

SEIKO

ASTRON



GPS
SOLAR



โปรดอ่านก่อนใช้งาน



สารบัญ

คู่มือ การใช้งาน

นาฬิกา 8X22 GPS โซลาร์ (เวลาโลก)

โปรดอ่านคำแนะนำในคู่มือการใช้งานอย่างถี่ถ้วนก่อน การใช้งานนาฬิกา SEIKO เพื่อการใช้งานที่ เหมาะสมและปลอดภัย

- * ท่านสามารถรับบริการตัดสายโลหะนาฬิกาข้อมือ ได้ที่ร้านค้าตัวแทนจำหน่ายนาฬิกาSeiko หากท่านได้รับนาฬิกาเป็นของกำนัล หรือท่านได้เปลี่ยนแปลงที่อยู่ ไม่สะดวกแก่การเข้ารับบริการจากร้านค้าตัวแทนจำหน่าย โปรดติดต่อเครือข่ายบริการทั่วโลกของ SEIKO นอกจากนี้ ท่านยังสามารถรับบริการได้จากร้านค้าอื่นๆ ที่ไม่ได้เป็นตัวแทนจำหน่ายนาฬิกา Seiko โดยมีค่าใช้จ่ายในด้านบริการ และ ขอogyมา ณ ที่นี้หากในบางร้านค้า (ที่ไม่ได้เป็นตัวแทน / เป็นตัวแทน) ไม่มีบริการหลังการขาย
- * หากนาฬิกาของท่านมีฟิล์มใสกันรอยขีดข่วนนาฬิกาติดอยู่ โปรดลอกแผ่นฟิล์มใสดังกล่าวออกก่อนการสวมใส่นาฬิกาเพื่อใช้งาน หากมีแผ่นฟิล์มใสติดอยู่บนนาฬิกาเมื่อสวมใส่ ฟิล์มใสจะเป็นสาเหตุของการจับเกาะของฝุ่นละออง คราบเหงื่อ สิ่งสกปรก หรือความชื้นเกาะติดอยู่ใต้แผ่นฟิล์มและอาจเป็นสาเหตุของการเกิดสนิมได้

ข้อควรระวังในการใช้งาน

⚠ คำเตือน

ผู้ใช้ควรปฏิบัติตามกฎระเบียบรักษาความปลอดภัยดังต่อไปนี้อย่างเคร่งครัด เพื่อหลีกเลี่ยงความเสี่ยงที่อาจเกิดการบาดเจ็บขั้นรุนแรง

• หยุดใส่นาฬิกาทันทีหากเกิดกรณีต่อไปนี้

○ หากตัวเรือนหรือสายนาฬิกาเกิดความแหลมคมจากการสึกหรอ เป็นต้น

○ หากมีสลักสายยื่นออกมาจากสายนาฬิกา

* โปรดแจ้งปัญหาดังกล่าวแก่ ร้านค้าตัวแทนจำหน่ายนาฬิกา Seiko หรือเครือข่ายบริการทั่วโลกของ SEIKO

• โปรดเก็บนาฬิกา และอุปกรณ์เสริมให้ห่างจากมือเด็กเล็กและเด็กทารก

โปรดดูแลและป้องกันเด็กทารกและเด็กเล็กจากการกลืนกินชิ้นส่วนนาฬิกา หากเด็กทารกหรือเด็กเล็กกลืนกินแบตเตอรี่หรือชิ้นส่วนของนาฬิกาเข้าไป โปรดปรึกษาแพทย์โดยทันที เนื่องจากอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพของเด็กทารกหรือเด็กเล็ก

• ห้ามถอดแบตเตอรี่สำรองออกจากนาฬิกา

* เกี่ยวกับแบตเตอรี่สำรอง → แหล่งที่มาของพลังงาน [หน้า 38](#)

การเปลี่ยนแบตเตอรี่สำรองต้องดำเนินการโดยผู้ที่มีความรู้และทักษะแบบมืออาชีพ โปรดสอบถามร้านค้าที่จำหน่ายนาฬิกาเรือนนี้สำหรับการเปลี่ยนแบตเตอรี่สำรอง

การใส่แบตเตอรี่ซิลเวอร์ออกไซด์ทั่วไปอาจทำให้เกิดความร้อนและก่อให้เกิดการระเบิด และการจุดระเบิดได้

⚠ ข้อควรระวัง

เพื่อหลีกเลี่ยงความเสี่ยงของการบาดเจ็บ หรือความเสียหายต่อวัตถุ ควรปฏิบัติตามคู่มือการใช้งาน และข้อบังคับด้านความปลอดภัยต่อไปนี้อย่างเคร่งครัด

• โปรดหลีกเลี่ยงการใส่นาฬิกาและการจัดเก็บนาฬิกาในสถานที่ต่อไปนี้

○ สถานที่ที่มีสารระเหยต่างๆ (เครื่องสำอาง และสารเคมีต่างๆ เช่น น้ำยาล้างเล็บ ยาไล่แมลง ทินเนอร์ เป็นต้น)

○ สถานที่ที่มีความชื้นสูง

○ สถานที่ที่ได้รับผลกระทบจากพลังแม่เหล็กหรือไฟฟ้าสถิตสูง

○ สถานที่ที่มีฝุ่นเยอะ

○ สถานที่ที่ได้รับผลกระทบจากแรงสั่นสะเทือน

• หากสังเกตเห็นอาการแพ้หรือการระคายเคืองบนผิวหนัง

โปรดหยุดใส่นาฬิกาทันที และปรึกษาผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง เช่น แพทย์โรคผิวหนังหรือแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านโรคภูมิแพ้

• ข้อควรระวังอื่นๆ

○ การเปลี่ยนสายนาฬิกาแบบสายโลหะต้องดำเนินการโดยผู้ที่มีความรู้และทักษะแบบมืออาชีพ โปรดสอบถามร้านค้าที่จำหน่ายนาฬิกาเรือนนี้สำหรับการเปลี่ยนสายนาฬิกาแบบสายโลหะ เนื่องจากมีความเสี่ยงต่อการบาดเจ็บที่มือหรือนิ้วมือ และชิ้นส่วนอาจสูญหายได้

○ ห้ามแกะหรือแยกชิ้นส่วนนาฬิกา

○ โปรดเก็บนาฬิกาเรือนนี้ให้ห่างจากเด็กเล็กและเด็กทารก โปรดระมัดระวังเป็นพิเศษเพื่อหลีกเลี่ยงความเสี่ยงต่อการบาดเจ็บหรือผิวหนังแพ้อาการคันที่อาจเกิดขึ้นเมื่อเด็กสัมผัสกับนาฬิกา

○ เมื่อต้องการกำจัดแบตเตอรี่ที่ใช้แล้ว โปรดทำตามคำแนะนำของหน่วยงานที่มีอำนาจในห้องถิ่น

○ หากนาฬิกาเป็นแบบมีสายคล้องหรือเป็นแบบจี้คล้องคอ สายหรือโซ่ที่ติดอยู่กับนาฬิกาอาจสร้างความเสียหายต่อเสื้อผ้า หรือทำให้มือ คอ หรืออวัยวะส่วนอื่นๆ บาดเจ็บได้

○ โปรดทราบว่าหากถอดนาฬิกาออกแล้ววางไว้เฉยๆ ด้านหลังตัวเรือน สายนาฬิกา และตะขอยจะเสียดสีกัน และอาจก่อให้เกิดรอยขีดข่วนที่ด้านหลังตัวเรือน ดังนั้นเมื่อถอดนาฬิกาออกแล้วเราขอแนะนำให้ใช้ผ้านิ่มๆ รองระหว่างด้านหลังตัวเรือน สายนาฬิกา และตะขอ

2

⚠ คำเตือน



ห้ามใส่นาฬิกาเรือนนี้สำหรับการดำน้ำลึกแบบสคูบา หรือการดำน้ำลึกแบบอัมตัว

นาฬิกากันน้ำที่มีการแสดงผล BAR (ความกดดันของบรรยากาศ) เรือนนี้ ใต้รับการตรวจสอบความหนาแน่นต่างๆ ภายใต้สภาพแวดล้อมสมบุกสมบันแบบจำลอง ซึ่งโดยทั่วไปจะเป็นการตรวจสอบที่จำเป็นสำหรับนาฬิกาที่ออกแบบมาสำหรับการดำน้ำลึกแบบสคูบา หรือการดำน้ำลึกแบบอัมตัว โปรดใช้นาฬิกาที่ออกแบบมาเป็นพิเศษ เฉพาะสำหรับการดำน้ำ

⚠ ข้อควรระวัง



ห้ามนำนานาฬิกาโดนน้ำที่ไหลจากก๊อกน้ำโดยตรง

แรงดันน้ำของน้ำก๊อกจากก๊อกน้ำมีมากพอที่จะลดประสิทธิภาพการกันน้ำของนาฬิกากันน้ำทั่วไป

⚠ ข้อควรระวัง



ห้ามหมุนหรือดึงเม็ดยึดออกมาขณะใส่นาฬิกา เปียก

เนื่องจากน้ำอาจเข้าไปในนาฬิกาได้

* หากพื้นผิวด้านในกระจกขุ่นมัวเนื่องจากการควบแน่น หรือเกิดน้ำหยดเล็กๆ เกาะอยู่ภายในตัวเรือนนาฬิกาเป็นเวลานาน ประสิทธิภาพในการกันน้ำของนาฬิกา จะลดลง โปรดปรึกษาร้านค้าที่ จำหน่ายนาฬิกาเรือนนี้หรือเครือข่ายบริการทั่วโลก ของ SEIKO ทันที



ห้ามปล่อยให้มีความชื้น เหงื่อ หรือฝุ่นเกาะบน นาฬิกาเป็นเวลานาน

โปรดระวังความเสี่ยงต่อประสิทธิภาพในการกันน้ำของนาฬิกา กันน้ำที่อาจลดลง เนื่องจากการเสื่อมสภาพของสารยึดติดบนกระจก หรืออย่างกันรั้ว หรือการเกิดสนิมบนสแตนเลสสตีล



ห้ามใส่นาฬิกาขณะอาบน้ำหรืออบซาวน่า

ไอน้ำ สบู่ หรือส่วนประกอบอื่นๆ ของน้ำพุร้อนอาจเร่งการเสื่อม ประสิทธิภาพการกันน้ำของนาฬิกา

คุณลักษณะ

นาฬิกาเรือนนี้เป็นนาฬิกา GPS โซลาร์

โดยมีคุณลักษณะดังต่อไปนี้

การรับสัญญาณ GPS

นาฬิกาเรือนนี้สามารถตั้งค่าเวลาท้องถิ่นของที่ไหนก็ตามในโลกนี้ได้อย่างแม่นยำเพียงกดแค่ปุ่มเดียว

* DST (Daylight Saving Time) สามารถตั้งได้ด้วยตัวเอง

นาฬิกาเรือนนี้จะปรับเวลาอย่างรวดเร็วโดยการรับสัญญาณ GPS จากดาวเทียม GPS

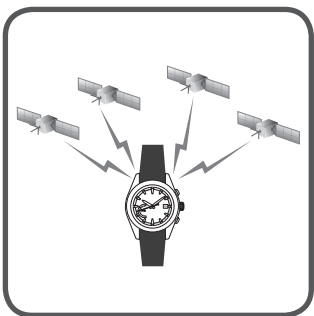
→ สถานที่ที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ง่าย/
สถานที่ที่ไม่สามารถรับสัญญาณได้ [หน้า 16](#)

นาฬิกาเรือนนี้ตอบสนองกับไทม์โซนรวม 40 ไทม์โซนทั่วโลก

→ ไทม์โซน [หน้า 6](#)

เมื่อภูมิภาคหรือไทม์โซนที่กำลังใช้นาฬิกาอยู่มีการเปลี่ยนแปลงโปรดดำเนินการ "ปรับเปลี่ยนไทม์โซน"

→ วิธีปรับเปลี่ยนไทม์โซน [หน้า 18](#)



ฟังก์ชันการชาร์จไฟจากพลังงานโซลาร์

นาฬิกาเรือนนี้ทำงานด้วยการชาร์จไฟจากพลังงานโซลาร์

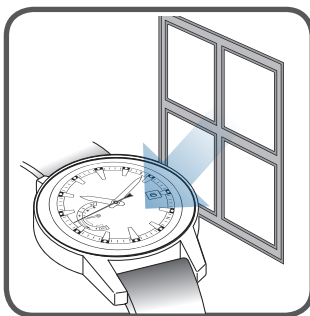
เปิดให้หน้าปัดสัมผัสกับแสงเพื่อชาร์จนาฬิกา

เมื่อชาร์จไฟเต็มแล้ว นาฬิกาจะใช้งานได้ประมาณ 6 เดือน

เมื่อไม่เหลือพลังงานที่เก็บไว้ในนาฬิกาเลย อาจใช้เวลานานในการชาร์จนาฬิกา ดังนั้นโปรดอย่าลืมชาร์จนาฬิกาอย่างสม่ำเสมอ

→ วิธีชาร์จนาฬิกา [หน้า 14](#)

→ เวลาในการชาร์จตามมาตรฐาน [หน้า 14](#)



ฟังก์ชันการปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติ

นาฬิกาเรือนนี้ปรับเปลี่ยนเวลาโดยอัตโนมัติตามรูปแบบการดำเนินการระหว่างการใช้งาน

เมื่อนาฬิกาได้รับแสงสว่างจากท้องฟ้าอย่างเพียงพอ นาฬิกาจะรับสัญญาณ GPS จากดาวเทียม GPS โดยอัตโนมัติ ฟังก์ชันนี้ช่วยให้นาฬิกาสามารถปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติได้อย่างแม่นยำแม้ในขณะที่มีการใช้งานนาฬิกา

→ การปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติ [หน้า 25](#)

* นาฬิกาเรือนนี้ไม่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้เมื่อพลังงานที่มีอยู่ในนาฬิกาอยู่ในระดับต่ำ

→ ตรวจสอบสถานะการชาร์จ [หน้า 13](#)



* นาฬิกา GPS โซลาร์เรือนนี้ต่างจากอุปกรณ์นำทางตรงที่ไม่ได้ออกแบบมาเพื่อรับสัญญาณ GPS จากดาวเทียม GPS อย่างสม่ำเสมอโดยที่ไม่มีการทำงานนาฬิกาเรือนนี้จะรับสัญญาณ GPS เมื่ออยู่ในโหมดการปรับเปลี่ยนไทม์โซน โหมดการปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเองหรือแบบอัตโนมัติเท่านั้น

กลไกที่นาฬิกา GPS โซลาร์เรือนนี้ใช้ตั้งเวลาและวันที่

□ GPS คืออะไร

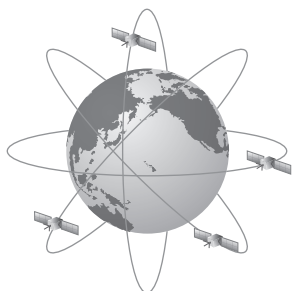
GPS ย่อมาจาก Global Positioning System ซึ่งเป็นระบบดาวเทียมเพื่อกำหนดตำแหน่งปัจจุบันบนพื้นผิวโลก

จากเดิมโลกเรามีดาวเทียมอยู่ 24 ดวง แต่ปัจจุบัน มีเพิ่มขึ้นโดยประมาณเป็น 30 ดวง

ไม่ว่าท่านจะอยู่ที่ใดบนพื้นผิวโลกก็สามารถระบุตำแหน่ง (สถานที่ตั้ง)

โดยการรับข้อมูลจากดาวเทียม GPS มากกว่า 4 ดวง

□ 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

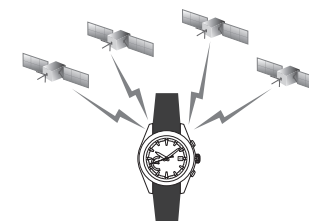
นาฬิกาเรือนนี้จะรับสัญญาณ GPS จากดาวเทียม GPS เพื่อตั้งเวลาและวันที่ตามข้อมูลต่อไปนี้

- วันที่และเวลาที่แม่นยำตามนาฬิกาอะตอมมิก
- ข้อมูลเกี่ยวกับโซนเวลาที่ท่านอยู่
(นาฬิกาจะต้องใช้ดาวเทียม 4 ดวง ในการรับสัญญาณ GPS เพื่อระบุตำแหน่งสถานที่ตั้ง จาก 40 โซนทั่วโลก)

* หากต้องการรับข้อมูลเกี่ยวกับโซนเวลาที่ท่านอยู่ ท่านจำเป็นต้องปรับเปลี่ยนโซน

→ วิธีปรับเปลี่ยนโซน [หน้า 18](#)

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



ไทม์โซน

□ ไทม์โซน

โดยทั่วไปประเทศและภูมิภาคต่างๆ ทั่วโลกจะใช้เวลามาตรฐานตามเวลามาตรฐานสากล (UTC) เวลามาตรฐานจะกำหนดตามแต่ละประเทศหรือภูมิภาค และภูมิภาคที่ใช้เวลามาตรฐานเดียวกันจะเรียกว่าไทม์โซน และในปัจจุบันมีการแบ่งออกเป็น 40 ไทม์โซนตามข้อมูลจากเดือนมีนาคม 2015

□ 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

* Daylight Saving Time อาจมีการเปลี่ยนแปลง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสถานการณ์ของประเทศหรือภูมินั้นๆ

□ เวลามาตรฐานสากล (UTC)

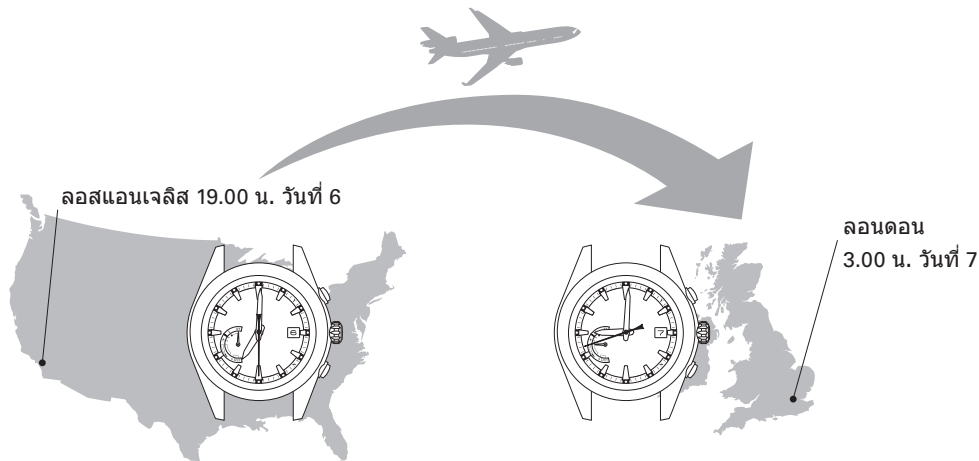
UTC คือเวลามาตรฐานสากล ซึ่งเป็นข้อตกลงนานาชาติ เวลานี้ใช้เป็นเวลาทางการสำหรับบันทึกเวลาทั่วโลก UTC คือเวลาที่ได้มาจากการเพิ่มอธิกวันให้กับ "เวลาอะตอมมิกสากล (TAI)" ซึ่งกำหนดจากนาฬิกาอะตอมมิกทั่วโลก และตกลงร่วมกันเพื่อชดเชยค่าคลาดเคลื่อนจากเวลาสากล (UT) ที่ได้รับการกำหนดในเชิงดาราศาสตร์

นาฬิกามีฟังก์ชันดังต่อไปนี้รวมอยู่ด้วย

เมื่อภูมิภาคหรือไทม์โซนที่ใช้นาฬิกามีการเปลี่ยนแปลง

ปรับเปลี่ยนไทม์โซน
นาฬิกาแสดงเวลาท้องถิ่นที่แม่นยำ

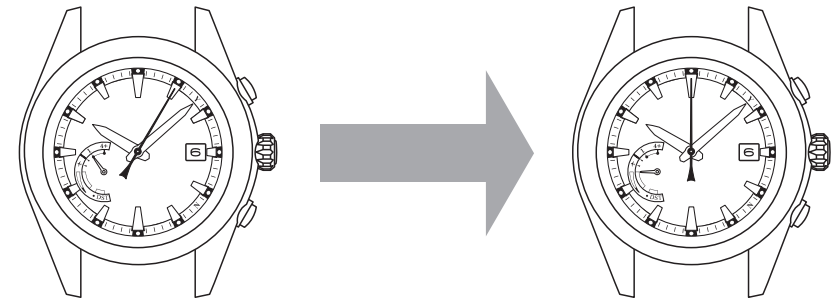
- การปรับเปลี่ยนไทม์โซน หน้า 17
- ไทม์โซน หน้า 6
- การแสดงผลไทม์โซนและรายชื่อไทม์โซนทั่วโลก หน้า 12



หากต้องการตั้งเฉพาะเวลา

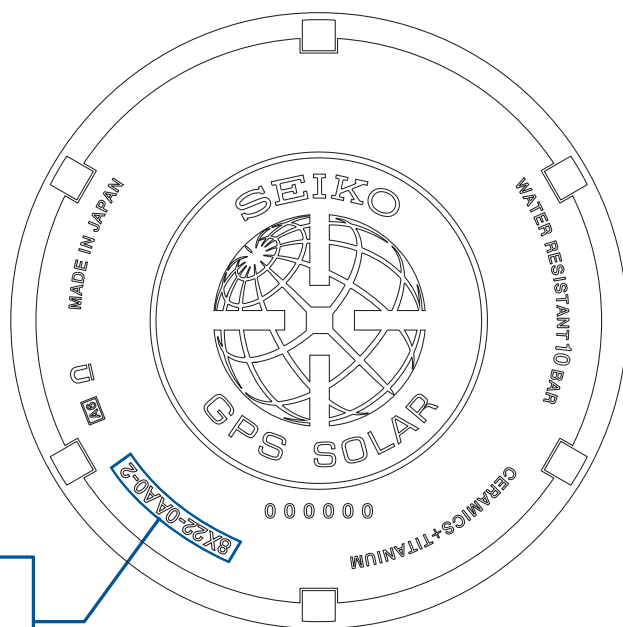
นาฬิกาจะแสดงเวลาที่แม่นยำของไทม์โซนซึ่งตั้งโดยการใช้
"การปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเอง"

- วิธีปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเอง หน้า 24
- ตรวจสอบการตั้งค่าไทม์โซนและ DST (เวลาออมแสง) หน้า 20



วิธีตรวจสอบเมื่อมีการกำหนดค่าใหม่โซนให้กับนาฬิกาของคุณ

ด้านหลังของเคสจะแสดงหมายเลขเครื่อง-เคสของนาฬิกา



หมายเลขเครื่อง-เคส
หมายเลขเพื่อระบุประ
เภทของนาฬิกา

* การแสดงผลอาจแตกต่างกันไปในแต่ละรุ่น

การอ้างอิงหมายเลขเครื่อง-เคสที่ด้านหลังของเคส จะช่วยให้คุณสามารระบุได้เมื่อมีการกำหนดค่าข้อมูลใหม่โซน

สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดดู URL ด้านล่าง
<http://www.seikowatches.com/gpstimezonedatainfo/>

หากมีการเปลี่ยนแปลงใหม่โซนในภูมิภาคหนึ่งๆโดยทางการ หลังจากที่คุณได้ข้อมูลใหม่โซนของนาฬิกาได้รับการกำหนดค่าไว้แล้ว เวลาที่ถูกต้องจะไม่แสดงแม้จะได้รับสัญญาณ GPS โปรดดำเนินการต่อไปเพื่อแสดงเวลาที่ถูกต้อง:

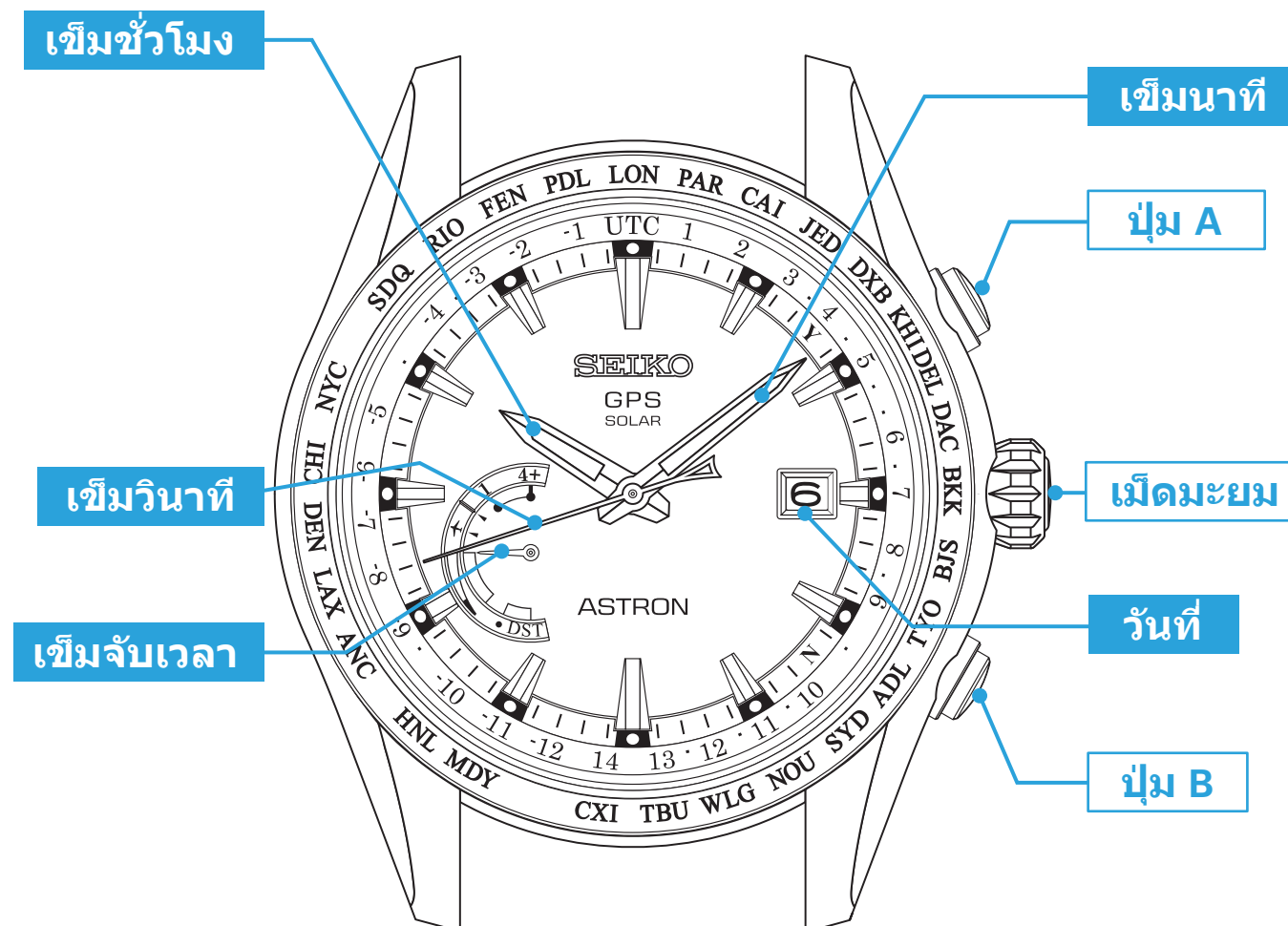
<วิธีตั้งเวลาของนาฬิกาเรือนนี้ในภูมิภาคที่มีการเปลี่ยนแปลงใหม่โซนโดยทางการ>

1. เลือกใหม่โซนที่ถูกต้องสำหรับเวลาปัจจุบันในภูมิภาคนั้นๆโดยใช้การตั้งค่าใหม่โซนด้วยตัวเอง
→ สำหรับรายละเอียด โปรดดู "การตั้งค่าใหม่โซนด้วยตัวเอง" หน้า 22
2. ต่อไป ให้ดำเนินการปรับเปลี่ยนเวลาโดยใช้การปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเอง
→ สำหรับรายละเอียด โปรดดู "การปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเอง" หน้า 23
3. เมื่อใช้นาฬิกาในใหม่โซนเดียวกัน เวลาที่ถูกต้องจะแสดงขึ้นหลังจากการปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติ (GPS) หรือการปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเอง
4. เมื่อย้ายออกจากภูมิภาคที่มีการเปลี่ยนแปลงใหม่โซนโดยทางการเป็นใหม่โซนอื่น จากนั้นกลับไปยังใหม่โซนที่มีการเปลี่ยนแปลงใหม่โซนโดยทางการ ให้ดำเนินการเหมือนกับข้อ 1-3 ตามที่ระบุไว้ข้างต้น เพื่อแสดงเวลาที่ถูกต้องในภูมิภาคที่มีการเปลี่ยนแปลงใหม่โซนโดยทางการ

สารบัญ

1. โปรดอ่านก่อนใช้งาน	2	ตรวจสอบว่ารับสัญญาณได้สำเร็จ (การแสดงผลการรับสัญญาณ)	28
2. สารบัญ	9	ตรวจสอบว่ารับข้อมูลอวกาศที่สำเร็จ	29
3. ก่อนใช้งาน	10	5. ในกรณีที่เข็มวินาทีเดินผิดปกติ	30
ชื่อชิ้นส่วน	10	การเดินของเข็มวินาทีขนาดเล็กและสถานะของนาฬิกา	
การแสดงผลเข็มจับเวลาและการแสดงผลการรับสัญญาณ	11	(ฟังก์ชันเตือนการสิ้นเปลืองพลังงานล่วงหน้า)	30
การแสดงผลโหมดโซนและรายชื่อโหมดโซนทั่วโลก	12	6. การรักษาคณภาพของนาฬิกา	32
ตรวจสอบสถานะการชาร์จ	13	การดูแลรักษาทั่วไป	32
เกี่ยวกับการชาร์จ	14	ประสิทธิภาพและหมายเลขเครื่อง/เคส	32
4. การทำงานพื้นฐาน (วิธีตั้งเวลา/วิธีรับสัญญาณ GPS เป็นต้น)	15	การกันน้ำ	33
กระบวนการทำงานพื้นฐาน	15	การป้องกันคลื่นแม่เหล็ก (อิทธิพลของแม่เหล็ก)	34
สถานที่ที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ง่าย/		สายนาฬิกา	35
สถานที่ที่ไม่สามารถรับสัญญาณ GPS	16	วิธีใช้ตะขอสามตอนแบบปรับได้	36
เมื่อภูมิภาคหรือโหมดโซนที่ใช้นาฬิกามีการเปลี่ยนแปลง		แสง Lumibrite	37
(การปรับเปลี่ยนโหมดโซน)	17	แหล่งที่มาของพลังงาน	38
การตั้ง DST (Daylight Saving Time)	19	บริการหลังการขาย	39
ตรวจสอบการตั้งค่าโหมดโซนและ DST (Daylight Saving Time)	20	7. การแก้ปัญหา	40
ขณะขึ้นเครื่องบิน (โหมดบนเครื่องบิน (✕))	21	เมื่อนาฬิกาไม่สามารถรับสัญญาณ GPS	40
หากต้องการตั้งนาฬิกาเป็นเวลาท้องถิ่นของจุดหมายปลายทางบนเครื่องบิน		เมื่อวันที่ เข็มจับเวลาของตำแหน่งเข็มชั่วโมง/นาฬิกา/วินาทีเรียงไม่ตรงแนว	42
เป็นต้น (การตั้งค่าโหมดโซนด้วยตัวเอง)	22	ยกเลิกการตรวจหาแสง	46
หากต้องการตั้งเฉพาะเวลา (การปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเอง)	23	การแก้ปัญหา	47
การปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติ	25	8. รายการฟังก์ชัน/ข้อมูลจำเพาะ	53
การรับสัญญาณ GPS	26		
อวกาศ (ฟังก์ชันการรับอวกาศที่อัตโนมัติ)	27		

ชื่อชิ้นส่วน



* การแสดงชื่อเมืองอาจแตกต่างกันไปตามรุ่น

การแสดงผลเข็มจับเวลาและการแสดงผลการรับสัญญาณ

การแสดงผลกระบวนการรับสัญญาณ

กระบวนการรับสัญญาณ	1 (การปรับเปลี่ยนเวลา)	4+ (การปรับเปลี่ยนไทม์โซน)	การรับข้อมูลอวกาศ
การแสดงผล			

ตรวจสอบผลการรับสัญญาณ → หน้า 28

การปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเอง → หน้า 23

การปรับเปลี่ยนไทม์โซน → หน้า 17

การปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติ → หน้า 25

รับข้อมูลอวกาศ → หน้า 27

การแสดงผลของโหมดบนเครื่องบิน (✈)

ตำแหน่งเข็มนาฬิกา	สถานะโหมดบนเครื่องบิน (✈)
การแสดงผล	

โหมดบนเครื่องบิน (✈) → หน้า 21

การแสดงผลสถานะการชาร์จ

ตำแหน่งเข็มนาฬิกา	เต็ม	ปานกลาง	ต่ำ
การแสดงผล			

ตรวจสอบสถานะการชาร์จ → หน้า 13

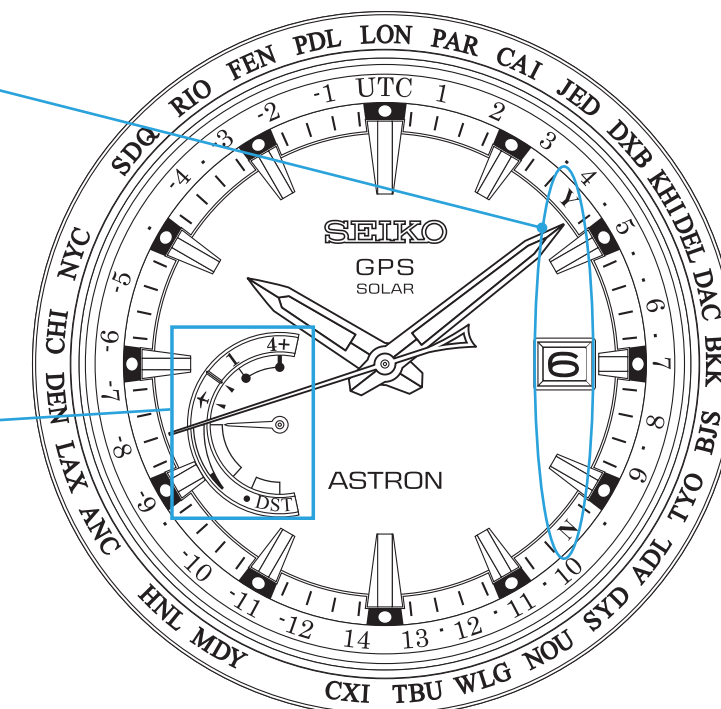
วิธีชาร์จนาฬิกา → หน้า 14

การแสดงผลการรับสัญญาณ

Y ... รับสัญญาณสำเร็จ
(ตำแหน่ง 8 วินาที)

N ... รับสัญญาณไม่สำเร็จ
(ตำแหน่ง 22 วินาที)

[การตรวจสอบผลการรับสัญญาณ] → หน้า 28



การแสดงผล DST (เวลาออมแสง)

ตำแหน่งเข็มนาฬิกา	· (ปิด)	DST (เปิด)
การแสดงผล		

ตรวจสอบ DST (Daylight Saving Time) → หน้า 20

ตั้ง DST (Daylight Saving Time) → หน้า 19

* ตำแหน่งของการแสดงผลแต่ละข้ออาจแตกต่างกันไปในแต่ละรุ่น (การออกแบบ)

การแสดงผลไทม์โซนและรายชื่อไทม์โซนทั่วโลก

รายชื่อต่อไปนี้แสดงความสัมพันธ์ระหว่างการแสดงผลของฐานนาฬิกาและวงแหวนรอบหน้าปัด ตลอดจนความต่างของเวลาจาก UTC โปรดดูตำแหน่งเข็มวินาทีด้านล่างเพื่อตั้งไทม์โซนหรือตรวจสอบการตั้งค่าไทม์โซน

DST (Daylight Saving Time) ใช้ในไทม์โซนที่มีเครื่องหมาย ★
 ในไทม์โซนเกาะลอร์ดฮาว ในออสเตรเลียที่มีเครื่องหมาย ☆ เวลาจะเร็วกว่า 30 นาทีขณะที่ใช้ DST (Daylight Saving Time)
 นาฬิกาเรือนนี้ตอบสนองกับ DST ในไทม์โซนของเกาะลอร์ดฮาว

* แต่ละไทม์โซนอ้างอิงตามข้อมูลจากเดือนมีนาคม 2015

การแสดงผลไทม์โซน

ชื่อเมืองตัวแทน...
28 เมืองใน 40 ไทม์โซน
ทั้งหมดทั่วโลก

ความต่างของเวลา...

+14 ชั่วโมง ~ -12 ชั่วโมง

[ตรวจสอบไทม์โซน] → [หน้า 20](#)

[การปรับเปลี่ยนไทม์โซน] → [หน้า 17](#)

การแสดงผลความต่างของเวลา

รหัสเมือง	การแสดงผลเวลา (ความต่าง)	ชื่อเมือง	UTC ± ชั่วโมง
LON	UTC	★ ลอนดอน	0
PAR	1	★ ปารีส/★ เบอร์ลิน	+1
CAI	2	★ ไคโร	+2
JED	3	เจดดาห์	+3
—	•	★ เดहरาน	+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

รหัสเมือง	การแสดงผลเวลา (ความต่าง)	ชื่อเมือง	UTC ± ชั่วโมง
BJS	8	ปักกิ่ง	+8
—	•	ยุคลา	+8.75
TYO	9	โตเกียว	+9
ADL	•	★ แอดิเลด	+9.5
SYD	10	★ ซิดนีย์	+10
—	•	☆ เกาะลอร์ดฮาว	+10.5
NOU	11	นูเมอา	+11
—	•	เกาะนอร์ฟอล์ก	+11.5
WLG	12	★ เวลลิงตัน	+12
—	•	★ หมู่เกาะแชทัม	+12.75
TBU	13	นูกัวโลฟา	+13
CXI	14	เกาะคริสต์มาส	+14
—	-12	เกาะเบเกอร์	-12
MDY	-11	หมู่เกาะมิดเวย์	-11

รหัสเมือง	การแสดงผลเวลา (ความต่าง)	ชื่อเมือง	UTC ± ชั่วโมง
HNL	-10	โฮโนลูลู	-10
—	•	หมู่เกาะมาร์เคซัส	-9.5
ANC	-9	★ อันคอร่าจ	-9
LAX	-8	★ ลอสแอนเจลิส	-8
DEN	-7	★ เดนเวอร์	-7
CHI	-6	★ ชิคาโก	-6
NYC	-5	★ นิวยอร์ก	-5
—	•	คารากัส	-4.5
SDQ	-4	ซานโตโดมิงโก	-4
—	•	★ เซนต์จอห์นส์	-3.5
RIO	-3	★ รีโอเดจาเนโร	-3
FEN	-2	เฟอร์นันดูจินอโรนยา	-2
PDL	-1	★ อะโซร์ส	-1

* การแสดงผลรหัสเมืองและความต่างของเวลาจาก UTC อาจเปลี่ยนแปลงไปโดยขึ้นอยู่กับรูนานาฬิกา
 * “.” ระหว่างตัวเลขของการแสดงผลความต่างของเวลาแสดงว่ามีไทม์โซนอยู่ในสถานที่ดังกล่าว

ตรวจสอบสถานะการชาร์จ

ตำแหน่งเข็มจับเวลาแสดงว่านาฬิกาเรือนนี้สามารถหรือไม่สามารถรับสัญญาณ GPS
 นอกจากนี้ หากพลังงานเหลือน้อย ตำแหน่งของเข็มวินาทีจะแสดงสถานะการสิ้นเปลืองพลังงานในรายละเอียดเพิ่มเติม
 * การรับสัญญาณ GPS จำเป็นต้องใช้พลังงานมาก โปรดอย่าลืมชาร์จนาฬิกาโดยให้หน้าปัดนาฬิกาสัมผัสกับแสง → **เกี่ยวกับการชาร์จ** [หน้า 14](#)

รับสัญญาณได้

การแสดงผลเข็มจับเวลา	สถานะการชาร์จ	อธิบาย
	เต็ม	ไม่สามารถรับสัญญาณ → หน้า 15
	ปานกลาง	รับสัญญาณได้แต่อย่าลืมชาร์จนาฬิกาเกี่ยวกับการชาร์จ → หน้า 15

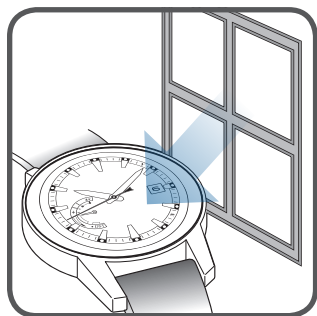
รับสัญญาณไม่ได้

การแสดงผลเข็มจับเวลา	การเดินของเข็มวินาที	สถานะการชาร์จ	อธิบาย
	การเดินที่ระยะเวลา 1 วินาที	ต่ำ	นาฬิกาไม่สามารถรับสัญญาณ GPS แต่มีพลังงานสำหรับทำงานได้
	การเดินที่ระยะเวลา 2 วินาที		นาฬิกาไม่สามารถรับสัญญาณ GPS และไม่มีพลังงานสำหรับทำงานได้ (ฟังก์ชันเตือนการสิ้นเปลืองพลังงานล่วงหน้าเปิดใช้งานอยู่ → หน้า 30)
	การเดินที่ระยะเวลา 5 วินาที		ชาร์จนาฬิกาต่อจนกว่าเข็มบ่งชี้ชี้ไปที่ตำแหน่งที่กำหนดเป็นอย่างน้อยเพื่อให้นาฬิกาสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและรับสัญญาณ GPS ได้ เกี่ยวกับการชาร์จ → หน้า 14
	—	สถานะการชาร์จไม่แสดงขึ้นสำหรับโหมดบนเครื่องบิน (✕)	เปลี่ยนจากโหมดเครื่องบินมาเป็นโหมดปกติ → กลับมาสู่โหมดปกติ (✕) หน้า 21 เมื่อเข็มบ่งชี้ชี้ไปที่ “E” ให้ชาร์จนาฬิกาตามคำแนะนำด้านบน เกี่ยวกับการชาร์จ → หน้า 14

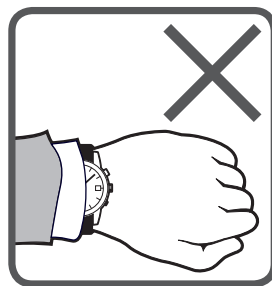
เกี่ยวกับการชาร์จ

วิธีชาร์จนาฬิกา

เปิดให้น้ำสัมผัสกับแสงเพื่อชาร์จนาฬิกา

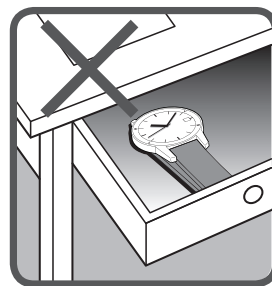


โปรดตรวจสอบว่านาฬิกามีการชาร์จไฟเพียงพออยู่เสมอ เพื่อให้สามารถทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ



ในสถานการณ์ต่อไปนี้ อาจมีแนวโน้มการใช้พลังงานสูงซึ่งทำให้นาฬิกาหยุดเดิน

- นาฬิกาซ่อนอยู่ใต้แขนเสื้อ
- มีการใช้หรือจัดเก็บนาฬิกาในสภาวะที่ไม่ได้สัมผัสกับแสงเป็นเวลานาน



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

* เวลาใช้นาฬิกาเป็นครั้งแรกหรือเริ่มใช้นาฬิกาหลังจากที่นาฬิกาหยุดเดินเนื่องจากพลังงานหมด โปรดชาร์จนาฬิกาให้มีไฟเพียงพอตามตารางทางด้านขวาของหน้า

เวลาในการชาร์จตามมาตรฐาน

การรับสัญญาณ GPS ใช้พลังงานมาก โปรดอย่าลืมชาร์จนาฬิกาโดยเปิดให้นาฬิกาสัมผัสกับแสงเพื่อให้เข็มบ่งชี้ ชี้ไปที่ "ตำแหน่งระดับ (ปานกลาง)" หรือ "F (เต็ม)" (หากสถานะการชาร์จแสดงเป็น "E (ต่ำ)" การรับสัญญาณจะไม่เริ่มขึ้นแม้มีการใช้การรับสัญญาณ GPS)

→ ตรวจสอบสถานะการชาร์จ หน้า 13

การส่องสว่าง lx (LUX)	แหล่งที่มาของแสง	สภาวะ (ตัวอย่าง)	จากสถานะที่นาฬิกาหยุดเดิน (ไม่ได้ชาร์จ)		ในสถานะที่เข็ม นาฬิกาเดิน (ชาร์จนาฬิกาแล้ว)
			ถึงชาร์จจนเต็ม	ถึงการเดินที่ระยะเวลา 1 วัน	
700	แสงจากหลอดนีออน	สำนักงานทั่วไป	—	—	3.5 ชั่วโมง
3,000	แสงจากหลอดนีออน	30 W 20 ซม.	420 ชั่วโมง	12 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง
10,000	แสงจากหลอดนีออน แสงแดด	วันที่มีเมฆมาก 30 W 5 ซม.	115 ชั่วโมง	4 ชั่วโมง	15 นาที
100,000	แสงแดด	วันที่แดดออกมาก (ใต้แสงแดดโดยตรง ในช่วงฤดูร้อน)	50 ชั่วโมง	1.5 ชั่วโมง	10 นาที

ตัวเลขของ "เวลาที่เป็นต่อการชาร์จนาฬิกาเพื่อให้นาฬิกาเริ่มเดินที่ระยะเวลาหนึ่งวัน" เป็นการประมาณเวลาที่จำเป็นต้องชาร์จนาฬิกาที่หยุดเดินโดยการเปิดให้สัมผัสกับแสงจนกว่านาฬิกาจะเดินอย่างเสถียรที่ระยะเวลาหนึ่งวัน แม้ວ່ານาฬิกาจะชาร์จเพียงส่วนหนึ่งเป็นระยะเวลาสั้นๆ แต่นาฬิกาจะเดินต่อที่ระยะเวลาหนึ่งวัน อย่างไรก็ตาม นาฬิกาจะกลับไปเดินที่ระยะเวลาสองวันที่ไม่ใช่ ใช้เวลาในการชาร์จในคอลัมน์นี้เป็นแนวทางคร่าวๆ สำหรับเวลาในการชาร์จที่เพียงพอ

* เวลาในการชาร์จที่จำเป็นจะแตกต่างกันไปเล็กน้อยตามการออกแบบและสีหน้าปัดของนาฬิกา

กระบวนการทำงานพื้นฐาน

1. ตรวจสอบสถานที่ที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ง่าย

→ สถานที่ที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ง่าย/
สถานที่ที่ไม่สามารถรับสัญญาณ GPS หน้า 16

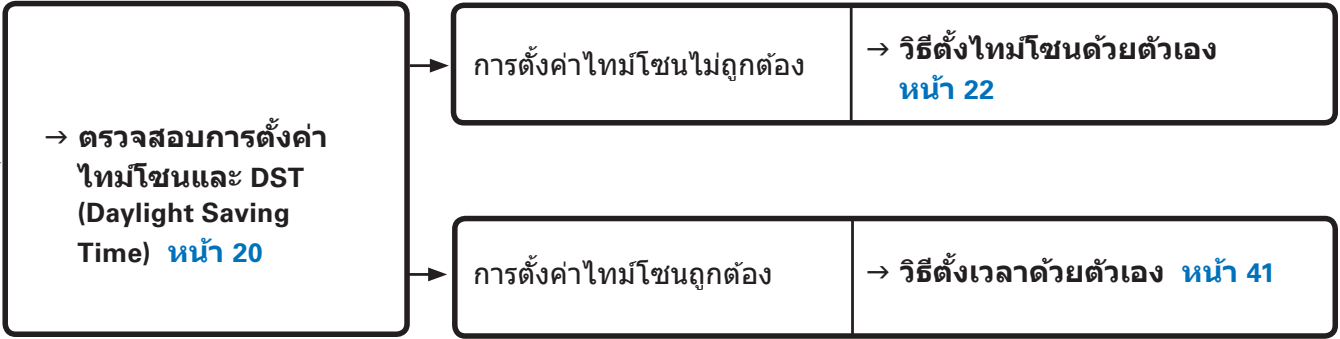


2. ตั้งไหม้โซนและตั้งเวลาและวันที่

< การตั้งค่าตามการรับสัญญาณ GPS >



< การตั้งค่างด้วยตัวเอง >

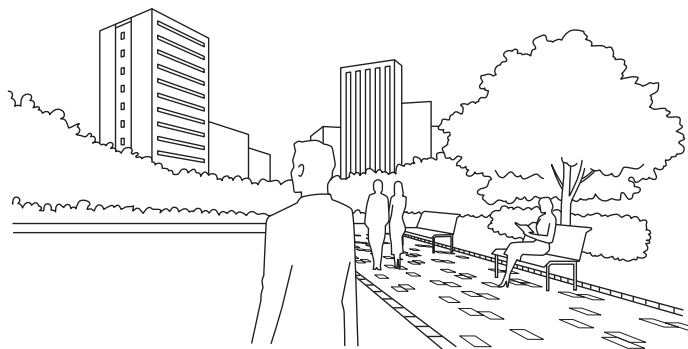


□ สถานที่ที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ง่าย/สถานที่ที่ไม่สามารถรับสัญญาณ GPS

มีสถานที่ที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ง่าย และสถานที่ที่ไม่สามารถรับสัญญาณ GPS

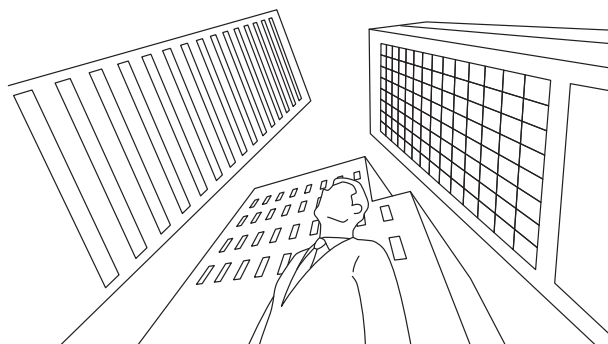
○ รับสัญญาณได้ง่าย

- กลางแจ้งใต้ท้องฟ้าโปร่งที่ไม่มีสิ่งบดบังทัศนวิสัย



△ รับสัญญาณได้ยาก

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

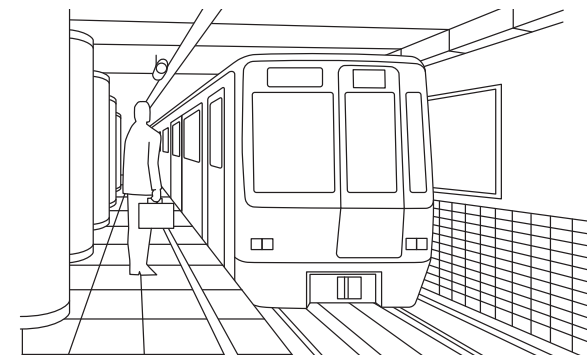


ตัวอย่าง:

- ระหว่างอาคารสูง
- ใกล้ๆ บริเวณที่เป็นป่า
- สถานี/สนามบิน
- ภายในอาคารที่มีหน้าต่าง
- * กระจกหน้าต่างบางประเภทอาจทำให้ไม่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ โปรดดู "X ไม่สามารถรับสัญญาณ"

✕ ไม่สามารถรับสัญญาณ

- มองไม่เห็นท้องฟ้าหรือมองเห็นเป็นบางส่วนเท่านั้น
- มีสิ่งที่เป็นอุปสรรคต่อการรับสัญญาณ



ตัวอย่าง:

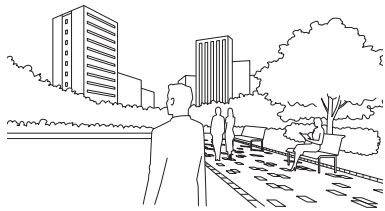
- ภายในอาคารที่ไม่มีหน้าต่าง
- ใต้ดิน
- ระหว่างการเข้าอุโมงค์
- ผ่านกระจกชนิดพิเศษที่มีคุณลักษณะป้องกันการปล่อยความร้อน เป็นต้น
- ใกล้กับเครื่องมือที่สร้างเสียงหรือดำเนินการสื่อสารแบบไร้สาย

17

วิธีปรับเปลี่ยนนาฬิกา

1 ไปสถานที่ที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ง่าย

ออกไปที่กลางแจ้งใต้ท้องฟ้า
โปร่งที่ไม่มีสิ่งบดบังทัศนวิสัย

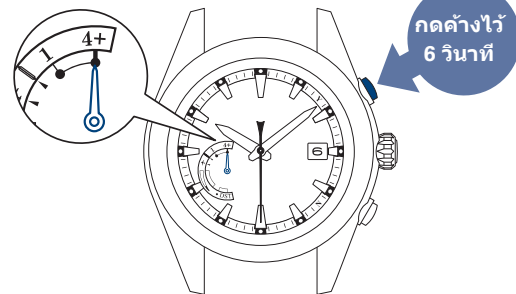


→ สถานที่ที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ง่าย/สถานที่ที่ไม่สามารถรับสัญญาณ GPS
หน้า 16

2 กดปุ่ม A ค้างไว้ (6 วินาที) จากนั้นปล่อยเมื่อเข็มวินาทีเดินมาถึงตำแหน่ง 30 วินาที

* โปรดกดปุ่ม A ค้างไว้แม้ว่าเข็มวินาทีจะเดินไปที่ตำแหน่ง 0 หลังจากกดปุ่มไปแล้ว 3 วินาที

เมื่อเข็มวินาทีเดินมาถึงตำแหน่ง 30 วินาที การรับสัญญาณจะเริ่มต้นขึ้น เข็มจับเวลาจะชี้ไปที่ "4+"

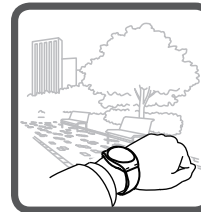


* การรับสัญญาณจะไม่เริ่มต้นขึ้นขณะที่เข็มบ่งชี้ชี้ไปที่ "E" หรือ แม้จะมีการใช้การรับสัญญาณเมื่อเข็มบ่งชี้ชี้ไปที่ "E" ให้ขารจนาฬิกาโดยเปิดให้สัมผัสกับแสง
→ วิธีขารจนาฬิกา หน้า 14

ตรวจสอบว่านาฬิกาสามารถ/ไม่สามารถรับสัญญาณ GPS
→ ตรวจสอบสถานะการชาร์จ หน้า 13
เมื่อเข็มชี้ไปที่ ให้รีเซ็ตโหมดบนเครื่องบิน ()
→ กลับมาสู่โหมดปกติ () หน้า 22

3 หันหน้าปัดนาฬิกาขึ้นแล้วรอ

* โปรดทราบว่านาฬิกาอาจรับสัญญาณ GPS ได้ยากเมื่อท่านกำลังเคลื่อนไหว



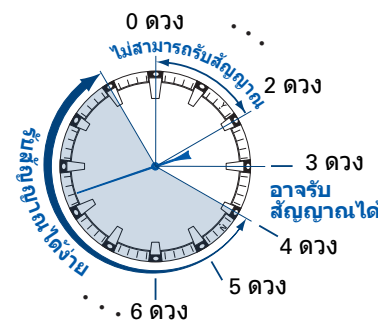
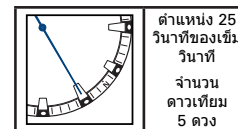
การรับสัญญาณใช้เวลา
สูงสุด 2 นาที

* ขึ้นอยู่กับสภาวะในการรับสัญญาณ

< การแสดงผลระหว่างการรับสัญญาณ (= สถานะการรับสัญญาณดาวเทียม) >

เข็มวินาทีระบุถึงความสามารถในการรับสัญญาณ (= จำนวนดาวเทียม GPS ที่นาฬิกาได้รับสัญญาณ GPS ได้)

* เมื่อจำนวนดาวเทียมที่ได้รับสัญญาณมีมาก นาฬิกาจะรับสัญญาณ GPS ได้ง่ายขึ้น



* ไม่สามารถรับสัญญาณได้แม้เข็มจะชี้ไปที่ดาวเทียม 4 ดวงหรือมากกว่า

* หากต้องการยกเลิกการรับสัญญาณ ให้กดปุ่ม B

4 เมื่อเข็มวินาทีชี้ไปที่ "Y" หรือ "N" หมายความว่า การรับสัญญาณเสร็จสมบูรณ์แล้ว

ผลการรับสัญญาณจะแสดงเป็นเวลา 5 วินาที จากนั้นเข็มชั่วโมงและเข็มนาฬิกาจะเดิน และเวลากับวันที่จะได้รับการปรับเปลี่ยน (นาฬิกาจะได้รับการปรับเปลี่ยนเป็นนาฬิกาในท้องถิ่นด้วย)

การแสดงผลการรับสัญญาณ	Y: สำเร็จ (ตำแหน่ง 8 วินาที)	N: ไม่สำเร็จ (ตำแหน่ง 22 วินาที)
การแสดงผล		
สถานะ	ใช้นาฬิกาตามที่เป็นอยู่	→ เมื่อผลการรับสัญญาณแสดงเป็น "N" หน้า 16

ตรวจสอบว่าการรับสัญญาณสำเร็จหลังจากที่นาฬิกาถูกเปลี่ยนไปโหมดการแสดงผลเวลา
→ ตรวจสอบว่าการรับสัญญาณสำเร็จ หน้า 28
→ ตรวจสอบการตั้งค่านาฬิกา หน้า 17

* ระหว่างการเลื่อนวันที่ ปุ่มและเม็ดยกจะใช้งานไม่ได้
* ตั้ง DST (Daylight Saving Time) ด้วยตัวเอง
→ ตั้ง DST (Daylight Saving Time) หน้า 19

ตั้ง DST (Daylight Saving Time)

เปิด DST (Daylight Saving Time)

DST (Daylight Saving Time) สามารถตั้งได้ด้วยตัวเอง

- * DST (Daylight Saving Time) จะไม่เปลี่ยนแปลงโดยอัตโนมัติ
- * การเปิด/ปิด DST จะไม่เปลี่ยนแปลงโดยอัตโนมัติ แม้มีการใช้การตั้งค่าการปรับเปลี่ยนโซน/การปรับเปลี่ยนโซนด้วยตัวเอง
- เมื่อเดินทางไปยังภูมิภาคที่ไม่มีการใช้ DST (Daylight Saving Time) จากภูมิภาคที่เคยใช้งาน ให้ปิดการตั้งค่า DST

1 ตั้งเม็ดยะยมออกมาหนึ่งคลิก

เข็มบ่งชี้ จะเดินเพื่อระบุการตั้งค่า Daylight Saving Time (DST) ปัจจุบัน

< เมื่อการตั้งค่า Daylight Saving Time (DST) ปิดอยู่ >

2 กดปุ่ม A ดังไว้

เข็มบ่งชี้จะเดินไปชี้ที่ "DST (เปิด)" และเข็มชั่วโมงกับเข็มนาฬิกาจะเร็วขึ้นหนึ่งชั่วโมง

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

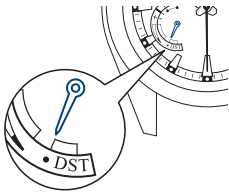
3 ดันเม็ดยะยมกลับเข้าไป

เข็มวินาทีจะกลับไปเป็นโหมดแสดงผลเวลา

เข็มบ่งชี้จะกลับไปแสดงสถานะการชาร์จ

ปิด DST (เวลาออมแสง)

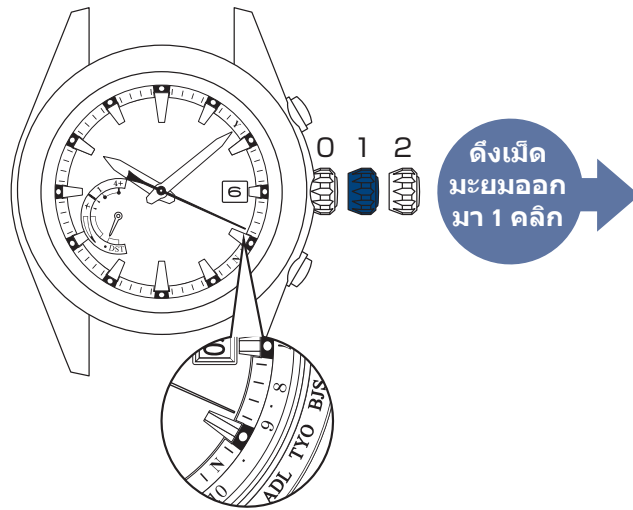
ดำเนินการตาม ① ถึง ③ ในสถานะที่การตั้งค่า DST (เวลาออมแสง) เปิดอยู่ ในการดำเนินการ ② ให้ปรับเข็มจับเวลาไปที่ตำแหน่ง "OFF" (ปิด) ตามรูปทางด้านขวา เข็มชั่วโมงและเข็มนาฬิกาจะย้อนกลับหนึ่งชั่วโมง



ตรวจสอบการตั้งค่าใหม่โซนและ DST (Daylight Saving Time)

1 ดึงเม็ดมะยมออกมาหนึ่งคลิก

เข็มบ่งชี้จะระบุการตั้งค่า DST (Daylight Saving Time)



< การแสดงผลเข็มจับเวลา >

แสดงการตั้งค่าเปิด/ปิดของ Daylight Saving Time (DST)

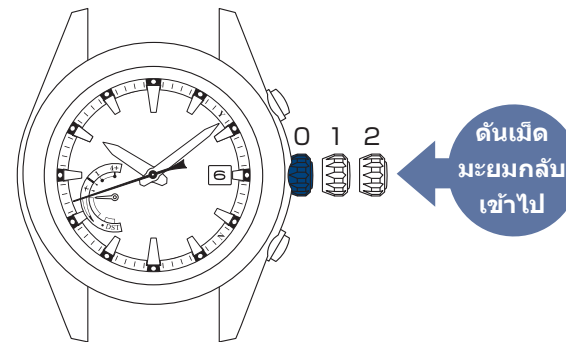
DST	· (ปิด)	DST (เปิด)
การแสดงผล		

* วิธีเปลี่ยนการตั้งค่าใหม่โซน

- เมื่อท่านอยู่ในสถานที่ที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ง่าย
→ วิธีปรับเปลี่ยนใหม่โซน [หน้า 18](#)
- เมื่อท่านอยู่ในสถานที่ที่ไม่สามารถรับสัญญาณ GPS
→ วิธีตั้งใหม่โซนด้วยตัวเอง [หน้า 22](#)

2 ดันเม็ดมะยมกลับเข้าไป

เข็มวินาทีจะกลับไปยังโหมดแสดงเวลา
เข็มบ่งชี้จะกลับไปแสดงสถานะการชาร์จ



* โซนปัจจุบันของหน้าปัดหลักและ DST (เวลาออมแสง) สามารถตรวจสอบได้โดยกดและปล่อยปุ่ม B

หากต้องการตั้งเฉพาะเวลา (การปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเอง)

□ การปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเอง



สามารถตั้งนาฬิกาเป็นเวลาปัจจุบันที่แม่นยำตามไทม์โซนที่ตั้งไว้ในปัจจุบัน (ไทม์โซนไม่เปลี่ยนแปลง)

→ วิธีปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเอง **หน้า 24**

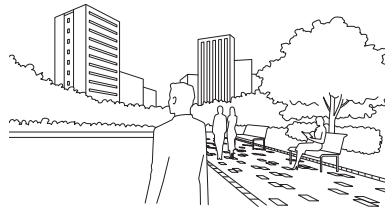
→ ตรวจสอบการตั้งค่าโฆษณา หน้า 20

- * ในการปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเองจะมีการแสดงเวลาที่แม่นยำตามไทม์โซนที่ตั้งไว้ในปัจจุบัน เมื่อภูมิภาคหรือไทม์โซนที่ใช้นาฬิกามีการเปลี่ยนแปลง ให้ปรับเปลี่ยนไทม์โซน → **วิธีปรับเปลี่ยนไทม์โซน หน้า 18**
(หากปรับเปลี่ยนไทม์โซนแล้ว การตั้งค่าไทม์โซน เวลาและวันที่จะมีการปรับเปลี่ยนด้วย จึงไม่จำเป็นต้องปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเองในทันทีที่ปรับเปลี่ยนไทม์โซนเสร็จ)
- * DST (Daylight Saving Time) จะไม่ตั้งโดยอัตโนมัติ โปรด ดำเนินการตั้งค่าด้วยตัวเอง → ตั้ง DST (Daylight Saving Time) หน้า 19
- * การรับสัญญาณจะสำเร็จหรือไม่ ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมในการรับสัญญาณ → **สถานที่ที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ง่าย/สถานที่ที่ไม่สามารถรับสัญญาณ GPS หน้า 16**
- * เมื่อการรับสัญญาณสำเร็จโดยการปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเองแล้ว สามารถดำเนินการปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติ โปรดดูรายละเอียดที่ “การปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติ หน้า 25”
- * การรับสัญญาณ GPS ใช้พลังงานมาก
โปรดอย่าลืมชาร์จนาฬิกาเป็นประจำโดยเปิดให้นาฬิกาสัมผัสกับแสงเพื่อให้เข็มบ่งชี้ชี้ไปที่ “ตำแหน่งระดับ (ปานกลาง)” หรือ “F (เต็ม)”
→ **วิธีชาร์จนาฬิกา หน้า 14**
(เมื่อสถานะการชาร์จกลายเป็น “E (ต่ำ)” การรับสัญญาณจะไม่เริ่มขึ้นแม้มีการใช้การรับสัญญาณ GPS)
→ **ตรวจสอบสถานะการชาร์จ หน้า 13**

วิธีปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเอง

1 ไปที่สถานที่ที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ง่าย

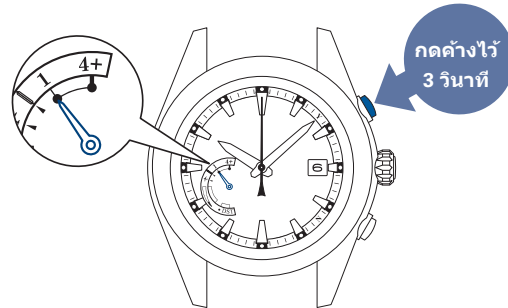
ย้ายออกไปที่กลางแจ้งใต้ท้องฟ้าโปร่งที่ไม่มีสิ่งบดบังทัศนวิสัย



→ สถานที่ที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ง่าย/สถานที่ที่ไม่สามารถรับสัญญาณ GPS
หน้า 16

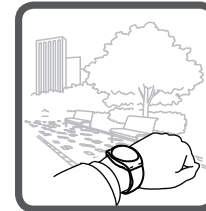
2 กดปุ่ม A ค้างไว้ (3 วินาที) จากนั้นปล่อยเมื่อเข็มวินาทีเดินมาถึงตำแหน่ง 0 วินาที

เมื่อเข็มวินาทีเดินมาถึงตำแหน่ง 0 วินาที การรับสัญญาณจะเริ่มต้นขึ้น เข็มจับเวลาจะชี้ไปที่ "1"



- * การรับสัญญาณจะไม่เริ่มต้นขึ้นขณะที่เข็มบ่งชี้ไปที่ "E" หรือ แม้มีการใช้การรับสัญญาณเมื่อเข็มจับเวลาชี้ไปที่ "E" ให้ขารจนาฬิกาโดยเปิดให้สัมผัสกับแสง
- วิธีขารจนาฬิกา หน้า 14
- ตรวจสอบสถานะการขารจ หน้า 13
- เมื่อเข็มชี้ไปที่ ให้รีเซ็ตโหมดบนเครื่องบิน ()
- กลับมาสู่โหมดปกติ () หน้า 21

3 หันหน้าปัดนาฬิกาขึ้นแล้วรอ



การรับสัญญาณใช้เวลาถึงหนึ่งนาที

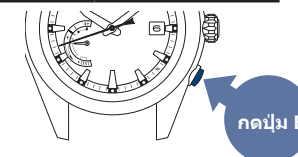
- * เวลาในการรับสัญญาณจะขึ้นอยู่กับสถานะในการรับสัญญาณ

< การแสดงผลระหว่างการรับสัญญาณ (= สถานะการรับสัญญาณดาวเทียม) >
เข็มวินาทีระบุถึงความสะดวกในการรับสัญญาณ (= จำนวนดาวเทียม GPS ที่นาฬิกาได้รับสัญญาณ GPS)

- * หากต้องการเฉพาะข้อมูลเวลา ใช้ดาวเทียมเพียงหนึ่งดวงในการรับสัญญาณ

จำนวนของดาวเทียมที่ได้รับสัญญาณ	1	0
การแสดงผล		
สถานะ	รับสัญญาณได้ง่าย	ไม่สามารถรับสัญญาณ

- * หากต้องการยกเลิกการรับสัญญาณให้กดปุ่ม B



4 เมื่อเข็มวินาทีชี้ไปที่ "Y" หรือ "N" หมายความว่า การรับสัญญาณเสร็จสมบูรณ์แล้ว

ผลการรับสัญญาณจะแสดงเป็นเวลา 5 วินาที จากนั้นเข็มชั่วโมงและเข็มนาฬิกาจะเดิน และเวลากับวันที่จะได้รับการปรับเปลี่ยน

การแสดงผลการรับสัญญาณ	Y: สำเร็จ (ตำแหน่ง 8 วินาที)	N: ไม่สำเร็จ (ตำแหน่ง 22 วินาที)
การแสดงผล		
สถานะ	ใช้นาฬิกาตามที่เป็นอยู่	→ เมื่อผลการรับสัญญาณแสดงเป็น "N" หน้า 16

ตรวจสอบว่าการรับสัญญาณสำเร็จหลังจากที่นาฬิกากลับไปโหมดการแสดงผลเวลา

→ ตรวจสอบว่าการรับสัญญาณสำเร็จ หน้า 28

เมื่อเวลาไม่ถูกต้องแม้ "Y" จะปรากฏขึ้น โหมดโซนอาจไม่สอดคล้องกับภูมิภาคที่ท่านอยู่ ตรวจสอบการตั้งค่าโซน

→ ตรวจสอบการตั้งค่าโซนและ DST (Daylight Saving Time) หน้า 20

- * ระหว่างการเลื่อนวันที่ ปุ่มและเม็ดยกจะใช้งานไม่ได้

* ตั้ง DST (Daylight Saving Time) ด้วยตัวเอง
→ ตั้ง DST (Daylight Saving Time) หน้า 19

การปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติ

นาฬิกาเรือนนี้สามารถตั้งเวลาปัจจุบันได้อย่างแม่นยำผ่านการรับสัญญาณ GPS อัตโนมัติ โดยเปิดนาฬิกาให้สัมผัสกับแสงจางกลางแจ้งใต้ท้องฟ้าโปร่งเพื่อปรับเปลี่ยนเวลา

นอกจากนี้ เมื่อนาฬิกาถูกซ่อนอยู่ใต้แขนเสื้อ และหน้าปัดไม่สัมผัสกับแสงที่เพียงพอ แม้อยู่กลางแจ้งใต้ท้องฟ้าโปร่ง นาฬิกาจะจัดเก็บข้อมูลเวลาจากการปรับเปลี่ยนเวลด้วยตัวเองก่อนหน้าวันที่ดำเนินการสำเร็จ (หรือการปรับเปลี่ยนไทม์โซน) และเริ่มการปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติพร้อมกัน

- * ไม่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ในสถานที่ที่มีสิ่งบดบังทัศนวิสัย → สถานที่ที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ง่าย/สถานที่ที่ไม่สามารถรับสัญญาณ GPS หน้า 16
- * หากมีการชาร์จพลังงานเพียงพอ การรับสัญญาณอัตโนมัติจะดำเนินการทุกวัน
- * การปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติดำเนินการบ่อยที่สุดวันละหนึ่งครั้ง ดังนั้น แม้ว่าการปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติจะล้มเหลว แต่การปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติครั้งถัดไปจะดำเนินการในวันถัดไปหรือหลังจากนั้น
- * ไทม์โซนจะไม่ได้รับการปรับเปลี่ยนระหว่างการปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติ
เมื่อภูมิภาคที่ใช้นาฬิกามีการเปลี่ยนแปลง โปรดดำเนินการเปลี่ยนไทม์โซน วิธีปรับเปลี่ยนไทม์โซน หน้า 18

< เมื่อเปิดนาฬิกาให้สัมผัสกับแสงที่เพียงพอได้ยาก >

แม้อยู่กลางแจ้งใต้ท้องฟ้าโปร่ง เมื่อนาฬิกาถูกซ่อนอยู่ใต้แขนเสื้อในช่วงฤดูหนาว หรือ ในพื้นที่ ที่ช่วงระยะเวลากลางวันสั้นหรือเมื่อนาฬิกามีแนวโน้มที่จะไม่สัมผัสกับแสงที่เพียงพอเป็นเวลานานเนื่องจากสภาพอากาศที่ไม่ดี เป็นต้น นาฬิกาเรือนนี้ได้รับการออกแบบให้สามารถรับสัญญาณเวลาอัตโนมัติได้ เมื่อการปรับเปลี่ยนเวลด้วยตัวเองครั้งล่าสุดทำได้สำเร็จ

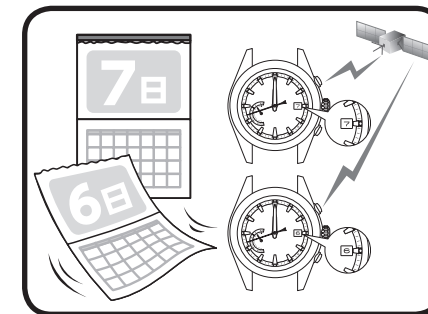
เมื่อนาฬิกาสัมผัสกับสภาพแวดล้อมในการดำเนินการข้างต้น การปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติมีแนวโน้มว่าจะสำเร็จโดยการปรับเปลี่ยนเวลด้วยตัวเองให้สำเร็จในช่วงเวลาที่มีการใช้งานนาฬิกาบ่อยในสถานที่ที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ง่ายๆ ใต้ท้องฟ้าโปร่ง

→ วิธีปรับเปลี่ยนเวลด้วยตัวเอง หน้า 24

อย่างไรก็ตาม เนื่องจากนาฬิกาจะเริ่มการปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติโดยพิจารณาจากสภาวะต่อไป นี้ นาฬิกาไม่จำเป็นต้องเริ่มการปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติด้วยการสัมผัสกับแสงจ้า

- สถานะการชาร์จ
- สถานะการรับสัญญาณในอดีต

- * เมื่อเข็มจับเวลาชี้ไปที่ "E (ต่ำ)" หรือในโหมดบนเครื่องบิน (✕) การปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติจะไม่ทำงาน
เมื่อเข็มชี้ไปที่ "E" ให้ชาร์จนาฬิกาโดยเปิดให้สัมผัสกับแสง → วิธีชาร์จนาฬิกา หน้า 14
→ ตรวจสอบสถานะการชาร์จ หน้า 13
- * เมื่อพลังงานลดลง ระยะเวลาที่นาฬิกาจะไม่ดำเนินการปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติจะยาวนานขึ้น โปรดอย่าลืมชาร์จนาฬิกาเป็นประจำ
- * หากมีการดำเนินการปรับเปลี่ยนไทม์โซน หรือการปรับเปลี่ยนเวลด้วยตัวเองก่อนเริ่มการปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติ จะไม่มีการปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติในวันดังกล่าว



การรับสัญญาณ GPS

การรับสัญญาณ GPS มีสามประเภทด้วยกัน โดยแต่ละประเภทมีคุณลักษณะดังต่อไปนี้

วิธีการรับสัญญาณ	การปรับเปลี่ยนเวลา	การปรับเปลี่ยนโหมดโซน	การรับข้อมูลอภิกวาทิ
การแสดงผล	 วิธีปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเอง → หน้า 23 การปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติ → หน้า 25	 วิธีการปรับเปลี่ยนโหมดโซน → หน้า 17	
คุณลักษณะ	การปรับเปลี่ยนเวลา จะมีการแสดงเวลาปัจจุบันที่แม่นยำของโหมดโซนที่ตั้งไว้	การระบุโหมดโซนและการปรับเปลี่ยนเวลา การระบุโหมดโซนที่ท่านอยู่ และแสดงเวลาปัจจุบันที่แม่นยำ	การรับอภิกวาทิ พร้อมรับข้อมูลอภิกวาทิและการรับข้อมูลอภิกวาทิ → หน้า 27
จำนวนของดาวเทียมที่จำเป็นต้องใช้รับสัญญาณ	หนึ่งดวง (เพื่อรับเฉพาะข้อมูลเวลา)	โดยทั่วไปจะใช้มากกว่า 4 ดวง (เพื่อรับข้อมูลเวลาและข้อมูลโหมดโซน)	_____
เวลาที่ใช้ในการรับสัญญาณ	6 วินาทีถึง 1 นาที	30 วินาที ถึง 2 นาที	30 วินาที ถึง 18 นาที
ประเภทของสถานการณ์	วิธีตั้งนาฬิกาเป็นเวลาที่แม่นยำขณะกำลังใช้งานในโหมดโซนเดียวกัน	เมื่อใช้นาฬิกาในโหมดโซนที่ต่างกัน	เวลาจะแสดงขึ้นโดยอัตโนมัติหลังจากดำเนินการปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติหรือการปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเองหลังวันที่ 1 มิถุนายน และ 1 ธันวาคม

❑ ถาม-ตอบเกี่ยวกับการรับสัญญาณ GPS

ถาม: เมื่อนาฬิกา যায়เข้าไปถึงยังโซนที่ต่างกัน นาฬิกาจะแสดงเวลาในท้องถิ่นโดยอัตโนมัติหรือไม่

ตอบ: นาฬิกาจะไม่แสดงเวลาในห้องกันโดยอัตโนมัติเพียงเพราะการเคลื่อนย้าย หากท่านอยู่ในสถานที่ที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ง่าย ให้ปรับเปลี่ยนนาฬิกา นาฬิกาแสดงเวลาในห้องกันโดยอัตโนมัติ หากท่านอยู่ในสถานที่ที่ไม่สามารถรับสัญญาณ GPS ให้ตั้งนาฬิกาด้วยตัวเอง

→ การตั้งค่าใหม่โซนด้วยตัวเอง หน้า 22
สามารถตั้งค่านาฬิกาเป็นใหม่โซนทั้งหมด

ถาม: การรับสัญญาณ GPS จะทำให้ DST (Daylight Saving Time) เปลี่ยนแปลงโดยอัตโนมัติหรือไม่

ตอบ: ตั้ง DST (Daylight Saving Time) ด้วยตัวเอง

→ **ตั้ง Daylight Saving Time (DST)** หน้า 19

(สัญญาณ GPS จากดาวเทียม GPS ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับเวลาออมแสง DST (Daylight Saving Time))

บางประเทศและภูมิภาคไม่ใช้ DST (Daylight Saving Time)

แม้จะอยู่ในโหมดโซนเดียวกัน

→ DST (Daylight Saving Time) หน้า 12

ถาม: จำเป็นต้องดำเนินการพิเศษในปีที่มีการเพิ่มอภินิหารหรือไม่

ตอบ: ไม่จำเป็นต้องดำเนินการใดเป็นพิเศษ เนื่องจากภาพที่ได้รับข้อมูล
อภิกวินาทีในเวลาเดียวกับการรับสัญญาณ GPS ในวันที่หรือหลังจาก
วันที่ 1 มิถุนายน และ 1 ธันวาคม อภิกวินาทีจะเพิ่มขึ้นโดยอัตโนมัติ
จากการรับสัญญาณ GPS เป็นระยะๆ โปรดดูรายละเอียดที่
“อภิกวินาที (ฟังก์ชันการรับอภิกวินาทีอัตโนมัติ) → หน้า 27”

อริกาวินาที

อธิกวินาทีเป็นการชดเชยค่าคลาดเคลื่อนจากเวลาสากล (UT) ที่ได้รับการกำหนดในเชิงดาราศาสตร์ และ "เวลาอะตอมมิกสากล (TAI) อาจมีการเพิ่ม (หรือลด) "1 วินาที" ปีละหนึ่งครั้งหรือทุกๆ 2-3 ปี

□ ฟังก์ชันการรับอิทธิพลที่อัตโนมัติ

อธิกริวนาที่จะเพิ่มขึ้นโดยอัตโนมัติโดยการรับ "ข้อมูลอธิกริวนา" จากสัญญาณ GPS เมื่อมีการเพิ่มอธิกริวนาที่ (ลบ)

* “ข้อมูลอธิกริณาทิ” ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับการเพิ่มอธิกริณาทิในอนาคต และข้อมูลอธิกริณาทิในปัจจุบัน

□ การรับข้อมูลอิทธิฤทธิ์

เมื่อดำเนินการรับสัญญาณ GPS ในวันที่หรือหลังจากวันที่ 1 ธันวาคม และ 1 มิถุนายน เข็มบ่งชี้จะแสดงตามที่ปรากฏทางด้านขวา

เมื่อการรับข้อมูลอิทธิกวินาที่เสร็จสมบูรณ์ เข็มบ่งชี้จะกลับไปแสดงสถานะการชาร์จ ใช้นาฬิกาได้ตามปกติ

* จะมีการดำเนินการรับข้อมูลสิทธิวินาที่ทุกๆ ครึ่งปี โดยไม่คำนึงถึงการเพิ่มสิทธิวินาที่

การรับข้อมูลอิทธิวินาทีใช้เวลาถึง 18 นาที



เมื่อได้รับสัญญาณ GPS ภายใต้สภาวะดังต่อไปนี้ การรับข้อมูลลอจิกวินาที่จะเริ่มต้นขึ้นเช่นกัน

- ได้รับสัญญาณ GPS หลังจากการรีเซ็ตระบบ
- ไม่ได้รับสัญญาณ GPS มาเป็นเวลานาน
- การรับข้อมูลอิทธิวนาที่ล้มเหลว

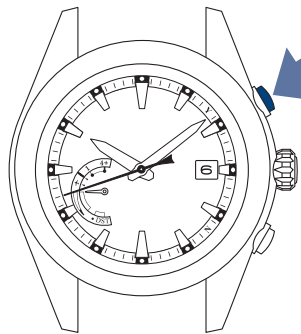
(จะมีการดำเนินการรับข้อมูลลอจิกวินาที่อีกครึ่งระหว่างการรับสัญญาณ GPS ครึ่งถัดไป และจะมีการดำเนินการข้ามจนกว่าการรับข้อมูลลอจิกวินาที่จะสำเร็จ)

ตรวจสอบว่ารับสัญญาณได้สำเร็จ (การแสดงผลการรับสัญญาณ)

ประเภทของการรับสัญญาณและผลการรับสัญญาณ (สำเร็จหรือไม่สำเร็จ) ของการรับสัญญาณ GPS ล่าสุดจะแสดงขึ้นเป็นเวลา 5 วินาที

1 กดปุ่ม A หนึ่งครั้งแล้วปล่อย

เข็มวินาทีและเข็มบ่งชี้จะแสดงผลการรับสัญญาณ

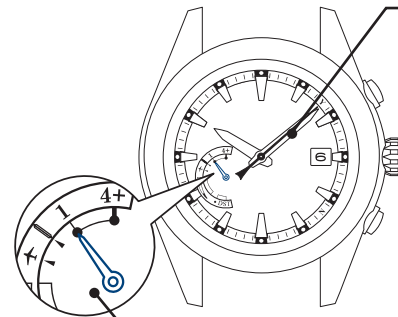


* เมื่อกดปุ่ม A ค้างไว้ นาฬิกาจะเข้าสู่การทำงานการปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเอง

2 ตรวจสอบว่ารับสัญญาณได้สำเร็จ (ภายใน 5 วินาที)

เข็มวินาทีจะแสดงผลการรับสัญญาณ (สำเร็จ/ไม่สำเร็จ)

เข็มบ่งชี้จะแสดงการรับสัญญาณ GPS ล่าสุดที่ดำเนินการสำหรับการปรับเปลี่ยนเวลาหรือการปรับเปลี่ยนไทม์โซน



* เมื่อผ่านไปแล้ว 5 วินาที หรือเมื่อกดปุ่ม B นาฬิกาจะกลับไปโหมดการแสดงผลเวลา

เข็มวินาที: ผลการรับสัญญาณ (สำเร็จ/ไม่สำเร็จ)

ผล	สำเร็จ	ไม่สำเร็จ
การแสดงผล		
ตำแหน่ง	Y ตำแหน่ง 8 วินาที	N ตำแหน่ง 22 วินาที

เข็มบ่งชี้: วิธีการรับสัญญาณ (การปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเองหรือการปรับเปลี่ยนไทม์โซน)

ประเภท	1 (การปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเอง)	4+ (การปรับเปลี่ยนไทม์โซน)
การแสดงผล		

เมื่อผลการรับสัญญาณเป็น Y

- รับสัญญาณได้สำเร็จ ใช้นาฬิกาได้ตามปกติ

เมื่อผลการรับสัญญาณเป็น N

- ย้ายออกไปในที่กลางแจ้งที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ง่าย หากจำเป็นต้องรับสัญญาณ GPS

→ สถานที่ที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ง่าย/สถานที่ที่ไม่สามารถรับสัญญาณ GPS
หน้า 16

- * เมื่อผ่านไปประมาณห้าวันหลังจากที่รับสัญญาณได้สำเร็จ การแสดงผลการรับสัญญาณจะกลายเป็น "N"
- * แม้ในสถานะที่ไม่สามารถรับสัญญาณ GPS นาฬิกาจะทำงานด้วยระบบควอตซ์อย่างแม่นยำ (ที่อัตราลด/เพิ่ม ± 15 วินาทีต่อเดือน)

เมื่อการรับสัญญาณล้มเหลวไม่ว่าด้วยวิธีใด ให้ตั้งเวลาและวันที่ด้วยตัวเอง

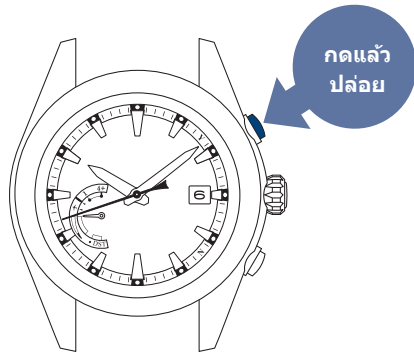
→ วิธีตั้งเวลาด้วยตัวเอง หน้า 41

ตรวจสอบว่ารับข้อมูลอิควินาที่สำเร็จ

ผลการรับ (สำเร็จหรือไม่สำเร็จ) ข้อมูลอิควินาที่ปกติจะแสดงขึ้นเป็นเวลา 5 วินาที

1 กดปุ่ม A หนึ่งครั้งแล้วปล่อย

เข็มวินาทีและเข็มจะแสดงผลการรับสัญญาณ

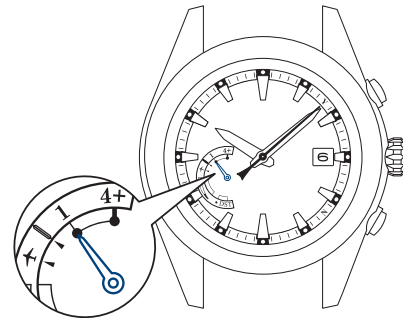


* เมื่อกดปุ่ม A ค้างไว้ นาฬิกาจะเข้าสู่การปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเอง

2 ผลของการรับจะแสดงขึ้น

เข็มวินาทีจะแสดงผลการรับสัญญาณ GPS (การปรับเปลี่ยนเวลา หรือการปรับเปลี่ยนโหมดโซน)

เข็มบ่งชี้จะชี้ไปที่ "1" หรือ "4+" ซึ่งจะแสดง "การปรับเปลี่ยนเวลา" หรือ "การปรับเปลี่ยนโหมดโซน"



* เข็มจับเวลาจะชี้ไปที่ "4+" เนื่องจากการปรับเปลี่ยนโหมดโซน

เข็มวินาที: ผลการรับสัญญาณ (สำเร็จ/ไม่สำเร็จ)

ผล	สำเร็จ	ไม่สำเร็จ
การแสดงผล		
ตำแหน่ง	Y ตำแหน่ง 8 วินาที	N ตำแหน่ง 22 วินาที

* เมื่อผ่านไป 5 วินาที หรือเมื่อกดปุ่ม B นาฬิกาจะกลับไปโหมดการแสดงผลเวลา

3 กดปุ่ม A หนึ่งครั้งแล้วปล่อยขณะที่ผลของการรับแสดงขึ้น (เป็นเวลา 5 วินาที) ในขั้นตอนที่ 2

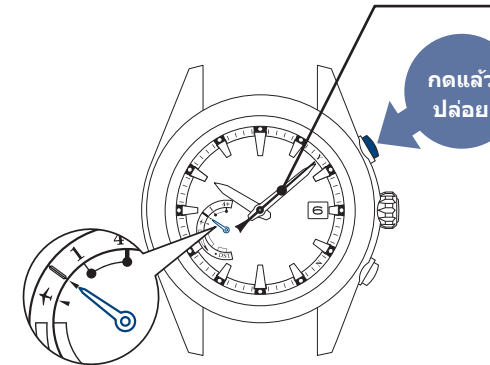
เข็มวินาทีจะแสดงผลการรับข้อมูลอิควินา (สำเร็จ/ไม่สำเร็จ)

เข็มบ่งชี้ระบุที่ "0"

เมื่อเกิดการรับข้อมูลอิควินาที่

เข็มวินาที: ผลการรับสัญญาณ (สำเร็จ/ไม่สำเร็จ)

ผล	สำเร็จ	ไม่สำเร็จ
การแสดงผล		
ตำแหน่ง	Y ตำแหน่ง 8 วินาที	N ตำแหน่ง 22 วินาที



* เมื่อกดปุ่ม A ค้างไว้ นาฬิกาจะเข้าสู่การปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเอง

* เมื่อผ่านไป 5 วินาที หรือเมื่อกดปุ่ม B นาฬิกาจะกลับไปโหมดการแสดงผลเวลา

เมื่อผลการรับข้อมูลอิควินาที่เป็น Y (สำเร็จ)

• การรับข้อมูลอิควินาที่ประสบความสำเร็จ ใช้นาฬิกาได้ตามปกติ

เมื่อผลการรับข้อมูลอิควินาที่เป็น N (ไม่สำเร็จ)

• การรับข้อมูลอิควินาที่ซึ่งดำเนินการเป็นระยะๆ ยังไม่สำเร็จ จะมีการดำเนินการรับข้อมูลอิควินาที่อัตโนมัติ พร้อมกับการรับสัญญาณ GPS ครั้งถัดไป (การปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติ/การปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเอง) ใช้นาฬิกาได้ตามปกติ

* ได้รับข้อมูลอิควินาในวันที่หรือหลังจากวันที่ 1 ธันวาคม และ 1 มิถุนายน

* ในขณะที่การรับข้อมูลอิควินาที่ยังไม่สำเร็จ เวลาจะไม่ถูกต้องจนกว่าจะมีการเพิ่ม (ลบ) ข้อมูลอิควินาที่

การเดินของเข็มวินาทีและสถานะของนาฬิกา (ฟังก์ชันเตือนการสิ้นเปลืองพลังงานล่วงหน้า)

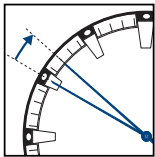
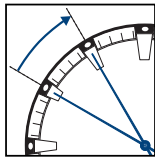
การเดินของเข็มวินาทีขนาดเล็กจะแสดงสถานะของนาฬิกา (ฟังก์ชันการทำงาน)

■ ทำให้เกิดการเดิน ทีละ 2 วินาที/การเดิน ทีละ 5 วินาที

เมื่อพลังงานที่จัดเก็บไว้ในนาฬิกาเหลือน้อย ฟังก์ชันเตือนการสิ้นเปลืองพลังงานล่วงหน้าจะทำงาน

เมื่อพลังงานที่จัดเก็บไว้ในนาฬิกาเหลือน้อย ให้ชาร์จนาฬิกาโดยการเปิดให้สัมผัสกับแสง → วิธีชาร์จนาฬิกา หน้า 14

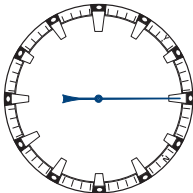
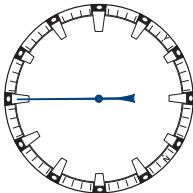
* เมื่อฟังก์ชันเตือนการสิ้นเปลืองพลังงานล่วงหน้าทำงาน นาฬิกาจะไม่ทำงานแม้มีการใช้งานปุ่มและเม็ดยิ้ม (โปรดระวัง! ด้ว่าลักษณะดังกล่าวไม่ใช่ นาฬิกาเสีย)

	การเดิน ทีละ 2 วินาที	การเดิน ทีละ 5 วินาที
สถานะ	เข็มวินาทีจะเดินทีละ 2 วินาที 	เข็มวินาทีจะเดินทีละ 5 วินาที 
ข้อจำกัดของฟังก์ชัน/ การแสดงผล	- การรับสัญญาณจะไม่เริ่มต้นขึ้นแม้มีการใช้งานการรับสัญญาณ GPS - การปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติจะไม่ทำงาน	- เข็มชั่วโมง เข็มนาที และหน้าปัดบอกวันที่ - การรับสัญญาณจะไม่เริ่มต้นขึ้นแม้มีการใช้งานการรับสัญญาณ GPS - การปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติจะไม่ทำงาน
อธิบาย	(1) อันดับแรก ให้ชาร์จนาฬิกาโดยเปิดให้สัมผัสกับแสงจนกว่าเข็มวินาทีจะเดิน ทีละ 1 วินาที → วิธีชาร์จนาฬิกา หน้า 14 (2) โปรดอย่าลืมชาร์จนาฬิกาจนกว่าเข็มบ่งชี้จะชี้ไปที่ ตำแหน่ง "ปานกลาง" หรือ "เต็ม" (หากเข็มบ่งชี้ไปที่ "ต่ำ" นาฬิกาจะไม่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้) → ตรวจสอบสถานะการชาร์จ หน้า 13	(1) ชาร์จนาฬิกาจนกว่าเข็มบ่งชี้จะชี้ไปที่ตำแหน่งปานกลาง หรือตำแหน่งเต็ม → ตรวจสอบสถานะการชาร์จ หน้า 13 (2) ดำเนินการปรับเปลี่ยนนาฬิกาเพื่อตั้งเวลา → วิธีปรับเปลี่ยนนาฬิกา หน้า 18

■

เข็มวินาทีจะหยุดที่ตำแหน่ง 15 วินาที/
ตำแหน่ง 45 วินาที (ฟังก์ชันประหยัดพลังงาน)

เมื่อนาฬิกาไม่ได้สัมผัสกับแสงเป็นเวลานาน ฟังก์ชันประหยัดพลังงานจะทำงาน

	ประหยัดพลังงาน 1	ประหยัดพลังงาน 2
สถานะ	เข็มวินาทีขนาดเล็กจะหยุดเดินโดยชี้ไปที่ตำแหน่ง 15 วินาที 	เข็มวินาทีขนาดเล็กจะหยุดเดินโดยชี้ไปที่ตำแหน่ง 45 วินาที 
ข้อจำกัดของฟังก์ชัน/การแสดงผล	• เข็มชั่วโมง เข็มนาที และวันที่จะหยุดเดิน • จะไม่มีการดำเนินการปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติ	• เข็มชั่วโมง เข็มนาที และวันที่จะหยุดเดิน (วันที่จะแสดงเป็น "1") • การรับสัญญาณจะไม่เริ่มต้นขึ้นแม้มีการใช้งานการรับสัญญาณ GPS • จะไม่มีการดำเนินการปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติ • เข็มจับเวลาจะชี้ไปที่ตำแหน่ง "ต่ำ"
สาเหตุ	เมื่อนาฬิกาเข้าสู่สถานะหนึ่งโดยไม่ได้รับแหล่งที่มาของแสงที่เพียงพอเป็นเวลา 72 ชั่วโมงขึ้นไป	เมื่อนาฬิกาอยู่ในสถานะการชาร์จที่ไม่เพียงพอเป็นเวลานาน
อธิบาย	เมื่อนาฬิกาสัมผัสกับแหล่งที่มาของแสงที่เพียงพอเป็นเวลา 5 วินาที หรือเมื่อกดปุ่ม นาฬิกาจะแสดงเวลาปัจจุบันอีกครั้งหลังจากเข็มวินาทีเดินไปอย่างรวดเร็ว	(1) ชาร์จนาฬิกาให้เพียงพอจนกว่าสถานะการชาร์จจะแสดงเป็นตำแหน่งปานกลาง หรือตำแหน่งเต็ม → หน้า 13 ~ 14 (2) ดำเนินการปรับเปลี่ยนไทม์โซนเพื่อตั้งเวลา → หน้า 17 ~ 18

ประหยัดพลังงาน 2

- * ขณะชาร์จนาฬิกา เข็มวินาทีจะเดินที่ "ทีละ 5 วินาที" ซึ่งในระหว่างนี้ จะไม่สามารถใช้งานปุ่มต่างๆ ได้
- * หากมีการขยายเวลาโหมด "ประหยัดพลังงาน 2" ปริมาณพลังงานที่จัดเก็บไว้จะลดลงและข้อมูลเวลาปัจจุบันภายในที่จัดเก็บไว้จะสูญหายไป

การดูแลรักษาทั่วไป

● นาฬิกาท้องได้รับการดูแลรักษาเป็นอย่างดีเสมอ

- ห้ามล้างนาฬิกาขณะที่เม็ดยางยื่นออกมา
- เช็ดความชื้น เหงื่อ หรือฝุ่นผงออกด้วยผ้านุ่มๆ
- หลังจากทีนาฬิกาโดนน้ำทะเลมา โปรดอย่าลืมล้างนาฬิกาในน้ำสะอาดบริสุทธิ์ และค่อยๆ เช็ดนาฬิกาให้แห้ง

* ห้ามล้างนาฬิกา หากนาฬิกาของท่าน “ไม่กันน้ำ” หรือ “กันน้ำสำหรับการใช้งานทั่วไป”
ประสิทธิภาพและความสามารถ/หมายเลขตัวเรือน → [หน้า 32](#)
การกันน้ำ → [หน้า 33](#)

● หมุนเม็ดยางเป็นครั้งคราว

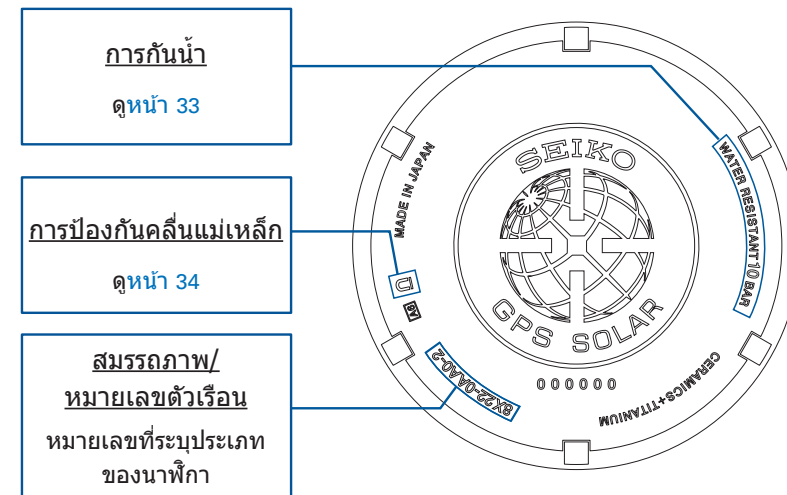
- โปรดหมุนเม็ดยางเป็นครั้งคราว เพื่อป้องกันการสึกหรอของเม็ดยาง

● กดปุ่มเป็นระยะๆ

- กดปุ่มเป็นระยะๆ เพื่อป้องกันการสึกหรอของปุ่ม

ประสิทธิภาพและความสามารถ/หมายเลขตัวเรือน

ด้านหลังของตัวเรือน จะแสดงสมรรถภาพและความสามารถ/หมายเลขตัวเรือน ของนาฬิกา



* หมายเลขด้านบนเป็นเพียงตัวอย่าง หมายเลขดังกล่าวอาจต่างไปจากหมายเลขที่ด้านหลังตัวเรือนนาฬิกาของท่าน

การกันน้ำ

โปรดดูคำอธิบายประสิทธิภาพในการกันน้ำแต่ละระดับของนาฬิกาในตารางด้านล่างก่อนใช้งาน

ข้อความระบุที่ด้านหลังตัวเรือน	ประสิทธิภาพในการกันน้ำ	สภาวะในการใช้งาน
กันน้ำ 10 (20) Bar	การกันน้ำสำหรับการใช้ทั่วไปที่ความกดดันของบรรยากาศ 10 (20)	นาฬิกาเรือนนี้เหมาะสำหรับการดำน้ำที่ไม่ใช่ถังดำน้ำ

การป้องกันคลื่นแม่เหล็ก (อิทธิพลของแม่เหล็ก)

นาฬิกาเรือนนี้อาจได้รับผลกระทบจากคลื่นแม่เหล็กและเวลาอาจเดินเร็วขึ้นหรือช้าลง ชั่วคราว หรือจนหยุดเดินไปเลย

* แม้ว่านาฬิกาจะเดินเร็วขึ้นหรือช้าลงเนื่องจากอิทธิพลของแม่เหล็ก แต่ตำแหน่งของเข็มจะปรับเปลี่ยนอัตโนมัติด้วย “ฟังก์ชันการปรับเปลี่ยนตำแหน่งเข็มนาฬิกาอัตโนมัติ” (หน้า 42)

นาฬิกาเรือนนี้มีการป้องกันคลื่นแม่เหล็ก ซึ่งเป็นไปตาม ISO “นาฬิกากันพลังแม่เหล็ก”

⚠ ข้อควรระวัง

โปรดดูแลให้นาฬิกาอยู่ห่างจากผลิตภัณฑ์แม่เหล็กมากกว่า 5 ซม

หากนาฬิกาได้รับพลังแม่เหล็ก ความแม่นยำของนาฬิกาจะลดลงเกินกว่าอัตราที่ระบุภายใต้การใช้งานปกติ การลบล้างสภาพแม่เหล็กและการปรับเปลี่ยนความแม่นยำใหม่จะมีค่าใช้จ่ายแม้ยังอยู่ในระยะเวลาประกัน

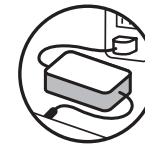
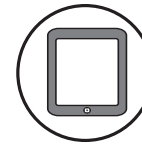
เหตุผลที่นาฬิกาเรือนนี้ได้รับผลกระทบจากคลื่นแม่เหล็ก

มอเตอร์ในตัวมีแม่เหล็ก ซึ่งอาจได้รับอิทธิพลจากสนามแม่เหล็กภายนอกที่รุนแรง

ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่มีแม่เหล็กทั่วไปที่อาจส่งผลกระทบต่อนาฬิกา



สมาร์ทโฟน โทรศัพท์มือถือ แท็บเล็ต อุปกรณ์เชื่อมต่อ (ลำโพง)



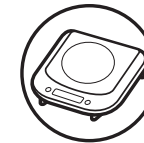
อะแดปเตอร์ AC



กระเป๋า (ที่มีหัวปิดเป็นแม่เหล็ก)



เครื่องโกนหนวดแบบใช้ไฟ AC



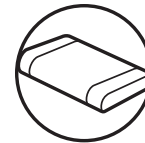
อุปกรณ์ทำอาหารที่มีแม่เหล็ก



วิทยุพกพา (ลำโพง)



สร้อยคอที่มีแม่เหล็ก



หมอนเพื่อสุขภาพที่มีแม่เหล็ก

สายนาฬิกา

สายนาฬิกาสัมผัสกับผิวหนังโดยตรงและอาจเปื้อนเหงื่อหรือฝุ่นละอองได้ ดังนั้น การไม่ดูแลรักษา อาจทำให้สายนาฬิกาเสื่อมสภาพเร็วขึ้น หรือก่อให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง ตลอดจนทั้งคราบ ไขมันปนลายแขนเสื้อ นาฬิกาต้องได้รับการดูแลเอาใจใส่อย่างมากเพื่อการใช้งานที่ยาวนาน

● สายโลหะ

- ความชื้น เหงื่อ หรือฝุ่นดินจะก่อให้เกิดสนิมแม้จะเป็นสายแบบสแตนเลสสตีล หากไม่มีการทำความสะอาดเป็นเวลานาน
- การไม่ดูแลรักษาอาจก่อให้เกิดคราบสีเหลืองหรือสีทองที่ปลายแขนเสื้อด้านล่าง
- เช็ดความชื้น เหงื่อ หรือฝุ่นดินออกด้วยผ้านุ่มๆ ทันที
- หากต้องการทำความสะอาดฝุ่นดินบริเวณช่องว่างของข้อต่อสายนาฬิกา ให้เช็ดฝุ่นดินออกด้วยน้ำแล้วใช้แปรงสีฟันขัดฝุ่นดินออก (ป้องกันไม่ให้ตัวเรือนโดนน้ำ โดยใช้ฟิล์มพลาสติกห่อหุ้มบริเวณตัวเรือนไว้ เป็นต้น)
- สนิมอาจเกิดขึ้นในชิ้นส่วนที่เป็นสแตนเลสสตีลเนื่องจากสายขนาดใหญ่บางรุ่น ใช้พื้นที่ทำจากสแตนเลสสตีล ซึ่งมีความแข็งแรงมาก
- หากสนิมขึ้น ฟินอาจยื่นออกมาหรือหลุดออก ตัวเรือนนาฬิกาอาจหลุดออกจากสาย หรือตะขอยางไม่เปิด
- หากฟินยื่นออกมาอาจส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บต่อผู้ใส่ ในกรณีดังกล่าว ให้หยุดใช้นาฬิกา และส่งซ่อม

● สายหนัง

- สายหนังอาจเปลี่ยนสีและเสื่อมสภาพได้ง่ายจากความชื้น เหงื่อ และการโดนแสงแดดโดยตรง
- เช็ดความชื้นและเหงื่อออกทันทีโดยใช้ผ้าแห้งค่อยๆ ซับ
- ห้ามเปิดให้นาฬิกาสัมผัสกับแสงแดดโดยตรงเป็นเวลานาน
- โปรดระมัดระวังเวลาใส่นาฬิกาที่มีสายสีอ่อน เนื่องจากจะเห็นสิ่งสกปรกได้ง่าย
- หลีกเลี่ยงการใส่นาฬิกาสายหนังที่ไม่ใช่สายแบบ Aqua Free (กันน้ำ) ขณะอาบน้ำ ว่ายน้ำ และทำงานที่ต้องสัมผัสกับน้ำ แม้ว่าตัวนาฬิกาจะสามารถกันน้ำได้ในการใช้งานทั่วไป (กันน้ำ 10-BAR/20-BAR)

● สายโพลีเอสเตอร์ (ยาง)

- สายโพลีเอสเตอร์อาจเปลี่ยนสีได้ง่ายเมื่อโดนแสง และอาจเสื่อมสภาพจากตัวทำละลาย หรือความชื้นในบรรยากาศ
- สายสีใส สีขาว หรือสีอ่อนสามารถดูดซึมสีอื่นๆ ได้ง่าย ซึ่งทำให้เกิดการเปลี่ยนสีหรือสีตก
- ล้างฝุ่นผงออกด้วยน้ำ และเช็ดด้วยผ้าแห้ง (ป้องกันไม่ให้ตัวเรือนโดนน้ำโดยใช้ฟิล์มพลาสติกห่อหุ้มบริเวณตัวเรือนไว้ เป็นต้น)
- เมื่อสายมีความยืดหยุ่นน้อยลง ให้เปลี่ยนสายใหม่ หากใช้สายต่อไปทั้งอย่างนั้น สายอาจแตกหรือหักได้เมื่อเวลาผ่านไป

● สายซิลิโคน

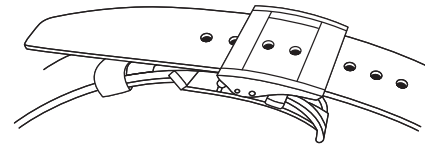
- สายซิลิโคนจะสกปรกง่ายตามลักษณะของวัสดุประเภทนี้ และอาจเป็นคราบตลอดจน เปลี่ยนสีด้วย เช็ดฝุ่นผงออกด้วยผ้าเปียกหรือทิชชูเปียก
- หากสายซิลิโคนแตกอาจทำให้สายขาด ต่างจากสายที่ทำจากวัสดุประเภทอื่นๆ โปรดระมัดระวังอย่าทำให้สายเสียหายด้วยเครื่องมือที่แหลมคม

หมายเหตุเกี่ยวกับการระคายเคืองหรืออาการแพ้บนผิวหนัง	การระคายเคืองผิวหนังจากสายนาฬิกามีสาเหตุหลายประการ เช่น การแพ้โลหะหรือหนัง หรือปฏิกิริยาของผิวหนังต่อการเสียดสีกับฝุ่นผงหรือสายนาฬิกาเอง
หมายเหตุเกี่ยวกับความยาวของสายนาฬิกา	โปรดปรับสายให้หลวมจากข้อมือเพื่อให้อากาศสามารถผ่านได้ เวลาใส่นาฬิกา โปรดเหลือช่องว่างให้สามารถสอดนิ้วมือเข้าไประหว่างสายนาฬิกาและข้อมือของท่านได้



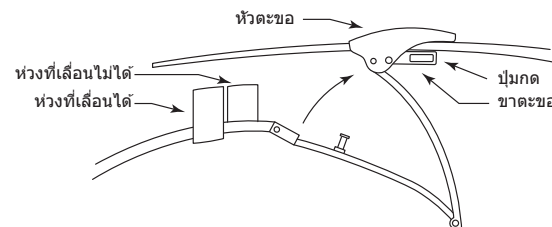
วิธีใช้ตะขอสามตอนแบบปรับได้

สายนาฬิกาบางประเภทมีตะขอสามตอนแบบปรับได้มาให้ด้วย หากตะขอสามตอนของนาฬิกาที่ท่านซื้อมามีลักษณะตามด้านล่างนี้ โปรดดูคำแนะนำต่อไปนี้

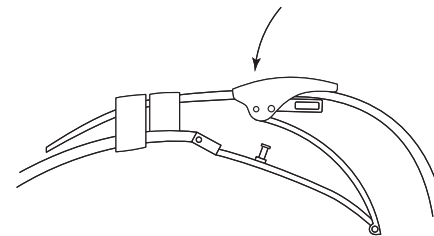


● วิธีใส่และถอดนาฬิกา

1 กดปุ่มทั้งสองข้างของขาตะขอ และดึงส่วนหัวตะขอขึ้น สายนาฬิกาจะลอดออกมาจากห่วงโดยอัตโนมัติ

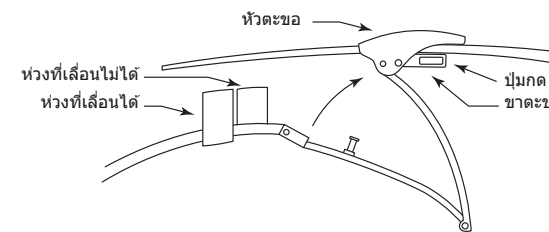


2 สอดปลายนาฬิกาเข้าไปในห่วงที่เลื่อนได้และห่วงที่เลื่อนไม่ได้ จากนั้นติดตะขอ โดยการกดกรอบของหัวตะขอ

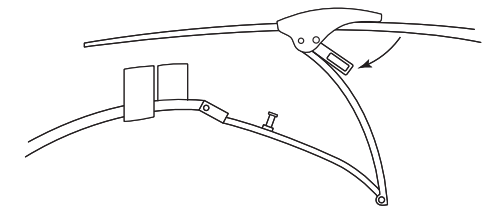


● วิธีปรับความยาวของสายหนัง

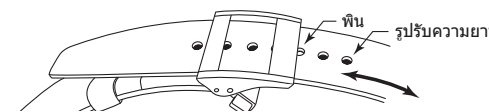
1 กดปุ่มทั้งสองข้างของขาตะขอไว้ แล้วดึงสายหนังออกจากห่วงที่เลื่อนได้และห่วงที่เลื่อนไม่ได้ จากนั้นเปิดตะขอ



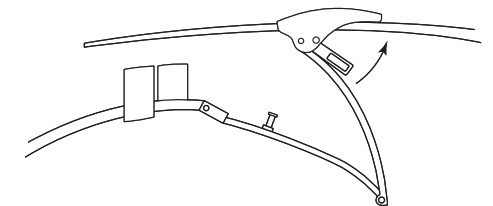
2 กดปุ่มอีกครั้งเพื่อปลดขาตะขอ



3 ดึงพินออกจากรูปรับความยาวของสายนาฬิกา เลื่อนสายนาฬิกาเพื่อปรับความยาวและหารูที่เหมาะสม ใส่พินลงในรู



4 ติดขาตะขอ



* ภาพประกอบด้านบนเป็นเพียงตัวอย่างเท่านั้น รายละเอียดบางส่วนอาจแตกต่างกันไปในแต่ละรุ่น

แสง Lumibrite

หาคาฬิกาที่มีแสง Lumibrite

แสง Lumibrite เป็นสีเรืองแสงที่ไม่เป็นอันตรายต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม ซึ่งไม่มีสารที่เป็นอันตรายอย่างเช่น สารกัมมันตรังสี เป็นส่วนประกอบ แสง Lumibrite เป็นสีเรืองแสงที่พัฒนาขึ้นมาใหม่ ซึ่งสามารถดูดซับพลังงานแสงจากแสงแดดและอุปกรณ์ส่องสว่างในระยะเวลาสั้นๆ และเก็บพลังงานดังกล่าวไว้เพื่อปล่อยแสงในความมืด ตัวอย่างเช่น หากสัมผัสกับแสงกำลังสูงกว่า 500 lux เป็นเวลาประมาณ 10 นาที แสง Lumibrite สามารถปล่อยแสงออกมาได้นาน 3 ถึง 5 ชั่วโมง อย่างไรก็ตาม โปรดทราบว่าขณะที่แสง Lumibrite ปล่อยแสงที่กักเก็บไว้ออกมา ระดับการส่องสว่างของแสงจะค่อยๆ ลดลงเมื่อเวลาผ่านไป ระยะเวลาของแสงที่ปล่อยออกมายังอาจแตกต่างกันเล็กน้อยขึ้นอยู่กับปัจจัยต่างๆ เช่น ความสว่างของสถานที่ที่นาฬิกาสัมผัสกับแสง และระยะห่างระหว่างแหล่งที่มาของแสงกับนาฬิกา

* โดยทั่วไป เมื่อท่านเข้าสู่ที่มืดจากสภาพแวดล้อมที่สว่าง สายตาของท่านจะไม่สามารถปรับเข้ากับระดับแสงที่เปลี่ยนแปลงได้ทันที ในช่วงแรกท่านอาจมองไม่ค่อยเห็นอะไร แต่เมื่อเวลาผ่านไปท่านจะค่อยๆ มองเห็นชัดขึ้น (การปรับตัวเข้ากับความมืดของดวงตามนุษย์)

< ข้อมูลอ้างอิงเกี่ยวกับการส่องสว่าง >

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 (ระยะห่างจากไฟนีออน 40 วัตต์ในช่วงกลางวัน)	1 ม.	1,000 lux
	3 ม.	500 lux (การส่องสว่างเฉลี่ยในห้อง)
	4 ม.	250 lux

แหล่งที่มาของพลังงาน

แบตเตอรี่ที่ใช้ในนาฬิกาเรือนนี้เป็นแบตเตอรี่สำรองพิเศษ ซึ่งต่างจากแบตเตอรี่ทั่วไป แบตเตอรี่สำรองไม่จำเป็นต้องเปลี่ยนเป็นระยะๆ ต่างจากแบตเตอรี่ซิลเวอร์ออกไซด์ทั่วไป

ความจุพลังงานหรือประสิทธิภาพในการชาร์จอาจค่อยๆ ลดลงเนื่องจากการใช้งานในระยะยาว หรือสภาพแวดล้อมในการใช้งาน นอกจากนี้ การใช้งานในระยะยาวอาจทำให้ระยะเวลาในการชาร์จลดลง เนื่องจากชั้นส่วนกลไกที่สึกหรอ ปั่นเปื้อน สารหล่อลื่นเสื่อมสภาพ โปรดส่งนาฬิกาไปซ่อมเมื่อประสิทธิภาพต่ำลง

⚠ คำเตือน

หมายเหตุเกี่ยวกับการเปลี่ยนแบตเตอรี่สำรอง

- ห้ามถอดแบตเตอรี่สำรองออกจากร้านนาฬิกา การเปลี่ยนแบตเตอรี่สำรองต้องดำเนินการโดยผู้ที่มีความรู้และทักษะแบบมืออาชีพ โปรดสอบถามร้านค้าที่จำหน่ายนาฬิกาเรือนนี้สำหรับการเปลี่ยนแบตเตอรี่สำรอง
- การใส่แบตเตอรี่ซิลเวอร์ออกไซด์ทั่วไปอาจสร้างความร้อนและก่อให้เกิดการระเบิดและการจุดระเบิดได้

* ฟังก์ชันป้องกันการชาร์จเกิน

เมื่อแบตเตอรี่สำรองชาร์จเต็มแล้ว ฟังก์ชันป้องกันการชาร์จเกินจะเปิดใช้งานโดยอัตโนมัติเพื่อหลีกเลี่ยงการชาร์จต่อ ท่านไม่ต้องกังวลเกี่ยวกับความเสียหายที่เกิดจากการชาร์จเกิน ไม่ว่าจะมีการชาร์จแบตเตอรี่สำรองนานเกิน “เวลาที่จำเป็นต่อการชาร์จนาฬิกาให้เต็ม”

* โปรดดู “เวลาในการชาร์จตามมาตรฐาน” ที่หน้า 14 เพื่อตรวจสอบเวลาที่จำเป็นต่อการชาร์จนาฬิกาให้เต็ม

⚠ คำเตือน

หมายเหตุเกี่ยวกับการชาร์จนาฬิกา

- เวลาชาร์จนาฬิกา ห้ามวางนาฬิกาไว้ใกล้กับแหล่งที่มาของแสง เช่น อุปกรณ์ส่องสว่างสำหรับการถ่ายภาพ สปอตไลท์ หรือไฟที่มีความร้อนมากเกินไป เนื่องจากนาฬิกาอาจมีความร้อนเกินซึ่งจะส่งผลให้ชิ้นส่วนภายในเสียหาย
- เวลาชาร์จนาฬิกาโดยเปิดให้สัมผัสกับแสงแดดโดยตรง โปรดหลีกเลี่ยงสถานที่ที่ทำให้นาฬิกามีอุณหภูมิสูงได้ง่าย เช่น คอนโซลรถยนต์
- รักษาอุณหภูมิของนาฬิกาให้ต่ำกว่า 60°C (140°F) เสมอ

* เวลาที่ไม่ได้ชาร์จนาฬิกาเป็นเวลานาน

หากไม่ได้ชาร์จนาฬิกาเป็นเวลานาน นาฬิกาจะหมดพลังงานและไม่สามารถชาร์จได้อีกต่อไป

ในกรณีนี้ โปรดปรึกษาร้านค้าที่จำหน่ายนาฬิกาเรือนนี้ให้กับท่าน

บริการหลังการขาย

● หมายเหตุเกี่ยวกับการรับประกันและการซ่อม

- ติดต่อร้านค้าที่จำหน่ายนาฬิกาเรือนนี้หรือเครือข่ายบริการทั่วโลกของ SEIKO สำหรับการซ่อมหรือการยกเครื่อง
- หากอยู่ภายในระยะเวลาประกัน โปรดแสดงใบรับรองการรับประกันเพื่อรับบริการซ่อมแซม
- ขอบเขตของการรับประกันจะระบุไว้ในใบรับรองการรับประกัน โปรดอ่านใบรับรองดังกล่าวอย่างละเอียดและเก็บไว้ให้ดี
- สำหรับบริการซ่อมแซมหลังจากระยะเวลาประกันหมดอายุ หากสามารถคืนค่าฟังก์ชันของนาฬิกาได้ด้วยการซ่อมแซม เราจะทำเนิการซ่อมแซมให้เมื่อได้รับคำขอและการชำระเงินแล้ว

● อะไหล่

- โปรดทราบว่าหากชิ้นส่วนเดิมไม่มีแล้ว จะมีการแทนที่ด้วยชิ้นส่วนอื่นที่อาจมีรูปลักษณะภายนอกต่างจากของเดิม

● การตรวจสอบและการปรับเปลี่ยนโดยการแยกชิ้นส่วนและทำความสะอาด (การยกเครื่อง)

- ขอแนะนำให้มีการตรวจสอบและการปรับเปลี่ยนโดยการแยกชิ้นส่วนและทำความสะอาด (การยกเครื่อง) เป็นระยะๆ ทุก 3 ถึง 4 ปีโดยประมาณเพื่อรักษาประสิทธิภาพสูงสุดของนาฬิกาไว้ในระยะยาว ตามสภาวะการใช้งาน น้ำมันที่รักษาสภาพของชิ้นส่วนกลไกของนาฬิกาอาจเสื่อมสภาพ ชิ้นส่วนอาจเกิดการขีดข่วนเนื่องจากน้ำมันปนเปื้อน ซึ่งอาจส่งผลให้นาฬิกาหยุดเดินในที่สุด เนื่องจากชิ้นส่วนต่างๆ เช่น ยางกันรั่ว อาจเสื่อมสภาพ ประสิทธิภาพในการกันน้ำอาจลดลงเนื่องจากการแทรกซึมของเหงื่อและความชื้น โปรดติดต่อร้านค้าที่จำหน่ายนาฬิกาเรือนนี้สำหรับการตรวจสอบและการปรับเปลี่ยนโดยการแยกชิ้นส่วนและทำความสะอาด (การยกเครื่อง) สำหรับการเปลี่ยนชิ้นส่วน โปรดระบุ "อะไหล่แท้ของ SEIKO" เวลาขอการตรวจสอบและการปรับเปลี่ยนโดยการแยกชิ้นส่วนและทำความสะอาด (การยกเครื่อง) โปรดตรวจสอบว่ามีการเปลี่ยนยางกันรั่วและฟีนกุดใหม่ด้วย
- เมื่อนาฬิกาได้รับการตรวจสอบและการปรับเปลี่ยนโดยการแยกชิ้นส่วนและทำความสะอาด (การยกเครื่อง) แล้ว นาฬิกาอาจได้รับการเปลี่ยนกลไกการเดินใหม่

เมื่อนาฬิกาไม่สามารถรับสัญญาณ GPS

จุดที่ต้องตรวจสอบ

เมื่อนาฬิกาไม่เริ่มรับสัญญาณ หรือไม่สามารถรับสัญญาณ GPS แม้มีการใช้งานการรับสัญญาณ GPS ต้องพิจารณาสิ่งต่างๆ ต่อไปนี้

- การรับสัญญาณจะไม่เริ่มต้นขึ้นแม้มีการใช้งานการรับสัญญาณ GPS (การปรับเปลี่ยนโหมดโซน/การปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเอง)
 - ตรวจสอบตำแหน่งเข็มจับเวลา



การแสดงผล เข็มจับเวลา	สถานะการชาร์จ	โหมดบนเครื่องบิน (✕)
	ต่ำ	
การแสดงผล		
อธิบาย	ชาร์จนาฬิกาโดยการเปิดให้สัมผัสกับแสงจนกว่าเข็มจับเวลาจะชี้ไปที่ตำแหน่งปานกลางหรือตำแหน่งเต็ม (หน้า 14)	กลับมาสู่โหมดปกติ (✕) → หน้า 21

- การรับสัญญาณจะดำเนินการไม่ได้แม้มีการใช้งานการรับสัญญาณ GPS (การปรับเปลี่ยนโหมดโซน/การปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเอง) (ผลการรับสัญญาณแสดงเป็น “N”)
 - ย้ายไปที่สถานที่ที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ง่าย
- สถานที่ที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ง่าย/สถานที่ที่ไม่สามารถรับสัญญาณ GPS หน้า 16

- เข็มวินาทีจะหยุดที่ตำแหน่ง 45 วินาทีก่อนการรับสัญญาณจะเสร็จสมบูรณ์ (นาฬิกาจะเข้าสู่สถานะประหยัดพลังงาน 2)
 - หากดำเนินการรับสัญญาณ GPS ภายใต้อุณหภูมิที่ต่ำ (0°C หรือต่ำกว่า) ในสถานะที่ความจุในการชาร์จและ/หรือประสิทธิภาพในการชาร์จลดลง การรับสัญญาณจะหยุดและนาฬิกาจะเข้าสู่สถานะประหยัดพลังงาน 2 หากเกิดกรณีนี้ขึ้นบ่อยๆ การรับสัญญาณ GPS ใช้พลังงานมาก โปรดอย่าลืมชาร์จนาฬิกาโดยการเปิดให้สัมผัสกับแสง
 - วิธีชาร์จนาฬิกา หน้า 14
 - โปรดปรึกษาร้านค้าที่จำหน่ายนาฬิกาเรือนนี้ให้กับท่าน

ปรับเปลี่ยนเวลาภายใต้สถานะที่นาฬิกาไม่สามารถรับสัญญาณ GPS (การตั้งค่าเวลาด้วยตัวเอง)

การตั้งค่าเวลาด้วยตัวเอง

เมื่อไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้แม้ดำเนินการ “จุดที่ต้องตรวจสอบ” แล้ว หรือเวลาเดินเร็วขึ้นหรือช้าลงภายใต้สถานะที่นาฬิกาไม่สามารถรับสัญญาณ GPS และนาฬิกาไม่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้อย่างต่อเนื่อง ให้ตั้งเวลาด้วยตัวเอง

วิธีตั้งเวลด้วยตัวเอง

- เมื่อใช้นาฬิกาอีกครั้งภายใต้สภาวะที่นาฬิกาสามารถรับสัญญาณ GPS ได้ ให้รับสัญญาณ GPS เพื่อตั้งเวลา
- เมื่อปรับเปลี่ยนเวลา วันที่จะปรับเปลี่ยนไปเช่นกัน

1 ดึงเม็ดมะยมออกมาสองคลิก

เข็มนาฬิกาจะหยุดเดินทันที



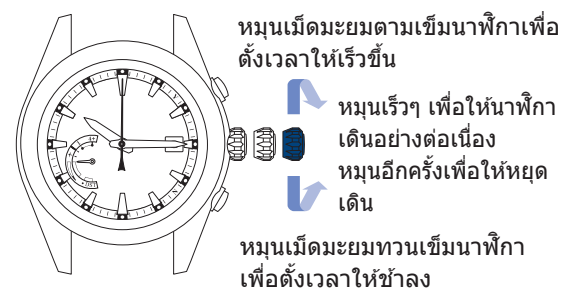
2 กดปุ่ม B แล้วปล่อย

เข็มนาฬิกาจะเดินไปหยุดที่ตำแหน่ง 0 วินาที
นาฬิกาจะเข้าสู่โหมดการตั้งค่าเวลาด้วยตัวเอง



- * เมื่อนาฬิกาเข้าสู่โหมดการตั้งค่าเวลาด้วยตัวเอง ผลการรับสัญญาณจะแสดงเป็น "N" เนื่องจากข้อมูลผลการรับสัญญาณจะสูญหายไป

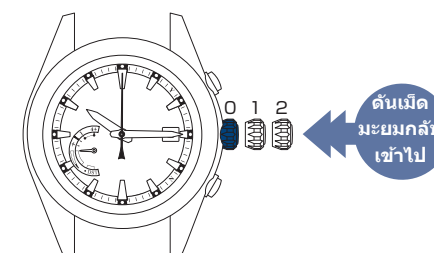
3 หมุนเม็ดมะยมเพื่อตั้งเวลา



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

4 ดันเม็ดมะยมกลับเข้าไป (พร้อมกับสัญญาณของเวลา)

การดำเนินการถือว่าเสร็จสมบูรณ์
นาฬิกาจะทำงานต่อในสภาพแวดล้อมปกติ



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

เมื่อวันที่ เข็มจับเวลาของตำแหน่งเข็มชั่วโมง/นาฬิกา/วินาทีเรียงไม่ตรงแนว

❑ จุดที่ต้องตรวจสอบ

● รับสัญญาณได้สำเร็จ (ผลการรับสัญญาณแสดงเป็น “Y”) แต่เวลาเดินเร็วขึ้นหรือช้าลง

● ตรวจสอบการตั้งค่าโหมดโซน

→ ตรวจสอบการตั้งค่าโหมดโซนและการตั้งค่า DST (Daylight Saving Time)

หน้า 20

หากโหมดโซนที่ตั้งไว้ในปัจจุบันไม่สอดคล้องกับภูมิภาคที่ท่านอยู่ ให้ตั้งโหมดโซนโดยใช้การดำเนินการข้อใดข้อหนึ่งต่อไปนี้

สถานที่ที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ง่าย → วิธีปรับเปลี่ยนโหมดโซน หน้า 18

สถานที่ที่ไม่สามารถรับสัญญาณ GPS → วิธีตั้งโหมดโซนด้วยตัวเอง หน้า 22

● ตรวจสอบการตั้งค่า DST (Daylight Saving Time)

→ ตรวจสอบการตั้งค่าโหมดโซนและการตั้งค่า DST (Daylight Saving Time)

หน้า 20

หากการตั้งค่า DST (Daylight Saving Time) ไม่สอดคล้องกับสถานะการเพิ่ม DST (Daylight Saving Time) ในภูมิภาคที่ท่านอยู่ ให้ตั้ง DST (Daylight Saving Time) โดยอ้างอิงจาก “ตั้ง DST (Daylight Saving Time) หน้า 19”

● อาจไม่ได้เปิดใช้งานฟังก์ชันการปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติเป็นเวลาหลายวัน

→ การปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติ หน้า 25

ฟังก์ชันการปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติจะไม่ค่อยเปิดใช้งานเนื่องจากพลังงานที่จัดเก็บไว้ในนาฬิกาอยู่ในระดับต่ำหรือขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม

หากต้องการปรับเปลี่ยนเวลาทันที โปรดดู “วิธีปรับเปลี่ยนโหมดโซน หน้า 18”

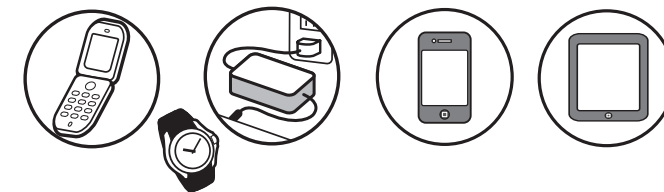
❑ ตำแหน่งเริ่มต้น

เมื่อนาฬิกาไม่สามารถแสดงผลเวลาหรือวันที่ที่แม่นยำ หรือเข็มจับเวลาไม่ชี้ไปยังตำแหน่งที่ถูกต้องแม้สามารถรับสัญญาณ GPS ได้สำเร็จ ตำแหน่งเริ่มต้นอาจเรียงไม่ตรงแนว

ตำแหน่งเริ่มต้นเรียงไม่ตรงแนวเนื่องจากเหตุผลดังต่อไปนี้



การกระทบกระเทือนรุนแรง เช่น การตก หรือการกระแทก



สิ่งของรอบตัวที่สร้างพลังแม่เหล็ก

→ ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่มีแม่เหล็กทั่วไปที่อาจส่งผลกระทบต่อ นาฬิกา หน้า 34

เมื่อเปรียบเทียบสถานะ “ตำแหน่งเริ่มต้นที่เรียงไม่ตรงแนวของเข็มนาฬิกา” กับตราซึ่งนำหน้าจะเหมือนกับ “ตราซึ่งไม่สามารถแสดงนำหน้าที่ถูกต้องได้” เนื่องจากไม่ได้ตั้งเข็มไว้ที่ตำแหน่งศูนย์ก่อนการตั้ง”

❑ การปรับเปลี่ยนตำแหน่งเริ่มต้นของเข็มชั่วโมง เข็มนาฬิกา และเข็มวินาทีขนาดเล็ก (ฟังก์ชันการปรับเปลี่ยนตำแหน่งเข็มนาฬิกาอัตโนมัติ)

เข็มชั่วโมง เข็มนาฬิกา และเข็มวินาทีขนาดเล็กมี “ฟังก์ชันการปรับเปลี่ยนตำแหน่งเข็มนาฬิกาอัตโนมัติ” ซึ่งจะแก้ไขตำแหน่งเริ่มต้นที่ไม่ถูกต้องโดยอัตโนมัติ

ฟังก์ชันการปรับเปลี่ยนตำแหน่งเข็มนาฬิกาอัตโนมัติจะเปิดใช้งานทุกหนึ่งนาฬิกาสำหรับเข็มวินาทีขนาดเล็ก และที่เวลา 12.00 ทั้งก่อนเที่ยงและหลังเที่ยงสำหรับเข็มชั่วโมงและเข็มนาฬิกา

* ฟังก์ชันนี้ทำงานเมื่อตำแหน่งเริ่มต้นของเข็มนาฬิกาเรียงไม่ตรงแนวเนื่องจากปัจจัยภายนอกต่างๆ เช่น การกระทบกระเทือนรุนแรง หรืออิทธิพลของแม่เหล็ก การปรับเปลี่ยนความแม่นยำของนาฬิกาหรือการเรียงไม่ตรงแนวเพียงเล็กน้อยซึ่งอาจเกิดขึ้นระหว่างกระบวนการผลิตจะไม่เป็นผล

* ตำแหน่งเริ่มต้นของเข็มชั่วโมงและเข็มนาฬิกาสามารถปรับเปลี่ยนได้ด้วยตัวเอง

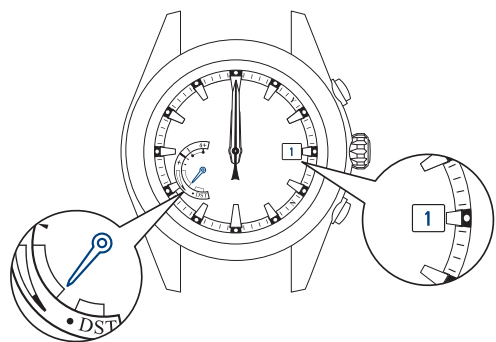
→ ปรับเปลี่ยนตำแหน่งเริ่มต้นของวันที่ เข็มจับเวลา และเข็มชั่วโมง/เข็มนาฬิกา หน้า 43

❑ การปรับเปลี่ยนตำแหน่งเริ่มต้นของวันที่ และเข็มจับเวลา ต้องตั้งตำแหน่งเริ่มต้นของวันที่ และเข็มจับเวลาด้วยตัวเองเนื่องจากไม่มีการปรับเปลี่ยนโดยอัตโนมัติ

→ ปรับเปลี่ยนตำแหน่งเริ่มต้นของวันที่ เข็มจับเวลา และเข็มชั่วโมง/เข็มนาฬิกา หน้า 43

❑ ตำแหน่งเริ่มต้นของ นาฬิกาเรือนนี้

ตำแหน่งเริ่มต้นของวันที่คือ "1" (วันที่ 1)
ตำแหน่งเริ่มต้นของเข็มจับเวลาคือ "low" (ต่ำ)
ตำแหน่งเริ่มต้นของเข็มชั่วโมง/เข็มนาฬิกา คือ "00.00 น."



❑ ปรับเปลี่ยนตำแหน่งเริ่มต้นของวันที่ เข็มจับเวลา และเข็มชั่วโมง/เข็มนาฬิกา

1 ดึงเม็ดมะยมออกมาสองคลิก

เข็มวินาทีจะหยุดเดิน



2 กดปุ่ม A ค้างไว้ (สามวินาที)

นาฬิกาจะเข้าสู่โหมดเพื่อปรับเปลี่ยนตำแหน่งเริ่มต้นของวันที่

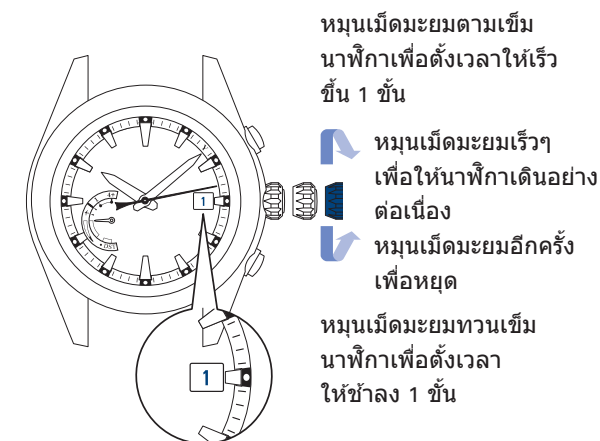


* ระหว่างการเคลื่อนที่ของวันที่ ปุ่มต่างๆ จะไม่สามารถใช้งานได้
เข็มวินาทีจะหยุดเดินที่ตำแหน่ง 13 วินาที
วันที่จะหมุนและหยุดเพื่อระบุตำแหน่งเริ่มต้น

3 หมุนเม็ดมะยมเพื่อตั้งวันที่เป็น "1"

ปรับเปลี่ยนวันที่เพื่อให้ตำแหน่งของเลข "1" อยู่ที่กึ่งกลางของช่อง

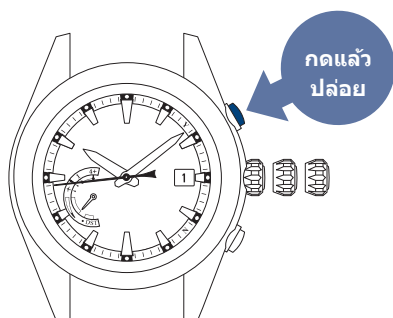
* หาก "1" ปรากฏขึ้น ให้ไปทำการดำเนินการ ④



หมุนเม็ดมะยมทวนเข็มนาฬิกาเพื่อตั้งเวลาให้ช้าลง 1 ชั่วโมง

4 กดปุ่ม A แล้วปล่อย

นาฬิกาจะเข้าสู่โหมดเพื่อปรับเปลี่ยน
ตำแหน่งเริ่มต้นของเข็มจับเวลา



เข็มวินาทีจะหยุดเดินที่ตำแหน่ง 44 วินาที

5 หมุนเม็ดยมเพื่อปรับเข็มจับเวลาตามรูป

ปรับเข็มจับเวลาไปยังตำแหน่งตามรูป

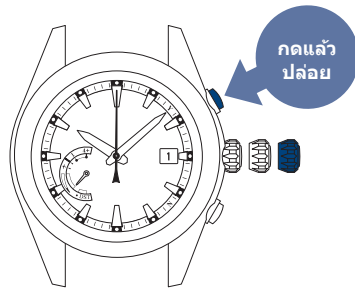
* หากเข็มจับเวลาชี้ไปยังตำแหน่งตามรูป ให้ไปที่การ
ดำเนินการ ⑥



* เข็มจับเวลาจะหมุนครบหนึ่งรอบ แต่ไม่ถือว่านาฬิกาเสีย

6 กดปุ่ม A แล้วปล่อย

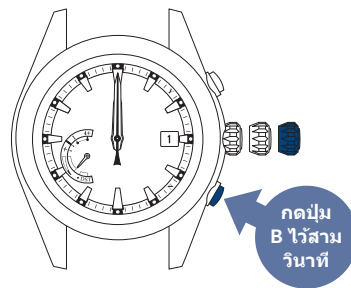
นาฬิกาจะเข้าสู่โหมดการตั้งค่า
ตำแหน่งเริ่มต้นของเข็มชั่วโมง
และนาฬิกา



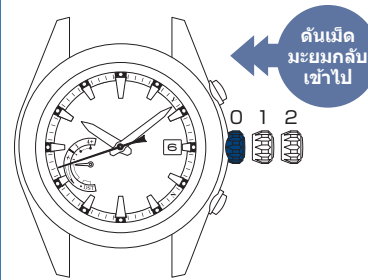
เข็มวินาทีจะหยุดเดินที่
ตำแหน่ง 0 วินาที

7 กดปุ่ม B ค้างไว้
(สามวินาที)

เข็มชั่วโมง/เข็มนาฬิกาจะเดิน
แล้วหยุดที่ "00.00 น."

8 ดันเม็ดยะยมกลับ
เข้าไป

นาฬิกาจะออกจากโหมดเพื่อ
ปรับเปลี่ยนตำแหน่งเริ่มต้น และ
เข็มนาฬิกาและเข็มชั่วโมง/เข็ม
นาฬิกาจะเริ่มเดิน

9 ตั้งเวลาโดยการรับ
สัญญาณ GPS

เมื่อท่านอยู่ในสถานที่ที่สามารถ
รับสัญญาณ GPS ได้ง่าย ให้ปรับ
เปลี่ยนโหมดโซน
→ วิธีปรับเปลี่ยนโหมดโซน หน้า 18

เมื่อดำเนินการ ① ถึง ⑧
เสร็จสมบูรณ์ โปรดอย่าลืม
ตั้งเวลา

เมื่อท่านอยู่ในสถานที่ที่ไม่
สามารถรับสัญญาณ GPS

- ① ดำเนินการตั้งค่าโหมดโซนด้วยตัวเอง
→ วิธีตั้งโหมดโซนด้วยตัวเอง หน้า 22
- ② ตั้งเวลาด้วยตัวเอง
→ วิธีตั้งเวลาด้วยตัวเอง หน้า 41

เมื่อตั้งเวลาแล้ว การดำเนิน
การถือว่าเสร็จสมบูรณ์

ยกเลิกการตรวจหาแสง

ยกเลิกการตั้งค่าการตรวจหาแสง

การตรวจหาแสงสามารถยกเลิกได้

ในขณะที่การตรวจรับแสงไม่สามารถดำเนินการได้ การตั้งค่าการปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติจะเปลี่ยนเป็นการตั้งค่าการรับสัญญาณเวลาแบบคงที่ ในกรณีนี้ นาฬิกาได้เก็บข้อมูลเวลาครั้งล่าสุดที่การปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเองทำสำเร็จไว้ และจะเริ่มการปรับเปลี่ยนเวลาโดยอัตโนมัติ เป็นเวลาเดียวกับเวลาเมื่อครั้งล่าสุดที่นาฬิกาได้รับการปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติสำเร็จ

* การตรวจหาแสงจะเปิดอัตโนมัติ

1 กดปุ่ม A และ B ค้างไว้พร้อมกัน (สามวินาที)

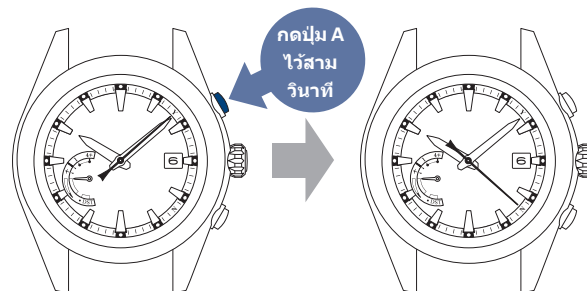


เข็มวินาทีจะหยุดเดินที่ตำแหน่ง 8 วินาที

2 กดปุ่ม A ค้างไว้ (สามวินาที)

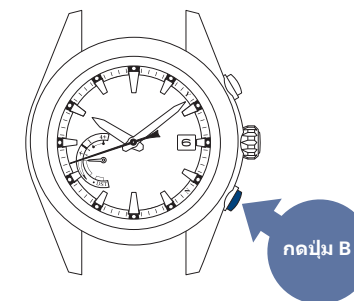
สามารถเลือกสถานะ "ON" (เปิด) หรือ "OFF" (ปิด) ของการตรวจหาแสงได้

เข็มวินาทีที่ได้ชี้ไปที่ Y (ตำแหน่ง 8 วินาที: เปิด) จะหมุนแล้วชี้ไปที่ N (ตำแหน่ง 22 วินาที: ปิด)



3 กดปุ่ม B

นาฬิกาจะกลับไปเป็นโหมดแสดงผลเวลา



วิธีเปิดการตรวจหาแสง

ดำเนินการ ① ถึง ③ เพื่อเปิดการตรวจหาแสง

ปรับเข็มวินาทีให้ชี้ไปที่ Y (ตำแหน่ง 8 วินาที: เปิด) ในการดำเนินการ ②

การแก้ปัญหา

เมื่อมีปัญหา		สาเหตุที่เป็นไปได้	อธิบาย	หน้าข้อมูลอ้างอิง	
การเดินของเข็มนาฬิกา	เข็มวินาทีจะเดินที่ระยะเวลา 2 วินาที	ฟังก์ชันเตือนการสิ้นเปลืองพลังงานล่วงหน้าเปิดใช้งานอยู่ (หน้า 30)	ชาร์จนาฬิกาให้เพียงพอจนกว่าเข็มวินาทีจะเดินที่ระยะเวลา 1 วินาที และเข็มจับเวลาชี้ไปที่ตำแหน่งปานกลาง หรือตำแหน่งเต็ม	 ตำแหน่งปานกลาง	หน้า 13 หน้า 14
	เข็มวินาทีจะเดินที่ระยะเวลา 5 วินาที	หากเข็มวินาทีเดินที่ระยะเวลา 2 หรือ 5 วินาทีขณะที่ท่านใส่นาฬิกาทุกวัน หมายความว่านาฬิกาอยู่ในสภาวะที่ไม่สามารถรับแสงได้เพียงพอ ตัวอย่างเช่น นาฬิกาถูกซ่อนอยู่ใต้เสื้อแขนยาว	ขณะใส่นาฬิกา โปรดระวังแขนเสื้อปิดหน้านาฬิกา เวลาถอดนาฬิกาออก โปรดวางนาฬิกาไว้ในตำแหน่งที่มีแสงสว่าง		
	เข็มวินาทีที่หยุดเดินโดยชี้ไปที่ตำแหน่ง 15 วินาทีเริ่มทำงาน	ฟังก์ชันประหยัดพลังงาน 1 มีการเปิดใช้งาน (หน้า 31) เมื่อนาฬิกาไม่ได้สัมผัสกับแสงที่เพียงพออย่างต่อเนื่อง ฟังก์ชันประหยัดพลังงาน 1 จะเปิดใช้งานโดยอัตโนมัติเพื่อจำกัดการใช้พลังงาน	เมื่อนาฬิกาสัมผัสกับแสง เข็มนาฬิกาจะเดินหน้าอย่างรวดเร็วและกลับไปที่เวลาปัจจุบัน เมื่อนาฬิกากลับไปที่เวลาปัจจุบัน ให้ใช้นาฬิกาตามปกติ (การเดินในลักษณะนี้ไม่ผิดปกติ)	—	
	เข็มวินาทีที่หยุดเดินโดยชี้ไปที่ตำแหน่ง 45 วินาทีเริ่มทำงาน	ฟังก์ชันประหยัดพลังงาน 2 มีการเปิดใช้งาน (หน้า 31) เมื่อนาฬิกาไม่ได้รับการชาร์จอย่างเพียงพอเป็นระยะเวลาหนึ่ง ฟังก์ชันประหยัดพลังงาน 2 จะเปิดใช้งานโดยอัตโนมัติ	① ชาร์จนาฬิกาจนกว่าเข็มจับเวลาจะชี้ไปที่ตำแหน่งปานกลาง หรือตำแหน่งเต็ม ② หลังจากนั้น หากเวลาไม่ถูกต้อง ให้ปรับเปลี่ยนไทม์โซนตามความจำเป็น	หน้า 13 หน้า 14 หน้า 17 ~ 18	
	เข็มนาฬิกาเดินหน้าเร็วหากไม่ได้กดปุ่ม เมื่อการเดินหน้าอย่างรวดเร็วเสร็จสมบูรณ์ นาฬิกาจะเดินที่ระยะเวลา 1 วินาทีตามปกติ	ฟังก์ชันประหยัดพลังงานมีการเปิดใช้งาน (หน้า 31) ฟังก์ชันการเรียงแนวตำแหน่งเข็มนาฬิกาอัตโนมัติมีการเปิดใช้งาน เมื่อตำแหน่งเข็มนาฬิกาคลาดเคลื่อนและแสดงเวลาที่ไมถูกต้อง ซึ่งเป็นผลมาจากอิทธิพลภายนอก เป็นต้น นาฬิกาจะแก้ไขการเรียงไม่ตรงแนวของเข็มนาฬิกาด้วยฟังก์ชันการเรียงแนวตำแหน่งเข็มนาฬิกาอัตโนมัติ	ไม่จำเป็นต้องดำเนินการใดๆ (การเดินในลักษณะนี้ไม่ผิดปกติ)	—	
	เข็มบ่งชี้ระดับตำแหน่งระหว่าง “1” และ “โหมดบนเครื่องบิน”	ฟังก์ชันการรับอิกิวินาทีอัตโนมัติทำงาน (หน้า 27)	การรับข้อมูลอิกิวินาทีใช้เวลาถึง 18 นาที ตรวจสอบสถานที่การรับสัญญาณ (สถานที่ที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ง่าย หน้า 16)	หน้า 27	

เมื่อมีปัญหา		สาเหตุที่เป็นไปได้	อธิบาย	หน้าข้อมูลอ้างอิง
การรับสัญญาณ GPS	การรับสัญญาณจะไม่เริ่มต้นขึ้นแม้มีการใช้งานการปรับเปลี่ยนไทม์โซน/การปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเอง	สถานะการชาร์จแสดงเป็นตำแหน่ง "ต่ำ" (หน้า 11)	ชาร์จจนพิกให้เพียงพอจนกว่าสถานะการชาร์จจะแสดงเป็นตำแหน่งปานกลาง หรือตำแหน่งเต็ม	หน้า 13
		มีการตั้งโหมดบนเครื่องบิน (✈) (หน้า 21)	หลังจากย้ายออกจากสถานที่ที่จำกัดการใช้สัญญาณ GPS (เช่น บนเครื่องบิน) ให้รีเซ็ตโหมดบนเครื่องบิน (✈)	หน้า 21
	การรับสัญญาณล้มเหลวแม้จะได้รับสัญญาณ GPS (ผลการรับสัญญาณเป็น "N")	ท่านอยู่ในสถานที่ที่ไม่สามารถรับสัญญาณ GPS (หน้า 16)	รับสัญญาณ GPS จากสถานที่ที่รับสัญญาณได้ง่าย	หน้า 16
	จะไม่มีการรับสัญญาณ GPS แม้มีการดำเนินการรับสัญญาณ GPS (ผลการรับสัญญาณจะแสดงเป็น "N")	ท่านอยู่ในสถานที่ที่ไม่สามารถรับสัญญาณ GPS (หน้า 16)	รับสัญญาณ GPS ในสถานที่ที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ง่าย	หน้า 16
	รับสัญญาณ GPS ได้สำเร็จ (ผลการรับสัญญาณแสดงเป็น "Y") แต่เวลาและวันที่จะเร็วขึ้นหรือช้าลง (เมื่อมีการแสดงผลการรับสัญญาณของการปรับเปลี่ยนเวลา)	มีการตั้งไทม์โซนที่ไม่สอดคล้องกับภูมิภาคที่ท่านอยู่	ตรวจสอบการตั้งค่าไทม์โซน หากไทม์โซนไม่สอดคล้องกับภูมิภาคที่ท่านอยู่ ให้ปรับเปลี่ยนไทม์โซน • เมื่อท่านอยู่ในสถานที่ที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ง่าย → วิธีปรับเปลี่ยนไทม์โซน • เมื่อท่านอยู่ในสถานที่ที่ไม่สามารถรับสัญญาณ GPS → วิธีตั้งไทม์โซนด้วยตัวเอง	หน้า 20 หน้า 18 หน้า 22
		การตั้งค่า DST (Daylight Saving Time) ไม่สอดคล้องกับสถานะการเพิ่ม DST (Daylight Saving Time)	ตรวจสอบการตั้งค่า DST (Daylight Saving Time)	หน้า 20

เมื่อมีปัญหา		สาเหตุที่เป็นไปได้	อธิบาย	หน้าข้อมูลอ้างอิง
การรับสัญญาณ GPS	ผลการรับสัญญาณแสดงเป็น “Y” แต่เวลาและวันที่จะเร็วขึ้นหรือช้าลง (เมื่อมีการแสดงผลการรับสัญญาณของการปรับเปลี่ยนไทม์โซน)	การตั้งค่า DST (Daylight Saving Time) ไม่สอดคล้องกับสถานะการเพิ่ม DST (Daylight Saving Time)	ตรวจสอบการตั้งค่า DST (Daylight Saving Time)	หน้า 20
		ตำแหน่งเข็มนาฬิกาเรียงไม่ตรงแนวเนื่องจากปัจจัยภายนอก ตำแหน่งเริ่มต้นของเข็มนาฬิกาเรียงไม่ตรงแนว → ตำแหน่งเริ่มต้น หน้า 42	① <เข็มนาฬิกา/เข็มนาฬิกาเรียงไม่ตรงแนว> ฟังก์ชันการปรับเปลี่ยนตำแหน่งเข็มนาฬิกาอัตโนมัติ เปิดใช้งานให้ปรับตำแหน่งอัตโนมัติ โปรดใช้เข็มนาฬิกาตามที่เป็นอยู่ ฟังก์ชันการเรียงแนวตำแหน่งเข็มนาฬิกาอัตโนมัติจะเปิดใช้งานทุกหนึ่งนาทีก่อนที่เข็มนาฬิกาจะถึงเวลา 12.00 ก่อนเที่ยงและหลังเที่ยงสำหรับเข็มนาฬิกาและเข็มนาฬิกา <วันที่เรียงไม่ตรงแนว> เนื่องจากไม่มีการปรับตำแหน่งเริ่มต้นอัตโนมัติ ให้ปรับตำแหน่งด้วยตัวเอง ② เมื่อไม่มีการปรับการเรียงไม่ตรงแนวของเข็มนาฬิกา โปรดดู “ปรับเปลี่ยนตำแหน่งเริ่มต้นของวันที่ เข็มจับเวลา และเข็มนาฬิกา” เพื่อดำเนินการแก้ไข ③ เมื่อไม่มีการปรับการเรียงไม่ตรงแนวของเข็มนาฬิกา แม้ได้ดำเนินการ ② แล้ว โปรดปรึกษาร้านค้าที่จำหน่ายนาฬิกาเรือนนี้ให้ท่าน	หน้า 42 หน้า 43
	ผลการรับสัญญาณแสดงเป็น “Y” แต่เวลาจะเร็วขึ้นหรือช้าลงหนึ่งถึงสองวินาที	ไม่ได้เปิดใช้งานฟังก์ชันการปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติเป็นเวลาหลายวัน	หากพลังงานที่จัดเก็บไว้ในนาฬิกาไม่เพียงพอ ฟังก์ชันการปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติอาจเปิดใช้งานทุก 3 วัน	หน้า 25
	ฟังก์ชันการปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติไม่เปิดใช้งานทุกวัน	ไม่มีการเตรียมสถานะที่จะเปิดใช้งานฟังก์ชันการปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติ	จำเป็นต้องมีพลังงานที่เพียงพอเพื่อเปิดใช้งานฟังก์ชันการปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติ ฟังก์ชันการปรับเปลี่ยนเวลาจะเปิดใช้งานโดยอัตโนมัติจากการสัมผัสกับแสงจ้า	หน้า 25
	การรับสัญญาณอัตโนมัติไม่เปิดใช้งาน	นาฬิกาไม่ได้อยู่ในสภาพแวดล้อมที่สามารถรับสัญญาณ GPS ในขณะที่ยังสัมผัสกับแสง	ยกเลิกฟังก์ชันที่เริ่มรับสัญญาณอัตโนมัติด้วยแสง เพื่อให้นาฬิกาดำเนินการรับสัญญาณเวลาแบบคงที่เท่านั้น เวลาแบบคงที่ในกรณีนี้หมายถึงเวลาครั้งสุดท้ายเมื่อสามารถปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเองสำเร็จ <วิธีเปิดหรือปิดฟังก์ชันการรับแสงอัตโนมัติ> 1. กดปุ่ม A และ B ค้างไว้พร้อมกัน (3 วินาที) เข็มนาฬิกาขนาดเล็กจะระบุว่าฟังก์ชันเปิดหรือปิดอยู่ Y (ตำแหน่ง 8 วินาที: เปิด) และ N (ตำแหน่ง 22 วินาที: ปิด) 2. กดปุ่ม A ค้างไว้ (3 วินาที) เพื่อปิดฟังก์ชัน	หน้า 46

เมื่อมีปัญหา		สาเหตุที่เป็นไปได้	อธิบาย	หน้าข้อมูลอ้างอิง
เวลาและเข็มนาฬิกาเรียงไม่ตรงแนว	ตำแหน่งของเข็มวินาทีขนาดเล็กที่แสดง “ผลการรับสัญญาณ” และ “จำนวนดาวเทียมที่นาฬิกาได้รับสัญญาณ GPS” เรียงไม่ตรงแนว	ตำแหน่งเริ่มต้นของเข็มวินาทีขนาดเล็กเรียงไม่ตรงแนว (กรณีจะเกิดขึ้นเมื่อตำแหน่งของเข็มวินาทีขนาดเล็กเรียงไม่ตรงแนวเนื่องจากปัจจัยภายนอก) → ตำแหน่งเริ่มต้น หน้า 43	① ฟังก์ชันการเรียงแนวตำแหน่งเข็มนาฬิกาอัตโนมัติเปิดใช้งานให้ปรับตำแหน่งอัตโนมัติโปรดใช้นาฬิกาตามที่เป็นอยู่ ฟังก์ชันการเรียงแนวตำแหน่งเข็มนาฬิกาอัตโนมัติเปิดใช้งานทุกหนึ่งนาที่สำหรับเข็มวินาที ② เมื่อไม่มีการปรับการเรียงไม่ตรงแนวของเข็มนาฬิกา แม้ได้ดำเนินการ ② แล้วโปรดปรึกษาร้านค้าที่จำหน่ายนาฬิกาเรือนนี้ให้กับท่าน	หน้า 42
	นาฬิกาเดินเร็วขึ้นหรือช้าลงชั่วคราว	ไม่ได้เปิดใช้งานฟังก์ชันการปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติเป็นเวลาหลายวัน	หากพลังงานที่จัดเก็บไว้ในนาฬิกาไม่เพียงพอ ฟังก์ชันการปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติอาจเปิดใช้งานทุก 3 วัน ดำเนินการ “ปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเอง” เพื่อปรับเปลี่ยนเวลาทันที	หน้า 25 หน้า 24
		นาฬิกาได้รับเวลาที่ไม่ถูกต้องเนื่องจากปัจจัยภายนอก (การรับสัญญาณผิดพลาด)	① รับสัญญาณ GPS ในสถานที่ที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ง่ายขึ้น ② ปรับเปลี่ยนโหมดโซนตามความจำเป็น	หน้า 16 หน้า 18
		นาฬิกาถูกทิ้งไว้ในสถานที่ที่มีอุณหภูมิสูงหรือต่ำมากเป็นเวลานาน	① หากนาฬิกากลับไปอยู่ในสถานที่ที่มีอุณหภูมิปกติ ความแม่นยำจะกลับคืนมาเอง ② หากเวลาไม่ถูกต้องหลังจากนั้น ให้ปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเองตามความจำเป็น ③ หากนาฬิกาไม่กลับมาทำงานเป็นปกติ โปรดปรึกษาร้านค้าที่จำหน่ายนาฬิกาเรือนนี้ให้กับท่าน	หน้า 24
	เวลาเร็วขึ้น (ช้าลง) 1 ชั่วโมง	DST (Daylight Saving Time) เปิด (หรือปิด) อยู่	ตรวจสอบการตั้งค่า Daylight Saving Time (DST)	หน้า 20

เมื่อมีปัญหา		สาเหตุที่เป็นไปได้	อธิบาย	หน้าข้อมูลอ้างอิง
การชาร์จแบตเตอรี่พลังงานโซลาร์	นาฬิกาที่หยุดเดินได้สัมผัสกับแสงที่เพียงพอานกว่าเวลาที่จำเป็นต่อการชาร์จนาฬิกาจนเต็มแล้ว แต่นาฬิกาไม่กลับมาเดินที่ระยะเวลา 1 วินาทีตามปกติ	แสงที่ได้สัมผัสอ่อนเกินไป เวลาในการชาร์จนาฬิกาไม่เพียงพอ	เวลาที่จำเป็นต่อการชาร์จนาฬิกาจะขึ้นอยู่กับปริมาณของแสงที่นาฬิกาได้รับเพียงอย่างเดียวโปรดดู "เวลาในการชาร์จตามมาตรฐาน" เพื่อชาร์จนาฬิกา	หน้า 14
	เข็มวินาทีหยุดเดินแม้จะมีการชาร์จนาฬิกาานกว่าเวลาที่จำเป็นต่อการชาร์จนาฬิกาจนเต็ม (หน้า 10)	นาฬิกาไม่ได้รับการชาร์จเป็นเวลานานและหมดพลังงานไปเลย	ติดต่อร้านค้าที่จำหน่ายนาฬิกาเรือนนี้ให้กับท่าน	—
วันที่เรียงไม่ตรงแนว	หลังจากการรับสัญญาณประสบความสำเร็จ เวลาถูกต้องแต่วันที่ไม่ถูกต้อง	ตำแหน่งเริ่มต้นของวันที่ไม่ตรงแนว ปัญหานี้เกิดขึ้นเมื่อตำแหน่งเริ่มต้นของวันที่อยู่ไม่ตรงแนวเนื่องจากผลกระทบภายนอก เป็นต้น	ปรับตำแหน่งเริ่มต้นของวันที่ให้เป็นตำแหน่งที่ถูกต้อง "1" (วันที่ 1 ของเดือน)	หน้า 43 ~ 46

เมื่อมีปัญหา		สาเหตุที่เป็นไปได้	อธิบาย	หน้าข้อมูลอ้างอิง
เข็มจับเวลา เรียงไม่ตรง แนว	ตำแหน่งของเข็มนาฬิกาที่แสดงประเภทการรับสัญญาณสถานะการชาร์จ โหมดบนเครื่องบิน (✈) และ DST เรียงไม่ตรงแนว	ฟังก์ชันการรับอวกาศที่อัตโนมัติมีการเปิดใช้งาน (เข็มจับเวลาจะปรากฏตามที่แสดงทางด้านขวา)	การรับข้อมูลอวกาศที่จนเสร็จสมบูรณ์ใช้เวลาถึง 18 นาที เข็มนาฬิกาโดยอ้างอิงที่ "สถานที่ที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ง่าย หน้า 16"	หน้า 27
		ตำแหน่งเริ่มต้นของเข็มจับเวลาเรียงไม่ตรงแนว กรณีจะเกิดขึ้นเมื่อตำแหน่งเริ่มต้นของเข็มจับเวลาเรียงไม่ตรงแนวเนื่องจากปัจจัยภายนอกหรือการรีเซ็ตระบบ	ปรับตำแหน่งเริ่มต้นของเข็มจับเวลาให้เป็นตำแหน่งที่ถูกต้อง	หน้า 43 ~ 45
การทำงาน	เม็ดมยะมหรือปุ่มไม่ทำงาน	พลังงานไฟฟ้าที่จัดเก็บไว้เริ่มเหลือน้อย	ชาร์จนาฬิกาให้เพียงพอจนกว่านาฬิกาจะเริ่มเดินที่ระยะเวลา 1 วินาทีขนาดเล็ก	หน้า 14
		วันที่เดินทันทีหลังจากดำเนินการตั้งค่าโดยใช้เม็ดมยะมหรือปุ่ม	รอโดยไม่ต้องดำเนินการใดๆ เมื่อวันที่หยุดเดิน ปุ่มและเม็ดมยะมจะสามารถใช้งานได้	—
	ท่านไม่สามารถดำเนินการจนจบขั้นตอน		เมื่อดึงเม็ดมยะมออกมา ① ดันเม็ดมยะมกลับเข้าไป ② เข็มวินาทีจะเริ่มเดินภายใน 6 นาที ③ หลังจากนั้นให้ดำเนินการอีกครั้ง	—
			เมื่อไม่ได้ดึงเม็ดมยะมออกมา ① กดปุ่ม B ② เข็มวินาทีจะเริ่มเดินภายใน 2 นาที ③ หลังจากนั้นให้ดำเนินการอีกครั้ง	—
ปัญหาอื่นๆ	กระจกหน้าขีดข่วนหรือไม่หาย	มีน้ำปริมาณเล็กน้อยเข้าไปในนาฬิกาเนื่องจากการเสื่อมสภาพของยางกันรั่ว เป็นต้น	ติดต่อร้านค้าที่จำหน่ายนาฬิกาเรือนนี้ให้กับท่าน	—

ดัชนี

ฟังก์ชันในการปรับเปลี่ยนเวลา

การรับสัญญาณ GPS → หน้า 26

ฟังก์ชันการปรับเปลี่ยนใหม่โชน..... สามารถตั้งนาฬิกาให้ตรงตามเวลาในห้องกินด้วยการ
→ หน้า 17 ทำงานเพียงปุ่มเดียว*ได้ทุกที่ทั่วโลก

* DST (Daylight Saving Time) สามารถตั้งด้วยตัวเองได้
ใช้ฟังก์ชันนี้เมื่อท่านเดินทางไปยังภูมิภาคหนึ่งๆ
ที่สอดคล้องกับโซนอื่น

ฟังก์ชันการปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเอง แสดงเวลาปัจจุบันที่แม่นยำของโหนดที่ตั้งไว้ในปัจจุบันโดยการรับสัญญาณ GPS จากดาวเทียม GPS ใช้ฟังก์ชันนี้เพื่อปรับเปลี่ยนเวลาให้เป็นเวลาที่แม่นยำระหว่างการใช้งานทั่วไป

การปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติ นาฬิกาจะคำนวณเวลาที่เหมาะสำหรับการรับสัญญาณ
→ หน้า 25 GPS จากดาวเทียม GPS และเริ่มการรับสัญญาณโดย
อัตโนมัติ
แสดงเวลาปัจจุบันที่แม่นยำของโหมดโซนที่ตั้งไว้ใน
ปัจจุบัน

การตั้งค่าใหม่โฆษณาด้วยตัวเอง โฆษณาของหน้าปิดหลักสามารถเปลี่ยนแปลงได้
→ [หน้า 22](#)

การตั้งค่า DST (Daylight Saving Time) DST (Daylight Saving Time) ของหน้าปัดหลักสามารถ
→ [หน้า 19](#) ตั้งค่าได้ด้วยตัวเอง

ฟังก์ชันในการชาร์จ

ฟังก์ชันการชาร์จไฟจากพลังงานโซลาร์ ... แผงโซลาร์เซลล์ได้หน้าปัดจะแปลงแสงทุกรูปแบบเป็นพลังงานไฟฟ้าเพื่อขับเคลื่อนนาฬิกาและจะมีการกักเก็บพลังงานไว้ในแบตเตอรี่สำรอง เมื่อชาร์จไฟเต็มแล้วนาฬิกาจะใช้งานต่อไปได้ประมาณ 6 เดือน

ฟังก์ชันแสดงสถานะการชาร์จ แสดงพลังงานที่ชาร์จไว้ในนาฬิกาอย่างคร่าวๆ
→ หน้า 13 แสดงให้เห็นว่านาฬิกาสามารถรับสัญญาณ GPS
ได้หรือไม่ด้วย

ฟังก์ชันประหยัดพลังงาน สามารถเปิดใช้งานโหมดประหยัดพลังงานเพื่อลดการ
→ **หน้า 31** ใช้พลังงานที่ไม่จำเป็นเมื่อณาฬิกาถูกทิ้งไว้โดยไม่มี
แหล่งที่มาของแสงที่เพียงพอ

ฟังก์ชันสำหรับการรับข้อมูล

โหมดบนเครื่องบิน (✈) ฟังก์ชันที่ป้องกันให้ไม่ฟังก์ชันการรับสัญญาณ GPS ทำงานได้ ตั้งโหมดนี้เวลาขึ้นเครื่องบิน เป็นต้น
→ หน้า 21

ฟังก์ชันแสดงสถานะการรับสัญญาณ
จากดาวเทียม แสดงจำนวนดาวเทียม GPS ที่นาฬิกาได้รับสัญญาณ GPS ระหว่างการรับสัญญาณ GPS ด้วยเข็มวินาที
→ หน้า 18

ฟังก์ชันแสดงผลการรับสัญญาณ แสดงผลการรับสัญญาณล่าสุด (สำเร็จ/ไม่สำเร็จ)
→ หน้า 28

ฟังก์ชันตรวจสอบการตั้งค่าโหมดโซน แสดงโหมดโซนที่ตั้งไว้ในปัจจุบัน
→ หน้า 20

ฟังก์ชันอื่นๆ

ฟังก์ชันการเรียงแนวตำแหน่งเข็มนาฬิกา
อัตโนมัติ แก้ไขการเรียงไม่ตรงแนวเมื่อเข็มนาฬิกาเรียงไม่ตรง
→ หน้า 42
แนวเนื่องจากปัจจัยภายนอก เช่น อิทธิพลของแม่เหล็ก

ฟังก์ชันการรับอิทธิวนาฬิกาอัตโนมัติ รับข้อมูลอิทธิวนาฬิกาอัตโนมัติเมื่อจำเป็นต้องรับอิทธิ
→ หน้า 27
วินาที

ข้อมูลจำเพาะ

1. ฟังก์ชันพื้นฐาน หน้าปัดหลัก เข็มสามเข็ม (เข็มชั่วโมง/เข็มนาฬิกา/เข็มวินาที)
การแสดงผลวัน วันที่ เข็มจับเวลา ฟังก์ชันเวลาโลก (40 ไทม์โซน)
2. ความถี่ของคริสตัลอสซิลเลเตอร์ ... 32,768 Hz (Hz = เฮิร์ตซ์ ... รอบต่อวินาที)
3. อัตราลด/เพิ่ม (ต่อเดือน)..... อัตราลด/เพิ่ม ± 15 วินาทีต่อเดือน (เมื่อใช้นาฬิกาโดยไม่ได้ตั้ง
ค่าเวลาอัตโนมัติด้วยการรับสัญญาณ GPS และเมื่อใส่แบตเตอรี่
ขั้วมือที่มีช่วงอุณหภูมิตามปกติระหว่าง 5°C และ 35°C)
4. ช่วงอุณหภูมิในการทำงาน ระหว่าง -10°C และ +60°C
5. ระบบขับเคลื่อน มอเตอร์การเดิน (เข็มชั่วโมง/เข็มนาฬิกา/เข็มวินาทีของ
หน้าปัดหลัก) การแสดงผลวันที่ เข็มจับเวลา
6. แหล่งที่มาของพลังงาน แบตเตอรี่สำรอง 1 ก้อน
7. ระยะเวลาในการทำงาน ประมาณ 6 เดือน (ชาร์จเต็ม และไม่ได้เปิดใช้งานโหมด
ประหยัดพลังงาน)
* หากเปิดใช้งานโหมดประหยัดพลังงานหลังจากชาร์จไฟ
เต็มแล้ว นาฬิกาจะทำงานได้นานสูงสุด 2 ปีโดยประมาณ
8. ฟังก์ชันการรับสัญญาณ GPS การปรับเปลี่ยนโหมดโซน การปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเอง
การปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติ
9. IC (วงจรรวม)..... ออสซิลเลเตอร์ ตัวแบ่งความถี่ และวงจรขับเคลื่อน
C-MOSIC, 4 ชิ้น

* ข้อมูลจำเพาะอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า เพื่อการปรับปรุงผลิตภัณฑ์

ค่าประกาศเรื่องใบรับรอง