



MH-C940

Charger-Analyzer

ขอบคุณที่ไว้วางใจเลือกใช้แท่นชาร์จ Powerex MH-C940 Charger-Analyzer. กรุณาศึกษาวิธีการใช้งานแท่นชาร์จเพิ่มเติมจากคู่มือการใช้งานก่อนการใช้งานแท่นชาร์จ.

วิดีโอการใช้งาน



Learn how to use the MH-C940 Charger-Analyzer

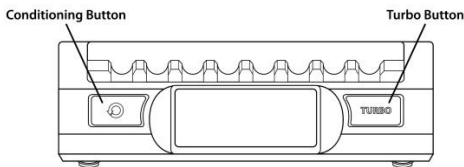
YouTube Video Link: <https://youtu.be/oQFK8UqlxJQ>
Or Scan the QR Code with your phone

ข้อมูลทั่วไปของแท่นชาร์จ

- ไม่สามารถใช้ในการชาร์จแบตเตอรี่ชนิดอื่น นอกจาก NiMH หรือ NiCD แบตเตอรี่ขนาด AA จะต้องรับกระแสไฟขนาด 1000mA (หมวด Turbo) และ 500mA (หมวด Default) แบตเตอรี่ขนาด AAA จะต้องรับกระแสไฟขนาด 500mA (หมวด Turbo) และ 250mA (หมวด Default)
- ไม่สามารถใช้หมวด 2 hour Turbo กับแบตเตอรี่ขนาด AA ที่มีความจุต่ำกว่า 2000mAh และแบตเตอรี่ขนาด AAA ที่มีความจุต่ำกว่า 700mAh ถ้าต้องการใช้งานแบตเตอรี่ข้างต้น แนะนำหมวด Default
- อย่าให้แท่นชาร์จโดนน้ำหรือโดนความชื้นเพื่อป้องกันการลัดวงจร และป้องกันการเกิดเหตุเพลิงไหม้
- ห้าม! แก้ไขตัดแปลงแท่นชาร์จด้วยตัวเอง ไม่ว่าจะกรณีใด ๆ อย่าทำการแยกส่วนประกอบแท่นชาร์จโดยเด็ดขาด
- ในการชาร์จแบตเตอรี่ ควรใส่แบตเตอรี่ในทิศทางที่ถูกต้องโดยให้ด้าน + (Positive) ไว้ด้านบนเสมอ การใส่แบตเตอรี่ไม่ถูกต้องจะนำมาซึ่งเหตุระเบิดและเกิดเพลิงไหม้ สามารถสังเกตสัญลักษณ์ประจุกจากตัวแท่นชาร์จ
- อย่านำแท่นชาร์จวางทิ้งไว้กลางแจ้งหรือโดนแสงแดดโดยตรง ควรวางไว้ในที่ ๆ มีอากาศถ่ายเทสะดวก
- ไม่ควรนำไปใช้กับแบตเตอรี่ที่เสื่อมสภาพ

- เพื่อป้องกันความเสียหายของสายไฟ ควรดึงที่หัวปลั๊ก แทนการดึงที่สายไฟ

คุณสมบัติและการทำงานแท่นชาร์จ



- สามารถชาร์จแบตเตอรี่ขนาด AA และ AAA ได้ครั้งละ 1-8 ก้อน โดยช่องชาร์จแต่ละช่อง ทำงานแยกอิสระ
- การชาร์จมี 2 โหมด คือการชาร์จโหมดปกติ(Soft)และโหมดเทอร์โบ(Turbo)
- มีระบบปรับสภาพ ฟันฟูแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานมายาวนานและแบตเตอรี่เก่าที่สภาพใช้งานได้พร้อมทั้งมีหน้าจอแสดงผลเป็นตัวเลข
- หน้าจอแสดงผลแบบ LCD พร้อมไฟแบ็คไลท์ เปิด/ปิด
- ตัวแท่นชาร์จมีพัดลมช่วยระบายความร้อนขณะทำงาน

Turbo Charge Current:	1000mA (AA), 500mA (AAA)
Default Charge Current:	500mA (AA), 250mA (AAA)
Microprocessor:	Ninth-Generation MH-NM7108 Powerex Precision Microprocessor
Charge Time*:	120 Minutes (Turbo), 240 Minutes (Default)
Input Voltage:	AC 100-240V 50-60Hz

* ระยะเวลาในการชาร์จคำนวณจากแบตเตอรี่ความจุ 2000mAh. ระยะเวลาในการชาร์จจะแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับความจุของแบตเตอรี่ ยี่ห้อ และสภาพของแบตเตอรี่

โหมดการใช้งาน

ในหัวข้อนี้จะอธิบายเกี่ยวกับหมวดต่าง ๆ และการใช้งาน ถ้าต้องการเปิดใช้งานหมวด ให้อ่านในหัวข้อ "วิธีการใช้งาน"

Default Mode

- เป็นการชาร์จแบตเตอรี่เต็มรูปแบบ เพื่อเป็นการถนอมแบตเตอรี่ ยืดอายุการใช้งาน การชาร์จประจุไฟใช้เวลาประมาณ 4-6 ชั่วโมง
- *หมายเหตุ : ระยะเวลาสั้นขึ้นอยู่กับความจุและปริมาณกระแสไฟที่เหลืออยู่ในตัวแบตเตอรี่
- เหมาะสำหรับแบตเตอรี่ประเภท NiMH หรือ NiCD
- เหมาะสำหรับการชาร์จที่ไม่เร่งรีบ

Turbo Mode

- เป็นการชาร์จแบตเตอรี่แบบเร็ว จะใช้เวลาในการชาร์จเร็วกว่าโหมดปกติ (default) คือจะใช้เวลาในการชาร์จ 2-3 ชั่วโมง

- เหมาะสำหรับแบตเตอรี่ NiMH ขนาด AA ที่มีความจุไม่ต่ำกว่า 2000mAh และแบตเตอรี่ NiMH ขนาด AAA ที่มีความจุไม่ต่ำกว่า 700mAh

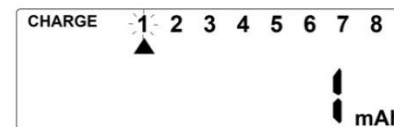
Conditioning Mode

- เป็นโหมดการทำงานสำหรับการฟื้นฟูแบตเตอรี่ที่เก็บไว้นานไม่มีการใช้งานเป็นระยะเวลานานหรือแบตเตอรี่ที่ใกล้เสื่อมสภาพ
- ช่วยในการปรับสภาพแบตเตอรี่ให้มีประสิทธิภาพพร้อมใช้งานโดยช่วยให้แบตเตอรี่มีการถ่ายเทประจุตามประสิทธิภาพที่มีอยู่ของแบตเตอรี่ โหมดนี้ จะใช้เวลาในการทำงานนานถึง 48 ชั่วโมงตั้งแต่เริ่มจนสิ้นสุดการทำงาน
- ความจุจริงของแบตเตอรี่จะแสดงก็ต่อเมื่อการทำงานของแท่นชาร์จสิ้นสุดลง
- แนะนำให้ใช้กับแบตเตอรี่ที่ใช้งานไป 6 เดือน หรือ 1 ปี เพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพและยืดอายุการใช้งานของแบตเตอรี่

วิธีการใช้งาน

Default Mode

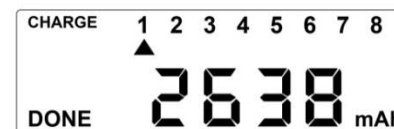
- เสียบสาย Power connector กับแท่นชาร์จ และเสียบสาย AC adapter กับปลั๊กไฟฟ้า
- ใส่แบตเตอรี่ขนาด AA และ/หรือ AAA เพื่อประสิทธิภาพในการชาร์จที่ดีที่สุด ควรใส่จากซ้ายมือมาขวามือ
- หลังจากใส่แบตเตอรี่แล้ว การชาร์จจะเริ่มขึ้นในช่องนั้น ๆ โดยตัวเลขแต่ละช่องจะแสดงไฟกระพริบที่หน้าจอแสดงผลขณะทำการชาร์จ



หมายเหตุ : ตัวเลขที่แสดงถึงปริมาณกระแสไฟฟ้า (mAh)

หมายถึงปริมาณของกระแสไฟที่ทำการชาร์จเข้าแบตเตอรี่ ไม่ใช่ความจุที่แท้จริงแบตเตอรี่

- แบตเตอรี่จะถูกชาร์จเป็นระยะเวลาประมาณ 4-6 ชั่วโมง เมื่อชาร์จเสร็จแล้ว ตัวเลขของช่องแบตเตอรี่แต่ละช่องจะหยุดกระพริบและแสดงไฟค้างไว้ ตัวแท่นชาร์จจะแสดงข้อความ "DONE" และสามารถนำแบตเตอรี่นั้นไปออกจากแท่นชาร์จได้



หมายเหตุ : ตัวเลขที่แสดงถึงปริมาณกระแสไฟฟ้า (mAh)

หมายถึงปริมาณของกระแสไฟที่ทำการชาร์จเข้าแบตเตอรี่ ไม่ใช่ความจุที่แท้จริงแบตเตอรี่

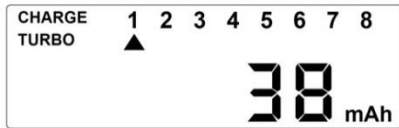
- แท่นชาร์จจะเข้าสู่โหมด Standby เมื่อแบตเตอรี่ทุกช่องชาร์จเรียบร้อยแล้ว เพื่อการหยุดจ่ายกระแสไฟฟ้าที่สมบูรณ์ ให้ถอดสายไฟแท่นชาร์จออกจากปลั๊ก

โหมด Turbo

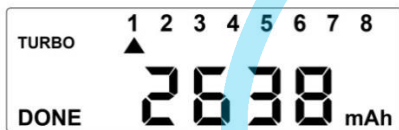
ในโหมดนี้จะทำงานทุกช่องแบตเตอรี่อย่างต่อเนื่อง ไม่สามารถใช้แยกช่องแบตเตอรี่ได้ และใช้ร่วมกับโหมด Conditioning ไม่ได้

หมายเหตุ : ถ้าชาร์จแบตเตอรี่ด้วยโหมด Default ก่อน จะไม่สามารถเปลี่ยนไปใช้งานโหมดอื่นได้ ต้องตั้งค่าแท่นชาร์จใหม่เพื่อปรับโหมด

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



- ใส่แบตเตอรี่ที่เหลือในช่องต่อ ๆ ไป
หมายเหตุ : ตัวเลขในรูปประกอบข้างต้นแสดงถึงปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ทำการชาร์จเข้าแบตเตอรี่ ไม่ใช่ปริมาณกระแสไฟฟ้าที่เหลืออยู่ในแบตเตอรี่
- แบตเตอรี่จะถูกชาร์จเป็นระยะเวลาประมาณ 2-3 ชั่วโมง
- เมื่อชาร์จเสร็จแล้ว ตัวเลขของช่องแบตเตอรี่แต่ละช่องจะหยุดกระพริบและแสดงไฟค้างไว้ ตัวแท่นชาร์จจะแสดงข้อความ "DONE" และสามารถนำแบตเตอรี่นั้นไปออกจากแท่นชาร์จได้



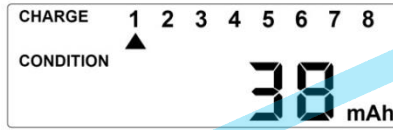
- แท่นชาร์จจะเข้าสู่โหมด Standby เมื่อแบตเตอรี่ทุกช่องชาร์จเรียบร้อยแล้ว เพื่อการหยุดจ่ายกระแสไฟฟ้าที่สมบูรณ์ ให้ถอดสายไฟแท่นชาร์จออกจากปลั๊ก

หมายเหตุ : โหมด Turbo จะทำงานตลอดเวลาแม้ว่าแบตเตอรี่จะถูกชาร์จเสร็จแล้ว แท่นชาร์จจะเปลี่ยนกลับเป็นโหมดเมื่อนำแบตเตอรี่ออกจากแท่นชาร์จ (สัญลักษณ์ TURBO หายไป)

โหมด Conditioning

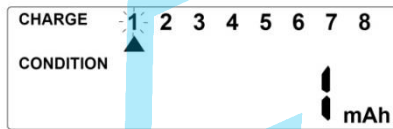
ในโหมดนี้จะทำงานทุกช่องแบตเตอรี่อย่างต่อเนื่อง ไม่สามารถใช้แยกช่องแบตเตอรี่ได้ และใช้ร่วมกับโหมด Turbo ไม่ได้ ควรใช้โหมด Conditioning ทุก ๆ 6 เดือน - 1 ปี เพื่อคงประสิทธิภาพของแบตเตอรี่

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

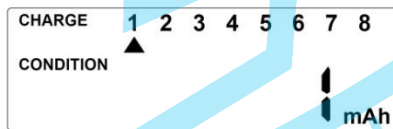


- ใส่แบตเตอรี่ที่เหลือในช่องต่อ ๆ ไป
- ในโหมด Conditioning จะใช้เวลา 48 ชั่วโมงในการทำงาน
- ในรอบการทำงานโหมด Conditioning แบ่งออกเป็น 5 ขั้นตอน คือ

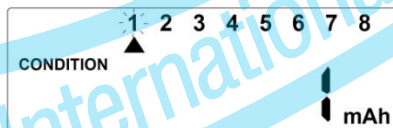
ขั้นตอนที่ 1 : แบตเตอรี่ทั้งหมดจะถูกชาร์จจนเต็ม



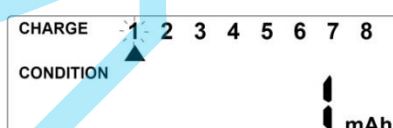
ขั้นตอนที่ 2 : แท่นชาร์จจะพักการทำงานเป็นระยะเวลาประมาณ 1 ชั่วโมง



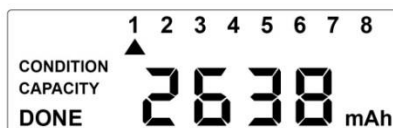
ขั้นตอนที่ 3 : แท่นชาร์จจะทำการคายประจุแบตเตอรี่ทั้งหมด



ขั้นตอนที่ 4 : แบตเตอรี่ทั้งหมดจะถูกชาร์จอีกครั้ง



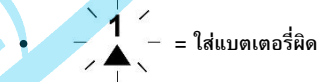
ขั้นตอนที่ 5 : เมื่อชาร์จเสร็จแล้ว ตัวแท่นชาร์จจะแสดงข้อความ "DONE" ที่หน้าจอแสดงผลบอกความจุในแบตเตอรี่ที่พร้อมใช้งาน



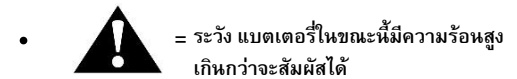
- แท่นชาร์จจะเข้าสู่โหมด Standby เมื่อแบตเตอรี่ทุกช่องชาร์จเรียบร้อยแล้ว เพื่อการหยุดจ่ายกระแสไฟฟ้าที่สมบูรณ์ ให้ถอดสายไฟแท่นชาร์จออกจากปลั๊ก

การใช้งานเพิ่มเติม

- ปุ่มเลื่อนทางซ้ายและขวาจะแสดงกระบวนการทำงานของแบตเตอรี่
 - เลื่อนไปทางซ้าย : กดปุ่ม CONDITION
 - เลื่อนไปทางขวา : กดปุ่ม TURBO
 - หน้าจอจะสว่างหลังจากกดปุ่มครั้งสุดท้ายเป็นเวลา 30 วินาที
- การเปิด/ปิดไฟแสงสว่างหน้าจอ
 - การเปิดไฟแสงสว่างหน้าจอ : กดปุ่ม CONDITION และปุ่ม TURBO ค้างไว้พร้อมกันจนกว่าไฟแสงสว่างที่หน้าจอจะดับแล้วค่อยปล่อย
 - การปิดไฟแสงสว่างหน้าจอ : กดปุ่ม CONDITION และปุ่ม TURBO ค้างไว้พร้อมกันจนกว่าไฟแสงสว่างที่หน้าจอจะดับลง



- ให้นำแบตเตอรี่ออกจากแท่นชาร์จ



- ระวัง แบตเตอรี่ในขณะนี้มีความร้อนสูงเกินกว่าจะสัมผัสได้
 - จัดพื้นที่กว่าช่องแบตเตอรี่ให้มีไฟกระพริบและขึ้นสัญลักษณ์สามเหลี่ยม (ใส่แบตเตอรี่ผิด)
 - ถอดปลั๊กแท่นชาร์จ
 - พักแบตเตอรี่ให้เย็นลงเป็นเวลา 30 วินาที
 - นำแบตเตอรี่ออกจากแท่นชาร์จ

บริษัท ฟิลเทค อินเทอร์เน็ตวิชั่นแนล (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

