MH-C808M

Eight Cell AA / AAA / C / D
Ultimate Professional Charger

ขอขอบคุณที่ไว้วางใจเลือกใช้ แท่นชาร์จ Powerex **รุ่น** MH-C808M

โปรดอ่านคู่มือในการใช้งาน คำแนะนำด้านความปลอดภัยก่อนการใช้งานแท่นชาร์จโดยละเอียดก่อนเริ่มการใช้งาน

ข้อควรระวังในการใช้แท่นชาร์จ

- แท่นชาร์จรุ่นนี้ชาร์จได้เฉพาะถ่านชาร์จ ประเภท Ni-MH และ Ni-CD เท่านั้น ห้าม!นำถ่านอัลคาไลน์หรือถ่านประเภทอื่นมาชาร์จ ถ่านชาร์จขนาด AA,C และ D ต้องรองรับการชาร์จเร็ว(Rapid Mode) 2.0A / ชาร์จช้า(Soft Mode) 1.0A และขนาด AAA ต้องรองรับการชาร์จเร็ว (Rapid Mode) 0.7A /ชาร์จช้า(Soft Mode) 0.35A
- อย่าใช้โหมดชาร์จเร็วหนึ่งชั่วโมง(Rapid Mode)กับถ่านชาร์จ AA / C / D ที่มีความจุต่ำกว่า 2000mAh และถ่านชาร์จ AAA ที่มีความจุต่ำกว่า 700mAh หากต้องการชาร์จถ่านที่มีความจุต่ำกว่าที่กำหนด แนะนำให้ใช้โหมด ชาร์จช้า(Soft Mode)ในการชาร์จ
- อย่าให้แท่นชาร์จถูกน้ำ ความชื้น หรืออยู่ใกล้กับความร้อน อาจทำให้แท่นชาร์จเสียหายได้
- หากตรวจพบว่ามีความเสียหายบนตัวแท่นชาร์จ ห้าม!นำแท่นชาร์จมาใช้งาน
- ใส่ถ่านชาร์จเข้าแท่นชาร์จให้ถูกทิศทางโดยให้ขั้วบวก(มีปุ่ม)ของถ่านชาร์จอยู่ด้านบนเสมอ
- อย่าให้แท่นชาร์จถูกแสงแดดหรือที่ที่โดนความร้อนโดยตรง อาจทำให้แท่นชาร์จเสียหายได้
- อย่าใส่ถ่านกลับขั้ว เพราะจะทำให้เกิดการลัดวงจร
- ให้ดึงปลั๊กไฟที่หัวปลั๊ก อย่าใช้มือดึงที่สายไฟ เพราะจะทำให้สายไฟขาดหรือเสียหายได้

ข้อมูลทั่วไปของแท่นชาร์จ

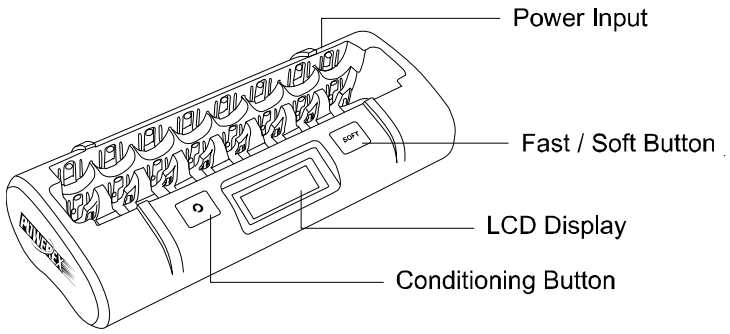
- แท่นชาร์จรุ่นนี้สามารถชาร์จถ่านได้พร้อมกันครั้งละ 8 ก้อน หรือชาร์จได้ตั้งแต่ 1-8 ก้อน รองรับถ่านขนาด AAA,AA,C และ D ประเภท NI-MH และ Ni-Cd
- สามารถเลือกโหมดชาร์จเร็ว(Rapid Mode) และชาร์จช้าได้ (Soft Mode)
- มีโหมดล้างประจุและฟื้นฟูถ่าน
- Adapter เป็นแบบ AC 100-240V สามารถใช้กับไฟได้ทั่วโลก

Rapid Charge Current:	2.0A (AA, C, D), 0.7A (AAA)
Microprocessor:	Eighth-generation MH-NM7008 Powerex Precision Microprocessor
Charge Time*:	AA/AAA: 1 Hour (Rapid), 2 Hour (Soft) C: 1 to 3 Hour (Rapid), 2 to 6 Hour (Soft) D: 1 to 5 Hour (Rapid), 5 to 10 Hour (Soft)
Input Voltage:	AC 100-240V 50-60Hz

* ระยะเวลาในการชาร์จจะแตกต่างกันขึ้นอยู่กับแบรนด์ความจุและสภาพถ่านชาร์จที่ถูกชาร์จ

อัตราการชาร์จและการคายประจุของแท่นชาร์จ

AA Charge Current	2.0A
AA Discharge Current	0.45A
AAA Charge Current	0.67A
AAA Discharge Current	0.15A
C Size Charge Current	2.0A
C Size Discharge Current	0.45A
D Size Charge Current	2.0A
D Size Discharge Current	0.45A



โหมดต่าง ๆในการใช้งาน

ส่วนนี้จะอธิบายเกี่ยวกับโหมดการชาร์จต่าง ๆและระยะเวลาที่ใช้ ของการทำงานแต่ละโหมด ส่วนวิธีการตั้งค่าและการใช้งานนั้นให้ดูในโหมด “ การใช้งาน ”

โหมดชาร์จเร็ว (Rapid Mode)

- ใช้เวลาชาร์จประมาณ 1 ชั่วโมงสำหรับถ่านชาร์จ ขนาด AAA,AA
- หมาะสำหรับถ่านชาร์จขนาด AA / C / D ที่มีความจุมากกว่า2000mAh ขนาด AAA ที่มีความจุมากกว่า 700mAh

โหมดชาร์จช้า (Soft Mode)

- เป็นโหมดที่มีส่วนช่วยยืดอายุการใช้งานและประสิทธิภาพของถ่านชาร์จ ใช้เวลาชาร์จประมาณ 2 ชั่วโมงสำหรับถ่านชาร์จขนาด AA และ AAA
- เหมาะสำหรับถ่านชาร์จทั่วไป
- โหมดนี้เหมาะสำหรับการชาร์จที่ไม่จำเป็นต้องการ การชาร์จที่รวดเร็ว

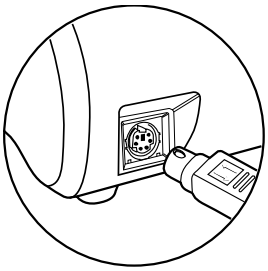
โหมดล้างประจุและฟื้นฟูแบตเตอรี่ (Conditioning Mode)

- เป็นโหมดพิเศษที่ทำการกระตุ้นถ่านชาร์จและช่วยทำให้ถ่านชาร์จทำงานตามรอบการใช้งานพร้อมทั้งคืนประสิทธิภาพให้กับถ่านชาร์จ ต้องใช้เวลาถึง 7 ชั่วโมง จึงจะเสร็จสมบูรณ์สำหรับถ่านชาร์จขนาด AA , AAA และประมาณ 30 ชั่วโมงสำหรับถ่านชาร์จขนาด C , D
- สามารถใช้เพื่อช่วยฟื้นฟูถ่านชาร์จที่เสื่อมสภาพและถ่านชาร์จที่มีการใช้งานไม่บ่อยนัก
- แนะนำให้ใช้โหมดนี้ 1 ครั้ง กับถ่านชาร์จประเภท NI-MH ที่ผ่านการชาร์จและใช้งานมาแล้ว มากกว่า 10 ครั้ง

การใช้งาน

การใช้งาน โหมดชาร์จเร็ว(Rapid Mode)

1. เชื่อมต่อชุดขั้วต่อสายไฟเข้ากับแท่นชาร์จ (ตามภาพด้านล่าง)

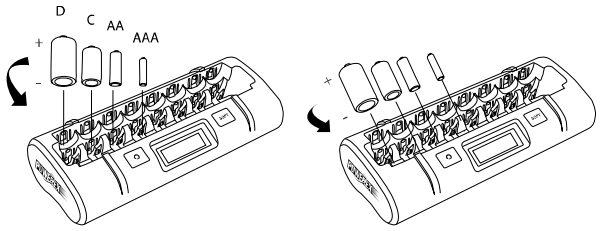


จากนั้นต่อสายไฟ AC ที่ให้มาเข้ากับเต้าเสียบที่เข้ากันได้ (100-240VAC, 50 / 60Hz) และอีกปลายหนึ่งไปยังชุดจ่ายไฟ

Filtech International (2002) Co.,Ltd.

2. ใส่ถ่านชาร์จขนาด AA, AAA, C หรือ D ลงในช่องของแท่นชาร์จ เพื่อประสิทธิภาพที่ดีที่สุดให้ใส่ถ่านชาร์จเรียงจากซ้ายไปขวา

   โปรดทราบว่าแต่ละช่องของแท่นชาร์จจะสามารถใส่ถ่านชาร์จได้เพียงหนึ่งก้อน และขนาดเดียวเท่านั้น ห้าม!ใส่ถ่านชาร์จมากกว่าหนึ่งก้อนในแต่ละช่องของแท่นชาร์จ



   หมายเหตุ: โปรดตรวจดูให้แน่ใจว่าถ่านชาร์จแต่ละก้อนถูกกดลงจนสุด ขั้วของถ่านชาร์จสัมผัสแน่นกับขั้วของแท่นชาร์จ

   หากหน้าจอของแท่นชาร์จไม่แสดงข้อมูลการชาร์จ โปรดตรวจดูให้แน่ใจว่าใส่ถ่านชาร์จอย่างถูกต้องหรือทดลองเปลี่ยนถ่านชาร์จก้อนใหม่ใส่ลงไป หรือลองเปลี่ยนช่องในการชาร์จหากแท่นชาร์จยังไม่แสดงข้อมูลในการชาร์จ อาจเกิดจากถ่านชาร์จก้อนนั้นเสื่อมสภาพ

3. เมื่อใส่ถ่านชาร์จอย่างถูกต้อง การชาร์จจะเริ่มต้นขึ้น ในแต่ละช่องของแท่นชาร์จจะมีมาตรวัดระดับในการชาร์จ โดยมาตรวัดในแต่ละระดับจะแสดงถึงความคืบหน้าในการชาร์จ

CHARGE *Flashing*	Extremely low charge. Typically indicates abnormal or aged batteries. Conditioning is recommended.		
CHARGE *Flashing*	CHARGE *Flashing*	CHARGE *Flashing*	DONE *Solid* or *Flashing*
0-50% charge	50-80% charge	80-100% charge	Charging completed.
CHARGE DONE *Flashing all together*	Battery fault		

การใช้งาน โหมดชาร์จช้า(Soft Mode)

หมายตุ : การใช้งานในโหมดนี้ถ่านทุกก้อนที่อยู่ในแท่นชาร์จจะอยู่ในโหมดชาร์จช้าทั้งหมด

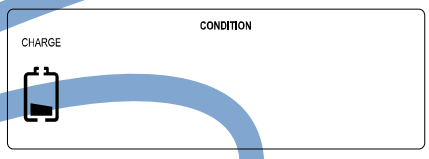
1. นำถ่านชาร์จออกจากแท่นชาร์จทั้งหมด (ถ้ามี)
2. ใส่ถ่านชาร์จ 1 ก้อนเข้าไปในช่องซ้ายสุด
3. ภายในห้าวินาทีให้กดปุ่ม "SOFT" ค้างไว้จนกระทั่งมีข้อความ "Soft Charging" ปรากฏขึ้น บนหน้าจอ LCD (มุมบนด้านขวา)

4. ใส่ถ่านชาร์จที่เหลือในช่องถัดไป
5. โหมดชาร์จช้าจะยังคงทำงานอยู่หากยังมีถ่านชาร์จค้างอยู่ในแท่นชาร์จ (แม้การชาร์จจะเสร็จสิ้นไปแล้วก็ตาม) หากต้องการให้แท่นชาร์จกลับมาเป็นโหมดชาร์จเร็ว ต้องนำถ่านชาร์จออกจากแท่นชาร์จออกให้หมดหลังจากการชาร์จเสร็จสิ้นแล้ว

การใช้งาน โหมดฟื้นฟูถ่านชาร์จ (Conditioning Mode)

หมายเหตุ : การใช้งานในโหมดนี้ถ่านชาร์จทุกก้อนที่อยู่ในแท่นชาร์จจะอยู่ในโหมดฟื้นฟูทั้งหมด

1. นำถ่านชาร์จออกจากแท่นชาร์จทั้งหมด (ถ้ามี)
2. ใส่ถ่านชาร์จ 1ก้อนเข้าไปในช่องซ้ายสุด
3. ภายในห้าวินาทีให้กดปุ่ม "CONDITION" ค้างไว้จนกระทั่งมีข้อความ "CONDITION" ปรากฏขึ้นบนหน้าจอ LCD



หมายเหตุ : หากต้องการใช้โหมดชาร์จช้าเพื่อยืดอายุถ่านและโหมดฟื้นฟูถ่านในเวลาเดียวกัน ให้ใส่ถ่านชาร์จ 1ก้อนเข้าไปในช่องซ้ายสุด จากนั้นให้กดปุ่ม(Soft)และตามด้วยปุ่ม (CONDITION) ซึ่งหากใช้โหมดนี้ในการทำงานของแท่นชาร์จอาจใช้เวลาในการทำงานมากถึง 60 ชั่วโมงจึงจะเสร็จสิ้นการทำงาน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความจุของถ่าน

4. ใส่ถ่านชาร์จก้อนที่เหลือในช่องถัดไป
5. โหมดนี้การทำงานของแท่นชาร์จ จะเริ่มจากการชาร์จจนเต็มแล้วจะเริ่มทำการคายประจุ (Discharge) เสร็จแล้วถึงจะทำการชาร์จถ่านให้เต็มอีกครั้งจึงถือว่าเป็นการเสร็จสิ้น

CHARGE CHARGE CHARGE		CHARGE CHARGE CHARGE	DONE
Initial Charging	Discharging	Standby for Recharging OR Recharging	Done

มาตรวัดระดับที่เป็นสัญลักษณ์ในการทำงานจะค่อยๆลดระดับลงเมื่อแท่นชาร์จทำการคายประจุ (Discharge) จนกระทั่งเป็นสัญลักษณ์ก้อนถ่านเปล่า และแท่นชาร์จจะทำการเริ่มชาร์จเมื่อการคายประจุเสร็จสิ้นแล้ว

ในระหว่างการคายประจุ (Discharge) ถ่านชาร์จก้อนไหนที่ทำการคายประจุเสร็จสิ้นก่อนก็จะเริ่มต้นทำการชาร์จก่อนโดยขึ้นสัญลักษณ์มาตรวัดรูปก้อนถ่านและขึ้นคำว่า “CHARGE” จนกว่าการชาร์จประจุไฟจะเต็มและจะมีข้อความแจ้ง “DONE” ซึ่งก็หมายถึงการชาร์จประจุไฟเสร็จสิ้น

Filtech International (2002) Co., Ltd.

บริษัท ฟิลเทค อินเตอร์เนชั่นแนล (2002) จำกัด
5/161 ถนนเทศบาลสงเคราะห์ แขวงลาวยาว เขตจตุจักร
กรุงเทพฯ 10900
โทร.02-196-2073-5 แฟกซ์.02-196-2076
WWW.FILTECHINTER.COM E-mail : INFO@FILTECHINTER.COM
WWW.POWEREXTHAI.COM