

SEIKO

ASTRON



GPS  
SOLAR



โปรดอ่านก่อนใช้งาน



สารบัญ

คู่มือ การใช้งาน

5X53 GPS นาฬิกาพลังงานแสงอาทิตย์ (แสดงเวลาได้สองแห่ง)

**ขอขอบคุณเป็นอย่างยิ่งสำหรับการเลือกใช้นาฬิกา SEIKO  
โปรดอ่านคำแนะนำในคู่มือการใช้งานนี้อย่างถี่ถ้วนก่อน  
การใช้งานนาฬิกา SEIKO เพื่อการใช้งานที่เหมาะสม  
และปลอดภัย  
เก็บคู่มือนี้ไว้ใกล้ตัวเพื่อความสะดวกในการใช้งาน**

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

## ข้อควรระวังในการใช้งาน

### คำเตือน

โปรดทราบว่ามีความเสี่ยงที่จะเกิดผลกระทบร้ายแรง เช่น การบาดเจ็บสาหัส หากไม่ปฏิบัติตามข้อบังคับความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

#### หยุดสวมใส่นาฬิกาทันทีหากเกิดกรณีต่อไปนี้

- หากตัวเรือนหรือสายนาฬิกาเกิดความแหลมคมจากการสึกหรอ ฯลฯ
- หากมีสลักสายยื่นออกมาจากสายนาฬิกา
  - \* โปรดติดต่อร้านค้าที่จำหน่ายนาฬิกาเรือนนี้หรือศูนย์บริการลูกค้าของ SEIKO ทันที

#### โปรดเก็บนาฬิกาและอุปกรณ์เสริมให้ห่างจากมือเด็กเล็กและเด็กทารก

โปรดดูแลและป้องกันเด็กทารกและเด็กเล็กจากการกลืนกินชิ้นส่วนนาฬิกา หากเด็กทารกหรือเด็กเล็กกลืนกินแบตเตอรี่หรือชิ้นส่วนของนาฬิกาเข้าไป โปรดติดต่อแพทย์โดยทันที เนื่องจากอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพของเด็กทารกหรือเด็กเล็ก

#### อย่าถอดแบตเตอรี่สำรองออกจากรุ่นนาฬิกา

- \* เกี่ยวกับแบตเตอรี่สำรอง → แหล่งพลังงาน [หน้า 41](#)
- การเปลี่ยนแบตเตอรี่สำรองต้องดำเนินการโดยผู้ที่มีความรู้และทักษะแบบมืออาชีพ โปรดสอบถามร้านค้าที่จำหน่ายนาฬิกาเรือนนี้สำหรับการเปลี่ยนแบตเตอรี่สำรอง
- การใส่แบตเตอรี่ซิลเวอร์ออกไซด์ทั่วไปอาจสร้างความร้อนและก่อให้เกิดการระเบิดและการจลจลได้

### ข้อควรระวัง

โปรดทราบว่ามีความเสี่ยงของการบาดเจ็บเล็กน้อยหรือความเสียหายของวัสดุ หากไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

#### หลีกเลี่ยงสถานที่ต่อไปนี้ในการสวมใส่หรือการเก็บรักษานาฬิกา

- สถานที่ที่มีสารระเหยต่างๆ (เครื่องสำอางและสารเคมีต่างๆ เช่น น้ำยาล้างเล็บ ยาไล่แมลง ดินเนอร์ เป็นต้น)
- สถานที่ที่อุณหภูมิลดลงต่ำกว่า 5°C หรือเพิ่มขึ้นสูงกว่า 35°C เป็นเวลานาน (41°F และ 95°F)
- สถานที่ที่ได้รับผลกระทบจากแรงสั่นสะเทือนรุนแรง
- สถานที่ที่มีความชื้นสูง
- สถานที่ที่ได้รับผลกระทบจากพลังแม่เหล็กหรือไฟฟ้าสถิตสูง
- สถานที่ที่มีฝุ่นเยอะ

#### หากสังเกตเห็นอาการแพ้หรือการระคายเคืองบนผิวหนัง

โปรดหยุดใส่นาฬิกาทันที และติดต่อผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง เช่น แพทย์โรคผิวหนังหรือแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านโรคภูมิแพ้

#### ข้อควรระวังอื่นๆ

- สำหรับการปรับความยาวของสายโลหะ จำเป็นต้องมีความรู้และความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน ในกรณีนี้ โปรดติดต่อร้านค้าที่จำหน่ายนาฬิกาเรือนนี้ หากพยายามปรับสายนาฬิกาโลหะ อาจเกิดการบาดเจ็บขึ้นกับมือหรือนิ้วมือหรือบางส่วนของสายโลหะอาจหายไป
- ห้ามแกะหรือแยกชิ้นส่วนนาฬิกา
- โปรดเก็บนาฬิกาเรือนนี้ให้ห่างจากเด็กเล็กและเด็กทารก โปรดระมัดระวังเป็นพิเศษเพื่อหลีกเลี่ยงความเสี่ยงต่อการบาดเจ็บหรือผื่นแพ้ หรืออาการคันที่อาจเกิดขึ้นเมื่อเด็กสัมผัสกับนาฬิกา
- เมื่อต้องการกำจัดแบตเตอรี่ที่ใช้แล้ว โปรดทำตามคำแนะนำของหน่วยงานที่มีอำนาจในห้องถิ่น
- หากนาฬิกาเป็นแบบมีสายคล้องหรือเป็นแบบจี้คล้องคอ สายหรือโซ่ที่ติดอยู่กับนาฬิกาอาจสร้างความเสียหายต่อเสื้อผ้าหรือทำให้มือ คอ หรืออวัยวะส่วนอื่นๆ บาดเจ็บได้
- โปรดทราบว่าหากถอดนาฬิกาออกแล้ววางไว้เฉยๆ ด้านหลังตัวเรือน สายนาฬิกา และตะขอจะเสียดสีกัน และอาจก่อให้เกิดรอยขีดข่วนที่ด้านหลังตัวเรือน ดังนั้นเมื่อถอดนาฬิกาออกแล้ว เราขอแนะนำให้ใช้ผ้านุ่มๆ รองระหว่างด้านหลังตัวเรือน สายนาฬิกา และตะขอ

**คำเตือน**



**ห้ามใช้นาฬิกาในการดำน้ำลึกหรือดำน้ำระยะยาว**

โดยปกตินาฬิกาที่ถูกออกแบบมาสำหรับการดำน้ำลึกหรือดำน้ำระยะยาว จะต้องได้รับการ ตรวจสอบ ภายใต้อาคารทำงานที่เข้มงวด ซึ่งการตรวจสอบนั้นไม่ได้ทำกับนาฬิกาที่น้ำ ประเภทที่ระบุคำว่า BAR (ความดันบรรยากาศ) สำหรับการดำน้ำ ให้ใช้นาฬิกาเพื่อการดำน้ำ โดยเฉพาะเท่านั้น

**ข้อควรระวัง**



**ห้ามนำนาฬิกาโดนน้ำที่ไหลจากก๊อกน้ำโดยตรง**

แรงดันน้ำของน้ำก๊อกจากก๊อกน้ำมีมากพอที่จะลดสมรรถนะการกันน้ำของนาฬิกาที่กันน้ำทั่วไป

**ข้อควรระวัง**



**ห้ามหมุนหรือดึงเม็ดมะยมออกมาขณะที่นาฬิกาเปียก**

เนื่องจากน้ำอาจเข้าไปในนาฬิกาได้

\* หากพื้นผิวด้านในกระจกขุ่นมัวเนื่องจากการควบแน่น หรือเกิดน้ำหยดเล็กๆ เกาะอยู่ภายในตัวเรือน นาฬิกาเป็นเวลานาน สมรรถนะการกันน้ำของนาฬิกาจะลดลง โปรดติดต่อร้านค้าที่จำหน่าย นาฬิกาเรือนนี้หรือศูนย์บริการลูกค้าของ SEIKO ทันที



**ห้ามปล่อยให้มีความชื้น เหมื่อ หรือฝุ่นเกาะบนนาฬิกาเป็นเวลานาน**

ระวังความเสี่ยงที่นาฬิกาที่กันน้ำอาจทำให้ประสิทธิภาพในการกันน้ำลดลงเนื่องจากการเสื่อมสภาพของ กาวบนกระจกหรือปะเก็นหรือการเกิดสนิมบนสแตนเลส



**ห้ามใส่นาฬิกาขณะอาบน้ำหรืออบซาวน่า**

ไอน้ำ สบู่ หรือส่วนประกอบอื่น ๆ ของน้ำพุร้อนอาจเร่งการเสื่อมสมรรถนะการกันน้ำของนาฬิกา

คุณลักษณะ

■ นาฬิกาเรือนนี้เป็นนาฬิกา GPS โซลาร์

\* นาฬิกา GPS โซลาร์เรือนนี้ต่างจากอุปกรณ์นำทางตรงที่ไม่ได้ออกแบบมาเพื่อรับสัญญาณ GPS จากดาวเทียม GPS อย่างสม่ำเสมอโดยที่ไม่มีการทำงาน นาฬิกาเรือนนี้จะรับสัญญาณ GPS เมื่ออยู่ในโหมดการปรับเปลี่ยนใหม่โซน โหมดการปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเองหรือแบบอัตโนมัติเท่านั้น

โดยมีคุณลักษณะดังต่อไปนี้

การรับสัญญาณ GPS

นาฬิกาเรือนนี้สามารถตั้งเวลาท้องถิ่นได้อย่างแม่นยำด้วยการทำงานเพียงปุ่มเดียวได้ทุกที่ทั่วโลก DST (Daylight Saving Time) จะเกิดขึ้นในเวลาที่เกิดเวลาออมแสง

นาฬิกาเรือนนี้จะปรับเวลาอย่างรวดเร็วโดยการรับสัญญาณ GPS จากดาวเทียม GPS

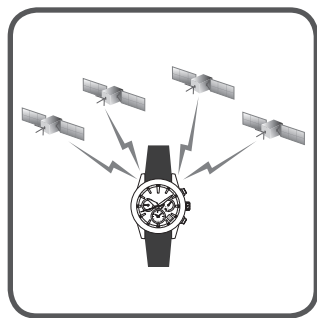
→ วางตำแหน่งตรงที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ง่าย/วางตำแหน่งตรงที่ไม่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ **หน้า 16**

นาฬิกาเรือนนี้ตอบสนองกับเขตเวลาทุกแห่งทั่วโลก

→ โทม์โซน **หน้า 6**

เมื่อภูมิภาคหรือโทม์โซนที่กำลังใช้นาฬิกาอยู่มีการเปลี่ยนแปลง โปรดดำเนินการ "ปรับเปลี่ยนโทม์โซน"

→ วิธีปรับเปลี่ยนโทม์โซน **หน้า 20**



ฟังก์ชันการชาร์จไฟจากพลังงานโซลาร์

นาฬิกาเรือนนี้ทำงานด้วยการชาร์จไฟจากพลังงานโซลาร์

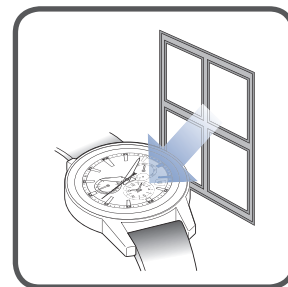
เปิดให้หน้าปัดสัมผัสกับแสงเพื่อชาร์จนาฬิกา

นาฬิกาจะทำงานได้นานราว 6 เดือน เมื่อชาร์จจนเต็ม

เมื่อไม่เหลือพลังงานที่เก็บไว้ในนาฬิกาเลย อาจใช้เวลานานในการชาร์จนาฬิกา ดังนั้นโปรดอย่าลืมชาร์จนาฬิกาอย่างสม่ำเสมอ

→ วิธีชาร์จนาฬิกา **หน้า 14**

→ เวลาในการชาร์จตามมาตรฐาน **หน้า 14**



ฟังก์ชันการปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติ

นาฬิกาเรือนนี้ปรับเปลี่ยนเวลาโดยอัตโนมัติตามรูปแบบการดำเนินการระหว่างการใช้งาน

เมื่อนาฬิกาได้รับแสงสว่างจากท้องฟ้าอย่างเพียงพอ นาฬิกาจะรับสัญญาณ GPS จากดาวเทียม GPS โดยอัตโนมัติ ฟังก์ชันนี้ช่วยให้นาฬิกาสามารถปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติได้อย่างแม่นยำแม้ในขณะที่มีการใช้งานนาฬิกา

→ การปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติ **หน้า 29**

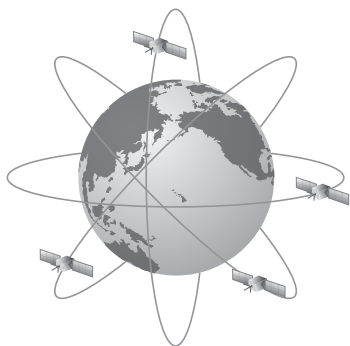
\* นาฬิกาเรือนนี้ไม่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้เมื่อพลังงานที่มีอยู่ในนาฬิกาอยู่ในระดับต่ำ

→ ตรวจสอบสถานะการชาร์จ **หน้า 13**



## กลไกที่นาฬิกา GPS โซลาร์เรือนนี้ใช้ตั้งเวลาและวันที่

### ดาวเทียม GPS



ดาวเทียมนี้ดำเนินการโดยกระทรวงกลาโหมแห่งสหรัฐอเมริกา (ชื่ออย่างเป็นทางการคือ NAVSTAR) และโคจรรอบโลกในระดับความสูง 20,000 กม.

เดิมทีดาวเทียมดวงนี้เป็นดาวเทียมเพื่อการทหาร แต่ในปัจจุบันมีการเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนสู่สาธารณะ และใช้ในอุปกรณ์ต่างๆ เช่น ระบบนำทางรถยนต์ และโทรศัพท์มือถือ

ดาวเทียม GPS มีการติดตั้งนาฬิกาอะตอมที่มีความแม่นยำสูง โดยมีค่าคลาดเคลื่อนของความแม่นยำ 1 วินาทีต่อ 100,000 ปี

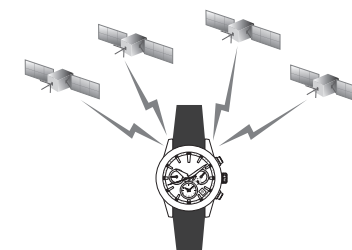
### กลไกที่นาฬิกาเรือนนี้ใช้ตั้งเวลาและวันที่

นาฬิกาเรือนนี้จะรับสัญญาณ GPS จากดาวเทียม GPS เพื่อตั้งเวลาและวันที่ตามข้อมูลต่อไปนี้

- วันที่และเวลาที่แม่นยำตามนาฬิกาอะตอม
- ข้อมูลเกี่ยวกับโซนเวลาที่ท่านอยู่ DST และการปรับ DST (Daylight Saving Time) (นาฬิกาใช้ดาวเทียมที่ส่งสัญญาณ GPS 4 ดวง เพื่อระบุตำแหน่งและโซนจาก 39 โซนทั่วโลกตรงที่ท่านอยู่ และรายละเอียดเกี่ยวกับการปรับ DST (Daylight Saving Time))

\* หากต้องการรับข้อมูลเกี่ยวกับโซนเวลาที่ท่านอยู่ ท่านจำเป็นต้องปรับเปลี่ยนโซน → วิธีปรับเปลี่ยนโซน [หน้า 20](#)

\* นาฬิกา GPS โซลาร์เรือนนี้ต่างจากอุปกรณ์นำทางตรงที่ไม่ได้ออกแบบมาเพื่อรับสัญญาณ GPS จากดาวเทียม GPS อย่างสม่ำเสมอโดยที่ไม่มีการทำงาน นาฬิกาเรือนนี้จะรับสัญญาณ GPS เมื่ออยู่ในโหมดการปรับเปลี่ยนโซน โหมดการปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเองหรือแบบอัตโนมัติเท่านั้น



## โหมดโซน

### □ โหมดโซน

โดยทั่วไปประเทศและภูมิภาคต่างๆ ทั่วโลกจะใช้เวลามาตรฐานตามเวลามาตรฐานสากล (UTC) เวลามาตรฐานจะกำหนดตามแต่ละประเทศหรือภูมิภาค เวลามาตรฐานจะถูกกำหนดโดยประเทศและภูมิภาคโดยมี "เขตเวลา" ซึ่งใช้เพื่ออ้างอิงถึงพื้นที่ทั้งหมดที่ใช้เวลามาตรฐานเดียวกัน ในปัจจุบันโลกแบ่งออกเป็น 39 เขตเวลา (เมื่อ มีนาคม 2018)

### □ Daylight Saving Time (DST)

Daylight Saving Time (DST) จะมีการตั้งค่าแตกต่างกันไปตามพื้นที่ต่างๆ

Daylight Saving Time หมายถึงเวลาในช่วงฤดูร้อน ซึ่งเป็นระบบที่ช่วยยืดเวลาในช่วงกลางวัน โดยการปรับเวลาให้เร็วขึ้น 1 ชั่วโมงในช่วงที่ช่วงกลางวันมีเวลายาวในช่วงฤดูร้อน มีการใช้ Daylight Saving Time ในประมาณ 80 ประเทศ โดยส่วนมากจะเป็นประเทศในยุโรปและอเมริกาเหนือ การใช้และระยะเวลาของ Daylight Saving Time จะแตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ หากการปรับเปลี่ยนโหมดโซนสำเร็จ ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการปรับ DST (Daylight Saving Time) สำหรับประเทศที่ได้รับสัญญาณ GPS จะเกิดขึ้นในเวลาที่เกิดเวลาออมแสง

\* DST (เวลาออมแสงหรือ "เวลาฤดูร้อน") ในแต่ละภูมิภาคอาจมีการเปลี่ยนแปลงไปตามประเทศและภูมิภาค

### □ เวลามาตรฐานสากล (UTC)

UTC คือเวลามาตรฐานสากล ซึ่งเป็นข้อตกลงนานาชาติ เวลานี้ใช้เป็นเวลาทางการสำหรับบันทึกเวลาทั่วโลก UTC คือเวลาที่ได้มาจากการเพิ่มอิทธิวนาฬิกาให้กับ "เวลาอะตอมมิกสากล (TAI)" ซึ่งกำหนดจากนาฬิกาอะตอมมิกทั่วโลก และตกลงร่วมกันเพื่อชดเชยค่าคลาดเคลื่อนจากเวลาสากล (UT) ที่ได้รับการกำหนดในเชิงดาราศาสตร์

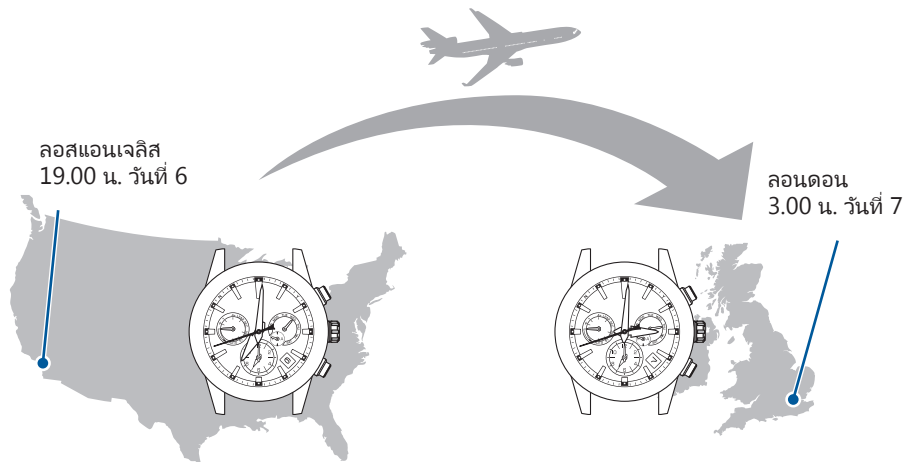
นาฬิกามีฟังก์ชันดังต่อไปนี้รวมอยู่ด้วย

เมื่อภูมิภาคหรือโหมดโซนที่ใช้นาฬิกามีการเปลี่ยนแปลง

ปรับเปลี่ยนโหมดโซน

นาฬิกาแสดงเวลาท้องถิ่นได้อย่างแม่นยำตรงที่ท่านอยู่ (รวมถึง DST (Daylight Saving Time))

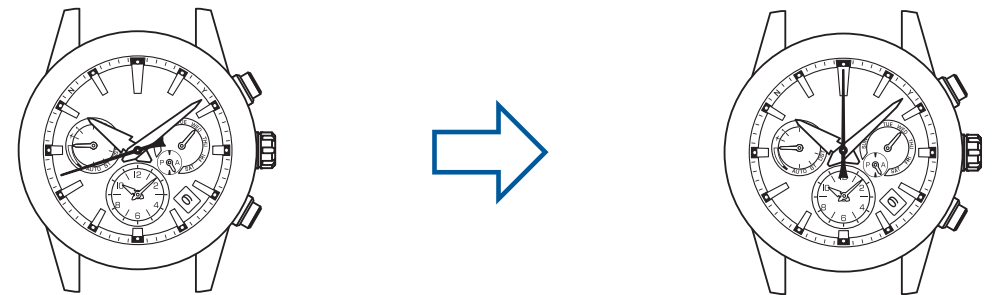
- การปรับเปลี่ยนโหมดโซน หน้า 19
- โหมดโซน หน้า 6
- การแสดงผลโหมดโซนและรายชื่อโหมดโซนทั่วโลก หน้า 12



หากต้องการตั้งเฉพาะเวลา

นาฬิกาจะแสดงเวลาที่แม่นยำของโหมดโซนซึ่งตั้งโดยการใช้ "การปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเอง"

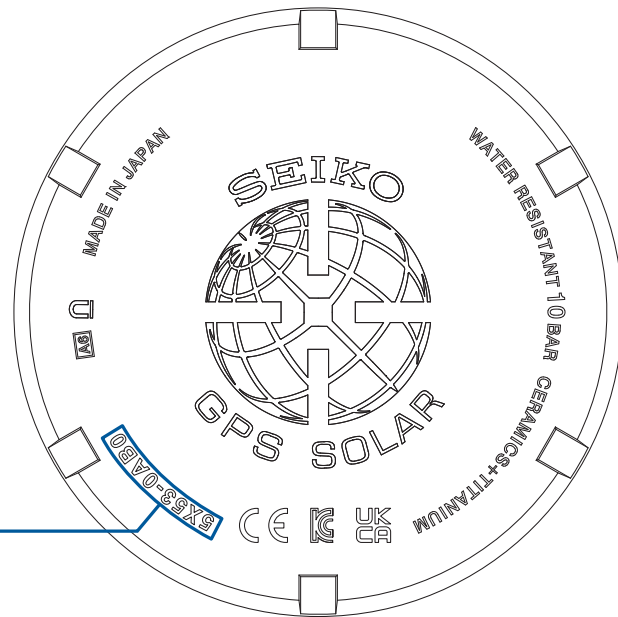
- วิธีปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเอง หน้า 22
- ตรวจสอบการตั้งค่าโหมดโซนและ DST (Daylight Saving Time) หน้า 25





## วิธีตรวจสอบเมื่อมีการกำหนดค่าใหม่โซนให้กับนาฬิกาของคุณ

ด้านหลังของเคสจะแสดงหมายเลขเครื่อง-หมายเลขตัวเรือน



สมรรถภาพ/  
หมายเลขตัวเรือน  
หมายเลขเพื่อระบุ  
ประเภทของนาฬิกา

\* การแสดงผลอาจแตกต่างกันไปในแต่ละรุ่น

การอ้างอิงหมายเลขเครื่อง-หมายเลขตัวเรือนที่ด้านหลังของตัวเรือน จะช่วยให้คุณสมารถระบุได้เมื่อมีการกำหนดค่าข้อมูลใหม่โซน

สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดดู URL ด้านล่าง

<https://www.seikowatches.com/global-en/customerservice/knowledge/gptimezonedatainfo>

หากใหม่โซนอย่างเป็นทางการมีการเปลี่ยนแปลงในภูมิภาค เป็นต้น หลังจากตั้งค่าข้อมูลใหม่โซนของนาฬิกาหรือข้อมูลของ DST (Daylight Saving Time) เวลาที่แสดงจะไม่ถูกต้อง แม้กระทั่งหลังจากได้รับสัญญาณ GPS โปรดดำเนินการต่อไปเพื่อแสดงเวลาที่ถูกต้อง:

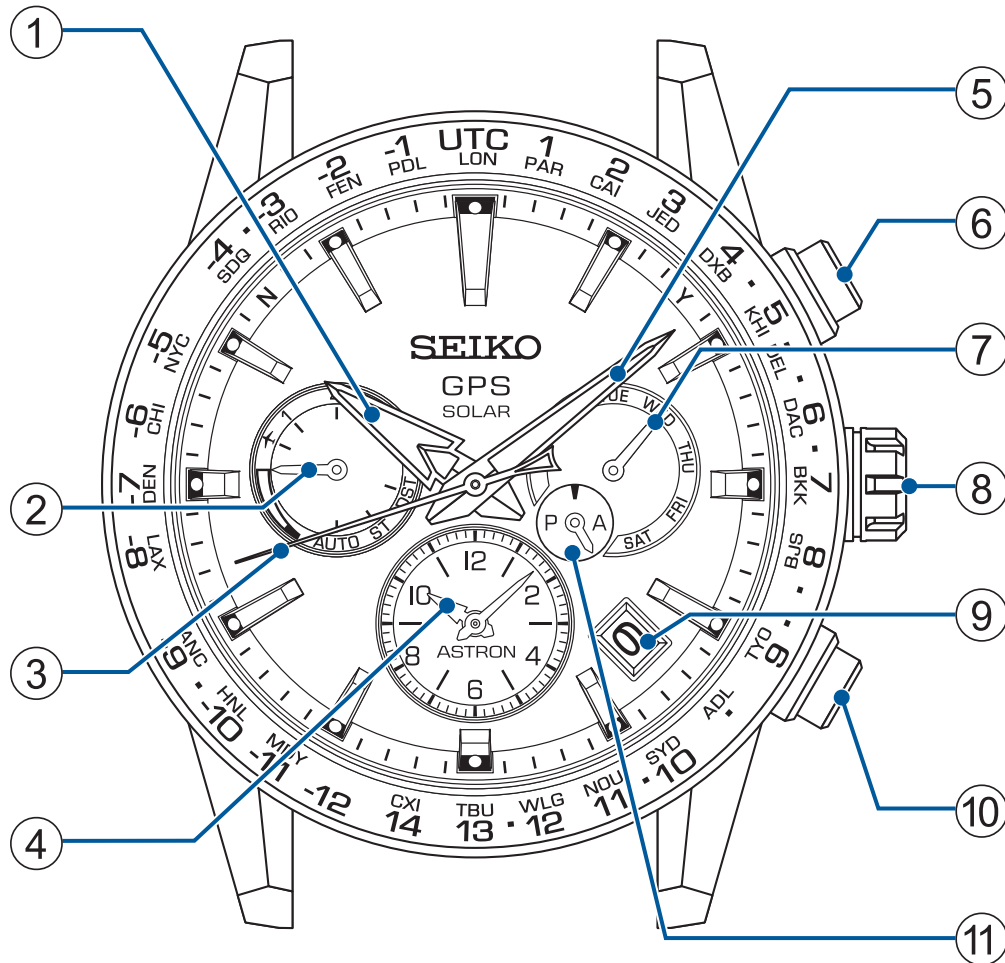
### <การตั้ง เวลานาฬิกาในภูมิภาคที่ใหม่โซนอย่างเป็นทางการหรือ DST (Daylight Saving Time) มีการเปลี่ยนแปลง>

1. เลือกใหม่โซนที่เหมาะสมสำหรับเวลาปัจจุบันในภูมิภาคที่เป็นจุดหมายโดยการตั้งค่าใหม่โซนด้วยตัวเอง และทำการตั้งค่าสำหรับ DST (Daylight Saving Time) ตามความต้องการ สำหรับรายละเอียด โปรดดู "เปิด DST (Daylight Saving Time)" [หน้า 24](#)
2. ต่อไป ให้ดำเนินการปรับเปลี่ยนเวลาโดยใช้การปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเอง สำหรับรายละเอียด โปรดดู "การปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเอง" [หน้า 21](#)
3. เมื่อใช้นาฬิกาในใหม่โซนเดียวกัน เวลาที่ถูกต้องจะแสดงขึ้นหลังจากการปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติ (GPS) หรือการปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเอง
4. เมื่อย้ายออกจากภูมิภาคที่มีการเปลี่ยนแปลงเขตเวลาทางการเป็นเขตเวลาอื่น จากนั้นกลับไปยังภูมิภาคที่มีการเปลี่ยนแปลงเขตเวลาทางการ ให้ดำเนินการตามข้อ 1 - 3 ตามที่ระบุไว้ข้างต้น เพื่อแสดงเวลาที่ถูกต้องในภูมิภาคที่มีการเปลี่ยนแปลงเขตเวลาทางการ

## สารบัญ

<b>1. โปรดอ่านก่อนใช้งาน .....</b>	<b>2</b>		
ข้อควรระวังในการใช้งาน .....	2		
คุณลักษณะ .....	4		
กลไกที่นาฬิกา GPS โขลาร์เรือนนี้ใช้ตั้งเวลาและวันที่ .....	5		
โหมดโซน .....	6		
นาฬิกามีฟังก์ชันดังต่อไปนี้รวมอยู่ด้วย .....	7		
วิธีตรวจสอบเมื่อมีการกำหนดค่าโหมดโซนให้กับนาฬิกาของคุณ .....	8		
<b>2. สารบัญ .....</b>	<b>9</b>		
<b>3. ก่อนการใช้งาน .....</b>	<b>10</b>		
ชื่อชิ้นส่วน .....	10		
การแสดงผลเข็มปวงชี้และการแสดงผลการรับสัญญาณ .....	11		
การแสดงผลโหมดโซนและรายชื่อโหมดโซนทั่วโลก .....	12		
ตรวจสอบสถานะการชาร์จ .....	13		
เกี่ยวกับการชาร์จ .....	14		
<b>4. การทำงานพื้นฐาน (วิธีตั้งเวลา/วิธีรับสัญญาณ GPS เป็นต้น) .....</b>	<b>15</b>		
กระบวนการทำงานพื้นฐาน .....	15		
การรับสัญญาณ GPS .....	16		
การปรับเปลี่ยนโหมดโซนและเวลาโดยการรับสัญญาณ GPS (การปรับเปลี่ยนโหมดโซน) .....	19		
การปรับเปลี่ยนเฉพาะเวลาโดยการรับสัญญาณ GPS (การปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเอง) .....	21		
หากต้องการตั้งนาฬิกาเป็นเวลาท้องถิ่นของจุดหมายปลายทางบนเครื่องบิน เป็นต้น (การตั้งค่าโหมดโซนด้วยตัวเอง) .....	23		
ตั้ง DST (Daylight Saving Time) .....	24		
การปรับเวลาบนหน้าปัดย่อย .....	26		
การสลับไปมาระหว่างหน้าปัดหลักและหน้าปัดย่อย (ฟังก์ชันการถ่ายโอนเวลา) .....	28		
การปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติ .....	29		
ขณะขึ้นเครื่องบิน (โหมดบนเครื่องบิน ( ✈ )) .....	30		
อธิกวินาที (ฟังก์ชันการรับอธิกวินาทีอัตโนมัติ) .....	31		
<b>5. ในกรณีที่เข็มวินาทีเดินผิดปกติ .....</b>	<b>33</b>		
		การเดินของเข็มวินาทีและสถานะของนาฬิกา (ฟังก์ชันเตือนการเปลี่ยนแปลงพลังงานล่วงหน้า) .....	33
<b>6. วิธีการรักษาคุณภาพของนาฬิกา .....</b>	<b>34</b>		
การดูแลประจำวัน .....	34		
ประสิทธิภาพและความสามารถ/หมายเลขตัวเรือน .....	34		
สมรรถนะการกันน้ำ .....	34		
การป้องกันคลื่นแม่เหล็ก .....	35		
สายนาฬิกา .....	36		
วิธีใช้ตัวปรับแบบตะขอ .....	37		
วิธีใช้ตะขอสามตอนแบบปรับได้ .....	38		
วิธีการปรับตะขอสามตอนแบบปรับได้ (แบบปลายแหลมสำหรับการดำน้ำ) .....	39		
ลูมิโบรต .....	40		
แหล่งพลังงาน .....	41		
บริการหลังการขาย .....	42		
<b>7. การแก้ปัญหา .....</b>	<b>43</b>		
เมื่อนาฬิกาไม่สามารถรับสัญญาณ GPS .....	43		
ปรับเปลี่ยนเวลาภายใต้สภาวะที่นาฬิกาไม่สามารถรับสัญญาณ GPS (การตั้งค่าเวลาด้วยตัวเอง) .....	43		
เมื่อนาฬิกาปิดย่อย วันที่ เข็มปวงชี้ หรือตำแหน่งเข็มชั่วโมง/นาที/วินาทีเรียงไม่ตรงแนว .....	45		
การแก้ปัญหา .....	49		
<b>8. รายการฟังก์ชัน/ข้อมูลจำเพาะ .....</b>	<b>53</b>		
ดัชนี .....	53		
ข้อมูลจำเพาะ .....	54		

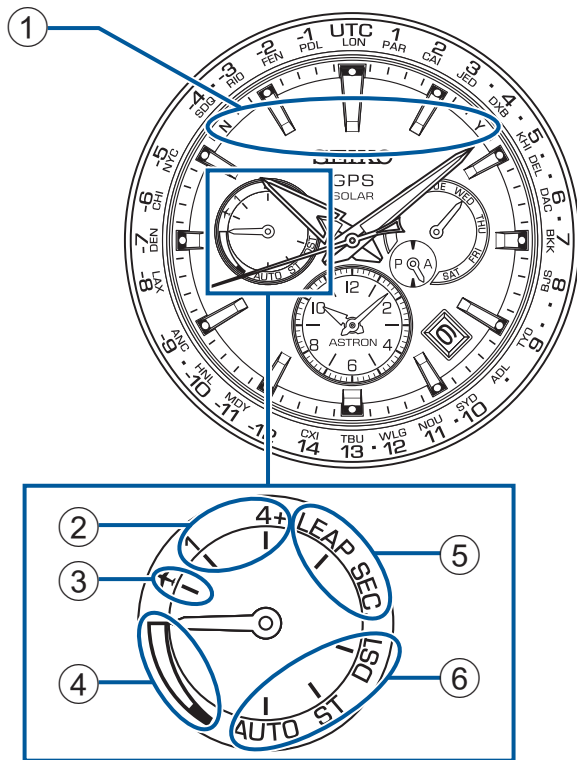
## ชื่อชิ้นส่วน



- ① เข็มชั่วโมง
- ② เข็มบ่งชี้
- ③ เข็มวินาที
- ④ หน้าปัดย่อย (ระบบ 12 ชั่วโมง)
- ⑤ เข็มนาฬิกา
- ⑥ ปุ่ม A
- ⑦ เข็มบอกวัน (วันในสัปดาห์)
- ⑧ เม็ดมะยม
- ⑨ วันที่
- ⑩ ปุ่ม B
- ⑪ หน้าปัดย่อย (ระบบ 12 ชั่วโมง)

\* ทิศทางและการออกแบบหน้าปัดอาจแตกต่างกันไปตามรุ่น

การแสดงผลเข็มบ่งชี้และการแสดงผลการรับสัญญาณ



\* ทิศทางและการออกแบบหน้าปัดอาจแตกต่างกันไปตามรุ่น

① การแสดงผลการรับสัญญาณ

Y : รับสัญญาณสำเร็จ (ตำแหน่ง 8 วินาที)  
 N : รับสัญญาณไม่สำเร็จ (ตำแหน่ง 52 วินาที)  
 → ตรวจสอบผลการรับสัญญาณ หน้า 18

② การแสดงผลกระบวนกรับสัญญาณ

กระบวนกรับสัญญาณ	1 (การปรับเปลี่ยนเวลา)	4+ (การปรับเปลี่ยนใหม่โซน)
การแสดงผล		

→ ตรวจสอบผลการรับสัญญาณ หน้า 18  
 → การปรับเปลี่ยนใหม่โซน หน้า 19  
 → การปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเอง หน้า 21  
 → การปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติ หน้า 29

③ การแสดงผลของโหมดบนเครื่องบิน ( ✈ )

ตำแหน่งเข็มนาฬิกา	สถานะโหมดบนเครื่องบิน ( ✈ )
การแสดงผล	

→ โหมดบนเครื่องบิน หน้า 30

④ การแสดงผลสถานะการชาร์จ

ตำแหน่งเข็มนาฬิกา	เต็ม	ปานกลาง	ต่ำ
การแสดงผล			

→ ตรวจสอบสถานะการชาร์จ หน้า 13  
 → วิธีชาร์จนาฬิกา หน้า 14

⑤ การแสดงผลการรับข้อมูลอิควินาที

ตำแหน่งเข็มนาฬิกา	การรับข้อมูลอิควินาที
การแสดงผล	

→ การรับข้อมูลอิควินาที หน้า 31

⑥ การแสดงผล DST (เวลาออมแสง)

ตำแหน่งเข็มนาฬิกา	AUTO ("อัตโนมัติ")	ST (OFF)	DST (ON)
การแสดงผล			

→ ตรวจสอบการตั้งค่าใหม่โซนและ DST (Daylight Saving Time) หน้า 25  
 → ตั้ง DST (Daylight Saving Time) หน้า 24

## การแสดงผลโหมดโซนและรายชื่อโหมดโซนทั่วโลก

รายชื่อต่อไปนี้แสดงความสัมพันธ์ระหว่างการแสดงผลของฐานนาฬิกาและวงแหวนรอบหน้าปัด ตลอดจนความต่างของเวลาจาก UTC โปรดดูตำแหน่งเข็มวินาทีด้านล่างเพื่อตั้งโหมดโซนหรือตรวจสอบการตั้งค่าโหมดโซน

DST (Daylight Saving Time) ได้ถูกปรับตามประเทศที่มีเครื่องหมาย ★

ในโหมดโซนเกะลอร์ดฮาว ในออสเตรเลียที่มีเครื่องหมาย ☆ เวลาจะเร็วกว่า 30 นาทีขณะที่ใช้ DST (Daylight Saving Time) นาฬิกาเรือนนี้ตอบสนองกับ DST ในโหมดโซนของเกะลอร์ดฮาว

### การแสดงผลโหมดโซน

การแสดงผลโหมดโซนชื่อเมืองตัวแทน...

28 เมืองใน 39 โหมดโซนทั้งหมดทั่วโลก

ความต่างของเวลา...

+14 ชั่วโมง ~ -12 ชั่วโมง

→ ตรวจสอบการตั้งค่าโหมดโซนและ DST (Daylight Saving Time) [หน้า 25](#)

→ การปรับเปลี่ยนโหมดโซน [หน้า 19](#)



### การแสดงผลเวลา (ความต่าง)

\* การแสดงผลรหัสเมืองและความต่างของเวลาจาก UTC อาจเปลี่ยนแปลงไปโดยขึ้นอยู่กับรุ่นนาฬิกา

\* "•" ระหว่างตัวเลขของการแสดงผลความต่างของเวลาแสดงว่ามีโหมดโซนอยู่ในสถานที่ดังกล่าว

รหัสเมือง	การแสดงผลเวลา (ความต่าง)	ชื่อเมือง	UTC ± ชั่วโมง
LON	UTC	★ลอนดอน	0
PAR	1	★ปารีส/ ★เบอร์ลิน	+1
CAI	2	ไคโร	+2
JED	3	เจดดาห์	+3
•	•	★เตหะราน	+3.5
DXB	4	ดูไบ	+4
•	•	คาบูล	+4.5
KHI	5	การาจี	+5
DEL	•	เดลี	+5.5
•	•	กาฐมาณฑุ	+5.75
DAC	6	ธากา	+6
•	•	ย่างกุ้ง	+6.5
BKK	7	กรุงเทพมหานคร	+7
BJS	8	ปักกิ่ง	+8
•	•	เปียงยาง	+8.5
•	•	ยูคลา	+8.75
TYO	9	โตเกียว	+9
ADL	•	★แอดิเลด	+9.5
SYD	10	★ซิดนีย์	+10
•	•	☆เกะลอร์ดฮาว	+10.5

รหัสเมือง	การแสดงผลเวลา (ความต่าง)	ชื่อเมือง	UTC ± ชั่วโมง
NOU	11	นูเมอา	+11
WLG	12	★เวลลิงตัน	+12
•	•	★หมู่เกาะแชทัม	+12.75
TBU	13	นูคูอะโลฟา	+13
CXI	14	เกาะคริสต์มาส	+14
•	-12	เกาะเบเกอร์	-12
MDY	-11	หมู่เกาะมิดเวย์	-11
HNL	-10	โฮโนลูลู	-10
•	•	หมู่เกาะมาร์แชลล์	-9.5
ANC	-9	★อันคอราจ	-9
LAX	-8	★ลอสแอนเจลิส	-8
DEN	-7	★เดนเวอร์	-7
CHI	-6	★ชิคาโก	-6
NYC	-5	★นิวยอร์ก	-5
SDQ	-4	ซานโตโดมิงโก	-4
•	•	★เซนต์จอร์จส์	-3.5
RIO	-3	★ริโอเดจาเนโร	-3
FEN	-2	เฟอร์นันดูจินโรนยา	-2
PDL	-1	★อะโซร์ส	-1

\* โหมดโซนและการปรับ DST (Daylight Saving Time) ปัจจุบันสำหรับแต่ละภูมิภาค ณ มีนาคม 2018

## ตรวจสอบสถานะการชาร์จ

ตำแหน่งเข็มจับเวลาแสดงว่านาฬิกาเรือนนี้สามารถหรือไม่สามารถรับสัญญาณ GPS





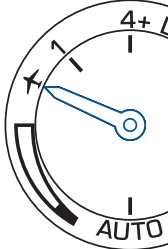
เมื่อพลังงานเหลือน้อย การเดินของเข็มวินาทีจะแสดงสถานะการสิ้นเปลืองพลังงานในรายละเอียดเพิ่มเติม

\* การรับสัญญาณ GPS ต้องใช้พลังงาน ควรชาร์จนาฬิกาเป็นประจำโดยการให้ถูกแสง → เกี่ยวกับการชาร์จ หน้า 14

### ○ รับสัญญาณได้

การแสดงผลของเข็มบ่งชี้	สถานะการชาร์จ	การแก้ปัญหา
	เต็ม	รับสัญญาณได้ ใช้นาฬิกาได้ตามปกติ → หน้า 15
	ปานกลาง	รับสัญญาณได้แต่อย่าลืมชาร์จนาฬิกา → หน้า 15

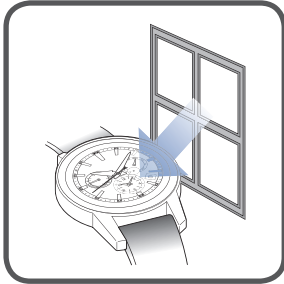
### ✗ รับสัญญาณไม่ได้

การแสดงผลของเข็มบ่งชี้	การเดินของเข็มวินาที	สถานะการชาร์จ	การแก้ปัญหา
	การเดินที่ละ 1 วินาที 	ต่ำ	นาฬิกาไม่สามารถรับสัญญาณ GPS แต่มีพลังงานสำหรับทำงานได้ ชาร์จนาฬิกาอย่างน้อยจนกว่าเข็มบ่งชี้ ซีไปที่ตำแหน่งการชาร์จในระดับหนึ่ง เพื่อให้นาฬิกาสามารถรับสัญญาณ GPS → เกี่ยวกับการชาร์จ หน้า 14
	การเดินที่ละ 2 วินาที 	-	นาฬิกาไม่สามารถรับสัญญาณ GPS และไม่มีพลังงานสำหรับทำงานได้ (ฟังก์ชันเตือนการสิ้นเปลืองพลังงานสว่างหน้าเปิดใช้งานอยู่) → หน้า 33)
	การเดินที่ละ 5 วินาที 		
	-	สถานะการชาร์จไม่แสดงขึ้นสำหรับโหมดบนเครื่องบิน ( ✕ )	รีเซ็ตโหมดบนเครื่องบิน ( ✕ ) ให้บ่อยที่สุดเท่าที่จะทำได้ → รีเซ็ตโหมดบนเครื่องบิน ( ✕ ) หน้า 30 เมื่อเข็มบ่งชี้ ซีไปที่ตำแหน่ง "ต่ำ" ให้ชาร์จนาฬิกาตามคำแนะนำด้านบน → เกี่ยวกับการชาร์จ หน้า 14

## เกี่ยวกับการชาร์จ

### วิธีชาร์จนาฬิกา

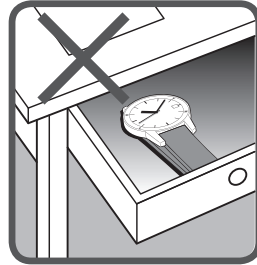
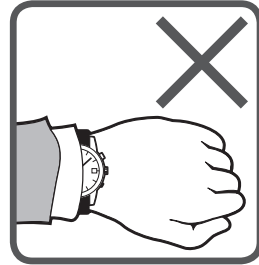
ให้หน้าปัดนาฬิกาถูกแสงสว่างเพื่อชาร์จนาฬิกา



เพื่อให้มั่นใจถึงประสิทธิภาพที่ดีที่สุดของนาฬิกา ให้ ชาร์จนาฬิกาให้เพียงพออยู่เสมอ

\* เวลาชาร์จนาฬิกา โปรดตรวจสอบว่านาฬิกาไม่ร้อนจนมีอุณหภูมิสูง (ช่วงอุณหภูมิในการทำงานปกติอยู่ระหว่าง -10°C ถึง +60°C (14 °F และ 140 °F))

\* เวลาใช้นาฬิกาเป็นครั้งแรกหรือเริ่มใช้นาฬิกาหลังจากที่นาฬิกาหยุดเดินเนื่องจากพลังงานหมด โปรดชาร์จนาฬิกาให้มีไฟเพียงพอตามตารางทางด้านขวาของหน้า



ภายใต้สถานการณ์ต่อไปนี้ พลังงานของนาฬิกามีแนวโน้มที่จะหมดลง ส่งผลให้นาฬิกาหยุดการทำงาน:

- นาฬิกาถูกปกปิดอยู่ภายใต้แขนเสื้อ
- นาฬิกาถูกใช้หรือเก็บไว้ในสภาพที่ไม่สามารถสัมผัสแสงเป็นเวลานาน

### เวลาในการชาร์จตามมาตรฐาน

ชาร์จนาฬิกาโดยใช้เวลาด้านล่างเป็นแนวทาง

การรับสัญญาณ GPS ใช้พลังงานมาก โปรดอย่าลืมชาร์จนาฬิกาโดยเปิดให้นาฬิกาสัมผัสกับแสงเพื่อให้เข็มบ่งชี้ชี้ไปที่ "ปานกลาง" หรือ "เต็ม" (หากสถานะการชาร์จแสดงเป็น "ต่ำ" การรับสัญญาณจะไม่เริ่มขึ้นแม้มีการใช้การรับสัญญาณ GPS)

→ ตรวจสอบสถานะการชาร์จ หน้า 13

การส่องสว่าง lx (LUX)	แหล่งกำเนิดแสง	สภาวะ (ตัวอย่าง)	จากสถานะที่นาฬิกาหยุดเดิน (ไม่ได้ชาร์จ)		ในสถานะที่เข็มนาฬิกาเดิน (นาฬิกาถูกชาร์จ)
			ถึงชาร์จจนเต็ม	ถึงการเดินทางที่ระยะเวลา 1 วัน	
700	แสงจากหลอดนีออน	สำนักงานทั่วไป	-	-	3.5 ชั่วโมง
3,000	แสงจากหลอดนีออน	30 W 20 ซม.	420 ชั่วโมง	12 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง
10,000	แสงแดด แสงจากหลอดนีออน	วันที่มีเมฆมาก 30 W 5 ซม.	115 ชั่วโมง	4 ชั่วโมง	15 นาที
100,000	แสงแดด	วันที่แดดออกมาก (ใต้แสงแดดโดยตรงในช่วงฤดูร้อน)	50 ชั่วโมง	1.5 ชั่วโมง	10 นาที

ตัวเลขของ "เวลาที่จำเป็นต่อการชาร์จนาฬิกาเพื่อให้นาฬิกาเริ่มเดินที่ระยะเวลาหนึ่งวัน" เป็นการประมาณเวลาที่จำเป็นต้องชาร์จนาฬิกาที่หยุดเดินโดยการเปิดให้สัมผัสกับแสงจนกว่านาฬิกาจะเดินอย่างเสถียรที่ระยะเวลาหนึ่งวัน แม้ว่านาฬิกาจะชาร์จเพียงส่วนหนึ่งเป็นระยะเวลาสั้นๆ แต่นาฬิกาจะเดินต่อที่ระยะเวลาหนึ่งวัน อย่างไรก็ตาม นาฬิกาจะกลับไปเดินที่ระยะเวลาสองวันที่ไม่ใช่ ใช้เวลาในการชาร์จในคอลัมน์นี้เป็นแนวทางคร่าวๆ สำหรับเวลาในการชาร์จที่เพียงพอ

\* เวลาในการชาร์จที่ต้องการจะแตกต่างกันไปเล็กน้อยตามรุ่น

## กระบวนการทำงานพื้นฐาน

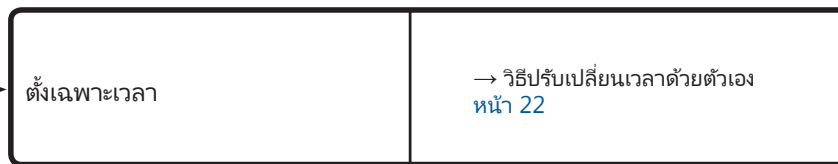
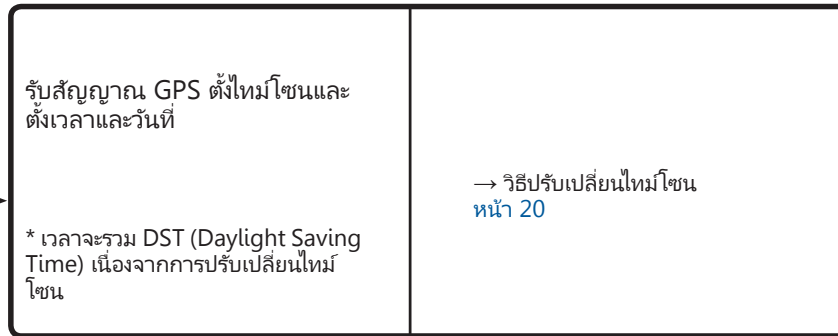
## 1. ตรวจสอบสถานที่ที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ง่าย

→ วางตำแหน่งตรงที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ง่าย/วางตำแหน่งตรงที่ไม่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ [หน้า 16](#)

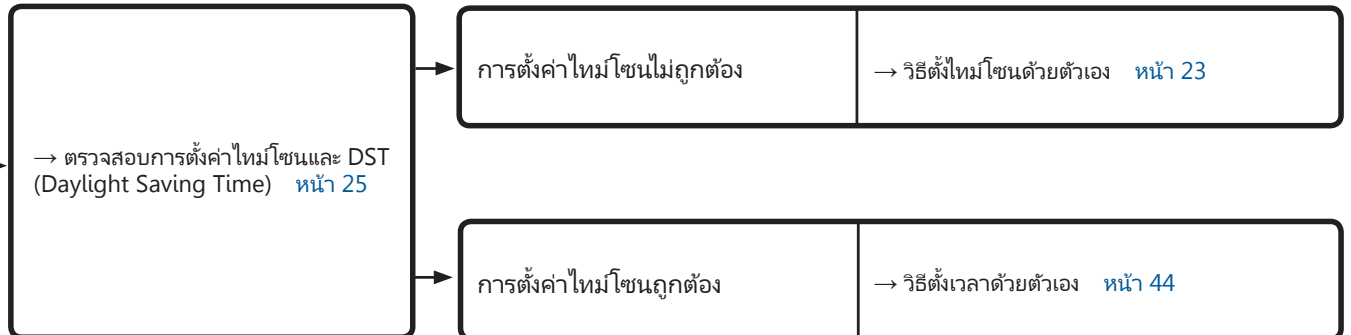


## 2. ตั้งใหม่โซนและตั้งเวลาและวันที่

## &lt; ตั้งเวลาโดยการรับสัญญาณ GPS &gt;



## &lt; การตั้งค่าด้วยตัวเอง &gt;



- เมื่อภูมิภาคหรือใหม่โซนที่ใช้เวลาที่มีการเปลี่ยนแปลง
- หากต้องการตั้งเฉพาะเวลา



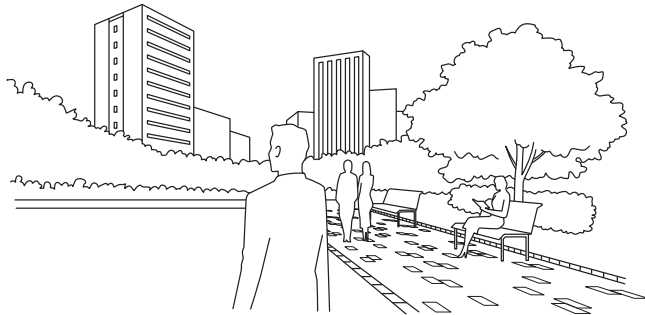


## การรับสัญญาณ GPS

▣ วางตำแหน่งตรงที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ง่าย/วางตำแหน่งตรงที่ไม่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้

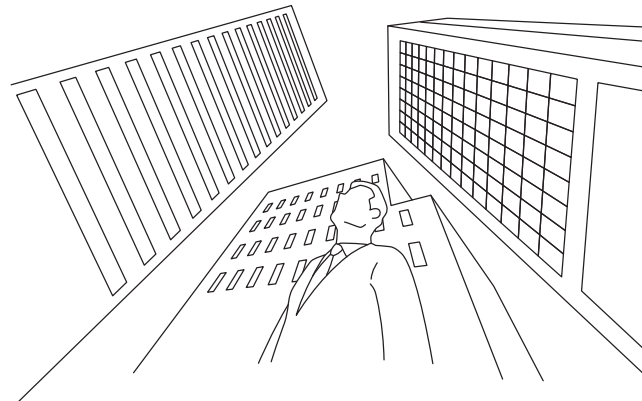
## ○ รับสัญญาณได้ง่าย

- กลางแจ้งใต้ท้องฟ้าโปร่งที่ไม่มีสิ่งบดบังทัศนวิสัย



## △ รับสัญญาณได้ยาก

- ท้องฟ้าที่มีสิ่งบดบังทัศนวิสัยมากจะรับสัญญาณ GPS ได้ยากขึ้น นอกจากนี้อาจได้รับสัญญาณ GPS ยากในช่วงที่มีอุปสรรคต่อสัญญาณ GPS ระหว่างการรับสัญญาณ (โดยเฉพาะระหว่างการปรับเปลี่ยนโหมด)



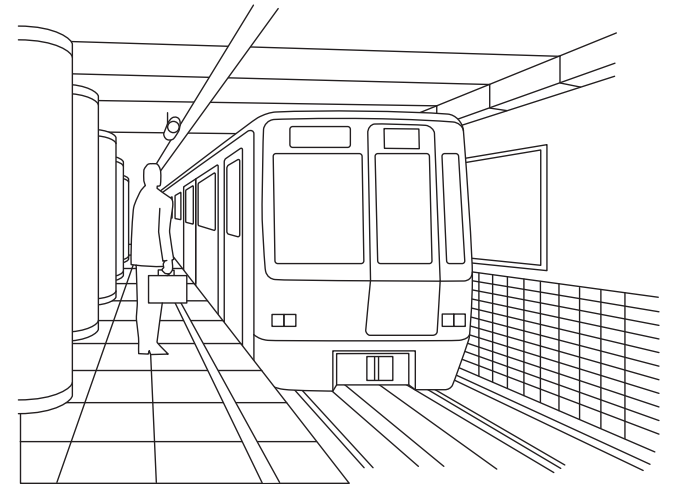
ตัวอย่าง:

- ระหว่างอาคารสูง
- ใกล้ๆ บริเวณที่เป็นป่า
- สถานี/สนามบิน
- ภายในอาคารที่มีหน้าต่าง

\* ไม่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ขึ้นอยู่กับประเภทของกระจกหน้าต่าง อ้างถึง "× ไม่สามารถรับได้"

## × ไม่สามารถรับสัญญาณ



- มองไม่เห็นท้องฟ้าหรือมองเห็นเป็นบางส่วนเท่านั้น
- มีสิ่งที่เป็นอุปสรรคต่อการรับสัญญาณ



ตัวอย่าง:

- ภายในอาคารที่ไม่มีหน้าต่าง
- ใต้ดิน
- ระหว่างการเข้าอุโมงค์
- ผ่านกระจกชนิดพิเศษที่มีคุณลักษณะป้องกันการปล่อยความร้อน เป็นต้น
- ใกล้กับเครื่องมือที่สร้างเสียงหรือดำเนินการสื่อสารแบบไร้สาย

## ตารางแสดงวิธีการรับสัญญาณ GPS (ลักษณะของการรับสัญญาณทั้งสามประเภท)

วิธีการรับสัญญาณ	การปรับเปลี่ยนเวลา	การปรับเปลี่ยนโหมดโซน	การรับข้อมูลอริกวินาที
การแสดงผล	 วิธีปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเอง → หน้า 21 การปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติ → หน้า 29	 วิธีปรับเปลี่ยนโหมดโซน → หน้า 19	
คุณลักษณะ	การปรับเปลี่ยนเวลา จะมีการแสดงเวลาปัจจุบันที่แม่นยำของโหมดโซนที่ตั้งไว้	การระบุโหมดโซนและการปรับเปลี่ยนเวลา เขตเวลาของคุณได้รับการระบุแล้ว และเวลาปัจจุบัน ที่แม่นยำ ได้แสดง <u>เมื่อเลือกการปรับเวลา</u> (การปรับเวลาให้เร็วขึ้นหนึ่งชั่วโมงในฤดูร้อน) เรียบร้อยแล้ว	การรับอริกวินาที พร้อมรับข้อมูลอริกวินาทีและการรับข้อมูลอริกวินาที → หน้า 31
จำนวนของดาวเทียมที่จำเป็นต้องใช้รับสัญญาณ	หนึ่งดวง (เพื่อรับเฉพาะข้อมูลเวลา)	โดยทั่วไปจะใช้มากกว่า 4 ดวง (เพื่อรับข้อมูลเวลาและข้อมูลโหมดโซน)	-
เวลาที่ใช้ในการรับสัญญาณ	3 วินาทีถึง 1 นาที	30 วินาที ถึง 2 นาที	30 วินาที ถึง 18 นาที
ประเภทของสถานการณ์	วิธีตั้งนาฬิกาเป็นเวลาแม่นยำขณะกำลังใช้งานในโหมดโซนเดียวกัน	เมื่อใช้นาฬิกาในโหมดโซนที่ต่างกัน	รังจะดำเนินการโดยอัตโนมัติหลังจากการรับสัญญาณ GPS (การปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติการปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตนเองหรือการปรับเปลี่ยนเวลา) ในหรือหลังวันที่ 1 มิถุนายนและ 1 ธันวาคม

## ถาม-ตอบเกี่ยวกับการรับสัญญาณ GPS

ถาม : เมื่อนาฬิกาย้ายเข้าไปยังโหมดโซนที่ต่างกัน นาฬิกาจะแสดงเวลาในห้องถิ่นโดยอัตโนมัติหรือไม่  
 ตอบ : นาฬิกาจะไม่แสดงเวลาในห้องถิ่นโดยอัตโนมัติเพียงเพราะการเปลี่ยนตำแหน่ง หากท่านอยู่ในสถานที่ที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ง่าย ให้ปรับเปลี่ยนโหมดโซน นาฬิกาแสดงเวลาในห้องถิ่นโดยอัตโนมัติ  
 หากท่านอยู่ในสถานที่ที่ไม่สามารถรับสัญญาณ GPS ให้ตั้งโหมดโซนด้วยตัวเอง  
 → การตั้งค่าโหมดโซนด้วยตัวเอง หน้า 23  
 สามารถตั้งค่านาฬิกาเป็นโหมดโซนทั้งหมดทั่วโลกได้

ถาม : การรับสัญญาณ GPS จะทำให้ DST (Daylight Saving Time) เปลี่ยนแปลงโดยอัตโนมัติหรือไม่  
 ตอบ : การดำเนินการตั้งค่าสำหรับ DST (Daylight Saving Time) โดยอัตโนมัติทำได้โดยการปรับเปลี่ยนโหมดโซน เวลาจะเปลี่ยนโดยอัตโนมัติเพื่อเปลี่ยนการปรับและระหว่าง DST (Daylight Saving Time) สำหรับภูมิภาคที่ใช้ DST (Daylight Saving Time) "เวลาปกติ" จะแสดงสำหรับภูมิภาคที่ไม่มีการปรับ DST (Daylight Saving Time) เสมอ เปลี่ยนการตั้งค่า DST (Daylight Saving Time) ด้วยตัวเอง หากท่านเดินทางไปยังสถานที่ที่มีการปรับรายละเอียดเกี่ยวกับ DST (Daylight Saving Time) แม้ว่าพื้นที่นั้นจะอยู่ในโหมดโซนเดียวกัน  
 → ตั้ง DST (Daylight Saving Time) หน้า 24  
 บางประเทศและภูมิภาคไม่ใช่ DST (Daylight Saving Time) แม้จะอยู่ในโหมดโซนเดียวกัน  
 → การแสดงผลโหมดโซนและรายชื่อโหมดโซนทั่วโลก หน้า 12

ถาม : จำเป็นต้องดำเนินการพิเศษในปีที่มีการเพิ่มอริกวินาทีหรือไม่  
 ตอบ : ไม่จำเป็นต้องดำเนินการใดๆ เป็นพิเศษ  
 เนื่องจากนาฬิกาได้รับข้อมูลอริกวินาทีพร้อมกับการรับสัญญาณ GPS (การปรับเปลี่ยนเวลาโดยอัตโนมัติ, การปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตนเองหรือการปรับเปลี่ยนโหมดโซน) ในวันที่ 1 มิถุนายน และ 1 ธันวาคม หรือหลังจากนั้น อริกวินาทีจะเพิ่มขึ้นโดยอัตโนมัติซึ่งจะถูกเพิ่มโดยการรับสัญญาณ GPS เป็นระยะๆ โปรดดูรายละเอียดที่ "อริกวินาที (ฟังก์ชันการรับอริกวินาทีอัตโนมัติ)" หน้า 31

## ตรวจสอบว่ารับสัญญาณได้สำเร็จ (การแสดงผลการรับสัญญาณ)

ประเภทของการรับสัญญาณและผลการรับสัญญาณ (สำเร็จหรือไม่สำเร็จ) ของการรับสัญญาณ GPS ล่าสุดจะแสดงขึ้นเป็นเวลา 5 วินาที

### 1 กดปุ่ม A หนึ่งครั้ง และจากนั้นให้ปล่อย

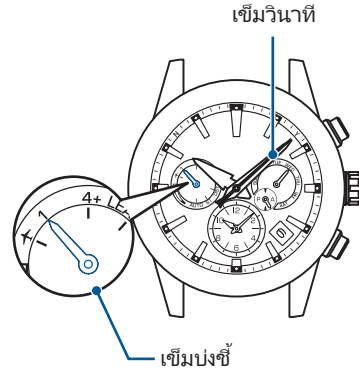
เข็มวินาทีและเข็มจะแสดงผลการรับสัญญาณ



\* เมื่อกดปุ่ม A ค้างไว้ นาฬิกาจะเข้าสู่การปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเอง

### 2 จะมีการแสดงผลของการรับสัญญาณ

เข็มวินาทีจะแสดงผลการรับสัญญาณ GPS (การปรับเปลี่ยนเวลาหรือการปรับเปลี่ยนโหมดใหม่)  
เข็มบ่งชี้จะไปที่ "1" หรือ "4+" ซึ่งจะแสดง "การปรับเปลี่ยนเวลา" หรือ "การปรับเปลี่ยนโหมดใหม่"



เข็มวินาที: ผลการรับสัญญาณ (สำเร็จ/ไม่สำเร็จ)

ผล	สำเร็จ	ไม่สำเร็จ
การแสดงผล		
ตำแหน่ง	Y 8 ตำแหน่ง วินาที	N 52 ตำแหน่ง วินาที

เข็มบ่งชี้:  
วิธีการรับสัญญาณ (การปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเองหรือการปรับเปลี่ยนโหมดใหม่)

ประเภท	1 (การปรับเปลี่ยนเวลา)	4+ (การปรับเปลี่ยนโหมดใหม่)
การแสดงผล		

\* เข็มบ่งชี้จะไปที่ "4+" เนื่องจากการปรับเปลี่ยนโหมดใหม่  
\* เมื่อผ่านไป 5 วินาที หรือเมื่อกดปุ่ม B นาฬิกาจะกลับไปโหมดการแสดงผลเวลา

### เมื่อผลการรับสัญญาณเป็น Y

- รับสัญญาณได้สำเร็จ  
ใช้ นาฬิกาได้ตามปกติ

### เมื่อผลการรับสัญญาณเป็น N

- ย้ายไปที่กลางแจ้งซึ่งสามารถรับสัญญาณ GPS ได้ง่ายตามต้องการเพื่อรับสัญญาณ GPS

→ วางตำแหน่งตรงที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ง่าย/  
วางตำแหน่งตรงที่ไม่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ หน้า 16

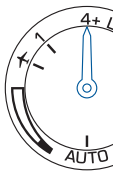
- \* เมื่อเวลาผ่านไปประมาณสัปดาห์หลังจากประสบความสำเร็จในการรับสัญญาณ จอแสดงผลผลลัพธ์การรับสัญญาณจะกลายเป็น "N"
- \* แม้ในสถานะที่ไม่สามารถรับสัญญาณ GPS นาฬิกาจะทำงานด้วยระบบควอตซ์อย่างแม่นยำ (ที่อัตราลด/เพิ่ม ±15 วินาทีต่อเดือน)

### เมื่อการรับสัญญาณล้มเหลวไม่ว่าด้วยวิธีใด ให้ตั้งเวลาและวันที่ด้วยตัวเอง

→ วิธีตั้งเวลาด้วยตัวเอง หน้า 44

## การปรับเปลี่ยนนาฬิกาและเวลาโดยการรับสัญญาณ GPS (การปรับเปลี่ยนนาฬิกา)

### □ การปรับเปลี่ยนนาฬิกา



เขตเวลาที่ท่านอยู่จะได้รับการแปลงเป็นเวลาท้องถิ่นเพื่อปรับนาฬิกาเป็นเวลาปัจจุบันที่เที่ยงตรง โดยการกดปุ่มเพียงปุ่มเดียวในตำแหน่งใดก็ได้บนโลก

นี้จะแสดงข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการปรับ DST (Daylight Saving Time) ในประเทศที่ได้รับสัญญาณ GPS

เวลาจะเปลี่ยนโดยอัตโนมัติเพื่อปรับเปลี่ยนการปรับและระหว่าง DST (Daylight Saving Time) สำหรับประเทศที่ใช้ DST (Daylight Saving Time)

“เวลาปกติ” จะแสดงสำหรับประเทศที่ไม่มีการปรับ DST (Daylight Saving Time) เสมอ

→ วิธีปรับเปลี่ยนนาฬิกา หน้า 20

\* การรับสัญญาณจะสำเร็จหรือไม่ ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมในการรับสัญญาณ → วางตำแหน่งตรงที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ง่าย/วางตำแหน่งตรงที่ไม่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ หน้า 16

\* การรับสัญญาณ GPS ใช้พลังงานมาก โปรดอย่าลืมชาร์จนาฬิกาเป็นประจำโดยให้นาฬิกาสัมผัสกับแสงเพื่อให้เข็มบ่งชี้ ชีไปที่ตำแหน่ง “ปานกลาง” หรือ “เต็ม” → วิธีชาร์จนาฬิกา หน้า 14

หากสถานะการชาร์จแสดงที่ตำแหน่ง “ต่ำ” การรับสัญญาณจะไม่เริ่มขึ้น ถึงแม้ว่าจะมีการทำงานเพื่อที่จะรับสัญญาณ GPS

→ ตรวจสอบสถานะการชาร์จ หน้า 13

### ข้อควรระวังเกี่ยวกับการปรับเปลี่ยนนาฬิกา

หากปรับเปลี่ยนนาฬิกาใกล้กับแนวแบ่งเขตนาฬิกา อาจมีการแสดงเวลาของนาฬิกาใกล้เคียง ในบางพื้นที่ แนวแบ่งเขตที่นาฬิกาพบอาจไม่สัมพันธ์กับเครื่องหมายนาฬิกาตามจริงบนพื้นดินทุกประการ ซึ่งไม่นับว่าเป็นการทำงานผิดปกติ

ในกรณีนี้ ให้ตั้งนาฬิกาในโหมดการตั้งค่านาฬิกาด้วยตัวเอง

→ วิธีตั้งนาฬิกาด้วยตัวเอง หน้า 23

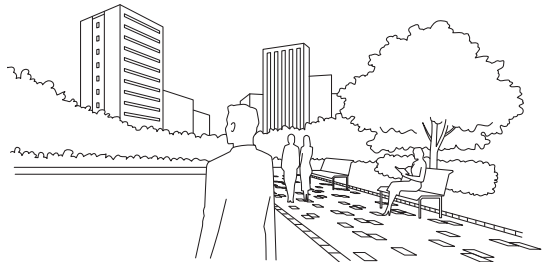
เมื่อมีการปรับเปลี่ยนนาฬิกาขณะเดินทางภาคพื้นดิน โปรดหลีกเลี่ยงแนวแบ่งเขตของนาฬิกา และดำเนินการปรับเปลี่ยนนาฬิกาในเมืองตัวแทนของนาฬิกาเมื่อสามารถทำได้

นอกจากนี้ เมื่อใช้งานนาฬิกาใกล้กับแนวแบ่งเขตของนาฬิกา โปรดตรวจสอบการตั้งค่านาฬิกา และตั้งนาฬิกาด้วยตัวเองตามความจำเป็น

## วิธีปรับเปลี่ยนโหมดโซน

### 1 ไปที่สถานที่ที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ง่าย

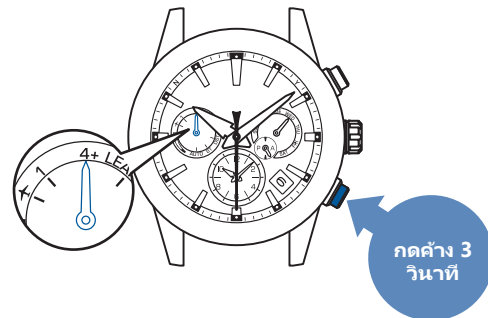
ออกไปที่กลางแจ้งใต้ท้องฟ้าโปร่งที่ไม่มีสิ่งบดบังทัศนวิสัย



→ วางตำแหน่งตรงที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ง่าย/วางตำแหน่งตรงที่ไม่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ [หน้า 16](#)

### 2 กดปุ่ม B ตั้งไว้ (3 วินาที) จากนั้นปล่อย เมื่อเข็มวินาทีเดินมาถึงตำแหน่ง 30 วินาที

เมื่อเข็มวินาทีเดินมาถึงตำแหน่ง 30 วินาที การรับสัญญาณจะเริ่มขึ้น  
เข็มบ่งชี้จะไปที่ "4+"



กดค้าง 3 วินาที

- \* เมื่อเข็มบ่งชี้ไปที่ตำแหน่ง "ต่ำ" หรือ ✕ การรับสัญญาณจะไม่เริ่มขึ้น ถึงแม้ว่าจะมีการทำงานเพื่อที่จะรับสัญญาณ เมื่อเข็มบ่งชี้ไปที่ตำแหน่ง "ต่ำ" ให้ซาร์จนาฬิกาโดยให้นาฬิกาสัมผัสกับแสง → วิธีซาร์จนาฬิกา [หน้า 14](#)
- \* ตรวจสอบว่านาฬิกาสามารถ/ไม่สามารถรับสัญญาณ GPS → ตรวจสอบสถานะการซาร์จ [หน้า 13](#)
- \* เมื่อเข็มชี้ไปที่ ✕ ให้รีเซ็ตโหมดบนเครื่องบิน ( ✕ ) → รีเซ็ตโหมดบนเครื่องบิน ( ✕ ) [หน้า 30](#)

### 3 หันหน้าปัดนาฬิกาขึ้นแล้วรอ

\* โปรดทราบว่านาฬิกาอาจรับสัญญาณ GPS ได้ยากเมื่อท่านกำลังเคลื่อนไหว

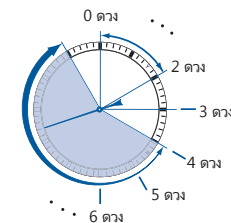


การรับสัญญาณใช้เวลาถึง 2 นาที  
\* ขึ้นอยู่กับสภาวะในการรับสัญญาณ

< การแสดงผลระหว่างการรับสัญญาณ (= สถานะการรับสัญญาณดาวเทียม) >

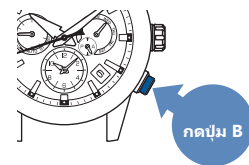
เข็มวินาทีระบุถึงความง่ายในการรับสัญญาณ (= จำนวนดาวเทียม GPS ที่นาฬิกาได้รับสัญญาณ GPS)

\* เมื่อจำนวนดาวเทียมที่ได้รับสัญญาณมีมาก นาฬิกาจะรับสัญญาณ GPS ได้ง่ายขึ้น



จำนวนดาวเทียม	ง่ายต่อการรับ
4 ดวงขึ้นไป	รับสัญญาณได้ง่าย
3 ดวง	อาจรับ สัญญาณได้
0-2 ดวง	ไม่สามารถรับสัญญาณ

- \* ไม่สามารถรับสัญญาณได้แม้เข็มชี้ไปที่ดาวเทียม 4 ดวงหรือมากกว่า
- \* หากต้องการยกเลิกการรับสัญญาณ ให้กดปุ่ม B



กดปุ่ม B

### 4 เมื่อเข็มวินาทีชี้ไปที่ "Y" หรือ "N" หมายความว่าท่านรับสัญญาณเสร็จสมบูรณ์แล้ว

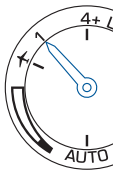
ผลการรับสัญญาณจะแสดงเป็นเวลา 5 วินาที หากการรับสัญญาณสำเร็จ เวลาและวันที่จะถูกปรับ การตั้งค่าสำหรับโหมดโซนและ DST (Daylight Saving Time) จะเกิดขึ้นในเวลาที่เกิดเวลาออมแสง

การแสดงผลการรับสัญญาณ	Y: สำเร็จ (ตำแหน่ง 8 วินาที)	N: ไม่สำเร็จ (ตำแหน่ง 52 วินาที)
การแสดงผล		
สถานะ	ใช้นาฬิกาได้ตามปกติ	เมื่อผลการรับสัญญาณเป็น "N" → <a href="#">หน้า 16</a>

- ตรวจสอบว่าการรับสัญญาณสำเร็จหลังจากที่นาฬิกากลับไปโหมดการแสดงผลเวลา
- ตรวจสอบว่ารับสัญญาณได้สำเร็จ (การแสดงผลการรับสัญญาณ) [หน้า 18](#)
- \* ปุ่มไม่สามารถใช้งานได้ในขณะที่เข็มชั่วโมงและนาที, เข็มบ่งชี้, วันที่และวันกำลังเดิน

## การปรับเปลี่ยนเฉพาะเวลาโดยการรับสัญญาณ GPS (การปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเอง)

### ▣ การปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเอง



สามารถตั้งนาฬิกาเป็นเวลาปัจจุบันที่แม่นยำตามโหมดอัตโนมัติที่ตั้งไว้ในปัจจุบัน  
(โหมดอัตโนมัติไม่เปลี่ยนแปลง)

→ วิธีปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเอง หน้า 22

→ ตรวจสอบการตั้งค่าโหมดอัตโนมัติและ DST (Daylight Saving Time) หน้า 25

\* ในการปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเองจะมีการแสดงเวลาที่แม่นยำตามโหมดอัตโนมัติที่ตั้งไว้ในปัจจุบัน

เมื่อภูมิภาคหรือโหมดอัตโนมัติที่ใช้นาฬิกามีการเปลี่ยนแปลง ให้ปรับเปลี่ยนโหมดอัตโนมัติ → วิธีปรับเปลี่ยนโหมดอัตโนมัติ หน้า 20

(หากปรับเปลี่ยนโหมดอัตโนมัติแล้ว การตั้งค่าโหมดอัตโนมัติ เวลาและวันที่จะมีการปรับเปลี่ยนด้วย จึงไม่จำเป็นต้องปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเองในทันทีที่ปรับเปลี่ยนโหมดอัตโนมัติเสร็จ)

\* DST (Daylight Saving Time) จะไม่ถูกตั้งค่าโดยอัตโนมัติ ยกเว้น เมื่อการปรับเปลี่ยนโหมดอัตโนมัติ (จากการรับสัญญาณ) สำเร็จและการตั้งค่ากลายเป็น DST = "AUTO (อัตโนมัติ)" ดำเนินการตั้งค่าด้วยตัวเอง → ตั้ง DST (Daylight Saving Time) หน้า 24

\* การรับสัญญาณจะสำเร็จหรือไม่ ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมในการรับสัญญาณ → วางตำแหน่งตรงที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ง่าย/วางตำแหน่งตรงที่ไม่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ หน้า 16

\* เมื่อการรับสัญญาณสำเร็จโดยการปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเองแล้ว สามารถดำเนินการปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติ สำหรับรายละเอียด ดูที่ "การปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติ" หน้า 29

\* การรับสัญญาณ GPS ใช้พลังงานมาก

โปรดอย่าลืมชาร์จนาฬิกาเป็นประจำโดยให้นาฬิกาสัมผัสกับแสงเพื่อให้เข็มบ่งชี้ชี้ไปที่ตำแหน่ง "ปานกลาง" หรือ "เต็ม" → วิธีชาร์จนาฬิกา หน้า 14

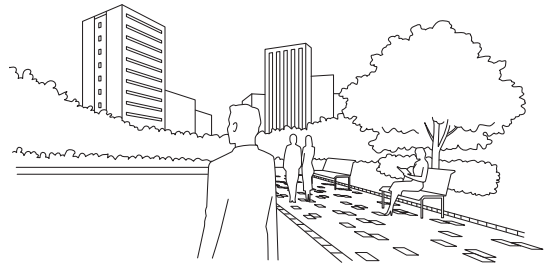
หากสถานะการชาร์จแสดงที่ตำแหน่ง "ต่ำ" การรับสัญญาณจะไม่เริ่มขึ้น ถึงแม้ว่าจะมีการทำงานเพื่อที่จะรับสัญญาณ GPS

→ ตรวจสอบสถานะการชาร์จ หน้า 13

## วิธีปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเอง

### 1 ไปที่สถานที่ที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ง่าย

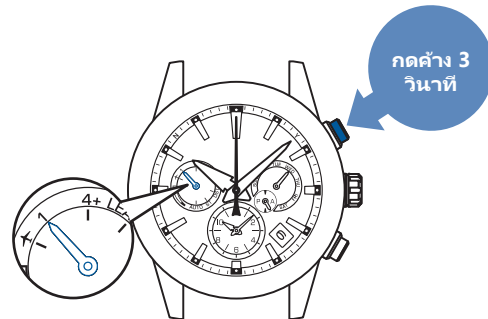
ออกไปที่กลางแจ้งใต้ท้องฟ้าโปร่งที่ไม่มีสิ่งบดบังทัศนวิสัย



→ วางตำแหน่งตรงที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ง่าย/วางตำแหน่งตรงที่ไม่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ **หน้า 16**

### 2 กดปุ่ม A ตั้งไว้ (3 วินาที) จากนั้นปล่อย เมื่อเข็มวินาทีเดินมาถึงตำแหน่ง 0 วินาที

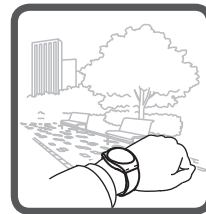
เมื่อเข็มวินาทีเดินมาถึงตำแหน่ง 0 วินาที การรับสัญญาณจะเริ่มขึ้น  
เข็มบ่งชี้จะไปที่ "1"



\* เมื่อเข็มบ่งชี้ไปที่ตำแหน่ง "ต่ำ" หรือ ✕ การรับสัญญาณจะไม่เริ่มขึ้น ถึงแม้ว่าจะมีการทำงานเพื่อที่จะรับสัญญาณ เมื่อเข็มบ่งชี้ไปที่ตำแหน่ง "ต่ำ" ให้ชาร์จนาฬิกาโดยให้นาฬิกาสัมผัสกับแสง → วิธีชาร์จนาฬิกา **หน้า 14**  
ตรวจสอบสถานะการชาร์จ **หน้า 13**

\* เมื่อเข็มบ่งชี้ไปที่ ✕ ให้รีเซ็ตโหมดบนเครื่องบิน (✕) → รีเซ็ตโหมดบนเครื่องบิน (✕) **หน้า 30**

### 3 หันหน้าปัดนาฬิกาขึ้นแล้วรอ



การรับสัญญาณใช้เวลาถึงหนึ่งนาที  
\* เวลาในการรับสัญญาณจะขึ้นอยู่กับสภาวะในการรับสัญญาณ

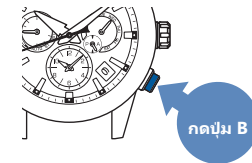
< การแสดงผลระหว่างการรับสัญญาณ (= สถานะการรับสัญญาณดาวเทียม) >

เข็มวินาทีระบุถึงความง่ายในการรับสัญญาณ (= จำนวนดาวเทียม GPS ที่นาฬิกาได้รับสัญญาณ GPS)

\* หากต้องการเฉพาะข้อมูลเวลา ใช้ดาวเทียมเพียงหนึ่งดวงในการรับสัญญาณ

จำนวนของดาวเทียมที่ได้รับสัญญาณ	1	0
การแสดงผล		
สถานะ	รับสัญญาณได้ง่าย	ไม่สามารถรับสัญญาณ

\* หากต้องการยกเลิกการรับสัญญาณ ให้กดปุ่ม B



### 4 เมื่อเข็มวินาทีชี้ไปที่ "Y" หรือ "N" หมายความว่า การรับสัญญาณเสร็จสมบูรณ์แล้ว

ผลการรับสัญญาณจะแสดงเป็นเวลา 5 วินาที หากการรับสัญญาณสำเร็จ, เวลา, วันที่และวันที่จะถูกปรับ

การแสดงผลการรับสัญญาณ	Y: สำเร็จ (ตำแหน่ง 8 วินาที)	N: ไม่สำเร็จ (ตำแหน่ง 52 วินาที)
การแสดงผล		
สถานะ	ใช้นาฬิกาได้ตามปกติ	เมื่อผลการรับสัญญาณเป็น "N" → <b>หน้า 16</b>

ตรวจสอบว่าการรับสัญญาณสำเร็จหลังจากที่นาฬิกาถูกกลับไปโหมดการแสดงผลเวลา

→ ตรวจสอบว่ารับสัญญาณได้สำเร็จ (การแสดงผลการรับสัญญาณ) **หน้า 18**

เมื่อเวลาไม่ถูกต้องแม้ "Y" จะปรากฏขึ้นใหม่ โหมดอาจไม่สอดคล้องกับภูมิภาคที่ท่านอยู่ ตรวจสอบการตั้งค่าโหมดโซน

→ ตรวจสอบการตั้งค่าโหมดโซนและ DST (Daylight Saving Time) **หน้า 25**

\* ปุ่มไม่สามารถใช้งานได้ในขณะที่เข็มชั่วโมงและนาที, เข็มบ่งชี้, วันที่และวันกำลังเดิน

หากต้องการตั้งนาฬิกาเป็นเวลาท้องถิ่นของจุดหมายปลายทางบนเครื่องบิน เป็นต้น (การตั้งค่าใหม่โซนด้วยตัวเอง)

การตั้งค่าใหม่โซนด้วยตัวเอง

สามารถตั้งใหม่โซนด้วยตัวเองได้ในสถานที่ที่ไม่สามารถปรับเปลี่ยนใหม่โซน

→ วางตำแหน่งตรงที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ง่าย/วางตำแหน่งตรงที่ไม่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ หน้า 16

ตั้งใหม่โซนโดยอ้างอิงข้อมูลจาก "การแสดงผลใหม่โซนและรายชื่อใหม่โซนทั่วโลก" หน้า 12 เพื่อตั้งนาฬิกาเป็นเวลาและวันที่ในท้องถิ่น

\* โปรดทราบว่า การตั้งค่าใหม่โซนด้วยตัวเอง สถานะของ DST (Daylight Saving Time) จะเปลี่ยนจาก AUTO (อัตโนมัติ) ไปเป็น ST (OFF) หรือ DST (ON) ตั้งค่า DST (Daylight Saving Time) สำหรับหน้าปัดหลักโดยอ้างอิงข้อมูลจาก "เปิด DST (Daylight Saving Time)" หน้า 24

→ การตั้งค่าใหม่โซนของหน้าปัดย่อยด้วยตัวเอง หน้า 26

วิธีตั้งใหม่โซนด้วยตัวเอง

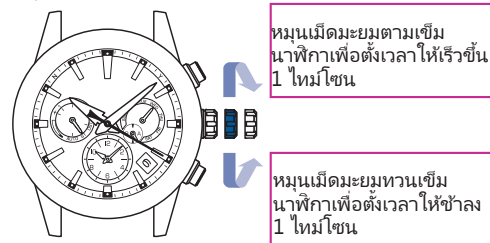
**1** ดึงเม็ดมะยมออกมาหนึ่งคลิก

เข็มวินาทีจะเดินเพื่อแสดงใหม่โซนที่ตั้งไว้ในปัจจุบัน



**2** หมุนเม็ดมะยมและตั้งเข็มวินาทีเป็นใหม่โซนของจุดหมายปลายทาง

เมื่อหมุนเม็ดมะยม เข็มวินาทีจะเดินไปยังโซนถัดไป



< การแสดงของเข็มบ่งชี้ >  
แสดงการตั้งค่าเปิด/ปิดของ DST (Daylight Saving Time)

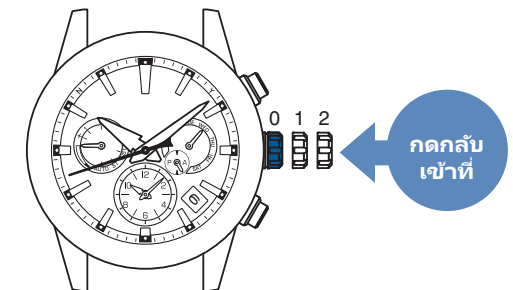
ตำแหน่งเข็มนาฬิกา	AUTO (อัตโนมัติ)	ST (OFF)	DST (ON)
การแสดงผล			

\* เมื่อท่านเลือกใหม่โซนใหม่แล้ว แม้ว่าจะเป็น "AUTO (อัตโนมัติ)" ก่อนการเลือกใหม่โซน จะมีการเปลี่ยนไปที่ DST (ON) หรือ ST (OFF)  
\* หาก DST (Daylight Saving Time) ไม่ถูกต้อง ให้เปลี่ยนการตั้งค่าเปิด/ปิดโดยอ้างอิงจาก "เปิด DST (Daylight Saving Time)" หน้า 24 หลังการดำเนินการ **2**

**3** ดันเม็ดมะยมกลับเข้าไป

เข็มวินาทีจะกลับไปเป็นโหมดแสดงผลเวลา  
เข็มบ่งชี้จะกลับไปแสดงสถานะการชาร์จ

\* ปุ่มไม่สามารถใช้งานได้ในขณะที่เข็มชั่วโมงและนาฬิกา, เข็มบ่งชี้, วันที่และวันกำลังเดิน





## ตั้ง DST (Daylight Saving Time)

### เปิด DST (Daylight Saving Time)

DST (Daylight Saving Time) สามารถตั้งได้ด้วยตัวเอง ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ทำการตั้งค่าในสถานการณ์ต่อไปนี้

- เมื่อปรับหน้าปัดหลักโดยใช้การตั้งค่าใหม่โซนด้วยตัวเองและใช้ DST (Daylight Saving Time)
- เมื่ออยู่ในโหมดโซนเดียวกันแต่การตั้งค่าสำหรับ DST (Daylight Saving Time) ไม่เป็นไปตามพื้นที่ที่ท่านเดินทางไป

→ ตั้ง DST (Daylight Saving Time) ของหน้าปัดย่อย หน้า 27

\* เซ็มบ่งชี้ของ DST (Daylight Saving Time) ไม่เปลี่ยนเป็น "AUTO (อัตโนมัติ)" หากท่านได้ทำการตั้งค่าใหม่โซนด้วยตัวเองไว้ ปิดหรือเปิด DST (Daylight Saving Time) ด้วยตัวเองตามการใช้ DST (Daylight Saving Time) หรือไม่

#### 1 ดึงเม็ดมะยมออกมาหนึ่งคลิก

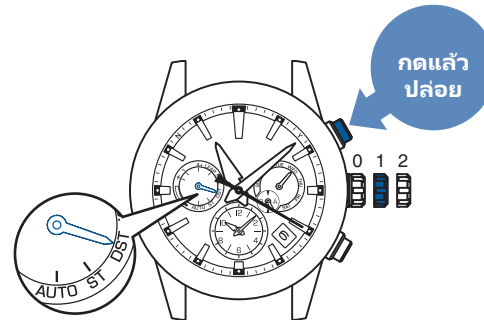
เซ็มบ่งชี้ จะเดินเพื่อระบุการตั้งค่า Daylight Saving Time (DST) ปัจจุบัน เซ็มวินาทีแสดงใหม่โซนปัจจุบัน

< เมื่อการตั้งค่า Daylight Saving Time (DST) ปิดอยู่ >



#### 2 กดปุ่ม A หนึ่งครั้ง และจากนั้นให้ปล่อย

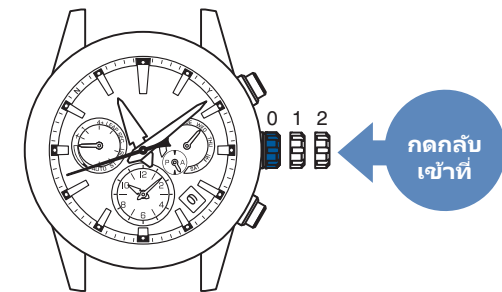
เซ็มบ่งชี้จะเดินไปที่ "DST" (DST (เปิด)) และเซ็มชั่วโมงกับเซ็มนาทีจะเร็วขึ้นหนึ่งชั่วโมง



\* โหมดโซนเกาะลอร์ดฮาวในออสเตรเลีย เวลาจะเร็วกว่า 30 นาทีขณะที่ใช้ DST (Daylight Saving Time) นาฬิกาเรือนนี้ตอบสนองกับ DST ในโหมดโซนเกาะลอร์ดฮาว

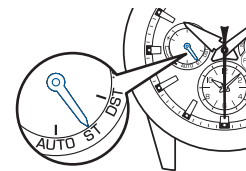
#### 3 ดันเม็ดมะยมกลับเข้าไป

เซ็มวินาทีจะกลับไปเป็นโหมดแสดงผลเวลา เซ็มบ่งชี้จะกลับไปแสดงสถานะการชาร์จ



### ปิด DST (เวลาออมแสง)

ดำเนินการตาม 1 ถึง 3 ในสถานการณ์ที่การตั้งค่า DST (เวลาออมแสง) เปิดอยู่ ในการดำเนินการ 2 ให้ปรับเซ็มจับเวลาไปที่ตำแหน่ง "ST (OFF)" ตามรูปทางด้านขวา เซ็มชั่วโมงและเซ็มนาทีจะย้อนกลับหนึ่งชั่วโมง



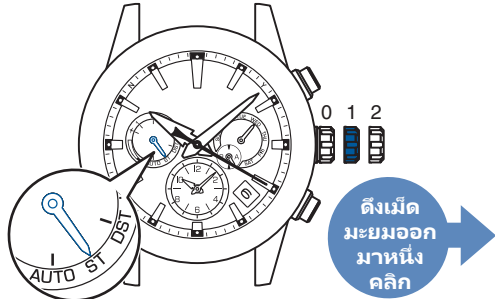
## ตรวจสอบการตั้งค่าใหม่โซนและ DST (Daylight Saving Time)

ใหม่โซนและ DST (Daylight Saving Time) สามารถตรวจสอบได้สำหรับหน้าปัดหลักและหน้าปัดย่อยแต่ละหน้าปัด

\* ใหม่โซนปัจจุบันของหน้าปัดหลักและ DST (เวลาออมแสง) สามารถตรวจสอบได้โดยกดและปล่อยปุ่ม B

### 1 ดึงเม็ดยุคออกมาหนึ่งคลิก

เข็มวินาทีจะเดินเพื่อแสดงใหม่โซนที่ตั้งไว้ปัจจุบัน  
เข็มบ่งชี้จะระบุการตั้งค่า DST (Daylight Saving Time)



< การแสดงของเข็มบ่งชี้ >  
แสดงสถานะสำหรับ DST (Daylight Saving Time)

ตำแหน่งเข็ม นาฬิกา	AUTO (อัตโนมัติ)	ST (OFF)	DST (ON)
การแสดงผล			

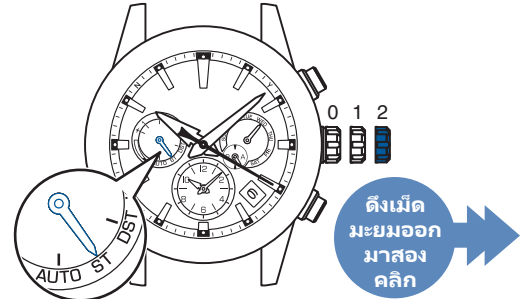
AUTO ("อัตโนมัติ"):  
จะถูกตั้งค่าเป็น "AUTO (อัตโนมัติ)" เมื่อนาฬิกาของท่านปรับใหม่โซนในภูมิภาคได้สำเร็จซึ่งได้ทำการปรับ DST (Daylight Saving Time) แล้ว  
เวลาเริ่มต้นเปลี่ยนโดยอัตโนมัติเนื่องจากนาฬิกาของท่านปรับไปใช้ DST (Daylight Saving Time) สำหรับการตั้งค่าของใหม่โซน (ภูมิภาค) สำหรับหน้าปัดหลัก

- \* วิธีเปลี่ยนการตั้งค่าใหม่โซน
- \* เมื่อท่านอยู่ในสถานที่ที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ง่าย  
วิธีปรับเปลี่ยนใหม่โซน หน้า 20
- \* เมื่อท่านอยู่ในสถานที่ที่ไม่สามารถรับสัญญาณ GPS  
วิธีตั้งใหม่โซนด้วยตัวเอง หน้า 23

\* ความสัมพันธ์ระหว่างตำแหน่งเข็มวินาทีและใหม่โซน โปรดดูที่ "การแสดงผลใหม่โซนและรายชื่อใหม่โซนทั่วโลก" หน้า 12

### 2 ดึงเม็ดยุคออกมาสองคลิก

เข็มวินาทีจะหมุนไปเพื่อแสดงใหม่โซนของหน้าปัดย่อยที่ตั้งค่าไว้ปัจจุบัน เข็มบ่งชี้แสดงสถานะของ DST (Daylight Saving Time) สำหรับหน้าปัดย่อย



< การแสดงของเข็มบ่งชี้ >  
แสดงสถานะสำหรับ DST (Daylight Saving Time)

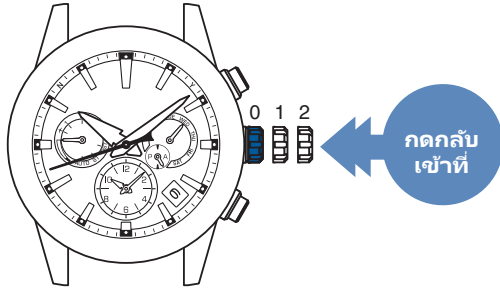
ตำแหน่งเข็ม นาฬิกา	AUTO (อัตโนมัติ)	ST (OFF)	DST (ON)
การแสดงผล			

AUTO ("อัตโนมัติ"):  
จะถูกตั้งค่าเป็น "AUTO (อัตโนมัติ)" เมื่อนาฬิกาและหน้าปัดย่อยถูกปรับเปลี่ยนหลังจากที่นาฬิกาของท่านปรับใหม่โซนในภูมิภาคได้สำเร็จซึ่งได้ทำการปรับ DST (Daylight Saving Time) แล้ว  
หน้าปัดย่อยเปลี่ยนโดยอัตโนมัติเนื่องจากนาฬิกาของท่านปรับไปใช้ DST (Daylight Saving Time) สำหรับการตั้งค่าของใหม่โซน (ภูมิภาค) สำหรับหน้าปัดย่อย

- \* การเปลี่ยนการตั้งค่าใหม่โซนสำหรับหน้าปัดย่อย  
วิธีตั้งใหม่โซนของหน้าปัดย่อยด้วยตัวเอง หน้า 26
- \* ความสัมพันธ์ระหว่างตำแหน่งเข็มวินาทีและใหม่โซน โปรดดูที่ "การแสดงผลใหม่โซนและรายชื่อใหม่โซนทั่วโลก" หน้า 12

### 3 ดึงเม็ดยุคกลับเข้าไป

เข็มวินาทีจะกลับไปเป็นโหมดแสดงผลเวลา  
เข็มบ่งชี้จะกลับไปแสดงสถานะการชาร์จ



## การปรับเวลาบนหน้าปัดย่อย

### การตั้งค่าใหม่โซนของหน้าปัดย่อยด้วยตัวเอง

ปรับเปลี่ยนหน้าปัดย่อยโดยเลือกเวลาของใหม่โซน

\* หน้าปัดย่อยไม่สามารถปรับเปลี่ยนเป็นเวลานอกใหม่โซนดังกล่าว

### วิธีตั้งใหม่โซนของหน้าปัดย่อยด้วยตัวเอง

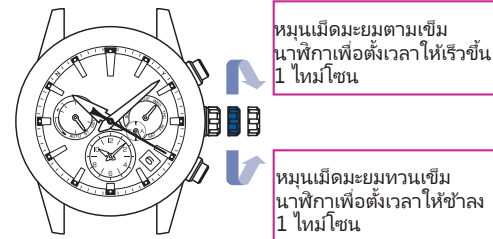
#### 1 ดึงเม็ดมะยมออกมาสองคลิก

เข็มวินาทีจะหมุนไปเพื่อแสดงใหม่โซนของหน้าปัดย่อยที่ตั้งค่าไว้ในปัจจุบัน



#### 2 หมุนเม็ดมะยมและตั้งเข็มวินาทีเป็นใหม่โซนของจุดหมายปลายทาง

เมื่อหมุนเม็ดมะยม เข็มวินาทีจะเดินไปยังโซนถัดไป



< การแสดงของเข็มบ่งชี้ >  
แสดงการตั้งค่าเปิด/ปิดของ DST (Daylight Saving Time)

ตำแหน่งเข็มนาฬิกา	AUTO (อัตโนมัติ)	ST (OFF)	DST (ON)
การแสดงผล			

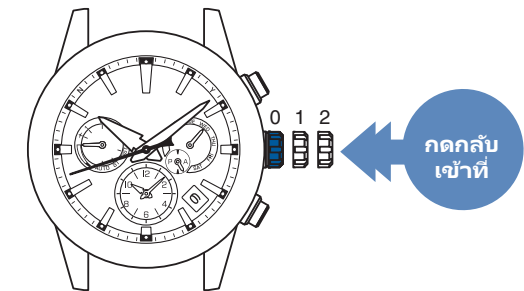
\* เมื่อท่านเลือกใหม่โซนใหม่แล้ว แม้ว่าจะเป็น "AUTO (อัตโนมัติ)" ก่อนการเลือกใหม่โซน จะมีการเปลี่ยนไปที่ DST (ON) หรือ ST (OFF)

\* หาก DST (Daylight Saving Time) ของหน้าปัดย่อยไม่ถูกต้อง ให้เปลี่ยนการตั้งค่าเปิด ("ตั้งค่า")/"ปิด (รีเซ็ต)" โดยอ้างอิงจาก "ตั้ง DST (Daylight Saving Time) ของหน้าปัดย่อย" หน้า 27 ในการดำเนินการ 3

#### 3 ดันเม็ดมะยมกลับเข้าไป

เข็มวินาทีจะกลับไปเป็นโหมดแสดงผลเวลา เข็มบ่งชี้จะกลับไปแสดงสถานะการชาร์จ

\* ปุ่มไม่สามารถใช้งานได้ในขณะที่เข็มชั่วโมงและนาฬิกา, เข็มบ่งชี้, วันที่และวันกำลังเดิน



## ■ ตั้ง DST (Daylight Saving Time) ของหน้าปัดย่อย

### DST (Daylight Saving Time) สามารถตั้งได้ด้วยตัวเอง

- \* โดยปกติ, เซ็มบ่งชี้ของ DST (Daylight Saving Time) ไม่เปลี่ยนเป็น "AUTO (อัตโนมัติ)" หากหน้าปัดย่อยถูกปรับผ่านการเลือกโหมดใหม่ โหมดแบบปรับด้วยมือ ปิดหรือเปิด DST (Daylight Saving Time) ด้วยตัวเองตามการใช้ DST (Daylight Saving Time) หรือไม่ปิดหรือเปิด DST (Daylight Saving Time) ด้วยตัวเองตามการใช้ DST (Daylight Saving Time) หรือไม่
- \* ไม่จำเป็นต้องตั้งค่าสำหรับ DST (Daylight Saving Time) หาก DST = "AUTO (อัตโนมัติ)" ถูกตั้งค่าในหน้าปัดย่อยเมื่อมีการเปลี่ยนเวลาสำหรับหน้าปัดหลักและหน้าปัดย่อย

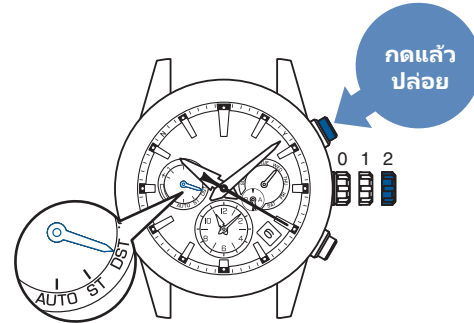
### 1 ดึงเม็ดมะยมออกมาสองคลิก

เซ็มบ่งชี้แสดงการตั้งค่า DST (Daylight Saving Time) สำหรับหน้าปัดย่อย  
 เซ็มวินาทีแสดงโหมดปัจจุบันสำหรับหน้าปัดย่อย  
 < เมื่อการตั้งค่า Daylight Saving Time (DST) ปิดอยู่ >



### 2 กดปุ่ม A หนึ่งครั้ง และจากนั้นให้ปล่อย

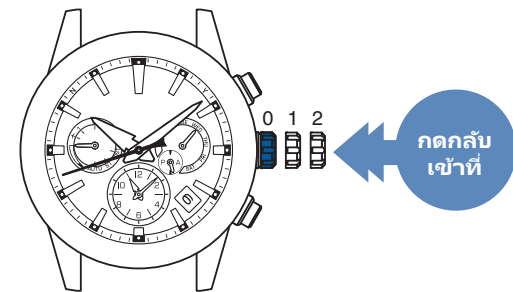
เซ็มบ่งชี้จะเดินไปที่ "DST" (DST (เปิด)) และเซ็มชั่วโมงกับเซ็มนาทีจะเร็วขึ้นหนึ่งชั่วโมง



\* โหมดโหมดเกะลอร์ดฮาวในออสเตรเลีย เวลาจะเร็วกว่า 30 นาทีขณะที่ใช้ DST (Daylight Saving Time) นาฬิกาเรือนนี้ตอบสนองกับ DST ในโหมดโหมดเกะลอร์ดฮาว

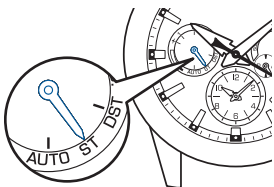
### 3 ดันเม็ดมะยมกลับเข้าไป

เซ็มวินาทีจะกลับไปเป็นโหมดแสดงผลเวลา  
 เซ็มบ่งชี้จะกลับไปแสดงสถานะการชาร์จ



## ■ ปิด DST (เวลาออมแสง)

ดำเนินการตาม **1** ถึง **3** ในสถานะที่การตั้งค่า DST (เวลาออมแสง) เปิดอยู่  
 ในการดำเนินการ **2** ให้ปรับเซ็มจับเวลาไปที่ตำแหน่ง "ST (OFF)" ตามรูปทางด้านขวา  
 เซ็มชั่วโมงและเซ็มนาทีจะย้อนกลับหนึ่งชั่วโมง



## การสลับไปมาระหว่างหน้าปัดหลักและหน้าปัดย่อย (ฟังก์ชันการถ่ายโอนเวลา)

นาฬิกาของท่านสามารถสลับไปมาระหว่างเวลาของหน้าปัดหลักและหน้าปัดย่อย

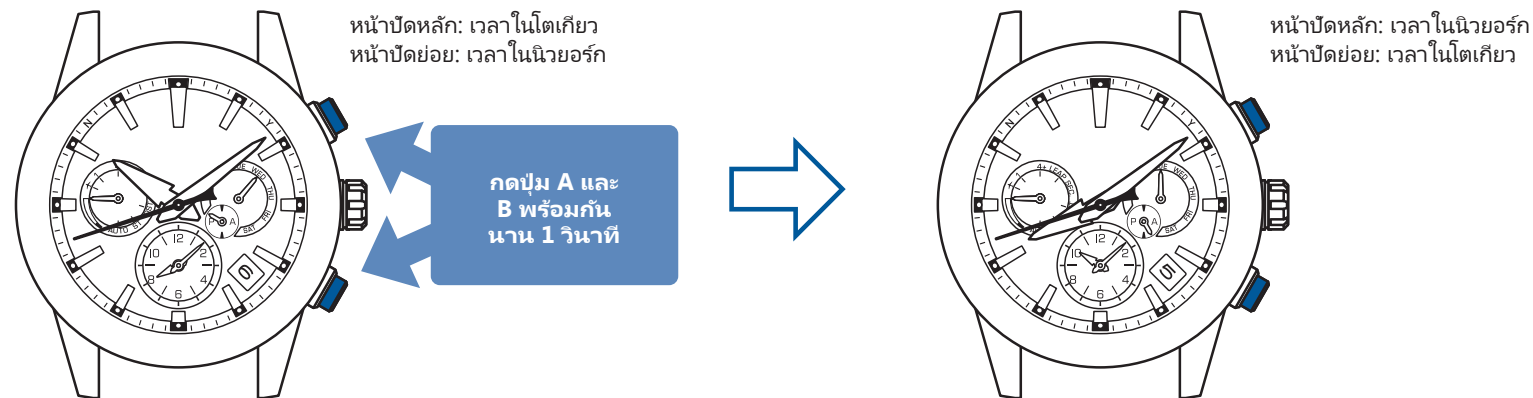
ทั้งเดือนไขสำหรับ DST (Daylight Saving Time) ที่ถูกตั้งไว้ในหน้าปัดหลัก และเดือนไขสำหรับ DST (Daylight Saving Time) ที่ถูกตั้งไว้ในหน้าปัดย่อยจะสลับกัน

สิ่งนี้เป็นประโยชน์ในสถานการณ์ต่อไปนี้

- การปรับหน้าปัดหลักให้ตรงกับเวลาของใหม่โซนที่ตั้งไว้ในหน้าปัดย่อย
- เพื่อใช้งานนาฬิกาของท่าน ให้ปรับหน้าปัดหลักไปที่เวลาท้องถิ่น จากนั้นเมื่อกลับถึงบ้านให้ปรับหน้าปัดหลักไปที่เวลามาตรฐานญี่ปุ่นของหน้าปัดย่อย

### วิธีการสลับไปมาระหว่างหน้าปัดหลักและหน้าปัดย่อย

#### 1 กดปุ่ม A และ B ค้างไว้พร้อมกัน (1 วินาที)



เข็มวินาทีระบุใหม่โซนสำหรับเวลาเริ่มต้นที่สลับกัน เข็มบ่งชี้ระบุสถานะการตั้งค่า DST (Daylight Saving Time) ของเวลาเริ่มต้นที่สลับกัน

หลังจากนั้น เข็มชั่วโมงและเข็มนาฬิกาของหน้าปัดหลัก, หน้าปัดย่อย, วันที่และวันจะสลับกันตามลำดับ

สุดท้ายเข็มวินาทีจะกลับไปแสดงเวลา และเข็มบ่งชี้จะกลับไปแสดงสถานะการชาร์จ

\* เข็มบ่งชี้จะหมุนหลายครั้ง หากวันที่เปลี่ยน อย่างไรก็ตามสิ่งนี้ไม่ได้เป็นการทำงานผิดปกติ

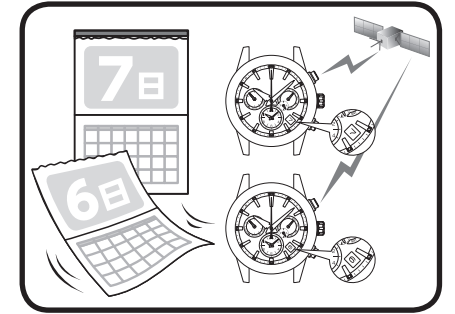
\* ปุ่มไม่สามารถใช้งานได้ในขณะที่เข็มชั่วโมงและนาฬิกา, เข็มบ่งชี้, วันที่และวันกำลังเดิน

## การปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติ

นาฬิกาสามารถตั้งค่าเป็นเวลาปัจจุบันที่แม่นยำโดยรับสัญญาณ GPS โดยอัตโนมัติโดยการสัมผัสกับแสงจ้ากลางแจ้งภายใต้ท้องฟ้าเปิดเพื่อปรับเวลา

นอกจากนี้ เมื่อนาฬิกาถูกซ่อนอยู่ในใต้แขนเสื้อ และหน้าปัดไม่สัมผัสกับแสงที่เพียงพอ แม้อยู่กลางแจ้งใต้ท้องฟ้าโปร่ง นาฬิกาจะจัดเก็บข้อมูลเวลาจากการปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเองก่อนหน้าที่จะดำเนินการสำเร็จ (หรือการปรับเปลี่ยนใหม่ไซน) และเริ่มการปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติพร้อมกัน

- \* ไม่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ในสถานที่ที่มีสิ่งบดบังทัศนวิสัย → วางตำแหน่งตรงที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ง่าย/วางตำแหน่งตรงที่ไม่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ [หน้า 16](#)
- \* หากมีการชาร์จพลังงานเพียงพอ การรับสัญญาณอัตโนมัติจะดำเนินการทุกวัน
- \* การปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติสูงสุดไม่เกิน 2 ครั้งต่อวัน (ปรับตอนที่ได้รับแสงเพียงพอ และปรับตอนเวลาที่เคยปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเอง) หากการปรับเวลาไม่สำเร็จ นาฬิกาจะปรับเปลี่ยนอีกครั้งภายใต้เงื่อนไขข้างต้น
- \* เนื่องจากนาฬิกาถูกเชื่อมต่อไว้ (จากโรงงาน) ให้ปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติเมื่อได้รับแสง แต่เมื่อเริ่มใช้นาฬิกาครั้งแรก ควรปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเองก่อน โดยให้ตรงกับเขตเวลา (ใหม่ไซน) ที่ใช้ตามปกติ ภายใต้สภาพท้องฟ้าโปร่ง และในสถานที่ที่รับสัญญาณ GPS ได้ง่าย
- \* ใหม่ไซนจะไม่ได้รับการปรับเปลี่ยนระหว่างการปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติ  
เมื่อภูมิภาคที่ใช้นาฬิกามีการเปลี่ยนแปลง โปรดดำเนินการปรับเปลี่ยนใหม่ไซน วิธีปรับเปลี่ยนใหม่ไซน → [วิธีปรับเปลี่ยนใหม่ไซน หน้า 20](#)



### < เมื่อเปิดนาฬิกาให้สัมผัสกับแสงที่เพียงพอได้ยาก >

แม้อยู่กลางแจ้งใต้ท้องฟ้าโปร่ง เมื่อนาฬิกาถูกซ่อนอยู่ในใต้แขนเสื้อในช่วงฤดูหนาว หรือ ในพื้นที่ ที่ช่วงระยะเวลากลางวันสั้นหรือเมื่อนาฬิกามีแนวโน้มที่จะไม่สัมผัสกับแสงที่เพียงพอเป็นเวลานานเนื่องจากสภาพอากาศที่ไม่ดี เป็นต้น นาฬิกาเรือนนี้ได้รับการออกแบบให้สามารถรับสัญญาณเวลาอัตโนมัติได้ เมื่อการปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเองครั้งล่าสุดทำได้สำเร็จ เมื่อนาฬิกาสัมผัสกับสภาพแวดล้อมในการดำเนินการข้างต้น การปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติมีแนวโน้มว่าจะสำเร็จโดยการปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเองให้สำเร็จในช่วงเวลาที่มีการใช้งาน นาฬิกาบ่อยในสถานที่ที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ง่ายๆ ใต้ท้องฟ้าโปร่ง

→ วิธีปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเอง [หน้า 22](#)

อย่างไรก็ตามเมื่อนาฬิกาถูกกำหนดให้เริ่มการปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติโดยพิจารณาตามเงื่อนไขต่อไปนี, นาฬิกาไม่จำเป็นต้องเริ่มการปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติโดยการสัมผัสกับแสงจ้าหรือในเวลาที่มีการปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตนเองสำเร็จในครั้งสุดท้าย

- สถานะการชาร์จ
- สถานะการรับสัญญาณในอดีต
- \* เมื่อเชื่อมต่อซีไปที่ตำแหน่ง "ต่ำ" หรือในโหมดบนเครื่อง บิน ( ✈ ) การปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติจะไม่ทำงาน  
เมื่อเชื่อมต่อซีไปที่ตำแหน่ง "ต่ำ" ให้ชาร์จนาฬิกาโดยให้นาฬิกาสัมผัสกับแสง  
→ วิธีชาร์จนาฬิกา [หน้า 14](#)  
→ ตรวจสอบสถานะการชาร์จ [หน้า 13](#)
- \* เมื่อพลังงานลดลง ระยะเวลาที่นาฬิกาจะไม่ดำเนินการปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติจะยาวนานขึ้น โปรดอย่าลืมชาร์จนาฬิกาเป็นประจำ
- \* หากมีการดำเนินการปรับเปลี่ยนใหม่ไซน หรือการปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเองก่อนเริ่มการปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติ จะไม่มีการปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติในวันดังกล่าว

## ขณะขึ้นเครื่องบิน (โหมดบนเครื่องบิน ( ✕ ))

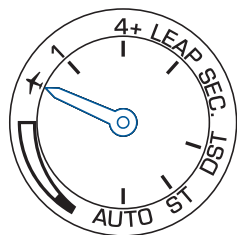
### โหมดบนเครื่องบิน ( ✕ )

การตั้งค่าเป็นโหมดบนเครื่องบิน ( ✕ ) ที่การรับสัญญาณอาจส่งผลต่อการทำงานของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์อื่น ๆ ในเครื่องบิน ฯลฯ

ในโหมดบนเครื่องบิน ( ✕ ) การรับสัญญาณ GPS (การปรับเปลี่ยนโหมดโซน การปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเอง และการปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติ) จะไม่ทำงาน

< โหมดบนเครื่องบิน ( ✕ ) >

เข็มบ่งชี้จะชี้ไปที่ ✕



\* เมื่อรีเซ็ตโหมดบนเครื่องบิน ( ✕ ) เข็มบ่งชี้จะระบุสถานะการชาร์จ

### ตั้งเป็นโหมดบนเครื่องบิน ( ✕ )

#### 1 ดึงเม็ดมะยมออกมาหนึ่งคลิก

เข็มนาฬิกาจะเดินเพื่อแสดงโหมดโซนที่ตั้งไว้ในปัจจุบัน  
เข็มบ่งชี้จะระบุการตั้งค่า DST (Daylight Saving Time)



#### 2 กดปุ่ม B ค้างไว้ (3 วินาที)

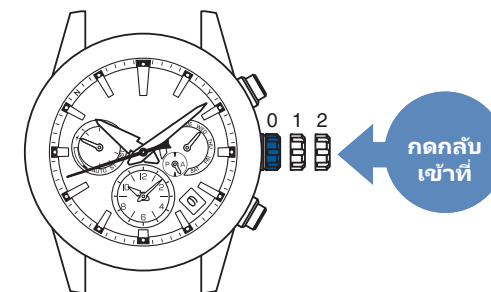
เข็มบ่งชี้แสดงโหมดบนเครื่องบิน ( ✕ ) (5 วินาที)  
หลังจากนั้นเข็มจะระบุ DST (Daylight Saving Time)



\* การกดปุ่ม A หรือหมุนเม็ดมะยมจะนำทวนย้อนกลับ ไปที่การทำงานก่อนหน้า 1 ชั้น

#### 3 ดันเม็ดมะยมกลับเข้าไป

เข็มบ่งชี้จะกลับไปแสดงสถานะการชาร์จ

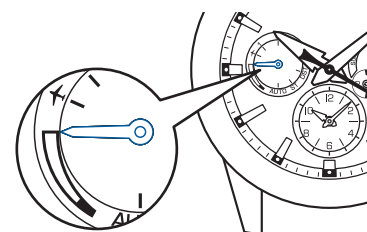


เมื่อตั้งโหมดบนเครื่องบิน ( ✕ ) เข็มบ่งชี้จะไม่ระบุสถานะการชาร์จ  
→ หากต้องการตั้งนาฬิกาเป็นเวลาท้องถิ่นของจุดหมายปลายทางบนเครื่องบิน เป็นต้น (การตั้งค่าโหมดโซนด้วยตัวเอง) หน้า 23

### รีเซ็ตโหมดบนเครื่องบิน ( ✕ )

ปิดโหมดบนเครื่องบินเมื่อออกจากเครื่องบิน เป็นต้น  
หากไม่ได้ปิด นาฬิกาจะไม่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้  
ดำเนินการตาม 1 ถึง 3

เมื่อเข็มบ่งชี้ไปที่ "สถานะการชาร์จ" ในภาพทางด้านขวา จะสามารถรีเซ็ตโหมดบนเครื่องบินได้ ( ✕ )



\* การแสดงผลเมื่อสถานะการชาร์จเท่ากับ "เต็ม"

## อธิกวินาที (ฟังก์ชันการรับอธิกวินาทีอัตโนมัติ)

### □ อธิกวินาที

อธิกวินาทีเป็นการชดเชยค่าคลาดเคลื่อนจากเวลาสากล (UT) ที่ได้รับการกำหนดในเชิงดาราศาสตร์ และ “เวลาอะตอมมิกสากล (TAI)”

อาจมีการเพิ่ม (หรือลด) “1 วินาที” ปีละหนึ่งครั้งหรือทุกๆ 2-3 ปี

### □ ฟังก์ชันการรับอธิกวินาทีอัตโนมัติ

อธิกวินาทีจะเพิ่มขึ้นโดยอัตโนมัติโดยการรับ “ข้อมูลอธิกวินาที” จากสัญญาณ GPS เมื่อมีการเพิ่มอธิกวินาที (ลบ)

\* “ข้อมูลอธิกวินาที” ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับการเพิ่มอธิกวินาทีในอนาคต และข้อมูลอธิกวินาทีในปัจจุบัน

### □ การรับข้อมูลอธิกวินาที

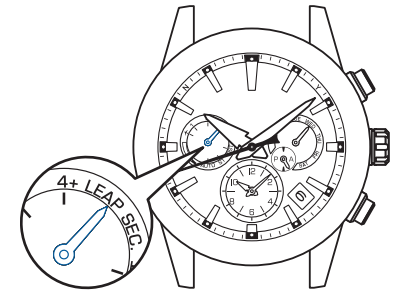
เมื่อดำเนินการรับสัญญาณ GPS (การปรับเปลี่ยนเวลาโดยอัตโนมัติ, การปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเองหรือการปรับเปลี่ยนใหม่ โชน) ในวันที่ 1 ธันวาคม และ 1 มิถุนายน หรือหลังจากนั้น เข็มบ่งชี้ว่าจะแสดงตามที่ปรากฏทางด้านขวา

เมื่อการรับข้อมูลอธิกวินาทีเสร็จสมบูรณ์ เข็มบ่งชี้จะกลับไปแสดงสถานะการชาร์จ ใช้นาฬิกาได้ตามปกติ

\* จะมีการดำเนินการรับข้อมูลอธิกวินาทีทุกๆ ครึ่งปี โดยไม่คำนึงถึงการเพิ่มอธิกวินาที

หลังจากเสร็จสิ้นการปรับเวลา (การปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติหรือการปรับเวลาด้วยตนเอง) อาจต้องใช้เวลามากถึง 18 นาทีจนกว่าจะได้รับข้อมูลอธิกวินาที

การรับข้อมูลอธิกวินาที



เมื่อได้รับสัญญาณ GPS ภายใต้สภาวะดังต่อไปนี้ การรับข้อมูลอธิกวินาทีจะเริ่มต้นขึ้นเช่นกัน

- ไม่ได้รับสัญญาณ GPS มาเป็นเวลานาน
- การรับข้อมูลอธิกวินาทีล้มเหลว

ด้วยการรับสัญญาณ GPS การรับข้อมูลอธิกวินาทีจะดำเนินการอีกครั้ง โดยจะดำเนินการต่อไปจนกว่าการรับข้อมูลอธิกวินาทีจะสำเร็จ ยืนยันผลลัพธ์ (สำเร็จหรือล้มเหลว) ของข้อมูลอธิกวินาที

→ ตรวจสอบว่ารับข้อมูลอธิกวินาทีสำเร็จหรือไม่ หน้า 32



## ตรวจสอบว่ารับข้อมูลอวกาศสำเร็จหรือไม่

ผลการรับ (สำเร็จหรือไม่สำเร็จ) ข้อมูลอวกาศที่ปกติจะแสดงขึ้นเป็นเวลา 5 วินาที

### 1 กดปุ่ม A หนึ่งครั้ง และจากนั้นให้ปล่อย

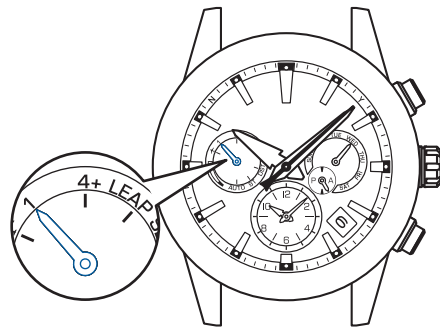
เข็มวินาทีและเข็มจะแสดงผลการรับสัญญาณ



\* เมื่อกดปุ่ม A ค้างไว้ นาฬิกาจะเข้าสู่การปรับเวลาด้วยตัวเอง

### 2 จะมีการแสดงผลของการรับสัญญาณ

เข็มวินาทีจะแสดงผลการรับสัญญาณ GPS (การปรับเปลี่ยนเวลาหรือการปรับเปลี่ยนโหมดใหม่)  
เข็มบ่งชี้จะไปที่ "1" หรือ "4+" ซึ่งจะแสดง "การปรับเปลี่ยนเวลา" หรือ "การปรับเปลี่ยนโหมดใหม่"



\* เข็มบ่งชี้จะไปที่ "4+" เนื่องจากการปรับเปลี่ยนโหมดใหม่

เข็มวินาที: ผลการรับสัญญาณ (สำเร็จ/ไม่สำเร็จ)

ผล	สำเร็จ	ไม่สำเร็จ
การแสดงผล		
ตำแหน่ง	Y 8 ตำแหน่ง วินาที	N 52 ตำแหน่ง วินาที

\* เมื่อผ่านไปแล้ว 5 วินาที หรือเมื่อกดปุ่ม B นาฬิกาจะกลับไปโหมดการแสดงผลเวลา

### 3 กดปุ่ม A หนึ่งครั้งแล้วปล่อยขณะที่ผลของการรับแสดงแสดงขึ้น (เป็นเวลา 5 วินาที) ในขั้นตอนที่ 2

เข็มวินาทีจะแสดงผลการรับข้อมูลอวกาศ (สำเร็จ/ไม่สำเร็จ)  
เข็มบ่งชี้จะแสดง "LEAP SEC." ของการรับข้อมูล อวกาศวินาที



เข็มวินาที: ผลการรับสัญญาณ (สำเร็จ/ไม่สำเร็จ)

ผล	สำเร็จ	ไม่สำเร็จ
การแสดงผล		
ตำแหน่ง	Y 8 ตำแหน่ง วินาที	N 52 ตำแหน่ง วินาที

\* เมื่อกดปุ่ม A ค้างไว้ นาฬิกาจะเข้าสู่การปรับเวลาด้วยตัวเอง

\* เมื่อผ่านไปแล้ว 5 วินาที หรือเมื่อกดปุ่ม B นาฬิกาจะกลับไปโหมดการแสดงผลเวลา

### เมื่อผลการรับข้อมูลอวกาศเป็น Y (สำเร็จ)

- การรับข้อมูลอวกาศที่ประสบความสำเร็จ ใช้นาฬิกาได้ตามปกติ

### เมื่อผลการรับข้อมูลอวกาศเป็น N (ไม่สำเร็จ)

- การรับข้อมูลอวกาศซึ่งดำเนินการเป็นระยะๆ ยังไม่สำเร็จ จะดำเนินการโดยอัตโนมัติพร้อมกับการรับสัญญาณ GPS ครั้งถัดไป (การปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติ, การปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเองหรือการปรับเปลี่ยนโหมดใหม่) ใช้นาฬิกาได้ตามปกติ
- \* ได้รับข้อมูลอวกาศในวันที่หรือหลังจากวันที่ 1 ธันวาคม และ 1 มิถุนายน
- \* ในขณะที่การรับข้อมูลอวกาศยังไม่สำเร็จ เวลาจะไม่ถูกต้องจนกว่าจะมีการเพิ่ม (ลบ) ข้อมูลอวกาศ

ย้ายไปที่กลางแจ้งซึ่งสามารถรับสัญญาณ GPS ได้ง่ายตามต้องการเพื่อรับสัญญาณ GPS

→ วางตำแหน่งตรงที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ง่าย/วางตำแหน่งตรงที่ไม่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ หน้า 14

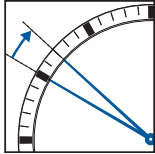
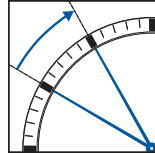
## การเดินของเข็มวินาทีและสถานะของนาฬิกา (ฟังก์ชันเตือนการสิ้นเปลืองพลังงานล่วงหน้า)

การเดินของเข็มวินาทีขนาดเล็กจะแสดงสถานะของนาฬิกา (ฟังก์ชันการทำงาน)

### □ ทำให้เกิดการเดิน ทีละ 2 วินาที/การเดิน ทีละ 5 วินาที

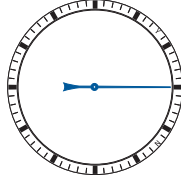
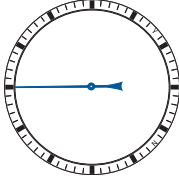
เมื่อพลังงานที่จัดเก็บไว้ในนาฬิกาเหลือน้อย ฟังก์ชันเตือนการสิ้นเปลืองพลังงานล่วงหน้าจะทำงาน  
เมื่อพลังงานที่จัดเก็บไว้ในนาฬิกาเหลือน้อย ให้ชาร์จนาฬิกาโดยการเปิดให้สัมผัสกับแสง → วิธีชาร์จนาฬิกา [หน้า 14](#)

\* เมื่อฟังก์ชันเตือนการสิ้นเปลืองพลังงานล่วงหน้าทำงาน นาฬิกาจะไม่ทำงานแม้มีการใช้งานปุ่มและเม็ดยม (โปรดระวังใจได้ว่าลักษณะดังกล่าวไม่ใช่นาฬิกาเสีย)

	การเดิน ทีละ 2 วินาที	การเดิน ทีละ 5 วินาที
สถานะ	เข็มวินาทีจะเดินทีละ 2 วินาที 	เข็มวินาทีจะเดินทีละ 5 วินาที 
ข้อจำกัดของฟังก์ชัน/การแสดงผล	<ul style="list-style-type: none"> <li>การรับสัญญาณจะไม่เริ่มต้นขึ้นแม้มีการใช้งานการรับสัญญาณ GPS</li> <li>การปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติจะไม่ทำงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เข็มชั่วโมง, เข็มนาฬิกา, วันที่, วันและหน้าปัดย่อยจะหยุดเดิน</li> <li>การรับสัญญาณจะไม่เริ่มต้นขึ้นแม้มีการใช้งานการรับสัญญาณ GPS</li> <li>การปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติจะไม่ทำงาน</li> </ul>
การแก้ปัญหา	<ol style="list-style-type: none"> <li>อันดับแรก ให้ชาร์จนาฬิกาโดยเปิดให้สัมผัสกับแสงจนกว่าเข็มวินาทีจะเดิน ทีละ 1 วินาที → วิธีชาร์จนาฬิกา <a href="#">หน้า 14</a></li> <li>โปรดอย่าลืมชาร์จนาฬิกาจนกว่าเข็มบ่งชี้จะไปที่ตำแหน่ง "ปานกลาง" หรือ "เต็ม" (หากเข็มบ่งชี้ไปที่ "ต่ำ" นาฬิกาจะไม่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้) → ตรวจสอบสถานะการชาร์จ <a href="#">หน้า 13</a></li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>ชาร์จนาฬิกาจนกว่าเข็มบ่งชี้จะไปที่ตำแหน่ง "ปานกลาง" หรือตำแหน่ง "เต็ม" → ตรวจสอบสถานะการชาร์จ <a href="#">หน้า 13</a></li> <li>ดำเนินการปรับเปลี่ยนใหม่โซนเพื่อตั้งเวลา → วิธีปรับเปลี่ยนใหม่โซน <a href="#">หน้า 20</a></li> </ol>

### □ เข็มวินาทีจะหยุดที่ตำแหน่ง 15 วินาที/ตำแหน่ง 45 วินาที (ฟังก์ชันประหยัดพลังงาน)

เมื่อนาฬิกาไม่ได้สัมผัสกับแสงเป็นเวลานาน ฟังก์ชันประหยัดพลังงานจะทำงาน

	ประหยัดพลังงาน 1	ประหยัดพลังงาน 2
สถานะ	เข็มวินาทีขนาดเล็กจะหยุดเดินโดยชี้ไปที่ตำแหน่ง 15 วินาที 	เข็มวินาทีขนาดเล็กจะหยุดเดินโดยชี้ไปที่ตำแหน่ง 45 วินาที 
ข้อจำกัดของฟังก์ชัน/การแสดงผล	<ul style="list-style-type: none"> <li>เข็มชั่วโมง, เข็มนาฬิกา, วันที่, วันและหน้าปัดย่อยจะหยุดเดิน</li> <li>จะไม่มีการดำเนินการปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เข็มชั่วโมง, เข็มนาฬิกา, วันที่, เข็มบอกวันและหน้าปัดย่อยจะหยุดเดิน (วันที่จะแสดง "1", เข็มบอกวันจะแสดง "SUN" (วันอาทิตย์), และหน้าปัดย่อยจะแสดง 0.00 น.)</li> <li>การรับสัญญาณจะไม่เริ่มต้นขึ้นแม้มีการใช้งานการรับสัญญาณ GPS</li> <li>จะไม่มีการดำเนินการปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติ</li> <li>เข็มบ่งชี้จะชี้ไปที่ตำแหน่ง "ต่ำ"</li> </ul>
สาเหตุ	เมื่อนาฬิกาเข้าสู่สถานะหนึ่งโดยไม่ได้รับแหล่งที่มาของแสงที่เพียงพอเป็นเวลา 72 ชั่วโมงขึ้นไป	เมื่อนาฬิกาอยู่ในสถานะการชาร์จที่ไม่เพียงพอเป็นเวลานาน
การแก้ปัญหา	<ul style="list-style-type: none"> <li>เมื่อนาฬิกาสัมผัสกับแหล่งที่มาของแสงที่เพียงพอเป็นเวลา 5 วินาที หรือเมื่อกดปุ่ม นาฬิกาจะแสดงเวลาปัจจุบันอีกครั้งหลังจากเข็มวินาทีเดินไปอย่างรวดเร็ว</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>ชาร์จนาฬิกาจนกว่าเข็มบ่งชี้จะชี้ไปที่ตำแหน่ง "ปานกลาง" หรือตำแหน่ง "เต็ม" → ตรวจสอบสถานะการชาร์จ <a href="#">หน้า 13</a></li> <li>ปรับตำแหน่งเริ่มต้นสำหรับเข็มแต่ละเข็ม → เปลี่ยนตำแหน่งเริ่มต้นของหน้าปัดย่อย, วัน, เข็มนาฬิกา, เข็มบ่งชี้และเข็มชั่วโมงกับเข็มนาฬิกา <a href="#">หน้า 46</a></li> <li>ดำเนินการปรับเปลี่ยนใหม่โซนเพื่อตั้งเวลา → วิธีปรับเปลี่ยนใหม่โซน <a href="#">หน้า 20</a></li> </ol>

ประหยัดพลังงาน 2

\* ขณะชาร์จนาฬิกา เข็มวินาทีจะเดินที่ "ทีละ 5 วินาที" ซึ่งในระหว่าง "การเดินทีละ 5 วินาที" นี้ จะไม่สามารถใช้งานปุ่มต่างๆ ได้

\* หากมีการขยายเวลาโหมด "ประหยัดพลังงาน 2" ปริมาณพลังงานที่จัดเก็บไว้จะลดลงและข้อมูลเวลาปัจจุบันภายในที่จัดเก็บไว้จะสูญหายไป

## การดูแลประจำวัน

### ● นาฬิกาต้องได้รับการดูแลรักษาเป็นอย่างดีเสมอ

- ห้ามล้างนาฬิกาขณะที่เม็ดมะยมยื่นออกมา
- เช็ดคราบความชื้น เหงื่อ หรือฝุ่นผงออกด้วยผ้านุ่ม
- หลังจากที่นาฬิกาโดนน้ำทะเลมา โปรดอย่าสัมผัสล้างนาฬิกาในน้ำสะอาดบริสุทธิ์ และค่อยๆ เช็ดนาฬิกาให้แห้ง อย่าให้นาฬิกาโดนน้ำที่ไหลจากก๊อกน้ำโดยตรง ใสน้ำลงในชามก่อนจากนั้นจึงแช่นาฬิกาไว้ในน้ำเพื่อล้าง
  - \* ห้ามล้างนาฬิกา หากนาฬิกาของท่าน "ไม่กันน้ำ" หรือ "กันน้ำสำหรับการใช้งานทั่วไป"
    - ประสิทธิภาพและความสามารถ/หมายเลขตัวเรือน หน้า 34
    - สมรรถนะการกันน้ำ หน้า 34

### ● หมุนเม็ดมะยมเป็นครั้งคราว

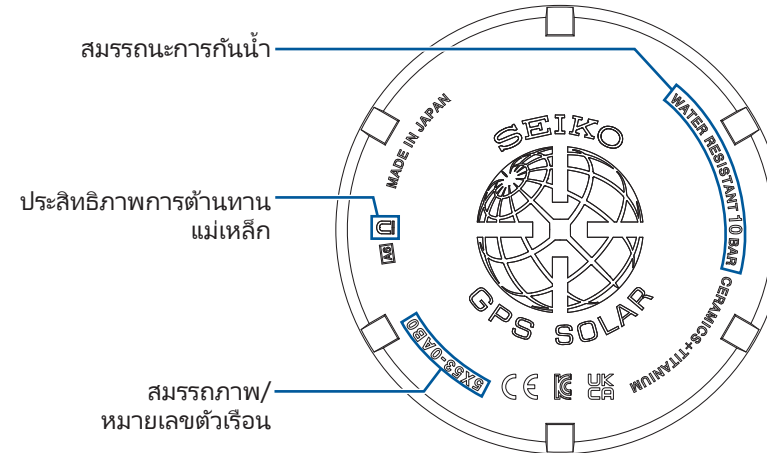
- โปรดหมุนเม็ดมะยมเป็นครั้งคราว เพื่อป้องกันการสึกหรอของเม็ดมะยม

### ● ให้กดปุ่มบ้างเป็นครั้งคราว

- กดปุ่มเป็นครั้งคราวเพื่อป้องกันการฝูกร้อนของปุ่ม

## ประสิทธิภาพและความสามารถ/หมายเลขตัวเรือน

ด้านหลังของตัวเรือนจะแสดงหมายเลขรุ่นของเครื่องและสมรรถนะของนาฬิกาของคุณ



- **สมรรถนะการกันน้ำ**  
โปรดดู หน้า 34
- **ประสิทธิภาพการต้านทานแม่เหล็ก**  
โปรดดู หน้า 35
- **สมรรถภาพ/หมายเลขตัวเรือน**  
หมายเลขที่ใช้ระบุประเภทนาฬิกาของคุณ  
\* ภาพประกอบด้านบนมิใช่เพื่อเป็นตัวอย่าง ดังนั้นอาจไม่เหมือนกับนาฬิกาของคุณ

## สมรรถนะการกันน้ำ

โปรดดูคำอธิบายสมรรถนะการกันน้ำแต่ละระดับของนาฬิกาในตารางด้านล่างก่อนใช้งาน

ข้อความระบุที่ด้านหลังตัวเรือน	สมรรถนะการกันน้ำ	เงื่อนไขในการใช้งาน
WATER RESISTANT 10(20)BAR	กันน้ำได้บ้างที่แรงดัน 10 (20) บาร์	นาฬิกาสามารถใช้สำหรับการว่ายน้ำและกีฬาชนิดอื่นๆ ได้ นาฬิกาเรือนนี้เหมาะสำหรับการดำน้ำที่ไม่ใช้ถังดำน้ำ

## การป้องกันคลื่นแม่เหล็ก

กลไกของนาฬิกาอาจเดินช้าลงหรือเร็วขึ้นหรือหยุดทำงาน หากได้รับผลกระทบจากสนามแม่เหล็กในบริเวณใกล้เคียง

\* แม้วานาฬิกาจะเดินเร็วขึ้นหรือช้าลงเนื่องจากอิทธิพลของแม่เหล็ก แต่ตำแหน่งของเข็มจะปรับเปลี่ยนอัตโนมัติด้วย “ฟังก์ชันการปรับเปลี่ยนตำแหน่งเข็มนาฬิกาอัตโนมัติ” (หน้า 45)

นาฬิกาเรือนนี้มีการป้องกันคลื่นแม่เหล็ก ซึ่งเป็นไปตาม ISO “นาฬิกากันพลังแม่เหล็ก”

### ⚠️ ข้อควรระวัง

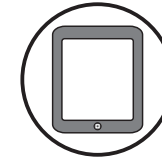
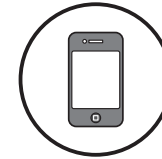
โปรดดูแลให้นาฬิกาอยู่ห่างจากผลิตภัณฑ์แม่เหล็กมากกว่า 5 ซม.

หากนาฬิกากลายเป็นแม่เหล็กและความแม่นยำลดลงเกินอัตราที่กำหนดภายใต้การใช้งานปกติ นาฬิกาจะต้องถูกนำไปล้างอำนาจแม่เหล็ก ในกรณีนี้ คุณจะถูกรเรียกเก็บเงินสำหรับการล้างอำนาจแม่เหล็กและการปรับความแม่นยำใหม่ แม้ว่า จะเกิดขึ้นภายในระยะเวลาประกันก็ตาม

### เหตุผลที่นาฬิกาเรือนนี้ได้รับผลกระทบจากคลื่นแม่เหล็ก

มอเตอร์ในตัวนั้นมาพร้อมกับแม่เหล็กซึ่งอาจได้รับอิทธิพลจากสนามแม่เหล็กภายนอกที่มีกำลังแรง

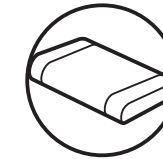
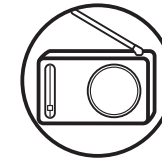
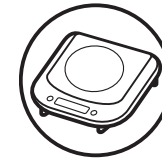
### ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่มีแม่เหล็กทั่วไปที่อาจส่งผลกระทบต่อนาฬิกา



สมาร์ทโฟน โทรศัพท์มือถือ  
แท็บเล็ตเทอร์มินอล (ลำโพง, แม่เหล็กที่คลุม)

อะแดปเตอร์ AC

กระเป๋า  
(ที่มีหัวปิดเป็นแม่เหล็ก)



เครื่องโกนหนวด  
ไฟฟ้ากระแสสลับ

อุปกรณ์ทำอาหารที่มีแม่เหล็ก

วิทยุพกพา  
(ลำโพง)

สร้อยคอแม่เหล็ก

หมอนสุขภาพแม่เหล็ก

## สายนาฬิกา

สายนาฬิกาสัมผัสกับผิวหนังโดยตรงและอาจเปื้อนเหงื่อหรือฝุ่นละอองได้ ดังนั้น การไม่ดูแลรักษาอาจทำให้สายนาฬิกาเสื่อมสภาพเร็วขึ้น หรือก่อให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง ตลอดจนทั้งคราบไ้บนปลายแขนเสื้อ นาฬิกาต้องได้รับการดูแลเอาใจใส่อย่างมากเพื่อการใช้งานที่ยาวนาน

### ● สายโลหะ

- ความชื้น เหงื่อ หรือฝุ่นดินจะก่อให้เกิดสนิมแม้จะเป็นสายนาฬิกาแบบสแตนเลสสตีล หากไม่มีการทำความสะอาดเป็นเวลานาน
- การไม่ดูแลรักษาอาจก่อให้เกิดคราบสีเหลืองหรือสีทองที่ปลายแขนเสื้อด้านล่าง
- เช็ดความชื้น เหงื่อ หรือฝุ่นดินออกด้วยผ้านุ่มๆ ทันที
- หากต้องการทำความสะอาดคราบดินรอบ ๆ รอยต่อของสายนาฬิกา ให้เช็ดออกด้วยน้ำแล้วแปรงออกด้วยแปรงสีฟันนุ่ม (ป้องกันไม่ให้ตัวเรือนโดนน้ำ โดยใช้ฟิล์มพลาสติกห่อหุ้มบริเวณตัวเรือนไว้ ฯลฯ) ทำความสะอาดด้วยผ้านุ่ม
- สนิมอาจเกิดขึ้นในชิ้นส่วนที่เป็นสแตนเลสสตีลเนื่องจากสายนาฬิกาขนาดใหญ่บางรุ่นใช้พื้นที่ทำจากสแตนเลสสตีลซึ่งมีความแข็งแรงแรงมาก
- หากสนิมขึ้น พินอาจยื่นออกมาหรือหลุดออก ตัวเรือนนาฬิกาอาจหลุดออกจากสายนาฬิกา หรือตะขออาจไม่เปิด
- หากพินยื่นออกมา อาจส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บต่อผู้ใส่ ในกรณีดังกล่าว ให้หยุดใช้นาฬิกาและส่งซ่อม

### ● สายหนัง

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

### ● สายโพลีเอสเตอร์

- สายโพลีเอสเตอร์อาจเปลี่ยนสีได้ง่ายเมื่อโดนแสง และอาจเสื่อมสภาพจากตัวทำละลาย หรือความชื้นในบรรยากาศ
- โดยเฉพาะอย่างยิ่งสายนาฬิกาที่เป็นสีใส สีขาว หรือสีอ่อนสามารถดูดซึมสีอื่นๆ ได้ง่าย ซึ่งทำให้เกิดการเปลี่ยนสีหรือสีตก
- ล้างฝุ่นผงออกด้วยน้ำ และเช็ดด้วยผ้าแห้ง (ป้องกันไม่ให้ตัวเรือนโดนน้ำ โดยใช้ฟิล์มพลาสติกห่อหุ้มบริเวณตัวเรือนไว้ ฯลฯ)
- เมื่อสายนาฬิกามีความยืดหยุ่นน้อยลง ให้เปลี่ยนสายใหม่ หากใช้สายต่อไปทั้งอย่างนั้น สายนาฬิกาอาจแตกหรือหักได้เมื่อเวลาผ่านไป

### ● สายซิลิโคน

- สายนาฬิกาซิลิโคนจะสกปรกง่ายตามลักษณะของวัสดุประเภทนี้ และอาจเป็นคราบตลอดจนเปลี่ยนสีด้วยเช็ดฝุ่นผงออกด้วยผ้าเปียกหรือทิชชูเปียก
- หากสายนาฬิกาซิลิโคนแตกอาจทำให้สายขาด ต่างจากสายนาฬิกาที่ทำจากวัสดุประเภทอื่นๆ โปรดระมัดระวังอย่าทำให้สายนาฬิกาเสียหายด้วยเครื่องมือที่แหลมคม

หมายเหตุเกี่ยวกับการระคายเคืองหรืออาการแพ้บนผิวหนัง	การระคายเคืองผิวหนังจากสายนาฬิกาที่มีสาเหตุหลายประการ เช่น การแพ้โลหะหรือหนัง หรือปฏิกิริยาของผิวหนังต่อการเสียดสีกับฝุ่นผงหรือสายนาฬิกาเอง
หมายเหตุเกี่ยวกับความยาวของสายนาฬิกา	โปรดปรับสายให้หลวมจากข้อมือเพื่อให้อากาศสามารถผ่านได้เวลาใส่นาฬิกา โปรดเหลือช่องว่างให้สามารถสอดนิ้วมือเข้าไประหว่างสายนาฬิกาและข้อมือของท่านได้

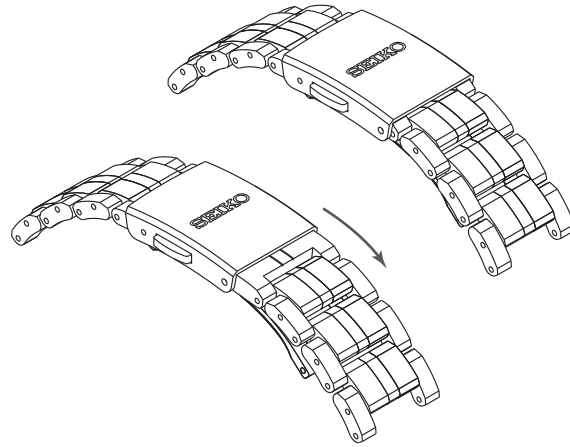


## วิธีใช้ตัวปรับแบบตะขอ

สายบางแบบจะมีตัวปรับแบบตะขอสำหรับปรับความยาวสาย

หากตะขอของนาฬิกาที่คุณซื้อมีลักษณะดังนี้ กรุณาดูรายละเอียดจากคำแนะนำที่จัดมาให้

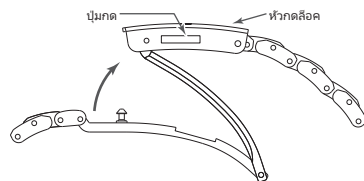
\* สามารถเพิ่มความยาวสายได้สูงสุด 5 มม. ซึ่งเป็นประโยชน์ในกรณีที่คุณรู้สึกคับเกินไปหรือสวมใส่ไม่สบายไม่ว่าด้วยสาเหตุใดก็ตาม



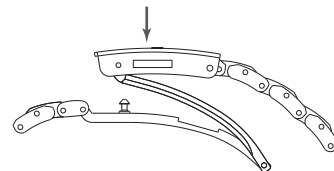
## ● การใส่สายนาฬิกา (เปิดและปิดตะขอ)

1 กดปุ่มกดเบาๆ เพื่อเปิดตะขอ

\* การกดที่ปุ่มกดแน่นเกินไป (ลึกมาก) จะมีผลต่อตัวปรับด้านล่างทำให้สายยืดระยะออกมา

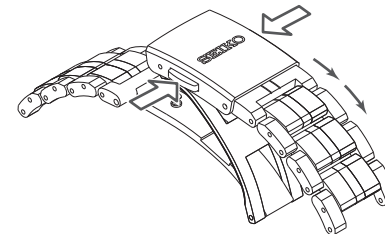


2 ยึดตะขอโดยกดที่หัวกลล็อค



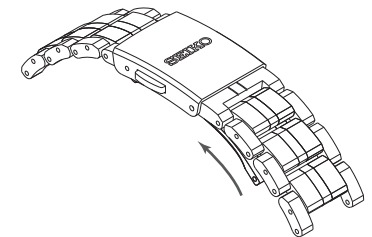
## ● การปรับความยาวสาย

1 คุณสามารถเพิ่มความยาวสายได้ประมาณ 5 มม. (2 ช่วง) โดยกดที่ปุ่มกดแน่น ๆ จากทั้งสองด้านเพื่อให้ถึงกลไกปรับด้านล่าง



2 ยึดตัวล๊อคโดยกดที่ตะขอ

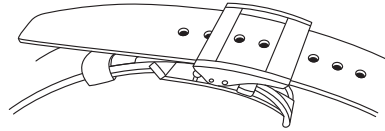
\* แม้ในขณะที่ตะขอปิดอยู่ คุณยังสามารถดึงสายกลับให้สั้นลงได้ผ่านกลไกปรับความยาว



\* ภาพด้านบนเป็นเพียงตัวอย่างเท่านั้น รายละเอียดต่าง ๆ อาจแตกต่างกันไปตามรุ่น

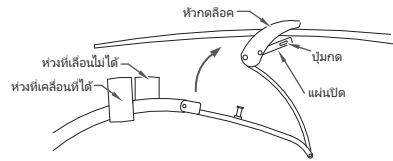
## วิธีใช้ตะขอสามตอนแบบปรับได้

สายนาฬิกาบางประเภทมีตะขอสามตอนแบบปรับได้มาให้ด้วย  
นาฬิกาที่ท่านซื้อมามีลักษณะคล้ายดังภาพ โปรดดูคำแนะนำต่อไป  
นี้

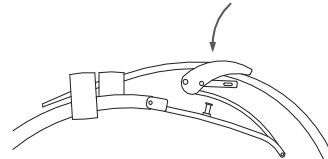


### ● การสวมใส่และถอดนาฬิกา

1 ในขณะที่กดปุ่มกดทั้งสองด้านของแผ่นปิด ให้ดึงสายรัดออกจากห่วงที่เคลื่อนที่ได้และห่วงที่เคลื่อนที่ไม่ได้ จากนั้นเปิดตะขอ

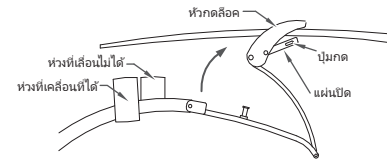


2 ให้ปลายสายเข้าไปอยู่ในห่วงที่เคลื่อนที่ได้และห่วงที่เลื่อนไม่ได้ จากนั้นยึดตัวล็อคโดยกดที่ตะขอ

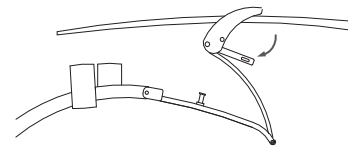


### ● การปรับความยาวสาย

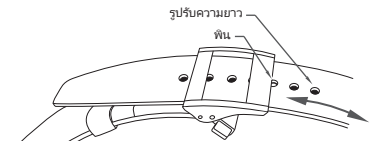
1 ในขณะที่กดปุ่มกดทั้งสองด้านของแผ่นปิด ให้ดึงสายรัดออกจากห่วงที่เคลื่อนที่ได้และห่วงที่เคลื่อนที่ไม่ได้ จากนั้นเปิดตะขอ



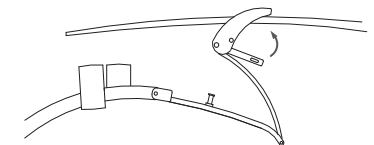
2 กดปุ่มกดอีกครั้งเพื่อปลดขาทะขอ



3 ดึงพินออกจากกรูปรับความยาวที่ตัวสาย เลื่อนสายเพื่อปรับความยาวและคันหารูที่เหมาะสม กดพินเข้าที่รู



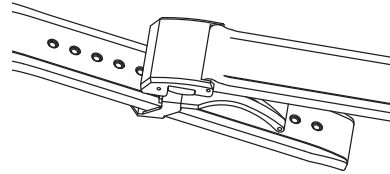
4 ยึดแผ่นปิด



\* ภาพด้านบนเป็นเพียงตัวอย่างเท่านั้น รายละเอียดต่าง ๆ อาจแตกต่างกันไปตามรุ่น

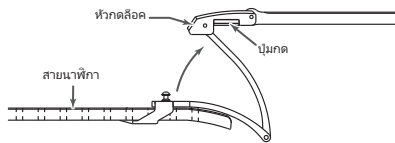
## วิธีการปรับตะขอสามตอนแบบปรับได้ (แบบปลายแหลมสำหรับการดำน้ำ)

สายยางและสายหนังบางชนิดนั้นมาพร้อมกับตะขอสามตอนแบบปรับได้ (แบบปลายแหลมสำหรับการดำน้ำ) หากตะขอของนาฬิกาที่ท่านซื้อมามีลักษณะคล้ายดังภาพ โปรดดูคำแนะนำต่อไปนี้

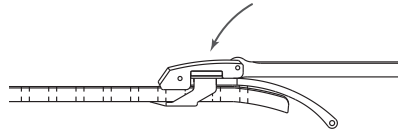


### ● การสวมใส่และถอดนาฬิกา

1 กดปุ่มที่หัวสายทั้งสองด้านเพื่อเปิดตะขอ

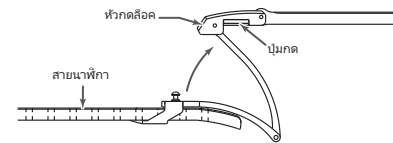


2 ตรึงตะขอให้แน่น โดยการกดกรอบของหัวสายนาฬิกาเพื่อล็อก

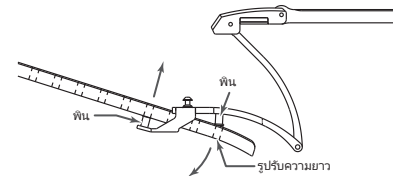


### ● การปรับความยาวสาย

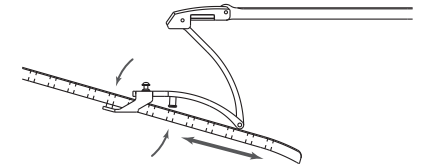
1 กดปุ่มที่หัวสายทั้งสองด้านเพื่อเปิดตะขอ



2 ดึงสลักออกจากรูปปรับความยาวของสายนาฬิกาทั้งสองแห่ง



3 เลื่อนสายนาฬิกาไปทางขวาและซ้ายและตามความยาวที่เหมาะสม ดันพินเข้าไปในรูปรับความยาวอีกครั้งที่ตำแหน่งทั้งสอง



\* ภาพด้านบนเป็นเพียงตัวอย่างเท่านั้น รายละเอียดต่าง ๆ อาจแตกต่างกันไปตามรุ่น



## ลูมิไบรต์

### หากนาฬิกามีลูมิไบรต์

ลูมิไบรต์เป็นสีเรืองแสงที่พัฒนาขึ้นมาใหม่ ซึ่งสามารถดูดซับพลังงานแสงจากแสงแดดและอุปกรณ์ส่องสว่างในระยะเวลาสั้นๆ และเก็บพลังงานดังกล่าวไว้เพื่อปล่อยแสงในความมืด ตัวอย่างเช่น หากสัมผัสกับแสงกำลังสูงกว่า 500 lux เป็นเวลาประมาณ 10 นาที ลูมิไบรต์สามารถปล่อยแสงออกมาได้นาน 3 ถึง 5 ชั่วโมง อย่างไรก็ตาม โปรดทราบว่าขณะที่ลูมิไบรต์ปล่อยแสงที่กักเก็บไว้ออกมา ระดับการส่องสว่างของแสงจะค่อยๆ ลดลงเมื่อเวลาผ่านไป ระยะเวลาของแสงที่ปล่อยออกมายังอาจแตกต่างกันเล็กน้อยขึ้นอยู่กับปัจจัยต่างๆ เช่น ความสว่างของสถานที่ที่นาฬิกาสัมผัสกับแสง และระยะห่างระหว่างแหล่งที่มาของแสงกับนาฬิกา

\* โดยทั่วไปเมื่อมาจากสถานที่ที่สว่างไปยังสถานที่ที่มืด จะต้องใช้เวลาเพื่อให้ดวงตาของมนุษย์ปรับตัวเข้ากับความมืด ทำให้ยากที่จะเห็นวัตถุในตอนแรก (การปรับตัวในที่มืด)

\* ลูมิไบรต์คือสีเรืองแสงซึ่งเก็บและส่องแสงไฟ โดยไม่เป็นอันตรายกับมนุษย์หรือสิ่งแวดล้อม ปราศจากวัสดุที่เป็นพิษ เช่น สารกัมมันตภาพรังสี

### <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

## แหล่งพลังงาน

แบตเตอรี่ที่ใช้ในนาฬิกาเรือนนี้เป็นแบตเตอรี่สำรองพิเศษซึ่งแตกต่างจากแบตเตอรี่ทั่วไป แบตเตอรี่สำรองไม่จำเป็นต้องเปลี่ยนใหม่เป็นระยะ ต่างจากแบตเตอรี่ซิลเวอร์ออกไซด์ทั่วไป

ความจุหรือประสิทธิภาพการชาร์จอาจค่อยๆ ลดลง เนื่องจากการใช้งานในระยะยาวหรือสภาพแวดล้อมการทำงาน นอกจากนี้การใช้งานในระยะยาวอาจลดระยะเวลาในการชาร์จลง เนื่องจากการสึกหรอ, การปนเปื้อน, สภาพของสารหล่อลื่นของชิ้นส่วนกลไก ฯลฯ จำเป็นต้องมีการซ่อมแซมเมื่อประสิทธิภาพลดลง

## คำเตือน

## หมายเหตุเกี่ยวกับการเปลี่ยนแบตเตอรี่สำรอง

- อย่าถอดแบตเตอรี่สำรองออกจากร้านนาฬิกา การเปลี่ยนแบตเตอรี่สำรองจำเป็นต้องมีความรู้และทักษะอย่างมืออาชีพ โปรดสอบถามร้านค้าที่จำหน่ายนาฬิกาเรือนนี้ในการเปลี่ยนแบตเตอรี่สำรอง
- การติดตั้งแบตเตอรี่ซิลเวอร์ออกไซด์ทั่วไปสามารถสร้างความร้อนที่อาจทำให้เกิดการระเบิดและการเผาไหม้ได้

\* ฟังก์ชันป้องกันการชาร์จมากเกินไป

เมื่อแบตเตอรี่สำรองถูกชาร์จเต็มแล้ว ฟังก์ชันการป้องกันการชาร์จเกินจะถูกเปิดใช้งานโดยอัตโนมัติเพื่อหลีกเลี่ยงการชาร์จเพิ่มเติม

ทำให้ไม่จำเป็นต้องกังวลเกี่ยวกับความเสียหายที่อาจเกิดจากการชาร์จมากเกินไป ไม่ว่าจะมีการชาร์จแบตเตอรี่สำรองมากเกินไป "เวลาที่ต้องใช้ในการชาร์จนาฬิกาให้เต็ม"

\* ดูที่ "เวลาในการชาร์จตามมาตรฐาน" หน้า 14 เพื่อตรวจสอบเวลาที่จำเป็นต่อการชาร์จนาฬิกาให้เต็ม

## คำเตือน

## หมายเหตุเกี่ยวกับการชาร์จนาฬิกา

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

\* เวลาที่ไม่ได้ชาร์จนาฬิกามาเป็นเวลานาน

หากไม่ได้ชาร์จนาฬิกามาเป็นเวลานาน นาฬิกาจะหมดพลังงานและไม่สามารถชาร์จได้อีกต่อไป ในกรณีนี้ โปรดปรึกษาร้านค้าที่จำหน่ายนาฬิกาเรือนนี้ให้กับท่าน

## บริการหลังการขาย

### ● หมายเหตุเกี่ยวกับการรับประกันและการซ่อม

- ติดต่อร้านค้าที่จำหน่ายนาฬิกาเรือนนี้หรือศูนย์บริการลูกค้าของ SEIKO สำหรับการซ่อมหรือการล้างเครื่อง
- หากอยู่ภายในระยะเวลาประกัน โปรดแสดงใบรับรองการรับประกันเพื่อรับบริการซ่อมแซม
- ขอบเขตของการรับประกันจะระบุไว้ในใบรับรองการรับประกัน โปรดอ่านใบรับรองดังกล่าวอย่างละเอียดและเก็บไว้ให้ดี
- สำหรับบริการซ่อมแซมหลังจากระยะเวลาประกันหมดอายุ หากสามารถคืนค่าฟังก์ชันของนาฬิกาได้ด้วยการซ่อมแซม เราจะดำเนินการซ่อมแซมให้เมื่อได้รับคำขอและการชำระเงินแล้ว

### ● การเปลี่ยนชิ้นส่วนที่ใช้งานได้

- โดยปกติมาตรฐานของระยะเวลาการรับประกันสำหรับชิ้นส่วนอะไหล่ของนาฬิกาเรือนนี้คือ 7 ปี ชิ้นส่วนทดแทนคือชิ้นส่วนที่จำเป็นต้องซ่อมแซมเพื่อรักษาฟังก์ชันเวลา
- โปรดทราบว่าหากชิ้นส่วนเดิมไม่มีแล้ว จะมีการแทนที่ด้วยชิ้นส่วนอื่นที่อาจมีรูปลักษณ์ภายนอกต่างจากของเดิม

### ● การตรวจสอบและการปรับเปลี่ยนโดยการแยกชิ้นส่วนและทำความสะอาด (การล้างเครื่อง)

- ขอแนะนำให้มีการตรวจสอบและการปรับเปลี่ยนโดยการแยกชิ้นส่วนและทำความสะอาด (การยกเครื่อง) เป็นระยะๆ ทุก 3 ถึง 4 ปีโดยประมาณเพื่อรักษาประสิทธิภาพสูงสุดของนาฬิกาไว้ในระยะยาว ตามสภาวะการใช้งาน น้ำมันที่รักษาสภาพของชิ้นส่วนกลไกของนาฬิกาอาจเสื่อมสภาพ ชิ้นส่วนอาจเกิดการขีดข่วนเนื่องจากน้ำมันปนเปื้อน ซึ่งอาจส่งผลให้นาฬิกาหยุดเดินในที่สุด เนื่องจากชิ้นส่วนต่างๆ เช่น ยางกันรั้ว อาจเสื่อมสภาพ สมรรถนะการกันน้ำอาจลดลงเนื่องจากการแทรกซึมของเหงื่อและความชื้น โปรดติดต่อร้านค้าที่จำหน่ายนาฬิกาเรือนนี้สำหรับการตรวจสอบและการปรับเปลี่ยนโดยการแยกชิ้นส่วนและทำความสะอาด (การยกเครื่อง) สำหรับการเปลี่ยนชิ้นส่วนโปรดระบุ "ชิ้นส่วนอะไหล่ SEIKO ของแท้" เวลาขอการตรวจสอบและการปรับเปลี่ยนโดยการแยกชิ้นส่วนและทำความสะอาด (การยกเครื่อง) โปรดตรวจสอบว่ามีการเปลี่ยนยางกันรั้วและฟิวเจอร์ใหม่ด้วย
- เมื่อนาฬิกาได้รับการตรวจสอบและการปรับเปลี่ยนโดยการแยกชิ้นส่วนและทำความสะอาด (การล้างเครื่อง) แล้ว นาฬิกาอาจได้รับการเปลี่ยนกลไก

## เมื่อนาฬิกาไม่สามารถรับสัญญาณ GPS

### จุดที่ต้องตรวจสอบ

เมื่อนาฬิกาไม่เริ่มรับสัญญาณ หรือไม่สามารถรับสัญญาณ GPS แม้มีการใช้งานการรับสัญญาณ GPS ต้องพิจารณาสิ่งต่างๆ ต่อไปนี้

### ● การรับสัญญาณจะไม่เริ่มต้นขึ้นแม้มีการใช้งานการรับสัญญาณ GPS (การปรับเปลี่ยนโหมดโซน/การปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเอง)

- ตรวจสอบตำแหน่งเข็มบ่งชี้

### ✕ รับสัญญาณไม่ได้

การแสดงผลของเข็มบ่งชี้	สถานะการชาร์จ	โหมดบนเครื่องบิน ( ✕ )
	ต่ำ	
การทำงาน	กดปุ่ม B แล้วปล่อย	ดึงเม็ดยมออกมาหนึ่งคลิก
การแสดงผล		
การแก้ปัญหา	ชาร์จนาฬิกาโดยการเปิดให้สัมผัสแสงจนกว่าเข็มบ่งชี้จะชี้ไปที่ตำแหน่ง "ปานกลาง" หรือตำแหน่ง "เต็ม" → วิธีชาร์จนาฬิกา หน้า 14	รีเซ็ตโหมดบนเครื่องบิน ( ✕ ) → รีเซ็ตโหมดบนเครื่องบิน ( ✕ ) หน้า 30

### ● การรับสัญญาณจะดำเนินการไม่ได้แม้มีการใช้งานการรับสัญญาณ GPS (การปรับเปลี่ยนโหมดโซน/การปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเอง) (ผลการรับสัญญาณแสดงเป็น "N")

- ย้ายไปที่สถานที่ที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ง่าย  
→ วางตำแหน่งตรงที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ง่าย/วางตำแหน่งตรงที่ไม่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ หน้า 16

### ● เข็มวินาทีจะหยุดที่ตำแหน่ง 45 วินาทีก่อนการรับสัญญาณจะเสร็จสมบูรณ์ (นาฬิกาจะเข้าสู่สถานะประหยัดพลังงาน 2)

- หากดำเนินการรับสัญญาณ GPS ภายใต้อุณหภูมิที่ต่ำ (0°C หรือต่ำกว่า) ในสถานะที่ความจุในการชาร์จและ/หรือประสิทธิภาพในการชาร์จลดลง การรับสัญญาณจะหยุด และนาฬิกาจะเข้าสู่สถานะประหยัดพลังงาน 2  
การรับสัญญาณ GPS ต้องใช้พลังงาน ควรชาร์จนาฬิกาเป็นประจำโดยการให้ถูกแสง → วิธีชาร์จนาฬิกา หน้า 14  
หากเกิดกรณีนี้ขึ้นบ่อยๆ โปรดปรึกษาร้านค้าที่จำหน่ายนาฬิกาเรือนนี้ให้กับท่าน

## ปรับเปลี่ยนเวลาภายใต้สถานะที่นาฬิกาไม่สามารถรับสัญญาณ GPS (การตั้งค่าเวลาด้วยตัวเอง)

### □ การตั้งค่าเวลาด้วยตัวเอง

เมื่อไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้โดยดำเนินการ "จุดที่ต้องตรวจสอบ", หรือเวลาที่เดินเร็วไปหรือช้าไปภายใต้เงื่อนไขที่นาฬิกาไม่สามารถรับสัญญาณ GPS และนาฬิกาไม่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้อย่างต่อเนื่อง ให้ตั้งเวลาด้วยตนเอง

## วิธีตั้งเวลาด้วยตัวเอง

- เมื่อใช้นาฬิกาอีกครั้งภายใต้สภาวะที่นาฬิกาสามารถรับสัญญาณ GPS ได้ ให้รับสัญญาณ GPS เพื่อตั้งเวลา
- เมื่อปรับเปลี่ยนเวลา วันที่จะปรับเปลี่ยนไปเช่นกัน

### 1 ดึงเม็ดมะยมออกมาสองคลิก

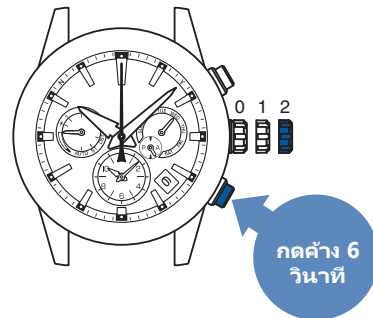
เข็มวินาทีจะหมุนไปเพื่อแสดงโหมดใหม่ของหน้าปัดย่อยที่ตั้งค่าไว้ในปัจจุบัน



### 2 กดปุ่ม B ค้างไว้ (6 วินาที) จนกระทั่งเข็มวินาทีเดินไปที่ตำแหน่ง 0 และจากนั้นให้ปล่อย

\* ถึงแม้ว่าเข็มวินาทีจะเดินไปที่ตำแหน่ง 36 วินาที หลังจากกดปุ่ม B นาน 3 วินาที ให้กดค้างไว้ต่อไปอีก

เข็มวินาทีจะเดินไปหยุดที่ตำแหน่ง 0 วินาที นาฬิกาจะเข้าสู่โหมดการตั้งค่าเวลาด้วยตัวเอง



\* เมื่อนาฬิกาเข้าสู่โหมดการตั้งค่าเวลาด้วยตัวเอง ผลการรับสัญญาณจะแสดงเป็น "N" เนื่องจากข้อมูลผลการรับสัญญาณจะสูญหายไป

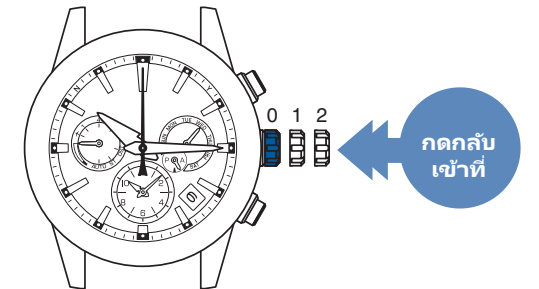
### 3 หมุนเม็ดมะยมเพื่อตั้งเวลา



- \* เมื่อนาฬิกาเดินต่อเนื่อง 12 ชั่วโมง นาฬิกาจะหยุดเดิน หมุนเม็ดมะยมเพื่อดำเนินการตั้งค่าต่อ
- \* จุดที่วันที่จะเปลี่ยนคือ 0.00 น. (12.00 น.) ตั้งเวลาโดยพิจารณาถึงช่วงก่อนเที่ยงหรือหลังเที่ยงด้วย

### 4 ดันเม็ดมะยมกลับเข้าไป (พร้อมกับสัญญาณของเวลา)

การดำเนินการถือว่าเสร็จสมบูรณ์ นาฬิกาจะทำงานต่อในสภาพแวดล้อมปกติ



\* หน้าปัดย่อยจะถูกตั้งตามเวลาที่ถูกต้องในขณะนี้ด้วยเช่นกัน

\* ในขณะที่นาฬิกาไม่สามารถเชื่อมต่อกับสัญญาณ GPS นาฬิกาจะสามารถใช้งานได้ตามปกติด้วยความแม่นยำเดียวกับมาตรฐานของนาฬิกาแบบควอตซ์ (ที่อัตราลด/เพิ่ม ±15 วินาทีต่อเดือน)  
 \* หากนาฬิกาได้รับสัญญาณ GPS หลังจากการตั้งค่าเวลาด้วยตัวเอง นาฬิกาจะแสดงเวลาที่ได้รับ

## เมื่อนำปิดย่อย วันที่ เข็มบ่งชี้ หรือตำแหน่งเข็มชั่วโมง/นาฬิกา/วินาทีเรียงไม่ตรงแนว

### จุดที่ต้องตรวจสอบ

#### ● รับสัญญาณได้สำเร็จ (ผลการรับสัญญาณแสดงเป็น "Y") แต่เวลาเดินเร็วขึ้นหรือช้าลง

##### • ตรวจสอบการตั้งค่าใหม่โซน

→ ตรวจสอบการตั้งค่าใหม่โซนและ DST (Daylight Saving Time) [หน้า 25](#)

หากใหม่โซนที่ตั้งไว้ในปัจจุบันไม่สอดคล้องกับภูมิภาคที่ท่านอยู่ ให้ตั้งใหม่โซนโดยใช้การดำเนินการข้อใดข้อหนึ่งต่อไปนี้

วางตำแหน่งตรงที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ง่าย → วิธีปรับเปลี่ยนใหม่โซน [หน้า 20](#)

วางตำแหน่งตรงที่ไม่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ → วิธีตั้งใหม่โซนด้วยตัวเอง [หน้า 23](#)

##### • ตรวจสอบการตั้งค่า DST (Daylight Saving Time)

→ ตรวจสอบการตั้งค่าใหม่โซนและ DST (Daylight Saving Time) [หน้า 25](#)

หากการตั้งค่า DST (Daylight Saving Time) ไม่สอดคล้องกับสภาวะการเพิ่ม DST (Daylight Saving Time) ในภูมิภาคที่ท่านอยู่ ให้ตั้ง DST (Daylight Saving Time) โดยอ้างอิงจาก "เปิด DST (Daylight Saving Time)" [หน้า 24](#)

##### • การปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติอาจไม่เปิดใช้งานเป็นเวลาสองสามวัน

→ การปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติ [หน้า 29](#)

ฟังก์ชันการปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติจะไม่ค่อยเปิดใช้งานเนื่องจากพลังงานที่จัดเก็บไว้ในนาฬิกาอยู่ในระดับต่ำ หรือขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม

หากต้องการปรับเปลี่ยนเวลาทันที โปรดดู "วิธีปรับเปลี่ยนใหม่โซน" [หน้า 20](#)

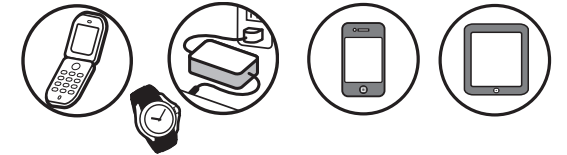
### □ ตำแหน่งเริ่มต้น

เมื่อนาฬิกาไม่สามารถแสดงผลเวลาหรือวันที่ที่แม่นยำ หรือหน้าปิดย่อย หรือเข็มจับเวลาไม่ชี้ไปยังตำแหน่งที่ถูกต้องแม้สามารถรับสัญญาณ GPS ได้สำเร็จ ตำแหน่งเริ่มต้นอาจเรียงไม่ตรงแนว

ตำแหน่งเริ่มต้นเรียงไม่ตรงแนวเนื่องจากเหตุผลดังต่อไปนี้



การกระทบกระเทือนรุนแรง เช่น การตก หรือการกระแทก



สิ่งของรอบตัวที่สร้างพลังแม่เหล็ก

→ ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่มีแม่เหล็กทั่วไปที่อาจส่งผลกระทบต่อนาฬิกา [หน้า 35](#)

เมื่อเปรียบเทียบสถานะ "ตำแหน่งเริ่มต้นที่เรียงไม่ตรงแนวของเข็มนาฬิกา" กับตราช่างน้ำหนักจะเหมือนกับ "ตราช่างที่ไม่สามารถแสดงน้ำหนักที่ถูกต้องได้" เนื่องจากไม่ได้ตั้งเข็มไว้ที่ตำแหน่งศูนย์ก่อนการช่าง

### □ การปรับเปลี่ยนตำแหน่งเริ่มต้นของเข็มชั่วโมง, เข็มนาฬิกา, เข็มวินาทีและเข็มบ่งชี้ (ฟังก์ชันการปรับเปลี่ยนตำแหน่งเข็มนาฬิกาอัตโนมัติ)

เข็มชั่วโมง, เข็มนาฬิกา, เข็มวินาทีและเข็มบ่งชี้มี "ฟังก์ชันการปรับเปลี่ยนตำแหน่งเข็มนาฬิกาอัตโนมัติ" ซึ่งจะแก้ไขตำแหน่งเริ่มต้นที่ไม่ถูกต้องโดยอัตโนมัติ

ฟังก์ชันการปรับเปลี่ยนตำแหน่งเข็มนาฬิกาอัตโนมัติจะเปิดใช้งานทุกสิบสองชั่วโมง (0.00 น. และ 12.00 น.) สำหรับเข็มชั่วโมง, ทุกหนึ่งชั่วโมงสำหรับเข็มนาฬิกา, ทุกหนึ่งนาฬิกาสำหรับเข็มวินาที และทุก 24 ชั่วโมง (0.00 น.) สำหรับเข็มบ่งชี้

\* ฟังก์ชันนี้ทำงานเมื่อตำแหน่งเริ่มต้นของเข็มนาฬิกาเรียงไม่ตรงแนวเนื่องจากปัจจัยภายนอกต่างๆ เช่น การกระทบกระเทือนรุนแรง หรืออิทธิพลของแม่เหล็ก

การปรับเปลี่ยนความแม่นยำของนาฬิกาหรือการเรียงไม่ตรงแนวเพียงเล็กน้อยซึ่งอาจเกิดขึ้นระหว่างกระบวนการผลิตจะไม่เป็นผล

\* ตำแหน่งเริ่มต้นของเข็มชั่วโมง, เข็มนาฬิกาและเข็มบ่งชี้สามารถปรับได้ด้วยตัวเอง

→ ปรับเปลี่ยนตำแหน่งเริ่มต้นของหน้าปิดย่อย, วัน, เข็มวันที่, เข็มบ่งชี้และเข็มชั่วโมงกับเข็มนาฬิกา [หน้า 46](#)

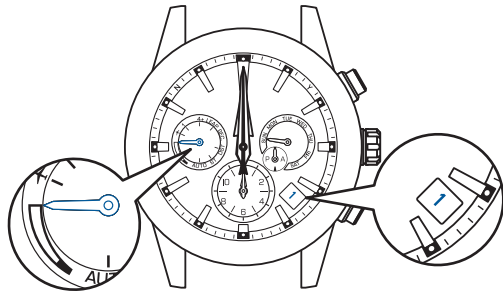
### □ การปรับเปลี่ยนตำแหน่งเริ่มต้นของหน้าปิดย่อย, เข็มบอกวันและวันที่

เนื่องจากตำแหน่งเริ่มต้นของหน้าปิดย่อย, เข็มบอกวันและวันที่ไม่ได้มีการปรับเปลี่ยนโดยอัตโนมัติ จึงต้องปรับด้วยตัวเอง

→ ปรับเปลี่ยนตำแหน่งเริ่มต้นของหน้าปิดย่อย, วัน, เข็มวันที่, เข็มบ่งชี้และเข็มชั่วโมงกับเข็มนาฬิกา [หน้า 46](#)

**ตำแหน่งเริ่มต้นของนาฬิกาเรือนนี้**

ตำแหน่งเบื้องต้นของวันที่คือ "1" (1)  
 ตำแหน่งเริ่มต้นของเข็มป่งชี้คือ "เต็ม"  
 ตำแหน่งเริ่มต้นของเข็มชั่วโมง/เข็มนาฬิกา คือ "12:00 AM"  
 ตำแหน่งเริ่มต้นสำหรับเข็มของหน้าปัดย่อยและเข็ม AM/PM คือ "12:00 AM"  
 ตำแหน่งเริ่มต้นของเข็มบอกวันคือ "SUN (วันอาทิตย์)"



**ปรับเปลี่ยนตำแหน่งเริ่มต้นของหน้าปัดย่อย, วัน, เข็มวันที่, เข็มป่งชี้และเข็มชั่วโมงกับเข็มนาฬิกา**

**1 ดึงเม็ดมะยมออกมาสองคลิก**

เข็มวันที่จะหมุนไปเพื่อแสดงใหม่โซนของหน้าปัดย่อยที่ตั้งค่าไว้ในปัจจุบัน



**2 กดปุ่ม B ตั้งไว้ (3 วินาที)**

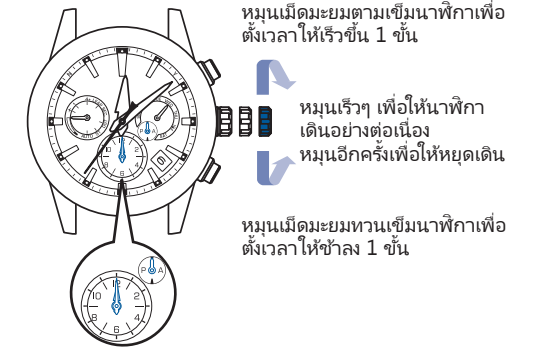
นาฬิกาจะเข้าสู่โหมดเพื่อปรับเปลี่ยนตำแหน่งเริ่มต้นของหน้าปัดย่อย



เข็มนาฬิกาจะหยุดเดินที่ตำแหน่ง 36 วินาที  
 เข็มของหน้าปัดย่อยและเข็ม AM/PM จะเดินและหยุดเพื่อระบุตำแหน่งเริ่มต้น

**3 หมุนเม็ดมะยมเพื่อปรับเข็มของหน้าปัดย่อยและเข็ม AM/PM ไปที่ "12:00 AM"**

\* เข็มของหน้าปัดย่อยและเข็ม AM/PM เป็น "12:00 AM" ให้ไปที่ขั้นตอนที่ 4



ขณะนี้หน้าปัดย่อยและเข็ม AM/PM จะเดินพร้อมกัน  
 ปรับเข็มให้ถูกต้องไปที่ "12:00 AM"

4 กดปุ่ม B แล้วปล่อย

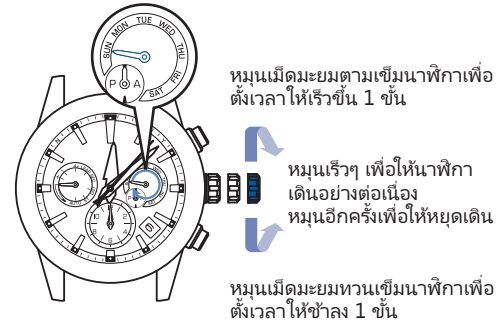
นาฬิกาจะเข้าสู่โหมดเพื่อปรับเปลี่ยนตำแหน่งเริ่มต้นของวันที่



เข็มวินาทีจะหยุดเดินที่ตำแหน่ง 7 วินาที  
 เข็มบอกวัน (วันในสัปดาห์) จะหมุนและหยุดเพื่อระบุตำแหน่งเริ่มต้น

5 หมุนเม็ดยมเพื่อปรับวันที่เป็น "SUN"

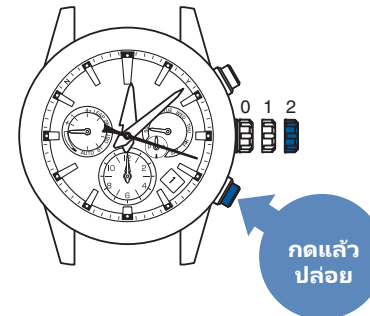
\* เมื่อ "SUN (วันอาทิตย์)" ปรากฏขึ้นให้ไปที่ขั้นตอนที่ 6



\* เข็มบอกวันจะหมุนหนึ่งรอบแต่เป็นสิ่งที่ปกติ

6 กดปุ่ม B แล้วปล่อย

นาฬิกาจะเข้าสู่โหมดเพื่อปรับตำแหน่งเริ่มต้นของวันที่ (และเข็มบ่งชี้)



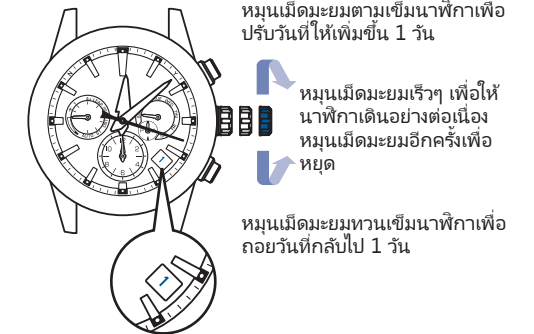
\* ระหว่างการเลื่อนวันที่ ปุ่มจะใช้งานไม่ได้

เข็มวินาทีจะหยุดเดินที่ตำแหน่ง 18 วินาที  
 เข็มบ่งชี้จะเดินและการปรับเปลี่ยนตำแหน่งเข็ม นาฬิกาอัตโนมัติเสร็จซึ่งจะไปที่ตำแหน่ง "full" (เต็ม) เมื่อเป็นเช่นนั้น เข็มจะเดินตามเข็มนาฬิกาหรือทวนเข็มนาฬิกา อย่างไรก็ตามสิ่งนี้ไม่ได้เป็นการทำงานผิดปกติ นอกจากนี้เข็มบ่งชี้ยังคงหมุนและจะหยุดเพื่อระบุตำแหน่งเริ่มต้นของวันที่  
 วันที่จะเลื่อนโดยการหมุนของเข็มบ่งชี้

7 หมุนเม็ดยมเพื่อปรับวันที่ไปที่ "1"

ปรับวันที่ให้แสดง "1"

\* หากวันที่ปรากฏเป็น "1" ให้ไปที่ขั้นตอนที่ 8





8 กดปุ่ม B แล้วปล่อย

นาฬิกาจะเข้าสู่โหมดการตั้งค่าตำแหน่งเริ่มต้นของเข็มชั่วโมงและนาฬิกา



เข็มวินาทีจะหยุดเดินที่ตำแหน่ง 0 วินาที

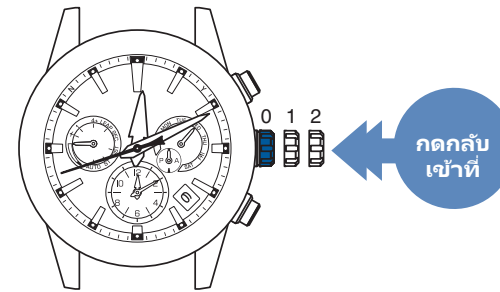
9 กดปุ่ม A ค้างไว้ (3 วินาที)

เข็มชั่วโมง/เข็มนาฬิกาจะเดินแล้วหยุดที่ "12:00 AM"



10 ดันเม็ดมะยมกลับเข้าไป

นาฬิกาจะออกจากโหมดเพื่อปรับเปลี่ยนตำแหน่งเริ่มต้น และเข็มนาฬิกาและเข็มชั่วโมง/เข็มนาฬิกาจะเริ่มเดิน



11 ตั้งเวลาโดยการรับสัญญาณ GPS

เมื่อท่านอยู่ในสถานที่ที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ง่าย ให้ปรับเปลี่ยนนาฬิกาใหม่

→ วิธีปรับเปลี่ยนนาฬิกาใหม่ หน้า 20

เมื่อดำเนินการ 1 ถึง 10 เสร็จ สมบูรณ์ โปรดอย่าลืมตั้งเวลา

เมื่อคุณอยู่ในตำแหน่งที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้

① ดำเนินการตั้งค่านาฬิกาใหม่ด้วยตัวเอง



→ วิธีตั้งนาฬิกาใหม่ด้วยตัวเอง หน้า 23



② ตั้งเวลาด้วยตัวเอง

→ วิธีตั้งเวลาด้วยตัวเอง หน้า 44


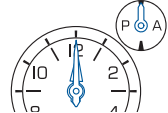

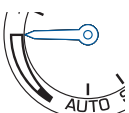
**เมื่อตั้งเวลาแล้ว การดำเนินการถือว่าเป็นเสร็จสมบูรณ์**

## การแก้ปัญหา

การแก้ปัญหา	สาเหตุที่เป็นไปได้	วิธีการแก้ไข	หน้าข้อมูลอ้างอิง
<p>เข็มวินาทีจะเดินทีละ 2 วินาที</p> <p>เข็มวินาทีจะเดินทีละ 5 วินาที</p>	<p>ฟังก์ชันเตือนการสิ้นเปลืองพลังงานล่วงหน้าเปิดใช้งานอยู่ (หน้า 33)</p> <p>หากเข็มวินาทีเดินที่ระยะเวลา 2 หรือ 5 วินาทีขณะที่ท่านใส่ นาฬิกาทุกวัน หมายความว่านาฬิกาอยู่ในสภาวะที่ไม่สามารถรับแสงได้เพียงพอ ตัวอย่างเช่น นาฬิกาถูกซ่อนอยู่ใต้เสื้อแขนยาว</p>	<p>ขาร์นาฬิกาให้เพียงพอจนกว่าเข็มวินาทีจะเดินที่ระยะเวลา 1 วินาที และ เข็มบ่งชี้ไปที่ตำแหน่ง "ปานกลาง" หรือตำแหน่ง "เต็ม"</p> <p>ขณะใส่ นาฬิกา โปรดระวังแขนเสื้อปิดหน้านาฬิกา เวลาถอดนาฬิกาออก โปรดวางนาฬิกาไว้ในตำแหน่งที่มีแสงสว่าง</p> 	<p>หน้า 13</p> <p>หน้า 14</p>
<p>เข็มวินาทีที่หยุดเดินโดยชี้ไปที่ตำแหน่ง 15 วินาทีเริ่มทำงาน</p>	<p>ฟังก์ชันประหยัดพลังงาน 1 มีการเปิดใช้งาน (หน้า 33)</p> <p>เมื่อนาฬิกาไม่ได้สัมผัสกับแสงที่เพียงพออย่างต่อเนื่อง ฟังก์ชันประหยัดพลังงาน 1 จะเปิดใช้งานโดยอัตโนมัติเพื่อจำกัดการใช้พลังงาน</p>	<p>เมื่อนาฬิกาสัมผัสกับแสง เข็มนาฬิกาจะเดินหน้าอย่างรวดเร็วและกลับไปเวลาปัจจุบัน เมื่อนาฬิกากลับไปเวลาปัจจุบัน ให้ใช้นาฬิกาตามปกติ (การเดินในลักษณะนี้ไม่ผิดปกติ)</p>	-
<p>เข็มวินาทีที่หยุดเดินโดยชี้ไปที่ตำแหน่ง 45 วินาทีเริ่มทำงาน</p>	<p>ฟังก์ชันประหยัดพลังงาน 2 มีการเปิดใช้งาน (หน้า 33)</p> <p>เมื่อนาฬิกาไม่ได้รับการขาร์อย่างเพียงพอเป็นระยะเวลาหนึ่ง ฟังก์ชันประหยัดพลังงาน 2 จะเปิดใช้งานโดยอัตโนมัติ</p>	<p>① ขาร์นาฬิกาจนกว่าเข็มบ่งชี้ไปที่ตำแหน่ง "ปานกลาง" หรือตำแหน่ง "เต็ม"</p> <p>② หลังจากนั้น หากเวลาไม่ถูกต้อง ให้ปรับเปลี่ยนใหม่ขึ้นตามความจำเป็น</p>	<p>หน้า 13</p> <p>หน้า 14</p> <p>หน้า 19 - 20</p>
<p>เข็มนาฬิกาเดินหน้าเร็วหากไม่ได้กดปุ่ม เมื่อการเดินหน้าอย่างรวดเร็วเสร็จสมบูรณ์ นาฬิกาจะเดินที่ระยะเวลา 1 วินาทีตามปกติ</p>	<p>ฟังก์ชันประหยัดพลังงานมีการเปิดใช้งาน (หน้า 33)</p> <p>ฟังก์ชันการเรียงแนวตำแหน่งเข็มนาฬิกาอัตโนมัติมีการเปิดใช้งาน เมื่อตำแหน่งของเข็มเบียงเบนไปจนแสดงเวลาที่ผิดปกติซึ่งเป็นผลมาจากอิทธิพลภายนอก ฯลฯ นาฬิกาจะแก้ไขการวางแนวเข็มโดยอัตโนมัติโดยฟังก์ชันการจัดตำแหน่งเข็มโดยอัตโนมัติ</p>	<p>ไม่จำเป็นต้องดำเนินการใดๆ (การเดินในลักษณะนี้ไม่ผิดปกติ)</p>	-
<p>เข็มบอกเวลาจะแสดงค่า "LEAP SEC."</p>	<p>ฟังก์ชันการรับอธิกวินาทีอัตโนมัติทำงาน (หน้า 31)</p> 	<p>การรับข้อมูลอธิกวินาทีใช้เวลาถึง 18 นาที ตรวจสอบสถานที่การรับสัญญาณ "(สถานที่ที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ง่าย)" หน้า 16</p>	<p>หน้า 31</p>
<p>เข็มบ่งชี้ยังคงหมุนอยู่ขณะที่วันเปลี่ยน (ที่ 00.00 น) และการปรับเปลี่ยนตำแหน่งเข็มนาฬิกาอัตโนมัติจะทำงาน</p>		<p>ไม่จำเป็นต้องดำเนินการใดๆ (การเดินในลักษณะนี้ไม่ผิดปกติ)</p>	-

การแก้ปัญหา	สาเหตุที่เป็นไปได้	วิธีการแก้ไข	หน้าข้อมูลอ้างอิง	
การรับสัญญาณ GPS	สถานะการชาร์จแสดงเป็นตำแหน่ง "ต่ำ" (หน้า 11)	 ชาร์จนาฬิกาให้เพียงพอจนกว่าสถานะการชาร์จจะแสดงเป็นตำแหน่ง "ปานกลาง" หรือตำแหน่ง "เต็ม"	 ปานกลาง	หน้า 13
	การรับสัญญาณจะไม่เริ่มต้นขึ้นแม้มีการใช้งานการปรับเปลี่ยนนาฬิกา/การปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเอง	โหมดบนเครื่องบิน (✈) ได้รับการตั้งค่าแล้ว (หน้า 30)	หลังจากย้ายออกจากสถานที่ที่จำกัดการใช้สัญญาณ GPS (เช่น บนเครื่องบิน) ให้รีเซ็ตโหมดบนเครื่องบิน (✈)	หน้า 30
	จะไม่มีการรับสัญญาณ GPS แม้มีการดำเนินการรับสัญญาณ GPS (ผลการรับสัญญาณจะแสดงเป็น "N")	ท่านอยู่ในสถานที่ที่ไม่สามารถรับสัญญาณ GPS (หน้า 16)	รับสัญญาณ GPS ในสถานที่ที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ง่าย	หน้า 16
	สามารถรับสัญญาณได้ (การแสดงผลการรับจะกลายเป็น "Y"), แต่เวลาและวันที่ไม่ถูกต้อง (น่าจะเกิดจากการรับสัญญาณหลังจากการปรับเวลา)	มีการตั้งนาฬิกาที่ไม่สอดคล้องกับภูมิภาคที่ท่านอยู่	ตรวจสอบการตั้งค่านาฬิกาใหม่ หากนาฬิกาไม่สอดคล้องกับภูมิภาคที่ท่านอยู่ ให้ปรับเปลี่ยนนาฬิกาใหม่ • เมื่อท่านอยู่ในสถานที่ที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ง่าย → วิธีปรับเปลี่ยนนาฬิกาใหม่ หน้า 20 • เมื่อท่านอยู่ในสถานที่ที่ไม่สามารถรับสัญญาณ GPS → วิธีตั้งนาฬิกาด้วยตัวเอง หน้า 23	หน้า 25 หน้า 20 หน้า 23
	สามารถรับสัญญาณได้ (การแสดงผลการรับจะกลายเป็น "Y"), แต่เวลาและวันที่ไม่ถูกต้อง (เมื่อตีความว่าเป็นผลของการรับสัญญาณหลังจากการปรับเขตเวลา)	การตั้งค่า DST (Daylight Saving Time) ไม่สอดคล้องกับสถานะการเพิ่ม DST (Daylight Saving Time)	ตรวจสอบการตั้งค่า DST (Daylight Saving Time) ดำเนินการปรับเปลี่ยนนาฬิกาใหม่เมื่อท่านอยู่ในที่ที่รับสัญญาณ GPS ได้ง่าย → วิธีปรับเปลี่ยนนาฬิกาใหม่ หน้า 20	หน้า 25 หน้า 20
		การตั้งค่า DST (Daylight Saving Time) ไม่สอดคล้องกับสถานะการเพิ่ม DST (Daylight Saving Time)	ตรวจสอบการตั้งค่า DST (Daylight Saving Time) ดำเนินการปรับเปลี่ยนนาฬิกาใหม่เมื่อท่านอยู่ในที่ที่รับสัญญาณ GPS ได้ง่าย → วิธีปรับเปลี่ยนนาฬิกาใหม่ หน้า 20	หน้า 25 หน้า 20
	สามารถรับสัญญาณได้ (การแสดงผลการรับจะกลายเป็น "Y"), แต่เวลาและวันที่ไม่ถูกต้อง (เมื่อตีความว่าเป็นผลของการรับสัญญาณหลังจากการปรับเขตเวลา)	ตำแหน่งเข็มนาฬิกาเรียงไม่ตรงแนวเนื่องจากปัจจัยภายนอก ตำแหน่งเริ่มต้นของเข็มนาฬิกาเรียงไม่ตรงแนว → ตำแหน่งเริ่มต้น หน้า 45	① <เข็มชั่วโมง/เข็มนาฬิกาเรียงไม่ตรงแนว> ฟังก์ชันการปรับเปลี่ยนตำแหน่งเข็มนาฬิกาอัตโนมัติเปิดใช้งานให้ปรับตำแหน่งอัตโนมัติ โปรดใช้เข็มนาฬิกาตามที่เป็นอยู่ ฟังก์ชันการเรียงแนวตำแหน่งเข็มนาฬิกาอัตโนมัติจะเปิดใช้งานทุกหนึ่งนาทีก่อนเข็มนาฬิกา, ทุกหนึ่งชั่วโมงสำหรับเข็มนาฬิกา และทุก 12 ชั่วโมงสำหรับเข็มชั่วโมง <วันที่เรียงไม่ตรงแนว> เนื่องจากไม่มีการปรับตำแหน่งเริ่มต้นอัตโนมัติ ให้ปรับตำแหน่งด้วยตัวเอง ② เมื่อไม่มีการปรับการเรียงไม่ตรงแนวของเข็มนาฬิกา โปรดดูที่ "เมื่อหน้าปัดย่อย วันที่ เข็มบ่งชี้ หรือตำแหน่งเข็มชั่วโมง/นาฬิกา/วินาทีเรียงไม่ตรงแนว" เพื่อดำเนินการแก้ไข ③ เมื่อไม่มีการปรับการเรียงไม่ตรงแนวของเข็มนาฬิกา แม้ได้ดำเนินการ ② แล้ว โปรดปรึกษาร้านค้าที่จำหน่ายนาฬิกาเรือนนี้ให้กับท่าน	หน้า 45 หน้า 46
	ผลการรับสัญญาณแสดงเป็น "Y" แต่เวลาจะเร็วขึ้นหรือช้าลงหนึ่งถึงสองวินาที	ไม่ได้เปิดใช้งานฟังก์ชันการปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติเป็นเวลาหลายวัน	เมื่อพลังงานไม่เพียงพอ การปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติอาจทำงานเพียงครั้งเดียวในทุกๆ 3 วัน	หน้า 29

การแก้ปัญหา	สาเหตุที่เป็นไปได้	วิธีการแก้ไข	หน้าข้อมูลอ้างอิง	
การรับสัญญาณ GPS	ฟังก์ชันการปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติไม่เปิดใช้งานทุกวัน	พลังงานที่เก็บไว้ในนาฬิกาไม่เพียงพอ ไม่มีการเตรียมสภาวะที่จะเปิดใช้งานฟังก์ชันการปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติ	จำเป็นต้องมีพลังงานที่เพียงพอเพื่อเปิดใช้งานฟังก์ชันการปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติทุกวัน อย่าลืมให้นาฬิกาของท่านโดนแสงแดดเป็นประจำ เพื่อชาร์จแบตเตอรี่ การปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติจะเปิดใช้งานโดยอัตโนมัติ เมื่อโดนแสงจ้าเมื่อท่านอยู่ในที่ที่รับสัญญาณ GPS ได้ง่าย	หน้า 29
	การรับสัญญาณอัตโนมัติไม่เปิดใช้งาน	นาฬิกาไม่ได้อยู่ในสภาพแวดล้อมที่สามารถรับสัญญาณ ในขณะที่สัมผัสกับแสง	แม้ว่านาฬิกาจะมีฟังก์ชันซึ่งเริ่มทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อนาฬิกาสัมผัสกับแสง ตัวเครื่องยังมีฟังก์ชัน "การปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติ" ที่จะเริ่มทำงาน ณ เวลาที่มี "การปรับเวลาด้วยตัวเอง" สำเร็จครั้งสุดท้าย แม้ว่าท่านจะอยู่ในสภาพแวดล้อมที่ไม่มีแสงเลยก็ตาม ในการปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเองให้สำเร็จ โดยทั่วไปแล้ว เราขอแนะนำให้นำนาฬิกาในช่วงเวลาที่เฉพาะเจาะจง ซึ่งท่านคิดว่าท่านจะอยู่ในสภาพแวดล้อมที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ ฟังก์ชันการปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติจะพิจารณาสถานการณ์ ดังนั้น ฟังก์ชันปรับเวลาอัตโนมัติจะเปิดใช้งานแม้ในกรณีที่ไม่สามารถรับแสงได้	หน้า 22
เวลาและเข็ม นาฬิกาเรียงไม่ตรงแนว	ตำแหน่งของเข็มวินาทีขนาดเล็กที่แสดง "ผลการรับสัญญาณ" และ "จำนวนดาวเทียมที่นาฬิกาได้รับสัญญาณ GPS" เรียงไม่ตรงแนว	ตำแหน่งเริ่มต้นของเข็มวินาทีขนาดเล็กเรียงไม่ตรงแนว (กรณีจะเกิดขึ้นเมื่อตำแหน่งของเข็มวินาทีขนาดเล็กเรียงไม่ตรงแนวเนื่องจากปัจจัยภายนอก) → ตำแหน่งเริ่มต้น <a href="#">หน้า 45</a>	① ฟังก์ชันการเรียงแนวตำแหน่งเข็มนาฬิกาอัตโนมัติเปิดใช้งานให้ปรับตำแหน่งอัตโนมัติ โปรดใช้นาฬิกาตามที่เป็นอยู่ ฟังก์ชันการเรียงแนวตำแหน่งเข็มนาฬิกาอัตโนมัติเปิดใช้งานทุกหนึ่งนาฬิกาสำหรับเข็มวินาที ② เมื่อไม่มีการปรับแนวเข็มนาฬิกาที่เรียงไม่ตรง โปรดติดต่อร้านค้าที่จำหน่ายนาฬิกาเรือนนี้ให้	หน้า 45
	ไม่ได้เปิดใช้งานฟังก์ชันการปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติเป็นเวลาหลายวัน	ไม่ได้เปิดใช้งานฟังก์ชันการปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติเป็นเวลาหลายวัน	หากพลังงานที่จัดเก็บไว้ในนาฬิกาไม่เพียงพอ ฟังก์ชันการปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติอาจเปิดใช้งานทุก 3 วัน ดำเนินการ "ปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเอง" เพื่อปรับเปลี่ยนเวลาทันที	หน้า 29 หน้า 22
	นาฬิกาเดินเร็วขึ้นหรือช้าลงชั่วคราว	นาฬิกาได้รับเวลาที่ผิดปกติเนื่องจากปัจจัยภายนอก (การรับสัญญาณผิดพลาด)	① รับสัญญาณ GPS ในสถานที่ที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ง่ายขึ้น ② ปรับเปลี่ยนใหม่ขึ้นตามความจำเป็น	หน้า 16 หน้า 20
	นาฬิกาถูกทิ้งไว้ในสถานที่ที่มีอุณหภูมิสูงหรือต่ำมากเป็นเวลานาน	นาฬิกาถูกทิ้งไว้ในสถานที่ที่มีอุณหภูมิสูงหรือต่ำมากเป็นเวลานาน	① หากนาฬิกากลับไปอยู่ในสถานที่ที่มีอุณหภูมิปกติ ความแม่นยำจะกลับคืนมาเอง ② หากเวลาไม่ถูกต้องหลังจากนั้น ให้ปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเองตามความจำเป็น ③ หากนาฬิกาไม่กลับมาทำงานเป็นปกติ โปรดปรึกษาร้านค้าที่จำหน่ายนาฬิกาเรือนนี้ให้กับท่าน	หน้า 22
เวลาเร็วขึ้น (ช้าลง) 1 ชั่วโมง	DST (Daylight Saving Time) เปิด (หรือปิด) อยู่	ตรวจสอบการตั้งค่า DST (Daylight Saving Time) ดำเนินการปรับเปลี่ยนใหม่ขึ้นเมื่อท่านอยู่ในที่ที่รับสัญญาณ GPS ได้ง่าย → วิธีปรับเปลี่ยนใหม่ขึ้น <a href="#">หน้า 20</a>	หน้า 25 หน้า 20	
การชาร์จแบตเตอรี่พลังงานโซลาร์	นาฬิกาที่หยุดเดินได้สัมผัสกับแสงที่เพียงพอมากกว่าเวลาที่จำเป็นต่อการชาร์จ นาฬิกาจนเต็มแล้ว แต่นาฬิกาไม่กลับมาเดินที่ระยะเวลา 1 วันตามที่ตามปกติ	แสงที่ได้สัมผัสอ่อนเกินไป เวลาในการชาร์จนาฬิกาไม่เพียงพอ	เวลาที่จำเป็นต่อการชาร์จนาฬิกาจะขึ้นอยู่กับปริมาณของแสงที่นาฬิกาได้รับเพียงอย่างเดียว ดูที่ "เวลาในการชาร์จตามมาตรฐาน" เพื่อชาร์จนาฬิกา	หน้า 14
	เข็มวินาทีหยุดเดินแม้จะมีการชาร์จนาฬิกา นานกว่าเวลาที่จำเป็นต่อการชาร์จนาฬิกาจนเต็ม	นาฬิกาไม่ได้รับการชาร์จเป็นเวลานานและหมดพลังงานไปเลย	ติดต่อร้านค้าที่จำหน่ายนาฬิกาเรือนนี้ให้กับท่าน	-
วันที่เรียงไม่ตรงแนว	หลังจากการรับสัญญาณประสบความสำเร็จ เวลาถูกต้องแต่วันที่ไม่ถูกต้อง	ตำแหน่งเริ่มต้นของวันที่ไม่ตรงแนว ปัญหานี้เกิดขึ้นเมื่อตำแหน่งเริ่มต้นของวันที่ไม่ตรงแนวเนื่องจากผลกระทบภายนอก เป็นต้น	ปรับตำแหน่งเริ่มต้นของวันที่ให้เป็นตำแหน่งที่ถูกต้อง "1" (วันที่ 1 ของเดือน)	หน้า 46 - 48

การแก้ปัญหา		สาเหตุที่เป็นไปได้	วิธีการแก้ไข	หน้าข้อมูลอ้างอิง
วันที่เรียงไม่ตรงแนว	หลังจากการรับสัญญาณประสบความสำเร็จ เวลาถูกต้องแต่วันที่ไม่ถูกต้อง	ตำแหน่งเริ่มต้นของวันที่ไม่ตรงแนว ปัญหานี้เกิดขึ้นเมื่อตำแหน่งเริ่มต้นของวันที่อยู่ไม่ตรงแนวเนื่องจากผลกระทบภายนอก เป็นต้น	ปรับตำแหน่งเริ่มต้นของเข็มบอกวัน (วันในสัปดาห์) ไปยังตำแหน่งที่ถูกต้อง "SUN (วันอาทิตย์)" 	หน้า 46 - 48
ไม่สามารถปรับหน้าปัดย่อย	หลังจากการรับสัญญาณประสบความสำเร็จ เวลาเริ่มต้นนั้นถูกต้อง แต่โหมดโซนที่เลือกบนหน้าปัดย่อยไม่แสดง	ตำแหน่งเริ่มต้นของหน้าปัดย่อยไม่ตรงแนว ปัญหานี้เกิดขึ้นเมื่อตำแหน่งเริ่มต้นของหน้าปัดย่อยอยู่ไม่ตรงแนวเนื่องจากผลกระทบภายนอก เป็นต้น	ปรับเข็มของหน้าปัดย่อยและเข็ม AM/PM ไปที่ตำแหน่งเริ่มต้น "12:00 AM" ให้ถูกต้อง 	หน้า 46 - 48
เข็มบ่งชี้เรียงไม่ตรงแนว	ตำแหน่งของเข็มนาฬิกาที่แสดงประเภทการรับสัญญาณ สถานะการชาร์จ โหมดบน เครื่องบิน (✈) และ DST เรียงไม่ตรงแนว	ฟังก์ชันการรับสัญญาณของออริบิตาที่ถูกเปิดใช้งานอยู่ (เข็มบ่งชี้ระบุเป็น "LEAP SEC." (ออริบิตา)) 	การรับข้อมูลออริบิตาที่จนเสร็จสมบูรณ์ใช้เวลาถึง 18 นาที ใช้เข็มนาฬิกาโดยอ้างอิงที่ หน้า 16	หน้า 31
		ตำแหน่งเริ่มต้นของเข็มบ่งชี้เรียงไม่ตรงแนว กรณีนี้จะเกิดขึ้นเมื่อตำแหน่งเริ่มต้นของเข็มชี้เวลาเรียงไม่ตรงแนวเนื่องจากปัจจัยภายนอกหรือการรีเซ็ตระบบ	ปรับตำแหน่งเริ่มต้นของเข็มบ่งชี้ไปที่ตำแหน่งที่ถูกต้อง "full" (เต็ม) 	หน้า 46 - 48
การทำงาน	เมื่อดมยมหรือปุมไม่ทำงาน	พลังงานไฟฟ้าที่จัดเก็บไว้เริ่มเหลือน้อย วันที่เดิมนั้นหลังจากดำเนินการตั้งค่าโดยใช้เมื่อดมยมหรือปุม	ชาร์จนาฬิกาให้เพียงพอจนกว่านาฬิกาจะเริ่มเดินที่ระยะเวลา 1 วินาทีขนาดเล็ก รอโดยไม่ต้องดำเนินการใดๆ เมื่อวันที่หยุดเดิน ปุมและเมื่อดมยมจะสามารถใช้งานได้	หน้า 14
	ท่านไม่สามารถดำเนินการจนจบขั้นตอน	-	เมื่อตั้งเมื่อดมยมออกมา ① ดันเมื่อดมยมกลับเข้าไป ② เข็มวินาทีจะเริ่มเดินภายใน 6 นาที ③ หลังจากนั้นให้ดำเนินการอีกครั้ง	-
			เมื่อไม่ได้ตั้งเมื่อดมยมออกมา ① กดปุม B ② เข็มวินาทีจะเริ่มเดินภายใน 2 นาที ③ หลังจากนั้นให้ดำเนินการอีกครั้ง	-
ปัญหาอื่นๆ	หน้าปัดมีอาการเบลอ	มีน้ำปริมาณเล็กน้อยเข้าไปในนาฬิกาเนื่องจากการเสื่อมสภาพของยางกันน้ำ ฯลฯ	ให้ติดต่อร้านค้าที่จำหน่ายนาฬิกาเรือนนี้	-

## ดัชนี

## ฟังก์ชันในการปรับเปลี่ยนเวลา

## การรับสัญญาณ GPS → หน้า 16

**การปรับเปลี่ยนนาฬิกาอัตโนมัติ**..... นาฬิกาจะแสดงเวลาที่ถูกต้องอย่างเที่ยงตรงรวมถึง DST (Daylight Saving Time) โดยใช้สัญญาณที่ได้รับจากดาวเทียมที่ส่งสัญญาณ GPS และโดยการกดปุ่มเพียงครั้งเดียวเพื่อปรับนาฬิกาของคุณให้ใช้ฟังก์ชันนี้เมื่อท่านเดินทางไปยังภูมิภาคหนึ่งๆ ที่สอดคล้องกับนาฬิกาอัตโนมัติ

**ฟังก์ชันการปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเอง**..... แสดงเวลาปัจจุบันที่แม่นยำของนาฬิกาที่ตั้งไว้ในปัจจุบันโดยการรับสัญญาณ GPS จากดาวเทียม GPS ใช้ฟังก์ชันนี้เพื่อปรับเปลี่ยนเวลาให้เป็นเวลาที่แม่นยำระหว่างการใช้งานทั่วไป

**การปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติ**..... นาฬิกาจะคำนวณเวลาที่เหมาะสำหรับการรับสัญญาณ GPS จากดาวเทียม GPS และเริ่มการรับสัญญาณโดยอัตโนมัติ แสดงเวลาปัจจุบันที่แม่นยำของนาฬิกาที่ตั้งไว้ในปัจจุบัน

**การตั้งค่านาฬิกาด้วยตัวเอง**..... นาฬิกาของนาฬิกาหลักสามารถเปลี่ยนแปลงได้ นอกจากนี้ เวลาของนาฬิกาย่อยจะปรับโดยการเลือกนาฬิกาด้วยตัวเองก่อนใช้งาน

**การตั้งค่า DST (Daylight Saving Time)**..... สามารถตั้งค่าได้ด้วยตัวเอง

→ หน้า 24

## ฟังก์ชันในการชาร์จ

**ฟังก์ชันการชาร์จไฟจากพลังงานโซลาร์**..... นาฬิกาจะแปลงแสงเป็นพลังงานไฟฟ้าและชาร์จแบตเตอรี่โดยใช้โซลาร์เซลล์ที่หน้าปัด นาฬิกาจะทำงานได้นานราว 6 เดือน เมื่อชาร์จจนเต็ม

**ฟังก์ชันแสดงสถานะการชาร์จ**..... แสดงพลังงานที่ชาร์จไว้ในนาฬิกาอย่างคร่าวๆ แสดงให้เห็นว่านาฬิกาสามารถรับสัญญาณ GPS ได้หรือไม่ด้วย

**ฟังก์ชันประหยัดพลังงาน**..... สามารถเปิดใช้งานโหมดประหยัดพลังงานเพื่อลดการใช้พลังงานที่ไม่จำเป็นเมื่อนาฬิกาถูกทิ้งไว้โดยไม่มีแหล่งที่มาของแสงที่เพียงพอ

## ฟังก์ชันสำหรับการรับข้อมูล

- โหมดบนเครื่องบิน (✈)**..... ฟังก์ชันที่ป้องกันไม่ให้ฟังก์ชันการรับสัญญาณ GPS ทำงานได้  
→ หน้า 30 ตั้งโหมดนี้เวลาขึ้นเครื่องบิน เป็นต้น
- ฟังก์ชันแสดงสถานะการรับสัญญาณจากดาวเทียม**..... แสดงจำนวนดาวเทียม GPS ที่นาฬิกาได้รับสัญญาณ GPS ระหว่างการรับสัญญาณ GPS ด้วยเข็มวินาที  
→ หน้า 20
- ฟังก์ชันแสดงผลการรับสัญญาณ**..... แสดงผลการรับสัญญาณล่าสุด (สำเร็จ/ไม่สำเร็จ)  
→ หน้า 18
- ฟังก์ชันตรวจสอบการตั้งค่าใหม่**..... แสดงโหมดใหม่ที่ตั้งไว้ในปัจจุบัน  
ไอคอน.....  
→ หน้า 25

## ฟังก์ชันอื่นๆ

- ฟังก์ชันการแสดงผลเวลาแบบดูอัล**..... เวลาของพื้นที่ที่แตกต่างจากเวลาของหน้าปัดหลักจะปรากฏขึ้นพร้อม  
ใหม่..... กับหน้าปัดย่อยที่ตำแหน่ง 6 นาฬิกา (12 ชั่วโมง) และเข็ม AM/PM  
→ หน้า 26
- ฟังก์ชันการเรียงแนวตำแหน่งเข็ม**..... แก๊ไขการเรียงไม่ตรงแนวเมื่อเข็มนาฬิกาเรียงไม่ตรงแนวเนื่องจากปัจจัย  
นาฬิกาอัตโนมัติ..... ภายนอก เช่น อิทธิพลของแม่เหล็ก  
→ หน้า 45
- ฟังก์ชันการรับออริกานาที่อัตโนมัติ**..... รับข้อมูลออริกานาที่อัตโนมัติเมื่อจำเป็นต้องรับออริกานาที่  
→ หน้า 31
- สลับฟังก์ชันสำหรับหน้าปัดหลัก**..... นาฬิกาของท่านสามารถสลับไปมาระหว่างเวลาของหน้าปัดหลักและ  
และหน้าปัดย่อย..... หน้าปัดย่อย  
→ หน้า 28 นอกจากนี้ยังสามารถเปลี่ยนเวลา DST ได้ด้วย

## ข้อมูลจำเพาะ

<b>1. ฟังก์ชันพื้นฐาน</b>	หน้าปัดหลัก (เข็มชั่วโมง, เข็มนาฬิกา และเข็มวินาที), การแสดงวันที่, การแสดงวัน, กลไกของเข็มระบบ, กลไกหน้าจอสถิตเวลาสองแห่ง (ที่มีเข็ม AM/PM), กลไกแสดงเวลาทั่วโลก (39 โทม์โซน)
<b>2. ความถี่ของคริสตัลอสซิลเลเตอร์</b>	32,768 Hz (Hz = เฮิรตซ์ ... รอบต่อวินาที)
<b>3. อัตราการเพิ่ม (ต่อเดือน)</b>	อัตราการเพิ่ม $\pm 15$ วินาทีต่อเดือน (เมื่อใช้นาฬิกาโดยไม่ได้ตั้งค่าเวลาอัตโนมัติด้วยการรับสัญญาณ GPS และเมื่อใส่นาฬิกาบนข้อมือที่มีช่วงอุณหภูมิตามปกติระหว่าง 5°C และ 35°C (41°F และ 95°F))
<b>4. ช่วงอุณหภูมิในการทำงาน</b>	ระหว่าง -10°C และ +60°C (14°F และ 140°F)
<b>5. ระบบขับเคลื่อน</b>	มอเตอร์การเดิน: หน้าปัดหลัก (เข็มชั่วโมง, เข็มนาฬิกา และเข็มวินาที), เข็มบอกวัน, เข็มบ่งชี้และวันที่, หน้าปัดย่อย (เข็มชั่วโมง, เข็มนาฬิกา และเข็ม AM/PM)
<b>6. แหล่งที่มาของพลังงาน</b>	แบตเตอรี่สำรอง 1 ก้อน
<b>7. ระยะเวลาในการทำงาน</b>	เกี่ยวกับ 6 เดือน (ชาร์จเต็ม, ปราศจากฟังก์ชันประหยัดพลังงาน) * หากเปิดใช้งานโหมดประหยัดพลังงานหลังจากชาร์จไฟเต็มแล้ว นาฬิกาจะทำงานได้นานสูงสุด 2 ปีโดยประมาณ
<b>8. ฟังก์ชันการรับสัญญาณ GPS</b>	การปรับเปลี่ยนโหมดไอคอน การปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเอง การปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติ * ระหว่างการรับสัญญาณและการรับสัญญาณครั้งต่อไป นาฬิกาจะทำงานโดยมีความแม่นยำของควอดซ์ข้างต้น
<b>9. IC (วงจรรวม)</b>	ออสซิลเลเตอร์ ตัวแบ่งความถี่ และวงจรรขับเคลื่อน C-MOSIC, 4 ชิป

\* ข้อมูลจำเพาะอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้าเนื่องจากการปรับปรุงผลิตภัณฑ์

คำประกาศเรื่องใบรับรอง