

## Wave Test

→storyby wijit boonchoo

# MAGNET ISO-CLEAN-500 Power Conditioner Station

“โดยนัยยะหรือความหมายของเครื่องรุ่นนี้ คือเครื่องกรองไฟฟ้า ที่มีชื่อเรียกขานว่า Iso-clean 500”



➔ จุดมุ่งหมายสองประการหลัก หนึ่งคือการกรองไฟที่สามารถป้องกันการรบกวนต่างๆ ที่จะมาในรูปขยะทางไฟฟ้า และเป็นเต้าปลั๊กไฟชนิดที่เสียบต่อเครื่องได้ถึงสี่เครื่อง ความตื่นตัวในกลุ่มอดิโอ วิดีโอไฟล์เป็นผลให้การค้นคว้าวิจัยเพื่อลดสัญญาณรบกวนที่มาทำลายคุณภาพเสียงและภาพกลายเป็นเรื่องสำคัญอย่างยิ่งยวด และก็ต้องยอมรับว่า Magnet เป็นเครื่องเสียงไทยรายแรกๆ ที่ให้ความสนใจในการนำเสนอเครื่องกรองไฟประสิทธิภาพสูงออกมาหลายรุ่นก่อนที่จะค้นพบความลับหลายประการที่จะช่วยสร้างวงจรกรองสัญญาณรบกวนทางไฟฟ้าได้ดีขนาดนี้ สำหรับแม้กระทั่งได้ออกแบบเครื่องรุ่นนี้ด้วยความชำนาญ เพราะไม่ใช่เป็นการ

ออกแบบเพื่อตลาดภายในประเทศแต่ส่วนหนึ่งของผลงานเครื่องกรองไฟถูกผลิตในแบรนด์ดังๆ เพื่อขายให้กับตลาดโลกด้วย นั่นก็หมายความว่า คุณจะได้ใช้งาน MAGNET ISO-CLEAN-500 ในเกรดเดียวกัน ในขณะที่ราคาย่อมเยากว่ามาก

กรรมวิธีการออกแบบคำนึงถึงทั้งเรื่องวงจร และในเรื่องของอุปกรณ์ที่นำมาใช้งานทุกชิ้นส่วนนั้นได้รับการคัดสรรอย่างดีที่สุด เช่นค่าความผิดพลาดต่างๆ ต้องต่ำสุด อุปกรณ์เกรด A และทรานส์ฟอร์มเมอร์ วงแหวนใช้แบบ Low Impedance วงจรกรองฟิเตอร์ของเครื่องจะไม่มีผลต่อการทำงานมีการกรองความถี่อ่อนไหวที่สำคัญของอดิโอ นอกจากการตัดสัญญาณรบกวนที่ปะปนมากับไลน์ไฟเท่านั้น เครื่องจะจ่ายไฟ

## “...ลักษณะของเครื่องเป็นสีดำเรียบง่ายมีLED บอกสถานะของGround Phaseและการจ่ายไฟ ในลักษณะที่สะอาดออกมาให้เครื่องคือ Clean Power Conditioner...”

ให้ได้อย่างเที่ยงตรงและบริสุทธิ์สะอาดเกลี้ยงเกลา แต่ไม่มีหน้าที่ในการปรับแรงดันไฟแบบสเต็ปไลเซอร์ ในขณะที่เครื่องจะตัดสัญญาณต่อเมื่อมีการกระชอกของไฟที่รุนแรงในลักษณะช่วงสั้นที่มักก่อผลให้เครื่องเสียหาย คือทำงานในลักษณะของ Surge ด้วย ดังนั้นจึงเหมาะสมอย่างยิ่งสำหรับการนำไปใช้งานทางด้าน AV แม้เครื่องจะมีขนาดย่อมแต่ก็สามารถจ่ายไฟจากเต้ารับได้สี่ช่อง แบ่งออกเป็นสัญญาณสำหรับเพาเวอร์ระดับสูง และแหล่งโปรแกรมที่มีอัตราเพาเวอร์คอมซัมป์ชั่นกลางต่ำ

ความสามารถที่น่าทึ่งคือการจ่ายไฟได้สูงสุดสำหรับเครื่องเสียงหรือจอทีวี โปรเจกเตอร์ทั้งระบบได้ถึง 2500VA แบ่งออกเป็นการเสียบต่อเครื่องที่กินกำลังไฟสูง 2000VA และเครื่องทั่วไปอีก 500VA เพียง ISO-CLEAN-500 เครื่องเดียวน่าจะสนองตอบเครื่องเสียงได้หนึ่งชุดโดยปราศจากปัญหา สมมุติว่าคุณเล่นแอมป์ลิไฟร์หนึ่งชุด แหล่งโปรแกรมภาพ ดีวีดี บลู-เรย์ดีสก์หนึ่งเครื่อง ซีดีหนึ่งเครื่อง จอภาพหรือโปรเจกเตอร์หนึ่งเครื่องก็สามารถใช้ ISO-CLEAN-500 ได้อย่างพอดีๆ ไม่ขาดไม่เกิน หากท่านที่มีเครื่องเสียงจำนวนชิ้นมากกว่านี้อาจจะเลือกใช้ ISO-CLEAN-500 สองเครื่องก็แล้วแต่ความจำเป็น ลักษณะของเครื่องเป็นสีดำเรียบง่ายมี LED บอกสถานะของ Ground Phase และการจ่ายไฟในลักษณะที่สะอาดออกมาให้เครื่องคือ Clean Power Conditioner

การใช้งานที่ได้ผลจริงๆ กับ ISO-CLEAN-500 ผมขอแนะนำว่าควรใช้กับเครื่องที่มีระบบกราวด์ ดูจากขั้วสายไฟก็ดูง่าย ๆ ว่ามีทั้งบวก ลบ กราวด์ หากเป็นการใช้งานเครื่องที่มีขั้วสายไฟเพียงสองขั้ว อาจจะได้คุณภาพลดลงไปตามสัดส่วนครับ

### REFERENCE

SANYO PLV Z2000	DLP PROJECTOR
OS SCREEN100INCES	THX PROJECTOR SCREEN
FOCUS AUDIO FS 68	STEREO SPEAKER
MARSH SOUND DESIGN MSDP200T	PRE AMPLIFIER
MARSH SOUND DESIGN MSD A200S	POWER AMPLIFIER
PIONEER BDP-LX70a	BLU RAY DISC PLAYER
MARANTZ CD17KIS	CD PLAYER

## The Wave Test

หากเริ่มถามตัวเองว่าชุดเครื่องเสียงที่เราเห็นว่าสมบูรณ์ที่สุดอยู่แล้ว น่าจะได้รับการปรับปรุงด้านไหน มันก็มีคำตอบอยู่หลายทาง เช่นการเปลี่ยนสายลำโพง สายสัญญาณ สายไฟ การปรับเปลี่ยนเครื่องในชุดหรือระบบภาพก็อาจจะเล่นโปรเจกเตอร์รุ่นที่ดีกว่า ผลและวิธีการก็จะได้รับไม่เท่ากันเหมาะสมหรือไม่อย่างไรก็แล้วแต่พื้นฐานของชุดเครื่องเสียงในท่ามกลางเทคโนโลยีดิจิทัลอลก้าวนำไปมากเช่นนี้ เราจะพบเห็นได้เลยว่า มีความอ่อนไหวในกระบวนการแปลงรหัสเสียงและภาพอยู่เนืองๆ เมื่อก่อน อาจจะไม่น่าวิตกกังวล แต่ระบบดิจิทัลนี้ได้ทำให้เครื่องใช้ไฟฟ้าจำนวนมากต่างส่งสัญญาณรบกวนซึ่งกันและกัน อย่าง “อูกอาก” มากขึ้นทุกที การแก้ไขปลายเหตุทั้งหลายย่อมไม่ช่วยได้อย่างจริงจัง ดังนั้นเครื่อง Conditioner จึงเป็นสิ่งทีรองรับปัญหาเหล่านั้นได้ดีที่สุด เพียงแต่ว่าจะทำงานทรงประสิทธิภาพสักแค่ไหนในแต่ละรุ่นเท่านั้นเอง

“...ดังนั้นการใช้ ISO-CLEAN-500 สามารถเพิ่มศักยภาพใน ส่วนของรายละเอียดเสียงและการแยกแยะชิ้นดนตรีชัดเจน น่าทึ่งยิ่งกว่าเดิมนั้นๆ อย่าง แน่แน่นอนที่สุดในเพลงบาง ประเภทคุณจะได้สัมผัสช่วง ไดนามิกของเสียงเครื่องดนตรีที่แจ่มชัด การแยกแยะ รายละเอียดได้มากขึ้นใน...”



ทำยังไงผลจึงจะฟังออกได้ง่าย มองเห็นภาพที่เปลี่ยนแปลงไปได้ในทันที? เครื่องกรองไฟในอดีตไม่มีผลชัดเจนถึงขนาดนี้แต่ในปัจจุบัน เราสามารถฟังออก ดูได้ถึงผลที่เปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องรอกันเป็นอาทิตย์หรือหลายวันกว่าจะจับสังเกตถึงผลลัพธ์ได้ ซึ่งเป็นที่น่าประทับใจมากสำหรับ ISO-CLEAN-500 ผมได้เห็น ได้ฟัง ถึงความเปลี่ยนแปลงทั้งหมดที่เกิดขึ้น บอกได้เลยว่าแค่เพียงเสียบต่อเครื่องเสียงจอภาพหรือโปรเจกเตอร์เข้ากับมัน ก็จะมีผล “ผลต่าง” ทันทีที่ทันควัน และเป็นจุดที่สังเกตได้ง่ายตายเหลือเชื่อจริงๆ ซึ่งในขั้นตอนของการทดสอบถัดจากบรรทัดนี้ไป ผมจะอธิบายให้ทราบเป็นช่วงๆ ไปว่าให้เห็นได้ฟังอะไรบางอย่างที่แตกต่างกัน ระหว่างใช้งาน ไม่ใช้งาน ISO-CLEAN-500

ถ้าไฟงที่ใช้อยู่นี้ต้องบอกก่อนว่า ใกล้เคียงเสียงทุกเสียงที่เปลี่ยนแปลง ดังนั้นผมจึงนำเอา ISO-CLEAN-500 มาสำหรับการฟังเพลงก่อนเป็นอันดับแรก เพื่อจะได้แสดงผลของภาพพจน์ต่างๆ ออกมาในทางคุณภาพเสียง สิ่งที่ผมต้องขอชมเชยอย่างมากคือ ISO-CLEAN-500 ไม่ได้เปลี่ยนบุคลิกเครื่องเสียงของผมไปจากเดิมๆ ยังคงรักษาความเที่ยงตรงเอาไว้ ยังให้บุคลิกไม่เปลี่ยนแปลงแต่สิ่งที่ได้เพิ่มมาก็คือ ความสดระหว่างช่องไฟของชิ้นดนตรี นั่นก็หมายความว่าเสียงที่เราได้ยินนั้น จะแยกแยะความเป็นเครื่องดนตรีชัดเจนยิ่งขึ้นนั่นเอง ขอบเขตของดนตรีแต่ละชิ้น แน่แน่นอน แม่นยำราวจับวางเสียงช่วงปลายของแต่ละย่านความถี่หมดจดเกลี้ยงเกลาชนิดต้องแปลกใจขึ้นมาอย่างปัจจุบันทันด่วน เสียงบางเสียงที่ผมเคยฟังจากอัลบั้มโปรดเช่น Rickie Lee Jones มักมีความเกร็งๆ เล็กน้อยเมื่อเทียบเคียงกับก่อนหน้านี้ นั่นคือก่อนใช้เครื่อง ISO-CLEAN-500 แต่เพียงช่วงระยะเวลาแค่ครึ่งชั่วโมงเท่านั้นเมื่อเราใช้งาน ISO-CLEAN-500 ผมรู้สึกได้ถึงความลงตัวที่เพิ่มขึ้นอีกอย่างชัดเจน สามารถพิเคราะห์ถึงรายละเอียดที่มากยิ่งขึ้น

เสียงของแอมป์ลิไฟร์ สามารถควบคุมรายละเอียดได้ดียิ่งขึ้น ช่วยให้รู้สึกได้ถึงความบาลานซ์ของเสียงได้พอดีๆ ไม่มีเสียงกระด้างของย่านความถี่กลาง ในช่วงที่แอมป์ลิไฟร์ต้องการขยายพลังต่อเนื่องแบบรุกเร้าโหมกระหน่ำ ก็ปราศจากปัญหา ผมชอบเสียงที่สะอาดมากๆ และรู้ด้วยว่ามากขึ้นกว่าเดิมชัดเจน มีความเรียบสะอาด นุ่มนวล ให้ช่วงปลายเสียงแหลมใสโปร่งกังวานหวานละมุน ปลายเสียงแบบที่เราเรียกว่าฉ่ำมากขึ้นอย่าง แน่แน่นอนที่สุด ดังนั้นการใช้ ISO-CLEAN-500 สามารถเพิ่มศักยภาพในส่วน

ของรายละเอียดเสียงและการแยกแยะชิ้นดนตรีชัดเจนน่าทึ่งยิ่งกว่าเดิมนั้นๆ อย่างแน่นอนที่สุดในเพลงบางประเภทคุณจะได้สัมผัสช่วงไดนามิกของเสียงเครื่องดนตรีที่แจ่มชัด การแยกแยะรายละเอียดได้มากขึ้นในช่วงดนตรีที่แผ่วเบาที่เด็๊ดอันหาไม่ได้ง่ายนัก และการที่เสียงทุกเสียงบาลานซ์กันได้ค่อนข้างดี แสดงถึงความสดใส และสร้างพื้นฐานของเสียงต่ำที่มีความอบอุ่นนุ่มนวล สม่าเสมอคือสิ่งที่มากับเครื่องกรองไฟอย่างชัดเจนแทบไม่ต้องอธิบายอะไรอีกเลย

สำหรับในเรื่องของระบบภาพ จากการดูบนพื้นจอโปรเจกเตอร์ขนาด 100 นิ้ว เมื่อเราใช้เครื่องฉายภาพผ่าน ISO-CLEAN-500 ภาพที่ดูราบรื่นต่อเนื่องดีขึ้น ความลึกในสีดำก็ปรากฏชัดเจนกว่า ให้ความรู้สึกว่า Noise ลดลงเป็นอย่างมากมายจนสัมผัสความเต็มอิมของสีสั่นโดยให้ความรู้สึกที่ ละเอียดละบาง ความมันใสของวัตถุที่แวววาว แสงจากดาบเจได (Star Wars: Clone Wars) นั้น ก็คือหัวใจหลักของการเคลื่อนไหวในแสงสีที่เราจะพบได้ในทันที และมันเป็นที่น่าตื่นตาตื่นใจกับมิติภาพที่ดูลึกขึ้น เชื่อว่ากับจอ LCD TV จะยิ่งเห็นผลชัดกว่า เพียงแต่จอภาพหรือเครื่องเสียงทุกชิ้นต้องใช้สายไฟระบบที่มีกราวด์จึงจะให้ผลได้สมบูรณ์ ตัวอย่างผลลัพธ์จากการใช้งานโปรเจกเตอร์ระดับ Full HD เป็นที่ปรากฏชัดเจนแน่นอนอยู่แล้ว สีสั่นที่อึมฉ่ำ ไม่แห้งแล้ง ให้สีสั่นน่าประทับใจ ดังนั้นหากจะมองข้ามเครื่องกรองไฟชนิดแบบนี้ไป ชุดโฮมเธียเตอร์ของคุณก็จะขาดหลายสิ่งไปทันที ถือได้ว่า Magnet ISO-CLEAN-500 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ต้อง “แนะนำ” อย่างแท้จริง...<sup>๑4</sup>

บุคลิก	เสริมความชัดเจน รายละเอียดเสียง และภาพได้ดีมากยิ่งขึ้น
ระยะเวลาเบิร์นอินที่เหมาะสม	ไม่ต้องเบิร์นอิน
ความเหมาะสมกับประเภทการใช้งาน	เหมาะกับเครื่องโปรเจกเตอร์ จอภาพ และแอมป์ลิไฟร์ทั่วไป
ความยากง่ายในการเชื่อมต่อ	ง่าย
จุดด้อย	ไม่เหมาะกับการใช้กับเครื่องที่ไม่มีระบบกราวด์
จุดเด่น	รายละเอียด ความชัดเจน ความเป็นธรรมชาติของเสียง ภาพที่ดู Clean สะอาดอย่างสมบูรณ์

## FULLSPECIFICATIONS

Configuration	Isolation AC Power line conditioner
Isolated Transformer Type	Double shielded Low Impedance Toroidal Transformer
Power Requirement	Ac 220-240 V,50/60 Hz
Filter mode	Both of Common and differential mode
Maximum noise attenuation	89dB at 100 KHz
Attenuation Frequency	21 KHz (-40dB)
Maximum High power output loaded	2000 VA**
Maximum Isolation output loaded	500 VA**
Leakage current	Less than 0.1mA@250V
Direct current resistance	Less than 0.05 ohms
Dimensions	245x102 x349 mm.
Product by	Magnet Technology Co.,Ltd. Tel. 0-2907-7923-5

**Price 14,980 Baht**

