

SEIKO

ASTRON

GPS

SOLAR



โปรดอ่านก่อน



สารบัญ

คู่มือการใช้งานฉบับสมบูรณ์

นาฬิกาโซลาร์ GPS7X52

ขอขอบคุณเป็นอย่างสูงที่เลือกใช้นาฬิกาSEIKO เพื่อให้ใช้นาฬิกาSEIKOได้อย่างเหมาะสมและปลอดภัย กรุณาอ่านคำแนะนำในคู่มือนี้ก่อนใช้งานและเก็บคู่มือนี้ไว้เพื่อความสะดวกในการอ้างอิง

- * บริการปรับความยาวของสายนาฬิกาโลหะ มีให้บริการที่ร้านขายปลีกที่ขายนาฬิกาแก่คุณ ถ้าไม่สามารถใช้บริการที่ร้านได้ เนื่องจากได้รับนาฬิกานี้เป็นของขวัญ หรือคุณได้ย้ายที่อยู่ โปรดติดต่อ เครือข่ายการให้บริการ SEIKOทั่วโลก คุณอาจใช้บริการที่ร้านขายปลีกอื่นๆโดยมีการคิดค่าให้บริการ อย่างไรก็ตามบางร้านอาจไม่มีการให้บริการ
- * ถ้านาฬิกาของคุณมีแผ่นฟิล์มกันรอยขีดข่วนที่หน้าปัด ต้องแน่ใจว่าคุณได้ลอกแผ่นฟิล์มออกก่อนการใช้งานนาฬิกา หากใช้นาฬิกาโดยมีแผ่นฟิล์มติดอยู่ อาจมีสิ่งสกปรก ฝุ่น เหนือ หรือความชื้น ติดอยู่บนแผ่นฟิล์ม ซึ่งทำให้เกิดสนิมได้

ข้อควรระวังในการใช้งาน


คำเตือน

มีความเสี่ยงที่จะส่งผลรุนแรงตามมา เช่น การบาดเจ็บร้ายแรง เว้นไว้เสียแต่ว่าต้องทำตามข้อกำหนดความปลอดภัยต่อไปนี้อย่างเคร่งครัด

- หยุดการสวมนาฬิกาทันที ในกรณีต่อไปนี้**
 - ถ้าเรือนหรือสายนาฬิกามีขมอมเนื่องจากสีกกร่อน หรือสาเหตุอื่น
 - ถ้าสลักสายนาฬิกายื่นทะลุออกมา
 - * ปรึกษาที่ร้านขายปลีกที่จำหน่ายนาฬิกาให้ ทันที หรือที่เครือข่ายการให้บริการ SEIKO ทั่วโลก**

- เก็บนาฬิกาและชิ้นส่วนประกอบต่างๆ**

ให้พ้นจากมือทารกและเด็ก ระวังป้องกันไม่ให้ทารกหรือเด็กกลืนชิ้นส่วนต่างๆ หากมีการกลืนแบตเตอรี่ หรือชิ้นส่วนใดๆ ต้องรีบไปพบแพทย์ทันที เพราะจะเป็นอันตรายต่อสุขภาพของทารกหรือเด็กได้

- อย่าถอดแบตเตอรี่ออกจากนาฬิกา**
 - * รายละเอียดเกี่ยวกับแบตเตอรี่สำรอง [ดูหน้า 40](#)**

การเปลี่ยนแบตเตอรี่ต้องใช้มืออาชีพที่มีความรู้และความชำนาญ กรุณาสอบถามร้านขายปลีกที่จำหน่ายนาฬิกาให้คุณเพื่อเปลี่ยนแบตเตอรี่

อย่าชาร์จแบตเตอรี่เพราะอาจทำให้เกิดความร้อนซึ่งเป็นสาเหตุของการระเบิด การรั่วไหล หรือลุกไหม้ได้


คำเตือน

มีความเป็นไปได้ที่จะได้รับบาดเจ็บเล็กน้อยหรือความเสียหายต่อทรัพย์สิน หากไม่ทำตามข้อกำหนดความปลอดภัยต่อไปนี้อย่างเคร่งครัด

- หลีกเลี่ยงการสวมใส่หรือเก็บนาฬิกาเอาไว้ในสถานที่ดังต่อไปนี้**
 - สถานที่ที่สสารระเหย (เครื่องสำอาง เช่น น้ำยาล้างเล็บ สารโลแมลง ทินเนอร์ ฯลฯ) กำลังระเหย
 - สถานที่ที่อุณหภูมิลดต่ำกว่า 5 องศาเซลเซียสหรือสูงกว่า 35 องศาเซลเซียสเป็นเวลานาน
 - สถานที่ที่มีความชื้นสูง
 - สถานที่ที่มีผลจากคลื่นแม่เหล็กอย่างแรงหรือ ไฟฟ้าสถิตย์
 - สถานที่ที่มีฝุ่นละออง
 - สถานที่ที่มีแรงสั่นสะเทือนสูง

- หากสังเกตพบอาการแพ้หรือความผิดปกติบนผิวหนัง**

โปรดหยุดสวมใส่นาฬิกาทันทีและปรึกษาผู้เชี่ยวชาญทางด้านผิวหนังหรือโรคภูมิแพ้

- คำเตือนอื่นๆ**
 - การเปลี่ยนสายนาฬิกาโลหะต้องใช้มืออาชีพที่มีความรู้และความชำนาญ กรุณาสอบถามร้านขายปลีกที่จำหน่ายนาฬิกาให้คุณ เพื่อเปลี่ยนสายโลหะ เพราะ อาจเสี่ยงต่อการบาดเจ็บที่มือหรือนิ้วมือ และการสูญหายของชิ้นส่วน
 - อย่าแยกชิ้นส่วนหรือทุบนาฬิกา
 - เก็บนาฬิกาให้พ้นจากมือทารกและเด็ก ระวังเป็นพิเศษเพื่อหลีกเลี่ยงความเสี่ยงต่อการบาดเจ็บ, ผื่นแพ้ หรือคันที่เกิดจากการสัมผัสนาฬิกา
 - เมื่อจะทิ้งแบตเตอรี่ โปรดทำตามวิธีการทิ้งที่ทางเทศบาลของท่านกำหนดเอาไว้
 - หากนาฬิกาของคุณเป็นแบบพก หรือแบบจี้ห้อย สายรัดหรือโซ่ที่ติดกับนาฬิกาอาจทำให้เสื้อผ้าคุณเสียหาย หรือบาดเจ็บที่มือ คอ หรือส่วนอื่นของร่างกาย

⚠ คำเตือน



อย่าสวมนาฬิกาในการดำลึกหรือดำน้ำระยะยาว
โดยปกตินาฬิกาที่ออกแบบสำหรับการดำน้ำลึกหรือดำน้ำระยะยาว
มีความจำเป็นที่จะต้องถูกตรวจสอบคุณสมบัติหลายอย่างภายใต้สิ่ง
แวดล้อมที่สร้างขึ้นให้รุนแรง ซึ่งการตรวจสอบนั้นไม่ได้ทำกับนาฬิกา
กันน้ำที่มีคำว่า BAR(ความดันบรรยากาศ) บนฝาหลัง กรณีต้องการดำ
น้ำ ให้ใช้นาฬิกาสำหรับดำน้ำโดยเฉพาะ

⚠ ข้อควรระวัง



อย่าปล่อยให้โดนน้ำโดยตรงจากก๊อกน้ำ
น้ำจากท่อที่ออกตรงหัวก๊อกมีแรงดันสูงพอที่จะทำให้ความสามารถใน
การกันน้ำลดลงได้ในการใช้งานในชีวิตประจำวัน

⚠ ข้อควรระวัง



อย่าหมุนหรือดึงเม็ดมะยม หากนาฬิกาเป็ยก
น้ำอาจเข้าไปภายในนาฬิกาได้

* หากผิวกระจกด้านในหน้าปัดนาฬิกาขุ่นมัวหรือมีละอองน้ำในนาฬิกาเป็นเวลานาน
เป็นไปได้ว่านาฬิกาอาจจะสูญเสียความสามารถในการกันน้ำแล้ว ให้ปรึกษาร้าน
ขายปลีกที่จำหน่ายนาฬิกาหรือที่เครือข่ายการให้บริการSEIKO ทั่วโลก



อย่าปล่อยให้ความชื้น เหมื่อ และสิ่งสกปรกเกาะบนนาฬิกา
เป็นเวลานาน

เนื่องจากเป็นสาเหตุการเสื่อมของกาวติดขอบกระจกหรือยางกันน้ำ
หรือเกิดสนิมตามชิ้นส่วนที่เป็นโลหะสเตนเลส ส่งผลให้ความสามารถ
ในการกันน้ำของนาฬิกากันน้ำลดลงได้



อย่าสวมนาฬิกาขณะอาบน้ำหรือชาน้ำ

ไอน้ำ สบู่หรือส่วนประกอบบางอย่างในน้ำพุร้อนอาจเร่งให้มีการสูญเสีย
ความสามารถในการกันน้ำของนาฬิกาได้

คุณสมบัติ

■ นาฬิการุ่นนี้เป็นนาฬิกาโซลาร์ GPS

มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

นาฬิการุ่นนี้สามารถปรับเวลาให้ตรงกับสถานที่ที่อยู่ได้ทั่วโลกโดยกดปุ่มเพียงปุ่มเดียว

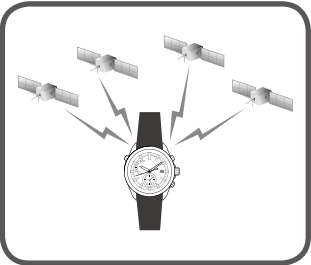
นาฬิการุ่นนี้ปรับเวลาได้อย่างรวดเร็วโดยการรับสัญญาณ GPS จากดาวเทียม

นาฬิการุ่นนี้ใช้งานได้ในโซนเวลา 39 โซนทั่วโลก

→ ดูโซนเวลาหน้า 28

เมื่อโซนเวลาเปลี่ยนแปลงไปตามสถานที่ที่คุณใช้งานนาฬิกา โปรดทำการ “ปรับค่าโซนเวลา”

→ ดูวิธีการปรับโซนเวลาหน้า 14 ถึง 16

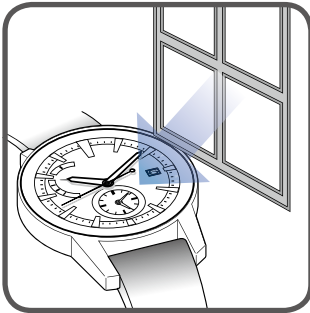


นาฬิการุ่นนี้ทำงานโดยการชาร์จพลังงานแสงอาทิตย์ วางนาฬิกาไว้ในที่มีแสงสว่าง ให้นาฬิกาได้รับแสง เมื่อชาร์จพลังงานเต็มที่ นาฬิกาจะสามารถใช้งานได้ประมาณหกเดือน

หากพลังงานหมดโดยสมบูรณ์ จำเป็นต้องใช้เวลาในการชาร์จกว่าที่พลังงานนาฬิกาจะเต็ม โปรดพยายามชาร์จพลังงานโดยสม่ำเสมอ

→ ดูวิธีการชาร์จหน้า 11

→ ดูระยะเวลาชาร์จพลังงานหน้า 11



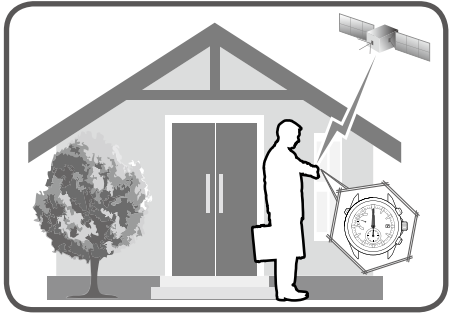
นาฬิการุ่นนี้จะปรับเวลาเองโดยอัตโนมัติขึ้นอยู่กับรูปแบบการใช้งาน

เมื่อนาฬิกาได้รับแสงสว่างในที่โล่งแจ้งภายนอกอาคาร นาฬิกาจะรับสัญญาณ GPS จากดาวเทียมโดยอัตโนมัติ ฟังก์ชันนี้ช่วยให้นาฬิกาสามารถปรับเวลาให้เที่ยงตรงได้โดยอัตโนมัติ แม้อยู่ในระหว่างการใช้งาน

→ ดูรายละเอียดการปรับเวลาอัตโนมัติหน้า 23

* นาฬิกาจะไม่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้หากพลังงานเหลือน้อย

→ ดูรายละเอียดสถานะภาพพลังงานหน้า 10



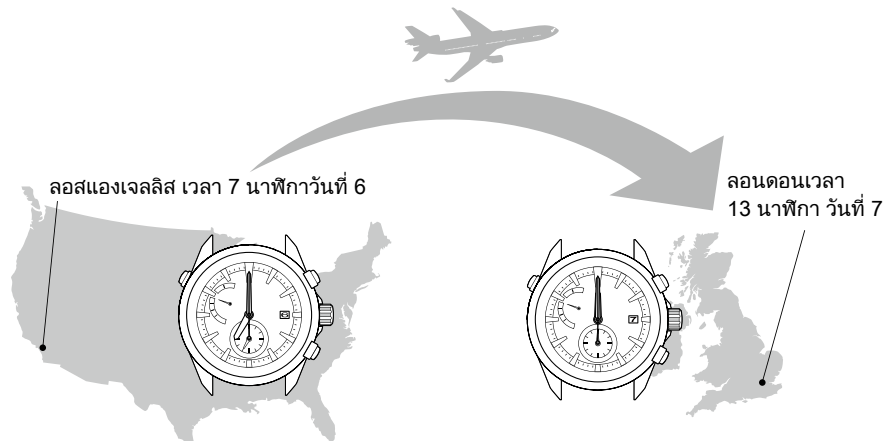
* นาฬิกาโซลาร์ GPS นี้ต่างจาก อุปกรณ์นำทางอื่นๆ ที่มีได้ถูกออกแบบมาให้รับสัญญาณวิทยุจากดาวเทียม GPS อยู่ตลอดเวลาระหว่างการใช้งาน นาฬิกาจะรับสัญญาณวิทยุจากดาวเทียม GPS เมื่ออยู่ในโหมดปรับโซนเวลา หรือโหมดปรับเวลาโดยอัตโนมัติและโหมดการปรับด้วยมือเท่านั้น

นาฬิกาเรือนนี้สามารถใช้งานได้ตามต่อไปนี้ (มีฟังก์ชันต่างๆดังนี้)

โปรดทำการปรับค่าโซนเวลาเมื่อภูมิภาคหรือโซนเวลาของสถานที่ที่คุณอยู่เปลี่ยน

เพื่อให้นาฬิกาแสดงเวลาได้อย่างถูกต้อง

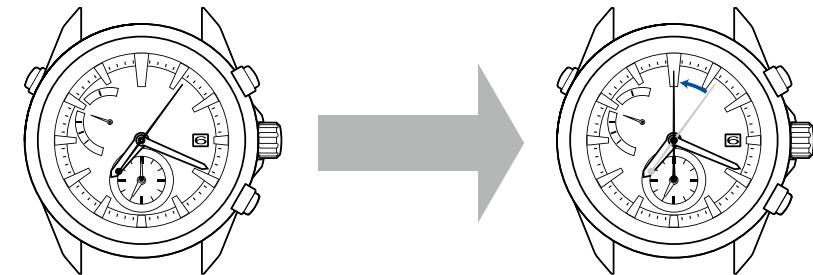
- ดูวิธีการปรับโซนเวลาที่หน้า 14 ถึง 16
- ดูรายละเอียดเกี่ยวกับโซนเวลาที่หน้า 28
- ดูรายละเอียดโซนเวลาที่แสดงบนหน้าปัดและโซนเวลาหลักทั่วโลกได้ที่หน้า 9



หากเพียงต้องการปรับตั้งค่าเวลา

นาฬิกาจะแสดงเวลาตามโซนเวลาที่ได้ถูกปรับตั้งค่าเอาไว้ในขั้นตอน “การปรับตั้งค่าเวลาโดยมือ”

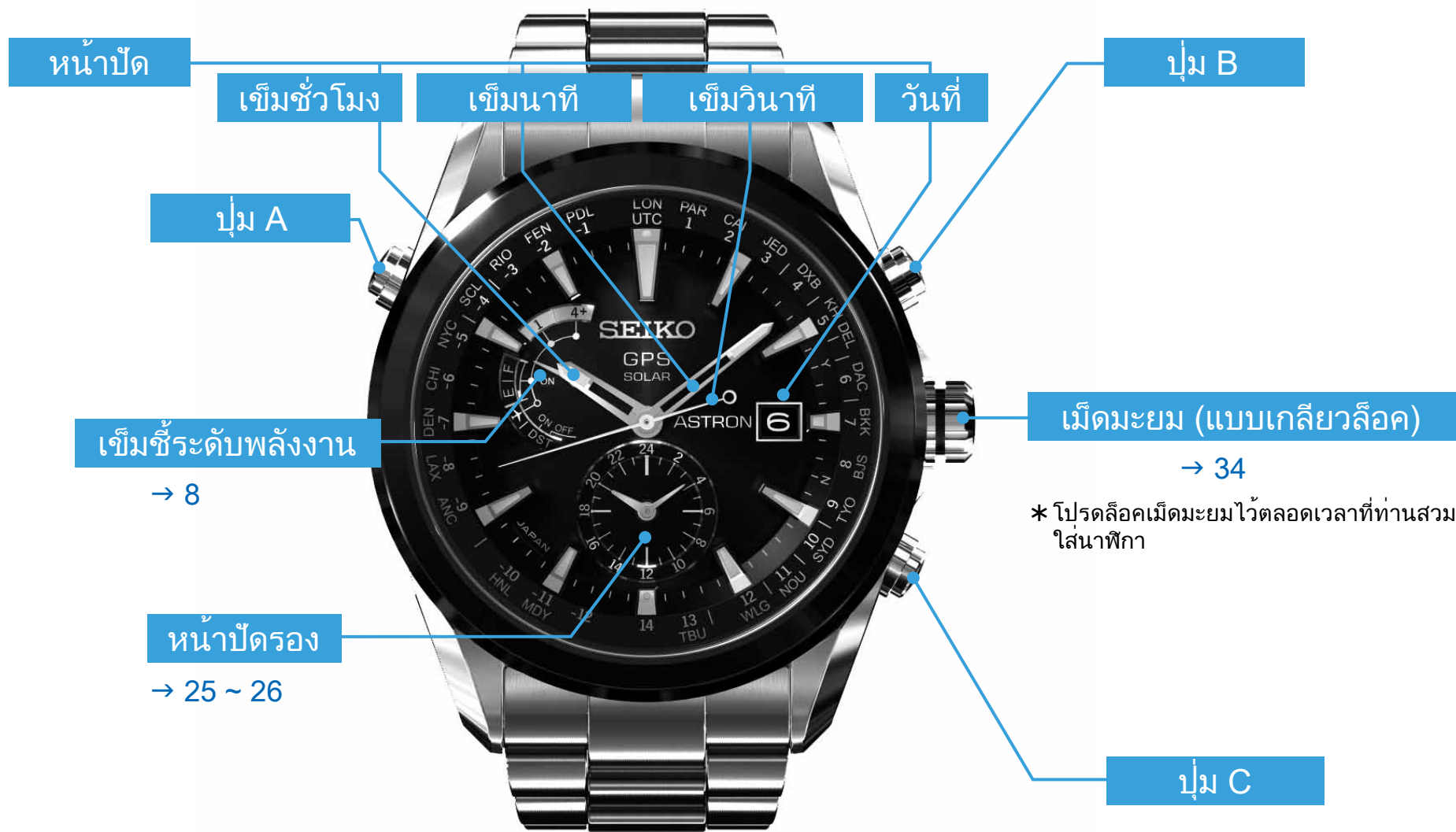
- ดูวิธีการปรับตั้งค่าเวลาโดยมือได้ที่หน้า 21, 22
- ดูวิธีเช็คการตั้งค่าโซนเวลาที่หน้า 16



สารบัญ

1. โปรดอ่านก่อน	02	5. ข้อมูลโดยละเอียด	27
2. สารบัญ	06	กลไกการตั้งค่าเวลาและวันที่ของนาฬิกา GPS	27
3. ก่อนเริ่มใช้งาน	07	โซนเวลา	28
ชื่อเรียกของแต่ละชิ้นส่วน	07	การรับสัญญาณ GPS	29
การแสดงผลของเข็มบ่งชี้ และการแสดงผลการรับสัญญาณ	08	วินาทีกระโดด (ฟังก์ชันการรับข้อมูลวินาทีกระโดดอัตโนมัติ)	30
หน้าจอแสดงโซนเวลาและรายการโซนเวลาหลักทั่วโลก	09	6. กรณีการเดินทางของเข็มวินาทีที่มีความผิดปกติ	31
การตรวจเช็คระดับพลังงานคงเหลือ	10	ฟังก์ชันการเตือนพลังงานหมดล่วงหน้า (การเดินทางของเข็มวินาทีและสภาวะของนาฬิกา) ...	31
วิธีการชาร์จพลังงาน	11	7. การดูแลรักษาสภาพการใช้งานของนาฬิกา	33
4. การใช้งานเบื้องต้น (วิธีการปรังตั้งค่าเวลา วิธีการรับสัญญาณ GPS เป็นต้น)	12	การดูแลในแต่ละวัน	33
ลำดับการใช้งานเบื้องต้น	12	ประสิทธิภาพและหมายเลขคาลิเบอร์ หมายเลขกล่อง	33
สถานที่ที่รับสัญญาณ GPS ได้โดยง่าย และสถานที่ที่ไม่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้	13	เม็ดมะยมแบบเกลียวล็อก	34
การชาร์จพลังงาน สถานที่ที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้โดยง่าย และ สถานที่		คุณสมบัติกันน้ำ	35
ที่ที่ไม่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้	13	คุณสมบัติกันแรงแม่เหล็ก (ผลกระทบจากแรงแม่เหล็ก)	36
การปรับตั้งค่าโซนเวลา (เมื่อภูมิภาคหรือโซนเวลาที่ท่านกำลังใช้งานนาฬิกามีความ		สายนาฬิกา	37
เปลี่ยนแปลง)	14	วิธีการใช้งานขอกเกี่ยวปรับได้แบบสามพับ	38
การเช็คการตั้งค่าโซนเวลา	15	สารเรืองแสง	39
การตั้งค่าเดย์ไลท์เซฟริงไทม์ (DST)	18	แหล่งพลังงาน	40
เมื่ออยู่ในโหมดการบิน (✈) (เมื่อโดยสารเครื่องบิน)	19	บริการหลังการขาย	41
การตั้งค่าโซนเวลาโดยมือ (วิธีการตั้งค่านาฬิกาให้ตรงกับเวลาที่ท้องถิ่นของปลายทาง		8. การแก้ไขปัญหา	42
ภายในเครื่องบินโดยสารหรืออื่นๆ)	20	นาฬิกาไม่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้	42
การปรับตั้งค่าเวลาโดยมือ (การปรับตั้งค่าเฉพาะเวลา)	21	เมื่อเวลาและวันที่ หรือ ตำแหน่งเข็มบ่งชี้มีความคลาดเคลื่อน	45
การปรับตั้งค่าเวลาอัตโนมัติ	23	ในกรณีการเดินทางของเข็มผิดปกติ (การรีเซ็ต IC ภายใน)	48
หน้าจอแสดงผลของการรับสัญญาณ (เช็คความสำเร็จของการรับสัญญาณ) ...	24	การแก้ไขปัญหา	51
หน้าปัดคู่	25	9. ฟังก์ชันและคุณสมบัติต่างๆ	56
การตั้งค่าหน้าปัดรอง	26		

ชื่อเรียกของแต่ละชิ้นส่วน



การแสดงผลของเข็มชี้ระดับพลังงาน และการแสดงผลการรับสัญญาณ

หน้าจอแสดงสถานะการชาร์จระดับพลังงานคงเหลือ

ตำแหน่งเข็ม	F (เต็ม)	ระดับราบ (กลาง)	E (ต่ำ)
หน้าจอแสดงผล			

วิธีการตรวจสอบสถานะการชาร์จระดับพลังงานคงเหลือ → ดูที่หน้า 10
วิธีการชาร์จพลังงานนาฬิกา → ดูที่หน้า 11

หน้าจอแสดงผลในโหมดการบิน (✈)

ตำแหน่งของเข็ม	สถานะโหมดการบิน (✈)	การชี้เข็มโหมดการบิน (✈) * จะแสดงเฉพาะเมื่ออยู่ในโหมดการบิน (✈) เท่านั้น
หน้าจอแสดงผล		

โหมดการบิน(✈) → ดูที่หน้า 19

หน้าจอแสดงเดย์ไลท์เซฟวิ่งไทม์ (DST)

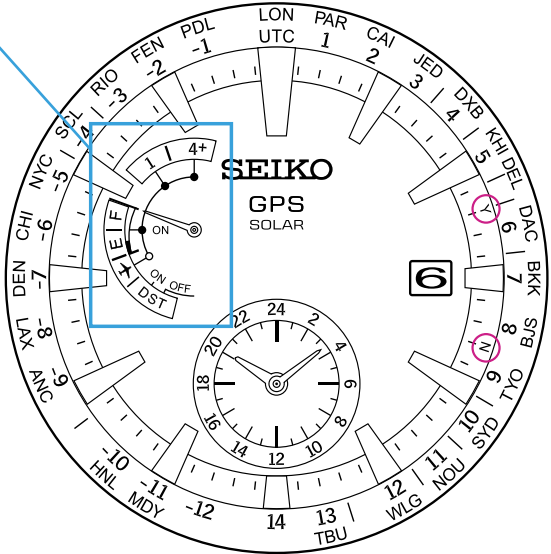
ตำแหน่งเข็ม	ON	OFF
หน้าจอแสดงผล		

วิธีการเช็คเดย์ไลท์เซฟวิ่งไทม์ (DST) → ดูที่หน้า 17
วิธีการปรับตั้งค่าเดย์ไลท์เซฟวิ่งไทม์ (DST) → ดูที่หน้า 18

หน้าจอแสดงผลกระบวนการรับสัญญาณ

กระบวนการรับสัญญาณ	1 (การปรับตั้งค่าเวลา)	4+ (การปรับตั้งค่าโซนเวลา)	Receiving leap second data
หน้าจอแสดงผล			

การรับข้อมูลอิกรินาที่กระโดด วิธีการเช็คผลการรับสัญญาณ → ดูที่หน้า 24
การปรับตั้งค่าเวลาอัตโนมัติ → ดูที่หน้า 23
การปรับตั้งค่าเวลาโดยมือ → ดูที่หน้า 21, 22
การรับข้อมูลอิกรินาที่กระโดด → ดูที่หน้า 30
การปรับตั้งค่าโซนเวลา → ดูที่หน้า 14~16



หน้าจอแสดงผลการรับสัญญาณ

Y ... การรับสัญญาณเป็นผลสำเร็จ (ตำแหน่ง 12 วินาที)
N ... การรับสัญญาณล้มเหลว (ตำแหน่ง 18 วินาที)
[การเช็คผลการรับสัญญาณ] → ดูที่หน้า 24

* ตำแหน่งของแต่ละหน้าจอแสดงผลอาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับรุ่น (การออกแบบ) ของนาฬิกา

หน้าจอแสดงโซนเวลาและรายการโซนเวลาหลักทั่วโลก

รายการต่อไปนี้จะแสดงความสัมพันธ์ระหว่างหน้าจอแสดงผลของตัวเรือนและวงหน้าปัดและความต่างของเวลาจากเวลาสากลเชิงพิกัด UTC โปรดดูตำแหน่งของเข็มวินาทีทางด้านล่างเพื่อทำการปรับตั้งค่าโซนเวลาหรือใช้การปรับตั้งค่าโซนเวลา

โซนเวลาของแต่ละภูมิภาคยึดตามเดือนมกราคม ค.ศ. 2012

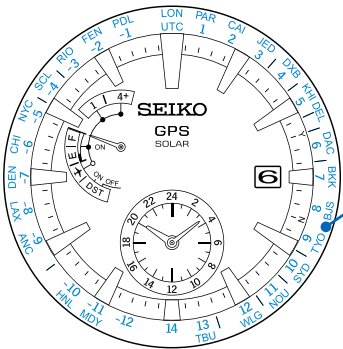
เดย์ไลต์เซฟวิ่งไทม์(DST)จะมีผลก่เมื่ออยู่ในโซนเวลาที่มีเครื่องหมาย ★

โซนเวลาของเกาะลอร์ดโฮวในออสเตรเลียซึ่งมีเครื่องหมาย ☆ เวลาจะเดินเร็วกว่าประมาณ 30 นาทีในขณะที่เดย์ไลต์เซฟวิ่งไทม์มีผลอยู่

นาฬิกาตอบสนองต่อ DST ในโซนเวลาเกาะลอร์ดโฮว

หน้าจอแสดงผลโซนเวลา

ชื่อเมืองตัวแทน...26 เมืองในโซนเวลา
ทั้งหมด 39 โซนทั่วโลก
ความต่างเวลา...+14 ชั่วโมง ถึง -12
ชั่วโมง
[เช็ควโซนเวลา] → ดูที่หน้า 16
[การปรับโซนเวลา] → ดูที่หน้า 14, 15



โค้ดเมือง	ตำแหน่งของเข็มวินาที	ชื่อเมือง	UTC ± ชั่วโมง
UTC/LON	0 วินาที	★ ลอนดอน	0
PAR	2 วินาที	★ ปารีส/★ เบอร์ลิน	+1
CAI	4 วินาที	★ ไคโรห์	+2
JED	6 วินาที	เจดดาห์	+3
—	7 วินาที	★ เตหะราน	+3.5
DXB	8 วินาที	ดูไบ	+4
—	9 วินาที	คาบูล	+4.5
KHI	10 วินาที	การาจี	+5
DEL	11 วินาที	เดลี	+5.5
—	12 วินาที	การูมาณฑุ	+5.75
DAC	13 วินาที	ธากา	+6
—	14 วินาที	ย่างกุ้ง	+6.5
BKK	15 วินาที	กรุงเทพฯ	+7

โค้ดเมือง	ตำแหน่งของเข็มวินาที	ชื่อเมือง	UTC ± ชั่วโมง
BJS	17 วินาที	ปักกิ่ง	+8
TYO	19 วินาที	โตเกียว	+9
—	20 วินาที	★ แอดิเลด	+9.5
SYD	21 วินาที	★ ซิดนีย์	+10
—	22 วินาที	☆ เกาะลอร์ดโฮว	+10.5
NOU	23 วินาที	นูเมอา	+11
—	24 วินาที	เกาะนอร์ฟอล์ก	+11.5
WLG	25 วินาที	★ เวลลิงตัน	+12
—	27 วินาที	หมู่เกาะแชทัม	+12.75
TBU	28 วินาที	นูกัวโลฟา	+13
—	30 วินาที	คิริติมาตี	+14
—	33 วินาที	เกาะเบคเกอร์	-12
MDY	35 วินาที	หมู่เกาะมิดเวย์	-11

โค้ดเมือง	ตำแหน่งของเข็มวินาที	ชื่อเมือง	UTC ± ชั่วโมง
HNL	37 วินาที	ไฮโนลูลู	-10
—	39 วินาที	หมู่เกาะมาร์เคซัส	-9.5
ANC	41 วินาที	★ แองเคอเรจ	-9
LAX	43 วินาที	★ ลอสแอนเจลิส	-8
DEN	45 วินาที	★ เดนเวอร์	-7
CHI	47 วินาที	★ ชิคาโก	-6
NYC	49 วินาที	★ นิวยอร์ก	-5
—	50 วินาที	คาราคัส	-4.5
SCL	51 วินาที	★ ซานติเอโก	-4
—	52 วินาที	★ เซนต์จอห์น	-3.5
RIO	53 วินาที	★ ริโอ เดอ จาเนโร	-3
FEN	55 วินาที	เฟอร์นันโดเดอ โนรอนฮา	-2
PDL	57 วินาที	★ อโซเรส	-1

การตรวจเช็คระดับพลังงานคงเหลือ

ตำแหน่งของเข็มชี้ระดับพลังงานจะแสดงว่านาฬิกาอยู่ในสภาพที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้หรือไม่
 นอกจากนั้น เมื่อนาฬิกาอยู่ในสภาพพลังงานเหลือน้อย การเดินของเข็มวินาทีจะแสดงให้ทราบถึงสถานะของพลังงานในรายละเอียด
 * การรับสัญญาณ GPS จำเป็นต้องใช้พลังงานเป็นจำนวนมาก โปรดชาร์จพลังงานของนาฬิกาโดยการวางให้รับแสงสว่างอยู่เสมอ → ดูวิธีการชาร์จพลังงานที่หน้า 16

สามารถรับสัญญาณได้

หน้าจอแสดงผลการบ่งชี้	ระดับพลังงานคงเหลือ	การแก้ไข
	F (เต็ม)	รับสัญญาณได้ ดูต่อ → หน้า 12
	แวนระนาบ (กลาง)	รับสัญญาณได้ แต่ต้องชาร์จพลังงานเอาไว้เสมอ → ดูวิธีการชาร์จ หน้า 11

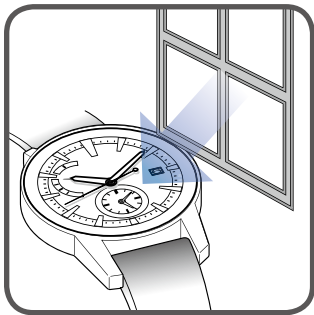
ไม่สามารถรับสัญญาณได้

หน้าจอแสดงผลการบ่งชี้	การเดินของเข็มวินาที	ระดับพลังงานคงเหลือ	การแก้ไข
	เดินรอบละหนึ่งวินาทีต่อครึ่ง	E (ต่ำ)	นาฬิกาไม่สามารถรับสัญญาณGPSได้ แต่มีพลังงานที่จะทำงาน
	เดินรอบละสองวินาทีต่อครึ่ง		นาฬิกาไม่สามารถรับสัญญาณวิทยุได้ และมีพลังงานไม่พอจะทำงาน (ฟังก์ชันเตือนล่วงหน้าทำงาน) ดูหน้า 31
	เดินรอบละห้าวินาทีต่อครึ่ง		ชาร์จพลังงานจนกว่าเข็มชี้ระดับพลังงานจะชี้ไปยัง แวนระนาบเพื่อให้ นาฬิกาสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง และสามารถรับสัญญาณ GPSได้ → ดูวิธีการชาร์จที่หน้า11
		ระดับพลังงานคงเหลือจะไม่แสดงผลในโหมดการบิน (✈)	รีเซ็ตโหมดการบิน (✈) ให้นานที่สุดเท่าที่จะทำได้ → ดูวิธีการรีเซ็ตโหมดการบิน (✈) ที่หน้า 19 เมื่อเข็มชี้ระดับพลังงานชี้อยู่ที่ E โปรดชาร์จพลังงานตามวิธีการด้านบน

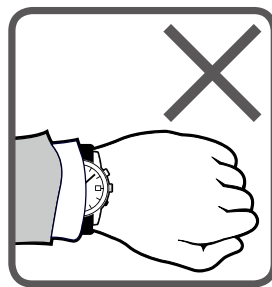
การชาร์จพลังงาน

□ วิธีการชาร์จพลังงาน

วางนาฬิกาเอาไว้ในที่ที่มีแสงสว่าง ให้น้ำยาปัดได้รับแสง



เพื่อให้นาฬิกาสามารถทำงานได้
ประสิทธิภาพสูงสุด โปรดชาร์จพลังงาน
ของนาฬิกาให้เพียงพออยู่เสมอ



ในสถานการณ์ดังต่อไปนี้ จะส่งผลให้พลังงานของ
นาฬิกาไม่พอเพียง ซึ่งจะทำให้นาฬิกาหยุดทำงานได้

- นาฬิกาถูกแขวนเลื้อยคั้ง
- นาฬิกาถูกเก็บหรือใช้งานอยู่ในบริเวณที่มีแสงไม่พอเพียง
ต่อการชาร์จพลังงานเป็นเวลานาน

- * ขณะกำลังชาร์จพลังงานนาฬิกา โปรดแน่ใจว่านาฬิกาไม่ได้รับความร้อนสูงจนเกิดโอเวอร์ฮีท (ช่วงอุณหภูมิที่นาฬิกาสามารถทำงานได้คือระหว่าง -10 องศาเซลเซียส ถึง 60 องศาเซลเซียส)
- * เมื่อใช้งานนาฬิกาเป็นครั้งแรก หรือเริ่มใช้งานอีกครั้งหลังจากที่นาฬิกาหยุดทำงานไปเนื่องจากพลังงานหมด โปรดชาร์จพลังงานของนาฬิกาให้พอเพียงตามตารางในหน้าขวา

□ มาตรฐานเวลาการชาร์จพลังงาน

เวลาโดยประมาณที่จำเป็นต่อการชาร์จพลังงาน สามารถดูได้จากตารางด้านล่าง
การรับสัญญาณ GPS จำเป็นต้องใช้พลังงานเป็นจำนวนมาก โปรดพยายามชาร์จพลังงาน
นาฬิกาโดยวางไว้ในที่มีแสงสว่างจนกว่าเข็มชี้ระดับพลังงานจะชี้ไปที่ “แนวระนาบ (กลาง)”
หรือ “F (เต็ม)” (หากระดับพลังงานคงเหลือถูกแสดงเป็น “E (ต่ำ)” นาฬิกาจะไม่รับสัญญาณแม้
จะทำตามขั้นตอนการรับสัญญาณ GPS แล้วก็ตาม)

→ ดูระดับพลังงานคงเหลือ [ที่หน้า 10](#)

ปริมาณแสง สว่าง1 x (LUX)	แหล่งกำเนิด แสง	เงื่อนไขสภาวะ (ตัวอย่าง)	จากสภาพที่นาฬิกาหยุดเดิน (ไม่ได้ ชาร์จ)		ในสภาพเข็มเดิน (นาฬิกายังมีพลังงาน เหลือ)
			จนถึงชาร์จเต็ม	จนถึงสภาวะเข็มวินาทีเดิน รอบละหนึ่งวินาทีต่อครั้ง	
700	หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์	ออฟฟิศทั่วไป	—	—	6.5 ชั่วโมง
3,000	หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์	30W 20cm	530 ชั่วโมง	32 ชั่วโมง	1.4 ชั่วโมง
10,000	หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ แสงแดด	วันฟ้าครึ้ม 30W 5 cm ชั่วโมง	135 ชั่วโมง	5 ชั่วโมง	22 ชั่วโมง
100,000	แสงแดด	วันแดดจ้า (รับแสงแดด ในฤดูร้อนโดยตรง)	65 ชั่วโมง	1.5 ชั่วโมง	6 ชั่วโมง

ข้อมูล “เวลาที่จำเป็นต่อการชาร์จนาฬิกาเพื่อให้นาฬิกากลับมาเดินรอบละวินาทีต่อครั้ง” เป็นเวลาโดย
ประมาณสำหรับการชาร์จนาฬิกาที่หยุดเดินโดยการวางรับแสงจนกว่าเข็มวินาทีจะกลับมาเดินในรอบ
ละหนึ่งวินาทีต่อครั้งอีกครั้ง แม่นาฬิกาจะได้รับการชาร์จพลังงานเพียงช่วงเวลาสั้นๆ นาฬิกาก็จะกลับ
มาเดินรอบละหนึ่งวินาทีต่อครั้ง โปรดใช้เวลาชาร์จในตารางนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นคร่าวๆสำหรับเวลาที่
พอเพียงในการชาร์จพลังงาน

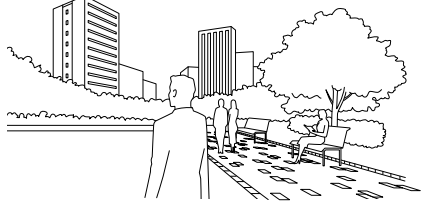
* เวลาที่จำเป็นต่อการชาร์จพลังงานอาจเปลี่ยนแปลงได้เล็กน้อย ขึ้นอยู่กับรุ่นของนาฬิกา

ลำดับการใช้งานเบื้องต้น

1. เช็ควัดสถานที่ที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้โดยง่าย

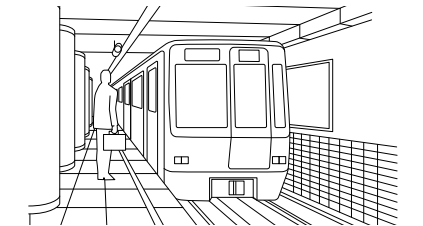
→ ดูสถานที่ที่รับสัญญาณ GPS ได้โดยง่าย และสถานที่ที่ไม่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ [ที่หน้า 13](#)

สถานที่ที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้โดยง่าย



นอกอาคาร ในสภาพท้องฟ้าไม่พลัดโปร่ง

สถานที่ที่ไม่สามารถรับสัญญาณ GPS



เช่น สถานีรถไฟใต้ดิน

2. ปรับตั้งค่าโซนเวลาและปรับตั้งค่าเวลาและวันที่

< ปรับโดยการรับสัญญาณ GPS >

- รับสัญญาณ GPS ปรับตั้งค่าโซนเวลาและปรับตั้งค่าวันและวันที่ - ปรับตั้งค่าเดย์ไลท์เซฟริงไทม์ (DST) ตามความจำเป็น	→ วิธีการปรับตั้งค่าโซนเวลา ดูที่หน้า 14~16 → วิธีการปรับตั้งค่าเดย์ไลท์เซฟริงไทม์ (DST) ดูที่หน้า 17~18
---	---

ปรับตั้งเฉพาะเวลา	→ วิธีการปรับตั้งค่าเวลาด้วยมือ ดูที่หน้า 21~22
-------------------	---

< การปรับตั้งค่าด้วยมือ >

→ วิธีการเช็คโซนเวลา ดูที่หน้า 16	การตั้งค่าโซนเวลาไม่ถูกต้อง	→ วิธีการเช็คโซนเวลาด้วยมือ ดูที่หน้า 20
	การตั้งค่าโซนเวลาถูกต้อง	→ วิธีการเช็คเวลาและวันที่ด้วยมือ ดูที่หน้า 42~44

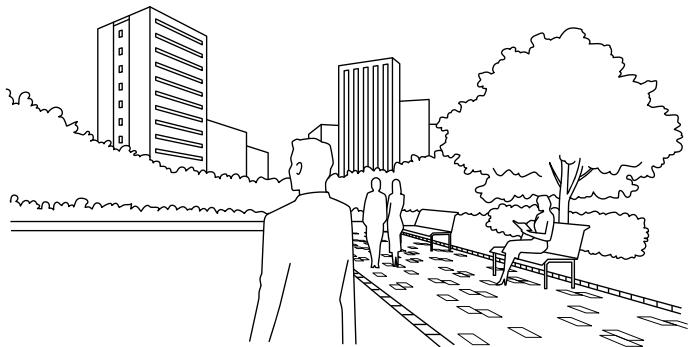
- เมื่อภูมิภาคหรือโซนเวลาที่ท่านใช้งานนาฬิกาเปลี่ยนแปลง
- การปรับตั้งเฉพาะเวลา

■ สถานที่ที่รับสัญญาณ GPS ได้โดยง่าย และสถานที่ที่ไม่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้
มีสถานที่ที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้โดยง่าย และสถานที่ที่ไม่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ดังต่อไปนี้



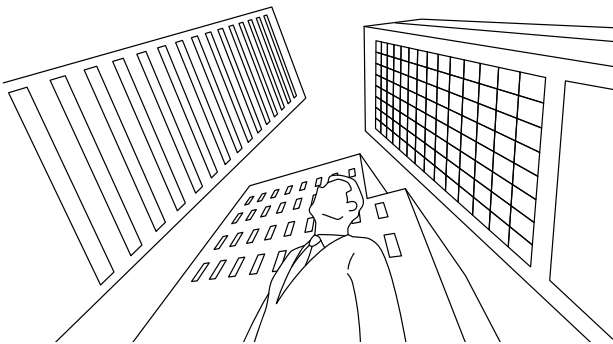
รับได้ง่าย

- นอกอาคาร ภายใต้ท้องฟ้าเปิดที่มีทัศนวิสัยดี



รับได้ยาก

- ยืนอยู่ในพื้นที่เห็นท้องฟ้าน้อยเท่าไรก็ยิ่งรับสัญญาณ GPS ได้ยิ่งยากยิ่งขึ้นเท่านั้น นอกจากนั้นแล้วหากมีสิ่งกีดขวางระหว่างการรับสัญญาณ ก็จะทำให้รับสัญญาณ (โดยเฉพาะอย่างยิ่งระหว่างการปรับโซนเวลา) ได้ยากยิ่งขึ้น



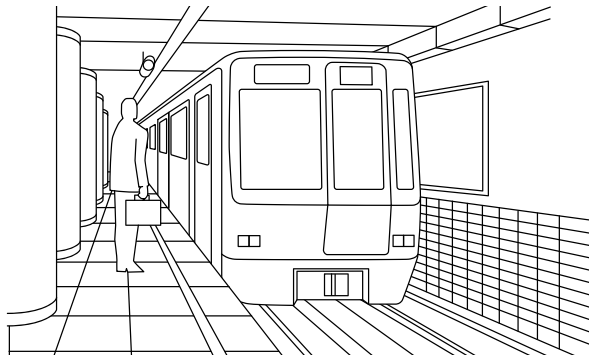
ตัวอย่าง

- ท่ามกลางอาคารสูงๆ
- ใกล้พื้นที่ป่าทึบ
- สถานี สนามบิน
- ภายในอาคารที่ไม่มีหน้าต่าง
- * ประเภทของกระจกหน้าต่างมีผลต่อการรับสัญญาณ GPS ประเภทที่มีเครื่องหมาย X คือ "ไม่สามารถรับสัญญาณได้"



ไม่สามารถรับได้

- พื้นที่ที่มองเห็นท้องฟ้าเป็นเพียงบางส่วนเท่านั้น
- มีสิ่งกีดขวางระหว่างการรับสัญญาณ



ตัวอย่าง

- ภายในอาคารที่ไม่มีหน้าต่าง
- ใต้ดิน
- ระหว่างลอดอุโมงค์
- ด้านในกระจกพิเศษ เช่น มีคุณสมบัติป้องกันการคายความร้อน เป็นต้น
- ใกล้เคียงอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดคลื่นเสียงรบกวน หรือ เครื่องมือสื่อสารไร้สาย

การปรับตั้งค่าโซนเวลา (เมื่อภูมิภาคหรือโซนเวลาที่ท่านกำลังใช้งานนาฬิกามีความเปลี่ยนแปลง)

□ การปรับตั้งค่าโซนเวลา



นาฬิกาจะปรับเวลาให้ถูกต้องตรงตามโซนเวลาที่ท่านอยู่ได้ โดยการรับสัญญาณ GPS

๔

→ ดูวิธีการปรับตั้งค่าโซนเวลา [ที่หน้า 15](#)

- * การรับสัญญาณจะสำเร็จหรือล้มเหลวขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมรอบตัวท่านระหว่างการรับสัญญาณ
→ ดูสถานที่ที่รับสัญญาณ GPS ได้โดยง่าย และสถานที่ที่ไม่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ที่หน้า [13](#)
- * แม้การรับสัญญาณจะสำเร็จ แต่เคยไลท์เซฟริงไทม์ (DST) ไม่สามารถตั้งค่าเองโดยอัตโนมัติ
โปรดตั้งค่า DST ด้วยมือ
→ ดูการตั้งค่าเคยไลท์เซฟริงไทม์ (DST) [ที่หน้า 17~18](#)
- * การรับสัญญาณ GPS จำเป็นต้องใช้พลังงานเป็นจำนวนมาก
โปรดชาร์จพลังงานของนาฬิกาโดยวางให้หน้าปัดรับแสงสว่าง จนปลายของเข็มชี้ระดับพลังงานขึ้นไปที่แนวระนาบ (กลาง) หรือ F (เต็ม)
→ ดูวิธีการชาร์จพลังงาน [ที่หน้า 11](#)
หากหน้าปัดแสดงระดับพลังงานคงเหลือเป็น E (ต่ำ) การรับสัญญาณจะไม่ทำงานแม้ท่านจะ
ได้ทำตามขั้นตอนการรับสัญญาณ GPS แล้วก็ตาม
→ การเช็คระดับพลังงานคงเหลือ [หน้า 10](#)

ข้อควรระวังเกี่ยวกับการปรับตั้งค่าโซนเวลา

หากท่านปรับตั้งค่าโซนเวลาใกล้เคียงกับบริเวณรอยต่อของโซนเวลา เวลาของโซนเวลาใกล้เคียงอาจถูกแสดงบนหน้าปัด
ปรากฏการณ์นี้อาจเกิดขึ้นเนื่องจากระบบกลไก ไม่ใช่ความผิดพลาดของการทำงาน

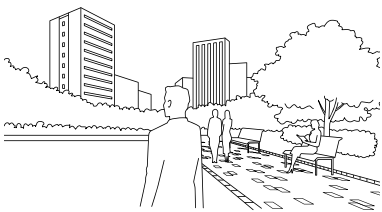
ในบางพื้นที่ซึ่งนาฬิกาเห็นว่าเป็นรอยต่อของโซนเวลา นาฬิกาอาจไม่สามารถเชื่อมต่อกับมูวเอร์เกอร์ของโซนเวลาบนภาคพื้นดินได้อย่างเที่ยงตรงแม่นยำ
ในกรณีเช่นนี้ โปรดปรับตั้งค่าโซนเวลาด้วยมือในโหมดปรับตั้งค่าโซนเวลา
→ ดูวิธีการปรับตั้งค่าโซนเวลาด้วยมือ [ที่หน้า 20](#)

เมื่อท่านปรับตั้งค่าโซนเวลาระหว่างการเดินทางบนภาคพื้นดิน โปรดหลีกเลี่ยงการปรับตั้งค่าโซนเวลาในบริเวณรอยต่อของโซนเวลา และปรับตั้งค่าโซนเวลาในเมืองตัวแทนของแต่ละโซนเวลา หากเป็นไปได้
นอกจากนี้แล้ว เมื่อใช้งานนาฬิกาในบริเวณรอยต่อของโซนเวลา โปรดแน่ใจว่าท่านได้เช็คการตั้งค่าโซนเวลาและปรับตั้งค่าโซนเวลาด้วยมือในกรณีที่จำเป็นต้องปรับแล้ว

การปรับตั้งค่าโซนเวลา

1 หาสถานที่ที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้โดยง่าย

ออกมาสู่ภายนอกอาคารซึ่งมองเห็นท้องฟ้าได้กว้าง ท้องฟ้าโปร่ง มีวิสัยทัศน์ดี

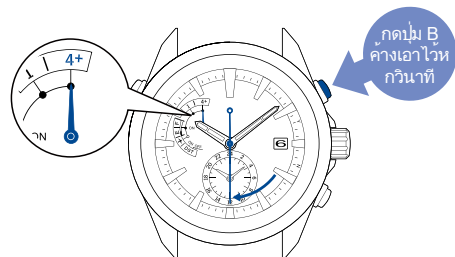


→ สถานที่ที่รับสัญญาณ GPS ได้โดยง่าย และสถานที่ที่ไม่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ดูที่หน้า 13

2 กดปุ่ม B ค้างเอาไว้ (ประมาณ 6 วินาที) และปล่อยปุ่มเมื่อเข็มวินาทีหมุนไปสู่ตำแหน่ง 30 วินาที

* อย่าปล่อยปุ่มแม้ว่าเข็มวินาทีจะหมุนไปที่ตำแหน่งศูนย์วินาทีเมื่อกดปุ่มค้างเอาไว้สามวินาที โปรดกดปุ่มค้างต่อไป

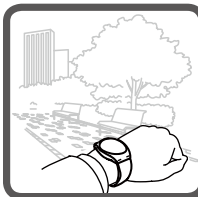
เมื่อเข็มวินาทีหมุนไปอยู่ที่ตำแหน่ง 30 วินาที การรับสัญญาณก็จะเริ่มขึ้น เข็มชี้ระดับพลังงานจะขึ้นไป 4+



- * หากเข็มชี้ระดับพลังงานขึ้นไป E หรือ $\rightarrow$ การรับสัญญาณจะไม่เริ่มขึ้นแม้จะทำได้ตามขั้นตอนด้านบนแล้ว หากเข็มชี้ระดับพลังงานอยู่ที่ E ให้ชาร์จนาฬิกาโดยการวางรับแสงก่อน
→ ดูวิธีการชาร์จพลังงานที่หน้า 11
- เช็คระดับพลังงานคงเหลือ
- หากปลายเข็มชี้ระดับพลังงานขึ้นไป $\rightarrow$ โปรดรีเซ็ตโหมดการบิน ($\rightarrow$) ก่อน
→ วิธีการรีเซ็ตโหมดการบิน ($\rightarrow$) ที่หน้า 19

3 หันหน้าปัดนาฬิกาขึ้นด้านบนและรอ

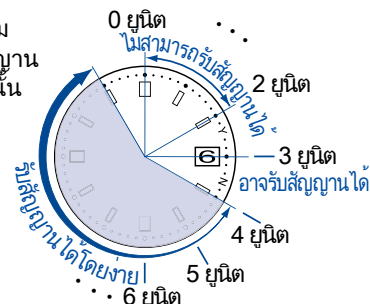
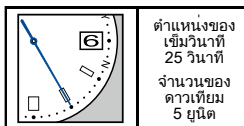
* การรับสัญญาณระหว่างการเดินทาง (เคลื่อนที่) อาจสำเร็จได้ยาก



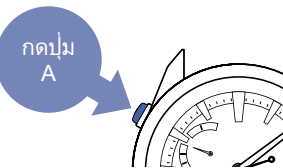
การรับสัญญาณจะใช้เวลามากที่สุดสองนาทีกว่าจะสิ้นสุด
* ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมระหว่างการรับสัญญาณด้วย

<หน้าจอแสดงผลระหว่างการรับสัญญาณ (จำนวนของดาวเทียมที่นาฬิกาจับสัญญาณได้)>
เข็มวินาทีจะบ่งชี้ความง่ายของการรับสัญญาณ (จำนวนของดาวเทียม GPS ที่นาฬิกาจับสัญญาณได้)

* ยิ่งจำนวนของดาวเทียมมากเท่าไร ก็ยิ่งรับสัญญาณ GPS ได้ง่ายยิ่งขึ้นเท่านั้น



- * แม้เข็มจะขึ้นไปตำแหน่ง 4 ยูนิต หรือมากกว่านั้น ก็อาจไม่สามารถรับสัญญาณได้
- * กดปุ่ม A เพื่อยกเลิกการรับสัญญาณ



4 เมื่อเข็มวินาทีขึ้นไป "Y" หรือ "N" การรับสัญญาณก็จะสิ้นสุด

ผลการรับสัญญาณจะแสดงเป็นเวลา 5 วินาที จากนั้น เข็มชั่วโมงและเข็มนาทีจะเดิน เวลาและวันที่ก็จะถูกปรับ (โซนเวลาจะถูกปรับให้เข้ากับโซนเวลาที่ท้องถิ่น)

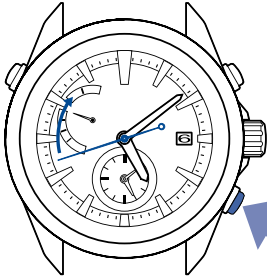
ผลการรับสัญญาณ	Y: สำเร็จ	N: ล้มเหลว
หน้าจอแสดงผล		
สภาพของนาฬิกา	ใช้งานนาฬิกาตามปกติ	→ เมื่อนาฬิกาแสดงผล "N" 42

- เช็คความสำเร็จของการรับสัญญาณ เมื่อนาฬิกา กลับสู่โหมดแสดงเวลา
→ เช็คความสำเร็จของการรับสัญญาณ ดูที่หน้า 24
- เช็คการปรับตั้งค่าโซนเวลา ดูที่หน้า 16
- * ระหว่างการเดินทางของวันที่ ปุ่มและเม็ดยางจะไม่สามารถใช้งานได้
- * การตั้งค่าเดย์ไลท์เซฟริงไทม์ (DST) ด้วยมือ
→ ยูนิต วิธีการตั้งค่าเดย์ไลท์เซฟริงไทม์ (DST) ดูที่หน้า 17, 18

■ การเช็คการปรับตั้งค่าโซนเวลา

การตั้งค่าโซนเวลา ณ เวลาปัจจุบันจะถูกแสดงเป็นเวลาห้าวินาที

1 กดปุ่ม C หนึ่งครั้งแล้วปล่อยปุ่ม

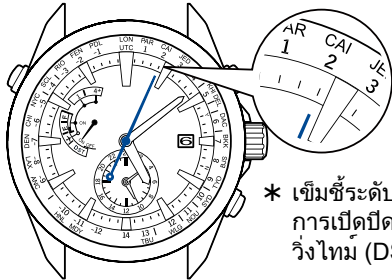


กดปุ่ม C หนึ่งครั้งแล้วปล่อยปุ่ม

* เมื่อกดปุ่ม C ค้างเอาไว้ นาฬิกาจะเข้าสู่โหมดการปรับตั้งค่าโซนเวลาด้วยมือ

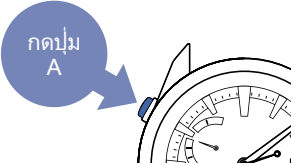
2 เช็คการปรับตั้งค่าโซนเวลา (ภายในห้าวินาที)

เข็มวินาทีจะระบุโซนเวลาที่ถูกต้องอยู่ในปัจจุบัน ตัวอย่าง เช่น โซนเวลาที่ถูกต้องอยู่ : +2 ชั่วโมง โคโร



* เข็มชี้ระดับพลังงานจะระบุค่าการเปิดปิดของเดย์ไลทเซฟริงไทม์ (DST)

* ภายหลังเวลาผ่านไปห้าวินาที หรือเมื่อกดปุ่ม A นาฬิกาจะกลับสู่โหมดแสดงเวลาเช่นเดิม



กดปุ่ม A

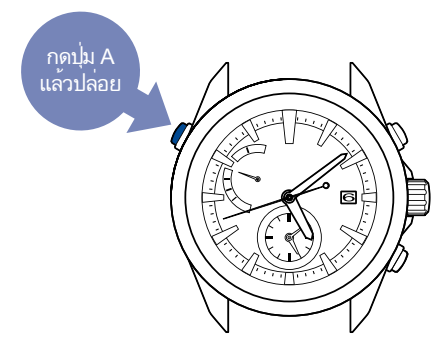
- * การเปลี่ยนการตั้งค่าโซนเวลา
 - เมื่อทำนอยู่ในบริเวณที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้โดยง่าย (ดูหน้า 13)
 - วิธีการปรับตั้งค่าโซนเวลา หน้า 14, 15
 - เมื่อทำนอยู่ในบริเวณที่ไม่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้
 - วิธีการปรับตั้งค่าโซนเวลาโดยมือ หน้า 20
- * ความสัมพันธ์ระหว่างตำแหน่งของเข็มวินาทีและโซนเวลา

โปรดดู “หน้าจอแสดงโซนเวลาและรายการโซนเวลาหลักทั่วโลก” หน้า 9

□ วิธีการเช็คเดย์ไลท์เซฟริงไทม์ (DST)

หน้าจอจะแสดงการตั้งค่าเดย์ไลท์เซฟริงไทม์ (DST) เป็นเวลา 5 วินาที

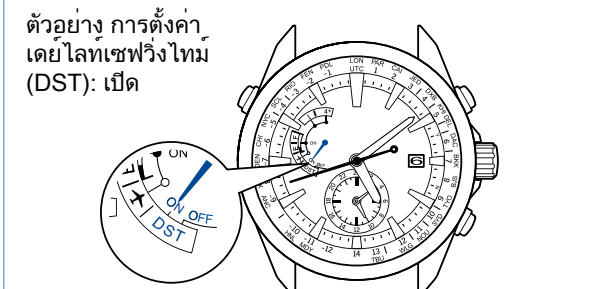
1 กดปุ่ม A แล้วปล่อย



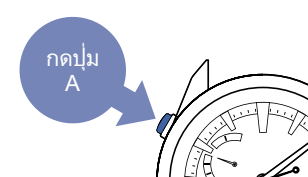
2 เช็คการตั้งค่าเดย์ไลท์เซฟริงไทม์ (DST) (ภายในเวลาห้าวินาที)

ปลายเข็มชี้ระดับพลังงานจะระบุการตั้งค่าเดย์ไลท์เซฟริงไทม์ (DST)

ตัวอย่าง การตั้งค่าเดย์ไลท์เซฟริงไทม์ (DST): เปิด



* ภายหลังเวลาผ่านไปห้าวินาที หรือเมื่อกดปุ่ม A นาฬิกาจะกลับเข้าสู่โหมดแสดงเวลาอีกครั้ง



□ เดย์ไลท์เซฟริงไทม์ (DST)

ค่าเดย์ไลท์เซฟริงไทม์ (DST) ถูกเอาไว้แตกต่างกันตามแต่ละท้องที่ เดย์ไลท์เซฟริงไทม์ หมายถึง เวลาในช่วงฤดูร้อน ซึ่งระบบจะยืดระยะเวลาของช่วงกลางวันโดยการเดินเร็วขึ้นหนึ่งชั่วโมง เมื่อช่วงกลางวันของวันยาวนานในฤดูร้อน เดย์ไลท์เซฟริงไทม์ใช้งานใน 80 ประเทศทั่วโลก ประเทศหลักๆเช่น ในยุโรปหรืออเมริกาเหนือ การใช้งานและความยาวของเดย์ไลท์เซฟริงไทม์จะแตกต่างกันไป แล้วแต่ประเทศ

* ค่าเดย์ไลท์เซฟริงไทม์จะเปลี่ยนไปขึ้นอยู่กับสภาพการณ์ของประเทศหรือภูมิภาค

→ ดูการตั้งค่าเดย์ไลท์เซฟริงไทม์ (DST) หน้า 18

การตั้งค่าเดย์ไลท์เซฟวิ่งไทม์ (DST)

เปิดเดย์ไลท์เซฟวิ่งไทม์ (DST)

เดย์ไลท์เซฟวิ่งไทม์ (DST) ปรับตั้งค่าได้ด้วยมือ

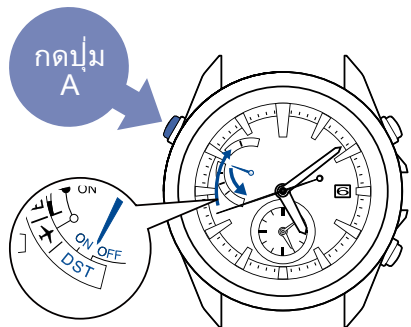
ปฏิบัติตามวิธีการในข้อ ② ภายในเวลาห้าวินาทีหลังจากปฏิบัติข้อ ①

* เมื่อสภาพในข้อ ① ดำเนินต่อเนื่องกันเป็นเวลาประมาณห้าวินาทีหรือมากกว่า นาฬิกาจะกลับเข้าสู่โหมดแสดงเวลาโดยอัตโนมัติ ในกรณีที่นาฬิกากลับเข้าสู่โหมดแสดงเวลา ให้ปฏิบัติซ้ำตั้งแต่ข้อ ① อีกครั้ง

- * เดย์ไลท์เซฟวิ่งไทม์ (DST) ไม่เปลี่ยนแปลงโดยอัตโนมัติ
- * การเปิดปิดของ DST ไม่ได้เป็นแบบอัตโนมัติ แม้ท่านจะได้ทำการปรับตั้งค่าโซนเวลาโดยอัตโนมัติ หรือด้วยมือก็ตาม
- เมื่อท่านเดินทางจากภูมิภาคซึ่งมีการใช้งานเดย์ไลท์เซฟวิ่งไทม์ (DST) ไปยังภูมิภาคที่ไม่มีการใช้งานเดย์ไลท์เซฟวิ่งไทม์ (DST) โปรดตั้งค่า DST ให้เป็นปิด

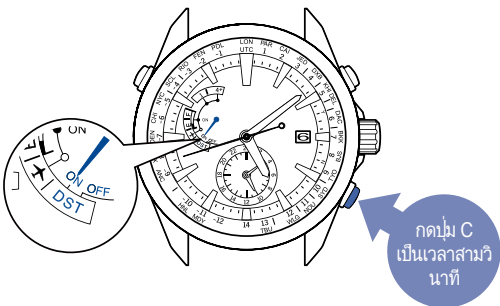
1 กดปุ่ม A

เข็มชี้ระดับพลังงานจะชี้ตำแหน่งเพื่อระบุการตั้งค่าของเดย์ไลท์เซฟวิ่งไทม์ (DST) ในปัจจุบัน
< เมื่อการตั้งค่าของเดย์ไลท์เซฟวิ่งไทม์ (DST) เป็นปิด >



2 กดปุ่ม C ค้างเอาไว้ (สามวินาที) ภายในเวลาห้าวินาทีหลังจากขั้นตอนที่ ①

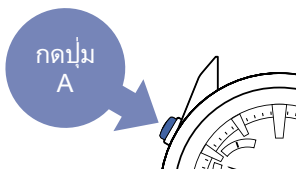
เข็มชี้ระดับพลังงานจะชี้ไปที่ ON และเข็มชั่วโมงและเข็มนาฬิกาจะเดินหน้าไปหนึ่งชั่วโมง



3 เมื่อเข็มชั่วโมงและเข็มนาฬิกาหยุดเดิน โหมดปรับตั้งค่า DST จะสิ้นสุดเองโดยอัตโนมัติภายในเวลาประมาณห้าวินาที

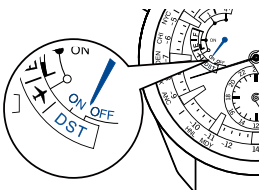
นาฬิกาจะกลับสู่โหมดแสดงเวลา
เข็มชี้ระดับพลังงานกลับสู่หน้าจอแสดงผลระดับพลังงานคงเหลือ

- * เวลาที่นาฬิกาจะกลับมาแสดงในโหมดแสดงเวลาอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามตำแหน่งของเข็มชี้ระดับพลังงาน
- * นาฬิกาจะกลับสู่โหมดแสดงเวลาได้โดยการกดปุ่ม A ภายในเวลาห้าวินาทีภายหลังจากเข็มชั่วโมงและเข็มนาฬิกาหยุดเดิน



ปิดเดย์ไลท์เซฟวิ่งไทม์ (DST)

ทำตามข้อ ① ถึงข้อ ③ ในสภาพที่เดย์ไลท์เซฟวิ่งไทม์ (DST) ถูกตั้งค่าให้เป็นเปิด
ในระหว่างข้อ ② ปรับเข็มชี้ระดับพลังงานให้ชี้ไปที่ OFF ซึ่งแสดงอยู่ในแผนภาพทางด้านขวา
เข็มชั่วโมงและเข็มนาฬิกาจะเดินย้อนกลับไปหนึ่งชั่วโมง



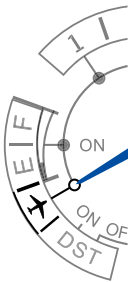
เมื่ออยู่ในโหมดการบิน (✈) (เมื่อโดยสารเครื่องบิน)

✖ โหมดการบิน (✈)

ตั้งค่านาฬิกาเป็นโหมดการบินในสถานที่ซึ่งการรับสัญญาณอาจมีผลรบกวนการทำงานของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ต่างๆในเครื่องบินได้

ในโหมดการบิน (✈) การรับสัญญาณ GPS (การปรับตั้งค่าโซนเวลา, การปรับตั้งค่าเวลาด้วยมือ, และการปรับเวลาโดยอัตโนมัติ) จะไม่ทำงาน

< โหมดการบิน (✈) >
 เพิ่มขีดระดับพลังงานจะชี้ไปที่ ✈



* เมื่อโหมดการบิน (✈) ถูกรีเซ็ต เพิ่มขีดระดับพลังงานก็จะกลับไประดับพลังงานคงเหลือ

✖ การปรับตั้งค่าให้เป็นโหมดการบิน (✈).

ปฏิบัติตามวิธีการในข้อ ② ภายในเวลาห้าวินาทีหลังจากปฏิบัติข้อ ①

* เมื่อสภาพในข้อ ① ดำเนินต่อเนื่องกันเป็นเวลาประมาณห้าวินาทีหรือมากกว่า นาฬิกาจะกลับเข้าสู่โหมดแสดงเวลาโดยอัตโนมัติ ในกรณีที่นาฬิกากลับเข้าสู่โหมดแสดงเวลา ให้ปฏิบัติซ้ำตั้งแต่ข้อ ① อีกครั้ง

1 กดปุ่ม B หนึ่งครั้งแล้วปล่อยปุ่ม

เพิ่มวินาทีที่ระบุผลการรับสัญญาณ (Y หรือ N) และเพิ่มขีดระดับพลังงานจะชี้ไปที่ประเภทของการรับสัญญาณ (1 หรือ 4+)

* เมื่อกดปุ่ม C ค้างเอาไว้ นาฬิกาจะเข้าสู่โหมดการปรับตั้งค่าโซนเวลาด้วยมือ

2 กดปุ่ม C ค้างเอาไว้สามวินาที ภายในเวลาห้าวินาทีหลังจากขั้นตอนที่ ①

เพิ่มวินาทีที่จะหยุดอยู่ที่ 40- วินาทีและเพิ่มขีดระดับพลังงานจะชี้ไปที่ ✈

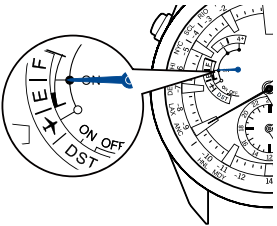
< สถานะโหมดการบิน (✈) >
 เพิ่มขีดระดับพลังงานจะชี้ไปที่ ✈

✖ การรีเซ็ตโหมดการบิน (✈)

ทำตามข้อ ① ถึงข้อ ③

ในระหว่างข้อ ② เมื่อเพิ่มขีดระดับพลังงานให้ชี้ไปที่ “● ON” ตามแผนภาพซึ่งแสดงอยู่ทางด้านขวา

โหมดการบิน(✈) ก็จะถูกรีเซ็ต



3 การปรับตั้งค่าโหมดการบิน (✈) จะเสร็จสิ้นโดยอัตโนมัติภายในเวลาห้าวินาที

นาฬิกาจะกลับสู่โหมดแสดงเวลา

เมื่ออยู่ในโหมดการบิน (✈) เพิ่มขีดระดับพลังงานจะชี้ไปที่ ✈ แม้ว่าจะเป็นภายหลังจากที่นาฬิกาได้กลับสู่โหมดแสดงเวลาแล้วก็ตาม

→ ดูวิธีการปรับตั้งค่านาฬิกาให้ตรงกับเวลาท้องถิ่นของปลายทางภายในเครื่องบิน หรือ อื่นๆ (การปรับตั้งค่าเวลาด้วยมือ) [ที่หน้า 20](#)

การปรับตั้งค่าเวลาด้วยมือ (การปรับตั้งค่านาฬิกาให้ตรงกับเวลาท้องถิ่นของปลายทางภายในเครื่องบิน หรือ อื่นๆ)

การปรับตั้งค่าโซนเวลาด้วยมือ

ในสถานที่ที่นาฬิกาไม่สามารถปรับโซนเวลาโดยการรับสัญญาณได้ ท่านสามารถปรับตั้งค่าโซนเวลาได้ด้วยมือ
 → สถานที่ที่รับสัญญาณวิทยุได้โดยง่าย และสถานที่ที่ไม่สามารถรับสัญญาณวิทยุได้ ดูที่หน้า 13
 ปรับตั้งค่าโซนเวลาโดยดูจาก “หน้าจอแสดงโซนเวลาและรายการโซนเวลาหลักทั่วโลก” หน้า 9 เพื่อปรับตั้งเวลาและวันที่ของนาฬิกาให้ตรงกับเวลาท้องถิ่น

* การตั้งค่าเดย์ไลท์เซฟริงไทม์ดูจาก “การตั้งค่าเดย์ไลท์เซฟริงไทม์ (DST)” หน้า 17~18

การปรับตั้งค่าโซนเวลาด้วยมือ

1

กดปุ่ม C ค้างเอาไว้(สามวินาที) และปล่อยปุ่มเมื่อเข็มวินาทีหยุดเดิน

เข็มวินาทีจะหมุนไปชี้โซนเวลาในปัจจุบัน

กดปุ่ม C ค้างเอาไว้สามวินาที

* หากเวลาในการกดไม่พอ นาฬิกาจะเข้าสู่โหมดการเช็คการตั้งค่าโซนเวลา (หน้า 16) โปรดกดปุ่มค้างเอาไว้เป็นเวลาสามวินาที

2

กดปุ่ม B หรือ C เพื่อปรับเข็มวินาทีให้ตรงกับโซนเวลาของปลายทาง

เมื่อกดปุ่มหนึ่งครั้ง เข็มวินาทีก็จะเดินไปยังโซนเวลาถัดไป

* สำหรับความสัมพันธ์ระหว่างตำแหน่งของเข็มวินาทีและโซนเวลา โปรดดูจาก“หน้าจอแสดงโซนเวลาและรายการโซนเวลาหลักทั่วโลก” หน้า 9

ปุ่ม B หมุนตามเข็มนาฬิกา

ปุ่ม C หมุนทวนเข็มนาฬิกา

< หน้าจอของเข็มชี้ระดับพลังงาน >
หน้าจอ เปิดปิด ของเดย์ไลท์เซฟริงไทม์ (DST)

DST	ON	OFF
หน้าจอ		

* หากเดย์ไลท์เซฟริงไทม์ (DST) ไม่ตรง โปรดเลือกเปิดปิดโดยดูจาก “การตั้งค่าเดย์ไลท์เซฟริงไทม์ (DST)” หน้า 17~18 หลังปฏิบัติตามวิธีการในข้อ ③

3

เมื่อเข็มชั่วโมงและเข็มนาฬิกาหยุดเดิน กดปุ่ม A

แล้วเข็มวินาทีจะเริ่มเดินอีกครั้ง

* ระหว่างวันที่กำลังเคลื่อน ปุ่มและเม็ดยกดจะใช้งานไม่ได้

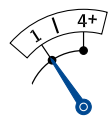
กดปุ่ม A

* หากเข็มวินาทีหยุดเดินไปเป็นเวลาหนึ่งนาทีกหรือนานกว่านั้น นาฬิกาจะกลับสู่โหมดแสดงเวลาตามปกติโดยอัตโนมัติ

20

การปรับตั้งค่าเวลาด้วยมือ (การปรับตั้งค่าเฉพาะเวลา)

■ การปรับตั้งค่าเวลาด้วยมือ



ท่านสามารถปรับตั้งค่าเวลาของนาฬิกาเพื่อให้ถูกต้องตรงกับเวลาปัจจุบันของโซนเวลาได้ (ไม่มีการเปลี่ยนโซนเวลา)

→ วิธีการปรับตั้งค่าเวลาด้วยมือ หน้า 22

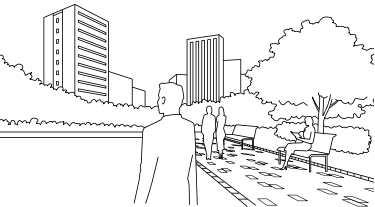
→ การเช็คการตั้งค่าโซนเวลา หน้า 16

- * ในการปรับตั้งค่าเวลาด้วยมือ เวลาปัจจุบันของโซนเวลาที่ถูกต้องจะปรากฏบนหน้าจอด้วย เมื่อภูมิภาคหรือโซนเวลาที่กำลังใช้งานนาฬิกาอยู่เปลี่ยนไป ตั้งค่าโซนเวลา → วิธีการปรับตั้งค่าโซนเวลา หน้า 14~16 (เมื่อทำปรับตั้งค่าโซนเวลาแล้ว ทั้งการตั้งค่าโซนเวลา เวลาและวันที่ก็จะถูกปรับไปด้วยพร้อมกัน จึงไม่จำเป็นต้องปรับตั้งค่าเวลาด้วยมือหลังจากนั้นอีก)
- * เดย์ไลทเซฟวิ่งไทม์ (DST) จะไม่ถูกตั้งค่าโดยอัตโนมัติ โปรดทำการตั้งค่าด้วยมือ → การตั้งค่าเดย์ไลทเซฟวิ่งไทม์ (DST) หน้า 17~18
- * ความล้มเหลวหรือสำเร็จในการรับสัญญาณขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมขณะทำการรับสัญญาณ → สถานที่ที่รับสัญญาณ GPS ได้โดยง่าย และสถานที่ที่ไม่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ หน้า 13
- * เมื่อการรับสัญญาณประสบความสำเร็จ ท่านสามารถทำการปรับตั้งค่าเวลาด้วยมือ หรือ การปรับตั้งค่าเวลาโดยอัตโนมัติได้ ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้จาก “การปรับตั้งค่าเวลาอัตโนมัติ” หน้า 23 <เมื่อวางรับแสงได้ยาก>
- * การรับสัญญาณ GPS จำเป็นต้องใช้พลังงานเป็นจำนวนมาก โปรดพยายามชาร์จพลังงานของนาฬิกาโดยการวางให้รับแสงสว่างอยู่เสมอ ให้เข็มชี้ระดับพลังงานชี้ที่ “แนวระนาบ (กลาง) หรือ F (เต็ม) → ดูระดับพลังงานคงเหลือที่หน้า 11 (เมื่อระดับพลังงานคงเหลือเป็น “E” (ต่ำ) การรับสัญญาณจะไม่เริ่มต้นแม้ท่านจะได้ทำตามวิธีการรับสัญญาณ GPS) → ดูวิธีการเช็คระดับพลังงานคงเหลือ หน้า 10

การปรับตั้งค่าเวลาด้วยมือ

1 ไปยังสถานที่ที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้โดยง่าย

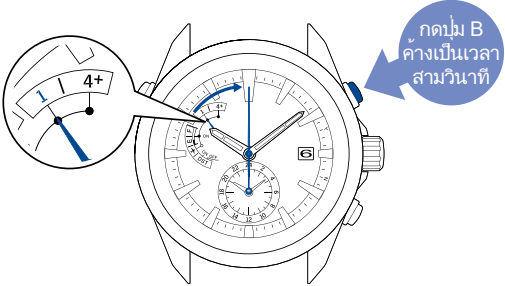
ออกสู่ภายนอกอาคาร ใต้ท้องฟ้า เปิดที่มัลติสวิตช์



→ สถานที่ที่รับสัญญาณ GPS ได้โดยง่าย และสถานที่ที่ไม่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ [หน้า 13](#)

2 กดปุ่ม B ค้างเอาไว้ (สามวินาที) และปล่อยปุ่มเมื่อเข็มวินาทีหมุนไปถึงตำแหน่ง 0 วินาที

เมื่อเข็มวินาทีหมุนไปถึงตำแหน่ง 0 วินาทีแล้ว การรับสัญญาณจะเริ่มขึ้น เข็มชี้ระดับพลังงานจะชี้ที่ “1”



- * หากเข็มชี้ระดับพลังงานชี้อยู่ที่ “E” หรือ “✖” การรับสัญญาณจะไม่เริ่มต้นขึ้นแม้ท่านจะได้ทำตามวิธีการแล้วก็ตาม หากเข็มชี้ระดับพลังงานอยู่ที่ “E” ชาร์จพลังงานโดยการนำไปวางรับแสง → วิธีการชาร์จพลังงาน [หน้า 11](#) เข็มระดับพลังงานคงเหลือ เมื่อเข็มชี้ระดับพลังงานชี้ที่ \ รีเซตโหมดการบิน (✖) → วิธีการรีเซตโหมดการบิน (✖) [หน้า 19](#)

3 วางนาฬิกาให้หน้าปัดหันขึ้นด้านบนแล้วรอ



ใช้เวลาหนึ่งนาที่จนกว่าจะสิ้นสุดการรับสัญญาณ

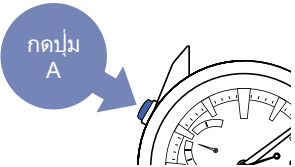
* เวลาที่ใช้ในการรับสัญญาณขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมขณะรับสัญญาณด้วย

< หน้าจอแสดงผลระหว่างการรับสัญญาณ (จำนวนของดาวเทียมจับสัญญาณ) >
เข็มวินาทีจะบ่งชี้ความยากง่ายของการรับสัญญาณ (จำนวนของดาวเทียม GPS ที่ท่านรับสัญญาณวิทยุ)

* การรับแต่ข้อมูลเวลา จำนวนที่จำเป็นต่อการรับสัญญาณคือ 1

จำนวนดาวเทียมสำหรับกรรับสัญญาณ	1	0
หน้าจอแสดงผล		
สถานะ	รับได้โดยง่าย	ไม่สามารถรับได้

* กดปุ่ม A เพื่อยกเลิกการรับสัญญาณ



4 เมื่อเข็มวินาทีชี้ที่ “Y” หรือ “N” เป็นอันสิ้นสุดการรับสัญญาณ

ผลการรับสัญญาณจะแสดงบนหน้าจอเป็นเวลาห้าวินาที จากนั้น เข็มชั่วโมงและนาฬิกาจะขยับ เวลาและวันที่จะถูกปรับตั้งค่า

การแสดงผลการรับสัญญาณ	Y : สำเร็จ	N : ล้มเหลว
หน้าจอ		
สถานะ	ใช้งานนาฬิกาได้ตามปกติ	→ หากผลการรับสัญญาณเป็น “N” ดู หน้า 42

เช็คว่าการรับสัญญาณสำเร็จหรือไม่ ได้ภายหลังจากกลับสู่โหมดแสดงเวลา

→ การเช็คความสำเร็จของการรับสัญญาณ [หน้า 24](#)

หากเวลายังเดินไม่ตรงแม้ว่าหน้าจอจะแสดงผลเป็น “Y” อาจเป็นไปได้ว่าโซนเวลาไม่ตรงกับภูมิภาคที่คุณอยู่ โปรดเช็คการตั้งค่าของโซนเวลา

→ การปรับตั้งค่าโซนเวลา [หน้า 14~16](#)

* ระหว่างวันกำลังเคลื่อนที่ ปุ่มและเม็ดยางจะไม่สามารถใช้งานได้

* การปรับตั้งค่าเดย์ไลท์เซฟวิ่งไทม์ (DST) ด้วยมือ → การตั้งค่าเดย์ไลท์เซฟวิ่งไทม์ (DST) [หน้า 17~18](#)

การปรับตั้งค่าเวลาอัตโนมัติ

นาฬิกาเรือนนี้สามารถปรับเวลาปัจจุบันให้เที่ยงตรงได้โดยอัตโนมัติ ผ่านการรับสัญญาณ GPS เมื่อนำไปวางรับแสงแดดภายนอกอาคาร ใต้ท้องฟ้าเปิด เพื่อปรับเวลา (หรือเพื่อปรับโซนเวลา)

ทว่า หากนาฬิกาถูกบดบังโดยแขนเสื้อและหน้าปัดนาฬิกาไม่ได้รับแสงสว่าง นาฬิกาจะจดจำเวลาของการปรับตั้งค่าเวลาดำเนินการที่สำเร็จ (หรือการปรับตั้งค่าโซนเวลา) ตอนก่อนหน้านั้น และจะเริ่มทำการปรับเวลาโดยอัตโนมัติไปพร้อมกัน

* ในสถานที่ที่วิสัยทัศน์ไม่ดี จะไม่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ → สถานที่ที่รับสัญญาณ GPS ได้โดยง่าย และสถานที่ที่ไม่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ ดูหน้า 13

* หากพลังงานคงเหลือเพียงพอ การปรับตั้งค่าเวลาโดยอัตโนมัติจะทำงานทุกวัน

* การปรับตั้งค่าเวลาอัตโนมัติจะทำได้มากที่สุดหนึ่งครั้งต่อวัน ดังนั้น แม้การปรับเวลาอัตโนมัติจะล้มเหลว การปรับเวลาอัตโนมัติครั้งต่อไปจะทำงานในวันถัดไปหรือภายหลังจากนั้น

ระหว่างการรับสัญญาณ เข็มจะหมุนเหมือนกับการปรับตั้งค่าเวลาด้วยมือ

→ การปรับตั้งค่าเวลาด้วยมือ ดูหน้า 21, 22

* โซนเวลาจะไม่ถูกปรับโดยการปรับตั้งค่าเวลาอัตโนมัติ

โปรดทำการปรับตั้งค่าโซนเวลาหากภูมิภาคของพื้นที่ที่ใช้งานนาฬิกาเปลี่ยนแปลง วิธีการปรับตั้งค่าโซนเวลา ดูหน้า 14~16

< กรณีหากไม่สามารถวางรับแสงได้ >

แมจะอยู่ภายนอกอาคารและใต้ท้องฟ้าเปิด แต่ในฤดูหนาวซึ่งนาฬิกามักถูกบดบังอยู่ใต้แขนเสื้อ หรือกรณีอื่นๆรวมทั้ง ในภูมิภาคที่ช่วงกลางวันสั้น หรือเมื่อนาฬิกาไม่ได้รับแสงแดดต่อเนื่องกันเป็นเวลานานเนื่องจากสภาพอากาศไม่เอื้ออำนวย นาฬิกาเรือนนี้ได้ออกแบบมาให้สามารถทำการรับสัญญาณอัตโนมัติได้ ณ เวลาที่การปรับตั้งค่าเวลาด้วยมือครั้งก่อนหน้านั้นทำสำเร็จ

เมื่อนาฬิกาอยู่ในสภาวะการทำงานดังที่กล่าวไว้ด้านบนนี้ การปรับตั้งค่าเวลาอัตโนมัติมีแนวโน้มที่จะสำเร็จมากขึ้น โดยการปรับตั้งค่าเวลาด้วยมือในช่วงเวลาที่นาฬิกาถูกใช้งานในสภาวะที่สามารถรับสัญญาณได้โดยง่ายอยู่บ่อยๆ และในสภาวะภายใต้อุณหภูมิเปิด

→ ดูวิธีการปรับตั้งค่าเวลาด้วยมือที่หน้า 22

อย่างไรก็ตาม เนื่องจากการเริ่มต้นการปรับตั้งค่าเวลาโดยอัตโนมัติของนาฬิกาเป็นไปตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้ นาฬิกาอาจไม่เริ่มปรับตั้งค่าเวลาโดยอัตโนมัติโดยการนำไปวางรับแสงแดดได้

- ระดับพลังงานคงเหลือ
- การรับสัญญาณในอดีต

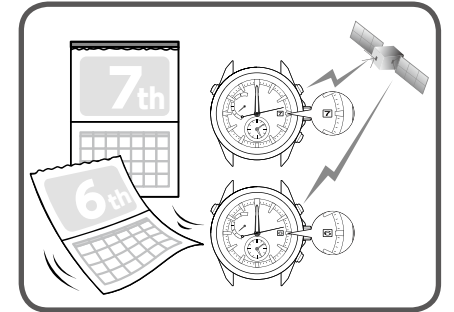
* หากเข็มชี้ระดับพลังงานชี้อยู่ที่ “E(ต่ำ)” หรือ อยู่ในโหมดการบิน (✈) การปรับตั้งค่าเวลาอัตโนมัติจะไม่ทำงาน

เมื่อเข็มชี้ระดับพลังงานชี้อยู่ที่ “E” โปรดชาร์จพลังงานนาฬิกาโดยการนำไปรับแสง → วิธีการชาร์จพลังงานนาฬิกา ดูหน้า 11

→ วิธีการเช็คระดับพลังงานคงเหลือ ดูหน้า 10

* หากระดับพลังงานลด ช่วงเวลาที่การปรับตั้งค่าเวลาโดยอัตโนมัติไม่ทำงานจะยิ่งยาวเพิ่มขึ้น โปรดพยายามชาร์จพลังงานของนาฬิกาเป็นประจำ

* หากการปรับตั้งค่าโซนเวลาหรือการปรับตั้งค่าเวลาด้วยมือถูกระงับก่อนหน้าการปรับตั้งค่าเวลาอัตโนมัติจะเริ่มต้น ในวันนั้นจะไม่มีกรปรับตั้งค่าเวลาอัตโนมัติ



■ หน้าจอแสดงผลของการรับสัญญาณ (เช็คความสำเร็จของการรับสัญญาณ)
ประเภทของการรับสัญญาณและผลการรับสัญญาณ (สำเร็จหรือล้มเหลว) ของการรับสัญญาณ GPS ครั้งสุดท้ายจะแสดงเป็นเวลาห้าวินาที

1
กดปุ่ม B หนึ่งครั้งแล้วปล่อยปุ่ม

เข็มวินาทีและเข็มชี้ระดับพลังงานจะแสดงผลการรับสัญญาณ

กดปุ่ม B หนึ่งครั้งแล้วปล่อยปุ่ม

* หากกดปุ่ม B ค้าง นาฬิกาจะเข้าสู่โหมดการปรับตั้งค่าเวลาด้วยมือ

2
เช็คผลสำเร็จของการรับสัญญาณ (ภายในห้าวินาที)

เข็มวินาทีจะแสดงผลการรับสัญญาณ (สำเร็จหรือล้มเหลว)

เข็มชี้ระดับพลังงานจะแสดงว่าการรับสัญญาณ GPS ในคราวก่อนเป็นการปรับตั้งค่าเวลาหรือการปรับตั้งค่าโซนเวลา

กดปุ่ม A

* เวลาบนหน้าปัดเมื่อนาฬิกาถูกลบสู่โหมดแสดงเวลาจะแปรผันตามตำแหน่งของเข็มชี้ระดับพลังงาน

เข็มวินาที : ผลการรับสัญญาณ (สำเร็จหรือล้มเหลว)

ผลการรับสัญญาณ	สำเร็จ	ล้มเหลว
หน้าจอแสดงผล		
ตำแหน่ง	Y กดตำแหน่ง 12 วินาที	N กดตำแหน่ง 18 วินาที

เข็มชี้ระดับพลังงาน: การรับสัญญาณ (ปรับตั้งค่าเวลาหรือปรับตั้งค่าโซนเวลา)

ประเภท	1 (ปรับตั้งค่าเวลา)	4+ (ปรับตั้งค่าโซนเวลา)
หน้าจอแสดงผล		

* หลังจากผ่านไปห้าวินาที หรือ เมื่อกดปุ่ม A นาฬิกาจะกลับสู่โหมดแสดงเวลา

หากผลการรับสัญญาณเป็น Y

- การรับสัญญาณประสบความสำเร็จ ใช้งานนาฬิกาได้ตามปกติ

หากผลการรับสัญญาณเป็น N

- การรับสัญญาณไม่ประสบความสำเร็จ ออกไปภายนอกอาคารซึ่งสามารถรับสัญญาณ GPS ได้โดยง่าย ซึ่งเป็นเงื่อนไขจำเป็นสำหรับการรับสัญญาณ GPS

→ สถานที่ที่รับสัญญาณ GPS ได้โดยง่าย และสถานที่ที่ไม่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ [ดูหน้า 13](#)

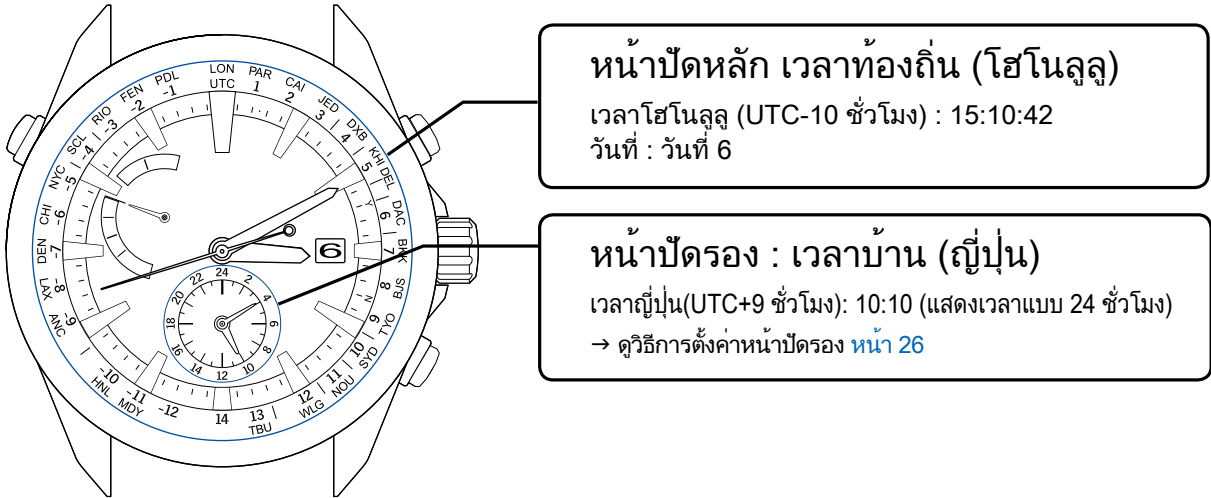
- * ประมาณห้าวันหลังจากการรับสัญญาณสำเร็จ หน้าจอแสดงผลการรับสัญญาณจะกลายเป็น N
- * หากการรับสัญญาณ GPS ไม่ประสบความสำเร็จ นาฬิกาจะทำงานในระดับความเที่ยงตรงของนาฬิกาควอตซ์ (เร็วขึ้นหรือช้าลงกว่าเวลาจริง 15 วินาทีต่อเดือน)

หากผลการรับสัญญาณล้มเหลว ท่านสามารถปรับตั้งค่าวันที่และเวลาด้วยมือได้

- วิธีการตั้งค่าเวลาด้วยมือ [ดูหน้า 43](#)
- วิธีการตั้งค่าวันที่ด้วยมือ [ดูหน้า 44](#)

หน้าจอสแสดงผลแบบคู่

นาฬิกาเรือนนี้สามารถแสดงเวลาของภูมิภาคสองแห่งในหน้าปัดหลักและหน้าปัดรองได้
 เช่น แสดงเวลาของโฮโนลูลู และ ญี่ปุ่นตามลำดับในหน้าปัดหลักและหน้าปัดรอง



การตั้งค่าหน้าปัดรอง

- หน้าปัดรองแสดงเวลาในระบบ 24 ชั่วโมง
- แม้โซนเวลาในหน้าปัดหลักจะเปลี่ยนแปลงไป เวลาในหน้าปัดก็จะไม่เปลี่ยนแปลงตาม หน้าปัดรองทำงานเป็นอิสระจากหน้าปัดหลัก

1 คลายล็อกเม็ดยม

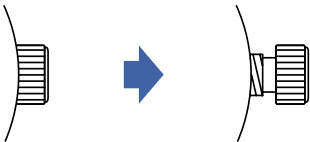
คลายล็อกเม็ดยม

หมุนเม็ดยมทวนเข็มนาฬิกา (หมุนลงล่าง) เพื่อคลายเกลียว เมื่อเกลียวคลายก็จะสามารถใช้งานได้



คลายเกลียว

เม็ดยมถูกล็อกอยู่ เม็ดยมในสภาพคลายล็อก



→ ประเภทเกลียวล็อกของเม็ดยม ดูหน้า 34

2 ดึงเม็ดยมออก มาที่คลิกแรก

เข็มวินาทีจะเดินไปหยุดอยู่ที่ตำแหน่ง 30 วินาที นาฬิกาเข้าสู่โหมดการตั้งค่าเวลาสำหรับหน้าปัดรอง (หน้าปัดหลักและหน้าปัดรองยังคงทำงานตามปกติ)



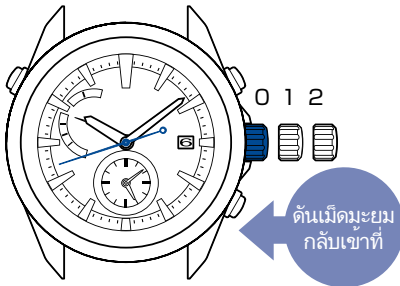
3 กดปุ่ม B หรือ ปุ่ม C เพื่อตั้งค่าเวลา



เมื่อกดปุ่มค้างเป็นเวลาสองวินาที หรือนานกว่านั้น เข็มชั่วโมงและเข็มนาทีในหน้าปัดรองจะเริ่มเดินอย่างต่อเนื่อง และเมื่อกดปุ่มซ้ำอีกครั้งเข็มก็จะหยุดเดิน

4 ดันเม็ดยมกลับเข้าที่

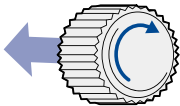
เสร็จสิ้นการปรับตั้งค่า



* ล็อกเม็ดยม

หมุนเม็ดยมตามเข็มนาฬิกา (หมุนขึ้น) และพร้อมกับดันเม็ดยมเข้าเบาๆ จนกว่าเม็ดยมจะแนบชิดกับตัวเรือนของนาฬิกา

ระหว่างกดเม็ดยมกลับเข้าที่



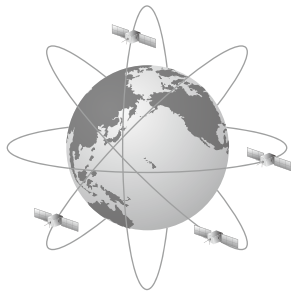
หมุนเกลียว

กลไกในการตั้งค่าเวลาและวันที่ของนาฬิกา GPS

□ GPS คืออะไร

GPS ย่อมาจาก Global Positioning System ซึ่งเป็นระบบค้นหาพิกัดตำแหน่งโดยดาวเทียมเพื่อบอกพิกัดในปัจจุบันโดยบนพื้นผิวโลก ดาวเทียม 24 ดวง ครอบคลุมพื้นที่รอบโลก และในปัจจุบันระบบนี้ทำงานด้วยดาวเทียม GPS ประมาณ 30 ดวง ไม่ว่าท่านจะอยู่ที่ไหนในโลก ตำแหน่งของท่านก็จะถูกค้นหาและระบุพิกัดโดยข้อมูลที่ส่งจากดาวเทียม GPS มากกว่าสี่ดวง

□ ดาวเทียม GPS



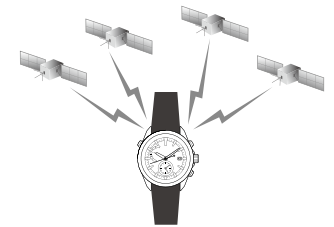
ดาวเทียม GPS คือดาวเทียมที่ควบคุมการทำงานโดย NAVSTAR หน่วยงานกองกำลังป้องกันตนเองของประเทศสหรัฐอเมริกา โคจรรอบโลกที่ระดับความสูง 20,000 ก.ม. ในตอนแรกเริ่มเป็นดาวเทียมเพื่อการใช้งานทางการทหาร แต่ในปัจจุบัน ได้มีการเปิดเผยข้อมูลต่อสาธารณะและใช้ประโยชน์จากข้อมูลเหล่านี้ในอุปกรณ์ต่างๆมากมาย เช่น ระบบนำทางในรถยนต์ หรือ โทรศัพท์มือถือ ดาวเทียม GPS ติดตั้งนาฬิกาอะตอมมีความเที่ยงตรงสูง ซึ่งจะมี ความคลาดเคลื่อนเพียง 1 วินาทีในเวลา 100,000 ปี

□ กลไกการปรับตั้งค่าเวลาและวันที่ของนาฬิการุ่นนี้

นาฬิการุ่นนี้รับสัญญาณวิทยุจากดาวเทียม GPS เพื่อปรับตั้งค่าเวลาและวันที่ โดยจะทำการปรับบนพื้นฐานของข้อมูลดังต่อไปนี้

- ความเที่ยงตรงของเวลาและวันที่อ้างอิงตามนาฬิกาอะตอมมีค
- ข้อมูลโซนเวลาที่ท่านอยู่ในปัจจุบัน (ตำแหน่งในปัจจุบันจะถูกระบุพิกัดโดยดาวเทียม GPS มากกว่าสี่ดวง และโซนเวลาที่ท่านอยู่ในปัจจุบันจากทั้งหมด 39 โซนทั่วโลก ก็จะถูกระบุด้วยเช่นกัน) → วิธีการปรับตั้งค่าโซนเวลา [ดูที่หน้า 14~16](#)

- * หากจะรับข้อมูลโซนเวลาที่ท่านอยู่ในปัจจุบัน จำเป็นต้องทำการปรับตั้งค่าโซนเวลา
- * นาฬิกาโซลาร์ GPS นี้ ต่างจากอุปกรณ์นำทางอื่นๆ กล่าวคือ มิได้ถูกดีไซน์มาให้รับสัญญาณวิทยุจากดาวเทียม GPS ตลอดเวลา ระหว่างการใช้งาน นาฬิกาจะรับสัญญาณวิทยุจากดาวเทียม GPS ก็ต่อเมื่ออยู่ในโหมดปรับตั้งค่าโซนเวลา โหมดปรับตั้งค่าเวลาอัตโนมัติหรือปรับตั้งค่าเวลาด้วยมือ



โซนเวลา

□ โซนเวลา

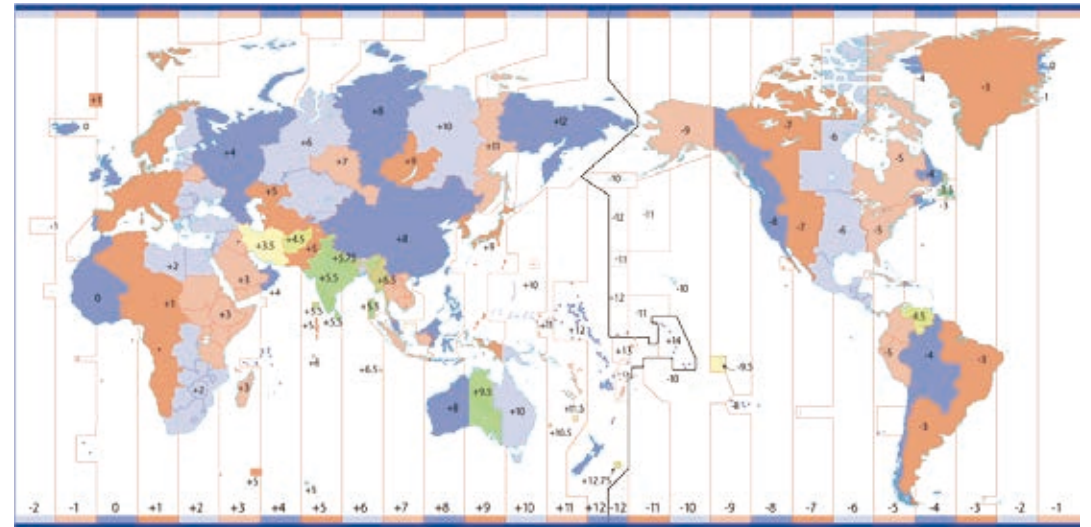
ตั้งอยู่บนพื้นฐานของเวลาสากลเชิงพิกัด (UTC) ซึ่งเป็นเวลามาตรฐานที่ใช้กันแพร่หลายในหลายประเทศและภูมิภาคทั่วโลก เวลามาตรฐานจะถูกกำหนดโดยแต่ละประเทศหรือภูมิภาค และภูมิภาคที่ตกลงใช้งานเวลามาตรฐานเดียวกันจะถูกเรียกว่า “โซนเวลา” ในปัจจุบันนี้ ทั่วโลกแบ่งออกเป็นโซนเวลาทั้งหมด 39 โซน นอกจากนี้แล้ว ก็ยังมีการใช้งาน เดย์ไลต์เซฟริงไทม์ (DST) เป็นการเฉพาะในแต่ละประเทศและภูมิภาคอีกด้วย

□ เวลาสากลเชิงพิกัด (UTC)

UTC คือ เวลามาตรฐานสากลซึ่งร่วมกันกำหนดโดยความตกลงในระดับนานาชาติ ใช้งานเป็นเวลาทางการในการบันทึกเวลาต่างๆทั่วโลก เป็นเวลาที่ไดจากการบวกรวินาทีกระโดด (อธิกวินาที) เข้ากับ “เวลาอะตอมมิกนานาชาติ (TAI)” ซึ่งจะพิจารณาโดยตั้งบนพื้นฐานของนาฬิกาอะตอมมิกทั่วโลกและนำมารวมกันเพื่อคำนวณหาค่าเบี่ยงเบนจากเวลามาตรฐาน (UT)

* โซนเวลาในคู่มือนี้เป็นข้อมูลของเดือนมกราคม ปี 2012

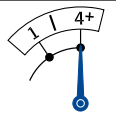
* โปรดระวัง การเปลี่ยนแปลงของภูมิภาคต่างๆในแต่ละโซนเวลาภายหลังจากนี้ จะไม่ถูกแสดงเอาไว้ ณ ที่นี้



* ความต่างของเวลาและการใช้งานเดย์ไลต์เซฟริงไทม์ในแต่ละเมืองอาจเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับ
การกำหนดของรัฐบาลของแต่ละประเทศหรือภูมิภาคนั้นๆ

การรับสัญญาณ GPS

การรับสัญญาณ GPSแบ่งออกได้เป็นสามประเภท แต่ละประเภทมีลักษณะดังต่อไปนี้

ประเภทการรับสัญญาณ	การปรับตั้งค่าเวลา	การปรับตั้งค่าโซนเวลา	การรับข้อมูลวินาทีกระโดด
หน้าจอแสดง	 การปรับตั้งค่าเวลายด้วยมือ → ดูหน้า 21~22 การปรับตั้งค่าเวลาอัตโนมัติ → ดูหน้า 23	 การปรับตั้งค่าโซนเวลา → ดูหน้า 14~16	
การทำงาน	การปรับตั้งค่าเวลา เวลาปัจจุบันที่เที่ยงตรงของโซนเวลาที่ตั้งค่าอยู่จะถูกแสดงออกมา * เช็คการตั้งค่าของโซนเวลา → หน้า 16	โซนเวลาและการปรับตั้งค่าเวลา โซนเวลาที่คุณอยู่ในปัจจุบันจะถูกระบุ และเวลาปัจจุบันก็จะแสดงบนหน้าจอ	การรับข้อมูลวินาทีกระโดด พร้อมสำหรับการรับข้อมูลวินาทีกระโดดและรับวินาทีกระโดด → 30
จำนวนดาวเทียมที่จำเป็นต่อการรับสัญญาณ	หนึ่งดวง (สำหรับการรับเฉพาะข้อมูลเวลา)	โดยปกติแล้วมากกว่าสี่ดวง (เพื่อรับข้อมูลเวลาและข้อมูลโซนเวลา)	_____
เวลาที่ใช้ในการรับสัญญาณ	หกวินาทีถึงหนึ่งนาที	30 วินาทีถึงสองนาที	สูงสุด 18 นาที
สถานการณ์การใช้งาน	ตั้งค่าเวลานาฬิกาให้เที่ยงตรงสำหรับการใช้ในแต่ละโซนเวลา	เมื่อโซนเวลาที่ใช้งานนาฬิกาเปลี่ยนแปลง	แสดงผลโดยอัตโนมัติ ภายหลังการปรับตั้งเวลา หรือโซนเวลา ช่วงม.ย. หรือ ธ.ค.

ถามตอบเกี่ยวกับสัญญาณ GPS

- Q: เมื่อโซนเวลาเปลี่ยน นาฬิกาจะแสดงเวลาท้องถิ่นของโซนเวลาใหม่โดยอัตโนมัติหรือไม่?

A: นาฬิกาจะไม่เปลี่ยนไปแสดงเวลาท้องถิ่นของโซนเวลาใหม่โดยอัตโนมัติเมื่อคุณเข้าสู่โซนเวลาใหม่ หากคุณอยู่ในบริเวณที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้โดยง่าย โปรดปรับตั้งค่าโซนเวลาใหม่ แล้วนาฬิกาจะแสดงเวลาท้องถิ่น หากคุณอยู่ในบริเวณที่ไม่สามารถรับสัญญาณได้ โปรดปรับตั้งค่าโซนเวลาด้วยมือ
→ วิธีการปรับตั้งค่าโซนเวลาด้วยมือ ดูหน้า 20
(นาฬิการุ่นนี้สามารถตั้งค่าเวลาได้ 39 โซนเวลาทั่วโลก)
- Q: เพียงแค่ทำการรับสัญญาณ GPS เดย์ไลท์เซฟริงท์ใหม่จะเปลี่ยนแปลงเองโดยอัตโนมัติ ใช่หรือไม่?

A: ไม่ คุณจำเป็นต้องตั้งค่าเดย์ไลท์เซฟริงท์ใหม่ (DST) ด้วยมือ
→ วิธีการตั้งค่าเดย์ไลท์เซฟริงท์ใหม่ (DST) ดูหน้า 17~18
(สัญญาณวิทยุจากดาวเทียม GPS ไม่มีข้อมูลของค่าเดย์ไลท์เซฟริงท์ใหม่ (DST))
แม้แต่ในโซนเวลาเดียวกัน บางประเทศหรือภูมิภาคก็อาจไม่ใช้งานค่าเดย์ไลท์เซฟริงท์ใหม่ (DST) ค่าเดียวกัน
→ ค่าเดย์ไลท์เซฟริงท์ใหม่(DST) ดูหน้า 17
- Q: จำเป็นต้องทำอะไรเป็นพิเศษเกี่ยวกับวินาทีกระโดด (อธิกวินาที) หรือไม่?

A: ไม่จำเป็นต้องทำอะไร
เนื่องจากนาฬิกาจะรับเอาข้อมูลวินาทีกระโดดจากการรับสัญญาณ GPS มาด้วยในเวลาเดียวกัน ในช่วงประมาณเดือนมิถุนายนหรือเดือนธันวาคม วินาทีกระโดดจะถูกบวกเข้าไปโดยอัตโนมัติผ่านการรับสัญญาณ GPS เกี่ยวกับรายละเอียดส่วนนี้ โปรดอ่านที่ "วินาทีกระโดด" (ฟังก์ชันการรับสัญญาณวินาทีกระโดดอัตโนมัติ) → หน้า 30

"วินาทีกระโดด" (ฟังก์ชันการรับสัญญาณวินาทีกระโดดอัตโนมัติ)

□ วินาทีกระโดด

วินาทีกระโดดมีไว้เพื่อทดแทนค่าความเบี่ยงเบนของเวลาสากล (UT) ซึ่งจะถูกพิจารณากำหนดตามหลักดาราศาสตร์ และเวลาอะตอมมีคานาชาติ (TAI) ในทุกๆหนึ่งปีหรือหลายปีต่อครั้ง เวลา "หนึ่งวินาที" จะถูกบวกเพิ่มเข้ามา (หรือลบออกไป)

□ ฟังก์ชันการรับสัญญาณวินาทีกระโดดอัตโนมัติ

วินาทีกระโดดจะถูกบวกเพิ่มเข้ามาโดยอัตโนมัติ โดยการรับ "ข้อมูลวินาทีกระโดด" ผ่านการรับสัญญาณ GPS ในเวลาที่จะมีการบวกเพิ่มวินาทีกระโดด

* ใน "ข้อมูลวินาทีกระโดด" มีข้อมูลเกี่ยวกับการบวกเพิ่มวินาทีกระโดดในอนาคต และ ข้อมูลวินาทีกระโดดในปัจจุบันรวมอยู่ด้วย

□ การรับสัญญาณข้อมูลวินาทีกระโดด

หน้าจอแสดงผลของเข็มชี้ระดับพลังงานเมื่อรับสัญญาณ GPS (การปรับตั้งค่าโซนเวลาหรือการปรับเวลา) ในช่วงเดือน มิ.ย. หรือ ธ.ค. ซึ่งแสดงอยู่ทางด้านขวา (หน้าจอแสดงว่าอยู่ในสภาพพร้อมสำหรับวินาทีกระโดดหรือการรับข้อมูลวินาทีกระโดด) ณ เวลานั้น เข็มวินาทีจะชี้ไปยังตำแหน่งใดตำแหน่งหนึ่งระหว่าง 0 ถึง 18 เพื่อระบุเวลาเป็นนาที ที่ต้องรอนกว่าจะถึงการรับข้อมูลวินาทีกระโดด เวลารอจะลดลงเรื่อยๆ และเมื่อเข็มวินาทีชี้ที่ตำแหน่ง 0 วินาที การรับข้อมูลวินาทีกระโดดก็จะเริ่มต้น ขอแนะนำให้คุณวางนาฬิกาเอาไว้ในบริเวณที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ง่าย

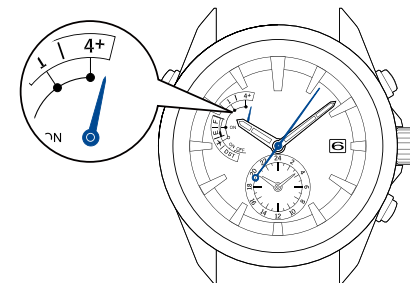
→ สถานที่ที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้โดยง่าย สถานที่ที่ไม่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ [ดูหน้า 13](#)

- * ตำแหน่งของเข็มวินาที จะบ่งบอกเวลาที่ต้องรอนกว่าจะเริ่มการรับข้อมูลวินาทีกระโดด (หากเข็มวินาทีชี้ไปที่เลข 6 นั้นก็หมายความว่า การรับข้อมูลจะเริ่มขึ้นในอีก 6 นาทีให้หลัง)
- * ณ เวลานั้น เข็มวินาทีจะไม่เดินรอบละวินาทีต่อครั้ง แต่นี้ก็มิใช่การทำงานผิดพลาดล้มเหลว

ระหว่างการรับข้อมูลวินาทีกระโดด เข็มวินาทีก็จะเดินในแบบเดียวกันกับการปรับตั้งค่าเวลา → วิธีการปรับตั้งค่าเวลาด้วยมือ [ดูหน้า 21 ~ 22](#)

เมื่อสิ้นสุดการรับข้อมูล ภายหลังจากที่หน้าจอแสดงผลการรับข้อมูลแล้ว เข็มวินาทีจะกลับมาเดินในรอบวินาทีละครั้งตามเดิม เข็มชี้ระดับพลังงานก็จะกลับไปแสดงระดับพลังงานคงเหลือ คุณสามารถใช้งานนาฬิกาได้ตามปกติเช่นเดิม

* การรับสัญญาณข้อมูลวินาทีกระโดดจะทำงานในทุกๆครั้งปี ไม่ว่าจะมีการบวกเพิ่มวินาทีหรือไม่ก็ตาม



เมื่อได้รับสัญญาณ GPS ภายใต้งานไขดังต่อไปนี้แล้ว การรับข้อมูลวินาทีกระโดดก็จะเริ่มต้นเช่นกัน

- รับสัญญาณ GPS หลังจากระบบถูกรีเซ็ต
- ไม่ได้รับสัญญาณ GPS มาเป็นเวลานาน
- การรับสัญญาณข้อมูลวินาทีกระโดดล้มเหลว

(การรับข้อมูลวินาทีกระโดดจะมีขึ้นอีกครั้งในการรับสัญญาณ GPS ครั้งถัดไป การรับข้อมูลจะถูกทำซ้ำจนกว่าจะสามารถรับข้อมูลวินาทีกระโดดได้สำเร็จ)

ฟังก์ชันการเตือนพลังงานหมดล่วงหน้า (การเดินทางของเข็มวินาทีและสถานะของนาฬิกา)

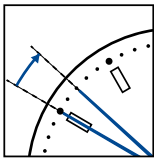
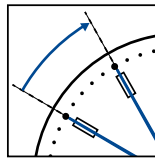
การเดินทางของเข็มวินาทีแสดงสถานะของนาฬิกา (ฟังก์ชันที่กำลังทำงาน)

■ เมื่อเกิดการเดินรอบละสองวินาทีต่อครั้ง การเดินรอบละห้าวินาทีต่อครั้ง

เมื่อระดับพลังงานคงเหลือของนาฬิกาเหลือน้อยแล้ว ฟังก์ชันการเตือนพลังงานหมดล่วงหน้าก็จะทำงาน

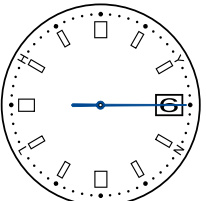
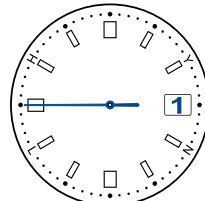
เมื่อพลังงานคงเหลือในนาฬิกาเหลือน้อย โปรดชาร์จพลังงานโดยการนำไปวางรับแสง → การชาร์จพลังงานนาฬิกา ดูหน้า 11

* เมื่อฟังก์ชันการเตือนพลังงานหมดล่วงหน้าทำงาน ปุ่มต่างๆและเม็ดมะยมของนาฬิกาจะไม่ทำงาน (โปรดเข้าใจว่านี่ไม่ใช่ความผิดพลาดหรืออาการเสียหาย)

	การเดินรอบละสองวินาทีต่อครั้ง	การเดินรอบละห้าวินาทีต่อครั้ง
สถานะ	เข็มวินาทีเดินรอบละสองวินาทีต่อการเดินหนึ่งครั้ง 	เข็มวินาทีเดินรอบละห้าวินาทีต่อการเดินหนึ่งครั้ง 
ข้อจำกัดทางการใช้งานและ หน้าจอแสดงผล	- การรับสัญญาณจะไม่เริ่มต้น แม้จะได้ทำตามวิธีการเพื่อรับสัญญาณ GPS แล้ว - การปรับตั้งค่าเวลาอัตโนมัติไม่ทำงาน	- เข็มชั่วโมง, เข็มนาที, วันที่ และหน้าปัดรองหยุดทำงาน - การรับสัญญาณจะไม่เริ่มต้น แม้จะได้ทำตามวิธีการเพื่อรับสัญญาณ GPS แล้ว - การปรับตั้งค่าเวลาอัตโนมัติไม่ทำงาน
ทางแก้ไข	- อันดับแรก ชาร์จพลังงานโดยการนำไปวางรับแสงจนกว่าเข็มวินาทีจะกลับมาเดินรอบละหนึ่งวินาทีต่อครั้งตามเดิม → วิธีการชาร์จพลังงานนาฬิกา ดูหน้า 11 - ชาร์จพลังงานนาฬิกาให้เข็มชี้ระดับพลังงานขึ้นไป "แนวระนาบ (กลาง)" หรือ "F(เต็ม)" อยู่เสมอ (หากเข็มชี้ระดับพลังงานชี้ที่ "E" จะไม่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้) เช็กระดับพลังงานคงเหลือ ดูหน้า 10	- ชาร์จพลังงานจนกว่าเข็มชี้ระดับพลังงานจะขึ้นไป "แนวระนาบ(กลาง)" หรือ "F(เต็ม)" → เช็กระดับพลังงานคงเหลือ ดูหน้า 10 - ทำการปรับตั้งค่าโซนเวลาเพื่อตั้งค่าเวลา → วิธีการปรับตั้งค่าโซนเวลา ดูหน้า 14~16

■ เข็มวินาทีหยุดอยู่ที่ตำแหน่ง 15 วินาที หรือ 45 วินาที (ฟังก์ชันประหยัดพลังงาน)

ฟังก์ชันประหยัดพลังงานจะทำงานเมื่อนาฬิกาไม่ได้ถูกนำไปวางรับแสงเป็นเวลานาน

	ประหยัดพลังงาน 1	ประหยัดพลังงาน 2
สถานะ	เข็มวินาทีหยุดอยู่ที่ตำแหน่ง 15 วินาที 	เข็มวินาทีหยุดอยู่ที่ตำแหน่ง 45 วินาที 
ข้อจำกัดการใช้งานและหน้าจอแสดงผล	• เข็มชั่วโมง เข็มนาที วันที่ และหน้าปัดรองหยุดทำงาน • การปรับตั้งค่าเวลาอัตโนมัติไม่ทำงาน	• เข็มชั่วโมง เข็มนาที วันที่ และหน้าปัดรองหยุดทำงาน (วันที่แสดงเป็น "1") • การรับสัญญาณไม่เริ่มต้น แม้จะได้อ่านตามวิธีการรับสัญญาณ GPS แล้ว • การปรับตั้งค่าเวลาอัตโนมัติไม่ทำงาน • เข็มระดับพลังงานชี้ไปที่ "E"
สาเหตุ	เมื่อนาฬิกาอยู่ในสภาพที่ไม่ได้รับแสงอย่างพอเพียงต่อเนื่องกันเป็นเวลา 72 ชม. หรือมากกว่า	เมื่อนาฬิกาอยู่ในสภาพพลังงานคงเหลือไม่พอเพียงต่อเนื่องกันเป็นเวลานาน
วิธีการแก้ไข	เมื่อนาฬิกาได้รับแสงอย่างพอเพียง ต่อเนื่องกันมากกว่า 5 วินาที หรือเมื่อกดปุ่มใดปุ่มหนึ่ง เข็มวินาทีจะหมุนอย่างรวดเร็วไปสู่เวลาปกติ และหน้าจอจะกลับมาแสดงเวลาปัจจุบัน	(1) ชาร์จพลังงานให้พอเพียงจนกว่าระดับพลังงานคงเหลือจะถูกแสดงเป็น "แนวระนาบ(กลาง)" หรือ "F(เต็ม)" → ดูหน้า 10~11 (2) ทำการปรับตั้งค่าโซนาเวลาเพื่อตั้งค่าเวลา → ดูหน้า 14~16

ประหยัดพลังงาน 2

- * ระหว่างนาฬิกากำลังชาร์จ เข็มวินาทีจะเดินรอบละห้าวินาทีต่อครั้ง ระหว่างที่เข็มเดินด้วยรอบละห้าวินาทีต่อครั้งอยู่นี้ ปุ่มและเม็ดยะยมจะไม่สามารถใช้งานได้
- * หากโหมด "ประหยัดพลังงาน 2" ทำงานต่อเนื่องกันเป็นเวลานาน ระดับพลังงานคงเหลือจะลดลงเรื่อยๆจนหมดและข้อมูลเกี่ยวกับเวลาที่อยูภายในนาฬิกาอาจสูญหายไป

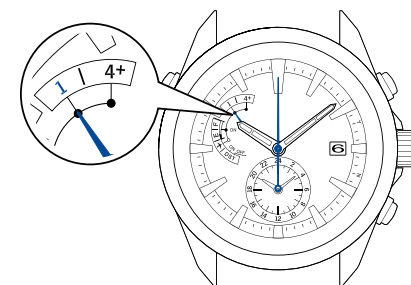
■ เข็มวินาทีหยุดอยู่ที่ตำแหน่ง 0 วินาทีหรือ 5 วินาที (การปรับตั้งค่าเวลาอัตโนมัติ)

เมื่อการปรับตั้งค่าเวลาทำงาน

→ การปรับตั้งค่าเวลา ดูหน้า 23

เข็มชี้ระดับพลังงานชี้ไปที่ "1"

ใช้เวลาในการรับสัญญาณมากที่สุดหนึ่งนาที
ใช้งานนาฬิกาโดยดูข้อมูลอ้างอิงจาก "สถานที่ที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ง่าย สถานที่ที่ไม่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้" หน้า 13



■ เข็มวินาทีหยุดอยู่ระหว่างตำแหน่ง 0 วินาทีถึง 18 วินาที (พร้อมสำหรับการรับข้อมูลวินาทีกระโดด)

หน้าจอแสดงว่านาฬิกาพร้อมที่จะรับข้อมูลวินาทีกระโดดแล้ว ณ เวลานั้น เข็มวินาทีจะหยุดอยู่ที่ระหว่างตำแหน่ง 0 วินาทีถึง 18 วินาที เพื่อแสดงเวลาเป็นนาที ที่ต้องรอจนกว่าการรับสัญญาณข้อมูลวินาทีกระโดดจะเริ่มต้น

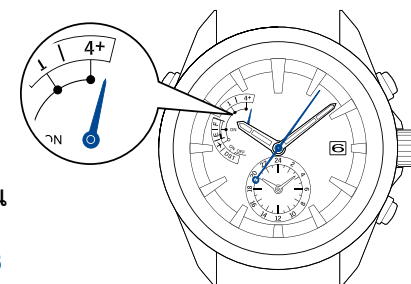
เวลาที่ต้องรอจะลดลงไปเรื่อยๆ และเมื่อเข็มวินาทีหมุนไปถึงตำแหน่ง 0 วินาที การรับสัญญาณข้อมูลวินาทีกระโดดก็จะเริ่มต้น ขอแนะนำให้คุณวางนาฬิกาเอาไว้ในบริเวณที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้โดยง่าย

→ สถานที่ที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ง่าย สถานที่ที่ไม่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ ดูหน้า 13

* ตำแหน่งของเข็มวินาทีแสดงว่าเมื่อไรที่การรับข้อมูลวินาทีกระโดดจะเริ่มต้น (หากเข็มวินาทีชี้ไปที่เลข 6 นั้นก็หมายความว่า การรับข้อมูลจะเริ่มต้นในอีก 6 นาทีให้หลัง)

* ณ เวลานั้น เข็มวินาทีจะไม่เดินรอบละวินาทีต่อครั้ง แต่จะใช้การทำงานผิดพลาดผสมเหลว

→ ฟังก์ชันการรับสัญญาณข้อมูลวินาทีกระโดด ดูหน้า 30



หน้าจอแสดงว่าพร้อมสำหรับการรับสัญญาณข้อมูลวินาทีกระโดดจะแสดงเป็นเวลาต่อเนื่องกันนานที่สุด 18 นาที หลังจากนั้นนาฬิกาจะเริ่มรับข้อมูลวินาทีกระโดด

ระหว่างการรับสัญญาณ เข็มวินาทีจะเดินในลักษณะเดียวกับการปรับตั้งค่าเวลา → วิธีการปรับตั้งค่าเวลา ดูหน้า 21~22

เมื่อการรับข้อมูลวินาทีกระโดดเสร็จสิ้น เข็มวินาทีก็จะกลับมาเดินในรอบหนึ่งวินาทีต่อครั้ง ท่านสามารถใช้งานนาฬิกาได้ตามปกติ

* การรับสัญญาณข้อมูลวินาทีกระโดดจะทำงานในทุกๆครั้งปี ไม่ว่าจะมีการบวกเพิ่มวินาทีหรือไม่ก็ตาม

การดูแลในแต่ละวัน

● นาฬิกาต้องการการดูแลรักษาที่ดีในแต่ละวัน

- อย่าล้างนาฬิกาขณะที่เม็ดยะมยมถูกดึงออกมาจากตัวเรือน
- เช็ดคราบเหงื่อ ความชื้น สิ่งสกปรกออกด้วยผ้านุ่ม
- หากนาฬิกาเปียกน้ำทะเล อย่าลืมล้างให้สะอาดด้วยน้ำจืดที่สะอาดและเช็ดให้แห้งอย่างระมัดระวัง
 - * หากนาฬิกาของคุณเป็นนาฬิกา "ไม่กันน้ำ" หรือ "กันน้ำสำหรับการใช้งานในชีวิตประจำวัน" อย่าล้างนาฬิกาประสิทธิภาพและประเภท → [ดูหน้า 33](#)
 - ระดับการกันน้ำ → [ดูหน้า 35](#)

● หมุนเม็ดยะมยมที่ละรอบ

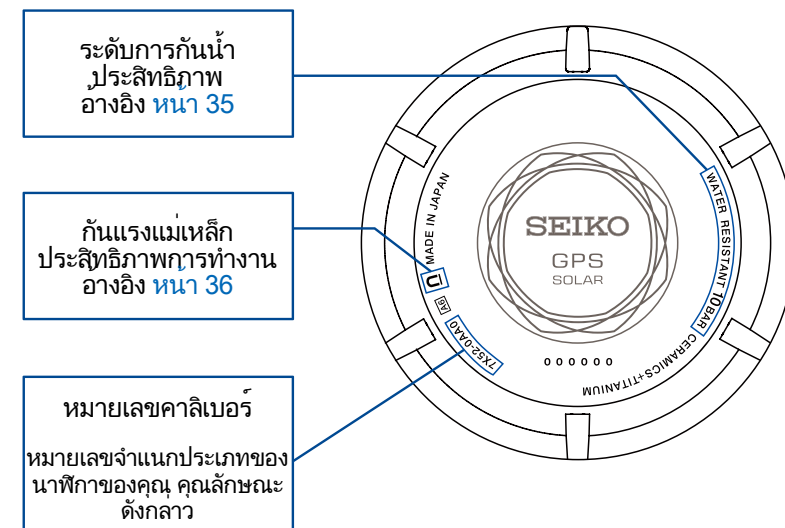
- เพื่อป้องกันการสึกกร่อนของเม็ดยะมยม โปรดค่อยๆ หมุนเกลียวของเม็ดยะมยมที่ละรอบ
- เม็ดยะมยมประเภทเกลียวล็อกก็ควรใช้วิธีปฏิบัติเช่นเดียวกัน → [ดูหน้า 34](#)

● ควรกดปุ่มบ้างเป็นครั้งคราว

- เพื่อป้องกันการสึกกร่อนเสื่อมสภาพของปุ่มต่างๆ ควรกดปุ่มบ้างเป็นครั้งคราว
 - * หากหน้าจอเปลี่ยนแปลงเพราะการกดปุ่ม ให้หยุดรอ และปล่อยนาฬิกาทิ้งเอาไว้สักพัก

ประสิทธิภาพและหมายเลขคาลิเบอร์ หมายเลขกล่อง

ด้านหลังกล่องบรรจุจะมีรายละเอียดของสินค้าและประสิทธิภาพของนาฬิกาแสดงอยู่



* คุณลักษณะที่ยกมาแสดงไว้ทางด้านบนนี้เป็นเพียงตัวอย่าง อาจแตกต่างไปจากรายละเอียดจริงๆ ของนาฬิกาของคุณที่แสดงเอาไว้ด้านหลังกล่อง

เม็ดยึดแบบเกลียวล็อก

เม็ดยึดแบบเกลียวล็อกมีความสามารถในการล็อกเม็ดยึดเมื่อไม่ได้ใช้งานเพื่อป้องกันความผิดพลาดในการปรับตั้ง และเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของคุณสมบัติกันน้ำ

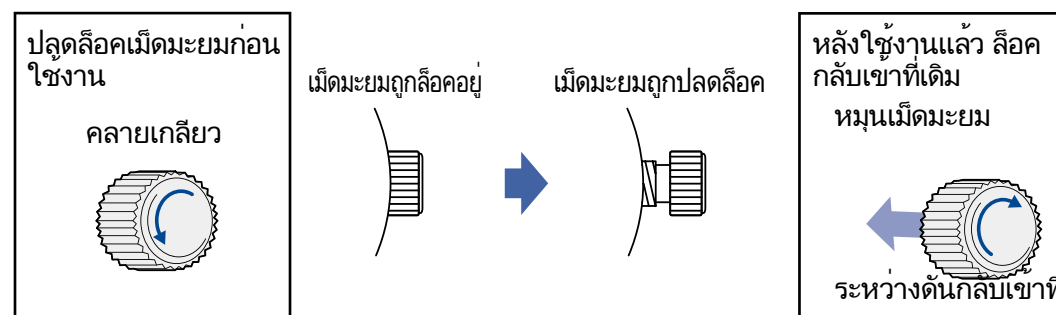
- ก่อนการใช้งานเม็ดยึดแบบเกลียวล็อก จำเป็นต้องปลดล็อกออกก่อน
- เมื่อใช้งานเสร็จแล้ว โปรดอย่าลืมดันกลับเข้าไปล็อกยังที่เดิม

[การปลดล็อกเม็ดยึด]

หมุนเม็ดยึดทวนเข็มนาฬิกา (หมุนลง) เพื่อปลดล็อก เมื่อปลดล็อกก็สามารถใช้งานได้

[การล็อกเม็ดยึด]

หมุนเม็ดยึดตามเข็มนาฬิกา (หมุนขึ้น) พร้อมกับกดเบาๆ ไปพร้อมกันจนกว่าจะขีดตัวเรือนนาฬิกา



* เมื่อจะล็อกเม็ดยึด โปรดหมุนอย่างช้าๆ ด้วยความระมัดระวัง และแน่ใจว่าเกลียวเข้าที่ และอย่าฝืนกดเข้าไป เพราะอาจทำให้เกลียวเกิดเสียหายได้

คุณสมบัติกันน้ำ

โปรดดูคำอธิบายเกี่ยวกับระดับคุณสมบัติกันน้ำของนาฬิกาของคุณจากตารางด้านล่างนี้

ค่าระบุด้านหลังกล่อง	คุณสมบัติกันน้ำ	เงื่อนไขการใช้งาน
ไม่มีค่าระบุ	ไม่กันน้ำ	หลีกเลี่ยงไม่ให้โดนหยดน้ำหรือเหงื่อ
กันน้ำ	กันน้ำในการใช้งานในชีวิตประจำวัน	นาฬิกาสามารถทนทานต่อการสัมผัสกับน้ำในการใช้งานระดับชีวิตประจำวันได้ ⚠ คำเตือน ไม่เหมาะที่จะสวมว่ายน้ำ
กันน้ำในระดับ 5 บาร์	กันน้ำในการใช้งานในชีวิตประจำวันและที่ความดันระดับ 5 บารอมิเตอร์	ใช้สวมเวลาว่ายน้ำได้
กันน้ำในระดับ 10 (20) บาร์	กันน้ำในการใช้งานในชีวิตประจำวันและที่ความดันระดับ 10 (20) บารอมิเตอร์	ใช้สวมเวลาดำน้ำแบบไม่ใช้ถังออกซิเจนได้

คุณสมบัติกันแรงแม่เหล็ก (ผลกระทบจากแรงแม่เหล็ก)

นาฬิการุ่นนี้อาจได้รับผลกระทบจากสนามแม่เหล็กที่อยู่ใกล้เคียง จนเป็นเหตุให้เวลาเดินเร็วหรือช้ากว่าปกติ หรือ หยุดทำงาน

* แม่นาฬิกาจะเดินช้าลงหรือเร็วขึ้นกว่าปกติเนื่องจากได้รับผลกระทบจากแรงแม่เหล็ก แต่ตำแหน่งของเข็มจะถูกปรับโดยอัตโนมัติด้วย “ฟังก์ชันปรับตำแหน่งเข็มอัตโนมัติ” (หน้า 50)

นาฬิการุ่นนี้มีความทนทานต่อแรงแม่เหล็กเทียบเท่ากับระดับมาตรฐาน ISO “นาฬิกาทนสนามแม่เหล็ก”

⚠ คำเตือน

โปรดอย่านำนาฬิกาเข้าไปใกล้ผลิตภัณฑ์แม่เหล็กต่างๆ ในระยะ 5 ซม.

หากนาฬิกาได้รับผลกระทบจากแรงแม่เหล็กจนทำให้สูญเสียความเที่ยงตรงไปเกินกว่าที่จะสามารถกลับใช้งานได้ตามปกติ การซ่อมแซมโดยการขจัดแรงแม่เหล็กและปรับตั้งค่าความเที่ยงตรงจะต้องเสียค่าใช้จ่าย แม้ว่าอยู่ในช่วงการรับประกันของสินค้าก็ตาม

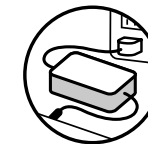
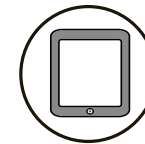
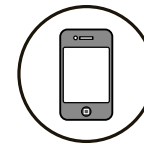
เหตุผลที่นาฬิกาได้รับผลกระทบจากสนามแม่เหล็ก

ก็เพราะว่ามอเตอร์ภายในนาฬิกามีแม่เหล็กอยู่ ซึ่งอาจจะได้รับผลกระทบจากสนามแม่เหล็กกำลังแรงจากภายนอกได้

ตัวอย่างของผลิตภัณฑ์แม่เหล็กทั่วไปที่อาจส่งผลกระทบต่อนาฬิกาได้



สมาร์ทโฟน โทรศัพท์มือถือ แท็บเล็ต (ลำโพง)



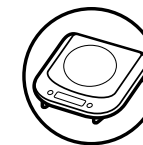
หม้อแปลงไฟฟ้า



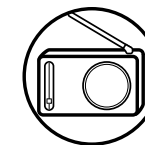
กระเป๋า (แบบมีกระดุมแม่เหล็ก)



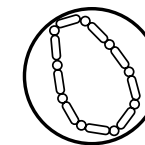
เครื่องโกนหนวดไฟฟ้าแบบเสียบปลั๊ก



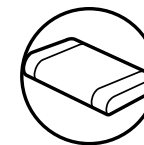
เครื่องครัวแบบใช้พลังงานแม่เหล็ก



วิทยุเคลื่อนที่ (ลำโพง)



สร้อยคอแม่เหล็ก



หมอนแม่เหล็กเพื่อสุขภาพ

สายนาฬิกา

เนื่องจากสายนาฬิกามีการสัมผัสโดยตรงกับผิวหนังจึงเปื้อนเหงื่อและสิ่งสกปรกได้ ดังนั้นการไม่ดูแลสายนาฬิกาจะทำให้สายนาฬิกาเสียเร็วขึ้น หรือทำให้ระคายผิวหนังหรือเกิดรอยเปื้อนที่ขอบแขนเสื้อได้จึงต้องใส่ใจกับนาฬิกาคุณมากๆ เพื่อจะได้ใช้งานได้นาน

● สายนาฬิกาโลหะ

- แม้เป็นสายโลหะแต่สนเลสแต่หากปล่อยความชื้น เหงื่อ หรือ ดินทิ้งไว้ก็สามารถทำให้เกิดสนิมได้
- ถ้าขาดการดูแลอาจทำให้ปลายแขนเสื้อติดสีเหลืองหรือสีทองของสายนาฬิกาได้
- ควรเช็ดความชื้น เหงื่อ หรือดินออกด้วยผ้านุ่มให้เร็วที่สุด
- การทำความสะอาดดินรอบรอยต่อของสายนาฬิกา ให้เช็ดออกด้วยน้ำและแปรงออกด้วยแปรงสีฟันขนนิ่ม (ป้องกันเรือนนาฬิกาจากน้ำที่กระเด็นใส่ โดยหุ้มด้วยพลาสติก ฯลฯ)
- เนื่องจากสายนาฬิกาโลหะใช้หมุดเป็นโลหะสแตนเลส ซึ่งมีความแข็งแรงแต่อาจเกิดสนิมในส่วนโลหะสแตนเลสได้
- หากมีสนิมเกาะที่หมุด หมุดอาจเลื่อนออกหรือหลุด ส่งผลให้เรือนนาฬิกาอาจหลุดออกจากสายนาฬิกาหรืออาจเปิดบานพับสายไม่ได้
- ถ้าหมุดเลื่อนออก ควรหยุดการใช้งานทันทีและส่งซ่อม เนื่องจากหากมีการใช้งานต่ออาจทำให้บาดเจ็บได้

● สายนาฬิกาหนัง

- สายนาฬิกาหนังจะเปลี่ยนสีง่ายและเสียหายจาก ความชื้น,เหงื่อและการถูกแสงแดดโดยตรง
- ทำการเช็ดความชื้นและเหงื่อออกโดยเร็ว โดยการซับเบาๆด้วยผ้าแห้ง
- ไม่ควรปล่อยให้สายนาฬิกาโดนแสงแดดโดยตรงเป็นเวลานานๆ
- กรุณาให้ความระมัดระวังเมื่อสวมนาฬิกาที่สายเป็นสีอ่อน เพราะสายนาฬิกาสีอ่อนจะสกปรกและเห็นความสกปรกได้ง่าย
- หลีกเลี่ยงการสวมนาฬิกาสายหนังขณะอาบน้ำหรือว่ายน้ำหรือการทำงานที่โดนน้ำเป็นประจำ เว้นไว้แต่จะเป็นสายแบบไม่เปียกน้ำ และไม่สวมเมื่อทำงานที่มีโอกาสสัมผัสกับน้ำ แม้ว่าตัวนาฬิกาเป็นแบบกันน้ำเมื่อต้องใช้น้ำทุกวันกันน้ำ10-BAR/20-BAR)

● สายนาฬิกาทำจากยาง (Polyurethane)

- สายยาง จะเปลี่ยนสีง่ายเมื่อโดนแสงและอาจเสื่อมสภาพหรือเสียหายเมื่อถูกตัวทำละลาย หรือถูกความชื้นในบรรยากาศ
- สายนาฬิกาสีใส สีขาว หรือสีอ่อน มักดูดซับสิ่งอื่นทำให้สายนาฬิกามีรอยดำหรือสีเปลี่ยนไป
- ล้างสิ่งสกปรกจากสายนาฬิกาออกด้วยน้ำ และทำความสะอาดด้วยผ้าแห้ง (ป้องกันเรือนนาฬิกาจากน้ำที่กระเด็นใส่ โดยหุ้มด้วยพลาสติก ฯลฯ)
- เมื่อสายนาฬิกายืดหยุ่นน้อยลง ให้เปลี่ยนสายใหม่ หากใช้ต่อไป สายนาฬิกาจะแตก และกรอบอาจส่งผลให้นาฬิกาหลุดจากข้อมือได้

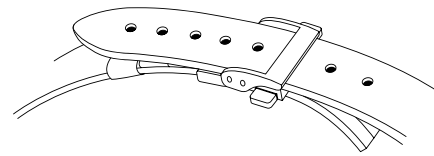
● สายนาฬิกาซิลิโคน

- โดยคุณสมบัติของวัสดุ สายนาฬิกาจะเปราะเปื้อนง่าย เป็นคราบและสีเปลี่ยน โปรดขีดเอาคราบสกปรกออกด้วยผ้าหรือเวททิชชูสำหรับทำความสะอาด
- สายนาฬิกาซิลิโคนต่างจากสายประเภทอื่น สายอาจเกิดรอยแตกได้หากตัดไม่ดี เมื่อจะตัดสายโปรดระวังจุดนี้ และเลือกใช้อุปกรณ์ที่มีความคมพอ

ข้อควรทราบเกี่ยวกับการระคายผิวหนังและการแพ้	การระคายผิวหนังจากสายนาฬิกาได้หลายสาเหตุ เช่น แพ้โลหะหรือหนัง หรือปฏิกิริยาของผิวหนังจากการเสียดสีกับสิ่งสกปรกหรือสายนาฬิกา
ข้อควรทราบเกี่ยวกับความยาวของสายนาฬิกา	ปรับสายนาฬิกาให้หลวมเล็กน้อยเพื่อให้มีอากาศหมุนเวียนได้ ทดสอบโดยเมื่อสวมนาฬิกาจะสอดนิ้วมีระหว่างสายนาฬิกากับข้อมือคุณได้ 

วิธีการใช้งานบานพับสายแบบปรับได้สามพับ

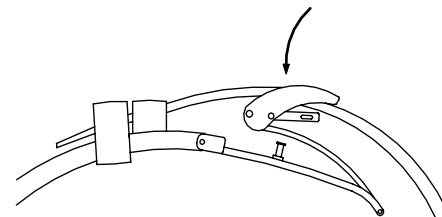
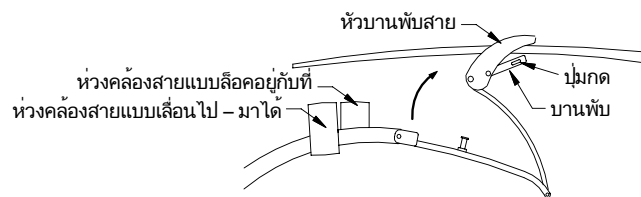
สายนาฬิกาบางแบบมีบานพับปรับได้แบบสามพับ หากนาฬิกาที่ท่านซื้อมาเป็นแบบดังกล่าว โปรดทำตามวิธีการใช้งานดังต่อไปนี้



● วิธีการสวมใส่และถอดออก

1 กดปุ่มทางด้านข้างตรงบริเวณบานพับทั้งสองปุ่ม ดึงส่วนบานพับขึ้น แล้วสายนาฬิกาจะคลายออกเอง

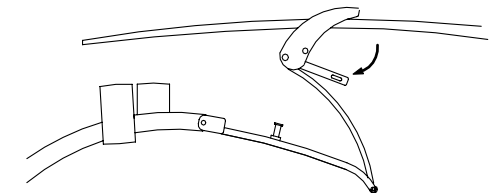
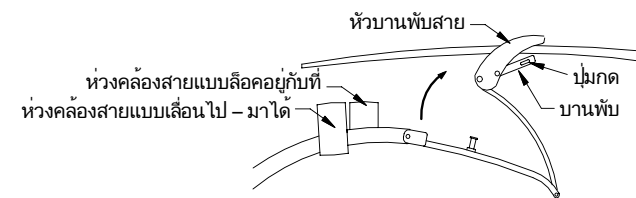
2 สอดปลายของสายนาฬิกาเข้าไปภายในห่วงเลื่อนและห่วงล็อก แล้วรัดส่วนข้อเกี่ยวโดยการกดกรอบของส่วนตัวสาย



● วิธีการปรับความยาวของสายหนึ่ง

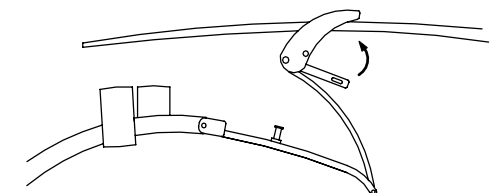
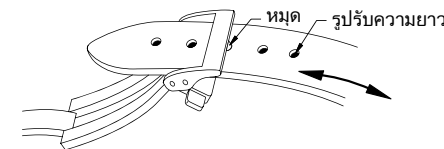
1 กดปุ่มทางด้านข้างตรงบริเวณบานพับทั้งสองปุ่ม ดึงสายหนึ่งออกจากห่วงล็อกและห่วงเลื่อน แล้วคลายข้อเกี่ยว

2 กดปุ่มกดอีกครั้งเพื่อคลายบานพับ



3 ดึงหมุดออกจากรูปรับความยาวสายนาฬิกา สไลด์สายเพื่อปรับความยาว ให้พอดีแล้วเสียบหมุดเข้าไปภายในรู

4 รัดบานพับ



* สายนาฬิกาที่แสดงในภาพด้านบนเป็นเพียงตัวอย่างบางส่วนเท่านั้น รายละเอียดปลีกย่อยอาจแตกต่างกันไปตามรุ่นของนาฬิกา

สารเรืองแสง

ถ้านาฬิกามีสารเรืองแสง

สารเรืองแสงคือสารที่มีสีเรืองแสงที่ไม่เป็นอันตรายกับมนุษย์และสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ ไม่มีสารอันตราย เช่น สารกัมมันตรังสี สารเรืองแสงนี้เป็นสีเรืองแสงที่พัฒนาขึ้นใหม่ ซึ่งดูดซับพลังงานแสงจากแสงอาทิตย์และจากวัตถุกำเนิดใดๆ ในเวลาอันสั้น และเก็บไว้เพื่อเปล่งออกในที่มืด ตัวอย่าง เช่น นาฬิกาโดนแสงมากกว่า 500 ลักซ์ เป็นเวลาประมาณ 10 นาที สารเรืองแสงจะเปล่งแสงได้เป็นเวลา 3-5 ชั่วโมง โปรดทราบว่าแม้สารเรืองแสงจะเปล่งแสงจากแสงที่เก็บไว้ ระดับการเรืองแสงจะลดลงเรื่อยๆ ตามระยะเวลาและระยะเวลาเรืองแสงอาจแตกต่างกันเล็กน้อยขึ้นกับหลายปัจจัย เช่น ความสว่างของพื้นที่นาฬิกาโดนแสงและ/หรือ ระยะทางจากแหล่งแสงถึงนาฬิกา

* โดยทั่วไปเมื่อเข้าไปในที่มืดโดยเดินจากสิ่งแวดล้อมที่สว่าง สายตาคุณจะไม่สามารถปรับเข้ากับการเปลี่ยนแปลงระดับแสงอย่างรวดเร็ว ตอนแรกคุณมองไม่ค่อยเห็น จนเมื่อเวลาผ่านไป การมองเห็นจะดีขึ้นเรื่อยๆ (การปรับเข้ากับความมืดของตามนุษย์)

< ข้อมูลเกี่ยวกับสารเรืองแสง >

เงื่อนไข		ความสว่าง
แสงแดด	อากาศดี	100,000 ลักซ์
	ท้องฟ้ามีเมฆมาก	10,000 ลักซ์
ภายในอาคาร (ริมหน้าต่างในเวลากลางวัน)	อากาศดี	มากกว่า 3,000 ลักซ์
	ท้องฟ้ามีเมฆมาก	1,000 ถึง 3,000 ลักซ์
	ฝนตก	น้อยกว่า 1,000 ลักซ์
วัตถุกำเนิดแสง (แสงฟลูออเรสเซนต์กลางวัน 40 วัตต์)	ระยะห่างจากนาฬิกา : 1 เมตร	1,000 ลักซ์
	ระยะห่างจากนาฬิกา : 3 เมตร	500 ลักซ์ (แสงสว่างในห้องโดยเฉลี่ย)
	ระยะห่างจากนาฬิกา : 4 เมตร	250 ลักซ์

แหล่งพลังงาน

ถ่านที่ใช้ในนาฬิการุ่นนี้เป็นถ่านชาร์จได้แบบพิเศษซึ่งแตกต่างจากถ่านซิลเวอร์ออกไซด์ปกติทั่วไป ไม่จำเป็นต้องคอยเปลี่ยนถ่านใหม่บ่อยๆ เมื่อถ่านหมด

ความจุและประสิทธิภาพในการชาร์จอาจค่อยๆ ลดลงตามระยะเวลาใช้งานที่นานยิ่งขึ้น หรือ ตามสภาพแวดล้อมของการใช้งาน และในการใช้งานในระยะยาว การชาร์จอาจใช้เวลาสั้นลงเนื่องจากการเสื่อมสภาพของชิ้นส่วนจากการใช้งาน การปนเปื้อน สารเรืองแสง การเสื่อมสภาพตามการเวลา โปรดส่งซ่อมเมื่อนาฬิกามีประสิทธิภาพการทำงานต่ำลง

⚠ คำเตือน

เกี่ยวกับการเปลี่ยนถ่านชาร์จ

- อย่าถอดถ่านชาร์จออกจากนาฬิกา
- การเปลี่ยนถ่านชาร์จจำเป็นต้องใช้ความรู้ความชำนาญเฉพาะทาง โปรดนำไปปรึกษากับผู้ขายรายย่อยที่ท่านได้ซื้อนาฬิกามา เมื่อต้องการจะเปลี่ยนถ่าน
- การใส่ถ่านซิลเวอร์ออกไซด์ธรรมดาแทนถ่านชาร์จอาจก่อให้เกิดความร้อนสูงจนนาฬิกาจะระเบิดและลุกไหม้ได้

* ฟังก์ชันป้องกันการโอเวอร์ฮีท

เมื่อนาฬิกาถูกชาร์จพลังงานจนเต็ม ฟังก์ชันป้องกันการชาร์จพลังงานเกินจะทำงานโดยอัตโนมัติเพื่อเสี่ยงไม่ให้อายุการใช้งานต่อ จึงไม่จำเป็นต้องกังวลว่าถ่านจะเกิดความเสียหายจากการชาร์จถ่านเกิน เมื่อชาร์จถ่านต่อเนื่องกันเป็นเวลานานกว่าเวลาที่จำเป็นต่อการชาร์จจนเต็ม

* โปรดดู “เวลาที่ทำเป็นต่อการชาร์จนาฬิกาจนเต็ม” ที่หน้า 11 เพื่อเช็คเวลาที่จำเป็นในการชาร์จ

⚠ คำเตือน

เกี่ยวกับการชาร์จพลังงานนาฬิกา

- เวลาชาร์จนาฬิกา ไม่ควรนำนาฬิกาไปวางใกล้กับแหล่งกำเนิดแสงที่มีความเข้มข้นในระยะใกล้มากเกินไป เช่น หลอดไฟสำหรับการถ่ายภาพ สปอตไลท์ หรือ หลอดไส้ เพราะจะทำให้ให้นาฬิกาที่ร้อนเกินไป และส่งผลต่อการทำงานของชิ้นส่วนภายใน
- เมื่อนำนาฬิกาไปวางรับแสงแดดเพื่อชาร์จพลังงาน โปรดหลีกเลี่ยงบริเวณที่จะเกิดความร้อนสูงได้ง่าย เช่น บนแผงหน้าคนขับของรถยนต์
- พยายามรักษาอุณหภูมิของนาฬิกาให้ต่ำกว่า 60 องศาเซลเซียสเสมอ

* เมื่อนาฬิกาไม่ได้ชาร์จเป็นเวลานาน

หากคุณไม่ได้ชาร์จพลังงานให้นาฬิกาต่อเนื่องกันเป็นเวลานาน นาฬิกาจะหมดพลังงานโดยสมบูรณ์และไม่สามารถชาร์จพลังงานได้อีก ในกรณีเช่นนี้ โปรดนำนาฬิกาไปปรึกษากับผู้ขายรายย่อยที่คุณได้ซื้อนาฬิกามา

บริการหลังการขาย

● เกี่ยวกับการรับประกันและการซ่อมแซม

- ติดต่อผู้ค้ารายย่อยที่คุณซื้อนาฬิกาหรือศูนย์บริการลูกค้าของ SEIKO เพื่อทำการซ่อมแซม หรือยกเครื่อง
- หากอยู่ในระยะเวลาการรับประกันสินค้า โปรดแสดงใบประกันทุกครั้งเมื่อจะเข้ารับบริการ
- ขอบเขตของการรับประกันมีระบุไว้ในใบประกัน โปรดอ่านให้ละเอียดและเก็บรักษาเอาไว้ให้ดี
- เกี่ยวกับการซ่อมแซมภายหลังหมดระยะเวลาการรับประกัน หากนาฬิกายังสามารถทำการซ่อมแซมให้กลับมาใช้งานได้ ทางเราจะให้บริการซ่อมแซมโดยมีค่าใช้จ่าย

● ชิ้นส่วนทดแทน

- ทาง SEIKO มีนโยบายเก็บชิ้นส่วนทดแทนสำหรับนาฬิการุ่นนี้เอาไว้เป็นเวลา 7 ปี ชิ้นส่วนทดแทนก็คือ ชิ้นส่วน หรืออะไหล่ซึ่งจำเป็นสำหรับการเปลี่ยนหรือซ่อมแซมเพื่อรักษาประสิทธิภาพการทำงานของนาฬิกา
- โปรดทราบว่า กรณีที่ไม่สามารถหาชิ้นส่วนเดิม หรืออะไหล่เดิมได้ อาจใช้อะไหล่ทดแทนซึ่งอาจมีรูปลักษณ์ภายนอกแตกต่างไปจากเดิม

● การตรวจสอบและปรับโดยการถอดแยกชิ้นส่วน และทำความสะอาด(การยกเครื่อง)

- ขอแนะนำให้คุณนำนาฬิกาไปตรวจสอบและปรับปรุงโดยการถอดแยกชิ้นส่วนและทำความสะอาด (ยกเครื่อง) ประมาณ ทุกๆ 3-4 ปี เพื่อให้นาฬิกาสภาพดีที่สุดได้เป็นเวลานาน
- เนื่องจากการใช้งานนาฬิกา น้ำมันหล่อลื่นชิ้นส่วนภายในอาจเสื่อมสภาพ ทำให้เกิดการสึกหรอของชิ้นส่วนกลไกภายใน จนนำไปสู่การหยุดทำงานของนาฬิกา และชิ้นส่วนอื่นๆ เช่น ยางกันน้ำอาจเสื่อมสภาพเนื่องจากความชื้น ทำให้ความสามารถในการกันน้ำของนาฬิกาลดลง โปรดติดต่อผู้ค้ารายย่อยที่คุณซื้อนาฬิกามาเพื่อการตรวจสอบและปรับตั้ง โดยการถอดแยกชิ้นส่วนและทำความสะอาด (ยกเครื่อง) ในกรณีที่จำเป็นต้องมีการเปลี่ยนชิ้นส่วนภายใน โปรดเลือกใช้อะไหล่แท้จาก SEIKO เท่านั้น และทุกครั้งเมื่อนำนาฬิกามารับการยกเครื่อง ต้องแน่ใจว่ามีการเปลี่ยนยางกันน้ำและปุ่มกดใหม่ทุกครั้งเช่นกัน เมื่อคุณนำนาฬิกามารับการยกเครื่อง อาจต้องมีการเปลี่ยนเครื่องใหม่เลยหากเครื่องเดิมไม่สามารถซ่อมได้
- เมื่อนาฬิกาของคุณได้รับการตรวจสอบและซ่อมบำรุงโดยการถอดแยกชิ้นส่วนและทำความสะอาด(ยกเครื่อง) อาจมีการเปลี่ยนตัวเครื่องภายในนาฬิกาของคุณใหม่

นาฬิกาไม่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้

❑ จุดตรวจเช็ค

เมื่อนาฬิกาไม่เริ่มต้นทำการรับสัญญาณหรือไม่สามารถรับสัญญาณได้แม้จะได้อัปเดตตามวิธีการรับสัญญาณ GPS แล้วก็ตาม สาเหตุที่อาจเป็นไปได้ดังต่อไปนี้

- การรับสัญญาณไม่เริ่มต้นแม้จะปฏิบัติตามวิธีการรับสัญญาณ GPS แล้วก็ตาม (การปรับตั้งค่าโซนเวลา การปรับตั้งค่าเวลาด้วยมือ)

- เช็คตำแหน่งของเข็มชี้ระดับพลังงาน



หน้าจอเข็มชี้ระดับพลังงาน	ระดับพลังงานคงเหลือ	โหมดการบิน (✈)
	E (ต่ำ)	
หน้าจอ		
การแก้ไข	ชาร์จพลังงานนาฬิกาโดยนำไปวางรับแสงจนกว่าเข็มชี้ระดับพลังงานจะชี้ไปยัง “แนวระนาบ (กลาง)” หรือ “F (เต็ม)” หน้า 11	รีเซ็ตโหมดการบิน (✈). → หน้า 19

- ไม่สามารถรับสัญญาณได้แม้จะได้อัปเดตตามวิธีการรับสัญญาณ GPS แล้ว (การปรับตั้งค่าโซนเวลา การปรับตั้งค่าเวลาด้วยมือ) (ผลการรับสัญญาณแสดงเป็น “N”)

- สถานที่ที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้โดยง่าย

→ สถานที่ที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้โดยง่าย สถานที่ที่ไม่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ ดูที่หน้า 13

- เข็มวินาทีหยุดอยู่ที่ตำแหน่ง 45 วินาทีก่อนหน้าการรับสัญญาณจะเสร็จสิ้น (นาฬิกาเข้าสู่โหมดประหยัดพลังงาน 2)

- หากทำการรับสัญญาณ GPS ในสภาพอุณหภูมิต่ำ (0 องศาเซลเซียสลงไป) ซึ่งค่าความจุและประสิทธิภาพการชาร์จพลังงานจะลดลง การรับสัญญาณจะถูกระงับและนาฬิกาจะเข้าสู่โหมดประหยัดพลังงาน 2

หากเกิดความผิดพลาดเช่นนี้บ่อยๆ โปรดปรึกษากับผู้ค้ารายย่อยที่ท่านได้ซื้อนาฬิกามา การรับสัญญาณ GPS จำเป็นต้องใช้พลังงานเป็นจำนวนมาก โปรดพยายามชาร์จพลังงานของนาฬิกาโดยการนำไปวางรับแสงอยู่เสมอ

→ วิธีการชาร์จพลังงานนาฬิกา ดูหน้า 11

การปรับเวลาภายใต้สภาพที่นาฬิกาไม่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ (การปรับตั้งค่าเวลาและวันที่ด้วยมือ)

❑ การปรับตั้งค่าเวลาและวันที่ด้วยมือ

เมื่อไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ตามวิธีการในข้อ “❑ จุดตรวจเช็ค” หรือ เวลาเดินเร็วหรือช้ากว่าปกติภายใต้สภาพที่นาฬิกาไม่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ต่อเนื่องกันเป็นเวลานาน คุณสามารถปรับตั้งค่าเวลาและวันที่ได้ด้วยมือ เมื่อใช้งานนาฬิกาภายใต้สภาพที่นาฬิกาสามารถรับสัญญาณ GPS ได้อีกครั้ง นาฬิกาก็จะรับสัญญาณเพื่อปรับตั้งค่าเวลา และเมื่อเวลาถูกปรับ วันที่ก็จะปรับตามไปด้วย

* แม้การรับสัญญาณ GPS ไม่ประสบความสำเร็จ นาฬิกาจะทำงานในระดับความเที่ยงตรงของนาฬิกาควอตซ์ (เร็วขึ้นหรือช้าลงกว่าเวลาจริง 15 วินาทีต่อเดือน)

* หากนาฬิกาได้รับสัญญาณ GPS ภายหลังทำการปรับตั้งค่าเวลาด้วยมือ นาฬิกาจะแสดงเวลาตามสัญญาณที่ได้รับ

การปรับตั้งค่าเวลาด้วยมือ

- เมื่อใช้งานนาฬิกาภายใต้สภาพที่นาฬิกาสามารถรับสัญญาณ GPS ได้อีกครั้ง นาฬิกาก็จะรับสัญญาณเพื่อปรับตั้งค่าเวลา
- เมื่อเวลาถูกปรับ วันที่ก็จะปรับตามไปด้วย

1 คลายล็อกเม็ดยะยม

คลายล็อกเม็ดยะยม

→ เม็ดยะยมแบบเกลียวล็อก ดูหน้า 34



คลายเกลียว

2 ดึงเม็ดยะยมออกมาจนถึงตำแหน่งคลิกที่สอง

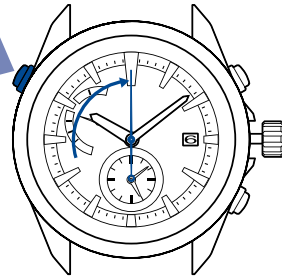
เข็มวินาทีเดินไปหยุดอยู่ที่ตำแหน่ง 13 วินาที



3 กดปุ่ม A ค้าง (สามวินาที) แล้วปล่อย เมื่อเข็มวินาทีเดินไปหยุดที่ตำแหน่ง 0 วินาที นาฬิกาเข้าสู่โหมดปรับตั้งค่าเวลาด้วยมือ

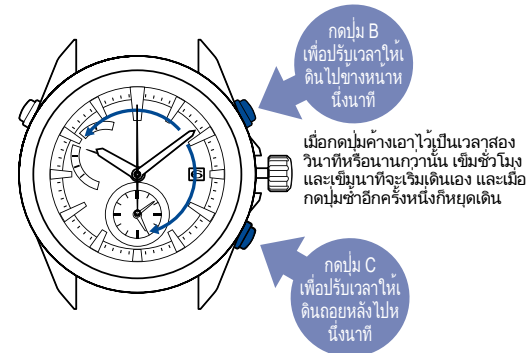
เข็มวินาทีเดินไปหยุดที่ตำแหน่ง 0 วินาที นาฬิกาเข้าสู่โหมดปรับตั้งค่าเวลาด้วยมือ

กดปุ่ม A ค้างไว้เป็นเวลาสามวินาที



- * เมื่อนาฬิกาเข้าสู่โหมดปรับตั้งค่าเวลาด้วยมือ ผลการรับสัญญาณจะแสดงเป็น "N" เนื่องจากข้อมูลจากการรับสัญญาณจะสูญเสียไป

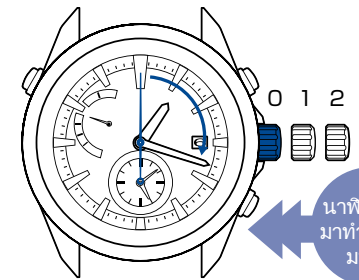
4 กดปุ่ม B หรือ C เพื่อปรับตั้งค่าเวลา



- * การหมุนเม็ดยะยมจะไม่ทำให้เข็มนาฬิกาเคลื่อนที่
- * จุดเวลาที่วันที่จะเปลี่ยนแปลงคือ 0:00 AM (12:00 PM) การปรับตั้งค่าเวลาจะต้องพิจารณาด้วยว่าเป็นช่วงก่อนเที่ยงวัน (AM) หรือ หลังเที่ยงวัน (PM)

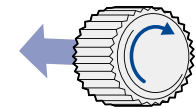
5 ดันเม็ดยะยมกลับเข้าที่ พร้อมกันกับที่นาฬิกาเริ่มเดิน

เสร็จสิ้นการปรับตั้งค่า



* ล็อกเม็ดยะยม

ระหว่างดันเม็ดยะยมกลับเข้าที่



หมุนเกลียว

- * เมื่อใช้งานนาฬิกาภายใต้สภาพที่นาฬิกาสามารถรับสัญญาณ GPS ได้อีกครั้ง นาฬิกาก็จะรับสัญญาณเพื่อปรับตั้งค่าเวลา
- * เมื่อเวลาถูกปรับ วันที่ก็จะปรับตามไปด้วย

- * แม้การรับสัญญาณ GPS ไม่ประสบความสำเร็จ นาฬิกาก็จะทำงานในระดับความเที่ยงตรงของนาฬิกาควอตซ์ (เร็วขึ้นหรือช้าลงกว่าเวลาจริง 15 วินาทีต่อเดือน)
- * หากนาฬิกาได้รับสัญญาณ GPS ภายหลังจากการปรับตั้งค่าเวลาด้วยมือ นาฬิกาก็จะแสดงเวลาตามสัญญาณที่ได้รับ

การปรับตั้งค่าวันที่ด้วยมือ

เมื่อวันที่ไม่เปลี่ยนโดยอัตโนมัติเนื่องจากนาฬิกาอยู่ในสภาพที่ไม่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ (เมื่อเดือนเปลี่ยนจากเดือนที่มี 30 วันหรือน้อยกว่ามาเป็นเดือนที่มี 31 วัน) โปรดปรับตั้งค่าวันที่ด้วยมือ

- วันที่สามารถทำการปรับตั้งค่าโดยอิสระ ไม่เกี่ยวข้องกับเวลา
- เมื่อใช้งานนาฬิกาภายใต้สภาพที่นาฬิกาสามารถรับสัญญาณ GPS ได้อีกครั้ง โปรดรับสัญญาณเพื่อปรับตั้งค่าเวลาและวันที่
→ วิธีการปรับตั้งค่าโซนเวลา ดูหน้า 14~16
- * หากวันที่ยังไม่ถูกต้องแม้จะทำการรับสัญญาณ GPS ได้เป็นผลสำเร็จแล้วก็ตาม มีความเป็นไปได้ว่าการตั้งค่าเริ่มต้นของวันที่คลาดเคลื่อน
→ การปรับการตั้งค่าเริ่มต้นของวันที่ เพิ่มระดับพลังงาน และเพิ่มชั่วโมง เข็มนาฬิกา ดูหน้า 45~47

1 คลายล็อกเม็ดยม

คลายล็อกเม็ดยม

→ เม็ดยมแบบเกลียวล็อก หน้า 34



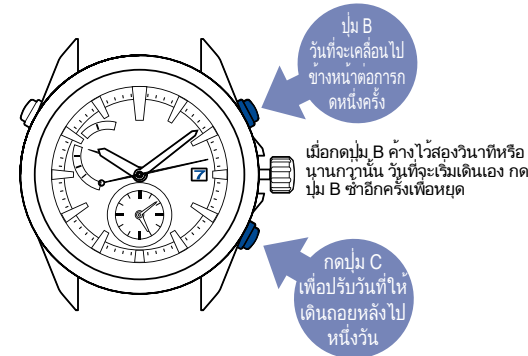
คลายเกลียว

2 ดึงเม็ดยมออกมาจนถึงตำแหน่งคลิกที่สอง

เข็มนาฬิกาที่เดินไปหยุดอยู่ที่ตำแหน่ง 13 วินาที



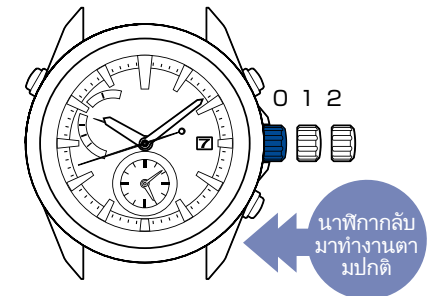
3 กดปุ่ม B หรือ ปุ่ม C เพื่อปรับตั้งค่าวันที่



- * เมื่อนาฬิกาเข้าสู่โหมดปรับตั้งค่าเวลาด้วยมือ ผลการรับสัญญาณจะแสดงเป็น "N" เนื่องจากข้อมูลจากการรับสัญญาณจะสูญเสียไป
- * การปรับวันที่ไม่สามารถทำได้โดยการหมุนเม็ดยม
- * ระหว่างที่วันที่เคลื่อน ปุ่มต่างๆ จะไม่สามารถใช้งานได้

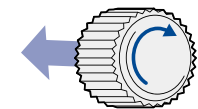
4 ดันเม็ดยมกลับเข้าที่ พร้อมกันกับที่นาฬิกาเริ่มเดิน

เสร็จสิ้นการปรับตั้งค่า



* ล็อกเม็ดยม

ระหว่างดันเม็ดยมกลับเข้าที่



หมุนเกลียว

เมื่อเวลาและวันที่ หรือ เข็มชี้ระดับพลังงานมีความคลาดเคลื่อน

จุดตรวจเช็ค

- เมื่อการรับสัญญาณประสบความสำเร็จ (หน้าจอแสดงผลเป็น “Y”) แต่เวลายังคลาดเคลื่อน
 - เช็คการตั้งค่าโซนเวลา
 - เช็คการปรับตั้งค่าโซนเวลา [ดูหน้า 16](#)

หากโซนเวลาที่ตั้งค่าในปัจจุบันไม่ตรงกับภูมิภาคที่คุณอยู่ โปรดปรับตั้งค่าโซนเวลาใหม่โดยวิธีการใดวิธีการหนึ่งดังต่อไปนี้

สถานที่ที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้โดยง่าย → การปรับตั้งค่าโซนเวลา [หน้า 14~16](#)

สถานที่ที่ไม่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ → การปรับตั้งค่าโซนเวลาด้วยมือ [หน้า 20](#)
 - เช็คการปรับตั้งค่าเดย์ไลต์เซฟริงไทม์ (DST)
 - เช็คการปรับตั้งค่าเดย์ไลต์เซฟริงไทม์ (DST) [ดูหน้า 17](#)

หากการตั้งค่าของเดย์ไลต์เซฟริงไทม์ (DST) ไม่ตรงกับเงื่อนไขการบวกเพิ่มของเดย์ไลต์เซฟริงไทม์ (DST) ในภูมิภาคที่คุณอยู่ โปรดทำการตั้งค่าเดย์ไลต์เซฟริงไทม์ (DST) ใหม่โดยดูจาก “การปรับตั้งค่าเดย์ไลต์เซฟริงไทม์ (DST)” [หน้า 18](#)
 - ฟังก์ชันการปรับตั้งค่าเวลาอัตโนมัติอาจไม่ทำงานเป็นเวลาหลายวัน
 - การปรับตั้งค่าเวลาอัตโนมัติ [หน้า 23](#)

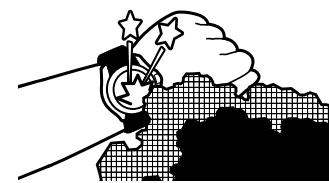
ฟังก์ชันการปรับตั้งค่าเวลาอัตโนมัติจะไม่ทำงานในสภาวะที่ระดับพลังงานคงเหลือในนาฬิกาอยู่ในระดับต่ำ หรือบางสภาพแวดล้อม

หากต้องการปรับตั้งค่าเวลาในทันที โปรดดูวิธีการจาก “การปรับตั้งค่าโซนเวลา” [หน้า 14~16](#)

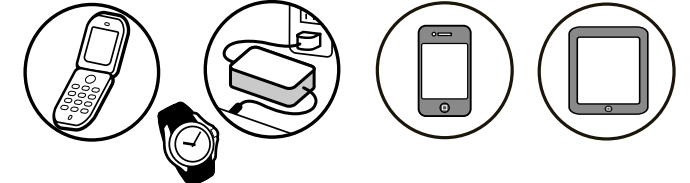
ตำแหน่งตั้งค่าเริ่มต้น

เมื่อนาฬิกาไม่สามารถแสดงเวลาหรือวันที่ได้อย่างถูกต้อง แม้จะทำการรับสัญญาณ GPS ได้เป็นผลสำเร็จ มีความเป็นไปได้ว่า ตำแหน่งตั้งค่าเริ่มต้นมีความคลาดเคลื่อน

ตำแหน่งตั้งค่าเริ่มต้นเกิดความคลาดเคลื่อนได้โดยสาเหตุหลายประการ



แรงกระแทกรุนแรงจากการทำตกหรือหล่นหรือถูกกดทับ



สิ่งต่างๆรอบตัวคุณที่ก่อให้เกิดแรงแม่เหล็ก

→ ตัวอย่างผลิตภัณฑ์แม่เหล็กต่างๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อนาฬิกา [หน้า 36](#)

หากเปรียบเทียบ “ตำแหน่งตั้งค่าเริ่มต้นของเข็มที่คลาดเคลื่อน” กับตราชั่งน้ำหนัก ก็เหมือนกับตราชั่งน้ำหนักที่ไม่สามารถบอกน้ำหนักที่ถูกต้องเที่ยงตรงได้เนื่องจาก เข็มชี้ไม่ได้อยู่ที่ตำแหน่งศูนย์ ตั้งแต่ก่อนการชั่งน้ำหนัก

ฟังก์ชันการปรับตั้งค่าเริ่มต้นโดยอัตโนมัติสำหรับเข็มชั่วโมง เข็มนาฬิกา เข็มวินาที (ฟังก์ชันการปรับตำแหน่งเข็มนาฬิกาอัตโนมัติ)

เข็มชั่วโมง เข็มนาฬิกา และเข็มวินาที (ฟังก์ชันการปรับตำแหน่งเข็มนาฬิกาอัตโนมัติ) จะมี “ฟังก์ชันการปรับตำแหน่งเข็มนาฬิกาอัตโนมัติ” ซึ่งจะทำการปรับแก้ไขตำแหน่งเริ่มต้นที่คลาดเคลื่อนให้ถูกต้องโดยอัตโนมัติ

ฟังก์ชันการปรับตำแหน่งเข็มนาฬิกาอัตโนมัติจะทำงานทุกหนึ่งนาฬิกาสำหรับเข็มวินาทีและตลอดเวลา 12:00 นาฬิกา ทั้ง AM และ PM สำหรับเข็มชั่วโมงและเข็มนาฬิกา

* ฟังก์ชันนี้จะทำงานเมื่อตำแหน่งเริ่มต้นของเข็มนาฬิกาคลาดเคลื่อนไปเนื่องจากอิทธิพลภายนอก เช่น แรงกระแทกแรงหรือ แรงแม่เหล็ก ฟังก์ชันนี้ไม่ใช่ฟังก์ชันเพื่อปรับความเที่ยงตรงของนาฬิกาหรือความผิดพลาดเล็กน้อยอันเกิดจากกระบวนการผลิต

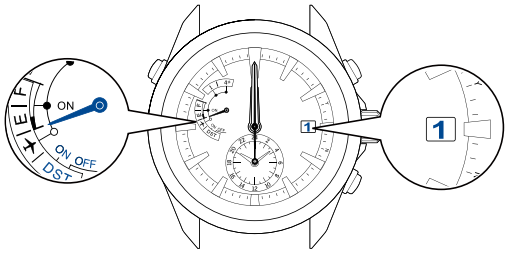
* ตำแหน่งเริ่มต้นของเข็มชั่วโมง เข็มนาฬิกาสามารถปรับได้ด้วยมือ → วิธีการปรับตำแหน่งเริ่มต้นสำหรับวันที่ เข็มชี้ระดับพลังงาน เข็มชั่วโมงและเข็มนาฬิกาด้วยมือ [ดูหน้า 46~47](#)

การปรับตำแหน่งเริ่มต้นของวันที่และเข็มชี้ระดับพลังงาน

เนื่องจากตำแหน่งเริ่มต้นของวันที่และเข็มชี้ระดับพลังงาน จะไม่ถูกปรับโดยอัตโนมัติ จึงจำเป็นต้องปรับตั้งค่าด้วยมือ
→ วิธีการปรับตำแหน่งเริ่มต้นสำหรับวันที่ เข็มชี้ระดับพลังงาน เข็มชั่วโมงและเข็มนาฬิกาด้วยมือ [ดูหน้า 46~47](#)

■ ตำแหน่งเริ่มต้นของนาฬิกาเรื่องนี้

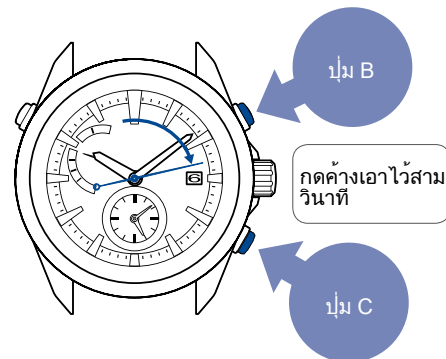
ตำแหน่งเริ่มต้นของวันที่คือ “1”
ตำแหน่งเริ่มต้นของเข็มชี้ระดับพลังงาน คือ ระหว่าง “E(ต่ำ)” และ “A”
ตำแหน่งเริ่มต้นของเข็มชี้ชั่วโมงและเข็มนาฬิกา คือ ที่ “00:00 am.”



■ การปรับตำแหน่งเริ่มต้นของวันที่ เข็มชี้ระดับพลังงาน และ เข็มชั่วโมง เข็มวินาที

1 กดปุ่ม B และ C ค้าง (สามวินาที) แล้วปล่อยปุ่ม เมื่อเข็มวินาทีหมุนไปสู่ตำแหน่ง 13 วินาที นาฬิกาจะเข้าสู่โหมดการปรับตั้งตำแหน่งเริ่มต้นของวันที่

วันที่จะเคลื่อนและหยุดที่ตำแหน่งเริ่มต้น

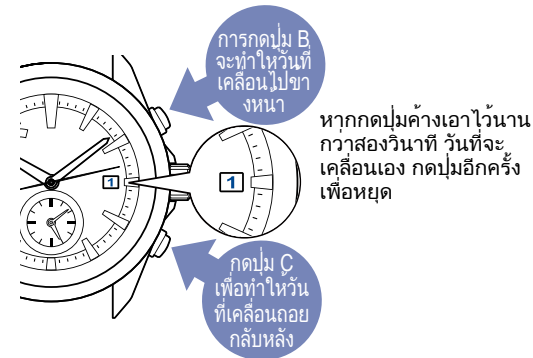


- * อย่าดึงเม็ดมะยมออกมา
- * เมื่อวันที่หยุดเคลื่อนที่ต่อเนื่องกันเป็นเวลา มากกว่าหนึ่งนาที นาฬิกาจะกลับสู่โหมดแสดงเวลาตามปกติ หากนาฬิกากลับสู่โหมดแสดงเวลาตามปกติ ให้เริ่มทำใหม่ตั้งแต่ขั้นตอนแรก
- * ระหว่างวันที่กำลังเคลื่อน ปุ่มต่างๆ จะไม่สามารถใช้งานได้

2 กดปุ่ม B หรือ C เพื่อตั้งค่าวันที่ให้เป็น 1

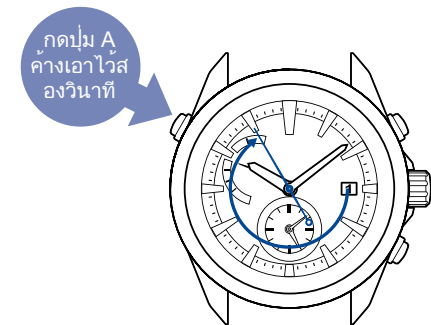
ปรับตั้งวันที่ให้ตำแหน่งของ “1” มาอยู่ตรงกลางของหน้าจอ

- * เมื่อ “1” แสดงบนหน้าจอเรียบร้อยแล้ว ปฏิบัติขั้นตอนที่ ③ ต่อ



3 กดปุ่ม A ค้าง (สองวินาที) แล้วปล่อยเมื่อปุ่มวินาทีเดินไปหยุดอยู่ที่ตำแหน่ง 55 วินาที

นาฬิกาเข้าสู่โหมดปรับตำแหน่งเริ่มต้นของเข็มชี้ระดับพลังงาน



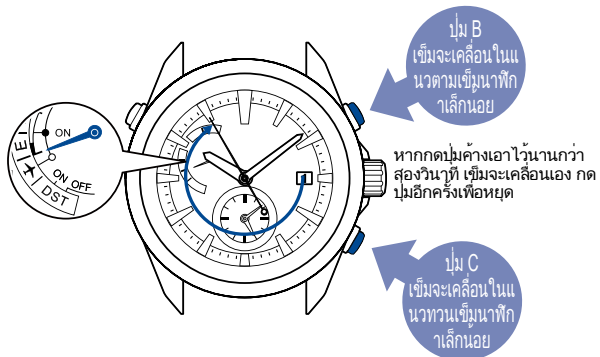
- * หากปล่อยนาฬิกาทิ้งเอาไว้ นานกว่าหนึ่งนาที หรือ กดปุ่ม A นาฬิกาจะกลับเข้าสู่โหมดแสดงเวลาตามปกติ หากนาฬิกากลับเข้าสู่โหมดแสดงเวลา ให้เริ่มทำใหม่ตั้งแต่ขั้นตอนแรก

4 กดปุ่ม B หรือ C เพื่อปรับตำแหน่งเข็มชี้ระดับพลังงาน ดังที่แสดงไว้ในแผนภาพ

ปรับตำแหน่งของเข็มชี้ระดับพลังงาน ให้อยู่ในตำแหน่งตามแผนภาพ

ตำแหน่งเริ่มต้นของเข็มชี้ระดับพลังงาน คือ ระหว่าง "E(ต่ำ)" และ $\rightarrow$

* เมื่อเข็มชี้ระดับพลังงาน ตรงกับตำแหน่งตามแผนภาพแล้ว ปฏิบัติตามขั้นตอนที่ ⑤

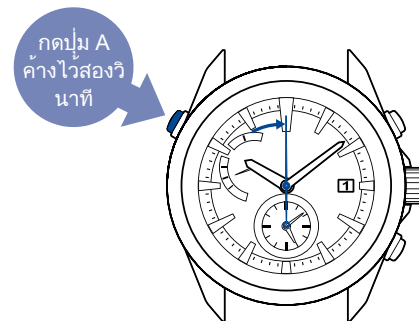


* เข็มชี้ระดับพลังงาน จะหมุนครบหนึ่งรอบ แต่ไม่ใช้การทำงานผิดพลาดหรือความผิดปกติ

5 กดปุ่ม A ค้าง (สองวินาที) แล้วปล่อยเมื่อบวินาทีเดินไปหยุดอยู่ที่ตำแหน่ง 0 วินาที

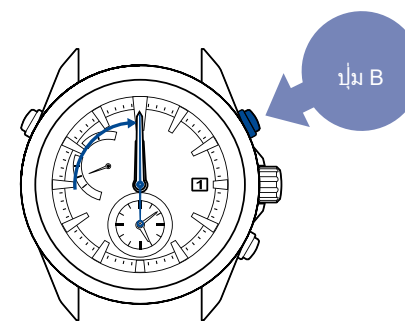
นาฬิกาเข้าสู่โหมดปรับตำแหน่งเริ่มต้นของเข็มชั่วโมงและเข็มนาฬิกา

* หากนาฬิกาแสดงเวลาเที่ยงตรงแล้ว ปฏิบัติตามขั้นตอนที่ ⑦



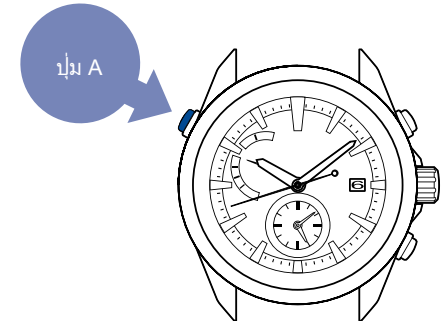
6 กดปุ่ม B แล้วปล่อย

เข็มชั่วโมงและเข็มนาฬิกาเริ่มเดิน และหยุดที่ "00:00 am."



7 เมื่อเสร็จสิ้นทุกขั้นตอนของการปรับตั้งค่าแล้ว ให้กดปุ่ม A แล้วปล่อย

เป็นอันสิ้นสุดโหมดปรับตำแหน่งเริ่มต้นเข็มวินาที เข็มชั่วโมง เข็มนาฬิกาจะเริ่มเดินอีกครั้ง



* หากปล่อยนาฬิกาทิ้งเอาไว้มากกว่าหนึ่งนาที หรือ กดปุ่ม A นาฬิกาจะกลับเข้าสู่โหมดแสดงเวลาตามปกติ หากนาฬิกากลับเข้าโหมดแสดงเวลา ให้เริ่มทำใหม่ตั้งแต่ขั้นตอนแรก

ในกรณีที่การเดินของเข็มผิดปกติ (การรีเซ็ต IC ภายใน)

การเดินของเข็มนาฬิกามีความผิดปกติ หรือเข็มวินาทีของนาฬิกาไม่เดินรอบละหนึ่งวินาทีต่อครั้งเมื่ได้ทำการชาร์จนาฬิกาจนเต็มแล้ว โปรดปฏิบัติตามขั้นตอน ① ถึง ⑨ เพื่อปรับแกฟังก์ชันของนาฬิกาให้กลับสู่สภาพปกติ

เมื่อเกิดปัญหาขึ้น นาฬิกาจะฟื้นคืนสู่สภาพดั้งเดิมได้เมื่อระบบถูกรีเซ็ต (② ~ ④)

จากนั้น ปรับตำแหน่งเริ่มต้นของวันที่และเข็มชี้ระดับพลังงาน (⑤ ~ ⑩) แล้วปรับตั้งเวลา (⑩) ก่อนเริ่มใช้งาน

1 คลายล็อกเม็ดยม

คลายล็อกเม็ดยม

→ เม็ดยมแบบเกลียวล็อก ดูหน้า 34

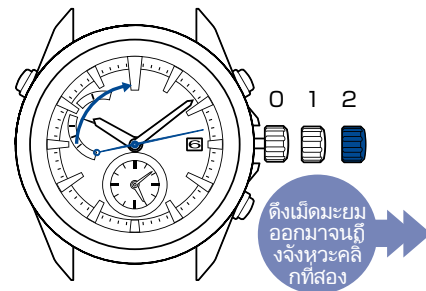


คลายเกลียว

รีเซ็ตระบบ (② ~ ④)

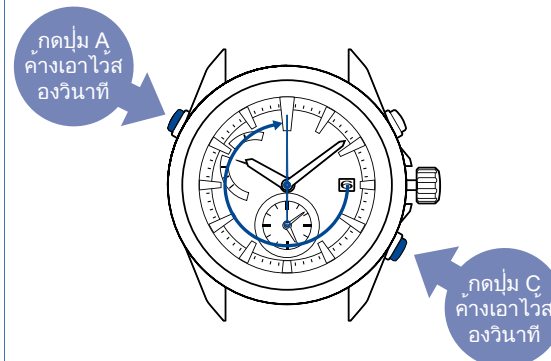
2 ดึงเม็ดยมออกมาจนถึงจังหวะคลิกที่สอง

เข็มวินาทีจะหยุดอยู่ที่ตำแหน่ง 13 วินาที



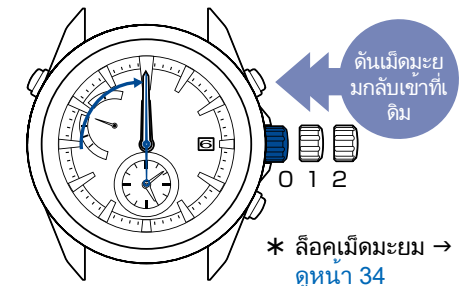
3 กดปุ่ม A และปุ่ม C ค้างเอาไว้สองวินาทีแล้วปล่อยปุ่ม

เมื่อปล่อยปุ่ม เข็มวินาทีจะหมุนครบแล้วหยุดอยู่ที่ตำแหน่ง 0 วินาที จากนั้น เข็มชั่วโมง เข็มวินาทีจะเดินมาหยุดอยู่ที่ตำแหน่ง 00:00 นาฬิกา

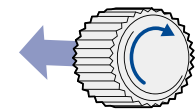


4 เมื่อเข็มหยุดอยู่ที่ตำแหน่ง 00:00 นาฬิกา ดันเม็ดยมกลับเข้าที่เดิม

เข็มวินาทีหยุดอยู่ที่ตำแหน่ง 00:00 นาฬิกา



ดันเม็ดยมเข้า



หมุนเกลียว

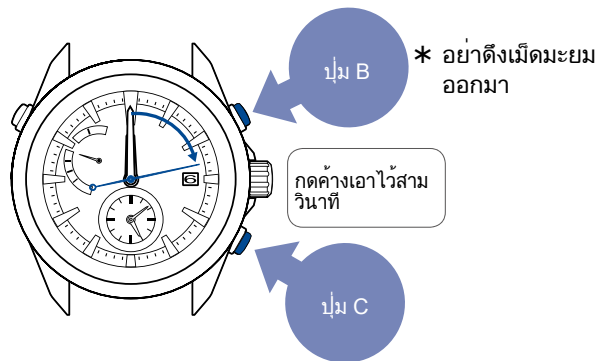
* หลังรีเซ็ตระบบ โชนเวลาจะถูกตั้งค่าเป็น UTC/LON

□ ตั้งค่าวันที่ให้เป็น “1” (⑤, ⑥)

- * หากวันที่หยุดเคลื่อนเป็นเวลานานกว่าหนึ่งนาทิจ หรือ กดปุ่ม A นาฬิกาจะกลับเข้าสู่โหมดแสดงเวลาตามปกติ หากนาฬิกากลับเข้าโหมดแสดงเวลา ให้เริ่มทำใหม่ตั้งแต่ขั้นตอนแรก

5 กดปุ่ม B และ C ค้าง (สามวินาที) แล้วปล่อยปุ่ม เมื่อเข็มวินาทีหมุนไปสู่ตำแหน่ง 13 วินาที นาฬิกาจะเข้าสู่โหมดการปรับตั้งตำแหน่งเริ่มต้นของวันที่

วันที่จะเคลื่อนและหยุดที่ตำแหน่งเริ่มต้น

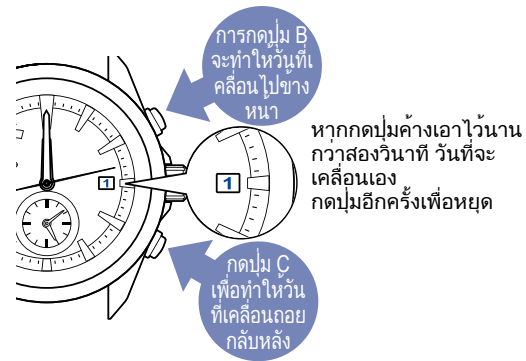


* ระหว่างที่วันที่กำลังเคลื่อน ปุ่มต่างๆ จะไม่สามารถใช้งานได้

6 กดปุ่ม B หรือ C เพื่อตั้งค่าวันที่ให้เป็น “1”

ปรับตั้งวันที่ให้ตำแหน่งของ “1” มาอยู่ตรงกลางของหน้าจอ

- * เมื่อ “1” แสดงบนหน้าจอเรียบร้อยแล้ว ปฏิบัติขั้นตอนที่ ⑦ ต่อ

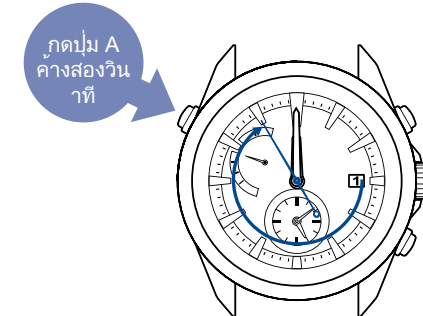


- * หากปล่อยนาฬิกาทิ้งเอาไว้มากกว่าหนึ่งนาทิจ หรือ กดปุ่ม A นาฬิกาจะกลับเข้าสู่โหมดแสดงเวลาตามปกติ หากนาฬิกากลับเข้าโหมดแสดงเวลา ให้เริ่มทำใหม่ตั้งแต่ขั้นตอนแรก

□ ตั้งเข็มบ่งชี้ให้อยู่ที่ “E” (⑦ ~ ⑨)

7 กดปุ่ม A ค้าง (สองวินาที) แล้วปล่อยเมื่อเข็มวินาทีเดินไปหยุดอยู่ที่ตำแหน่ง 55 วินาที

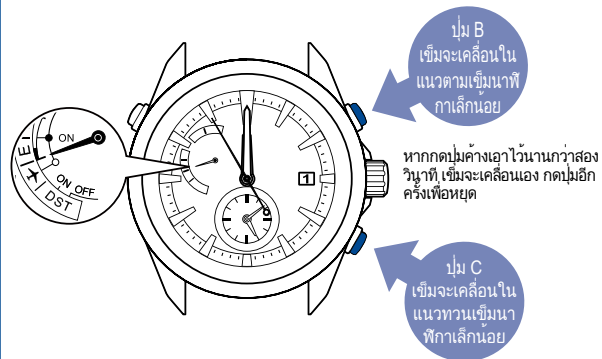
นาฬิกาเข้าสู่โหมดปรับตำแหน่งเริ่มต้นของเข็มชี้ระดับพลังงาน



8 กดปุ่ม B หรือ C เพื่อปรับตำแหน่งเข็มชี้ระดับพลังงาน ดังที่แสดงไว้ในแผนภาพ

ปรับตำแหน่งของเข็มชี้ระดับพลังงาน ให้อยู่ในตำแหน่งตามแผนภาพ

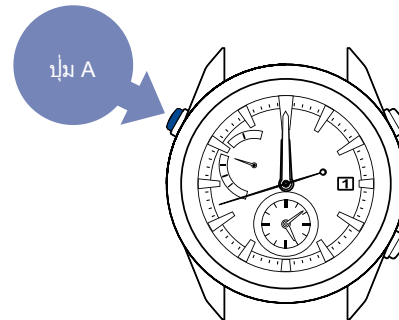
* เมื่อเข็มชี้ระดับพลังงาน ตรงกับตำแหน่งตามแผนภาพแล้ว ปฏิบัติตามขั้นตอนที่ ⑨



* เข็มชี้ระดับพลังงาน จะหมุนครบหนึ่งรอบ แต่นี่ไม่ใช่การทำงานผิดพลาดหรือความผิดปกติ

9 เมื่อเสร็จสิ้นทุกขั้นตอนของการปรับตั้งค่าแล้ว ให้กดปุ่ม A แล้วปล่อย

เป็นอันสิ้นสุดโหมดปรับตำแหน่งเริ่มต้น เข็มวินาที เข็มชั่วโมง เข็มนาฬิกาจะเริ่มเดินอีกครั้ง



□ ตั้งค่าเวลา (⑩)

10 ปรับตั้งค่าเวลาโดยรับสัญญาณ GPS

ภายหลังทำการปรับตั้งค่าตามขั้นตอน ① ถึง ⑨ เสร็จเรียบร้อยแล้ว โปรดอย่าลืมตั้งค่าเวลาด้วย

หากคุณอยู่ในสถานที่ที่รับสัญญาณ GPS ได้โดยง่าย (ดูหน้า 13) โปรดปรับตั้งค่าโซนเวลา

→ วิธีการปรับตั้งค่าโซนเวลา หน้า 14~16

หากทำการรับสัญญาณ GPS ภายหลังทำการรีเซ็ตระบบ นาฬิกาจะได้รับข้อมูลเวลาที่กระโดดด้วย
→ ดูหน้า 30

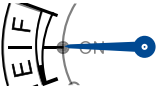
หากท่านอยู่ในสถานที่ที่ไม่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้

- ① ทำการปรับตั้งค่าโซนเวลาด้วยมือ
→ วิธีการปรับตั้งค่าโซนเวลาด้วยมือ หน้า 20
- ② ปรับตั้งค่าเวลาด้วยมือ → วิธีการปรับตั้งค่าเวลาด้วยมือ หน้า 43
- ③ ปรับตั้งค่าวันที่ด้วยมือ → วิธีการปรับตั้งค่าวันที่ด้วยมือ หน้า 44

เมื่อทำการปรับตั้งค่าเวลาและวันที่เรียบร้อยแล้ว ก็เป็นอันเสร็จสิ้นการปรับตั้งค่า

* หากปล่อยนาฬิกาทิ้งเอาไว้มากกว่าหนึ่งนาที หรือ กดปุ่ม A นาฬิกาจะกลับเข้าสู่โหมดแสดงเวลาตามปกติ
หากนาฬิกากลับเข้าโหมดแสดงเวลา ให้เริ่มทำใหม่ตั้งแต่ขั้นตอนแรก

วิธีแก้ไขปัญหา

ปัญหา		สิ่งที่คาดได้ว่าเป็นสาเหตุ	วิธีแก้ไขปัญหา	ข้อมูลอ้างอิง
เข็มเดินผิดปกติ	เข็มวินาทีเดินรอบละสองวินาทีต่อครั้ง	ฟังก์ชันเตือนพลังงานเหลือล่วงหน้ากำลังทำงาน (ดูหน้า31) หากเข็มวินาทีรอบละสองวินาทีหรือหาว่าวินาทีต่อครั้งเมื่อคุณสวมนาฬิกาเป็นประจำทุกวัน นั้นหมายความว่านาฬิกาไม่ได้รับแสงเพียงพอที่จะแปรเป็นพลังงาน เช่น ถูกแขนเสื้อบัง	ชาร์จพลังงานของนาฬิกาจนกว่าเข็มวินาทีจะเดินรอบละหนึ่งวินาทีต่อครั้งเช่นเดิม และ ปลายเข็มชี้ระดับพลังงานกลับมาอยู่ใน "ระดับกลาง" หรือ "เต็ม" (F)  ระดับราบ (กลาง)	10 11
	เข็มวินาทีเดินรอบละห้าวินาทีต่อครั้ง			
	เข็มวินาทีของนาฬิกาซึ่งขึ้นอยู่กับตำแหน่ง 15 วินาที เริ่มเดิน	ฟังก์ชันประหยัดพลังงาน 1 ทำงาน (ดูหน้า 32) เมื่อนาฬิกาไม่ได้รับแสงสว่างอย่างพอเพียง ฟังก์ชันประหยัดพลังงาน 1 จะทำงานโดยอัตโนมัติเพื่อประหยัดพลังงาน	โปรตรระวังอย่าให้นาฬิกาติดบั้งจากแสงอาทิตย์โดยแขนเสื้อหรือสิ่งอื่นๆเมื่อคุณสวมใส่ และเมื่อถอด โปรดพยายามวางนาฬิกาเอาไว้ในที่ที่สว่างมากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้	—
	เข็มวินาทีซึ่งหยุดเดินและขึ้นอยู่กับตำแหน่ง 45 วินาทีเริ่มทำงาน	ฟังก์ชันประหยัดพลังงาน 2 ทำงาน (ดูหน้า 32) เมื่อนาฬิกาไม่ได้ชาร์จพลังงานอย่างพอเพียงเป็นระยะเวลาต่อเนื่องกันระยะหนึ่ง ฟังก์ชันประหยัดพลัง 2 จะทำงานโดยอัตโนมัติ	เมื่อนาฬิกาได้รับแสง เข็มก็จะเริ่มหมุนและกลับสู่เวลาปกติ เมื่อเข็มกลับเข้าสู่เวลาปกติแล้วก็จะสามารถใช้งานได้ตามปกติ (ไม่ใช่ความผิดปกติของเข็มนาฬิกา)	10 11 14 ~ 16
	เข็มนาฬิกาเดินเร็วผิดปกติแม้ว่าจะกดปุ่มแล้ว หลังจากเข็มหยุดเดินเร็วผิดปกติ นาฬิกากลับมาเดินแบบปกติที่หนึ่งวินาทีต่อครั้งเช่นเดิม	ฟังก์ชันประหยัดพลังงานทำงาน (ดูหน้า 32) และฟังก์ชันปรับตำแหน่งเข็มอัตโนมัติทำงาน เมื่อเข็มนาฬิกาเดินไม่ตรงเวลาเนื่องมาจากสาเหตุภายนอกต่างๆ นาฬิกาจะปรับการเดินเข็มเวลาที่ผิดไปโดยฟังก์ชันปรับตำแหน่งเข็มอัตโนมัติ	① ชาร์จพลังงานจนกว่าปลายเข็มชี้ระดับพลังงานจะชี้ไปที่ "ระดับกลาง" หรือ "เต็ม" (F) ② หลังจากนั้น หากนาฬิกาเดินไม่ตรงเวลา อาจจำเป็นต้องทำการปรับโซนเวลาของนาฬิกา	—
	เข็มวินาทีหยุดเดินอยู่ที่ตำแหน่งศูนย์วินาทีหรือหาว่าวินาที	ฟังก์ชันปรับเวลาอัตโนมัติทำงาน (ดูหน้า23) เข็มชี้ระดับพลังงานเวลาที่ "1"	ไม่จำเป็นต้องทำอะไร (ไม่ใช่ความผิดปกติ)	23
	เข็มวินาทีหยุดอยู่ระหว่างตำแหน่ง 0 วินาทีหรือ 18 วินาที	ฟังก์ชันรับข้อมูลวันที่กระโดดอัตโนมัติทำงาน (ดูหน้า 30) เข็มชี้ระดับพลังงานขึ้นอยู่กับฟากขวา "4+." 	กว่าจะสิ้นสุดฟังก์ชันใช้เวลาประมาณ 18 นาที เข็มนาฬิกาใน "สถานที่ที่รับสัญญาณวิทยุได้ง่าย" หน้า 13	30

เมื่อมีปัญหา		สิ่งที่คาดได้ว่าเป็นสาเหตุ	วิธีแก้ไขปัญหา	ข้อมูลอ้างอิง
การรับสัญญาณ GPS	ไม่มีการรับสัญญาณแม้จะทำการปรับโซนเวลา หรือปรับโซนเวลาโดยมือแล้ว	ปริมาณแบตเตอรี่แสดงบนหน้าจอเป็น “E” (ต่ำ) (ดูหน้า 10)	ชาร์จนาฬิกาจนกว่าค่านาฬิกาจะแสดงเป็น “ระดับกลาง” หรือ “F” (เต็ม)	11
		อยู่ในโหมดการบิน(อินฟลท์) (ดูหน้า 19)	ภายหลังจากออกจากบริเวณที่ห้ามการรับสัญญาณวิทยุอย่างเข้มงวด (เช่น ภายในเครื่องบิน) ปรับนาฬิกาออกจากโหมดการบิน (อินฟลท์)	19
	ไม่สามารถรับสัญญาณวิทยุได้แม้จะอยู่ในบริเวณที่มีสัญญาณ GPS (หน้าปัดแสดงผลการรับสัญญาณเป็น “N”)	ท่านอยู่ในบริเวณที่ไม่สามารถรับสัญญาณวิทยุได้ (ดูหน้า 13)	รับสัญญาณ GPS ในบริเวณที่สามารถรับสัญญาณได้โดยง่าย	13
	สามารถรับสัญญาณได้สำเร็จ(หน้าปัดแสดงผลการรับสัญญาณเป็น “Y”) แต่เวลาและวันที่ยังคงคลาดเคลื่อน (เมื่อผลการรับสัญญาณของการปรับเวลาแสดงบนหน้าปัด)	โซนเวลาไม่ตรงกับภูมิภาคที่คุณได้ตั้งค่าเอาไว้	เช็คว่าค่าโซนเวลา หากค่าโซนเวลาไม่ตรงกับภูมิภาคที่คุณกำลังอยู่ ให้ปรับตั้งค่าโซนเวลาใหม่ • เมื่อคุณอยู่ในบริเวณที่สามารถรับสัญญาณวิทยุได้โดยง่าย → วิธีการปรับโซนเวลา • เมื่อคุณอยู่ในบริเวณที่ไม่สามารถรับสัญญาณวิทยุได้ → วิธีปรับโซนเวลาโดยมือ	16 14 ~ 15 20
		ค่าเดย์ไลท์เซฟริงไทม์ (DST) ที่ตั้งเอาไว้ไม่ตรงกับเงื่อนไขการบวกเพิ่มของค่าเดย์ไลท์เซฟริงไทม์ (DST)	เช็คค่า เดย์ไลท์เซฟริงไทม์ (DST)	17
	หน้าปัดแสดงผลการรับสัญญาณเป็น “Y” แต่เวลาและวันที่ยังคงคลาดเคลื่อน (เมื่อผลการรับสัญญาณของการปรับเวลาแสดงบนหน้าปัด)	ค่าเดย์ไลท์เซฟริงไทม์ (DST) ที่ตั้งเอาไว้ไม่ตรงกับเงื่อนไขการบวกเพิ่มของค่าเดย์ไลท์เซฟริงไทม์ (DST)	เช็คค่า เดย์ไลท์เซฟริงไทม์ (DST)	17
		ตำแหน่งของเข็มคลาดเคลื่อนเนื่องจากปัจจัยภายนอก ตำแหน่งเริ่มต้นมีความคลาดเคลื่อน → ดูตำแหน่งเริ่มต้น ที่หน้า 45,46	① <เข็มชั่วโมงและนาฬิกาที่คลาดเคลื่อน> ฟังก์ชันการปรับตำแหน่งของเข็มอัตโนมัติจะทำงานโดยอัตโนมัติเพื่อปรับตำแหน่งของเข็ม โปรดใช้นาฬิกาตามปกติ ฟังก์ชันปรับเข็มอัตโนมัติจะทำงานนาฬิกาที่ละครั้งสำหรับเข็มวินาทีและทำงานที่เวลาเที่ยงตรงและเที่ยงคืนสำหรับเข็มชั่วโมงและเข็มนาฬิกา <วันที่คลาดเคลื่อน> เนื่องจากตำแหน่งเริ่มต้นไม่ถูกปรับโดยอัตโนมัติ จึงต้องปรับแต่งค่าเองด้วยมือ ② เมื่อความคลาดเคลื่อนของเข็มไม่ถูกปรับ โปรดดูข้อมูลใน “กรณีที่เกิดความผิดปกติของมูฟเมนต์” เพื่อทำการแก้ไข ③ หากความคลาดเคลื่อนของเข็มไม่ปรับแก้แม้จะทำการแก้ไขตามข้อ ② แล้ว โปรดนำไปปรึกษากับทางผู้ค้ารายย่อยที่ท่านได้ซื้อ	46 48
	หน้าปัดแสดงผลการรับสัญญาณเป็น “Y” แต่เวลายังคงคลาดเคลื่อนไปหนึ่งถึงสองวินาที	ฟังก์ชันปรับเวลาอัตโนมัติไม่ทำงานเป็นเวลาหลายวัน	หากพลังงานในนาฬิกาไม่เพียงพอ ฟังก์ชันปรับเวลาอัตโนมัติอาจทำงานเพียงแค่นั่งครั้งในสามวัน	23
	ฟังก์ชันปรับเวลาอัตโนมัติไม่ทำงานทุกวัน	สภาพไม่พร้อมจะกระตุ้นการทำงานของฟังก์ชันปรับเวลาอัตโนมัติ	การที่ฟังก์ชันปรับเวลาอัตโนมัติจะทำงานได้นั้นจำเป็นต้องมีพลังงานที่พอเพียง ฟังก์ชันจะทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อวางนาฬิกาเอาไว้กลางแสงสว่าง	23

เมื่อมีปัญหา	สิ่งที่คาดได้ว่าเป็นสาเหตุ	วิธีแก้ไขปัญหา	ข้อมูลอ้างอิง
ความคลาดเคลื่อนของเวลาและเข็ม	ตำแหน่งของเข็มวินาทีซึ่งแสดง "ผลการรับสัญญาณ" และ "หมายเลขดาวเทียมกระจายสัญญาณวิทยุ" มีความคลาดเคลื่อน	ตำแหน่งเริ่มต้นของเข็มวินาทีคลาดเคลื่อน (ปัญหานี้จะเกิดขึ้นเมื่อตำแหน่งของเข็มวินาทีได้รับผลกระทบจากภายนอกจนเกิดความคลาดเคลื่อน) → ดูตำแหน่งเริ่มต้น ที่หน้า 45,46	43 48
	ฟังก์ชันปรับเวลาอัตโนมัติไม่ทำงานเป็นเวลาหลายวัน (ดูหน้า23)	หากพลังงานในนาฬิกาไม่เพียงพอ ฟังก์ชันปรับเวลาอัตโนมัติอาจทำงานเพียงแค่นั่งครั้งในสามวัน หากต้องการปรับเวลาในที่นี้ โปรด "ปรับเวลามือ"	23 14 ~ 16
	นาฬิกาคลาดเคลื่อนชั่วคราว	นาฬิกาได้รับข้อมูลเวลาไม่ถูกต้องเนื่องจากปัจจัยภายนอก (การรับสัญญาณเวลาผิดพลาด)	13 14 ~ 16
	นาฬิกาถูกวางทิ้งเอาไว้ในที่ที่มีอุณหภูมิสูงมากติดต่อกันเป็นเวลานาน	① เมื่อนำนาฬิกากลับสู่สภาพอุณหภูมิปกติ ความเที่ยงตรงของนาฬิกาก็จะกลับคืนมาเป็นดังเดิม ② หากเวลายังคลาดเคลื่อนอยู่ โปรดปรับด้วยมือ ③ หากนาฬิกายังไม่หายผิดปกติ โปรดปรึกษาทางผู้จำหน่ายรายย่อยที่ท่านได้ซื้อ	14 ~ 16
	เวลาเร็ว (หรือช้า) ไปหนึ่งชั่วโมง	การตั้งค่าของเดย์ไลท์เซฟวิ่งโหมด เป็น เปิด (ปิด)	17

เมื่อมีปัญหา		สิ่งที่คาดได้ว่าเป็นสาเหตุ	วิธีแก้ไขปัญหา	ข้อมูลอ้างอิง
ชาร์จ แบตเตอรี่ แสงอาทิตย์	วางนาฬิกาที่หยุดเดินไว้กลาง แสงเป็นเวลานานกว่าเวลาที่ จำเป็นต่อการชาร์จเต็มแล้ว แต่ นาฬิกาก็ยังไม่กลับสู่สภาพปกติ ที่เข็มวินาทีเดินทุกหนึ่งวินาที	ปริมาณแสงน้อยเกินไป เวลาที่ชาร์จยังไม่พอ	เวลาที่จำเป็นต่อการชาร์จนาฬิกาจนเต็มจะขึ้นอยู่กับปริมาณแสงที่นาฬิกาได้รับ โปรดดู “เวลามาตรฐานในการชาร์จนาฬิกา” เพื่อชาร์จนาฬิกา	11
		IC ภายในนาฬิกาอยู่ในสภาวะไม่เสถียร	ดูหน้า “กรณีที่มีความผิดปกติของโมฟเมนต์” เพื่อทำการรีเซ็ต IC ภายใน	48
	เข็มวินาทีหยุดเดินแม้จะชาร์จ นาฬิกาให้นานกว่าเวลาที่จำเป็น สำหรับการชาร์จจนเต็มแล้ว ก็ตาม (ดูหน้า9)	นาฬิกาไม่ได้ชาร์จมาเป็นเวลานานหรือพลังงานหมดโดยสมบูรณ์	โปรดติดต่อผู้ค้ารายย่อยที่ท่านซื้อนาฬิกา	—
วันที่ไม่ตรง	ภายหลังรับสัญญาณได้สำเร็จ เวลาเดินตรงแล้วแต่วันที่ยัง คลาดเคลื่อนอยู่	ตำแหน่งเริ่มต้นของวันที่คลาดเคลื่อน ปัญหานี้จะเกิดขึ้นเมื่อค่าวันที่ถูกตั้งเอาไว้ได้รับผลกระทบจากภายนอกหรือ การรีเซ็ต	ปรับตั้งค่าตำแหน่งเริ่มต้นของวันที่ให้กลับสู่ตำแหน่ง “1” (วันที่ 1)	46
หน้าปัด รองคลาด เคลื่อน	ปรับหน้าปัดรองตามหน้าปัด หลักแล้ว แต่เวลายังไม่ถูกต้อง	หน้าปัดรองไม่ได้รับผลจากฟังก์ชันการปรับตั้งค่าอัตโนมัติ ปัญหานี้เกิดขึ้นเมื่อเวลาคลาดเคลื่อนจากปัจจัยภายนอก	ปรับหน้าปัดรอง	26
	รับสัญญาณ GPS แล้ว แต่หน้า ปัดรองยังไม่แสดงเวลาปัจจุบัน	เวลาบนหน้าปัดรองไม่เปลี่ยนแปลง แม้ว่านาฬิกาจะรับสัญญาณ GPS แล้ว ก็ตาม หน้าปัดรองทำงานเป็นอิสระแยกจากหน้าปัดหลัก	ปรับค่าของหน้าปัดรองด้วยมือ ตามวิธีการในหน้า 26	—

เมื่อมีปัญหา	สิ่งที่คาดได้ว่าเป็นสาเหตุ		วิธีแก้ไขปัญหา	ข้อมูลอ้างอิง
เข็มชี้ระดับพลังงานไม่ตรง	ตำแหน่งของเข็มชี้ระดับพลังงานการรับสัญญาณ, ระดับพลังงานคงเหลือ, โหมดการบิน, และ DST มีความคลาดเคลื่อน	ฟังก์ชันรับข้อมูลวันที่กระโดดอัตโนมัติทำงาน (เข็มวินาทีหยุดเดินระหว่างตำแหน่ง 0 วินาที และ 18วินาที)	ฟังก์ชันรับข้อมูลวันที่กระโดดใช้เวลาทั้งหมด 18 นาทีกว่าจะสิ้นสุดการทำงาน โปรดดูนาฬิกาใน “บริเวณที่สามารถรับสัญญาณวิทยุได้โดยง่าย” หน้า 13	30
	ตำแหน่งเริ่มต้นของเข็มชี้ระดับพลังงานคลาดเคลื่อน		ปรับค่าตำแหน่งเริ่มต้นของเข็มชี้ระดับพลังงานให้กลับสู่ตำแหน่งที่ถูกต้อง ปัญหานี้จะเกิดเมื่อค่าตำแหน่งเริ่มต้นของเข็มชี้ระดับพลังงานเกิดความคลาดเคลื่อนเนื่องจากปัจจัยภายนอกหรือการรีเซ็ตระบบ	46 ~ 47
การปรับตั้งค่า	ปุ่มหรือเม็ดยะยมไม่ทำงาน	พลังงานของนาฬิกาเหลือน้อย	ชาร์จนาฬิกาจนมีพลังงานพอเพียงให้เข็มวินาทีเริ่มเดินรอบละ 1 วินาทีต่อครั้ง	11
		วันที่เคลื่อนภายหลังทำการปรับตั้งค่าด้วยเม็ดยะยมหรือปุ่ม	รอโดยไม่ต้องทำอะไร หลังจากวันที่หยุดเคลื่อน จะสามารถปรับด้วยเม็ดยะยมหรือปุ่มได้	—
	ลิ้มขั้นตอนระหว่างทำการปรับตั้งค่า		หากเม็ดยะยมอยู่ในสภาพถูกต้องออกมา ① ดันเม็ดยะยมกลับเข้าที่ ② เข็มวินาทีจะเริ่มเดินอีกครั้งภายในเก้านาที ③ จากนั้น เริ่มทำการปรับตั้งค่าใหม่	—
			หากเม็ดยะยมอยู่ในสภาพถูกต้องออกมา ① กดปุ่ม A ② เข็มวินาทีจะเริ่มเดินอีกครั้งภายในสองนาที ③ จากนั้น เริ่มทำการปรับตั้งค่าใหม่	—
ปัญหาอื่นๆ	กระจกหน้าปิดเบลอ	น้ำเข้านาฬิกาเนื่องจากการเสื่อมสภาพของยางกันน้ำ หรือ อื่นๆ	โปรดติดต่อผู้ค้ารายย่อยที่ท่านซื้อนาฬิกามา	—

สารบัญ

ฟังก์ชันการปรับตั้งค่าเวลา

การรับสัญญาณ GPS → หน้า29	
ฟังก์ชันการปรับตั้งค่าโซนเวลา → หน้า 14 ~ 16	ระบุโซนเวลาที่ตรงกับภูมิภาคที่คุณอยู่โดยกดปุ่มให้นาฬิกา รับสัญญาณวิทยุ จากดาวเทียม GPS เพื่อให้สามารถแสดง เวลาได้เที่ยงตรง ใช้ฟังก์ชันนี้เมื่อคุณเดินทางจากภูมิภาคอื่นที่อยู่ในโซนเวลา อื่น
การปรับตั้งค่าเวลาด้วยมือ → หน้า 21 ~ 22	ช่วยให้นาฬิกาแสดงเวลาในปัจจุบันที่เที่ยงตรงของโซนเวลา ปัจจุบันที่คุณอยู่โดยการรับสัญญาณวิทยุจากดาวเทียม GPS โปรดใช้ฟังก์ชันเพื่อปรับตั้งค่าเวลาให้เที่ยงตรงระหว่างการ ใช้งาน
ฟังก์ชันการปรับตั้งค่าเวลาอัตโนมัติ..... → หน้า 23	นาฬิกาจะเลือกเวลาที่เหมาะสมสำหรับการรับสัญญาณวิทยุ จากดาวเทียม GPS แล้วทำการรับสัญญาณเองโดยอัตโนมัติ ช่วยให้นาฬิกาแสดงเวลาในปัจจุบันที่เที่ยงตรงของโซนเวลา ปัจจุบันที่คุณอยู่
การปรับตั้งค่าโซนเวลาด้วยมือ → หน้า 20	แม้จะอยู่ในสถานที่ที่ไม่สามารถรับสัญญาณเพื่อปรับตั้งค่า โซนเวลาได้ คุณก็สามารถปรับตั้งค่าโซนเวลาด้วยมือได้
การตั้งค่าเดย์ไลท์เซฟวิ่งโหมด → หน้า 17 ~ 18	คุณสามารถตั้งค่าเดย์ไลท์เซฟวิ่งโหมด (DST) ด้วยมือได้

ฟังก์ชันการชาร์จพลังงานแสงอาทิตย์ → ดูหน้า 11	โซลาร์เซลล์ภายใต้หน้าปัดจะแปลงแสงในรูปแบบต่างๆให้ กลางเป็นพลังงานสำหรับนาฬิกา และพลังงานนี้จะถูกเก็บ สะสมในถ่านชาร์จ เมื่อพลังงานถูกชาร์จจนเต็มแล้ว นาฬิกา จะสามารถทำงานได้ประมาณหกเดือน
ฟังก์ชันแสดงระดับพลังงานคงเหลือ..... → ดูหน้า 10	แสดงระดับพลังงานคงเหลือของนาฬิกาอย่างคร่าวๆ และ แสดงว่านาฬิกาอยู่ในสภาพที่สามารถทำการรับสัญญาณได้ หรือไม่ด้วย
ฟังก์ชันประหยัดพลังงาน → ดูหน้า 32	โหมดประหยัดพลังงานจะทำงานเพื่อลดความจำเป็นในการ ใช้พลังงานเมื่อนาฬิกาไม่ได้รับพลังงานจากแหล่งกำเนิดแสง

ฟังก์ชันการรับสัญญาณ

โหมดการบิน (✈) → ดูหน้า 19	ฟังก์ชันเพื่อหยุดการรับสัญญาณ GPS ไม่ให้ทำงาน โปรดตั้ง ค่าโหมดนี้เมื่อคุณโดยสารอยู่ในเครื่องบิน หรือ พาหนะอื่น
ฟังก์ชันแสดงจำนวนดาวเทียมจับสัญญาณ → ดูหน้า 15	แสดงจำนวนของดาวเทียมจับสัญญาณที่นาฬิกาจับสัญญาณ ระหว่างทำการรับสัญญาณ GPS โดยเข็มวินาที
ฟังก์ชันแสดงผลการรับสัญญาณ → ดูหน้า 24	แสดงผลการรับสัญญาณครั้งล่าสุด (สำเร็จ / ล้มเหลว)
ฟังก์ชันเช็คการปรับตั้งค่าโซนเวลา → ดูหน้า 16	แสดงการตั้งค่าของโซนเวลาในปัจจุบัน

ฟังก์ชันอื่นๆ

หน้าปัดบอกเวลาแบบคู่ → ดูหน้า 25	จอของหน้าปัดรองที่อยู่ ณ ตำแหน่ง 6:00 นาฬิกาของหน้า ปัดหลัก (ในการแสดงผลแบบ 24 ชั่วโมง) จะแสดงเวลาของ ภูมิภาคที่ต่างไปจากเวลามาหน้าปัดหลัก
ฟังก์ชันการปรับตำแหน่งเข็มนาฬิกาอัตโนมัติ → ดูหน้า 52	ทำการปรับแก้ความคลาดเคลื่อนของเข็มนาฬิกาเนื่องจาก แรงภายนอก เช่น อิทธิพลจากแรงแม่เหล็ก
ฟังก์ชันการรับข้อมูลวินาทีกระโดดอัตโนมัติ ... → ดูหน้า 60	รับข้อมูลของวินาทีกระโดดเมื่อจำเป็นโดยอัตโนมัติ

คุณสมบัติต่างๆ

- ฟังก์ชันพื้นฐาน เข็มนาฬิกาบนหน้าปัด (เข็มชั่วโมง/เข็มนาที/เข็มวินาที) หน้าจอแสดงวันที่ เข็มชี้ระดับพลังงาน เข็มนาฬิกาในหน้าปัดรอง (เข็มชั่วโมง/เข็มนาที)
- ความถี่ของผลึกแก้วผลิตความถี่ 32,768 Hz (Hz = Hertz... รอบต่อวินาที) (Crystal Oscillator)
- อัตราความเที่ยงตรงวินาที เดินเร็วขึ้นหรือช้าลง ±15 วินาทีต่อเดือน (ยกเว้นกรณีที่ใช้งานนาฬิกาโดยไม่ได้รับสัญญาณเพื่อปรับเวลาโดยอัตโนมัติ หรือ เมื่อสวมใส่ในบริเวณที่มีระดับอุณหภูมิแตกต่างไปจากปกติ ซึ่งมีค่าอยู่ระหว่าง 5 องศาเซลเซียส ถึง 35 องศาเซลเซียส)
- ช่วงอุณหภูมิที่เหมาะสมต่อการทำงาน ระหว่าง -10 องศาเซลเซียส และ +60 องศาเซลเซียส
- ระบบขับเคลื่อน สเต็ปมอเตอร์ (เข็มชั่วโมง เข็มนาที เข็มวินาทีของหน้าปัดหลัก วันที่ เข็มชี้ระดับพลังงาน เข็มนาฬิกาในหน้าปัดรอง (เข็มชั่วโมง/เข็มนาที)
- แหล่งพลังงาน ถ่านชาร์จ 1 ก้อน
- ความคงทนในการใช้งาน ประมาณหกเดือน (เมื่อชาร์จพลังงานเต็ม และฟังก์ชันประหยัดพลังงานไม่ทำงาน)
* หากฟังก์ชันประหยัดพลังงานทำงานหลังจากที่นาฬิกาถูกชาร์จเต็มแล้ว นาฬิกาจะสามารถทำงานได้นานที่สุดประมาณสองปี
- ฟังก์ชันรับสัญญาณวิทยุ การปรับตั้งค่าโซนเวลา การปรับตั้งค่าเวลาด้วยมือ การปรับตั้งค่าเวลาอัตโนมัติ
- แผงวงจรรวม (IC) ตัวผลิตความถี่ ตัวแยกความถี่ และขับเคลื่อนวงจร C-MOS-IC 4 ตัว

* คุณสมบัติของสินค้าอาจมีการเปลี่ยนแปลงเพื่อคุณภาพที่ดียิ่งขึ้นของสินค้า โดยไม่มีการแจ้งล่วงหน้า