

## การรับประกัน

ชุดอุปกรณ์ MULTI-CHARGER สำหรับประเทศไทยและภูมิภาคเอเชีย  
อยู่ภายใต้การรับประกันแบบจำกัด 1 ปี จาก SPENDER

หากอุปกรณ์ของคุณเสียหาย โปรดติดต่อศูนย์บริการ SPENDER หรือตัวแทนร้านค้าที่คุณซื้อ

สำหรับคำถามเพิ่มเติมเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์  
ติดต่อ ศูนย์บริการหลังการขาย



: 098-282-8374



: www.tccom.co.th



: SPENDERCLUB



: @SPENDERCLUB

**SPENDER**<sup>®</sup>  
The Perfect Two Way Radios

## MULTI-CHARGER SPENDER Series

By T.C. GROUP



รับประกันคุณภาพอะไหล่และบริการ



Certificate Number.FS 517494

## MULTI-CHARGER SPENDER Series

- Multi-charger นี้สามารถชาร์จวิทยุ SPENDER Series เพียงแบตเตอรี่แห้ง หรือวิทยุพร้อมแบตเตอรี่แห้ง  
โดยถอดออกหนึ่งออก

- Multi-charger นี้สามารถชาร์จแบตเตอรี่ โดยใช้ไฟฟ้าบ้าน AC 220V/50Hz และรองรับการชาร์จจาก  
แบตเตอรี่สำรองจากภายใน และภายนอกในกรณีที่เป็น (แบตเตอรี่จะต้องไม่อยู่ในแพคเกจของสินค้า)

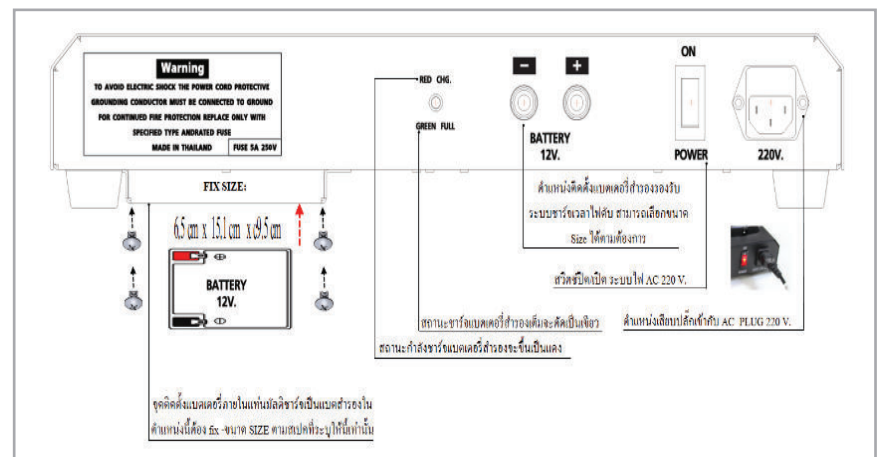
Model Charging Support Model	รายละเอียดแอมแปร์และกระแส	แบตเตอรี่สำรอง ที่แนะนำ
TC-245PMR Plus	8.4 VDC 4,200 mAh. (MAX)	ขนาด Size Battery Pack (กว้างยาวสูง)
TC-245MW Plus	8.4 VDC 4,200 mAh. (MAX)	6.5 x 15.1 x 9.5 CM
TC-245HA Plus	8.4 VDC 4,200 mAh. (MAX)	Battery Pack 12.8 VDC (12Ah) Li-Fe po4 Sealed-lead-acid Battery
TC-751H Plus	8.4 VDC 4,200 mAh. (MAX)	
TC-246H Plus	8.4 VDC 4,200 mAh. (MAX)	Battery Pack 13.8 VDC (7.5Ah) Pb Sealed Rechargeable Battery
DHS 8000H	8.4 VDC 4,200 mAh. (MAX)	
D2452 Plus	4.2 VDC 4,500 mAh. (MAX)	
TC-1H	4.2 VDC 5,000 mAh. (MAX)	

Multi-charger สามารถชาร์จวิทยุหรือแบตเตอรี่พร้อมกันได้มากที่สุดถึง 8 ก้อน รุ่นแท่นชาร์จที่ DC 12V  
และ 10 ก้อนในรุ่น แท่นชาร์จ DC 5V แบตเตอรี่สามารถชาร์จได้ขณะมีวิทยุอยู่ หรือถอดและวางใน

Multi-charger แยกต่างหาก ช่องชาร์จถึง 1-10 ช่องบน Multi-charger สามารถชาร์จแบตเตอรี่ได้เต็ม  
ภายใน 3 ถึง 4 ชั่วโมง

### ขั้นตอน:

- เสียบปลั๊กสายไฟเข้ากับ AC PLUG
- เสียบสายไฟ AC เข้ากับตัวรับไฟฟ้ากระแสสลับ
- ติดตั้งแบตเตอรี่สำรองที่ตำแหน่งจุดวางแบตเตอรี่ในแผงช่องด้านใน หรือด้านหลัง +(บวก) - (ลบ)  
BATTERY 12V. หากต้องการใช้ฟังก์ชัน เสริมนี้
- ปิดวิทยุสื่อสาร กรณีชาร์จแบตเตอรี่พร้อมกันกับตัวเครื่อง
- ใส่วิทยุหรือแบตเตอรี่ลงในช่องชาร์จ



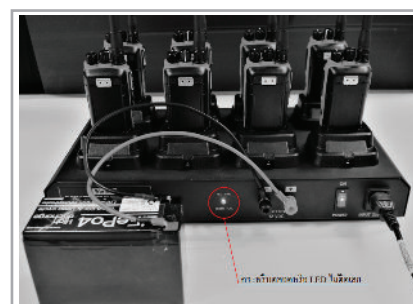
รูปแสดงไฟกำลังชาร์จ จะโชว์สถานะไฟสีเขียว



รูปแสดงไฟพาร์จ เมื่อชาร์จเต็ม จะโชว์สถานะไฟสีฟ้า

**ข้อสังเกต:** ไฟ LED แสดงสถานะการชาร์จจะเป็นสีแดงค้างเมื่อชาร์จแบตเตอรี่ และจะเป็นสีฟ้าค้าง  
เมื่อการชาร์จเสร็จสิ้น

การแก้ปัญหากรณี ไม่สามารถชาร์จไฟ : เพื่อแก้ไขปัญหาลให้สังเกตสี ของ LED เสมอ



รูปแสดงไฟพาร์จ ไม่โชว์หรือมีจุดปรกติ

### ขั้นตอน :

- หากไม่มีสัญญาณ LED ให้ตรวจสอบว่าไฟวิทยุ  
หรือแบตเตอรี่อย่างถูกต้องหรือยัง
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เสียบแหล่งจ่ายไฟเข้ากับ  
ตัวรับ AC Plug และ สายต่อแบตเตอรี่สำรอง
- ตรวจสอบว่าแบตเตอรี่ที่ใช้กับวิทยุ เป็นแบตเตอรี่  
ที่ได้รับมาตรฐานจาก SPENDER เท่านั้น

## การติดตั้งของเครื่องชาร์จ Multi-charger

ติดตั้งเครื่องชาร์จ Multi-charger บนพื้นผิวเรียบ เช่น โต๊ะ หรือโต๊ะทำงานที่ปลอดภัย ห่างจากมือเด็กฯ และความชื้น

**ขั้นตอน :** การใส่แบตเตอรี่สำรองภายใน

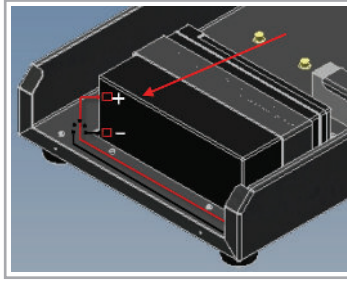
1. พลิกแท่น Multi-charger ไว้ในตำแหน่งปลอดภัยและแข็งแรง
2. ขันสกรู 4 ตัว เปิดฝาด้านล่างที่ด้านขวาของ Multi-charger ออก
3. จากตำแหน่งนี้ให้นำแบตเตอรี่สำรอง ประกอบเข้ากับตำแหน่ง (ใช้คีมมาตรฐาน UPS) จากนั้นติดตั้งสายไฟจากเครื่อง เข้าที่ขั้วแบตเตอรี่ให้ถูกต้อง (แดง : ขั้ว + ) ( ดำ : ขั้ว - )
4. นำแบตเตอรี่สำรอง วางบนฐานแม่เหล็กให้เหมาะสม และขันสกรู 4 ตัว ปิดฝาด้านล่างของ Multi-charger ให้แน่น (หลังจากขันน็อตปิดฝาแล้ว แบตเตอรี่จะแน่นพอดีไม่ขยับ)



รูปแสดง การวางและตำแหน่งจุดขันน็อตที่ฝาครอบแบตเตอรี่



รูปแสดง ลักษณะการติดตั้งแบตเตอรี่ลงในแท่นและต้องสายชาร์จไม่ให้ขยับ



รูปแสดง การติดตั้งสายชาร์จให้ตรงตามขั้วที่กำหนด และยึดการจับกับสายให้เรียบร้อยพร้อมใส่ฝาปิดและยึดให้แน่น



รูปแสดง การนำตัวเครื่องที่มีแบตเตอรี่มาชาร์จกับแท่น ตามโมเดลของแต่ละรุ่น

## คำแนะนำด้านความปลอดภัย ที่สำคัญ

เอกสารนี้มีคำแนะนำด้านความปลอดภัยและการใช้งานที่สำคัญ อ่านคำแนะนำเหล่านี้อย่างละเอียดและบันทึกไว้เพื่อใช้อ้างอิงในอนาคต ก่อนใช้เครื่อง Multi-charger ชาร์จแบตเตอรี่ โปรดอ่านคำแนะนำและเครื่องหมายเตือนทั้งหมดบน (เครื่องชาร์จ) / (แบตเตอรี่) / (วิทยุที่ใช้แบตเตอรี่)

### คำเตือน!!

- เพื่อลดความเสี่ยงที่จะเกิดความเสียหายต่อสายไฟ ให้ดึงปลั๊กแท่นที่จะดึงสายไฟเมื่อถอดจากเต้ารับ AC หรือเครื่องชาร์จ
- ไม่ควรใช้สายพ่วง เว้นแต่จำเป็นจริงๆ การใช้สายไฟต่อ ที่ไม่เหมาะสมอาจส่งผลให้เกิดไฟไหม้และ ไฟฟ้าช็อตได้
- เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดไฟไหม้ ไฟฟ้าช็อต หรือการบาดเจ็บ ห้ามใช้งานเครื่องชาร์จ หากอุปกรณ์ชำรุดเสียหาย กรณีหากมีการเสียหายไม่ว่าในทางใดให้นำส่งตัวแทนหรือศูนย์บริการของทาง SPENDER ที่ผ่านการรับรองเท่านั้น
- อย่าถอดหรือรื้อแท่นชาร์จด้วยตัวเอง หากไม่สามารถซ่อมได้ หรือไม่มีอะไหล่ การถอดอุปกรณ์แท่นชาร์จอาจส่งผลให้เกิดไฟไหม้หรือไฟช็อตได้
- เพื่อลดความเสี่ยงจากไฟฟ้าช็อต ให้ถอดปลั๊กเครื่องชาร์จออกจากเต้ารับ AC (ไฟฟ้ากระแสสลับ) ก่อนดำเนินการบำรุงรักษาหรือทำความสะอาดใดๆ
- เพื่อลดความเสี่ยงของการบาดเจ็บ ให้ชาร์จเฉพาะแบตเตอรี่ที่ได้รับมาตรฐาน มอก. ของ SPENDER แบบชาร์จซ้ำได้ เพียงเท่านั้น แบตเตอรี่อื่นๆ ที่ไม่ได้มาตรฐาน มอก. อาจระเบิดทำให้เกิดการบาดเจ็บและเสียหายต่อบุคคล
- การใช้อุปกรณ์เสริมที่ไม่แนะนำโดย SPENDER อาจส่งผลให้เกิดไฟไหม้ ไฟฟ้าช็อต หรือการบาดเจ็บได้
- อย่าติดตั้งผลิตภัณฑ์ที่ไม่สามารถรองรับน้ำหนักได้ หากความแข็งแรงของตำแหน่งที่ติดตั้งไม่แข็งแรงพอ

## คำแนะนำด้านความปลอดภัย ที่สำคัญ

- ก่อนชาร์จแบตเตอรี่พร้อมตัวเครื่อง ให้ปิดวิทยุเสียก่อน และแบตเตอรี่จะชาร์จได้ดีที่สุดที่อุณหภูมิห้อง
- อุปกรณ์จะต้องเชื่อมต่อกับเต้ารับที่อยู่ใกล้เคียงและเข้าถึงได้ง่าย
- อุปกรณ์นี้ไม่เหมาะสำหรับการใช้งานกลางแจ้ง ใช้ในสถานที่หรือสภาพที่แห้งเท่านั้น
- อุณหภูมิแวดล้อมสูงสุดรอบเครื่องชาร์จต้องไม่เกิน 40 °C (104 °F)
- เชื่อมต่อ Multi-charger กับแหล่งจ่ายไฟและสายไฟที่เหมาะสม
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายไฟอยู่ในตำแหน่งที่จะไม่ถูกเหยียบ สะดุดล้ม หรือโดนน้ำเสียหาย หรือเกิดความร้อนสะสม
- เชื่อมต่อสายไฟกับเต้ารับไฟฟ้ากระแสสลับ ที่เหมาะสมด้วยคุณภาพที่ถูกต้องเท่านั้น

Specifications	
Model	MULTI-CHARGER
Compatible Products	TC-245PMR Plus/ TC-245MW Plus/ TC-245HA Plus/ TC-751H Plus/ TC-246H Plus/ DHS 8000H/ D2452 Plus/ TC-1H
Input Voltage	110-240VAC / 50-60Hz
Output Voltage	DC 14.8V (4 Amp Max) Battery Charge Out
Charging Voltage	DC 4.2V - 8.4V (Different voltage with different batteries)
Charging current	450-4000 mAh
Charging Time	4-5 hours ( Different with battery capacity)
Socket Type	Customizable
Charge rate	Rapid Rate
Material	Hardened steel, painted
Function	Support internal battery charging and external. While charging 8 to 10 normal devices without loss
Dimension (H*W*D)	450 mm x 230 mm x 112 mm
Weight	4 -4.5 kg.
Warranty	1 Year
Origin	TCCOM THAILAND

### Product Description

Multi-way 8 and 10 unit walkie talkie battery charger for SPENDER Battery

### Advantages:

1. 450mA-4000mA rapid charging current.Intelligent charger.Trickle charging Mode(start) ---- quick charging Mode---Trickle Charging Mode(near full).
2. Damage protection: Over-temperature protection/Failed battery identification/Low-voltage monitoring/ High-voltage monitoring /Full power monitoring/LED status warning etc.
3. Made by High-Quality component and Hard Pcb Board.
4. 100% aging testing before assembly
5. Design life for charger 2 year,Warranty 1 years
6. UK ,US,Euro plug and 100-240V are available

### รายละเอียดสินค้า

เครื่องชาร์จแบตเตอรี่ 8 เครื่องสำหรับแบตเตอรี่ SPENDER

### ข้อดี:

1. 450mA-4000mA ระบบชาร์จอย่างรวดเร็ว, เครื่องชาร์จอัจฉริยะ-โหมดการชาร์จแบบช้า (เริ่มต้น) ----โหมดการชาร์จอย่างรวดเร็ว --- โหมดการชาร์จแบบช้า (ใกล้เต็ม)
2. การป้องกันความเสียหาย : การป้องกันอุณหภูมิสูงเกินกำหนด/ระบุแบตเตอรี่ที่เสีย/การตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าต่ำ /การตรวจสอบแรงดันสูง/การตรวจสอบกำลัง ไฟเต็ม/แอลอีดี เตือนสถานะ อื่นๆ
3. ผลิตโดยชนิด ส่วนประกอบคุณภาพสูงและ ทั้งอุปกรณ์และ PCB Board
4. การทดสอบ100% ก่อนการประกอบ
5. อายุการออกแบบเครื่องชาร์จ 2 ปี รับประกัน 1 ปี
6. ปลั๊กเอชอี รองรับ 100-240V / 50-60Hz มาตรฐานสากล