

คู่มือการใช้งาน

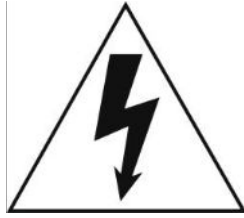
Magnet

Handcrafted Audio Products

LC-1d

Linear Line Conditioner™

ข้อควรระวัง



สัญลักษณ์ฟ้าผ่าที่ล้อมด้วยสามเหลี่ยมเป็นสัญลักษณ์ที่ใช้เตือนผู้ใช้ถึงอันตรายจากกระแสไฟฟ้าภายในเครื่องที่สูงมากจนสามารถทำอันตรายต่อคนได้



ข้อควรระวัง :

เพื่อป้องกันอันตรายจากการโดนไฟดูด กรุณาอย่าเปิดฝาด้านบนของเครื่องหรือฝาใต้เครื่อง ถ้าเครื่องชำรุดหรือเสียหายกรุณาส่งศูนย์ซ่อม



เครื่องหมายดังรูปด้านบนในกรอบสามเหลี่ยมเป็นสัญลักษณ์ที่ใช้บอกให้ผู้ใช้ทราบว่า มีขั้นตอนและวิธีการใช้งาน และบำรุงรักษาที่อยู่ในคู่มือการใช้งาน ซึ่งผู้ใช้ควรทราบ

คำเตือน : เพื่อป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า ไม่ควรตั้งเครื่องใช้ไฟฟ้านี้ในที่ที่มีความชื้นสูงหรือใกล้กับบริเวณที่มีฝนตก

คำนำ

บริษัท แม็กเนท เทคโนโลยี จำกัด ขอขอบพระคุณที่เลือกความไว้วางใจในผลิตภัณฑ์เครื่องกรองไฟ Magnet ในรุ่น Magnet LC-1d ด้วยคุณสมบัติต่างๆ ในเครื่องกรองไฟรุ่นนี้ ท่านสามารถมั่นใจได้ว่า สามารถใช้งานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ตลอดอายุการใช้งาน

Magnet LC-1d เป็นเครื่องกรองไฟ ที่ถูกพัฒนาต่อมาจาก รุ่น LC-1 Mk II โดยในรุ่น LC-1d เลือกใช้มิเตอร์ แสดงผล แบบดิจิตอล เพื่อให้ผู้ใช้งาน สะดวกในการอ่านค่า ระดับแรงดันไฟฟ้า ขณะที่ทำการใช้งานเครื่อง

เครื่องกรองไฟรุ่น LC-1d เป็นเครื่องกรองสัญญาณรบกวนที่มากับไฟฟ้ากระแสสลับ โดยมีชุดกรอง 3 ชุดอยู่ภายใน พร้อมด้วยฟิวส์แยกแต่ละชุด วงจรกรอง ได้ถูกออกแบบให้อิสระจากกัน ในแต่ละชุด ซึ่งวงจรนี้ช่วยกรอง สัญญาณรบกวนทางอดิโอ และสัญญาณรบกวนทางวิดีโอ รวมทั้ง สัญญาณรบกวน EMI และ RFI ซึ่งทำให้เกิด การรบกวนระบบเครื่องเสียง และ ระบบภาพ ได้เช่นกัน

Magnet LC-1d ถูกออกแบบให้ใช้ได้ดีที่สุดเมื่อใช้กับระบบไฟบ้านที่มีสายกราวด์ด้วย เพื่อการตัดการรบกวนให้ได้ประสิทธิภาพที่ดีที่สุด

สารบัญ

- ข้อความสังเกต	I
- คำนำ	II
- คำแนะนำเกี่ยวกับความปลอดภัยและการดูแลรักษา	1
- ปุ่มควบคุมด้านหน้า	2
- จุดต่อสายด้านหลังเครื่อง	3
- การแก้ปัญหาเบื้องต้น	5
- รายละเอียดทางเทคนิค	6
- เงื่อนไขการรับประกันและบริการ	7

คำแนะนำเกี่ยวกับความปลอดภัยและการดูแลรักษา

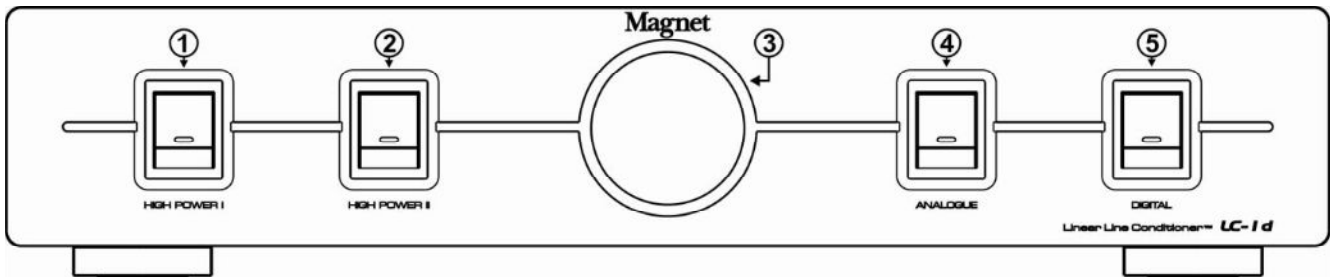
- ไม่มีส่วนหนึ่งส่วนใดภายในตัวเครื่อง LC-1d ที่ออกแบบให้ผู้ใช้ทำการปรับแต่งด้วยตัวเอง ดังนั้นเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตรายจากไฟฟ้าลัดวงจร ไม่แนะนำให้ท่านเปิดฝาคอร์ปเครื่องออกไม่ว่าในกรณีใดๆ หากเครื่องมีปัญหาในระหว่างการใช้งานแนะนำให้ท่านติดต่อขอคำแนะนำจากศูนย์บริการหรือตัวแทนจำหน่าย

- **ไม่ควร** วางตัวเครื่อง LC-1d ไว้ในบริเวณที่อับหรือไม่สามารถถ่ายเทความร้อนได้ดี หรือวางสิ่งของทับบนตัวเครื่อง LC-1d ไม่วางเครื่องในบริเวณที่ถูกแสงแดดส่องถึงโดยตรง บริเวณที่มีความชื้นสูงหรือบริเวณที่เปียกชื้น

- เพื่อให้การใช้งานเกิดประสิทธิภาพสูงสุด ไม่แนะนำให้ท่านวางเครื่อง ช้อนทับบนเครื่องเสียงหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าใดๆ ในระบบ เพื่อหลีกเลี่ยงการรบกวนซึ่งกันและกันระหว่างเครื่อง โดยเฉพาะเครื่องเล่นซีดี, ดีวีดี, อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบภาพหรือคอมพิวเตอร์

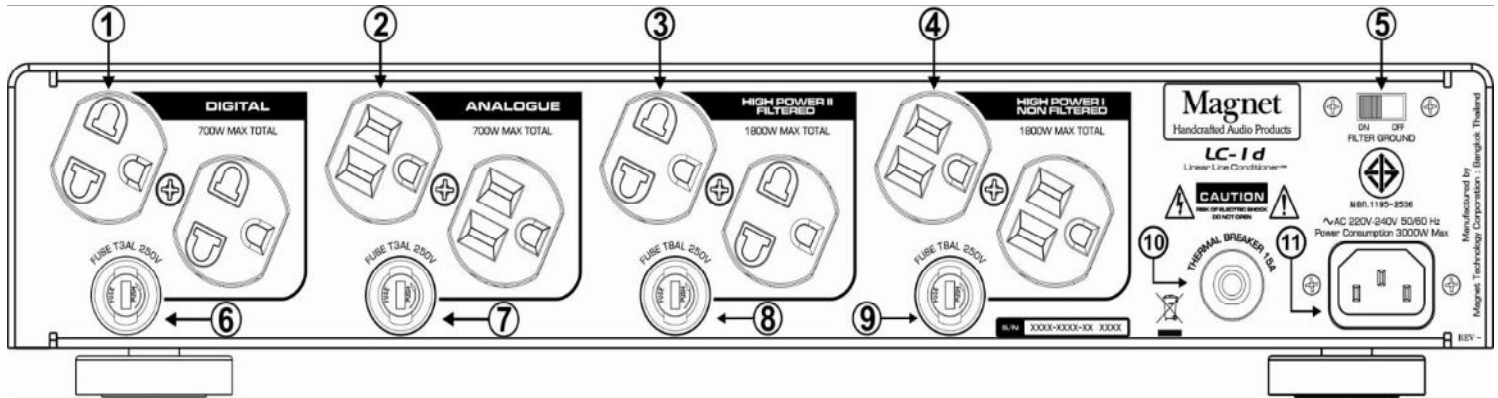
- การทำความสะอาดภายนอกตัวเครื่อง สามารถทำได้โดยการเช็ดด้วยผ้าแห้งสะอาดเนื้อนุ่ม เช่น ผ้าไมโครไฟเบอร์หรือ ชามัวร์ ในกรณีที่จำเป็นหรือรอยสกปรกมีคราบไขมันสามารถเช็ดด้วยผ้าเนื้อนุ่มชุบน้ำสบู่อ่อนเจือจางที่บิดจนหมาด (**ควรหยุดใช้งานชั่วคราวและดึงปลั๊กไฟออก**) จากนั้นรีบเช็ดให้แห้งด้วยผ้าแห้งทันที **ห้ามใช้** น้ำมันก๊าด, ทินเนอร์, แอลกอฮอล์ หรือน้ำยาทำความสะอาดอื่นๆ ที่มีสารระเหยเป็นส่วนประกอบเช็ดทำความสะอาดตัวเครื่องเนื่องจากสารเหล่านี้สามารถมีฤทธิ์กัดกร่อน และทำให้พื้นผิวของเครื่องเกิดความเสียหายได้

ปุ่มควบคุมด้านหน้า



1. **SWITCH HIGH POWER I** สวิตช์จะทำหน้าที่เปิด-ปิดไฟที่ปลั๊กด้านหลังเครื่อง ช่อง HIGH POWER I NON FILTERED เมื่อเปิดสวิตช์ หลอดไฟสีฟ้าที่ตัวสวิตช์จะติดสว่าง แสดงว่าช่อง HIGH POWER I NON FILTERED นี้กำลังมีไฟออกไปที่ปลั๊กด้านหลังเครื่อง สามารถจ่ายกระแสได้สูงสุด 8 แอมป์
2. **SWITCH HIGH POWER II** สวิตช์จะทำหน้าที่เปิด-ปิดไฟที่ปลั๊กด้านหลังเครื่อง ช่อง HIGH POWER II FILTERED เมื่อเปิดสวิตช์ หลอดไฟสีฟ้าที่ตัวสวิตช์จะติดสว่างแสดงว่าช่อง HIGH POWER II FILTERED นี้กำลังมีไฟออกไปที่ปลั๊กด้านหลังเครื่อง สามารถจ่ายกระแสได้สูงสุด 8 แอมป์
3. **INPUT VOLTAGE** แสดงผลระดับ แรงดันไฟฟ้าในขณะนั้นๆ สามารถอ่านได้จากตัวเลขที่หน้าปัดซึ่งเป็นแรงดันไฟฟ้าบ้านในขณะนั้น
4. **SWITCH ANALOGUE** สวิตช์ช่องนี้ควบคุมปลั๊กด้านหลังเครื่องได้ทั้ง 2 ช่อง(ปลั๊กที่อยู่ในช่องของ ANALOGUE เท่านั้น) สามารถจ่ายกระแสได้สูงสุดรวมกัน 3 แอมป์
5. **SWITCH DIGITAL** สวิตช์ช่องนี้ควบคุมปลั๊กด้านหลังเครื่องได้ทั้ง 2 ช่อง(ปลั๊กที่อยู่ในช่องของ DIGITAL เท่านั้น) สามารถจ่ายกระแสได้สูงสุดรวมกัน 3 แอมป์

จุดต่อสายด้านหลังเครื่อง



1. **DIGITAL** เป็นช่องปลั๊กที่มีชุดกรองสัญญาณบวกรวมสำหรับต่อใช้งานกับเครื่องใช้ไฟฟ้าประเภทดิจิทัล เช่น เครื่องเล่นซีดี, เครื่องเล่นดีวีดี, เครื่องเล่นบลูเรย์, DAC เป็นต้น สามารถจ่ายกระแสได้สูงสุดรวมกัน 3 แอมป์
2. **ANALOGUE** เป็นช่องปลั๊กที่มีชุดกรองสัญญาณบวกรวมสำหรับต่อใช้งานกับเครื่องเสียงประเภทงานอนาล็อก เช่น ปรีแอมป์แบบ Solid State, ปรีแอมป์หลอดสุญญากาศ, ปรีแอมป์ Phono stage สำหรับเครื่องเล่นแผ่นเสียง เป็นต้น สามารถจ่ายกระแสได้สูงสุดรวมกัน 3 แอมป์
3. **HIGH POWER II FILTERED** เป็นช่องปลั๊กที่มีชุดกรองสัญญาณบวกรวมสำหรับต่อใช้งานกับเครื่องใช้ไฟฟ้าประเภทเครื่องเสียง เช่น เพาเวอร์แอมป์ เป็นต้น สามารถจ่ายกระแสได้สูงสุดรวมกัน 8 แอมป์
4. **HIGH POWER I NON FILTERED** เป็นช่องปลั๊กที่ไม่มีชุดกรองสัญญาณบวกรวมสำหรับต่อใช้งานกับเครื่องใช้ไฟฟ้าประเภทเครื่องเสียง เช่น เพาเวอร์แอมป์ เป็นต้น สามารถจ่ายกระแสได้สูงสุดรวมกัน 8 แอมป์
5. **FILTER GROUND** เป็นสวิตช์เลือกการทำงานของระกาวด์ของตัว Filter
 - เมื่ออยู่ที่ตำแหน่ง ON ระบบกราวด์ของชุด Filter จะต่อลงแท่นและลงระบบกราวด์ของบ้าน (ที่บ้านของท่านต้องมีระบบกราวด์ด้วย)

เมื่ออยู่ที่ตำแหน่ง OFF ระบบกราวด์ของชุด Filter จะไม่ต่อลงแท่นและไม่ลงระบบกราวด์ของบ้าน

การต่อใช้งาน

- ถ้าบ้านท่านมีระบบ GROUND ให้เลือกสวิทช์นี้ไปที่ตำแหน่ง ON เพื่อให้เครื่องทำงานได้ เต็มประสิทธิภาพที่สุด
 - ถ้าบ้านท่านไม่มีระบบ GROUND ให้เลือกสวิทช์นี้ไปที่ตำแหน่ง OFF เพื่อป้องกันไปร่วลงแท่นเนื่องจากที่บ้านของท่านไม่มีระบบกราวด์ การเลือกสวิทช์ไปที่ตำแหน่ง OFF นี้จะทำให้ระบบการ Filter ทำงานได้ไม่เต็มประสิทธิภาพ
6. FUSE DIGITAL ฟิวส์ที่หลังเครื่องนี้เป็นฟิวส์ย่อยของช่อง DIGITAL กำหนดให้ใช้ขนาด T3AL แบบขาดช้า (Slow-blow)
 7. FUSE ANALOGUE ฟิวส์ที่หลังเครื่องนี้เป็นฟิวส์ย่อยของช่อง ANALOGUE กำหนดให้ใช้ขนาด T3AL แบบขาดช้า (Slow-blow)
 8. FUSE HIGH POWER II FILTERED ฟิวส์ที่หลังเครื่องนี้เป็นฟิวส์ย่อยของช่อง HIGHT POWER II FILTERED กำหนดให้ใช้ฟิวส์ขนาด T8AL แบบขาดช้า (Slow-blow)
 9. FUSE HIGH POWER I NON FILTERED ฟิวส์ที่หลังเครื่องนี้เป็นฟิวส์ย่อย HIGH POWER I NON FILTERED กำหนดให้ใช้ฟิวส์ขนาด T8AL แบบขาดช้า (Slow-blow)
 10. BREAKER 15A เป็น Main Circuit Breaker ของทั้งเครื่องเมื่อมีการ Overload หรือ การชอร์ต Breaker นี้จะดังออกมา และตัดไฟเข้าเครื่อง LC-1d นี้ทันที
 11. AC 220-240V 50/60Hz เป็นสายเสียบไฟ AC เข้าตัวเครื่อง

หมายเหตุ วงจรกรองสัญญาณภายในเครื่องจะมีความสามารถใกล้เคียงกันในการกรองสัญญาณรบกวนทั้ง 4 ช่อง ต่างกันที่ขีดความสามารถในการจ่ายกระแสของแต่ละช่องจะไม่เท่ากัน ซึ่งการต่อใช้งานจริงควรเลือกช่องต่อใช้งานให้เหมาะสมกับเครื่องใช้ไฟฟ้านั้นๆ ด้วย และไม่ควรต่ออุปกรณ์ต่างชนิดกันรวมในปลั๊กเดียวกัน

การแก้ปัญหาเบื้องต้น

ปัญหา : ไม่มีกำลังงานเข้าเครื่อง

ความเป็นไปได้ของปัญหา #1 : ไม่ได้เปิดสวิตช์แหล่งจ่ายไฟ

วิธีแก้ปัญหา : 1. เปิดสวิตช์กำลังงาน
2. ตรวจสอบสายไฟ AC ว่าเสียบเข้ากับเต้าเสียบแน่นดีหรือไม่
3. ตรวจสอบว่าเบรกเกอร์ ของปลั๊กผนัง ปิดอยู่หรือไม่ ให้เปิดเบรกเกอร์

ความเป็นไปได้ของปัญหา #2 : มีการต่ออุปกรณ์ที่เต้าเสียบหลังเครื่องมากเกินไป ทำให้เบรกเกอร์หลังเครื่องตัดการทำงาน

วิธีแก้ปัญหา : 1. ปลดปลั๊กไฟหลังเครื่องออกแล้วกดสวิตช์เบรกเกอร์หลังเครื่อง
2. ตรวจสอบฟิวส์ท้ายเครื่องว่าเสียหาย หรือไม่
3. ให้รอประมาณ 10 นาที หลังจากเบรกเกอร์ตัด
4. ตรวจสอบ อุปกรณ์ต่อท้ายเครื่องว่ามีตัวใดใช้กำลังงานเกินพิกัดหรือไม่

ความเป็นไปได้ของปัญหา #3 : มีการต่อสายที่ปลั๊กหลังเครื่อง LC-1d แต่ไม่ได้เปิดสวิตช์ที่อุปกรณ์

วิธีแก้ปัญหา : เปิดสวิตช์ที่อุปกรณ์ใช้งาน

ความเป็นไปได้ของปัญหา #4 : เครื่องเกิดความเสียหาย

วิธีแก้ปัญหา : ดูหน้าเงื่อนไขการรับประกัน

รายละเอียดทางเทคนิค

ขนาดฟิวส์

DIGITAL : T3AL (Slow-Blow)

ANALOGUE: T3AL (Slow-Blow)

HIGH POWER II FILTERED: T8AL (Slow-Blow)

HIGH POWER I NON FILTERED: T8AL (Slow-Blow)

กำลังไฟที่ใช้

220-240 VAC 50/60 Hz 3000W(MAX)

กำลังไฟที่ช่องเข้าที่พุด

DIGITAL : 700W(MAX)

ANALOGUE: 700W (MAX)

HIGH POWER II FILTERED:

1800W (MAX)

HIGH POWER I NON FILTERED:

1800W (MAX)

ขนาด

กว้าง 17.125" (43.5 ซม.), ลึก 10.23" (26 ซม.),

สูง 3.54" (9 ซม.) ขนาดนี้รวมอุปกรณ์

ด้านหน้า-หลัง และขาตั้งแล้ว

น้ำหนัก

น้ำหนักสุทธิ 6.6 กก.

เงื่อนไขการรับประกันและบริการ

1. ระยะเวลาประกัน 1 ปี เริ่มต้นจากวันที่ซื้อ
2. ในกรณีการชำรุดเกิดจากความผิดพลาดจากมาตรฐานการผลิตของโรงงานหรือจากความบกพร่องของชิ้นส่วน บริษัทฯ ยินดีเปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่าใดๆทั้งสิ้น แต่ไม่รวมถึงการชำรุดที่เกิดจากอุบัติเหตุ, ภัยธรรมชาติ, ไฟเกิน, ไฟตก หรือการใช้ที่ไม่ถูกต้อง
3. การรับประกันนี้ไม่ได้รวมถึงการชำรุดของส่วนประกอบภายนอก เช่น ตัวถัง, ลูกบิด ฯลฯ
4. การรับประกันถือเป็นโมฆะ หากมีการดัดแปลงหรือแก้ไข ฯลฯ ส่วนประกอบใดๆ ภายในเครื่อง ทั้งนี้รวมทั้งการพยายามซ่อมแซมเครื่องที่ชำรุดเองด้วย
5. การขนส่งและค่าใช้จ่ายในการขนส่งเพื่อนำเครื่องมาซ่อมแซมเป็นภาระของผู้ซื้อ
6. หากหมดระยะเวลาประกันเครื่องแล้ว ทางบริษัทฯ จะคิดค่าบริการและค่าอะไหล่
7. บริษัทฯ จะไม่รับประกันสินค้าที่ไม่มีใบรับประกันมาแสดง ดังนั้นจึงควรเก็บรักษาใบรับประกันไว้ให้ดี
8. การรับประกันนี้ใช้เฉพาะในประเทศไทยเท่านั้น



Magnet

Music Speaks Louder Than Words

Head Office / Show Room (I)

21 **Soi** Sukonthasawad 14 , Sukonthasawad Road. , Ladprao , Ladprao , Bangkok 10230 ,Thailand

Tel.(662)907-7923-5 , Fax.(662)907-7864

Email : info@magnet.co.th , Sales@magnetaudio.com , info@magnetaudio.com

Show Room (II)

Room 311 3rd Floor , **Esplanade Ratchadapisek** , Ratchadapisek Road. , Dindaeng ,
Dindaeng , Bangkok , 10310 Thailand

Tel.(662)642-2119-20, Fax. (662)641-3013

www.magnetaudio.com , www.magnet.co.th

New!! Show Room (III)

1/38 , **Venis Di Iris Watcharapol** , **Soi** Watcharapol 2/7 , Watcharapol Road. , Tarang
, Bangkhen , Bangkok 10220

Tel.(662)024-1435 , (668) 077-526-51

Facebook : magnetaudio **Group** : We love Magnet