

# PANGEEA

## : HD-24PC

### HDMI Cables



• เมื่อ 4-5 เดือนก่อนคุณกัมปนาทหัวหน้าทีมขายมือทองของ Clef Audio (ปกติผมเรียกกันว่าพี่กัม) ไม่ให้ผมฟังในระหว่างที่พบเจอกันในวาระหนึ่งว่าทาง Clef กำลังจะนำสายเคเบิลยี่ห้อใหม่เข้ามาขาย เป็นสาย low profile (ในเวลานั้น) ที่ออกแบบโดยดูด้านสายเคเบิลที่เคยออกแบบให้สายแบรนด์เนมหลายๆ ยี่ห้อมาแล้ว ที่น่าสนใจคือเป็นสายของยี่ห้อคุณภาพเกินราคาทุกรุ่น เรียกว่าจ่ายร้อยได้ร้อยยี่สิบ ซื้อมาแล้วแต่ทำไม น่าสนใจยิ่งกว่าข้อข้อหุ่นหลังงานตามด้วยสรรพคุณ บลา บลา บลา...อีกสารพัดตามสไตล์ที่กัมกนต์ ตั้งแต่ฉันมาผมก็ได้รู้จักยี่ห้อแพนเกีย (PANGEEA) ยี่ห้อแปลกๆที่ผมเองยอมรับว่าไม่คุ้นเคยเลยแม้แต่น้อยในเวลานั้น

### • PANGEEA ผลิตผลจากกฎเรื่องสาย

PANGEEA เป็นสายเคเบิลแบรนด์เนมสัญชาติอเมริกัน เจ้าของผู้ก่อตั้งและผู้ออกแบบตัวสายเป็นบุคคลคนเดียวกันคือ นายเจย์ วิคเตอร์ (Jay Victor) ผู้ที่มีประสบการณ์โชกโชนในแวดวงของคอนกรีตแบบสายเคเบิลสำหรับงานที่ต้องการความถูกต้องแม่นยำสูงและไว้วางใจได้มากเป็นพิเศษ เช่น อุปกรณ์ทางการแพทย์หรือเครื่องมือตรวจวัดต่างๆ เขาผู้นี้ถือสิทธิบัตรการันตีความเป็นต้นสายเคเบิลมากกว่า 40 รายการ ในแวดวง audio/video เจย์ วิคเตอร์เคยเป็นนักออกแบบประเภทมือปืนรับจ้างลำดับต้นๆ อยู่เบื้องหลังความสำเร็จของสินค้าแบรนด์เนมในกลุ่มสายเคเบิลมาแล้วหลายยี่ห้อ อาทิ Monster Cable, Audioquest, XLO, PS Audio, Tributaries, Ethereal, Belkin, Fender, Vox, Core One, Phoenix Gold และ Mittek โอ๊ย...ดีกรีระดับนี้เรียก 'กูรู' ได้โดยไม่เกรงตากปากเลยละครับ

แม้จะไม่ได้ตั้งใจเฝ้าติดตามแต่ตลอดเวลาที่ผ่านมาผมก็ได้เห็นการเติบโตในตลาดบ้านเราของสายเคเบิลยี่ห้อนี้มาโดยตลอด และได้เห็นว่าเป็นสินค้าอีกยี่ห้อหนึ่งที่พิสูจน์คำอวดอ้างของคนขายด้วยคุณสมบัติต่างๆ ที่มีในตัวของมันเอง หลายครั้งที่ผมเคยไปถึงสายของ PANGEEA ด้วยความชื่นชมในขณะเดียวกันผมแทบไม่เคยได้ยินใครพูดถึง PANGEEA ในด้านลบเลยสักครั้ง แต่นั่นก็ไม่ได้หมายความว่าผมจะเอา PANGEEA ไปเอเย่ชมต่อได้อย่างเต็มปากถ้าหากไม่ได้ลองเล่นด้วยตัวเองเสียก่อน

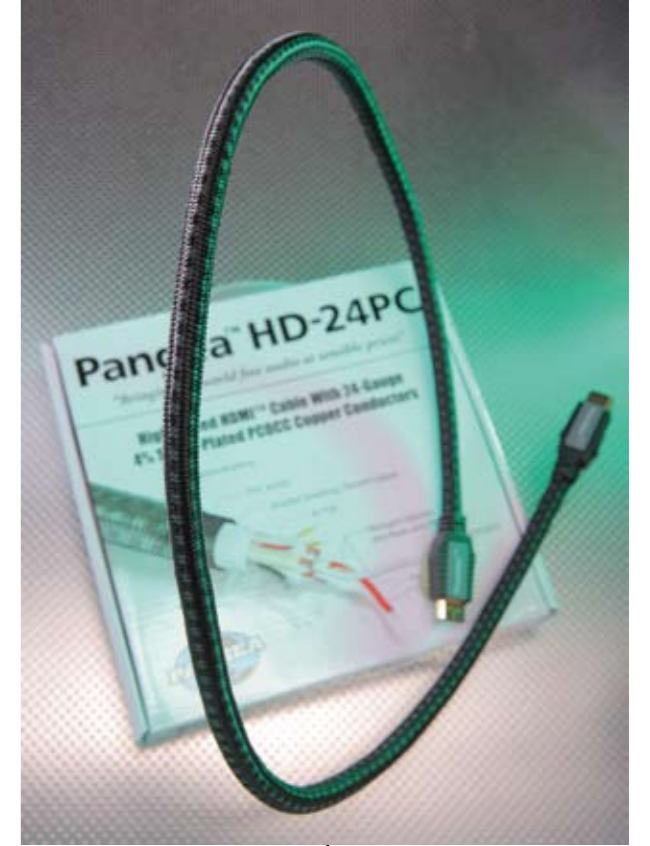
เท่าที่ผมทราบไลน์สินค้าด้านสายเคเบิลของ PANGEEA นั้นในปัจจุบันมีแค่สายไฟเอซีและสาย HDMI แต่ละรุ่นนั้นมีปุมหลังการออกแบบที่นำสนใจทั้งสิ้น สายไฟเอซีรุ่น AC-9 เส้นโตที่ GM2000 ทดสอบไปแล้วในเล่มก่อนๆ ผมเองก็มีโอกาสได้ลองแล้วประทับใจเช่นกัน ส่วนสาย HDMI ที่กำลังขอสติติดลบบนอยู่ในขณะนี้ผมก็สนใจไม่แพ้กัน หลังจากที่ผมเอเย่ปากขอยืม sample สาย HDMI ของ PANGEEA รุ่นที่ผมสนใจคือรุ่น HD-24PC ซึ่งเป็นรุ่น top ในเวลานี้ไปทางบริษัทผู้นำเข้าก็ได้ทราบว่าผมต้องเข้าแถวรอคิวสินค้าล็อตใหม่ที่จะนำเข้ามา เพราะรุ่นยอดนิยมทั้งหลายโดยเฉพาะสาย HDMI ที่ผมหมายตาไว้ได้ถูกลูกค้าที่สั่งไว้ล่วงหน้าจองไปหมดแล้ว อะอะไรจะ hot ขนาดนั้นครับเนี่ย...

### • การออกแบบ HD-24PC

สาย HDMI รุ่น HD-24PC ของ PANGEEA วางจำหน่ายในแพ็คเกจแบบง่ายๆ เป็นกล่องกระดาษแข็งธรรมดาไม่มีอะไรวิเศษมาหราเกินสินค้าราคา 2-3 พันบาท ตัวสายมีขนาดค่อนข้างอวบขนาดกำลังดี มีความอ่อนตัวสามารถดัดโค้งได้ง่าย ห่อหุ้มเปลือกนอกด้วยในลอนฉลิลีตา หัวปลี HDMI เป็นแบบหล่อสำเร็จรูปหน้าสัมผัสหัวต่อเคลือบทองป้องกันการเกิดปฏิกิริยาออกไซด์ นอกจากขนาดแล้วดูจากภายนอกสายเส้นนี้แทบไม่มีอะไรโดดเด่นกว่าสายทั่วไป แต่เมื่อพิจารณาเข้าไปถึงภายในแล้ว (จากเอกซเรย์ข้อมูล)...ผมว่านี่มันสังข์ทองในคราบเจ้าเงาะตัวดำปี่ซัดๆ

จุดเด่นของสายรุ่นนี้อยู่ที่การใช้ตัวนำไฟฟ้า 24-gauge ที่ทำจากลวดทองแดงเกรดสูงและมีชื่อเสียงเป็นที่ยอมรับอย่าง PC-OCC หรือ Pure Copper - Ohno Continuous Casting ซึ่งเป็นลวดทองแดงที่มีกระบวนการผลิตที่พิถีพิถันเพื่อรักษาคุณสมบัติความต่อเนื่องของการนำไฟฟ้าลึกซึ่งเข้าไปถึงเนื้อในของตัวนำ ซึ่งเป็นคุณสมบัติที่หาไม่ได้ในลวดทองแดงเกรดทั่วไป ไม่เพียงเท่านั้นลวดทองแดง PC-OCC ในสาย HD-24PC ยังได้รับการเคลือบผิวหน้าด้วยโลหะเงินบริสุทธิ์ (High-Purity Silver Coating) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการนำไฟฟ้า ฉนวนตัวนำเป็นวัสดุประเภทโพลีเอทิลีนฉีดยุติด้วยแกลสในโตรเจนเพื่อให้เป็นรูพรุนเหมือนฟองน้ำเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำหน้าที่เป็นฉนวนในย่านความถี่สูงๆ (นิยมใช้ในสายเคเบิลทั่วไปที่ทำงานในย่านความถี่สูง)

นอกจากมีต้นทุนตัวนำไฟฟ้าแล้ว การออกแบบสาย HDMI รุ่นนี้ยังเน้นหนักไปที่การชิลด์หรือการสร้างเกราะป้องกันสัญญาณรบกวนไม่ว่าจะเป็นประเภทคลื่นวิทยุ (RFI) หรือคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (EMI) แน่นหนาถึง 3 ชั้น เป็นผลให้สายรุ่นนี้ได้รับการเคลมจากผู้ผลิตว่าเป็นสายแบบ high-speed ที่มีแบนด์วิดท์สูงถึง 340 Mhz, 10.2 Gbps เป็นสายที่มีโครงสร้างเป็นไปตามข้อกำหนดของ HDMI v1.3b แต่สามารถรองรับคุณสมบัติด้านการส่งผ่านสัญญาณภาพและเสียงได้เทียบเท่ากับ HDMI v1.4 (HDMI



v1.4 audio and video ready) รองรับสัญญาณ Full HD 1080p หรือสูงกว่า รองรับวิดีโอ 10-bit, 12-bit และ 16-bit Deep Color plus 'x.v.Color' รวมถึงสัญญาณวิดีโอ Tru 24 fps และ 120 Hz refresh rate รองรับสัญญาณเสียง Dolby TrueHD และ DTS-HD Master Audio

### • เบิร์นอินและลองใช้งาน

ผมมีโอกาสได้ลองใช้ PANGEEA HD-24PC ตั้งแต่มันอยู่ในสภาพใหม่แกะกล่อง เพื่อให้ปราศจากข้อสงสัยในความใหม่ของมันผมจับมันเบิร์นอินโดยการต่อใช้งานกับทีวี Toshiba อีกเครื่องหนึ่งที่เบิร์นอินอยู่เช่นกัน แวะแรกที่เห็นภาพผมว่ามันสะอาดตากว่าสาย HDMI แถมนั่นเล็กกว่า ที่ต่ออยู่บนหน้าพอสวมแต่ก็ยังไม่แน่ใจว่าเป็นอุปทานหรือไม่เพราะไม่ได้ตั้งใจพิจารณาอะไรมากมาย หรืออาจจะเป็นผลมาจากการเบิร์นอินตัวทีวีร่วมด้วยก็เป็นได้

หลังจากนั้นผ่านไปราวๆ 1 สัปดาห์ ผมเอาสาย HD-24PC ไปต่อกับซิสเต็มส่วนตัวที่ผมคุ้นเคย (LG 42LH50, Dvico Slim S1) ผมเพิ่งสังเกตเห็นว่า HD-24PC หน้าตาคล้ายสาย HDMI ที่แถมมากับเครื่องเล่น PlayOn HD ของผมมากแต่ HD-24PC เส้นโตกว่าพอสวมควร ยิ่งเมื่อเอามาเทียบเทียบกันตัวต่อตัวแล้วผมพบว่าสาย HDMI ของ PANGEEA กินสายแถมของผมแบบไม่เห็นฝุ่น เรียกว่ารับรู้ได้ชัดเจนโดยเฉพาะอย่างยิ่งกับฉากที่ผมคุ้นเคยเป็นพิเศษใน The Dark Knight, Iron Man 2 หรือ Apocalypto และเมื่อลองเทียบกับสาย HDMI รุ่นอื่นๆ ผมก็เริ่มมองเห็นจุดเด่นของสาย HDMI จาก PANGEEA ซึ่งให้คุณภาพออกมาสมคำเล่าลือได้ชัดเจนมากยิ่งขึ้น บอกได้เลยว่าคุณภาพเกินหน้าเกินตาสายในระดับริบเดียวกันแถมยังขึ้นไปทำขงข้ามรุ่นในบางวาระได้อีกต่างหาก

HD-24PC เป็นสาย HDMI ที่เด่นมากในแง่ของความใสสะอาดของภาพ และนั่นก็เป็นจุดเริ่มต้นของการเปิดเผยรายละเอียดอื่นๆ ที่มีอยู่ในวิดีโอจากนั้นตามกันออกมา เป็นสายที่สามารถเปิดเผยพลังแฝงที่แอบซ่อนอยู่ในภาพที่มองเห็นตรงหน้า ไม่ว่าจะมีความคมชัด ความสว่างหรือรายละเอียดหยาบหยาบที่ปรากฏอยู่โดยเฉพาะในภาพที่มีรายละเอียดสูงระดับ Full HD หลายฉากที่มีแสง

เป็นสาย HDMI  
ที่ผมลองแล้วมั่นใจ  
ที่จะแนะนำให้  
ใครก็ตาม  
ที่คิดว่าสาย HDMI  
ที่ใช้อยู่คุณภาพยัว  
ไม่ดีพอ



เงาสะท้อนจากวัตถุประเภทโลหะปรากฏอยู่ในฉากเมื่อได้เห็นแล้ว ผมอดทึ่งในคุณภาพของสายเส้นนี้ไม่ได้ และมันทำให้ผมได้ทราบว่าตั้งแต่เข้ามาใช้งานทีวีของผมยังไม่เคยให้ภาพที่ดีขนาดนี้มาก่อน ได้ลองใช้สาย HDMI ของ PANGEA

ในภาพยนตร์เรื่อง The King's Speech หลายฉากที่เจ้าชายอัลเบิร์ต (คิง จอร์จที่ 6 ในภายหลัง) อยู่ในระหว่างการบำบัดโรคติดอ่างกับนักบำบัดที่ชื่อไลโอเนล โทนีสตาของเครื่องแต่งกายและสภาพแวดล้อมของการตกแต่งภายในห้องแสดงให้เห็นถึงการไล่โทนที่มีรายละเอียดและสะอาดตามาก ความสว่างภายในห้องในแต่ละช่วงมีความสมจริงจนเหมือนอยู่ในสถานที่นั้นๆ ด้วยเลย เมื่อผมลองเปลี่ยนกลับไปใช้สายแถมสิ่งแรกที่ผมต้องทำคือใช้เวลาพอสมควรในการทำให้ใจยอมรับสิ่งที่ฟังมากขึ้น แสงที่หม่นลงไปรวมถึงบรรยากาศที่ขมุกขมัวอย่างรู้สึกได้ เป็นอีกภาวะหนึ่งที่สาย HDMI ของ PANGEA แสดงให้เห็นเต็มสองตาว่ามันเจ๋งแค่ไหน ขนาดสาย HDMI มีแบนด์วิดท์เขาชนะมันยากหรือเป็นรองในบางแง่มุมด้วยซ้ำ สายในเนมยังไม่ต้องเอามาเทียบให้เสียเวลาเปล่า

• **SHORT NOTE** •

**รูปลักษณ์และคุณภาพการผลิต**

รูปลักษณ์และเนื้องานดูประณีตเรียบร้อยตามมาตรฐานสินค้าที่ออกมาจากไลน์อุตสาหกรรมทั่วไป ไม่มีอะไรโดดเด่นหากพิจารณาในภาพรวม แต่จะเป็นความใส่ใจและคุณภาพของวัสดุเมื่อพิจารณาในรายละเอียดโดยเฉพาะตัวนำไฟฟ้า PC-OCC ซึ่งได้รับการพิสูจน์มาับครั้งไม่ถ้วนถึงคุณสมบัติที่ใครก็ต้องชูกย

**คุณสมบัติและการใช้งาน**

เป็นสายโครงสร้างเป็น HDMI 1.3b แบบตัวสูงที่มีอัตราการส่งผ่านข้อมูลเทียบเท่าความต้องการของ HDMI 1.4 สายรุ่นนี้จึงโดดเด่นกว่าสาย HDMI 1.3 ทั่วไป ความโดดเด่นที่ตัวนี้ชัดเจนมากในภาคปฏิบัติคุณภาพที่ได้ทั้งภาพและเสียงทาสาย HDMI 1.3 รุ่นอื่นมาเทียบเคียงได้ไม่ยากนัก สายชุดที่นำมาทดสอบหัวปลั๊กค่อนข้างแน่นไปสักนิดทำให้การเสียบหรือดึงออกจากขั้วต่อในช่วงแรกๆ ที่ใช้งานต้องระมัดระวังพอสมควร

**ความประทับใจ**

เป็นสาย HDMI ที่เด่นมากในแง่ของความใสสะอาดของภาพ เป็นสาย HDMI ที่ทำให้เข้าใจได้แจ่มชัดถึงคำว่าพลังของแสง โดนามิกคอนทราสต์ และความคมชัดที่ไม่ต้องพึ่งพาการปรับ Sharpness เป็นสายที่พบให้ความคุ้มค่าในระดับสูงสุด best buy เมื่อเทียบกับบาทต่อบาท

**สิ่งที่อยากให้มี**

สายรุ่นใหม่ที่สนับสนุน HDMI 1.4 high-speed ในแต่ละ category

หลังจากหลงใหลได้ปลื้มกับภาพที่ได้อัปเดตด้วยสาย HDMI เส้นนี้แล้ว ผมเอามันไปเสียบใช้งานในชุดทดสอบโฮมเธียเตอร์ที่ห้องทดสอบของ GM2000 (Marantz SR-7005, Yamaha RX-V3067 ชุดลำโพง Wharfedale Evo2) ดูบ้างเพื่อพิจารณาในแง่ของคุณภาพเสียง สิ่งที่ผมสังเกตได้จากซิสเต็มทดสอบหลังจากเปลี่ยนสายเส้นนี้เข้าไป คาแรคเตอร์ด้านเสียงของ HD-24PC อาจจะไม่ปรากฏชัดเจนเท่าด้านภาพนักในขณะที่เดียวกันมันก็ไม่ได้เฝยจุดอ่อนอะไรออกมาด้วยเช่นกัน คุณภาพเสียงที่ได้แปรเปลี่ยนไปตาม source และ content ที่เลือกใช้ เสียงโดยรวมไม่มีอะไรผิดปกติ ไม่มีอะไรที่ฟังแล้วทำให้หูฟังเหมือนสาย HDMI ของ Chord ที่ผมทดสอบไปในเล่มก่อนๆ ซึ่งเด่นมากเรื่องของน้ำเสียง อย่างไรก็ตามจุดเด่นด้านเสียงของสาย HDMI จาก PANGEA ที่ฟังแล้วยังด้อยกว่าก็หาได้เป็นไปตามอัตราส่วนของค่าตัวที่แตกต่างกันแต่อย่างใด แต่ถ้าเอามันไปเทียบกับสาย HDMI ทั่วไปหรือสายในเนมที่แถมมาพร้อมเครื่องผมว่า HD-24PC กินเรียบทั้งภาพและเสียงเป็นเอกฉันท์

• **การอัปเดตที่ไม่ต้องลังเล**

กว่า 2-3 เดือนที่ผมมีโอกาสได้เป็นเจ้าของสาย PANGEA HD-24PC แบบชั่วคราว ผมมีโอกาสเป็นพอสื่อแนะนำมันกับเพื่อนฝูงที่คุ้นเคยกันไปแล้ว 2 คนเป็นอย่างน้อย เป็นสาย HDMI ที่ผมลองแล้วมั่นใจที่จะแนะนำให้ใครก็ตามที่คิดว่าสาย HDMI ที่ใช้อยู่คุณภาพยังไม่ดีพอ ให้ควักเงินอัปเดตเปลี่ยนเป็นสายรุ่นนี้ได้เลยโดยไม่ต้องลังเล แน่ใจว่าผมเองก็เป็นหนึ่งในนั้นครับ

นำเข้าและจัดจำหน่ายโดย : บริษัท เคนฟ ออดิโอ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ 0-2932-5981  
ราคา : สอบถามตัวแทนจำหน่าย