

V111 / V114 / V115 / V116 / V117 /
V131 / V137 / V138 / V147 /
V157 / V158 / V181 / V187

2208

SEIKO WATCH CORPORATION
Copyright©2022 by SEIKO WATCH CORPORATION

SEIKO

V111 / V114 / V115 / V116 / V117 /
V131 / V137 / V138 / V147 /
V157 / V158 / V181 / V187

นาฬิกาพลังงานแสงอาทิตย์

คำแนะนำ

ขอขอบคุณเป็นอย่างยิ่งสำหรับการเลือกใช้นาฬิกา SEIKO โปรดอ่านคำแนะนำในคู่มือการใช้งานอย่างถี่ถ้วนก่อน การใช้งานนาฬิกา SEIKO เพื่อการใช้งานที่เหมาะสม และปลอดภัย

เก็บคู่มือนี้ไว้ใกล้ตัวเพื่อความสะดวกในการใช้งาน

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

สารบัญ

| | | | |
|--|-----------|--|-----------|
| 1 วิธีการใช้งาน | 3 | 3 วิธีการรักษาคุณภาพของนาฬิกา | 21 |
| ข้อควรระวังในการใช้งาน | 3 | แหล่งพลังงาน | 21 |
| ก่อนการใช้งาน | 7 | การดูแลประจำวัน | 23 |
| ตรวจสอบดูว่าได้ชาร์จนาฬิกาให้เพียงพอ | 7 | สมรรถนะและประเภท | 24 |
| ชื่อของชิ้นส่วนต่างๆ และหน้าที่การทำงาน | 8 | คู่มือโปรด | 25 |
| เม็ดยาง | 9 | สมรรถนะการกันน้ำ | 26 |
| วิธีการตั้งเวลา (สำหรับรุ่นที่มีสองหรือสามเข็ม) | 10 | ประสิทธิภาพการต้านทานแม่เหล็ก | 27 |
| วิธีการตั้งเวลาและวันที่ (สำหรับรุ่นที่มีวันที่หรือวันที่และวันที่ในสัปดาห์) | 12 | สายนาฬิกา | 29 |
| การปรับวันที่ในช่วงสิ้นเดือนด้วยตัวเอง | 16 | การใช้ตะขอบนข้อเท้าสามชั้นสำหรับสายหนัง (ตะขอแบบพิเศษ) | 31 |
| | | บริการหลังการขาย | 37 |
| 2 ฟังก์ชันชาร์จไฟจากพลังงานโซลาร์ | 17 | 4 การแก้ปัญหา | 39 |
| การชาร์จแบตเตอรี่ | 17 | การแก้ปัญหา | 39 |
| วิธีชาร์จแบตเตอรี่ | 17 | | |
| คำแนะนำเวลาในการชาร์จ | 18 | 5 ข้อมูลจำเพาะ | 41 |
| | | ข้อมูลจำเพาะ | 41 |

ข้อควรระวังในการใช้งาน

คำเตือน

โปรดทราบว่ามีความเสี่ยงที่จะเกิดผลกระทบร้ายแรง เช่น การบาดเจ็บสาหัส หากไม่ปฏิบัติตามข้อบังคับความปลอดภัยต่อไปนี้

หยุดสวมใส่หน้ากากทันทีหากเกิดกรณีต่อไปนี้

- หากตัวเรือนหรือสายนาฬิกาเกิดความแหลมคมจากการสึกหรอ ฯลฯ
- หากมีสลักสายยื่นออกมาจากสายนาฬิกา

* โปรดติดต่อร้านค้าที่จำหน่ายนาฬิกาเรือนนี้หรือศูนย์บริการลูกค้าของ SEIKO ทันที

โปรดเก็บนาฬิกาและอุปกรณ์เสริมให้ห่างจากมือเด็กเล็กและเด็กทารก

โปรดดูแลและป้องกันเด็กทารกและเด็กเล็กจากการกลืนชิ้นส่วนนาฬิกา หากเด็กทารกหรือเด็กเล็กกลืนกินแบตเตอรี่หรือชิ้นส่วนของนาฬิกาเข้าไป โปรดติดต่อแพทย์โดยทันที เนื่องจากอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพของเด็กทารกหรือเด็กเล็ก

อย่าถอดแบตเตอรี่สำรองออกจากรุ่นนาฬิกา

* เกี่ยวกับแบตเตอรี่สำรอง → หลังพลังงาน → หน้า 21
การเปลี่ยนแบตเตอรี่สำรองจำเป็นต้องมีความรู้และทักษะอย่างมืออาชีพ โปรดสอบถามร้านค้าที่จำหน่ายนาฬิกาเรือนนี้ในการเปลี่ยนแบตเตอรี่สำรอง การติดตั้งแบตเตอรี่สำรองที่ผิดพลาดอาจทำให้ไม่สามารถสร้างความร้อนที่อาจทำให้เกิดการระเบิดและการเผาไหม้ได้

คำเตือน



อย่าใช้นาฬิกาเพื่อดำน้ำลึกหรือการดำน้ำระยะยาว

โดยปกตินาฬิกาที่ถอดออกแบบมาสำหรับการดำน้ำลึกหรือดำน้ำระยะยาว จะต้องได้รับการ ตรวจสอบภายใต้สภาวะการทำงานที่เข้มงวด ซึ่งการตรวจสอบนั้นไม่ได้ทำกับนาฬิกาที่นำ ประเภทที่ระบุคำว่า BAR (ความดันบรรยากาศ) สำหรับการดำน้ำ ให้นาฬิกาเพื่อการดำน้ำ โดยเฉพาะเท่านั้น

ข้อควรระวัง



ห้ามนำนาฬิกาโดนน้ำที่ไหลจากก๊อกน้ำโดยตรง

แรงดันน้ำของน้ำก๊อกจากก๊อกน้ำมีมากพอที่จะลดสมรรถนะการกันน้ำของนาฬิกาที่น้ำทั่วไป

ข้อควรระวัง

โปรดทราบว่ามีความเสี่ยงของการบาดเจ็บเล็กน้อยหรือความเสียหายของวัสดุ หากไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัยต่อไปนี้

หลีกเลี่ยงสถานที่ต่อไปนี้ในการสวมใส่หรือการเก็บรักษาฬิกา

- สถานที่ที่มีสารระเหยต่างๆ (เครื่องสำอางและสารเคมีต่างๆ เช่น น้ำยาล้างเล็บ ยาไล่แมลง ดินเนอร์ เป็นต้น)
- สถานที่ที่อุณหภูมิลดลงต่ำกว่า 5°C หรือเพิ่มขึ้น
- สถานที่ที่ได้รับผลกระทบจากคลื่นเสียงเหนือแรงสูง
- สถานที่ที่มีอุณหภูมิสูงกว่า 35°C เป็นเวลานาน
- สถานที่ที่มีความชื้นสูง
- สถานที่ที่ได้รับผลกระทบจากพลังแม่เหล็กหรือไฟฟ้าสถิตสูง
- สถานที่ที่มีฝุ่นเยอะ

หากสังเกตเห็นอาการแพ้หรือการระคายเคืองบนผิวหนัง

โปรดหยุดใส่นาฬิกาทันที และติดต่อผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง เช่น แพทย์โรคผิวหนังหรือแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านโรคภูมิแพ้

ข้อควรระวังอื่นๆ

- สำหรับการปรับความยาวของสายโลหะ จำเป็นต้องมีความรู้และความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน ในกรณีนี้ โปรดติดต่อร้านค้าที่จำหน่ายนาฬิกาเรือนนี้ หากพยายามปรับสายนาฬิกาโลหะ อาจเกิดการบาดเจ็บขึ้นกับมือหรือนิ้วหรือบางส่วนของสายโลหะอาจหายไป
- ห้ามแกะหรือแยกชิ้นส่วนนาฬิกา
- โปรดเก็บนาฬิกาเรือนนี้ให้ห่างจากเด็กเล็กและเด็กทารก ควรใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษเพื่อหลีกเลี่ยงความเสี่ยงต่อการบาดเจ็บ ฝุ่นแพ้ หรืออาการคันที่อาจเกิดขึ้นเมื่อคุณสัมผัสนาฬิกา
- เมื่อต้องการกำจัดแบตเตอรี่ที่ใช้แล้ว โปรดทำตามคำแนะนำของหน่วยงานที่มีอำนาจในท้องถิ่น
- หากนาฬิกาเป็นแบบมีสายคล้องหรือเป็นแบบจับคล้องคอ สายหรือโซ่ที่ติดอยู่กับนาฬิกาอาจสร้างความเสียหายต่อเสื้อผ้า หรือทำให้มือ คอ หรืออวัยวะส่วนอื่นๆ บาดเจ็บได้

ข้อควรระวัง

โปรดทราบว่ามีความเสี่ยงของการบาดเจ็บเล็กน้อยหรือความเสียหายของวัสดุ หากไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัยต่อไปนี้



ห้ามหมุนหรือดึงเม็ดมะยมออกมาขณะใช้นาฬิกาเปียก

เนื่องจากน้ำอาจเข้าไปในนาฬิกาได้

* หากพื้นผิวด้านในกระจกขุ่นเนื่องจากความชื้น หรือเกิดน้ำหยดเล็กๆ เกาะอยู่ที่ตัวเรือนนาฬิกาเป็นเวลานาน สมรรถนะการกันน้ำของนาฬิกาจะลดลง โปรดติดต่อร้านค้าที่จำหน่ายนาฬิกาเรือนนี้หรือศูนย์บริการลูกค้าของ SEIKO ทันที



ห้ามปล่อยให้มีความชื้น เหงื่อ หรือฝุ่นเกาะบนนาฬิกาเป็นเวลานาน

ระวังความชื้นที่นาฬิกาที่น้ำอาจทำให้ประสิทธิภาพในการกันน้ำลดลงเนื่องจากการเสื่อมสภาพของกาวบนกระจกหรือปะเก็นหรือการเกิดสนิมบนสแตนเลส



ห้ามใส่นาฬิกาขณะอาบน้ำหรืออบซาวน่า

ไอน้ำ สบู่ หรือส่วนผสมอื่น ๆ ของน้ำพุร้อนอาจเร่งการเสื่อมสมรรถนะการกันน้ำของนาฬิกา

ก่อนการใช้งาน

■ ตรวจสอบว่าได้ชาร์จนาฬิกาให้เพียงพอ

นาฬิกาทำงานขณะกำลังชาร์จไฟฟ้าโดยแปลงแสงที่ได้รับบนหน้าปัดเป็นพลังงานไฟฟ้า จะไม่สามารถทำงานได้อย่างถูกต้องเว้นแต่พลังงานที่เหลืออยู่จะเพียงพอ
วางหรือจัดเก็บในตำแหน่งที่ได้รับแสง, ฯลฯ เพื่อชาร์จไฟให้เพียงพอ

● ปริมาณพลังงานที่เก็บไว้ในนาฬิกาสามารถตรวจสอบได้โดยการเคลื่อนไหวของเข็มวินาที

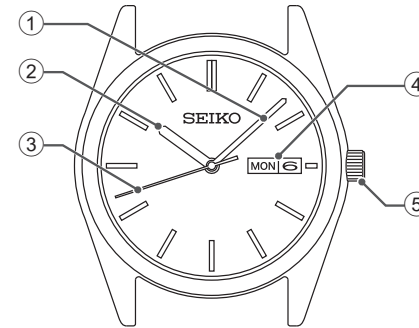
* การเดินครั้งละสองวินาทีด้วยเข็มวินาทีเป็นสัญญาณว่าพลังงานของนาฬิกาใกล้จะหมดลง (สำหรับรุ่นที่มีเข็มวินาที)

● ชาร์จแบตเตอรี่พลังงานแสงอาทิตย์

“วิธีชาร์จแบตเตอรี่” → หน้า 17

“คำแนะนำเวลาในการชาร์จ” → หน้า 18

ชื่อของชิ้นส่วนต่างๆ และหน้าที่การทำงาน

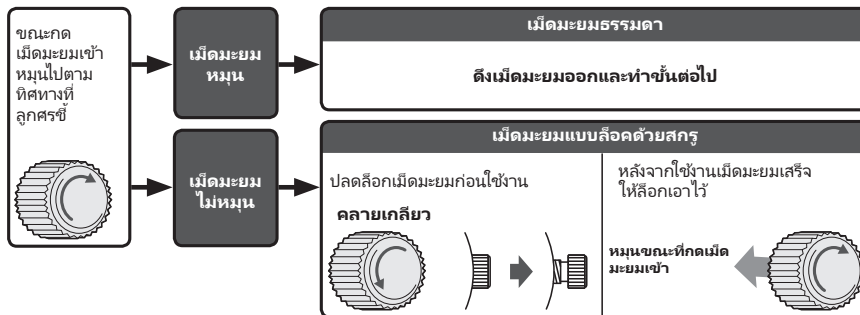


- ① เข็มนาฬิกา
- ② เข็มชั่วโมง
- ③ เข็มวินาที
- ④ วันที่และวันในสัปดาห์
- ⑤ เม็ดมะยม

* ตำแหน่งและรูปแบบของแสดงผลอาจแตกต่างกันไปตามรุ่น
* บางรุ่นอาจไม่มีเข็มวินาทีหรือแสดงวันที่หรือวันในสัปดาห์

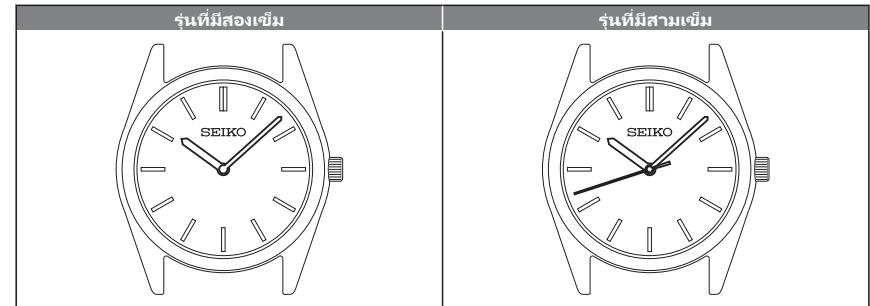
เม็ดมะยม

เม็ดมะยมมี 2 แบบ คือ แบบธรรมดาและแบบล็อกด้วยสกรู
โปรดตรวจสอบประเภทของเม็ดมะยมของนาฬิกาของคุณ



* เมื่อล็อกเม็ดมะยมแบบล็อกด้วยสกรูไว้ สามารถป้องกันการใช้งานที่ผิดพลาดและเพิ่มการกันน้ำได้
* โปรดระวังอย่าขันสกรูของเม็ดมะยมเข้าด้วยแรง เพราะอาจทำให้ช่องของเม็ดมะยมเสียหายได้

วิธีการตั้งเวลา (สำหรับรุ่นที่มีสองหรือสามเข็ม)



1 ดึงเม็ดมะยมออกมา

หากนาฬิกาของคุณมีสามเข็ม ให้ดึงเม็ดมะยมออกเมื่อเข็มวินาทีอยู่ที่ตำแหน่ง 12 นาฬิกา

(เข็มวินาทีจะหยุดลง)

* สำหรับรุ่นที่ใช้เม็ดมะยมแบบล็อกด้วยสกรู กรุณาปลดล็อกเม็ดมะยมก่อนใช้งาน

2 หมุนเม็ดมะยมเพื่อตั้งเวลา

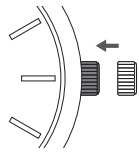
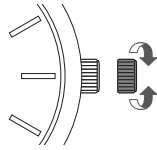
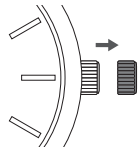
ในการตั้งเวลาให้เที่ยงตรง ให้หมุนเข็มนาฬิกาไป 4 ถึง 5 นาทีล่วงหน้า แล้วหมุนกลับไปเวลาที่ถูกต้อง

3 ดันเม็ดมะยมกลับเข้าสู่ตำแหน่งปกติ

หากนาฬิกาของคุณมีสามเข็ม ให้กดเม็ดมะยมกลับเข้าไปพร้อมกันพร้อมสัญญาณเวลา

* บริการสัญญาณเวลาโทรศัพท์จะมีประโยชน์สำหรับการตั้งเข็มวินาที

* สำหรับรุ่นที่ใช้เม็ดมะยมแบบล็อกด้วยสกรู กรุณาล็อกเม็ดมะยมหลังใช้งาน

**● การตั้งเวลา****1 ดึงเม็ดมะยมออกมาจนถึงคลิกที่สอง**

ดึงเม็ดมะยมออกมาถึงคลิกที่สอง เมื่อเข็มวินาทีอยู่ที่ตำแหน่ง 12 นาฬิกา เข็มวินาทีหยุดลงทันที

* สำหรับรุ่นที่ใช้เม็ดมะยมแบบล็อกด้วยสกรู กรุณาปลดล็อกเม็ดมะยมก่อนใช้งาน

2 หมุนเม็ดมะยมเพื่อตั้งเวลา

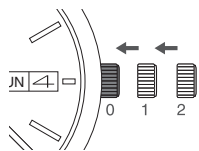
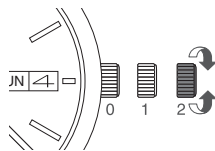
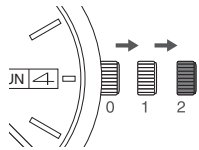
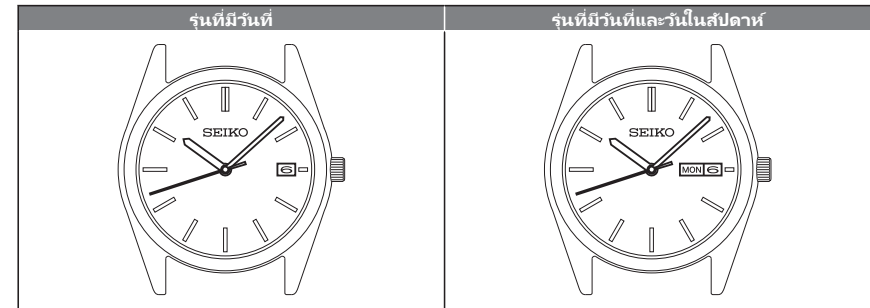
ในการตั้งเวลาให้เที่ยงตรง ให้หมุนเข็มนาฬิกาไป 4 ถึง 5 นาทีล่วงหน้า แล้วหมุนกลับไปเวลาที่ถูกต้อง

* เมื่อตั้งเวลา ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ตั้งค่า AM/PM อย่างถูกต้อง วันที่จะเปลี่ยนทุกๆ 24 ชั่วโมง

3 ดันเม็ดมะยมกลับเข้าสู่ตำแหน่งปกติตามสัญญาณเวลา

* บริการสัญญาณเวลาโทรศัพท์จะมีประโยชน์สำหรับการตั้งเข็มวินาที

* สำหรับรุ่นที่ใช้เม็ดมะยมแบบล็อกด้วยสกรู กรุณาล็อกเม็ดมะยมหลังใช้งาน

**วิธีการตั้งเวลาและวันที่ (สำหรับรุ่นที่มีวันที่หรือวันที่และวันในสัปดาห์)****● วันที่ (วันในสัปดาห์)**

นาฬิกาภาพร่วมกับฟังก์ชันวันที่ (วันในสัปดาห์) และได้รับการออกแบบมาเพื่อให้วันที่เปลี่ยนทุกๆ 24 ชั่วโมง วันที่ (วันในสัปดาห์) จะเปลี่ยนประมาณ 12.00 นาฬิกาเที่ยงคืน หากตั้งค่า AM/PM ไม่ถูกต้อง วันที่จะเปลี่ยนเวลา 12.00 น.

⚠ ข้อควรระวัง

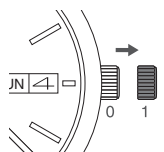
อย่าตั้งวันที่ (วันในสัปดาห์) ภายในกรอบเวลาต่อไปนี้ การแก้ไขวันที่ในช่วงเวลานี้อาจทำให้เกิดปัญหาเช่นวันที่ไม่สามารถเปลี่ยนในวันถัดไปหรืออาจทำให้เกิดความเสียหาย

วันที่แสดงวันที่: 21.00 น. ถึง 01.00 น

วันที่แสดงวันที่/วันในสัปดาห์: 21.00 น. ถึง 04.00 น

1 ดึงเม็ดมะยมออกมาหนึ่งคลิก

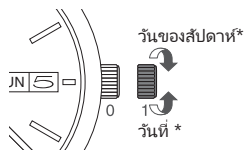
* สำหรับรุ่นที่ใช้เม็ดมะยมแบบล็อกด้วยสกรู กรุณาปลดล็อกเม็ดมะยมก่อนใช้งาน



2 หมุนเม็ดมะยมเพื่อตั้งวันที่ (วันในสัปดาห์)

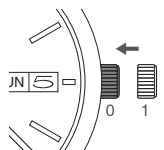
วันในสัปดาห์สามารถแสดงเป็นภาษาญี่ปุ่นหรือภาษาอังกฤษได้ตามที่คุณต้องการ

* บางรุ่นจะแสดงวันที่และวันในสัปดาห์ในลำดับย้อนกลับ



3 ดันเม็ดมะยมกลับเข้าสู่ตำแหน่งปกติ

* สำหรับรุ่นที่ใช้เม็ดมะยมแบบล็อกด้วยสกรู กรุณาล็อกเม็ดมะยมหลังใช้งาน



■ การปรับวันที่ในช่วงสิ้นเดือนด้วยตัวเอง

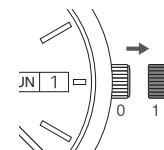
มีความจำเป็นต้องปรับวันที่เมื่อสิ้นเดือนกุมภาพันธ์และเดือนที่มี 30 วัน

ตัวอย่างเช่น เพื่อปรับวันที่ในช่วงเวลา A.M. ในวันแรกของเดือนถัดจากเดือนที่มี 30 วัน

นาฬิกาจะแสดงเป็นวันที่ "31" แทนวันที่ "1" ดึงเม็ดมะยมออกมาหนึ่งคลิก

หมุนเม็ดมะยมตามเข็มนาฬิกาเพื่อตั้งวันที่เป็น "1" จากนั้นดันเม็ดมะยมกลับเข้าสู่ตำแหน่งปกติ

* สำหรับรุ่นที่ใช้เม็ดมะยมแบบล็อกด้วยสกรู กรุณาล็อกเม็ดมะยมหลังใช้งาน



⚠ ข้อควรระวัง

หลีกเลี่ยงการแก้ไขวันที่ภายในกรอบเวลาต่อไปนี้ การทำเช่นนั้นอาจทำให้เกิดความเสียหาย

วันที่แสดงวันที่: 21.00 น. ถึง 01.00 น

วันที่แสดงวันที่/วันในสัปดาห์: 21.00 น. ถึง 04.00 น

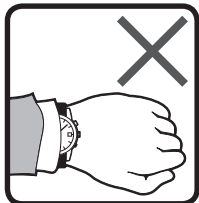
การชาร์จแบตเตอรี่

■ วิธีชาร์จแบตเตอรี่

ให้หน้าปัดนาฬิกาถูกแสงสว่างเพื่อชาร์จนาฬิกา



เพื่อให้มั่นใจถึงประสิทธิภาพที่ดีที่สุดของนาฬิกา ให้ชาร์จนาฬิกาให้เพียงพออยู่เสมอ



ภายใต้สถานการณ์ต่อไปนี้ พลังงานของนาฬิกาจะหมดลง ส่งผลให้นาฬิกาหยุดการทำงาน:

- นาฬิกาถูกปิดอยู่ภายใต้แขนเสื้อ
- นาฬิกาถูกใช้หรือเก็บไว้ในสภาพที่ไม่สามารถสัมผัสแสงเป็นเวลานาน

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

* เมื่อคุณเริ่มใช้งานนาฬิกาเป็นครั้งแรกหรือเริ่มใช้งานหลังจากที่นาฬิกาหยุดเนื่องจากไม่มีการชาร์จ ให้ชาร์จนาฬิกาให้เพียงพอโดยใช้เวลา 18 เป็นแนวทาง

* การเดินครั้งละสองวันด้วยเข็มวินาทีเป็นสัญญาณว่าพลังงานของนาฬิกาใกล้จะหมดลง (สำหรับรุ่นที่มีเข็มวินาที)



■ คำแนะนำเวลาในการชาร์จ

ชาร์จนาฬิกาโดยใช้เวลาด้านล่างเป็นแนวทาง

ตัวเลข "เวลาที่ต้องใช้ในการชาร์จนาฬิกาเพื่อการเคลื่อนไหวเชื่อมอย่างมั่นคง" เป็นค่าประมาณของระยะเวลาที่จำเป็นในการให้นาฬิกาที่หยุดทำงานถูกแสงและชาร์จนาฬิกาจนกว่าจะถึงการเคลื่อนไหวของเข็มที่นิ่ง (สำหรับรุ่นที่มีเข็มวินาที: จนกว่าจะถึง การเคลื่อนไหวเป็นช่วงหนึ่งวินาที)

ชาร์จนาฬิกาโดยใช้เวลาเหล่านี้เป็นแนวทาง

* เวลาในการชาร์จที่ต้องการอาจแตกต่างกันออกไปเล็กน้อยขึ้นอยู่กับรุ่นของนาฬิกา

● V111 / V114 / V115 / V116 / V117

| ความสว่าง lx (LUX) | แหล่งกำเนิดแสง | เงื่อนไข (ตัวอย่าง) | เวลาที่ใช้ในการชาร์จนาฬิกา | เวลาที่ต้องใช้ในการชาร์จนาฬิกาเพื่อการเคลื่อนไหวเชื่อมอย่างมั่นคง | เวลาที่ใช้ในการชาร์จนาฬิกาเป็นเวลา 1 วัน |
|--------------------|--------------------|---|----------------------------|---|--|
| 700 | แสงไฟฟลูออเรสเซนต์ | สำนักงานทั่วไป | - | 60 ชั่วโมง | 3 ชั่วโมง |
| 3,000 | แสงไฟฟลูออเรสเซนต์ | 30W 20 ซม. | 180 ชั่วโมง | 10 ชั่วโมง | 35 นาที |
| 10,000 | แสงแดด | วันที่มีเมฆมาก | 60 ชั่วโมง | 4 ชั่วโมง | 12 นาที |
| 100,000 | แสงแดด | วันที่มีแดด (ภายใต้แสงแดดโดยตรงในฤดูร้อน) | 10 ชั่วโมง | 30 นาที | 2 นาที |

● V131 / V137 / V138

| ความสว่าง lx (LUX) | แหล่งกำเนิดแสง | เงาไข (ตัวอย่าง) | เวลาที่ใช้ในการชาร์จนาฬิกา | เวลาที่ต้องใช้ในการชาร์จนาฬิกาเพื่อการเคลื่อนไหวเข็มนอน | เวลาที่ใช้ในการชาร์จนาฬิกาเป็นเวลา 1 วัน |
|--------------------|--------------------|---|----------------------------|---|--|
| 700 | แสงไฟฟลูออเรสเซนต์ | สำนักงานทั่วไป | - | 16 ชั่วโมง | 110 นาที |
| 3,000 | แสงไฟฟลูออเรสเซนต์ | 30W 20 ซม. | 90 ชั่วโมง | 4 ชั่วโมง | 30 นาที |
| 10,000 | แสงแดด | วันที่มีเมฆมาก | 30 ชั่วโมง | 72 นาที | 8 นาที |
| 100,000 | แสงแดด | วันที่มีแดด (ภายใต้แสงแดดโดยตรงในฤดูร้อน) | 10 ชั่วโมง | 6 นาที | 1 นาที |

● V147 / V157 / V158

| ความสว่าง lx (LUX) | แหล่งกำเนิดแสง | เงาไข (ตัวอย่าง) | เวลาที่ใช้ในการชาร์จนาฬิกา | เวลาที่ต้องใช้ในการชาร์จนาฬิกาเพื่อการเคลื่อนไหวเข็มนอน | เวลาที่ใช้ในการชาร์จนาฬิกาเป็นเวลา 1 วัน |
|--------------------|--------------------|---|----------------------------|---|--|
| 700 | แสงไฟฟลูออเรสเซนต์ | สำนักงานทั่วไป | - | 25 ชั่วโมง | 110 นาที |
| 3,000 | แสงไฟฟลูออเรสเซนต์ | 30W 20 ซม. | 120 ชั่วโมง | 6 ชั่วโมง | 30 นาที |
| 10,000 | แสงแดด | วันที่มีเมฆมาก | 35 ชั่วโมง | 2 ชั่วโมง | 10 นาที |
| 100,000 | แสงแดด | วันที่มีแดด (ภายใต้แสงแดดโดยตรงในฤดูร้อน) | 9 ชั่วโมง | 24 นาที | 2 นาที |

TH 19

แหล่งพลังงาน

แบตเตอรี่ที่ใช้ในนาฬิกาเรือนนี้เป็นแบตเตอรี่สำรองพิเศษซึ่งแตกต่างจากแบตเตอรี่ทั่วไป แบตเตอรี่สำรองไม่จำเป็นต้องเปลี่ยนใหม่เป็นระยะ ต่างจากแบตเตอรี่ซิลเวอร์ออกไซด์ทั่วไป

ความจุหรือประสิทธิภาพการชาร์จอาจค่อยๆ ลดลง เนื่องจากการใช้งานในระยะยาวหรือสภาพแวดล้อมการทำงาน

นอกจากนี้การใช้งานในระยะยาวอาจลดระยะเวลาในการชาร์จลง เนื่องจากการสึกหรอ, การปนเปื้อน, สภาพของสารหล่อลื่นของชิ้นส่วนกลไก ฯลฯ จำเป็นต้องมีการซ่อมแซมเมื่อประสิทธิภาพลดลง

คำเตือน

■ หมายเหตุเกี่ยวกับการเปลี่ยนแบตเตอรี่สำรอง

- อย่าถอดแบตเตอรี่สำรองออกจากนาฬิกา การเปลี่ยนแบตเตอรี่สำรองจำเป็นต้องมีความรู้และทักษะอย่างมืออาชีพ โปรดสอบถามร้านค้าที่จำหน่ายนาฬิกาเรือนนี้ในการเปลี่ยนแบตเตอรี่สำรอง
- การติดตั้งแบตเตอรี่ซิลเวอร์ออกไซด์ทั่วไปสามารถสร้างความร้อนที่อาจทำให้เกิดการระเบิดและการเผาไหม้ได้

TH 21

● V181

| ความสว่าง lx (LUX) | แหล่งกำเนิดแสง | เงาไข (ตัวอย่าง) | เวลาที่ใช้ในการชาร์จนาฬิกา | เวลาที่ต้องใช้ในการชาร์จนาฬิกาเพื่อการเคลื่อนไหวเข็มนอน | เวลาที่ใช้ในการชาร์จนาฬิกาเป็นเวลา 1 วัน |
|--------------------|--------------------|---|----------------------------|---|--|
| 700 | แสงไฟฟลูออเรสเซนต์ | สำนักงานทั่วไป | 82 ชั่วโมง | 6 ชั่วโมง | 75 นาที |
| 3,000 | แสงไฟฟลูออเรสเซนต์ | 30W 20 ซม. | 20 ชั่วโมง | 78 นาที | 18 นาที |
| 10,000 | แสงแดด | วันที่มีเมฆมาก | 5 ชั่วโมง | 18 นาที | 5 นาที |
| 100,000 | แสงแดด | วันที่มีแดด (ภายใต้แสงแดดโดยตรงในฤดูร้อน) | 126 นาที | 6 นาที | 2 นาที |

● V187

| ความสว่าง lx (LUX) | แหล่งกำเนิดแสง | เงาไข (ตัวอย่าง) | เวลาที่ใช้ในการชาร์จนาฬิกา | เวลาที่ต้องใช้ในการชาร์จนาฬิกาเพื่อการเคลื่อนไหวเข็มนอน | เวลาที่ใช้ในการชาร์จนาฬิกาเป็นเวลา 1 วัน |
|--------------------|--------------------|---|----------------------------|---|--|
| 700 | แสงไฟฟลูออเรสเซนต์ | สำนักงานทั่วไป | 100 ชั่วโมง | 8 ชั่วโมง | 95 นาที |
| 3,000 | แสงไฟฟลูออเรสเซนต์ | 30W 20 ซม. | 25 ชั่วโมง | 96 นาที | 23 นาที |
| 10,000 | แสงแดด | วันที่มีเมฆมาก | 7 ชั่วโมง | 24 นาที | 6 นาที |
| 100,000 | แสงแดด | วันที่มีแดด (ภายใต้แสงแดดโดยตรงในฤดูร้อน) | 3 ชั่วโมง | 6 นาที | 3 นาที |

TH 20

* ฟังก์ชันป้องกันการชาร์จมากเกินไป

เมื่อแบตเตอรี่สำรองถูกชาร์จเต็มแล้ว ฟังก์ชันการป้องกันการชาร์จเกินจะถูกเปิดใช้งานโดยอัตโนมัติเพื่อหลีกเลี่ยงการชาร์จเพิ่มเติม

ทำให้ไม่จำเป็นต้องกังวลเกี่ยวกับความเสียหายที่อาจเกิดจากการชาร์จมากเกินไป ไม่ว่าจะมีการชาร์จแบตเตอรี่สำรองมากเกินไป "เวลาที่ต้องใช้ในการชาร์จนาฬิกาให้เต็ม"

* สำหรับเวลาที่ต้องใช้ในการชาร์จแบตเตอรี่ ให้ดูที่ "คำแนะนำเวลาในการชาร์จ" → หน้า 18

คำเตือน

■ หมายเหตุเกี่ยวกับการชาร์จนาฬิกา

- เมื่อชาร์จนาฬิกา อย่านาฬิกาไว้ใกล้แหล่งกำเนิดแสงจ้า เช่น อุปกรณ์ให้แสงสว่างสำหรับถ่ายภาพ, สปอตไลท์หรือหลอดไฟ เนื่องจากนาฬิกาอาจมีความร้อนสูงเกินไปทำให้ชิ้นส่วนภายในเสียหายได้
- เมื่อชาร์จนาฬิกาด้วยการตากแดดโดยตรง ให้หลีกเลี่ยงสถานที่ที่มีอุณหภูมิสูงได้ยาก เช่น แผงหน้าปัดรถยนต์
- รักษาอุณหภูมิของนาฬิกาให้ต่ำกว่า 50°C เสมอ

TH 22

การดูแลประจำวัน

3

รูปประกอบด้านบนนี้ไว้เพื่อเป็นตัวอย่าง ดังนั้นอาจไม่เหมือนกับนาฬิกาของคุณ

● นาฬิกาต้องได้รับการดูแลรักษาเป็นอย่างดีเสมอ

- ห้ามล้างนาฬิกาขณะที่เม็ดยมียื่นออกมา
- เช็ดคราบความชื้น เหงื่อ หรือฝุ่นผงออกด้วยผ้านุ่ม
- หลังจากที่นาฬิกาโดนน้ำทะเลมา โปรดอย่าสัมผัสล้างนาฬิกาในน้ำสะอาดบริสุทธิ์ และค่อยๆ เช็ดนาฬิกาให้แห้ง อย่าให้นาฬิกาโดนน้ำที่ไหลจากก๊อกน้ำโดยตรง ใส่น้ำลงในชามก่อนจากนั้นจึงเช็ดนาฬิกาไว้ในน้ำเพื่อล้าง
- * หากนาฬิกาเป็นแบบ "ไม่กันน้ำ" หรือ "กันแค่น้ำกระเซ็น" กรุณายำน้ำนาฬิกาไปล้างน้ำ "สมรรถนะและประเภท" → หน้า 24 "สมรรถนะการกันน้ำ" → หน้า 26

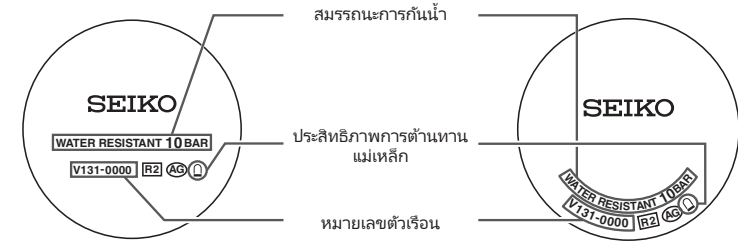
● หมุนเม็ดยมเป็นครั้งคราว

- โปรดหมุนเม็ดยมเป็นครั้งคราว เพื่อป้องกันการสึกหรอของเม็ดยม
- ควรทำตามวิธีเดียวกับเม็ดยมแบบลือด้วยสกรู "เม็ดยม" → หน้า 9

TH 23

สมรรถนะและประเภท

ด้านหลังของตัวเรือนจะแสดงหมายเลขรุ่นของเครื่องและสมรรถนะของนาฬิกาของคุณ



● สมรรถนะการกันน้ำ

ดูรายละเอียดใน หน้า 26

● หมายเลขตัวเรือน

หมายเลขที่ใช้ระบุประเภทนาฬิกาของคุณ

● ประสิทธิภาพการต้านทานแม่เหล็ก

ดูรายละเอียดใน หน้า 27 และ หน้า 28

* ภาพประกอบด้านบนนี้ไว้เพื่อเป็นตัวอย่าง ดังนั้นอาจไม่เหมือนกับนาฬิกาของคุณ

3

รูปประกอบด้านบนนี้ไว้เพื่อเป็นตัวอย่าง

TH 24

ลูมิโบรต์

หากนาฬิกามีลูมิโบรต์

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

* โดยทั่วไปเมื่อมาจากสถานที่ที่สว่างไปยังสถานที่ที่มืด จะต้องใช้เวลาเพื่อให้ดวงตาของมนุษย์ปรับตัวเข้ากับความมืด ทำให้ยากที่จะเห็นวัตถุในตอนแรก (การปรับตัวในที่มืด)

* ลูมิโบรต์คือสีเรืองแสงซึ่งเก็บและส่องแสงไฟ โดยไม่เป็นอันตรายกับมนุษย์หรือสิ่งแวดล้อม ปราศจากวัสดุที่เป็นพิษ เช่น สารกัมมันตภาพรังสี

<ระดับความสว่าง>

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

TH 25

สมรรถนะการกันน้ำ

ดูรายละเอียดการกันน้ำของนาฬิกาที่คุณใช้จากตารางด้านล่าง
(ดูรายละเอียดใน หน้า 24)

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

3

รูปประกอบด้านบนนี้ไว้เพื่อเป็นตัวอย่าง

TH 26

ประสิทธิภาพการต้านทานแม่เหล็ก

กลไกของนาฬิกาอาจเดินช้าลงหรือเร็วขึ้นหรือหยุดทำงาน หากได้รับผลกระทบจากสนามแม่เหล็กในบริเวณใกล้เคียง

| ⚠️ อันตรายน | |
|--------------------------------|--|
| ข้อความระบุที่ด้านหลังตัวเรือน | สภาวะในการใช้งาน |
| ไม่มีข้อบ่งชี้ | โปรดดูแลให้นาฬิกาอยู่ห่างจากผลิตภัณฑ์แม่เหล็กมากกว่า 10 ซม. |
| | โปรดดูแลให้นาฬิกาอยู่ห่างจากผลิตภัณฑ์แม่เหล็กมากกว่า 5 ซม. (มาตรฐาน JIS ระดับ 1) |
| | โปรดดูแลให้นาฬิกาอยู่ห่างจากผลิตภัณฑ์แม่เหล็กมากกว่า 1 ซม. (มาตรฐาน JIS ระดับ 2) |

หากนาฬิกากลายเป็นแม่เหล็กและความแม่นยำลดลงเกินอัตราที่กำหนดภายใต้การใช้งานปกติ นาฬิกาจะต้องถูกนำไปล้างอำนาจแม่เหล็ก ในกรณีนี้ คุณจะถูกรับประกันสำหรับการล้างอำนาจแม่เหล็กและการปรับความแม่นยำใหม่ แม้ว่าเราจะเกิดขึ้นภายในระยะเวลาประกันก็ตาม

เหตุผลที่นาฬิกาเรือนนี้ได้รับผลกระทบจากคลื่นแม่เหล็ก

มอเตอร์ในตัวนั้นมาพร้อมกับแม่เหล็กซึ่งอาจได้รับอิทธิพลจากสนามแม่เหล็กภายนอกที่มีกำลังแรง

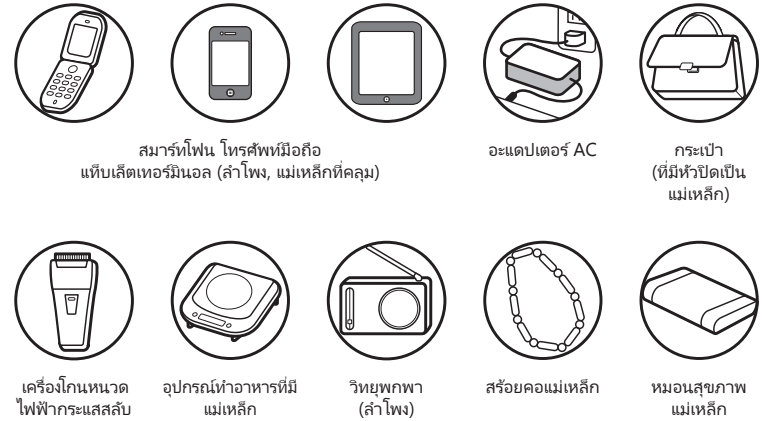
สายนาฬิกา

สายนาฬิกาสัมผัสกับผิวหนังโดยตรงและอาจเป็นเนื้อหรือฝุ่นละอองได้ ดังนั้น การไม่ดูแลรักษาอาจทำให้สายนาฬิกาเสื่อมสภาพเร็วขึ้น หรือก่อให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง ตลอดจนทั้งคราบไว้บนปลายแขนเสื้อ นาฬิกาต้องได้รับการดูแลเอาใจใส่อย่างมากเพื่อการใช้งานที่ยาวนาน

● สายโลหะ

- ความชื้น เหงื่อ หรือฝุ่นดินจะก่อให้เกิดสนิมแม้จะเป็นสายนาฬิกาแบบสแตนเลสสตีล หากไม่มีการทำความสะอาดเป็นเวลานาน
- การไม่ดูแลรักษาอาจก่อให้เกิดคราบสีเหลืองหรือสีทองที่ปลายแขนเสื้อด้านล่าง
- เช็ดความชื้น เหงื่อ หรือฝุ่นดินออกด้วยผ้านุ่มๆ ทันที
- หากต้องการทำความสะอาดครบดินรอบ ๆ รอยต่อของสายนาฬิกา ให้เช็ดออกด้วยน้ำแล้วล้างออกด้วยแปรงสีฟันนุ่ม (ป้องกันไม่ให้ตัวเรือนโดนน้ำ โดยใช้ฟองน้ำพลาสติกห่อหุ้มบริเวณตัวเรือนไว้ ฯลฯ)
- ทำความสะอาดด้วยผ้านุ่ม
- สนิมอาจเกิดขึ้นในชิ้นส่วนที่เป็นสแตนเลสสตีลเนื่องจากสายนาฬิกาขนาดใหญ่บางรุ่นใช้พินที่ทำจากสแตนเลสสตีล ซึ่งมีความแข็งแกร่งมาก
- หากสนิมขึ้น พินอาจยื่นออกมาหรือหลุดออก ตัวเรือนนาฬิกาอาจหลุดออกจากสายนาฬิกา หรือตะของอาจไม่เปิด
- หากพินยื่นออกมา อาจส่งผลกระทบต่อผู้ใช้ ในกรณีดังกล่าว ให้หยุดใช้นาฬิกาและส่งซ่อม

ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่มีแม่เหล็กทำไปที่อาจส่งผลกระทบต่อนาฬิกา



สมาร์ตโฟน โทรศัพท์มือถือ แท็บเล็ตเทอร์มินอล (ลำโพง, แม่เหล็กที่คลุม)

อะแดปเตอร์ AC

กระเป๋า (ที่มีหัวปิดเป็นแม่เหล็ก)

เครื่องโกนหนวดไฟฟ้ากระแสสลับ

อุปกรณ์ทำอาหารที่มีแม่เหล็ก

วิทยุพกพา (ลำโพง)

สร้อยคอแม่เหล็ก

หมอนสุขภาพแม่เหล็ก

● สายหนัง

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

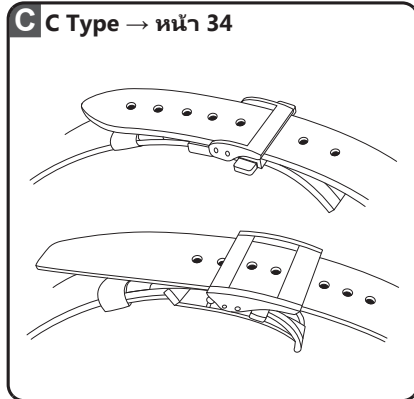
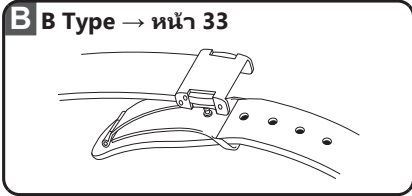
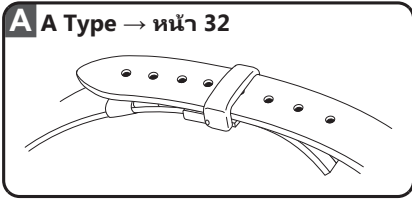
● สายโพลีเอสเตอร์

- สายโพลีเอสเตอร์อาจเปลี่ยนสีได้ง่ายเมื่อโดนแสง และอาจเสื่อมสภาพจากตัวทำละลาย หรือความชื้นในบรรยากาศ
- โดยเฉพาะอย่างยิ่งสายนาฬิกาที่เป็นสี สีส้ม หรือสีอ่อนสามารถดูดซับสีอื่น ๆ ได้ง่าย ซึ่งทำให้เกิดการเปลี่ยนสีหรือสีตก
- ล้างฝุ่นผงออกด้วยน้ำ และเช็ดด้วยผ้าแห้ง
- (ป้องกันไม่ให้ตัวเรือนโดนน้ำ โดยใช้ฟองน้ำพลาสติกห่อหุ้มบริเวณตัวเรือนไว้ ฯลฯ)
- เมื่อสายนาฬิกาเกิดความยืดหยุ่นน้อยลง ให้เปลี่ยนสายใหม่ หากใช้สายต่อไปทั้งที่ยังแน่น สายนาฬิกาอาจแตกหรือหักได้เมื่อเวลาผ่านไป

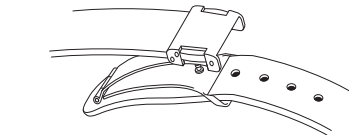
| | |
|--|--|
| หมายเหตุเกี่ยวกับ การระคายเคืองหรืออาการแพ้บนผิวหนัง | การระคายเคืองผิวหนังจากสายนาฬิกาที่มีสาเหตุหลายประการ เช่น การแพ้โลหะหรือหนัง หรือปฏิกิริยาของผิวหนังต่อการเสียดสีกับฝุ่นผงหรือสายนาฬิกาเอง |
| หมายเหตุเกี่ยวกับ ความยาวของสายนาฬิกา | โปรดปรับสายให้หลวมจากข้อมือเพื่อให้อากาศสามารถผ่านได้เวลาใส่นาฬิกา โปรดเหลือช่องว่างให้สามารถสอดนิ้วมือเข้าไประหว่างสายนาฬิกาและข้อมือของท่านได้ |

การใช้ตะขอแบบพับสามชั้นสำหรับสายหนัง (ตะขอแบบพิเศษ)

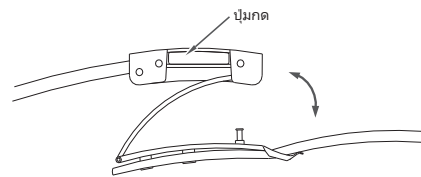
ตะขอชนิดพิเศษมีอยู่ 3 แบบดังนี้ หากตะขอนาฬิกาที่มาพร้อมกับนาฬิกาที่คุณซื้อจัดอยู่ในประเภทที่นำเสนอนี้ สามารถแยกประเภทได้จากข้อมูลข้างล่าง



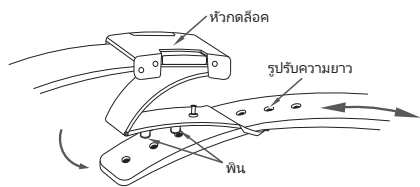
B B Type



1 ในขณะที่กดปุ่มกดทั้งสองด้านของแผ่นปิด ให้ยกขึ้นเพื่อเปิดตะขอ

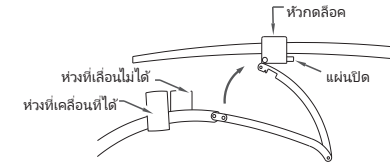


2 ถอดพินออกจากรูปรับความยาว เลื่อนสายไปด้านซ้ายและขวา แล้วสอดพินกลับเข้าไปที่รูปรับความยาวให้ได้ระยะที่เหมาะสม กดหัวล็อกแล้วยึดตะขอ

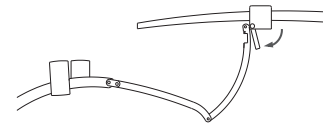


A A Type

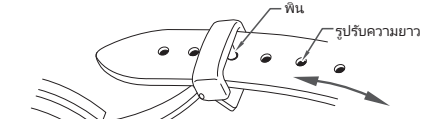
1 ยกตะขอขึ้นเพื่อปลดล็อก



2 เปิดตัวแผ่นปิด

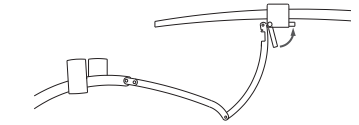


3 ถอดพินออกจากรูปรับความยาว เลื่อนสายไปด้านซ้ายและขวา แล้วสอดพินเข้าไปที่รูปรับความยาวให้ได้ระยะที่เหมาะสม



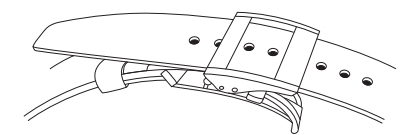
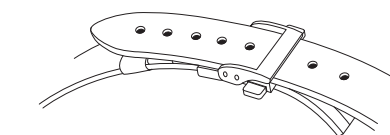
4 ยึดแผ่นปิด

* อย่าดันแผ่นปิดแรงเกินไป



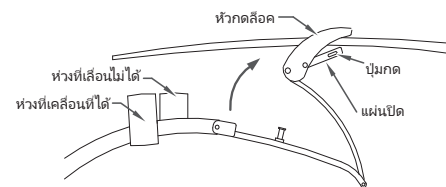
* ขณะยึดตะขอ ให้สอดปลายสายเข้าไปที่ห่วงที่เคลื่อนไม่ได้และห่วงที่เลื่อนไม่ได้ จากนั้นยึดหัวล็อกให้แน่น

C C Type

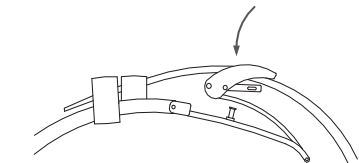


● การสวมใส่และถอดนาฬิกา

1 ในขณะที่กดปุ่มกดทั้งสองด้านของแผ่นปิด ให้ดึงสายรัดออกจากห่วงที่เคลื่อนที่ได้และห่วงที่เคลื่อนไม่ได้ จากนั้นยึดตะขอ

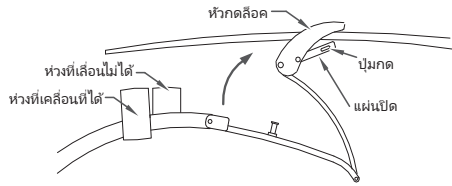


2 ให้ปลายสายเข้าไปอยู่ในห่วงที่เคลื่อนไม่ได้และห่วงที่เลื่อนไม่ได้ จากนั้นยึดหัวล็อกโดยกดที่ตะขอ

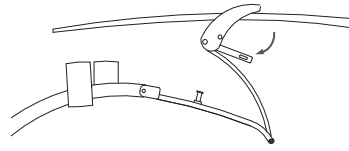


● การปรับความยาวสาย

1 ในขณะที่กดปุ่มกดทั้งสองด้านของแผ่นปิด ให้ดึงสายรัดออกจากห่วงที่เคลื่อนที่ได้และห่วงที่เคลื่อนที่ไม่ได้ จากนั้นเปิดตะขอ



2 กดปุ่มกดอีกครั้งเพื่อปลดขาตะขอ



บริการหลังการขาย

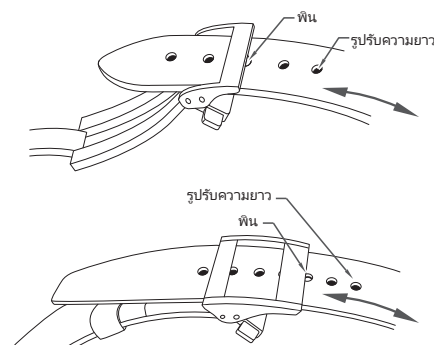
● หมายเหตุเกี่ยวกับการรับประกันและการซ่อม

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

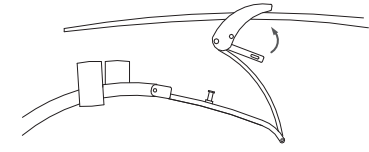
● การเปลี่ยนชิ้นส่วนที่ใช้งานได้

- โปรดทราบว่าหากชิ้นส่วนเดิมไม่มีแล้ว จะมีการแทนที่ด้วยชิ้นส่วนอื่นที่อาจมีรูปลักษณ์ภายนอกต่างจากของเดิม

3 ดึงพินออกจากรูปปรับความยาวที่ตัวสาย เลื่อนสายเพื่อปรับความยาวและคืนหารูที่เหมาะสม กดพินเข้าที่รู



4 ยึดแผ่นปิด



● การตรวจสอบและการปรับเปลี่ยนโดยการแยกชิ้นส่วนและทำความสะอาด (การล้างเครื่อง)

- ขอแนะนำให้มีการตรวจสอบและการปรับเปลี่ยนโดยการแยกชิ้นส่วนและทำความสะอาด (การยกเครื่อง) เป็นระยะๆ ทุก 3 ถึง 4 ปีโดยประมาณเพื่อรักษาประสิทธิภาพสูงสุดของนาฬิกาไว้ในระยะยาว ตามสภาวะการใช้งาน นวัตกรรมที่รักษาภาพของชิ้นส่วนกลไกของนาฬิกาอาจเสื่อมสภาพ ชิ้นส่วนอาจเกิดการขีดข่วนเนื่องจากน้ำมันเป็นเนื้อเยื่อ ซึ่งอาจส่งผลให้นาฬิกาหยุดเดินในที่สุดเนื่องจากชิ้นส่วนต่างๆ เช่น ยางกันน้ำ อาจเสื่อมสภาพ สมรรถนะการกันน้ำอาจลดลงเนื่องจากการแทรกซึมของเหงื่อและความชื้น
- โปรดติดต่อร้านค้าที่จำหน่ายนาฬิกาเรือนนี้สำหรับการตรวจสอบและการปรับเปลี่ยนโดยการแยกชิ้นส่วนและทำความสะอาด (การยกเครื่อง) สำหรับการเปลี่ยนชิ้นส่วนโปรดระบุ "ชิ้นส่วนอะไหล่ SEIKO ของแท้" เวลาขอการตรวจสอบและการปรับเปลี่ยนโดยการแยกชิ้นส่วนและทำความสะอาด (การยกเครื่อง) โปรดตรวจสอบว่ามี การเปลี่ยนยางกันน้ำและพินกดใหม่ด้วย
- เมื่อนาฬิกาได้รับการตรวจสอบและการปรับเปลี่ยนโดยการแยกชิ้นส่วนและทำความสะอาด (การล้างเครื่อง) แล้ว นาฬิกาอาจได้รับการเปลี่ยนกลไก

การแก้ปัญหา

| ปัญหา | สาเหตุที่เป็นไปได้ | วิธีการแก้ไข | อ้างอิง |
|--|--|--|---------|
| นาฬิกาหยุดเดิน | พลังงานหมดลงอย่างสมบูรณ์หรือต่ำ | ชาร์จแบตเตอรี่ให้เพียงพอจนกว่าจะถึงการเคลื่อนไหวของมือที่มั่นคง | หน้า 17 |
| เข็มวินาทีจะเดินทุกสองวินาที (สำหรับรุ่นที่มีเข็มวินาที) | หากคุณสวมใส่นาฬิกาทุกวันและสิ่งนี้เกิดขึ้น สาเหตุที่เป็นไปได้มากที่สุดคือนาฬิกาถูกปิดกั้นโดยไต้แขนเสื้อหรือเสื้อผ้าอื่น ๆ เมื่อคุณสวมใส่และไม่ได้รับแสงเพียงพอ | เมื่อคุณสวมใส่นาฬิกา พยายามตรวจสอบให้แน่ใจว่านาฬิกาไม่ได้ถูกปิดกั้นไว้ภายใต้แขนเสื้อหรือเสื้อผ้าอื่น ๆ นอกจากนี้เมื่อคุณถอดนาฬิกา ให้วางไว้ในที่ๆ มีแสงสว่าง | |
| นาฬิกาเดินเร็ว/เดินช้าไปชั่วขณะ | นาฬิกาถูกทิ้งไว้ในสถานที่ที่มีอุณหภูมิสูงหรือต่ำมากเป็นเวลานาน | หากนาฬิกากลับไปอุณหภูมิห้อง ความเที่ยงตรงจะกลับสู่สถานะดั้งเดิม หากไม่กลับสู่สถานะดั้งเดิม ให้ติดต่อร้านค้าที่จำหน่ายนาฬิกาเรือนนี้ | - |
| | นาฬิกาวางไว้ใกล้กับวัตถุที่มีสนามแม่เหล็กแรงมาก | ความแม่นยำตามปกติจะกลับมาทำงานอีกครั้งเมื่อนาฬิกาอยู่ห่างจากการสัมผัสใกล้ชิดกับแหล่งแม่เหล็ก หากเกิดกรณีนี้ขึ้นบ่อยๆ โปรดติดต่อร้านค้าที่จำหน่ายนาฬิกาเรือนนี้ | - |
| | คุณทำนาฬิกาตก กระแทกกับพื้นผิวแข็งหรือสวมใส่ในขณะที่เล่นกีฬา นาฬิกาได้รับแรงสั่นสะเทือนรุนแรง | หลังจากตั้งเวลาแล้วนาฬิกายังคงเดินไม่ตรง ให้ติดต่อร้านค้าที่จำหน่ายนาฬิกาเรือนนี้ | - |

ข้อมูลจำเพาะ

| หมายเลขเครื่อง | V114/V115/ V116 | V111/V117/ V131 | V137/V138 | V147/V157/ V158 | V187 |
|--|---|---|---|--------------------|------|
| 1. คุณสมบัติ | นาฬิกาพื้นฐานสองเข็ม (เข็มชั่วโมงและเข็มนาที) | นาฬิกาพื้นฐานสามเข็ม (เข็มชั่วโมง นาที และวินาที) | นาฬิกาพื้นฐานสามเข็ม (เข็มชั่วโมง นาที และวินาที) การแสดงวันที่ | | |
| 2. ความถี่ของคริสตัลออสซิลเลเตอร์ | 32,768 Hz (Hz = Hertz รอบต่อวินาที) | | | | |
| 3. การเดินช้า/เดินเร็ว (อัตราต่อเดือน) | เฉลี่ยการเดินช้า/เดินเร็วต่อเดือน ±15 วินาที (หากสวมใส่บนข้อมือในช่วงอุณหภูมิ 5 °C ถึง 35 °C) | | | | |
| 4. ช่วงอุณหภูมิในการใช้งาน | -10 °C ~ +60 °C | | | | |
| 5. ระบบขับเคลื่อน | มอเตอร์การเดิน (เข็มชั่วโมงและเข็มนาที) | มอเตอร์การเดิน (เข็มชั่วโมง นาที และวินาที) | มอเตอร์การเดิน (เข็มชั่วโมง นาที และวินาที) การแสดงวันที่ | | |
| 6. แหล่งที่มาของพลังงาน | แบตเตอรี่สำรอง 1 ก้อน | | | | |
| 7. อัตราการสำรองลาน | ประมาณ 12 เดือน | ประมาณ 6 เดือน | ประมาณ 10 เดือน | ประมาณ 2 เดือน | |
| 8. IC (วงจรรวม) | ออสซิลเลเตอร์ ตัวแบ่งความถี่ และวงจรถับคลื่น C-MOSIC, 1 ชิ้น | | | | |

* ข้อมูลจำเพาะอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้าเนื่องจากการปรับปรุงผลิตภัณฑ์

| ปัญหา | สาเหตุที่เป็นไปได้ | วิธีการแก้ไข | อ้างอิง |
|---|--|--|---------|
| วันที่มีการเปลี่ยนแปลง ณ เวลา 12:00 น. (สำหรับรุ่นที่มีการแสดงวันที่) | ตั้งค่า AM/PM ไม่ถูกต้อง | เลื่อนเวลาไปอีก 12 ชั่วโมง | หน้า 12 |
| หน้าปัดมีอาการเบลอ | มีน้ำปริมาณเล็กน้อยเข้าไปในนาฬิกา เนื่องจากการเสื่อมสภาพของยางกันน้ำ ฯลฯ | ให้ติดต่อร้านค้าที่จำหน่ายนาฬิกาเรือนนี้ | - |

* ติดต่อผู้ค้าปลีกที่ซื้อนาฬิกาสำหรับปัญหาอื่นๆ ที่มี

| | |
|--|---|
| หมายเลขเครื่อง | V181 |
| 1. คุณสมบัติ | นาฬิกาพื้นฐานสามเข็ม (เข็มชั่วโมง นาที และวินาที) |
| 2. ความถี่ของคริสตัลออสซิลเลเตอร์ | 32,768 Hz (Hz = Hertz รอบต่อวินาที) |
| 3. การเดินช้า/เดินเร็ว (อัตราต่อเดือน) | เฉลี่ยการเดินช้า/เดินเร็วต่อเดือน ±20 วินาที (หากสวมใส่บนข้อมือในช่วงอุณหภูมิ 5 °C ถึง 35 °C) |
| 4. ช่วงอุณหภูมิในการใช้งาน | -5 °C ~ +50 °C |
| 5. ระบบขับเคลื่อน | มอเตอร์การเดิน (เข็มชั่วโมง นาที และวินาที) |
| 6. แหล่งที่มาของพลังงาน | แบตเตอรี่สำรอง 1 ก้อน |
| 7. อัตราการสำรองลาน | ประมาณ 2 เดือน |
| 8. IC (วงจรรวม) | ออสซิลเลเตอร์ ตัวแบ่งความถี่ และวงจรถับคลื่น C-MOSIC, 1 ชิ้น |

* ข้อมูลจำเพาะอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้าเนื่องจากการปรับปรุงผลิตภัณฑ์