



MH-C980

Eight Cell AA/AAA Charger Analyzer

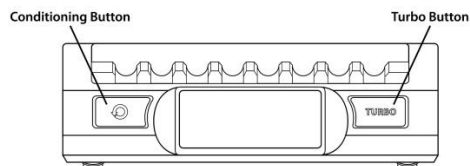
คู่มือการใช้งานแท่นชาร์จ MH-C980

สำหรับชาร์จแบตเตอรี่ AA/AAA 8 ช่อง

ข้อควรระวังโดยทั่วไป

- ไม่สามารถใช้ในการชาร์จแบตเตอรี่ชนิดอื่น นอกจาก NIMH หรือ NiCD แบตเตอรี่ขนาด AA จะต้องรับกระแสไฟขนาด 2.0A (โหมด Turbo) และ 1.0A (โหมด Default) แบตเตอรี่ขนาด AAA จะต้องรับกระแสไฟขนาด 0.7A (โหมด Turbo) และ 0.35A (โหมด Default)
- ไม่สามารถใช้โหมด one-hour Turbo กับแบตเตอรี่ขนาด AA ที่มีความจุต่ำกว่า 2000mAh และแบตเตอรี่ขนาด AAA ที่มีความจุต่ำกว่า 700mAh ถ้าต้องการใช้งานแบตเตอรี่ข้างต้น แนะนำโหมด Default
- อย่านำไปสัมผัสกับฝนหรืออุปกรณ์ที่มีความชื้น เพื่อป้องกันการเกิดเหตุเพลิงไหม้
- หากพบว่าแท่นชาร์จเกิดการชำรุด ไม่ว่าจะกรณีใด ๆ อย่าทำการแยกส่วนประกอบแท่นชาร์จโดยเด็ดขาด
- ในการชาร์จแบตเตอรี่ ควรใส่แบตเตอรี่ในทิศทางที่ถูกต้องโดยให้ด้าน + (Positive) ไว้ด้านบนเสมอ การใส่แบตเตอรี่ไม่ถูกต้องจะนำมาซึ่งเหตุระเบิดและเกิดเพลิงไหม้ สามารถสังเกตสัญลักษณ์ประจุกจากตัวแท่นชาร์จ
- อย่านำแท่นชาร์จวางทิ้งไว้กลางแจ้งหรือโดนแสงแดดโดยตรง ควรวางไว้ในที่ ๆ มีอากาศระบาย
- ไม่ควรนำไปใช้กับแบตเตอรี่ที่เสื่อมสภาพ
- เพื่อป้องกันความเสี่ยงในการชำรุด ควรทำการถอด connector แทน cord

การใช้งานและคุณลักษณะแท่นชาร์จ



- ช่องชาร์จแบตเตอรี่ทั้ง 8 ช่องแยกออกจากกัน สามารถชาร์จแบตเตอรี่ AA/AAA ได้จำนวน 1-8 ก้อน

- สามารถเลือกได้ทั้งหมด Turbo หรือ Conditioning
- ทำการรีชาร์จในเวลาประมาณ 1 ชั่วโมง
- ใช้งานในช่วงความต่างศักย์ 100-240V ทั่วโลก

Turbo Charge Current:	2.0A (AA), 1.0A (AAA)
Default Charge Current:	1.0A (AA), 0.5A (AAA)
Microprocessor:	Ninth-Generation MH-NM7108 Powerex Precision Microprocessor
Charge Time*:	60 Minutes (Turbo), 120 Minutes (Default)
Input Voltage:	AC 100-240V 50-60Hz

*ข้อมูลระยะเวลาข้างต้นอ้างอิงจากการชาร์จแบตเตอรี่ความจุ 2000mAh โดยระยะเวลาในการชาร์จจะขึ้นอยู่กับแบรนด์ ความจุ และสภาพของแบตเตอรี่

ในหัวข้อนี้จะอธิบายเกี่ยวกับโหมดต่าง ๆ และการใช้งาน ถ้าต้องการเปิดใช้งานโหมด ให้อ่านในหัวข้อ "วิธีการใช้งาน"

โหมด Default

- ชาร์จแบตเตอรี่เต็มรูปแบบ ทั้งอายุการใช้งานและประจุ ใช้ระยะเวลาประมาณ 2-3 ชั่วโมง หมายเหตุ ระยะเวลาที่ขึ้นอยู่กับความจุและปริมาณของกระแสไฟที่เหลืออยู่ในแบตเตอรี่
- เหมาะสำหรับแบตเตอรี่ประเภท NIMH หรือ NiCD
- เหมาะสำหรับชาร์จที่ไม่เร่งรีบ

โหมด Turbo

- ชาร์จแบตเตอรี่อย่างรวดเร็ว จะใช้เวลาในการชาร์จเร็วกว่าโหมด Default 2 เท่า คือใช้ระยะเวลาชาร์จ 1-1.5 ชั่วโมง
- เหมาะสำหรับแบตเตอรี่ NIMH ขนาด AA ที่มีความจุไม่ต่ำกว่า 2000mAh และแบตเตอรี่ NIMH ขนาด AAA ที่มีความจุไม่ต่ำกว่า 700mAh

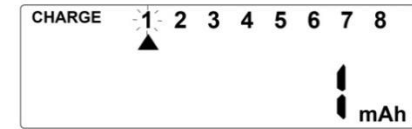
โหมด Conditioning

- ช่วยกระตุ้นแบตเตอรี่เสื่อมคุณภาพและเพิ่มกำลังการไหลของกระแสในแบตเตอรี่ที่ใช้งานไม่บ่อยนัก
- ทำการดึงกระแสและหมุนวนรอบการใช้งานแบตเตอรี่ เป็นรอบการใช้งานพิเศษที่ฟื้นฟูประสิทธิภาพของแบตเตอรี่นั้น ๆ ซึ่งจะใช้เวลาทำงานประมาณ 24 ชั่วโมง
- เป็นโหมดที่ควรจะใช้ทุก ๆ 6 เดือน - 1 ปี เพื่อคงประสิทธิภาพของแบตเตอรี่

วิธีการใช้งาน

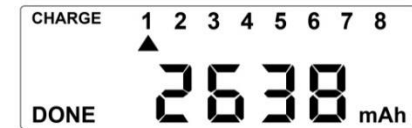
โหมด Default

1. เสียบสาย Power connector กับแท่นชาร์จ และเสียบสาย AC adapter กับปลั๊กไฟฟ้า
2. ใส่แบตเตอรี่ขนาด AA และ/หรือ AAA เพื่อประสิทธิภาพในการชาร์จที่ดีที่สุด ควรใส่จากซ้ายมือมาขวามือ
3. หลังจากใส่แบตเตอรี่แล้ว การชาร์จจะเริ่มขึ้นในช่องนั้น ๆ โดยตัวเลขแต่ละช่องจะแสดงไฟกระพริบที่หน้าจอแสดงผลขณะทำการชาร์จ



หมายเหตุ ตัวเลขในรูปประกอบข้างต้นแสดงถึงปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ทำการชาร์จเข้าแบตเตอรี่ ไม่ใช่ปริมาณกระแสไฟฟ้าที่เหลืออยู่ในแบตเตอรี่

4. แบตเตอรี่จะถูกชาร์จเป็นระยะเวลาประมาณ 2-3 ชั่วโมง เมื่อชาร์จเสร็จแล้ว ตัวเลขของช่องแบตเตอรี่แต่ละช่องจะหยุดกระพริบและแสดงไฟค้างไว้ ตัวแท่นชาร์จจะแสดงข้อความ "DONE" และสามารถนำแบตเตอรี่นั้นไปออกจากแท่นชาร์จได้



หมายเหตุ ตัวเลขในรูปประกอบข้างต้นแสดงถึงปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ชาร์จเข้าแบตเตอรี่ ไม่ใช่ปริมาณกระแสไฟฟ้าที่เหลืออยู่ในแบตเตอรี่

5. แท่นชาร์จจะเข้าสู่โหมด Standby เมื่อแบตเตอรี่ทุกช่องชาร์จเรียบร้อยแล้ว เพื่อการหยุดจ่ายกระแสไฟฟ้าที่สมบูรณ์ ถอดสายไฟแท่นชาร์จออกจากปลั๊ก

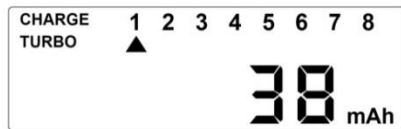
โหมด Turbo

ในโหมดนี้จะทำงานทุกช่องแบตเตอรี่อย่างต่อเนื่อง ไม่สามารถใช้แยกช่องแบตเตอรี่ได้ และใช้ร่วมกับโหมด Conditioning ไม่ได้

หมายเหตุ ถ้าชาร์จแบตเตอรี่ด้วยโหมด Default ก่อน จะไม่สามารถเปลี่ยนไปใช้งานโหมดอื่นได้ ต้องตั้งค่าแท่นชาร์จใหม่เพื่อปรับโหมด

1. นำแบตเตอรี่ออกจากแท่นชาร์จทุกช่อง ทุกกรณี
2. ใส่แบตเตอรี่ก้อนแรกที่ช่องซ้ายสุดของแท่นชาร์จ

- กดปุ่ม **TURBO** ภายใน 5 วินาที หน้าจอแสดงผล LCD จะปรากฏข้อความ "TURBO" ทางซ้าย



- ใส่แบตเตอรี่ที่เหลือในช่องต่อไป
หมายเหตุ ตัวเลขในรูปประกอบข้างต้นแสดงถึงปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ทำการชาร์จเข้าแบตเตอรี่ ไม่ใช่ปริมาณกระแสไฟฟ้าที่เหลืออยู่ในแบตเตอรี่

- แบตเตอรี่จะถูกชาร์จเป็นระยะเวลาประมาณ 1-1.5 ชั่วโมง

- เมื่อชาร์จเสร็จแล้ว ตัวเลขของช่องแบตเตอรี่แต่ละช่องจะหยุดกระพริบ และแสดงไฟค้างไว้ ตัวแทนชาร์จจะแสดงข้อความ "DONE" และสามารถนำแบตเตอรี่นั้นไปออกจากแท่นชาร์จได้



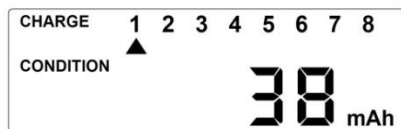
- แท่นชาร์จจะเข้าสู่โหมด Standby เมื่อแบตเตอรี่ทุกช่องชาร์จเรียบร้อยแล้ว เพื่อการหยุดจ่ายกระแสไฟฟ้าที่สมบูรณ์ ถอดสายไฟแท่นชาร์จออกจากปลั๊ก

หมายเหตุ โหมด Turbo จะทำงานตลอดเวลาแม้ว่าแบตเตอรี่จะถูกชาร์จเสร็จแล้ว แท่นชาร์จจะเปลี่ยนกลับเป็นโหมดเมื่อนำแบตเตอรี่ออกจากแท่นชาร์จ (สัญลักษณ์ TURBO หายไป)

โหมด Conditioning

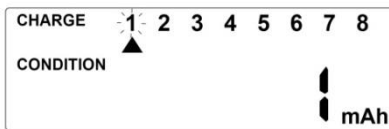
ในโหมดนี้จะทำงานทุกช่องแบตเตอรี่อย่างต่อเนื่อง ไม่สามารถแยกช่องแบตเตอรี่ได้ และใช้ร่วมกับโหมด Turbo ไม่ได้ ควรใช้โหมด Conditioning ทุก ๆ 6 เดือน - 1 ปี เพื่อคงประสิทธิภาพของแบตเตอรี่

- นำแบตเตอรี่ออกจากแท่นชาร์จทุกช่อง ทุกกรณี
- ใส่แบตเตอรี่ก้อนแรกที่ช่องซ้ายสุดของแท่นชาร์จ
- กดปุ่ม **CONDITION** ภายใน 5 วินาที หน้าจอแสดงผล LCD จะปรากฏข้อความ "CONDITION" ทางซ้าย

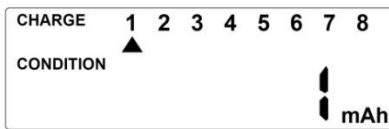


- ใส่แบตเตอรี่ที่เหลือในช่องต่อไป
- ในโหมด Conditioning จะใช้เวลา 24 ชั่วโมงในการทำงาน
- ในรอบการทำงานโหมด Conditioning แบ่งออกเป็น 5 ขั้นตอน คือ

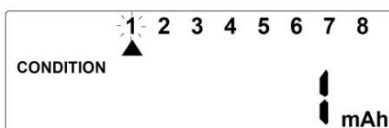
ขั้นตอนที่ 1 : แบตเตอรี่ทั้งหมดจะถูกชาร์จ



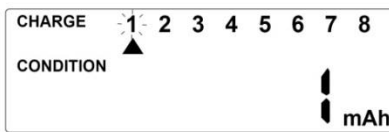
ขั้นตอนที่ 2 : แท่นชาร์จจะพักการทำงานเป็นระยะเวลาประมาณ 1 ชั่วโมง



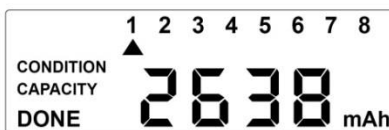
ขั้นตอนที่ 3 : แท่นชาร์จจะทำการปรับสภาพแบตเตอรี่ทั้งหมด



ขั้นตอนที่ 4 : แบตเตอรี่ทั้งหมดจะถูกชาร์จอีกครั้ง



ขั้นตอนที่ 5 : เมื่อชาร์จเสร็จแล้ว ตัวแทนชาร์จจะแสดงข้อความ "DONE" ที่หน้าจอแสดงผลบอกความจุในแบตเตอรี่ที่เหลือให้ชาร์จได้



- แท่นชาร์จจะเข้าสู่โหมด Standby เมื่อแบตเตอรี่ทุกช่องชาร์จเรียบร้อยแล้ว เพื่อการหยุดจ่ายกระแสไฟฟ้าที่สมบูรณ์ ถอดสายไฟแท่นชาร์จออกจากปลั๊ก

การใช้งานเพิ่มเติม

- ปุ่มเลื่อนทางซ้ายและขวาจะแสดงกระบวนการทำงานของแบตเตอรี่
 - เลื่อนไปทางซ้าย : กดปุ่ม **CONDITION**
 - เลื่อนไปทางขวา : กดปุ่ม **TURBO**
 - หน้าจอจะแสดงผลหลังจากกดปุ่มครั้งสุดท้ายเป็นเวลา 30 วินาที
- เปิด/ปิดหน้าจอขณะใช้งาน
 - เปิดการใช้งาน : กดปุ่ม **CONDITION** และปุ่ม **TURBO** ค้างไว้จนกว่าหน้าจอจะแสดงไฟ

- ปิดการใช้งาน : กดปุ่ม **CONDITION** และปุ่ม **TURBO** ค้างไว้จนกว่าไฟแสดงผลที่หน้าจอดับลงและตั้งค่าเข้าสู่โหมด Default

- = ใส่แบตเตอรี่ผิด
- ให้นำแบตเตอรี่ออกจากแท่นชาร์จ
- = ระวัง แบตเตอรี่ในขณะนี้มีความร้อนสูงเกินกว่าจะสัมผัสได้
 - จุดบันทึกว่าช่องแบตเตอรี่ไหนมีไฟกระพริบและขึ้นสัญลักษณ์สามเหลี่ยม (ใส่แบตเตอรี่ผิด)
 - ถอดปลั๊กแท่นชาร์จ
 - พักแบตเตอรี่ให้เย็นลงเป็นเวลา 30 วินาที
 - นำแบตเตอรี่ออกจากแท่นชาร์จ

การรับประกัน

แท่นชาร์จ MH-C980 นี้รับประกัน3ปี

บริษัท พิลเทค อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล (2002) จำกัด

256/15 ซอยพหลโยธิน 35 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทร 02-513-3408-9, 02-006-7811 แฟกซ์ 02-006-7811

www.powerexthai.com

powerexthai@gmail.com

