



# CLEF POWER BRIDGE 8 (NEW VERSION)

กรองไฟ สองความเป็นดนตรีที่แจ่มชัดยิ่งขึ้น

**การ** ทดสอบใช้งานเครื่องกรองไฟ ผมเองก็ทำมาเป็นระยะๆ ได้เห็นผลิตภัณฑ์  
ของบ้านเราทำได้ดีมากชิ้นจริงๆ ช่วยให้ประหยัดเงินตราที่จะไปซื้อของแพง  
ระดับราคาเป็นแสน เป็นเงินล้านบาทมาใช้ได้ในระดับหนึ่ง จริงอยู่บรรดา  
นักเล่นไฮเอนด์ตกขอบเขาดังจะไม่ค่อยมาดัดนักเท่าไร ถ้าจะเล่นของแพงขนาดนั้น ผมเอง  
เคยลองมาหลายตัว แต่ที่ประทับใจจริงๆ และจำไม่ผิดก็เคยได้ลองของ Burmester Audio 948  
เมื่อนานมาแล้ว มันก็นับได้ว่ามีราคาสมเหตุผลอยู่ แม้จะแพงก็ตาม

ต่อมาได้ทดสอบทั้งของนอก ของไทยหลายๆ โปรดัคส์ มาตั้งแต่ยุคที่เราระแวงแคลงใจว่า  
เครื่องกรองไฟकुมไฟทั้งหลาย จะทำให้เสียงดนตรีจากเครื่องเสียงแห่งกรองแกร่ง พอฟังไปหลายๆ  
เวอร์ชัน ก็ยอมรับว่าของไทยเราหลุดพ้นจากเรื่องของเสียงอื่นๆ ในระบบกรองไฟมาไกลแล้ว  
ละครับ ดังนั้นก็ไม่อยากให้ประแวงหรือกังวลอะไรไม่เข้าทำ ของไทยปัจจุบันก็ใช้อุปกรณ์เยี่ยมๆ  
ไม่แพ้ของต่างประเทศเหมือนกัน เรื่องความเข้าใจในวงจรเขาก็อยู่ในระดับที่ไม่แพ้วิศวกรเสียง  
เมืองนอก



สำหรับ Clef Power Bridge 8 นั้นเป็นระบบกรองไฟที่สร้างขึ้นในรูปแบบคล้ายปลั๊กไฟ ไม่ใช่เป็นกล่องเหลี่ยมๆ ที่เราเคยเห็นกัน บางทีคนที่ไม่รู้อาจจะนึกว่าเป็นแค่ปลั๊กไฟเท่านั้นด้วยซ้ำไป เท่าที่ผมสังเกตดูทาง Clef ออกแบบพัฒนามาซีรี่ย์นี้ให้เหมาะสมกับการใช้งาน 4 รุ่นด้วยกันในปัจจุบัน ไม่รวม Power Bar และตระกูล Image Plus, Clean Source Pure SINE

ในฐานะผู้แทนจำหน่ายอุปกรณ์จำพวกแอกเซสเซอริ์และสายไฟต่างประเทศที่มีชื่อเสียง และคุณภาพระดับสุดยอด ทำให้ Clef เองได้รับประสบการณ์มากมาย และเลือกอุปกรณ์มาใช้ได้อย่างเหมาะสม หากคนช่างสังเกตและเคยใช้อุปกรณ์จำพวกนี้ จะพบว่าการใช้งานจริงตลอดอายุการใช้งาน มีคุณภาพระดับเดียวกับอุปกรณ์แพงๆ เหล่านั้น เน้นความแข็งแรงแบบ Heavy Duty มีเต้ารับไฟฟ้าบน Power Bridge 8 แบบกลมหนึ่งชุด สองช่อง และแบบช่องเสียบแบนสามชุด หกช่อง รวมทั้งหมด 8 ช่อง

ไม่แน่ใจว่านี่จะเป็นที่มาของชื่อรุ่น Clef Power Bridge 8 หรือไม่

## REFERENCE

<b>Audioquest NRG4</b>	AC Power Cord
<b>Mark Levinson No.585</b>	Integrated Amplifier
<b>NAD D7050</b>	Digital Integrated Amplifier
<b>Marantz SA-11S2</b>	SACD Player
<b>Pioneer BDP-LX91</b>	Blu-ray Disc Player
<b>LG 55UF670T</b>	Ultra HD 4K TV
<b>KEF LS 3/5a +AB1</b>	BBC Monitor
<b>Gauder Akustik Arcona 40</b>	Monitor Speaker

สำหรับปลั๊กไฟแบบกลมสองช่อง คือช่อง Video Filter (ช่องที่ 4) เป็นการพัฒนาเปลี่ยนแปลงจากรุ่น 8 เดิม สำหรับวงจรและอุปกรณ์ต่างๆ ภายใน จะใช้รูปแบบการโครโอเจนิค สายต่างๆ ที่เดินภายในจะใช้ของ Furutech มีระบบป้องกันเชิงรีจ (ฟ้าผ่า) ทั้งกระแสและแรงดันไฟฟ้า มีไฟ LED บ่งชี้สถานะของเครื่อง ทั้ง Ground, Power, Phase การป้องกันในระบบ จะมีเบรกเกอร์ชนิดอัตโนมัติเมื่อเกิดลัดวงจร สามารถกดปุ่มให้ต่อไฟได้ เข้าใจว่าภายในป้องกันด้วยฟิวส์อีกชั้นหนึ่งด้วย

Power Bridge 8 มีโครงสร้างน่าสนใจ มีทั้งฮีทซิงค์ระบายความร้อนและตัวถังทรงโค้งมนสวยงาม ใช้อะลูมิเนียมหนาถึง 2 เต้ารับทั้งแปดช่องหรือสี่ชุด นี้จะระบุเอาไว้ว่าควรใช้กับเครื่องเสียงแบบใด ระบบอนาล็อก ดิจิตอล วิดีโอ และสำหรับแอมป์ลิไฟร์ โดยเรียงกัน และระบุชัดเจนว่า High Amplifier, Digital Filter, Analog Filter หรือ Video Filter เป็นการจำกัดความสำหรับการใช้งานอย่างเบ็ดเสร็จจริงๆ Power Bridge 8 นั้นออกแบบมาใช้กับระบบไฟฟ้าที่มีกราวด์ หากไม่มีระบบกราวด์ต่ออาจจะได้ผลไม่ดีเท่าที่ควร

ให้สังเกตจากเมื่อเสียบไฟเข้าสู่ผนังปลั๊กไฟบ้านแล้ว วงจรจะต้องส่งผลให้ LED ติดทั้งหมด Power, Ground และ Phase การนำอุปกรณ์เครื่องเสียงใดๆ ก็ตามมาเสียบต่อกับเครื่องกรองไฟรุ่นนี้ หากไม่มีกราวด์ก็อาจจะได้ผลในระดับหนึ่ง ไม่เต็มร้อย เนื่องจากเครื่องเสียงจำพวกเพนเลอร์ทั้งหลายของญี่ปุ่นเองก็มักจะทำกราวด์ลงตัวถังและให้พิเคราะห์ว่าเราจะใช้แอมป์ลิไฟร์ขนาดกำลังขับหรือกินไฟเท่าใด จึงจะเหมาะสมกับ Power Bridge 8

สังเกตง่าย ๆ หากนำเอาแอมป์กำลังขับสูงมาต่อกับช่อง High Power แล้วเสียงเปลี่ยนไปในทางอืด ทึบ แสดงว่าไม่เหมาะสมกับการใช้งานสำหรับแอมป์ลิไฟร์เครื่องนั้นๆ ซึ่งอาจจะกินไฟมากเกินไปก็ได้ และเพื่อความมั่นใจ ผมได้นำเอา Clef Power Bridge 8 นั้นมาใช้งานกับแหล่งโปรแกรมเป็นหลัก และทดสอบด้วยการใช้แอมป์ลิไฟร์ขนาดย่อมและขนาดยักษ์อย่างละเครื่อง เพื่อพิเคราะห์กรณีนี้

อุปกรณ์หลักที่มากับเครื่องก็คือ สายไฟพื้นฐาน เพื่อให้ได้คุณภาพอย่างเต็มที่ และสามารถสังเกตความเปลี่ยนแปลงในการใช้งาน Power BRIDGE 8 ผมจึงเลือกใช้สายไฟเอเซีย Audioquest NRG4 สายไฟในระดับราคากลางๆ มีความเที่ยงตรงของเสียงเท่าที่เคยลองมานั้น นับว่าดีมากเกินพอกับการนำมาใช้กับ Clef Power Bridge 8 อย่างแน่นอน





## • WAVE TEST

การทดสอบใช้งานจะเป็นสิ่งที่ง่ายกับการนำมันมาเป็นเสมือนปลั๊กไฟ เสียบต่อทุกอย่างเข้ากับ Clef Power Bridge 8 ยกเว้นอินทิเกรตเตอร์ Mark Levinson No.585 เครื่องยักษ์ใหญ่ ที่ผมจะลองต่อไฟใช้งานกับเครื่องกรองไฟหลังสุดของการทดสอบ ดังนั้นในช่วงแรกๆ บทบาทจึงจะไปตกอยู่กับแอมป์ดีจิตอลเครื่องเล็ก และแหล่งโปรแกรมหลักอย่างเครื่องเล่นบลู-เรย์ดิสก์ และเครื่องเล่น SACD

น่าเสียดายว่าเครื่องเล่นบลู-เรย์ดิสก์ ปัจจุบันเครื่องประเภทรุ่นท็อปจริงๆ ไม่มีในตลาด อย่าง Sony เองก็ไม่นำเข้ามา หรือต้องไว้อาลัยกับ Pioneer ราชาเครื่องเล่นดีจิตอลดิสก์ที่เลิกผลิตเครื่องเสียงบ้านไป ผมจึงมีมรดกตัวสุดท้ายที่ถือว่าชนะใจเอาไว้งานคือ BDP-LX91 ที่ผมว่าดีที่สุดทั้งภาพและเสียง แม้ในปัจจุบันความนิยมจะไปอยู่กับเครื่องรุ่นอื่นที่ผมรู้สึกเฉยๆ เพราะคิดว่า BDP-LX91 ทุกอย่างแม่นยำเที่ยงตรงกว่า โดยเฉพาะคุณสมบัติในด้านการหาใคร่เทียบเคียงยากจริงๆ น่าเสียดายเราคงไม่มีผลงานระดับนี้ออกมาให้ใช้งานอีกแล้ว

การทดสอบนี้ในด้านภาพพึ่งพาเครื่องรุ่นเก่าอย่าง BDP-LX91 ด้วยความรู้สึกพึงพอใจในผลลัพธ์ที่ได้

เรื่องของภาพ ผมจับเอาทีวีกับเครื่องเล่นบลู-เรย์ดิสก์เสียบต่อช่อง Video Filter อย่างละช่อง หลังจากนั้น เปรียบเทียบด้วยการกลับไปต่อปลั๊กรางไฟธรรมดา ที่ไม่มีวงจรอะไรใดๆ ทั้งสิ้น ผลที่ได้จากการดูสลับไปมา โดยให้เวลาของการชมภาพบนจอครั้งละสิบห้านาที ด้วยโหมดสแตนด์บายจากโรงงานที่ทีวี ผลที่ได้แรกๆ มันไม่ชัดเจนนะครับว่าจะอะไรเปลี่ยนแปลงไปบ้าง อาจจะเพราะสายตายังไม่พอ

พอเที่ยวที่สามที่สี่ ตอนนั้นผมเริ่มสังเกตเห็นบางอย่างแล้ว Noise ที่มีแบบยิบๆ และฝ้าขาวที่แซมเข้ามาในฉากเวอร์ของภาพยนตร์ที่ใช้กราฟิกมาชนิดหนึ่งอย่าง Hobbit เห็นชัดแล้วครับว่าหากใช้ Clef Power Bridge 8 แล้ว สัญญาณรบกวนจะน้อยกว่า แทบไม่ระคายสายตาเลย ภาพโดยรวมสังเกตได้เลยว่ามีกลิ่นนุ่มลึก และสีดำเนินกว่าแยะทีเดียวครับ ยิ่งดูหนังยาวนานเป็นชั่วโมง และกลับย้อนมาดูใหม่ตอนที่ไม่ใช่ Power Bridge 8 ทำใจยากแล้วละครับ

ถือว่า Clef Power Bridge 8 ทำงานกรอง Noise ของระบบภาพได้ผลดีจริงๆ การลดสัญญาณรบกวนที่มีอยู่ในระบบไฟช่วยให้เราได้ประสิทธิภาพจริงๆ ของจอภาพ และการทำงานที่เพอร์เฟกต์ของเพลเยอร์อย่างแน่นอนครับ ดูไปนานๆ เข้า คุณจะพบได้ไม่ยากว่าการดูภาพโดยปราศจากวงจรกรองของ Clef Power Bridge 8 ช่วยมันจะมีอัตราส่วนภาพที่เกร็งต่อสายตาเรามากขึ้นครับ อันนี้คือจุดเด่นที่เป็นหัวใจหลักของระบบกรองไฟเลยละครับ ซึ่งนับว่า Clef ทำออกมาได้บรรลุจุดประสงค์

ที่สุดแล้วก็คือ การทดลองระบบเสียง กับแอมป์ลิไฟร์ดีจิตอลที่ถือว่าท็อปฮิตของวงการ ผมประหลาดใจพอสมควรตามปกติอินทิเกรตเตอร์ดีจิตอลแอมป์เครื่องนี้เสียงออกแนวสะอาดนุ่มน่าฟังอยู่แล้ว พอใช้งานผ่าน Power Bridge 8 กลับยิ่งสัมผัสความลึกนุ่มของเสียงต่ำ ได้ดียิ่งขึ้นไปกว่าเดิม เสียงสะอาดใสๆ ของช่วงปลายเสียงดูปลอดโปร่งเป็นธรรมชาติมากขึ้น ฟังกับแผ่นซีดี SACD ที่คุ้นเคยหลายๆ แผ่น ได้รับความเต็มค้ำในรสชาติของดนตรีมากขึ้น

เรื่องที่ผมหวั่นๆ ว่าเมื่อเสียบต่อใช้งานเครื่องคุมไฟแล้วเสียงจะทึบหรืออืดลง ไม่ปรากฏให้เห็นในการใช้กับ Clef Power Bridge 8 เมื่อมันใจขนาดนี้ ผมก็ต้องไปพิสูจน์ด้วยการต่ออินทิเกรตเตอร์ยักษ์ขนาดกำลังขับ 200 วัตต์ต่อแชนแนลดู แน่ใจว่ามีได้มีเสีย ทำให้เราต้องพิเคราะห์เอาเองว่าจะยังคงใช้เพาเวอร์เครื่องใหญ่ผ่าน Clef Power Bridge 8 หรือไม่ หรือจะนำไปใช้เฉพาะเครื่องเพลเยอร์ดีกว่า

เรื่องแรก ผมไม่รู้สึกรู้ว่าเสียงอับทึบหรืออืดลงไปเมื่อเทียบกับ Mark Levinson No.585 แต่รู้สึกรู้ว่าช่วงปลายเสียงและเสียงกลางของแอมป์ลิไฟร์จะมีส่วนต่างกันอยู่บ้างระหว่างใช้และไม่ใช้ Clef Power Bridge 8 เป็นอย่างไร ขอบิบายสักหน่อยครับ อันนี้เป็นผลจากการทดสอบหลายๆ วัน หลายชั่วโมง จนพอที่จะสรุปได้นะครับ ไม่ใช่แค่ลองกลับไปกลับมาสี่ห้าห้าเที่ยว

ในช่วงหนึ่งสัปดาห์ เฉพาะทดสอบกับแอมป์ลิไฟร์ขนาดใหญ่ เราทดสอบกันแบบสามสิบ สิบเที่ยว กลับไปกลับมาเลยละครับ

ระบบกรองไฟไม่ได้ถึงกับมีส่วนทำให้เสียงอืดแน่นอนและล้ำค้ำไปกว่านั้น ระบบกรองไฟจะช่วยกรองขยะไฟฟ้าทำให้เสียงกลางดูสะอาดขึ้นด้วยซ้ำไป ทว่าดูเหมือนตรงช่วงเสียงกลางนี้ ผมว่ามันจะเรียกร้อยจนรู้สึกได้ว่า ดนตรีบางชิ้นความกังวานมันสั้นไปนิด ที่แรกนึกว่ารู้สึกไปเอง ฟังหลายๆ เที่ยว จึงสรุปได้ บางทีเราอาจจะได้มาเพราะว่าเสียงมันสะอาดขึ้นหรือเปล่า? แต่ก็ฟังเหมือนเสียงกลางกระชับขึ้นนะครับ อันนี้แล้วแต่จะตีความกัน ต้องถามว่าผู้ฟังชอบไม่ชอบ นั่นละสำคัญ

แต่รับรองว่าเสียงไม่อืด หรือเสียงมาทางโทนมิด อย่างที่เกรงกลัวกันแน่นอน เพียงแค่เสียงกลางกระชับขึ้นอีกนิด เป็นความแตกต่างที่ผมคิดว่าหลายคนอาจจะชอบกว่าการเอาเพาเวอร์ขนาดใหญ่ไปต่อกับปลั๊กรางไฟธรรมดา แล้วผสม Noise เข้ามาเป็นของแถมอย่างแน่แท้ ส่วนท่านใดที่ยังชอบเสียงแบบเดิมที่ไม่ผ่าน Power Bridge 8 จะนำไปใช้กับเพลเยอร์อย่างเดียวก็แล้วแต่สะดวก

หุใครหุมัน ว่ากันอย่างนั้นละครับ

จุดเด่นมากๆ คือ ความสว่างสะอาดใสของเสียง เป็นที่วางใจได้ว่า จะไม่ขาดหายไปจากระบบ และแถมพกเมื่อใช้ไฟผ่านมาทาง Clef Power Bridge 8 ชุดเครื่องเสียงก็จะยิ่งได้ความกระจ่างของเสียงช่วงกลางมากขึ้น อาจจะเป็นด้วยการรบกวนต่างๆ ในระบบไฟจะมีผลต่อเสียงกลางมากที่สุด ไม่ว่าสัญญาณรบกวนทางไฟฟ้าทั้ง EMI/RFI ก็มักจะไปก่อผลรวมให้เสียงมี Noise ปน และเสียงขาดความกระจ่างเต็มที่ ดังนั้น Power Bridge 8 ช่วยให้ท่านจะได้ฟังรายละเอียดเสียงดนตรีแบบแว่วๆ ได้มากขึ้นอย่างน่าแปลกใจเลยทีเดียว

กล่าวได้ว่าเมื่อใช้ Clef Power Bridge 8 แล้วรายละเอียดเสียงจะไม่ขาดตกบกพร่อง หรือมีการสูญหายจากการกีดกันของสัญญาณรบกวนหลายรูปแบบ ไม่เว้นกระทั่ง RF หรือคลื่นวิทยุ นี่คือนิวไฮของระบบกรองไฟ อันเนื่องมาจากการเลือกใช้วงจรควบคุมกับอุปกรณ์ที่ตีมากของ Power Bridge 8 ทำให้เรายิ่งฟังยิ่งเพลิดเพลินในคุณภาพเสียงหลายเพลงที่เดียวที่ผมฟังแล้วปลื้มมากๆ

โดยเฉพาะแผ่น “หากิน” ของ เจนนีเฟอร์ วอร์น, จานิส เอียน, ลินดา รอนสตัดท์ และขวัญใจคนฟังเพลงเอาเรื่องเอาราวอย่าง ริกกี้ ลี โจนส์ ฟังแล้วต้องยอมรับว่า ทำทางจะขาด Power Bridge 8 ได้ยากจริงๆ เพราะเสียงที่ได้เพิ่มรายละเอียดระยิบระยับกับแอมพลิไฟร์มากขึ้น อย่างชนิดที่ผมรู้สึกได้ตลอดเลยที่เดียว เสียงแห่งความอ่อนหวานไพเราะ และทางเสียงเบสแน่น อ่อนโยน น่ารักยิ่งกว่าจริงๆ ครับ

หากเปรียบเทียบกับ การต่อไฟตรง ไม่ใช่ Clef Power Bridge 8 แล้วละก็ อาจจะพูดว่าใช้ Power Bridge 8 เสียงทุกเสียงละเอียดขึ้น มีชีวิตชีวามากกว่า อย่างแน่นอน

ดังนั้นบทสรุปของ Clef Power Bridge 8 คือ การลดสัญญาณรบกวนที่มีอยู่ในระบบไฟ ให้เครื่องเสียงของเราได้ใช้พลังไฟแบบมีเนื้อแท้ที่เต็มไปด้วยความสะอาด สะอาดยิ่งกว่า นั่นเป็นประเด็นหลักที่เสียงทุกเสียงจะดีขึ้น โดยอัตโนมัติ และผมก็คิดว่าในรูปแบบของเครื่องกรองไฟ ขนาดย่อมน่าใช้ที่สุดสำหรับคอกออดิโอไฟล์ มันน่าจะอยู่ลำดับต้นๆ อย่างแน่นอน...<sup>๙</sup>

### FULL SPECIFICATIONS

<b>Current Rating</b>	15 amps
<b>Operating Voltage</b>	190 to 250 VAC
<b>Spike Protection Modes</b>	L-N, N-G, L-G, Zero Ground Leakage
<b>Spike Clamping Voltage</b>	710 Vpk @ 200 Amps
<b>Response Time</b>	1 Nanosecond
<b>Maximum Surge Current</b>	26,000 Amps (8 x 20 mS pulse)
<b>Maximum Spike Energy</b>	760 Joules L-N, 190 Joules L-G and N-G, 1,140 Joules total
<b>Noise Attenuation</b>	>10 dB @ 10 kHz >46 dB @ 100 kHz >100 dB @ 1-10 MHz

**DISTRIBUTOR:** Clef Audio Co., Ltd.

**Tel. 0-2932-5981-2**

**PRICE:** 8,400 Baht

