

คู่มือการใช้งาน

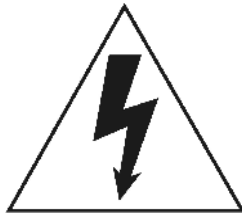
Magnet

Handcrafted Audio Products

CD-12

Advanced Digital to Analog Converter
Compact Disc Player

ข้อควรระวัง



สัญลักษณ์ฟ้าผ่าที่ล้อมด้วยสามเหลี่ยมเป็นสัญลักษณ์ที่ใช้เตือนผู้ใช้ถึงอันตรายจากกระแสไฟฟ้าภายในเครื่องที่สูงมากจนสามารถทำอันตรายต่อคนได้



ข้อควรระวัง :

เพื่อป้องกันอันตรายจากการโดนไฟดูด กรุณาอย่าเปิดฝาด้านบนของเครื่องหรือฝาใต้เครื่อง ถ้าเครื่องชำรุดหรือเสียหายกรุณาส่งศูนย์ซ่อม



เครื่องหมายดังรูปด้านบนในกรอบสามเหลี่ยมเป็นสัญลักษณ์ที่ใช้บอกให้ผู้ใช้ทราบว่ามีขั้นตอนและวิธีการใช้งาน และบำรุงรักษาที่อยู่ในคู่มือการใช้งาน ซึ่งผู้ใช้ควรทราบ

คำเตือน : เพื่อป้องกันจากการถูกไฟฟ้าช็อตไม่ควรตั้งเครื่องใช้ไฟฟ้านี้ในที่ที่มีความชื้นสูงหรือใกล้กับบริเวณที่มีฝนตก

คำนำ

บริษัทแม็กเนท เทคโนโลยีส์ ขอพระคุณที่ท่านให้ความไว้วางใจเลือกใช้เครื่องเล่นคอมแพ็คดิสก์ **Magnet CD-12** ด้วยคุณสมบัติต่างๆ ในตัวซีดีรุ่นนี้ ท่านสามารถมั่นใจได้ว่าคอมแพ็คดิสก์ CD-12 จะรับใช้ท่านได้อย่างคุ้มค่าและพร้อมที่จะถ่ายทอดธรรมชาติของดนตรีให้ท่านสามารถสัมผัสได้อย่างสม่อกันตลอดอายุการใช้งาน

คอมแพ็คดิสก์ CD-12 นั้นพัฒนาขึ้นบนพื้นฐานของวงจรคุณภาพสูง โดยเน้นคุณภาพเสียงที่เพิ่ม Dynamic Performance ปรึบลด Jitter และเพิ่มคุณภาพของสัญญาณ Analog Output ให้ดีขึ้นพร้อมทั้งฟังก์ชันสำหรับการใช้งานเป็นเครื่องเล่นคอมแพ็คดิสก์อย่างครบถ้วน

วงจร Digital-to-Analog Converters ออกแบบโดยเลือกใช้เทคนิคแบบ Advance Segment DAC ซึ่งมีข้อดีคือจะช่วยเพิ่ม Dynamic Performance และยังช่วยปรึบลด Jitter ของระบบให้ดีขึ้น ในส่วน Analog Output จะเป็น Balance Current Output ซึ่งจะช่วยเพิ่มคุณภาพของสัญญาณ Analog Output ให้เสียงที่คมชัดและถ่ายทอดรายละเอียดของเสียงดนตรีได้อย่างถูกต้องและมีความต่อเนื่องราบรื่นเป็นธรรมชาติ ภาคจ่ายไฟแบบแรงดันคงที่ (Regulated Power Supply) ที่มีสัญญาณรบกวนต่ำ

การออกแบบนั้นเลือกใช้วัสดุ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เกรดดีตั้งแต่
ทรานสฟอเมอร์แบบโลว์นอยส์ และเลือกใช้ตัวเก็บประจุเกรดออดิโอ แผงหน้า
ปิดทำจากอะลูมิเนียมอะโนไดซ์ ขั้วต่อสายไฟเอซีแบบ 3 ขาถอดแยกได้

ขอแนะนำให้ท่านเสียสละเวลาอ่านคู่มือฉบับนี้ทั้งหมดก่อนจะเริ่มใช้งาน เพื่อ
ความเข้าใจในการเลือกใช้อุปกรณ์ต่อร่วมกับ CD-12 และลดปัญหาที่อาจจะเกิด
จากการใช้งานที่ไม่เหมาะสม เราเชื่อมั่นอย่างยิ่งว่าท่านจะไม่ผิดหวังกับการเลือกใช้
เครื่องเล่นคอมแพ็คดิสก์ **Magnet CD-12**

สารบัญ

-ข้อความสังเกต	I
-คำนำ	II
-ข้อควรระวังและการดูแลรักษา	1
-ด้านหน้าเครื่อง	2
-ด้านหลังเครื่อง	5
-รีโมทคอนโทรล	6
-การแก้ปัญหาเบื้องต้น	8
-รายละเอียดทางเทคนิค	9
-เงื่อนไขการรับประกันและบริการ	10

ข้อควรระวังและการดูแลรักษา

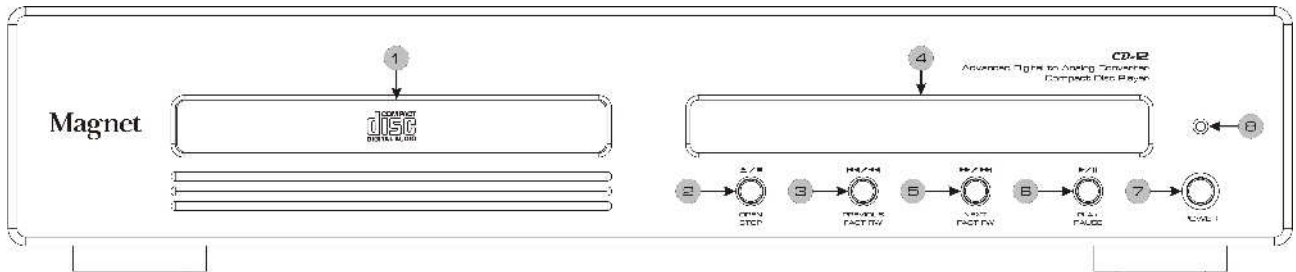
-ไม่มีส่วนหนึ่งส่วนใดภายในตัวเครื่อง CD-12 ที่ออกแบบให้ผู้ใช้ทำการปรับแต่งด้วยตัวเอง ดังนั้นเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตรายจากไฟฟ้าลัดวงจร ไม่แนะนำให้ท่านเปิดฝาครอบเครื่องออกไม่ว่าในกรณีใดๆ หากเครื่องมีปัญหาในระหว่างการใช้งานแนะนำให้ท่านติดต่อขอคำแนะนำจากศูนย์บริการหรือตัวแทนจำหน่าย

-ในคาบของการใช้งานเป็นระยะเวลาหลายชั่วโมง ตัวเครื่องอาจจะเกิดความร้อนบ้างเล็กน้อย ดังนั้นไม่ควรวางตัวเครื่องไว้ในบริเวณที่อับหรือไม่สามารถถ่ายเทความร้อนได้ หรือวางสิ่งของทับบนตัวเครื่อง ไม่วางเครื่องในบริเวณที่ถูกแสงแดดส่องถึงโดยตรง บริเวณที่มีความชื้นสูงหรือบริเวณที่เปียกชื้น

-การทำความสะอาดภายนอกตัวเครื่อง สามารถทำได้โดยการเช็ดด้วยผ้าแห้งสะอาดเนื้อนุ่ม เช่น ผ้าไมโครไฟเบอร์หรือชามัวร์ ในกรณีที่จำเป็นหรือมีรอยสกปรกมีคราบไขมันสามารถเช็ดด้วยผ้าเนื้อนุ่มชุบน้ำสบู่อ่อนเจือจางที่บิดจนหมาด (ควรจะหยุดใช้งานชั่วคราวและดึงปลั๊กไฟออก) จากนั้นรีบเช็ดให้แห้งด้วยผ้าแห้งทันที ห้ามใช้ น้ำมันก๊าด, ทินเนอร์, แอลกอฮอล์ หรือน้ำยาทำความสะอาดอื่นๆ ที่มีสารระเหยเป็นส่วนประกอบเช็ดทำความสะอาดตัวเครื่องเนื่องจากสารเหล่านี้สามารถมีฤทธิ์กัดกร่อน และทำให้พื้นผิวของเครื่องเกิดความเสียหายได้

-กรณีที่เครื่องไม่ทำงานตามปกติอย่าทำการซ่อมแซมแก้ไขด้วยตนเองให้ติดต่อตัวแทนจำหน่ายหรือศูนย์บริการ มิฉะนั้นการรับประกันจะถือเป็นโมฆะ

ด้านหน้าเครื่อง



1. ถาดใส่แผ่นซีดี เป็นช่องถาดสำหรับใส่แผ่นซีดี
2. PLAY / PAUSE กดปุ่มนี้เมื่อต้องการเล่นเพลง (ถ้ากดในขณะที่เล่นเพลงอยู่จะเป็นการหยุดเล่นเพลงชั่วคราว)
3. PREVIOUS / FAST RW กดปุ่มนี้เมื่อต้องการย้อนกลับไปยังเพลงที่ผ่านมา (ถ้ากดในขณะที่เครื่องกำลังเล่นเพลงอยู่จะเป็นการกลับไปยังต้นเพลงที่กำลังเล่น ต้องกดปุ่มนี้ซ้ำอีกครั้งจึงจะกลับไปยังเพลงที่ผ่านมา) ถ้ากดค้างไว้จะเป็นการย้อนกลับเร็ว
4. จอภาพแสดงผล จะแสดงสถานะ การทำงานของเครื่องว่าขณะนี้เครื่อง

ทำอะไรอยู่

- | | | |
|-----|--|---|
| 4.1 | | แสดงว่าเครื่องกำลังอ่านแผ่นซีดี |
| 4.2 | | แสดงว่าไม่มีแผ่นซีดีอยู่ในเครื่อง |
| 4.3 | | แสดงว่ามีการกดปุ่ม OPEN / STOP และถาดใส่ซีดีจะเลื่อนออกมา |
| 4.4 | | แสดงว่ามีการกดปุ่ม OPEN / STOP หรือ ปุ่ม PLAY / PAUSE |

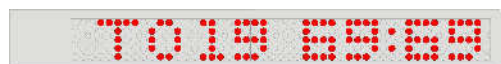
4.5



ถาดใส่ซีดีดีเลื่อนกลับเข้าไป

แสดงว่าเครื่องไม่สามารถอ่านแผ่นซีดีได้

4.6



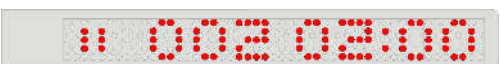
แสดงจำนวนเพลงทั้งหมดของแผ่นซีดี และเวลาที่ใช้ทั้งหมด (ตัวอย่างนี้มีทั้งหมด 19 เพลง และเวลา 69 นาที 69 วินาที)

4.7



แสดงว่าเครื่องกำลังเล่นเพลงอยู่ (ตัวอย่างนี้เครื่องเล่นเพลงที่ 2 เล่นไปเป็นเวลา 2 นาที 0 วินาที)

4.8



แสดงว่ามีการกด PAUSE เพื่อหยุดเล่นชั่วคราว

4.9



แสดงว่ามีการเล่นเพลงแบบสุ่ม (RANDOM)

4.10



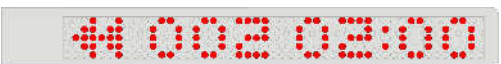
แสดงว่ามีการเล่นซ้ำเพลงเดิม (REPEAT TRACK)

4.11



แสดงว่ามีการเล่นซ้ำทั้งหมด (REPEAT ALL)

4.12



แสดงว่ามีการย้อนกลับเร็ว

4.13



แสดงว่ามีการเล่นเดินหน้าเร็ว

5. NEXT / FAST FW กดปุ่มนี้เมื่อต้องการข้ามไปยังเพลงถัดไป ถ้ากด

ค้างไว้จะเป็นการเล่นเดินหน้าเร็ว

6. OPEN / STOP เป็นปุ่มกดให้ถาดซีดีเลื่อนเข้า/ออกเมื่อต้องการเปลี่ยนแผ่น (หลังจากใส่แผ่นแล้วถ้าต้องการเล่นเพลงให้กดปุ่ม PLAY ได้เลย เครื่องจะเลื่อนถาดซีดีเข้าไปแล้วเล่นเพลงให้โดยอัตโนมัติ) ถ้ากดปุ่มนี้ขณะที่เครื่องกำลังเล่นเพลงอยู่จะเป็นการหยุดเล่น

7. POWER เป็นปุ่มสำหรับเปิด-ปิดเครื่อง CD-12 หลังจากกดสวิทช์จอแสดงผลและหลอด LED จะติดสว่างขึ้น ถ้าไม่มีแผ่นซีดีอยู่ในเครื่องจอแสดงผลจะแสดงตัวหนังสือ NO DISC ถ้ามีแผ่นซีดีอยู่ในเครื่อง เครื่องจะอ่านแผ่นซีดีแล้วจะแจ้งจำนวนเพลงทั้งหมดที่มีในแผ่นซีดี และเวลาที่ใช้เล่นทั้งหมด ตามตัวอย่างข้อ 4.6

ข้อควรระวัง ให้ลดโวลุ่มที่ปริ๊อัมป์ลงสุดก่อนที่จะเปิดเครื่อง CD-12

8. LED แสดงสถานะของเครื่อง ถ้าติดสว่างสีฟ้าแสดงว่าเครื่องพร้อมใช้งาน

ด้านหลังเครื่อง



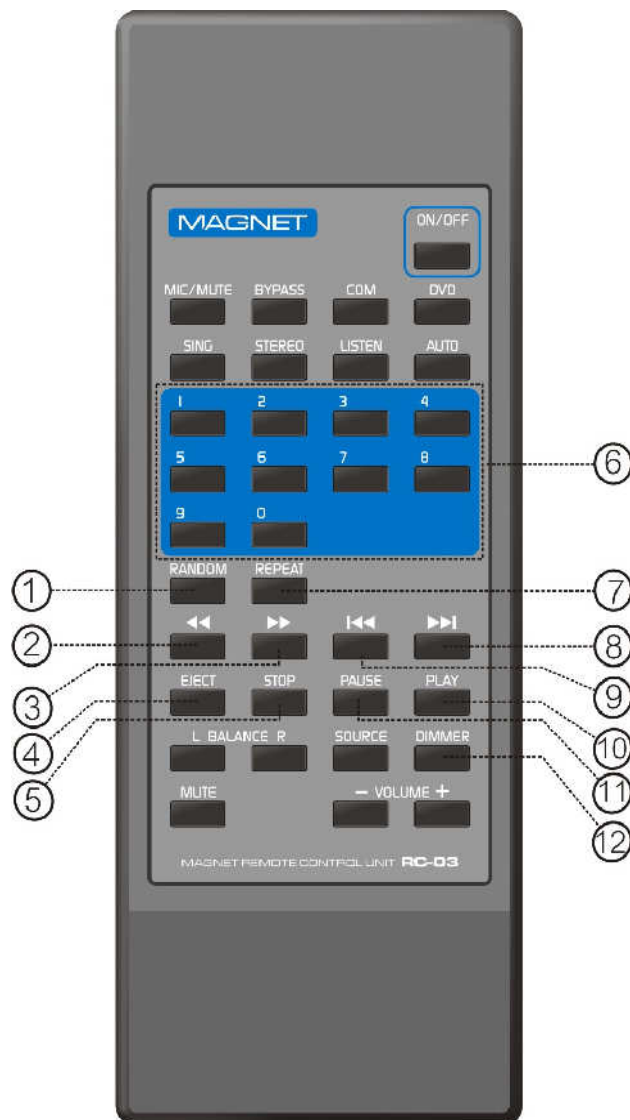
1. ANALOG OUTPUT เป็นช่องสำหรับต่อสัญญาณอนาล็อกออกไปยังชุดอิมพุทของปรีแอมป์

2. DIGITAL OUTPUT เป็นช่องสำหรับต่อสัญญาณดิจิทัลออกไปยังชุดอิมพุท DAC

3. FUSE 1A/250V เป็นช่องสำหรับใส่ฟิวส์ของเครื่อง CD-12 เป็นฟิวส์ขนาด 1 A/250V (แบบขาตัด) บรรจุอยู่ภายในกระบอกฟิวส์

4. AC 220V ~ 50/60Hz เป็นช่องสำหรับต่อไฟฟ้า 220 โวลท์ เครื่องเล่นคอมแพ็คดิสก์ CD-12 ถูกออกแบบมาให้ใช้กับสายไฟมาตรฐานแบบ 3 ขาที่มีระบบสายดิน (ground) เพื่อความปลอดภัยและประสิทธิภาพในการใช้งานสูงสุด หากระบบไฟฟ้าที่ท่านใช้งานอยู่ไม่มีระบบสายดิน (ground) เราขอแนะนำให้ท่านติดตั้งสายดินโดยขอคำปรึกษาจากผู้ชำนาญการ อย่างไรก็ตามหากระบบไฟฟ้าของท่านไม่มีสายดิน ท่านก็สามารถใช้งานเครื่องเล่นคอมแพ็คดิสก์ **Magnet CD-12** ได้โดยไม่มีปัญหาใดๆ เช่นกัน

รีโมทคอนโทรล





1. RANDOM กดปุ่มนี้เครื่องจะทำการ “เล่นสุ่ม” โดยไม่เล่นตามลำดับเพลงที่กำหนดไว้ในแผ่น
2. FAST RW กดปุ่มนี้เพื่อให้เพลงถอยหลังอย่างรวดเร็ว
3. FAST FW กดปุ่มนี้เพื่อให้เพลงเดินหน้าอย่างรวดเร็ว
4. EJECT กดปุ่มนี้เพื่อให้ถาดซีดีเลื่อนเข้า/ออก เมื่อต้องการเปลี่ยนแผ่น


5. **STOP** กดปุ่มนี้เพื่อหยุดเล่นเพลง

6. **1-9** ปุ่มเลือกลำดับเพลงโดยตรงหรือ Direct Access Number Keypad เมื่อกดหมายเลขใดลงไปเครื่องจะไปยังลำดับเพลงนั้นโดยตรง ถ้ามีจำนวนเพลงเกิน 10 เพลงให้กดหลักสิบก่อนแล้วตามด้วยหลักหน่วย (ต้องการเล่นเพลงที่ 19 ให้กดปุ่ม 1 แล้วกดปุ่ม 9)

7. **REPEAT** กดปุ่มนี้เพื่อจะเล่นเพลงซ้ำอีกครั้งซึ่งลักษณะของการเล่นซ้ำมีอยู่ 2 ลักษณะ คือ

7.1. REPEAT TRACK เป็นการเล่นซ้ำเฉพาะเพลง ให้กดปุ่ม REPEAT จนจอแสดงผลแสดงสัญลักษณ์ R ()

7.2. REPEAT ALL เป็นการเล่นซ้ำตั้งแต่ต้นจนจบซึ่งจะเล่นซ้ำหลังจากเล่นจบเพลงสุดท้ายให้กดปุ่ม REPEAT จนจอแสดงผลแสดงสัญลักษณ์ IR ()

หากต้องการยกเลิกการเล่นซ้ำ ให้กดปุ่ม REPEAT จนจอแสดงผลแสดงสัญลักษณ์ ► ()

8. **NEXT** กดปุ่มนี้เพื่อข้ามไปเล่นยังเพลงถัดไป

9. **PREVIOUS** กดปุ่มนี้เพื่อย้อนกลับไปเล่นยังเพลงที่ผ่านมา (ถ้ากดในขณะที่เครื่องกำลังเล่นเพลงอยู่จะเป็นการกลับไปยังต้นเพลงที่กำลังเล่น ต้องกดปุ่มนี้ซ้ำอีกครั้งจึงกลับไปยังเพลงที่ผ่านมา)

10. **PLAY** กดปุ่มนี้เพื่อเล่นเพลง

11. **PAUSE** กดปุ่มนี้เพื่อหยุดเล่นเพลงชั่วคราว

12. **DIMMER** กดปุ่มนี้เพื่อเพิ่มหรือลดความสว่างของหน้าจอแสดงผล ซึ่งจะมีระดับความสว่างให้เลือกมากถึง 4 ระดับเพื่อความเหมาะสมกับการใช้งานในสภาวะแวดล้อมต่างๆ

การแก้ปัญหาเบื้องต้น

หากเกิดความผิดปกติขึ้นในระหว่างการใช้งาน แนะนำให้ท่านหยุดการใช้งานโดยทันทีและทำการตรวจสอบปัญหาที่เกิดขึ้นในเบื้องต้นและปฏิบัติตามแนวทางการแก้ไขดังตัวอย่างด้านล่างนี้ หากปัญหาไม่สามารถแก้ไขให้ลุ่่วงไปได้ให้ท่านติดต่อขอคำปรึกษาจากศูนย์บริการหรือตัวแทนจำหน่ายของ **Magnet** ไม่ควรใช้งานต่อไปในขณะที่เครื่องยังมีปัญหา

	ปัญหา	สาเหตุ	การแก้ไข
1	เครื่องไม่ทำงาน (หลอด LED ไม่ติด)	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี Fuse ติดตั้งอยู่ หรือ Fuse ขาด - สายไฟและปลั๊กไฟอยู่ในสภาพที่ชำรุด 	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้ง Fuse หรือเปลี่ยน Fuse ใหม่ - ส่งซ่อมโดยช่างผู้ชำนาญงาน
2	เครื่องไม่อ่านแผ่นซีดี	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่ได้ใส่แผ่นซีดีในเครื่อง - ใส่แผ่นซีดีไม่ถูก - ไม่ใช่แผ่นซีดีเพลง 	<ul style="list-style-type: none"> - ใส่แผ่นซีดี - ใส่แผ่นซีดีใหม่โดยให้สกรีนอยู่ด้านบน - เปลี่ยนเป็นแผ่นซีดีเพลง
3	รีโมทคอนโทรลไม่ทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> - หันรีโมทไม่ตรงกับช่องรับสัญญาณ - ใช้รีโมทไกลเกินไป - แบตเตอรี่หมด 	<ul style="list-style-type: none"> - หันรีโมทให้ตรงกับช่องรับสัญญาณ - ใช้รีโมทในระยะการทำงาน - เปลี่ยนแบตเตอรี่

รายละเอียดทางเทคนิค

Format	16-bit Linear PCM
Sampling Frequency	44.1kHz
S/N Ratio	93 dBr @ 2 Vrms
Dynamic Range	92 dB
Outputs 2.108 Vrms FIX	2.024 Vrms
Frequency Response	20Hz – 20 kHz
THD + Noise vs Fre BW22Hz_22kHz @ 2Vrms	<0.05 %
THD + Noise vs Amp BW22Hz_22kHz @ 1kHz BW400Hz_22kHz @ 1kHz	<0.05 % @ 2Vrms <0.005 % @ 2Vrms
แรงดันไฟฟ้าที่ใช้	220 VAC, 50 Hz
ขนาด	กว้าง 17.08" (43.4 ซม.), ลึก 12.7" (32.5 ซม.), สูง 3.54" (9 ซม.) ขนาดนี้รวมอุปกรณ์ด้านหลัง และ ขาตั้งแล้ว
น้ำหนัก	น้ำหนักสุทธิ 9 กก., น้ำหนักบรรจุ 10.2 กก.

หมายเหตุ : รายละเอียดอาจเปลี่ยนแปลงได้ โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

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 (1)

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 (2)

Room 311, 3th floor, Esplanade Ratchada, Ratchada Road., Dindang, Dindang, Bangkok, 10310, Thailand
Tel. (662) 642-2119-20, Fax. (662) 641-3013
www.magnetaudio.com, www.magnet.co.th