกหรือเด็กเล็กลื่นล้มบนแบตเตอรี่หรือชิ้นส่วนของนาฬิกาเข้าไป โปรดติดต่อแพทย์โดยทันที เนื่องจากอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพของเด็กทารกหรือเด็กเล็ก

อย่าถอดแบตเตอรี่สำรองออกจากรุ่นนาฬิกา

* เกี่ยวกับแบตเตอรี่สำรอง → แหล่งพลังงาน → หน้า 28
การเปลี่ยนแบตเตอรี่สำรองจำเป็นต้องมีความรู้และทักษะอย่างมืออาชีพ โปรดสอบถามร้านค้าที่จำหน่ายนาฬิกาเรือนนี้ในการเปลี่ยนแบตเตอรี่สำรอง
การติดตั้งแบตเตอรี่ซิลเวอร์ออกไซด์ทั่วไปสามารถสร้างความร้อนที่อาจทำให้เกิดการระเบิดและการเผาไหม้ได้

ข้อควรระวัง

โปรดทราบว่ามีความเสี่ยงของการบาดเจ็บเล็กน้อยหรือความเสียหายของวัสดุ หากไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัยต่อไปนี้

หลีกเลี่ยงสถานที่ต่อไปนี้ในการสวมใส่อุปกรณ์รักษานาฬิกา

- สถานที่ที่มีสารระเหยต่างๆ (เครื่องสำอางและสารเคมีต่างๆ เช่น น้ำยาล้างเล็บ ยาไล่แมลง ทินเนอร์ เป็นต้น)
- สถานที่ที่อุณหภูมิลดลงต่ำกว่า 5°C หรือเพิ่มขึ้นสูงกว่า 35°C เป็นเวลานาน
- สถานที่ที่ได้รับผลกระทบจากพลังแม่เหล็กหรือไฟฟ้าสถิตสูง
- สถานที่ที่ได้รับผลกระทบจากแรงสั่นสะเทือนรุนแรง
- สถานที่ที่มีความชื้นสูง
- สถานที่ที่มีฝุ่นเยอะ

หากสังเกตเห็นอาการแพ้หรือการระคายเคืองบนผิวหนัง

โปรดหยุดใส่นาฬิกาทันที และติดต่อผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง เช่น แพทย์โรคผิวหนังหรือแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านโรคภูมิแพ้

ข้อควรระวังอื่นๆ

- สำหรับการปรับความยาวของสายโลหะ จำเป็นต้องมีความรู้และความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน ในกรณีนี้ โปรดติดต่อร้านค้าที่จำหน่ายนาฬิกาเรือนนี้ หากพยายามปรับสายนาฬิกาโลหะ อาจเกิดการบาดเจ็บขึ้นกับมือหรือนิ้วมือหรือบางส่วนของสายโลหะอาจหายไป
- ห้ามแกะหรือแยกชิ้นส่วนนาฬิกา
- กรุณาปฏิบัติตามคำแนะนำของหน่วยงานในพื้นที่สำหรับวิธีการทิ้งนาฬิกาและแบตเตอรี่สำรอง
- โปรดเก็บนาฬิกาเรือนนี้ให้ห่างจากเด็กเล็กและเด็กทารก ควรใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษเพื่อหลีกเลี่ยงความเสี่ยงของการบาดเจ็บ ฝุ่นผง หรืออาการคันที่อาจเกิดขึ้นเมื่อคุณสัมผัสส่วนนาฬิกา
- หากนาฬิกาเป็นแบบมีสายคล้องหรือเป็นแบบจี้คล้องคอ สายหรือโซ่ที่ติดอยู่กับนาฬิกาอาจสร้างความเสียหายต่อเสื้อผ้า หรือทำให้มือ คอ หรืออวัยวะส่วนอื่นๆ บาดเจ็บได้

คำเตือน



อย่าใช้นาฬิกาเพื่อดำน้ำลึกหรือการดำน้ำระยะยาว

โดยปกตินาฬิกาที่ถูกออกแบบมาสำหรับการดำน้ำลึกหรือการดำน้ำระยะยาว จะต้องได้รับการ ตรวจสอบภายใต้สภาวะการทำงานที่เข้มงวด ซึ่งการตรวจสอบนั้นไม่ได้ทำกับนาฬิกาข้อมือน้ำ ประเภทที่ระบุคำว่า BAR (ความดันบรรยากาศ) สำหรับการดำน้ำ ใสนาฬิกาเพื่อการดำน้ำ โดยเฉพาะเท่านั้น

ข้อควรระวัง



ห้ามนำนาฬิกาโดนน้ำที่ไหลจากก๊อกน้ำโดยตรง

แรงดันน้ำของน้ำก๊อกจากก๊อกน้ำมีมากพอที่จะลดสมรรถนะการกันน้ำของนาฬิกาข้อมือน้ำทั่วไป

คุณลักษณะ

นาฬิกาพลังงานแสงอาทิตย์เรือนนี้มาพร้อมกับฟังก์ชันนาฬิกาจับเวลา

- นาฬิกาไม่มีฟังก์ชันนาฬิกาจับเวลาที่สามารถจับเวลาได้ละเอียดในระดับ 1/100 วินาที
- แผงโซลาร์เซลล์ใต้หน้าปัดจะแปลงพลังงานแสงในรูปแบบอื่นๆ ให้เป็น "พลังงานไฟฟ้า" เพื่อใช้งานในตัวนาฬิกา

* "Chronograph" หมายถึงนาฬิกาที่มีฟังก์ชันนาฬิกาจับเวลา

- ฟังก์ชันนาฬิกาจับเวลา..... นาฬิกาจับเวลาสามารถจับเวลาได้ต่อเนื่องสูงสุด 60 นาทีละเอียดระดับ 1/100 วินาที
→ หน้า 17 การจับเวลาจะสิ้นสุดลงอัตโนมัติเมื่อผ่านไป 60 นาที

- ฟังก์ชันการชาร์จพลังงานแสงอาทิตย์..... นาฬิกาจะชาร์จโดยการแปลงแสงสว่างที่ส่องบนแผงโซลาร์เซลล์บนหน้าปัดให้เป็นพลังงานไฟฟ้า หลังจากชาร์จแบตเตอรี่เต็มแล้ว นาฬิกาจะทำงานได้เป็นเวลาประมาณหกเดือนแม้ว่าหน้าปัดจะไม่ได้รับแสงสว่างก็ตาม
→ หน้า 25

ข้อควรระวัง

โปรดทราบว่ามีความเสี่ยงของการบาดเจ็บเล็กน้อยหรือความเสียหายของวัสดุ หากไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัยต่อไปนี้อย่างเคร่งครัด



ห้ามหมุนหรือดึงเม็ดมะยมออกมาขณะใช้นาฬิกาเปียก

เนื่องจากน้ำอาจเข้าไปในนาฬิกาได้

* หากพื้นผิวด้านในกระดกชุ่มน้ำเนื่องจากการควบแน่น หรือเกิดน้ำหยดเล็กๆ เกาะอยู่ภายในตัวเรือนนาฬิกาเป็นเวลานาน สมรรถนะการกันน้ำของนาฬิกาจะลดลง โปรดติดต่อร้านค้าที่จำหน่ายนาฬิกาเรือนนี้หรือศูนย์บริการลูกค้าของ SEIKO ทันที



ห้ามปล่อยให้มีความชื้น เหงื่อ หรือฝุ่นเกาะบนนาฬิกาเป็นเวลานาน

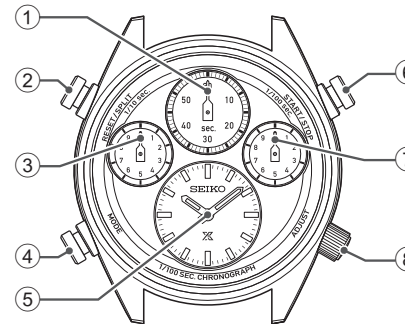
ระวังความเสียหายที่นาฬิกาข้อมือน้ำอาจทำให้ประสิทธิภาพในการกันน้ำลดลงเนื่องจากการเสื่อมสภาพของกาวบนกระดกหรือปะเก็นหรือการเกิดสนิมบนสแตนเลส



ห้ามใส่นาฬิกาขณะอาบน้ำหรืออบซาวน่า

ไอน้ำ สบู่ หรือส่วนผสมอื่น ๆ ของน้ำพุร้อนอาจเร่งการเสื่อมสมรรถนะการกันน้ำของนาฬิกา

ชื่อของชิ้นส่วนต่างๆ และหน้าที่การทำงาน

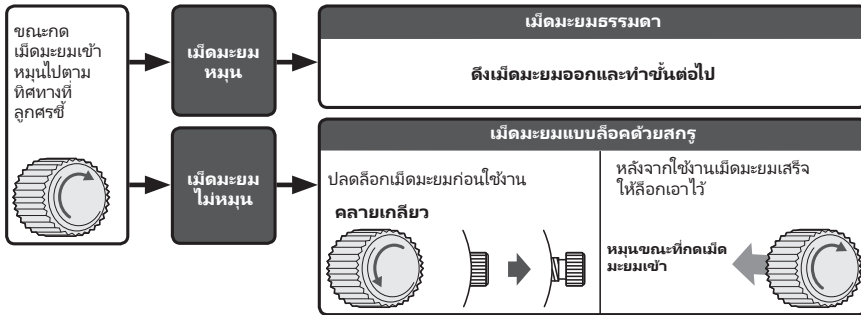


- 1 เข็มวินาทีของนาฬิกาจับเวลา
- 2 ปุ่ม B การจับเวลาแบบ split time/รีเซ็ตนาฬิกาจับเวลา
- 3 เข็มจับเวลา 1/10 วินาที
- 4 ปุ่ม A การสลับการแสดงผล
- 5 เข็มชั่วโมง/เข็มนาที (เข็มของนาฬิกาจับเวลา)
- 6 ปุ่ม C การเริ่ม/หยุดของนาฬิกาจับเวลา
- 7 เข็มจับเวลา 1/100 วินาที
- 8 เม็ดมะยม
 - ตำแหน่งปกติ: นาฬิกาจับเวลา
 - ตำแหน่งคลิกแรก: การตั้งเวลา การตั้งเข็มนาฬิกาจับเวลาให้อยู่ในตำแหน่งเริ่มต้นและทำการรีเซ็ตระบบ

* ตำแหน่งและรูปแบบของแสดงผลอาจแตกต่างกันไปตามรุ่น

เม็ดยึด

เม็ดยึดมี 2 แบบ คือ แบบธรรมดาและแบบล็อกด้วยสกรู
โปรดตรวจสอบประเภทของเม็ดยึดของนาฬิกาของคุณ



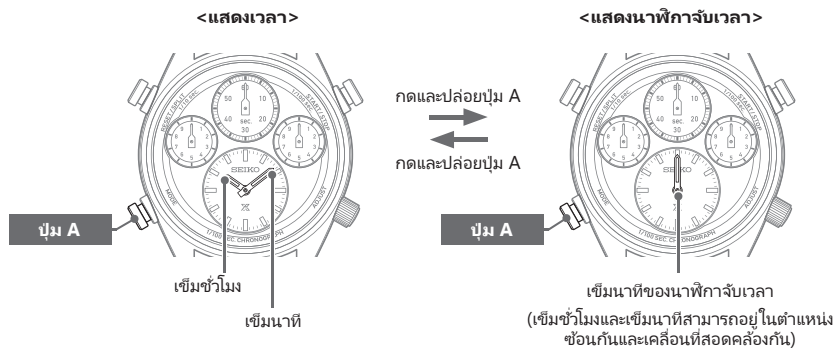
- * เมื่อล็อกเม็ดยึดแบบล็อกด้วยสกรูไว้ สามารถป้องกันการใช้งานที่ผิดพลาดและเพิ่มการกันน้ำได้
- * โปรดระวังอย่าขันสกรูของเม็ดยึดด้วยแรง เพราะอาจทำให้ช่องของเม็ดยึดเสียหายได้

TH 10

TH 11

การสลับการแสดงผล

การทำงานที่แสดงในภาพประกอบด้านล่างจะสลับกันระหว่าง "การแสดงผล" และ "การแสดงผลนาฬิกาจับเวลา"
การสลับระหว่างจอแสดงผลจะเปลี่ยนฟังก์ชันของเข็มนาฬิกา



TH 12

* ขณะสลับระหว่าง "การแสดงผล" และ "การแสดงผลนาฬิกาจับเวลา" เข็มชั่วโมง เข็มนาทีและเข็มนาฬิกาจับเวลาจะเคลื่อนที่

* การกดปุ่ม A ระหว่างนาฬิกาจับเวลาทำงานจะเป็นการเข้าสู่โหมด "แสดงผล"

การจับเวลาจะดำเนินต่อไปแม้ว่าจะแสดงผลอยู่ อย่างไรก็ตามการจับเวลาแบบ split time จะถูกยกเลิก

* หากนาฬิกาจับเวลาค้างอยู่ในสถานะรีเซ็ตเป็นเวลา 10 นาที จอแสดงผลจะกลับไป "การแสดงผล" อัตโนมัติ

* เวลาสำหรับ 0 ชั่วโมงและ 0 นาทีกับ 12 ชั่วโมงและ 0 นาทีจะมีตำแหน่งเข็มที่ตรงกันระหว่างอยู่ในสถานะรีเซ็ตของการแสดงผลนาฬิกาจับเวลาแม้ว่าจะอยู่ในโหมดแสดงผล

หากระบุโหมดการแสดงผลจากตำแหน่งเข็มได้ยาก ให้กดปุ่ม C หากนาฬิกาจับเวลาเข็มเคลื่อน แสดงว่านาฬิกาอยู่ในโหมดแสดงผลนาฬิกาจับเวลา

TH 13

วิธีตั้งเวลา

2

แบบชุด

1 กดปุ่ม A เพื่อสลับการแสดงผลและเพื่อให้นาฬิกาทำงานตามปกติ

ขณะเข็มวินาทีของนาฬิกาจับเวลา (1/100 วินาที, 1/10 วินาที, วินาที) ชี้ไปที่ตำแหน่ง 6 นาฬิกา แสดงว่าพลังงานเหลือ น้อย ให้หน้าปัดนาฬิกาถูกแสงสว่างเพื่อชาร์จนาฬิกา "การชาร์จแบตเตอรี่" → หน้า 25 "คำแนะนำเวลาในการชาร์จ" → หน้า 26

2 กดปุ่ม A เพื่อสลับไปที่การแสดงผล

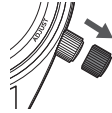
"การสลับการแสดงผล" → หน้า 12

3 ดึงเม็ดมะยมออกมา

เข็มชั่วโมงและเข็มนาฬิกาจะเคลื่อนไปที่ตำแหน่งนาฬิกาต่อจากเวลา ปัจจุบัน

ตัวอย่าง : หากเวลาปัจจุบันคือ "10:08:42" เข็มชั่วโมงและ นาฬิกาจะเคลื่อนไปที่ตำแหน่ง "10:09:00"

* สำหรับรุ่นที่ใช้เม็ดมะยมแบบล็อกด้วยสกรู กรุณาปลดล็อก เม็ดมะยมก่อนใช้งาน



TH 14

2

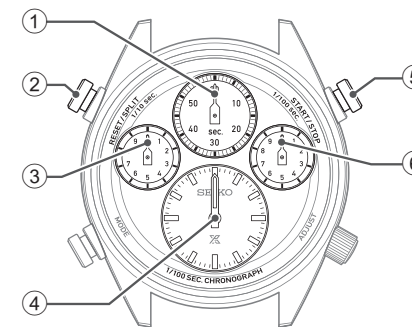
แบบชุด

ฟังก์ชันนาฬิกาจับเวลา

นาฬิกาจับเวลาสามารถจับเวลาได้สูงสุด 60 นาทีที่ความละเอียด 1/100 วินาที หากมีการจับเวลาต่อเนื่องเกิน 60 นาที เข็มนาฬิกาจับเวลาจะหยุดโดยอัตโนมัติที่ตำแหน่ง 0 นาที 0 วินาที

■ ชื่อของชิ้นส่วนและฟังก์ชันของนาฬิกาจับเวลา

สลับไปที่ "การแสดงผลนาฬิกาจับเวลา" "การสลับการแสดงผล" → หน้า 12



① เข็มวินาทีของนาฬิกาจับเวลา เคลื่อนที่ละหนึ่งวินาที

② ปุ่ม B แยก/รีเซ็ต

③ เข็มจับเวลา 1/10 วินาที จะเดินด้วยความละเอียด 1/10 วินาที

④ เข็มนาฬิกาของนาฬิกาจับเวลา จะเดินครั้งละหนึ่งนาที

- เข็มชั่วโมงและนาฬิกาเคลื่อนที่ขณะซ้อนทับกัน

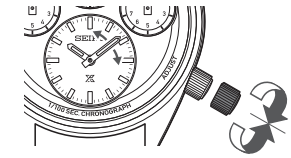
⑤ ปุ่ม C เริ่ม/หยุด

⑥ เข็มจับเวลา 1/100 วินาที จะเดินด้วยความละเอียด 1/100 วินาที

TH 16

4 หมุนเม็ดมะยมเพื่อตั้งเวลา

หมุนเม็ดมะยมตามเข็มนาฬิกาเพื่อเดินหน้าไปหนึ่งนาที หมุนเม็ดมะยมทวนเข็มนาฬิกาเพื่อย้อนเวลาไป 1 นาที หมุนเม็ดมะยมต่อเนื่องเพื่อหมุนเข็มโดยเร็ว



5 ดันเม็ดมะยมกลับเข้าสู่ตำแหน่งปกติตามสัญญาณเวลา

นาฬิกาจะเริ่มทำงาน

* บริการแจ้งสัญญาณเวลาโทรศัพท์เป็นประโยชน์ในการตั้งเวลาให้ถูกต้อง

* สำหรับรุ่นที่ใช้เม็ดมะยมแบบล็อกด้วยสกรู กรุณาปลดล็อกเม็ดมะยมหลังใช้งาน

2

แบบชุด

3

วิธีใช้นาฬิกาจับเวลา

TH 17

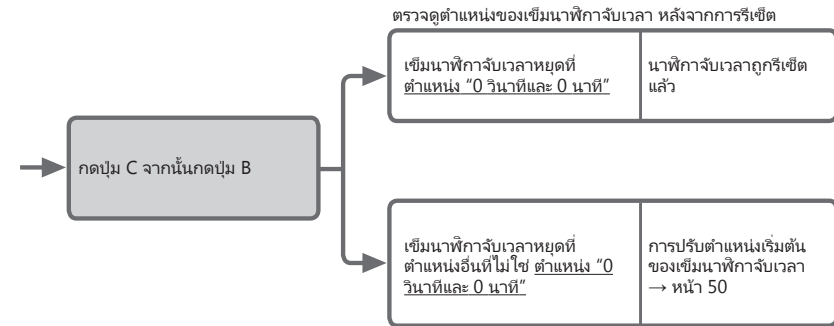
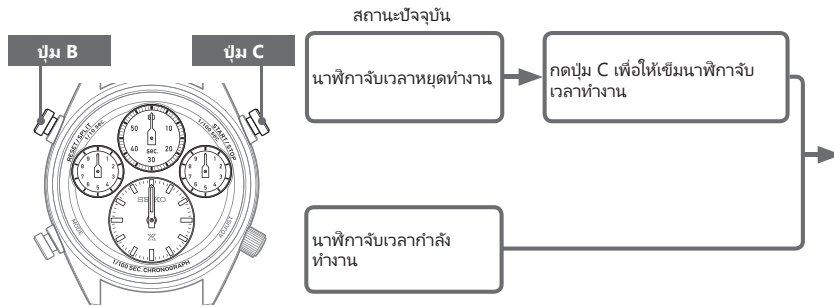
■ ก่อนที่จะใช้นาฬิกาจับเวลา

ก่อนใช้นาฬิกาจับเวลาให้รีเซ็ตและตรวจสอบว่าเข็มนาฬิกาจับเวลา (1/100 วินาที, 1/10 วินาที, วินาที, นาที) หยุดอยู่ที่ "0 วินาทีและ 0 นาที"

* ขณะที่เข็มนาฬิกาจับเวลา (1/100 วินาที, 1/10 วินาที, วินาที) ชี้ไปที่ตำแหน่ง 6 นาฬิกา แสดงว่าพลังงานหมดและนาฬิกาจับเวลาจะไม่ทำงาน ควรชาร์จนาฬิกาจับเวลาก่อนใช้งาน "เกี่ยวกับพลังงาน" → หน้า 27

• วิธีการรีเซ็ตนาฬิกาจับเวลา

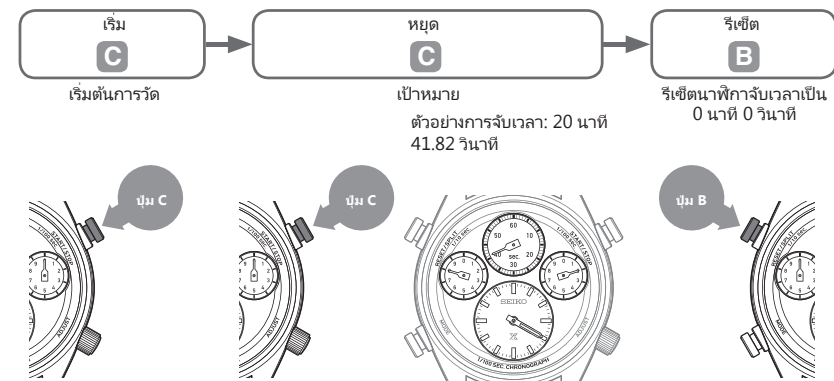
* นาฬิกาจับเวลาจะทำงานได้เมื่อเม็ดยะมอยอยู่ในตำแหน่งปกติ



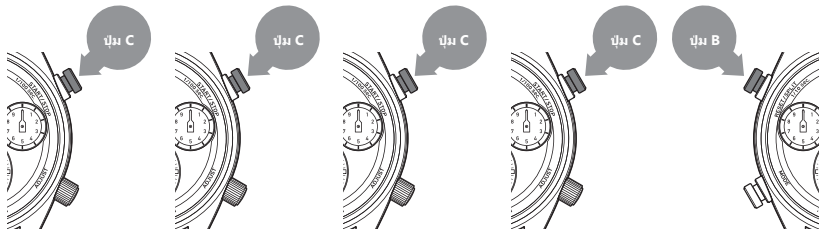
วิธีใช้นาฬิกาจับเวลา

- * เข็ม 1/100 วินาทีและ 1/10 วินาทีจะเคลื่อนไป 1 นาทีหลังจากเริ่มต้น และค้างอยู่ที่ตำแหน่ง 12 นาฬิกาหลังจากนั้น ขณะใช้ปุ่มเพื่อหยุดนาฬิกาจับเวลาหรือเพื่อจับเวลา split time เข็มวินาทีของนาฬิกาจับเวลาจะแสดงเวลาที่วัดได้นับตั้งแต่เริ่มต้นใหม่ หากเริ่มการจับเวลาใหม่หรือมีการจับเวลา split time เข็มจะเคลื่อนอีกครั้งที่ 1 นาที
- * การกดปุ่ม A ระหว่างนาฬิกาจับเวลาทำงานจะเป็นการเข้าสู่โหมด "แสดงเวลา" การจับเวลาจะดำเนินต่อไปแม้ว่าจะแสดงเวลาอยู่ อย่างไรก็ตามการจับเวลาแบบ split time จะถูกยกเลิก
- * หากพลังงานหมดขณะที่นาฬิกาจับเวลาค่าตั้งทำงาน ค่าอาจถูกรีเซ็ต
- * ขณะที่เข็มนาฬิกาจับเวลา (1/100 วินาที, 1/10 วินาที, วินาที) ชี้ไปที่ตำแหน่ง 6 นาฬิกา แสดงว่าพลังงานหมดและนาฬิกาจับเวลาจะไม่ทำงาน ควรชาร์จนาฬิกาจับเวลาก่อนใช้งาน "เกี่ยวกับพลังงาน" → หน้า 27

• การวัดมาตรฐาน เช่น รัง 5,000 เมตร

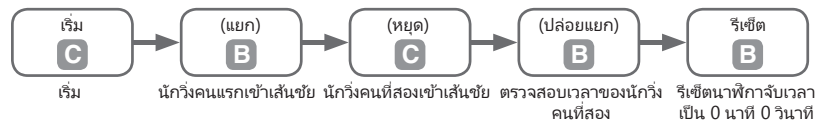


• การวัดเวลาสะสมที่ผ่านไป เช่น การวัดเวลาสำหรับการแข่งขันฟุตบอล



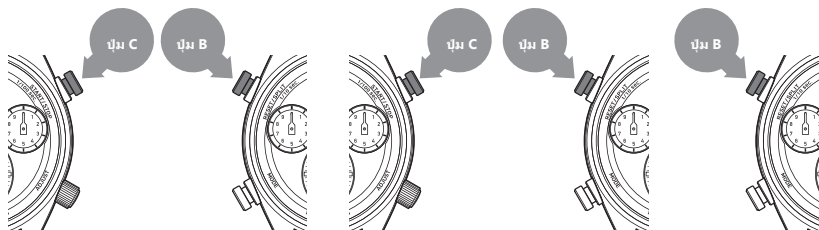
• สามารถทำการรีเซ็ตและหยุดนาฬิกาจับเวลาได้

• การวัดผู้แข่งขันสองราย



แสดงเวลาเข้าเส้นชัยของนักวิ่งคนแรก (ยังคงแสดงเวลาเข้าเส้นชัยของนักวิ่งคนแรก)

แสดงเวลาเข้าเส้นชัยของนักวิ่งคนที่สอง



ตัวอย่างเช่น การวัดผู้แข่งขันสองราย

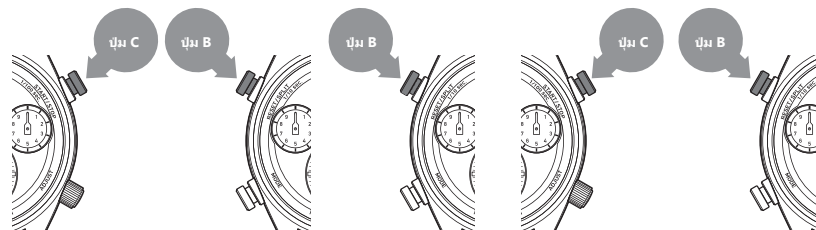


• การวัดด้วยการแยกเวลา (เวลาที่ผ่านไประหว่างกลาง) เช่น การวิ่ง 5,000 เมตร

* "แยกเวลา" เป็นเวลาที่ผ่านไปตั้งแต่เริ่มต้นกิจกรรมจนถึงช่วงระยะใด

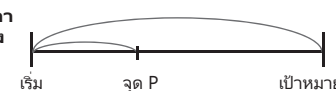


เวลาที่ผ่านไประหว่างกลางจะปรากฏขึ้น



• การแยกและการปลอยแยกสามารถทำได้หลายๆ ครั้งตามความจำเป็นในระหว่างการวัดด้วยนาฬิกาจับเวลา

ตัวอย่างของเวลาที่ผ่านไประหว่างกลาง



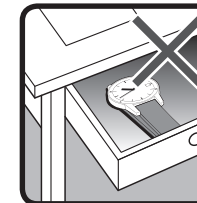
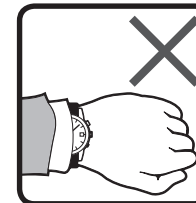
การชาร์จแบตเตอรี่

■ วิธีชาร์จแบตเตอรี่

ให้นำปัดนาฬิกาถูกแสงสว่างเพื่อชาร์จนาฬิกา



เพื่อให้มั่นใจถึงประสิทธิภาพที่ดีที่สุดของนาฬิกา ให้ชาร์จนาฬิกาให้เพียงพออยู่เสมอ



ภายใต้สถานการณ์ต่อไปนี้ พลังงานของนาฬิกาไมโครเวฟจะหมดลง ส่งผลให้นาฬิกาหยุดการทำงาน:

- นาฬิกาถูกปิดอยู่ภายใต้แขนเสื้อ
- นาฬิกาถูกใช้หรือเก็บไว้ในสภาพที่ไม่สามารถสัมผัสแสงเป็นเวลานาน

* ใช้ความระมัดระวังเพื่อให้แน่ใจว่านาฬิกาไม่ร้อนขณะชาร์จ (ช่วงอุณหภูมิการทำงานคือ -10°C ถึง +60°C)

* เมื่อคุณเริ่มใช้งานนาฬิกาเป็นครั้งแรกหรือเริ่มใช้งานหลังจากที่นาฬิกาหยุดเนื่องจากไม่มีการชาร์จ ให้ชาร์จนาฬิกาให้เพียงพอโดยใช้ตาราง หน้า 26 เป็นแนวทาง

■ คำแนะนำเวลาในการชาร์จ

ชาร์จนาฬิกาโดยใช้เวลาด้านล่างเป็นแนวทาง

ความสว่าง lx (LUX)	แหล่งกำเนิด แสง	สีนอช (ตัวอย่าง)	เวลาที่ใช้ใ นการชาร์จ นาฬิกา	เวลาที่ต้อ งใช้เพื่อ ให้ฟังก์ชันของ นาฬิกาจับเวลา สามารถใช้ได้	เวลาที่ใ ใช้ในการ ชาร์จนาฬิกาเป็น เวลา 1 วัน
700	แสงไฟฟลูออเรส เซนต์	สำนักงานทั่วไป	-	200 ชั่วโมง	4.5 ชั่วโมง
3,000	แสงไฟฟลูออเรส เซนต์	30W 20 ซม.	260 ชั่วโมง	50 ชั่วโมง	70 นาที
10,000	แสงไฟฟลูออเรส เซนต์	30W 5 ซม.	80 ชั่วโมง	15 ชั่วโมง	20 นาที
10,000	แสงแดด	วันที่มีเมฆมาก	80 ชั่วโมง	15 ชั่วโมง	20 นาที
100,000	แสงแดด	วันที่มีแดด (ภายใต้ แสงแดดโดยตรงในฤดู ร้อน)	8 ชั่วโมง	2 ชั่วโมง	6 นาที

"เวลาที่ต้อ
งใช้เพื่อให้ฟังก์ชันของนาฬิกาจับเวลาสามารถใช้ได้" เป็นค่าโดยประมาณสำหรับเวลาที่จำเป็นเพื่อให้นาฬิกาที่หยุดไว้
รับแสงและชาร์จนาฬิกาจนกว่าฟังก์ชันจับเวลาจะพร้อมใช้งาน แม้ว่าฟังก์ชันนี้จะสามารถใช้งานได้โดยไม่ต้องชาร์จนาฬิกาตาม
เวลานี้ แต่ฟังก์ชันนาฬิกาจับเวลาอาจไม่สามารถใช้งานได้อย่างรวดเร็ว ชาร์จนาฬิกาโดยใช้เวลาเหล่านี้เป็นแนวทาง

* เวลาในการชาร์จที่ต้อ
งการอาจแตกต่างกันออกไปเล็กน้อยขึ้นอยู่กับรุ่นของนาฬิกา

แหล่งพลังงาน

แบตเตอรี่ที่ใช้ในนาฬิกาเรือนนี้เป็นแบตเตอรี่สำรองพิเศษซึ่งแตกต่างจากแบตเตอรี่ทั่วไป
แบตเตอรี่สำรองไม่จำเป็นต้องเปลี่ยนใหม่เป็นระยะ ต่างจากแบตเตอรี่ซิลเวอร์ออกไซด์ทั่วไป

ความจุหรือประสิทธิภาพการชาร์จอาจค่อยๆ ลดลง เนื่องจากการใช้งานในระยะยาวหรือสภาพแวดล้อมการ
ทำงาน

นอกจากนี้การใช้งานในระยะยาวอาจลดระยะเวลาในการชาร์จลง เนื่องจากการสึกหรอ, การปนเปื้อน, สภาพของ
สารหล่อลื่นของชิ้นส่วนกลไก ฯลฯ จำเป็นต้องมีการซ่อมแซมเมื่อประสิทธิภาพลดลง

⚠ คำเตือน

■ หมายเหตุเกี่ยวกับการเปลี่ยนแบตเตอรี่สำรอง

- อย่าถอดแบตเตอรี่สำรองออกจากรุ่นนาฬิกา
การเปลี่ยนแบตเตอรี่สำรองจำเป็นต้องมีความรู้และทักษะอย่างมืออาชีพ โปรดสอบถามร้านค้าที่
จำหน่ายนาฬิกาเรือนนี้ในการเปลี่ยนแบตเตอรี่สำรอง
- การติดตั้งแบตเตอรี่ซิลเวอร์ออกไซด์ทั่วไปสามารถสร้างความร้อนที่อาจทำให้เกิดการระเบิดและการเผา
ไหม้ได้

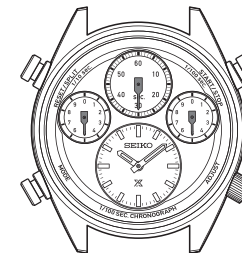
เกี่ยวกับพลังงาน

ขณะระดับพลังงานเหลือน้อย เข็มวินาทีของนาฬิกาจับ
เวลา (1/100 วินาที, 1/10 วินาที, วินาที) จะไปที่ตำแหน่ง 6
นาฬิกา

หากพลังงานหมดหลังจากนั้น เข็มทั้งหมดจะเคลื่อนไปที่
ตำแหน่ง 12 นาฬิกาและนาฬิกาจะหยุดลง
ขณะเข็มวินาทีของนาฬิกาจับเวลา (1/100 วินาที, 1/10
วินาที, วินาที) จะไปที่ตำแหน่ง 6 นาฬิกา ให้ชาร์จแบตเตอรี่
ให้มีพลังงานเพียงพอ

วิธีชาร์จแบตเตอรี่ → หน้า 25

คำแนะนำเวลาในการชาร์จ → หน้า 26



- ขณะเข็มนาฬิกาจับเวลาจะไปตำแหน่ง 6 นาฬิกา นาฬิกาจับเวลาจะไม่ทำงาน (นี่ไม่ใช่ความผิดปกติ)
- หากพลังงานหมดขณะที่เข็มนาฬิกาจับเวลาทำงาน ค่าอาจถูกรีเซ็ต

* ฟังก์ชันป้องกันการชาร์จมากเกินไป

เมื่อแบตเตอรี่สำรองถูกชาร์จเต็มแล้ว ฟังก์ชันการป้องกันการชาร์จเกินจะถูกเปิดใช้งานโดยอัตโนมัติเพื่อหลีกเลี่ยง
การชาร์จเพิ่มเติม

ทำให้ไม่จำเป็นต้องกังวลเกี่ยวกับความเสียหายที่อาจเกิดจากการชาร์จมากเกินไป ไม่ว่าจะมีการชาร์จแบตเตอรี่
สำรองมากเกินไป "เวลาที่ต้อ
งใช้ในการชาร์จนาฬิกาให้เต็ม"

* สำหรับเวลาที่ต้อ
งใช้ในการชาร์จแบตเตอรี่ ให้ดูที่ "คำแนะนำเวลาในการชาร์จ" → หน้า 26

⚠ คำเตือน

■ หมายเหตุเกี่ยวกับการชาร์จนาฬิกา

- เมื่อชาร์จนาฬิกา อย่าวางนาฬิกาไว้ใกล้แหล่งกำเนิดแสงจ้า เช่น อุปกรณ์ให้แสงสว่างสำหรับถ่ายภาพ,
สปอตไลท์หรือหลอดไฟ เนื่องจากนาฬิกาอาจมีความร้อนสูงเกินไปทำให้ชิ้นส่วนภายในเสียหายได้
- เมื่อชาร์จนาฬิกาด้วยการตากแดดโดยตรง ให้หลีกเลี่ยงสถานที่ที่มีอุณหภูมิสูงได้ง่าย เช่น แผงหน้าปัด
รถยนต์
- รักษาอุณหภูมิของนาฬิกาให้ต่ำกว่า 60°C เสมอ

การดูแลประจำวัน

● นาฬิกาต้องได้รับการดูแลรักษาเป็นอย่างดีเสมอ

- ห้ามล้างนาฬิกาขณะที่เม็ดย้อมยีนออกมา
- เช็ดคราบความชื้น เหงื่อ หรือฝุ่นผงออกด้วยผ้านุ่ม
- หลังจากที่นาฬิกาโดนน้ำทะเลมา โปรดอย่าสัมผัสล้างนาฬิกาในน้ำสะอาดบริสุทธิ์ และค่อยๆ เช็ดนาฬิกาให้แห้ง อย่านำนาฬิกาโดนน้ำที่ไหลจากก๊อกน้ำโดยตรง ใส่น้ำลงในชามก่อนจากนั้นจึงเช็ดนาฬิกาไว้ในน้ำเพื่อล้าง
- * หากนาฬิกาเป็นแบบ "ไมกันน้ำ" หรือ "กันแค่น้ำกระเซ็น" กรุณาอย่านำนาฬิกาไปล้างน้ำ
- "สมรรถนะและประเภท" → หน้า 31
- "สมรรถนะการกันน้ำ" → หน้า 33

● หมุนเม็ดย้อมยีนเป็นครั้งคราว

- โปรดหมุนเม็ดย้อมยีนเป็นครั้งคราว เพื่อป้องกันการสึกหรอของเม็ดย้อมยีน
- ควรทำตามวิธีเดียวกับเม็ดย้อมยีนแบบสล็อตด้วยสกรู "เม็ดย้อมยีน" → หน้า 10

● ให้กดปุ่มบ้างเป็นครั้งคราว

- กดปุ่มเป็นครั้งคราวเพื่อป้องกันการฝกรวนของปุ่ม

5

แบบหล่อพิมพ์แบบขลุ่ย

TH 30

ลูมิโบรต์

หากนาฬิกามีลูมิโบรต์

ลูมิโบรต์เป็นสีเรืองแสงที่พัฒนาขึ้นมาใหม่ ซึ่งสามารถดูดซับพลังงานแสงจากแสงแดดและอุปกรณ์ส่องสว่างในระยะเวลาสั้นๆ และเก็บพลังงานดังกล่าวไว้เพื่อปล่อยแสงในความมืด ตัวอย่างเช่น หากสัมผัสกับแสงกำลังสูงกว่า 500 lux เป็นเวลาประมาณ 10 นาที ลูมิโบรต์สามารถปล่อยแสงออกมาได้นาน 3 ถึง 5 ชั่วโมง อย่างไรก็ตาม โปรดทราบว่าขณะที่ลูมิโบรต์ปล่อยแสงที่เก็บไว้ออกมา ระดับการส่องสว่างของแสงจะค่อยๆ ลดลงเมื่อเวลาผ่านไป ระยะเวลาของแสงที่ปล่อยออกมาอาจแตกต่างกันเล็กน้อยขึ้นอยู่กับปัจจัยต่างๆ เช่น ความสว่างของสถานที่ที่นาฬิกาสัมผัสกับแสง และระยะห่างระหว่างแหล่งที่มาของแสงกับนาฬิกา

* โดยทั่วไปเมื่อมาจากสถานที่ที่สว่างไปยังสถานที่ที่มืด จะต้องใช้เวลาเพื่อให้ดวงตาของมนุษย์ปรับตัวเข้ากับความมืด ทำให้ยากที่จะเห็นวัตถุในตอนแรก (การปรับตัวในที่มืด)

* ลูมิโบรต์คือสีเรืองแสงซึ่งเก็บและส่องแสงไฟ โดยไม่เป็นอันตรายกับมนุษย์หรือสิ่งแวดล้อม ปราศจากวัสดุที่เป็นพิษ เช่น สารกัมมันตรังสี

<ระดับความสว่าง>

สภาวะ	การส่องสว่าง	
แสงแดด	อากาศดี	100,000 lux
	มีเมฆมาก	10,000 lux
ในอาคาร (ด้านหน้าต่างระหว่างช่วงกลางวัน)	อากาศดี	มากกว่า 3,000 lux
	มีเมฆมาก	1,000 ถึง 3,000 lux
	ฝนตก	น้อยกว่า 1,000 lux
อุปกรณ์ส่องสว่าง (ไฟนีออน 40 วัตต์ในช่วงกลางวัน)	ระยะห่างจากนาฬิกา: 1 ม.	1,000 lux
	ระยะห่างจากนาฬิกา: 3 ม.	500 lux (การส่องสว่างเฉลี่ยในห้อง)
	ระยะห่างจากนาฬิกา: 4 ม.	250 lux

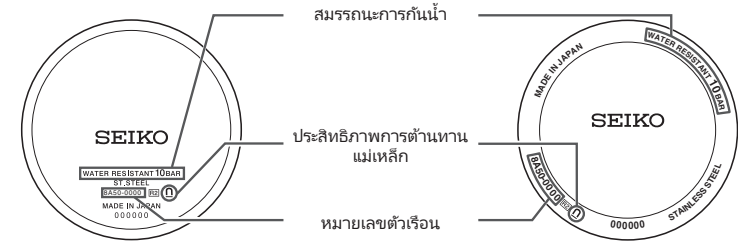
5

แบบหล่อพิมพ์แบบขลุ่ย

TH 32

สมรรถนะและประเภท

ด้านหลังของตัวเรือนจะแสดงหมายเลขรุ่นของเครื่องและสมรรถนะของนาฬิกาของคุณ



● สมรรถนะการกันน้ำ

ดูรายละเอียดใน หน้า 33

● หมายเลขตัวเรือน

หมายเลขที่ใช้ระบุประเภทนาฬิกาของคุณ

* ภาพประกอบด้านบนนี้ไว้เพื่อเป็นตัวอย่าง ดังนั้นอาจไม่เหมือนกับนาฬิกาของคุณ

● ประสิทธิภาพการต้านทานแม่เหล็ก

ดูรายละเอียดใน หน้า 34 และ หน้า 35

5

แบบหล่อพิมพ์แบบขลุ่ย

TH 31

สมรรถนะการกันน้ำ

ดูรายละเอียดการกันน้ำของนาฬิกาที่คุณใช้จากตารางด้านล่าง
(ดูรายละเอียดใน หน้า 31)

ข้อความระบุที่ด้านหลังตัวเรือน	สมรรถนะการกันน้ำ	เงื่อนไขในการใช้งาน
ไม่มีข้อบ่งชี้	ไม่กันน้ำ	อย่าให้โดนหยดน้ำหรือเหงื่อ
WATER RESISTANT	กันน้ำเล็กน้อย	หน้าທີ່กระเซ็นมาโดนเล็กน้อย คำเตือน อย่าใช้ว่ายน้ำ
WATER RESISTANT 5 BAR	กันน้ำได้บ้างที่แรงดัน 5 บาร์	นาฬิกานี้เหมาะสำหรับเล่นกีฬา เช่น ว่ายน้ำ
WATER RESISTANT 10(20) BAR	กันน้ำได้บ้างที่แรงดัน 10 (20) บาร์	นาฬิกานี้เหมาะสำหรับการดำน้ำที่ไม่ใช่กีฬา



5

แบบหล่อพิมพ์แบบขลุ่ย

TH 33

ประสิทธิภาพการต้านทานแม่เหล็ก

กลไกของนาฬิกาอาจเดินช้าลงหรือเร็วขึ้นหรือหยุดทำงาน หากได้รับผลกระทบจากสนามแม่เหล็กในบริเวณใกล้เคียง

⚠️ อันตราย	
ข้อความระดับต้นหลังตัวเรือน	สภาวะในการใช้งาน
ไม่มีข้อบ่งชี้	โปรดดูแลให้นาฬิกาอยู่ห่างจากผลิตภัณฑ์แม่เหล็กมากกว่า 10 ซม.
	โปรดดูแลให้นาฬิกาอยู่ห่างจากผลิตภัณฑ์แม่เหล็กมากกว่า 5 ซม. (มาตรฐาน JIS ระดับ 1)
	โปรดดูแลให้นาฬิกาอยู่ห่างจากผลิตภัณฑ์แม่เหล็กมากกว่า 1 ซม. (มาตรฐาน JIS ระดับ 2)

หากนาฬิกากลายเป็นแม่เหล็กและความแม่นยำลดลงเกินอัตราที่กำหนดภายใต้การใช้งานปกติ นาฬิกาจะต้องถูกนำไปล้างอำนาจแม่เหล็ก ในกรณีนี้ คุณจะถูกรับประกันเงินสำหรับการล้างอำนาจแม่เหล็กและการปรับความแม่นยำใหม่ แม้ว่าเราจะเกิดขึ้นภายในระยะเวลาประกันก็ตาม

เหตุผลที่นาฬิกาเรือนนี้ได้รับผลกระทบจากคลื่นแม่เหล็ก

มอเตอร์ในตัวนั้นมาพร้อมกับแม่เหล็กซึ่งอาจได้รับอิทธิพลจากสนามแม่เหล็กภายนอกที่มีกำลังแรง

5

แบบที่ทนต่อสนามแม่เหล็กในระดับสูง

TH 34

สายนาฬิกา

สายนาฬิกาสัมผัสกับผิวหนังโดยตรงและอาจเป็นเหตุหรือผู้ละอองได้ ดังนั้น การไม่ดูแลรักษาอาจทำให้สายนาฬิกาเสื่อมสภาพเร็วขึ้น หรือก่อให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง ตลอดจนทั้งคราบไว้บนปลายแขนเสื้อ นาฬิกาต้องได้รับการดูแลเอาใจใส่อย่างมากเพื่อการใช้งานที่ยาวนาน

● สายโลหะ

- ความชื้น เหงื่อ หรือฝุ่นดินจะก่อให้เกิดสนิมแม้จะเป็นสายนาฬิกาแบบสแตนเลสสตีล หากไม่มีการทำความสะอาดเป็นเวลานาน
- การไม่ดูแลรักษาอาจก่อให้เกิดคราบสีเหลืองหรือสีทองที่ปลายแขนเสื้อด้านล่าง
- เช็ดความชื้น เหงื่อ หรือฝุ่นดินออกด้วยผ้านุ่มๆ ที่แห้ง
- หากต้องการทำความสะอาดครบถ้วนรอบ ๆ รอยต่อของสายนาฬิกา ให้เช็ดออกด้วยน้ำแล้วแปรงออกด้วยแปรงสีฟันนุ่ม (ป้องกันไม่ให้ตัวเรือนโดนน้ำ โดยใช้ฟองน้ำทำความสะอาดที่หุ้มบริเวณตัวเรือนไว้ ฯลฯ)
- ทำความสะอาดด้วยผ้านุ่ม
- สนิมอาจเกิดขึ้นในชิ้นส่วนที่เป็นสแตนเลสสตีลเนื่องจากสายนาฬิกาขนาดใหญ่บางรุ่นใช้พินที่ทำจากสแตนเลสสตีล ซึ่งมีความแข็งแรงมาก
- หากสนิมขึ้น พินอาจยื่นออกมาหรือหลุดออก ตัวเรือนนาฬิกาอาจหลุดออกจากสายนาฬิกา หรือตะของอาจไม่เปิด
- หากพินยื่นออกมา อาจส่งผลกระทบต่อผู้ใส่ ในกรณีดังกล่าว ให้หยุดใช้นาฬิกาและส่งซ่อม

5

แบบที่ทนต่อสนามแม่เหล็กในระดับสูง

TH 36

ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่มีแม่เหล็กทั่วไปที่อาจส่งผลกระทบต่อนาฬิกา



สมาร์ทโฟน โทรศัพท์มือถือ แท็บเล็ต เฮอร์มิโอนอล (ลำโพง, แม่เหล็กที่คลุม)

อะแดปเตอร์ AC

กระเป๋า (ที่มีหัวปิดเป็นแม่เหล็ก)



เครื่องโกนหนวดไฟฟ้ากระแสสลับ

อุปกรณ์ทำอาหารที่มีแม่เหล็ก

วิทยุพกพา (ลำโพง)

สร้อยคอแม่เหล็ก

หมอนสุขภาพแม่เหล็ก

5

แบบที่ทนต่อสนามแม่เหล็กในระดับสูง

TH 35

● สายหนัง

- สายหนังอาจเปลี่ยนสีและเสื่อมสภาพได้เนื่องจากความชื้น เหงื่อและแสงแดด
- เช็ดคราบชื้นและเหงื่อออกทันทีโดยใช้ผ้าแห้งซับอย่างอ่อนโยน
- อย่าให้นาฬิกาโดนแดดโดยตรงเป็นเวลานาน
- ระวังระวังขณะสวมนาฬิกาที่สายสีจาง เนื่องจากจะทำให้เห็นคราบสกปรกได้ง่าย
- หลีกเลี่ยงการใช้สายหนัง ยกเว้นสำหรับ Aqua Free ขณะอาบน้ำ ว่ายน้ำและขณะทำกิจกรรมเกี่ยวกับน้ำแม้ว่าตัวนาฬิกาจะกันน้ำเล็กน้อย (กันน้ำ 10 บาร์/20 บาร์) ก็ตาม

● สายนาฬิกาใยถัก (ไนลอน/โพลีเอสเตอร์)

- นำมันผิวหนังตามธรรมชาติและสิ่งสกปรกจะเกาะติดได้ง่ายเนื่องจากมีโครงสร้างแบบถัก
- ระวังการหลุดลุ่ย, เสียหาย ฯลฯ ที่เกิดจากการเกี่ยวผลิตภัณฑ์กับสิ่งอื่น ๆ
- โปรดทราบว่าสายนาฬิกาอาจเปลี่ยนสี เนื่องจากการเสียดสีเมื่อเปียกหรือแห้งและสีอาจหลุดลอกไปยังเสื้อผ้าอื่น ๆ
- ระวังไฟฟ้าสถิตที่เกิดจากการเสียดสีกับเสื้อผ้า
- หากมีน้ำมันผิวหนังตามธรรมชาติหรือสิ่งสกปรกเกาะติดอยู่ ให้ใช้ผ้าแห้งเช็ดออกเบา ๆ หนึ่งที ฯลฯ
- เมื่อตากสายนาฬิกาให้แห้งในที่โปร่งโล่ง ห้ามไม่ให้โดนแสงแดดโดยตรง
- พื่นผิวของสายนาฬิกาอาจเปลี่ยนไปหากล้างด้วยน้ำเป็นเวลานาน
- โปรดทราบว่าสายนาฬิกาอาจเปลี่ยนสีได้หากทิ้งไว้กลางแดด


5

แบบที่ทนต่อสนามแม่เหล็กในระดับสูง

TH 37

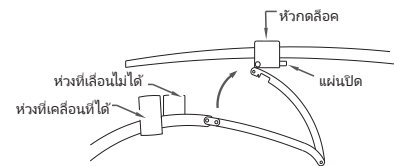
● สายซิลิโคน

- สายนาฬิกาซิลิโคนจะสกรปร่งตามลักษณะของวัสดุประเภทนี้ และอาจเป็นคราบตลอดจนเปลี่ยนสีด้วยเช็ดฝุ่นผงออกด้วยผ้าเปียกหรือทิชชูเปียก
- หากสายนาฬิกาซิลิโคนแตกอาจทำให้สายขาด ต่างจากสายนาฬิกาที่ทำจากวัสดุประเภทอื่นๆ โปรดระมัดระวังอย่าทำให้สายนาฬิกาเสียหายด้วยเครื่องมือที่แหลมคม

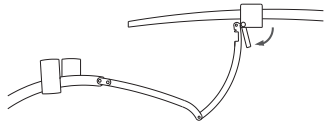
หมายเหตุเกี่ยวกับการระคายเคืองหรืออาการแพ้บนผิวหนัง	การระคายเคืองผิวหนังจากสายนาฬิกาที่มีสาเหตุหลายประการ เช่น การแพ้โลหะหรือหนัง หรือปฏิกิริยาของผิวหนังต่อการเสียดสีกับฝุ่นผงหรือสายนาฬิกาเอง
หมายเหตุเกี่ยวกับความยาวของสายนาฬิกา	โปรดปรับสายให้หลวมจากข้อมือเพื่อให้อากาศสามารถผ่านได้เวลาใส่นาฬิกาโปรดเหลือช่องว่างให้สามารถสอดนิ้วมือเข้าไประหว่างสายนาฬิกาและข้อมือของท่านได้ 

A A Type

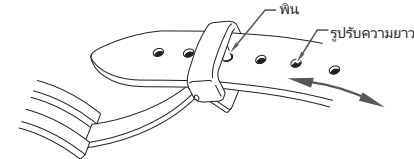
1 ยกตะขอขึ้นเพื่อปลดล็อก



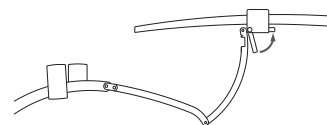
2 เปิดตัวแผ่นปิด



3 ถอดพินออกจากรูปรับความยาว เลื่อนสายไปด้านซ้ายและขวา แล้วสอดพินเข้าที่รูปรับความยาวให้ได้ระยะที่เหมาะสม



4 ยึดแผ่นปิด
* อย่าดันแผ่นปิดแรงเกินไป

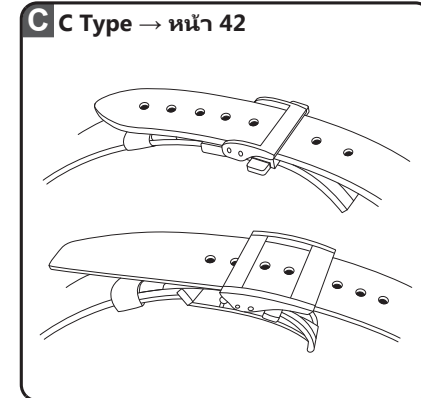
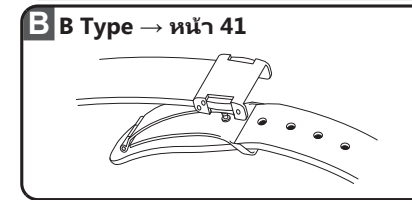
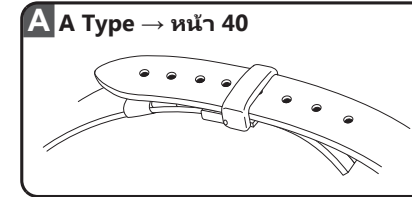


* ขณะยึดตะขอ ให้สอดปลายสายเข้าที่ห่วงที่เคลื่อนที่ได้และห่วงที่เลื่อนไม่ได้ จากนั้นยึดหัวกลัดให้แน่น

การใช้ตะขอแบบพับสามชั้นสำหรับสายหนัง (ตะขอแบบพิเศษ)

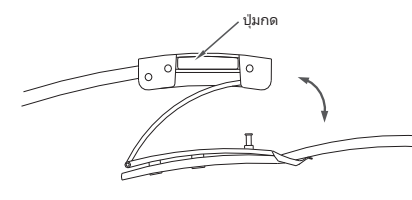
ตะขอชนิดพิเศษมีอยู่ 3 แบบดังนี้

หากตะขอนาฬิกาที่มาพร้อมกับนาฬิกาที่คุณซื้อจัดอยู่ในประเภทที่นำเสนอที่นี่ สามารถแยกประเภทได้จากข้อมูลที่แจ้งกำกับ

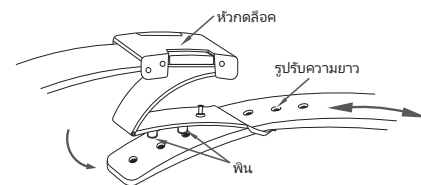


B B Type

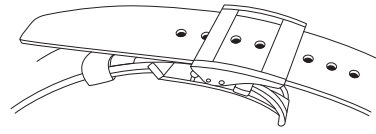
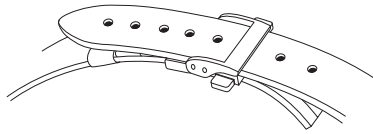
1 ในขณะที่กดปุ่มกดทั้งสองด้านของแผ่นปิด ให้อยู่ในตำแหน่งเพื่อเปิดตะขอ



2 ถอดพินออกจากรูปรับความยาว เลื่อนสายไปด้านซ้ายและขวา แล้วสอดพินกลับเข้าที่รูปรับความยาวให้ได้ระยะที่เหมาะสม กดหัวกลัดแล้วยึดตะขอ

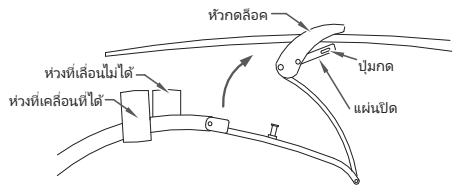


C Type

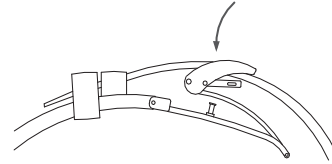


● การสวมใส่และถอดนาฬิกา

① ในขณะที่กดปุ่มกดทั้งสองด้านของแผ่นปิด ให้ดึงสายรัดออกจากห่วงที่เคลื่อนที่ได้และห่วงที่เคลื่อนไม่ได้ จากนั้นเปิดตะขอ

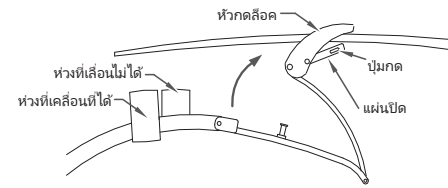


② ให้ปลายสายเข้าไปอยู่ในห่วงที่เคลื่อนที่ได้และห่วงที่เคลื่อนไม่ได้ จากนั้นยึดตัวล็อกโดยกดที่ตะขอ

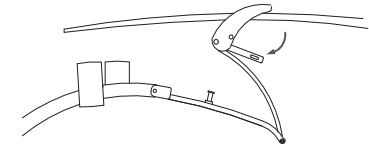


● การปรับความยาวสาย

① ในขณะที่กดปุ่มกดทั้งสองด้านของแผ่นปิด ให้ดึงสายรัดออกจากห่วงที่เคลื่อนที่ได้และห่วงที่เคลื่อนไม่ได้ จากนั้นเปิดตะขอ



② กดปุ่มกดอีกครั้งเพื่อปลดขาตะขอ



5

แบบให้ถอดแผ่นปิดแบบปรับรูขุม

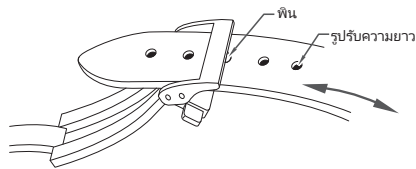
TH 42

5

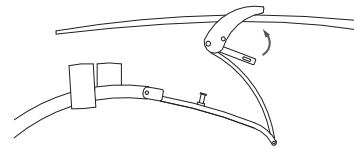
แบบให้ถอดแผ่นปิดแบบปรับรูขุม

TH 43

③ ดึงพินออกจากรูปรับความยาวที่ตัวสาย เลื่อนสายเพื่อปรับความยาวและคันทารุที่เหมาะสม กดพินเข้าที่รู

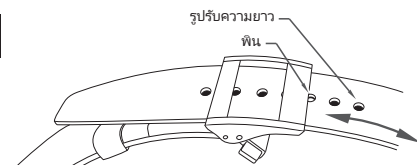


④ ยึดแผ่นปิด



5

แบบให้ถอดแผ่นปิดแบบปรับรูขุม



TH 44

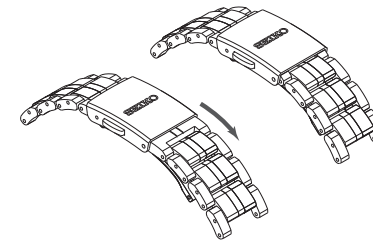
การใช้ตัวปรับแบบตะขอ

สายบางแบบจะมีตัวปรับแบบตะขอสำหรับปรับความยาวสาย

หากตะขอของนาฬิกาที่คุณซื้อมีลักษณะดังนี้ กรุณาดูรายละเอียดจากคำแนะนำที่จัดมาให้

* สามารถเพิ่มความยาวสายได้สูงสุด 5 มม.

ซึ่งเป็นประโยชน์ในกรณีที่คุณรู้สึกคับเกินไปหรือสวมใส่ไม่สบายไม่ว่าด้วยสาเหตุใดก็ตาม



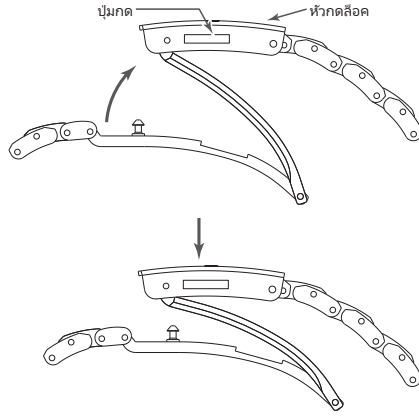
5

แบบให้ถอดแผ่นปิดแบบปรับรูขุม

TH 45

● การใส่สายนาฬิกา (เปิดและปิดตะขอ)

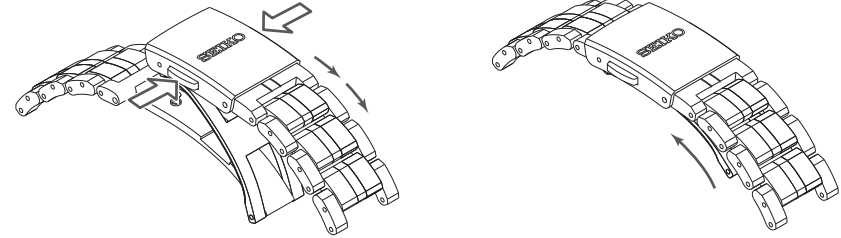
1. กดปุ่มกดเบาๆ เพื่อเปิดตะขอ
* การกดที่ปุ่มกดแน่นเกินไป (สีเข้มมาก) จะมีผลต่อตัวปรับด้านล่างทำให้สายยืดระยาะออกมา



2. ยืดตะขอโดยกดที่หัวล็อก

● การปรับความยาวสาย

1. คุณสามารถเพิ่มความยาวสายได้ประมาณ 5 มม. (2 ช่วง) โดยกดที่ปุ่มกดแน่น ๆ จากทั้งสองด้านเพื่อให้สกรูปรับด้านล่าง
2. ยืดตัวล็อกโดยกดที่ตะขอ
* แม้ในขณะที่ตะขอปิดอยู่ คุณยังสามารถดึงสายกลับให้สั้นลงได้ผ่านกลไกปรับความยาว



* ภาพด้านบนเป็นเพียงตัวอย่างเท่านั้น รายละเอียดต่าง ๆ อาจแตกต่างกันไปตามรุ่น

บริการหลังการขาย

● หมายเหตุเกี่ยวกับการรับประกันและการซ่อม

- ติดต่อร้านค้าที่จำหน่ายนาฬิกาเรือนนี้หรือศูนย์บริการลูกค้าของ SEIKO สำหรับการซ่อมหรือการล้างเครื่อง
- หากอยู่ภายในระยะเวลาประกัน โปรดแสดงใบรับรองการรับประกันเพื่อรับบริการซ่อมแซม
- ขอบเขตของการรับประกันจะระบุไว้ในใบรับรองการรับประกัน
- โปรดอ่านใบรับรองดังกล่าวอย่างละเอียดและเก็บไว้ให้ดี
- สำหรับบริการซ่อมแซมหลังจากระยะเวลาประกันหมดอายุ หากสามารถคืนค่าฟังก์ชันของนาฬิกาได้ด้วยบริการซ่อมแซม เราจะทำเนิการซ่อมแซมให้เมื่อได้รับค่าขอและการชำระเงินแล้ว

● การเปลี่ยนชิ้นส่วนที่ใช้งานได้

- โปรดทราบว่าหากชิ้นส่วนเดิมไม่มีแล้ว จะมีการแทนที่ด้วยชิ้นส่วนอื่นที่อาจมีรูปลักษณ์ภายนอกต่างจากของเดิม

● การตรวจสอบและการปรับเปลี่ยนโดยการแยกชิ้นส่วนและทำความสะอาด (การล้างเครื่อง)

- ขอแนะนำให้มีการตรวจสอบและการปรับเปลี่ยนโดยการแยกชิ้นส่วนและทำความสะอาด (การยกเครื่อง) เป็นระยะๆ ทุก 3 ถึง 4 ปีโดยประมาณเพื่อรักษาประสิทธิภาพสูงสุดของนาฬิกาไว้ในระยะยาว ตามสภาวะการใช้งาน น่าน้ำมีที่รักษาภาพของชิ้นส่วนกลไกของนาฬิกาอาจเสื่อมสภาพ ชิ้นส่วนอาจเกิดการขีดข่วนเนื่องจากน้ำมีนํ้าปนเปื้อน ซึ่งอาจส่งผลให้นาฬิกาหยุดเดินในที่สุดเนื่องจากชิ้นส่วนต่างๆ เช่น ยางกันรั่ว อาจเสื่อมสภาพ สมรรถนะการกันน้ำอาจลดลงเนื่องจากการแทรกซึมของเหงื่อและความชื้น
- โปรดติดต่อร้านค้าที่จำหน่ายนาฬิกาเรือนนี้สำหรับการตรวจสอบและการปรับเปลี่ยนโดยการแยกชิ้นส่วนและทำความสะอาด (การยกเครื่อง) สำหรับการเปลี่ยนชิ้นส่วนโปรดระบุ "ชิ้นส่วนอะไหล่ SEIKO ของแท้" เวลาขอการตรวจสอบและการปรับเปลี่ยนโดยการแยกชิ้นส่วนและทำความสะอาด (การยกเครื่อง) โปรดตรวจสอบว่ามี การเปลี่ยนยางกันรั่วและฟันกดใหม่ด้วย
- เมื่อนาฬิกาได้รับการตรวจสอบและการปรับเปลี่ยนโดยการแยกชิ้นส่วนและทำความสะอาด (การล้างเครื่อง) แล้ว นาฬิกาอาจได้รับการเปลี่ยนกลไก

การปรับตำแหน่งเริ่มต้นของเข็มนาฬิกาจับเวลา

หากเข็มของนาฬิกาจับเวลา (1/100 วินาที, 1/10 วินาที, วินาที, นาที) ไม่หยุดที่ 0 นาที 0 วินาทีและ 0 นาทีแม้ว่าจะรีเซ็ตนาฬิกาจับเวลาแล้ว หรือหากเข็มชั่วโมงและเข็มนาทีไม่แสดงเวลาที่ถูกต้อง แสดงว่าตำแหน่งเริ่มต้นของนาฬิกาอาจไม่ถูกต้อง

การปรับเข็มไปที่ตำแหน่งเริ่มต้นจะช่วยให้มั่นใจได้ว่าการวัดของนาฬิกาจับเวลามีความถูกต้อง

ตำแหน่งเริ่มต้นอาจวางผิดแนวเนื่องจากเหตุผลดังต่อไปนี้

- ในกรณีที่ได้รับการกระทบกระเทือนรุนแรง: อาจมีการวางแนวที่ไม่ถูกต้องเมื่อทำตกหรือกระทบกานาฬิกา
- ในกรณีการได้รับอิทธิพลของแม่เหล็ก: การวางแนวที่ไม่ถูกต้องอาจเกิดขึ้นเมื่อนำนาฬิกาเข้าไปใกล้วัตถุที่มีสนามแม่เหล็ก "ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่มีแม่เหล็กทั่วไปที่อาจส่งผลกระทบต่อนาฬิกา" → หน้า 35

1 กดปุ่ม A เพื่อสลับการแสดงผลและเพื่อให้หน้าปัดทำงานตามปกติ

ขณะเข็มวินาทีของนาฬิกาจับเวลา (1/100 วินาที, 1/10 วินาที, วินาที) ชี้ไปที่ตำแหน่ง 6 นาฬิกา แสดงว่าพลังงานเหลือ น้อย ให้หน้าปัดนาฬิกาถูกแสงสว่างเพื่อชาร์จนาฬิกา "การชาร์จแบตเตอรี่" → หน้า 25 "คำแนะนำเวลาในการชาร์จ" → หน้า 26

2 กดปุ่ม A เพื่อสลับไปแสดงนาฬิกาจับเวลา

"การสลับการแสดงผล" → หน้า 12

5 ตั้งเข็มนาฬิกาทั้งหมดไว้ที่ตำแหน่งมาตรฐาน 12 นาฬิกา

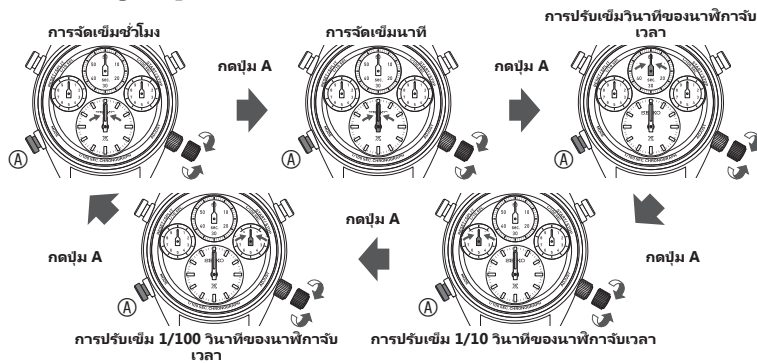
ตรวจสอบว่าเข็มแต่ละเข็มได้แนวกับตำแหน่ง 12 นาฬิกาตามลำดับที่แสดงด้านล่าง และแก้ไขตำแหน่งของเข็มหากไม่ถูกต้อง

① หมุนเม็ดมะยมเพื่อตั้งเข็มไว้ที่ตำแหน่ง 12 นาฬิกา

② กดปุ่ม A เพื่อปรับตำแหน่งของเข็มถัดไป

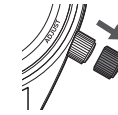
* เข็มที่เลือกจะเคลื่อนช้า ๆ หรือหมุนเต็มรอบเพื่อระบุว่าพร้อมสำหรับการปรับตำแหน่ง

หมุนเข้าขึ้นตอนที่ ① และ ② จากนั้นปรับเข็มทั้งหมดไปที่ตำแหน่ง 12 นาฬิกา



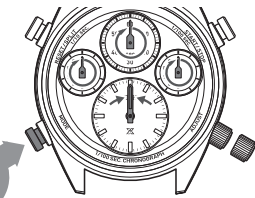
3 ตั้งเม็ดมะยมออกมา

* สำหรับรุ่นที่ใช้เม็ดมะยมแบบล็อกด้วยสกรู กรุณาปลดล็อกเม็ดมะยมก่อนใช้งาน



4 กดปุ่ม A (2 วินาที) จนกว่าเข็มวินาทีจะเคลื่อน

เข็มทั้งหมดชี้ไปที่ตำแหน่งเริ่มต้นในปัจจุบัน จากนั้นเข็มชั่วโมงจะเคลื่อนที่เล็กน้อย



กดปุ่ม A ค้างไว้ 2 วินาที

6 ดันเม็ดมะยมกลับเข้าสู่ตำแหน่งปกติ

นาฬิกาจะกลับไปทำการแสดงนาฬิกาจับเวลา

การแก้ปัญหา

ปัญหา	สาเหตุที่เป็นไปได้	วิธีการแก้ไข	อ้างอิง
นาฬิกาหยุดเดิน	พลังงานหมด หากคุณสวมใส่นาฬิกาทุกวันและสิ่งนี้เกิดขึ้น สาเหตุที่เป็นไปได้มากที่สุดคือนาฬิกาถูกปิดกั้นโดยขั้วหรือสายอื่น ๆ เมื่อคุณสวมใส่และไม่ได้รับแสงเพียงพอ	ชาร์จแบตเตอรี่ให้เพียงพอ	
เข็มวินาทีของนาฬิกาจับเวลา (1/100 วินาที, 1/10 วินาที, วินาที) ชี้ไปที่ตำแหน่ง 6 นาฬิกา	พลังงานเหลือน้อย หากคุณสวมใส่นาฬิกาทุกวันและสิ่งนี้เกิดขึ้น สาเหตุที่เป็นไปได้มากที่สุดคือนาฬิกาถูกปิดกั้นโดยขั้วหรือสายอื่น ๆ เมื่อคุณสวมใส่และไม่ได้รับแสงเพียงพอ	เมื่อคุณสวมใส่นาฬิกา พยายามตรวจสอบให้แน่ใจว่านาฬิกาไม่ได้ถูกปิดกั้นโดยขั้วหรือสายอื่น ๆ นอกจากนี้มีแสงสว่าง	หน้า 25

นาฬิกาข้อมือ

6

TH 54

ปัญหา	สาเหตุที่เป็นไปได้	วิธีการแก้ไข	อ้างอิง
เข็มนาฬิกาจับเวลาใด ๆ จะไม่กลับไปตำแหน่ง 0 วินาทีเมื่อรีเซ็ตนาฬิกาจับเวลา	ตำแหน่งเริ่มต้นของเข็มไม่ได้ตำแหน่งที่ถูกต้อง กรณีเช่นนี้อาจเกิดขึ้นเมื่อเข็มนาฬิกาจับเวลาไม่อยู่ในตำแหน่งเริ่มต้นเนื่องจากปัจจัยภายนอกหรือมีการรีเซ็ตระบบ	กำหนดตำแหน่งเข็มเริ่มต้น	หน้า 50
ปุ่มกดไม่ทำงาน (ฟังก์ชันนาฬิกาจับเวลาไม่พร้อมใช้งานหรือเวลา/ตำแหน่งเริ่มต้นไม่สามารถปรับได้)	พลังงานต่ำ	ชาร์จแบตเตอรี่ให้เพียงพอจนกว่าฟังก์ชันนาฬิกาจับเวลาจะพร้อมใช้งานหรือเวลา/ตำแหน่งเริ่มต้นสามารถปรับได้	หน้า 25
หน้าปัดมีอาการเบลอ	มีน้ำปริมาณเล็กน้อยเข้าไปในนาฬิกาเนื่องจากการเสียดสีของข้อมือ	ให้ติดต่อร้านค้าที่จำหน่ายนาฬิกาเรือนนี้	-

* ติดต่อผู้ค้าปลีกที่ซื้อนาฬิกาสำหรับปัญหาอื่น ๆ ที่มี

นาฬิกาข้อมือ

6

TH 56

ปัญหา	สาเหตุที่เป็นไปได้	วิธีการแก้ไข	อ้างอิง
เข็มนาฬิกาจับเวลาไม่ชี้ไปที่ตำแหน่ง 12 นาฬิกา หรือไม่เคลื่อนหลังจากชาร์จนาฬิกาที่หยุดทำงานไว้แล้ว	ระบบนาฬิกาภายในไม่เสถียร แสงสว่างมีความเข้มน้อยเกินไป ต้องใช้เวลามากขึ้นในการชาร์จนาฬิกาให้เต็ม	ดูที่ "การรีเซ็ต IC ในตัวเครื่อง" และปฏิบัติตามขั้นตอน เวลาในการชาร์จจะแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับความเข้มของแสง สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับเวลาในการชาร์จ ดู "คำแนะนำเวลาในการชาร์จ" หากเข็มยังไม่เริ่มเดิน ให้ปฏิบัติตามขั้นตอน "การรีเซ็ต IC ในตัวเครื่อง"	หน้า 57 หน้า 26 หน้า 57
นาฬิกาเดินเร็ว/เดินช้าไปชั่วขณะ	นาฬิกาถูกทิ้งไว้ในสถานที่ที่มีอุณหภูมิสูงหรือต่ำมากเป็นเวลานาน	หากนาฬิกากลับไปอุณหภูมิห้อง ความเที่ยงตรงจะกลับสู่สถานะดั้งเดิม หากไม่กลับสู่สถานะดั้งเดิม ให้ติดต่อร้านค้าที่จำหน่ายนาฬิกาเรือนนี้	-
	นาฬิกาวางไว้ใกล้กับวัตถุที่มีสนามแม่เหล็กแรงมาก	ความแม่นยำตามปกติจะกลับมาทำงานอีกครั้งเมื่อนาฬิกาอยู่ห่างจากการสัมผัสใกล้ชิดกับแหล่งแม่เหล็ก หากเกิดกรณีนี้ขึ้นบ่อยๆ โปรดติดต่อร้านค้าที่จำหน่ายนาฬิกาเรือนนี้	-
	คุณทำนาฬิกาตก กระแทกกับพื้นผิวแข็งหรือสวมใส่ในขณะที่เล่นกีฬา	หลังจากตั้งเวลาแล้วนาฬิกาจะเดินไม่ตรง ให้ติดต่อร้านค้าที่จำหน่ายนาฬิกาเรือนนี้	-

นาฬิกาข้อมือ

6

TH 55

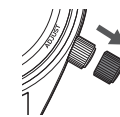
หากเข็มนาฬิกาไม่เดินหรือเดินผิดปกติ แม้หลังจากชาร์จแล้วก็ตาม

หากนาฬิกาไม่ทำงาน เข็มของนาฬิกาจับเวลาจะไม่เคลื่อนไปที่ตำแหน่ง 12 นาฬิกาแม้ว่าแบตเตอรี่จะชาร์จไฟเพียงพอ หรือหากนาฬิกาทำงานผิดปกติ ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปเพื่อปรับนาฬิกาให้เข้าสู่ภาวะปกติ

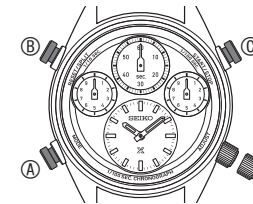
■ การรีเซ็ต IC ในตัวเครื่อง

1 ดึงเม็ดมะยมออกมา

* สำหรับรุ่นที่ใช้เม็ดมะยมแบบสล็อตด้วยสกรู กรุณาปลดสล็อตเม็ดมะยมก่อนใช้งาน



2 กดปุ่ม A, B และ C พร้อมกัน 2 วินาที



กดพร้อมกัน 2 วินาที

นาฬิกาข้อมือ

6

TH 57

3 ปรับเข็มนาฬิกาจับเวลา (1/100 วินาที, 1/10 วินาที, วินาที, นาที) ไปที่ตำแหน่งเริ่มต้น

ทำตามขั้นตอนที่ 5 ของ "การปรับตำแหน่งเริ่มต้นของเข็มนาฬิกาจับเวลา" → หน้า 52

4 ดันเม็ดมะยมกลับเข้าสู่ตำแหน่งปกติ

นาฬิกาจะเริ่มทำงาน
ถึงตอนนี้การแสดงผลจะแสดงเป็น 12 ชั่วโมงและ 0 นาที
ขณะเข็มวินาทีของนาฬิกาจับเวลา (1/100 วินาที, 1/10 วินาที, วินาที) ชี้ไปที่ตำแหน่ง 6 นาฬิกา แสดงว่าพลังงานเหลือ
น้อย ให้หน้าปัดนาฬิกาถูกแสงสว่างเพื่อชาร์จนาฬิกา
"การชาร์จแบตเตอรี่" → หน้า 25
"คำแนะนำเวลาในการชาร์จ" → หน้า 26

5 ตั้งเวลา

ทำตามขั้นตอนที่ 3 ของ "วิธีตั้งเวลา" → หน้า 14

หลังจากเข็มนาฬิกาจับเวลา ตำแหน่งเริ่มต้นและเวลาถูกกำหนดเรียบร้อยแล้ว การดำเนินการจะถือว่าเสร็จสมบูรณ์

ข้อมูลจำเพาะ

หมายเลขเครื่อง	8A50
1. คุณสมบัติ	เวลาหลักแสดงผลโดยใช้สองเข็ม (ชั่วโมงและนาที) เข็มนาฬิกาจับเวลา (1/100 วินาที, 1/10 วินาที, วินาทีและนาที)
2. ความถี่ของคริสตัลออสซิลเลเตอร์	32,768 Hz (Hz = Hertz รอบต่อวินาที)
3. การเดินช้า/เดินเร็ว (อัตราต่อเดือน)	เฉลี่ยการเดินช้า/เดินเร็วต่อเดือน ± 15 วินาที (เฉพาะเมื่อสวมใส่ข้อมือในช่วงอุณหภูมิระหว่าง 5 °C และ 35 °C)
4. ช่วงอุณหภูมิในการใช้งาน	-10 °C ~ +60 °C
5. ระบบขับเคลื่อน	มอเตอร์สารเดิน 5 ชิ้น
6. แหล่งที่มาของพลังงาน	แบตเตอรี่สำรอง 1 ก้อน
7. อัตราการสำรองลาน	ประมาณ 6 เดือน (หากใช้นาฬิกาจับเวลาเป็นเวลา 1 ชั่วโมงต่อวัน)
8. IC (วงจรรวม)	ออสซิลเลเตอร์ ตัวแบ่งความถี่ และวงจรถับเคลื่อน C-MOSIC, 1 ชิ้น

* ข้อมูลจำเพาะอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้าเนื่องจากการปรับปรุงผลิตภัณฑ์