



MS. ANNETT DEHMEL CEO, STROMTANK

เมื่อวันที 28 มีนาคม 2562 ณ งาน BAV HI-END SHOW โรงนิรมิเลนคาร์ค กรุงทพ นิตยสาร AUDIO-PHILE/VIDEOPHILE ได้รับเกียรติจากคุณ Annett Dehmel, CEO บริษัท Stromtank เครื่องกรองไฟฟ้า ระดับไฮเอนด์ สัมภาษณ์พิเศษเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ของ Stromtank เพื่อให้ทราบถึงแนวคิดความเป็นมาของการออกแบบผลิตภัณฑ์ครับ

ADP: สวัสดีครับ ก่อนอื่นขอทราบความเป็นมาเกี่ยวกับบริษัท Stromtank ด้วยครับ

Ms. Annett: บริษัท Stromtank ก่อตั้งขึ้นเมื่อ 6 ปีที่แล้ว ทุนส่วนและหัวหน้าวิศวกร ผู้ออกแบบผลิตภัณฑ์คือคุณมาเลสกี ซึ่งเคยมีผลงานออกแบบลำโพง MBL และเป็นนักเล่นเครื่องเสียงระดับออดิโอไฟล์มากกว่า 40 ปี หลังจากประสบความสำเร็จจาก MBL แล้ว คุณมาเลสกี เห็นว่าน่าจะปรับปรุงอะไรให้แหล่งจ่ายพลังงานของชุดเครื่องเสียง ดังนั้น เราเลยมาร่วมมือกันสร้าง Stromtank ขึ้นมา ซึ่งชื่อของแบรนด์จะสื่อความหมายไปถึงที่มา หรือแหล่งพลังงานของชุดเครื่องเสียง ความคิดของเราเกิดขึ้นในหัวเวลาที่ยังไม่มีใครคิดถึงเรื่องพวกนี้เลย บริษัทของเราผลิตสินค้าประเภทที่เก็บพลังงานไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้าในบ้านออกมาขายก่อน (Energy Storage System) ต่อมาคุณมาเลสกี ก็คิดว่าทำไมเราไม่ทำผลิตภัณฑ์ที่เก็บพลังงานไว้จ่ายให้กับชุดเครื่องเสียงออกมาด้วยเล่า ผลิตภัณฑ์ของเราใช้อุปกรณ์คุณภาพสูงมากๆ ภายในตัวยังมีแบตเตอรี่และตัวแปลงจากไฟตรงเป็นไฟสลับ รวมทั้งวงจร Pure Sine Regenerator

ADP: หลักการทำงานของ Stromtank คืออะไรครับ

Ms. Annett: ไฟฟ้าที่ใช้กันในบ้านถูกส่งออกมาจากโรงงานผลิตไฟฟ้าผ่านสายไฟที่มีความยาวหลายร้อยเมตร ระหว่างทางมีจุดเชื่อมต่อเข้าไปที่บ้านและโรงงาน ตรงนี้สายเคเบิลที่ใช้ก็อยู่ในระดับมาตรฐานอุตสาหกรรม แล้วยังมีการรบกวนจากอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ เข้ามาระหว่างทาง เช่น ไมโครเวฟ เครื่องเป่าผม ฯลฯ เครื่องใช้ไฟฟ้าทั้งหลายนี้สร้างดิสทอร์ชันขึ้นมาในระดับที่แตกต่างกันออกไป ซึ่งล้วนแล้วแต่ส่งผลเสียให้คุณภาพเสียงในชุดเครื่องเสียงทั้งสิ้น รวมทั้งระบบภาพด้วย นั่นเป็นสาเหตุที่เราคิดว่าต้องหาวิธีมาทำให้แยกแหล่งจ่ายไฟออกไปไม่ให้พวกสัญญาณรบกวนต่างๆ แทรกเข้ามาได้ โดยที่ตัดขาดออกจากกันไปโดยสิ้นเชิงเลย และสร้างแหล่งจ่ายไฟฟ้าขึ้นมาใหม่ นั่นคือผลิตภัณฑ์ Stromtank

ADP: ตัวคุณเองเป็นนักเล่นเครื่องเสียงหรือไม่ครับ

Ms. Annett: ดิฉันชอบฟังเพลงมาก ดิฉันจบการศึกษามาจากประเทศสวีเดนแลนด์ สาขาการโรงแรม เคยเปิดร้านอาหารที่เบอร์ลิน ประเทศเยอรมนี และต่อมามีดิฉันอยากทำธุรกิจที่มันท้าทายมากขึ้น ด้วยความที่ชอบฟังเพลง จึงตัดสินใจว่า หันมาทำต้นทาง (แหล่งจ่ายไฟฟ้า) ให้เครื่องเสียงดีกว่า นั่นจึงเป็นจุดเริ่มต้นของการร่วมงานกับคุณมาเลสกี

ADP: Stromtank มีผลิตภัณฑ์อื่นๆ อะไรอีกบ้าง

Ms. Annett: เรามี Commercial Energy Storage System สำหรับใช้ในบ้าน คุณสามารถเก็บไฟฟ้าไว้ใช้ได้ โดยไม่ต้องห่วงปัญหาไฟดับ ไฟตก ไฟเกิน ซึ่งคุณจะใช้ไฟได้ทุกเวลาที่ต้องการ ไม่ว่าจะใช้กับอุปกรณ์ไฟฟ้าใดๆ ทั้งเครื่องปรับอากาศ ตู้เย็น โทรทัศน์ ฯลฯ



ADP: ช่างในของ Stromtank นั้นใช้แบตเตอรี่ อยากรทราบว่าเป็นแบตเตอรี่ชนิดใดครับ

Ms. Annett: เราใช้แบตเตอรี่คุณภาพสูงมาก ชนิดลิเทียมไอออนฟอสเฟต ซึ่งมีคุณสมบัติในการเก็บประจุไฟฟ้าได้ดีมาก และยังไม่ระเบิดหรือลุกไหม้เหมือนกับแบตเตอรี่ชนิดอื่นๆ ด้วย

ADP: มันมีอายุการใช้งานนานแค่ไหน

Ms. Annett: ประมาณ 20 ปี หลังจากนั้นมันจะลดความสามารถลงมาบ้าง อยู่ที่ประมาณ 80% ดังนั้น คุณก็ไม่จำเป็นต้องเปลี่ยนมัน และนี่คือเทคโนโลยีอันล้ำหน้าของแบตเตอรี่ที่เราใช้ กล่าวคือ มันจะปลอดภัยจากการบำรุงรักษาไปตลอด 20 ปี และเรากำหนดช่วงเวลาในการชาร์จแบตเตอรี่ให้พอดีๆ ไม่เร็วเกินไป (Quick Charge) ซึ่งจะมีผลต่ออายุการใช้งาน

ADP: แล้ว Stromtank ต้องการเวลาเบิร์นอินเหมือนอุปกรณ์เครื่องเสียงหรือไม่

Ms. Annett: มันขึ้นอยู่กับอุปกรณ์เครื่องเสียงว่ากินไฟแค่ไหน และคุณควรเลือก Stromtank ให้เหมาะสมกับการจ่ายไฟด้วย ตอนนี้เรามี 3 รุ่น โดยที่ S5000 เป็นรุ่นใหญ่ที่สุด ซึ่งมีมันมากพอที่จะจ่ายไฟให้กับเพาเวอร์แอมป์ขนาดใหญ่ และอุปกรณ์เครื่องเสียงอื่นๆ ด้วย คล้ายๆ กับวาร์ตสปอร์ตที่ใช้เครื่องยนต์กำลังสูงอะไรแบบนั้น

THE PRESTIGE INTERVIEW

ADP: ข้อแตกต่างระหว่างแบตเตอรี่ชนิดรีเจเนอเรเตอร์และลิเทียมไอออนฟอสเฟตคืออะไรครับ

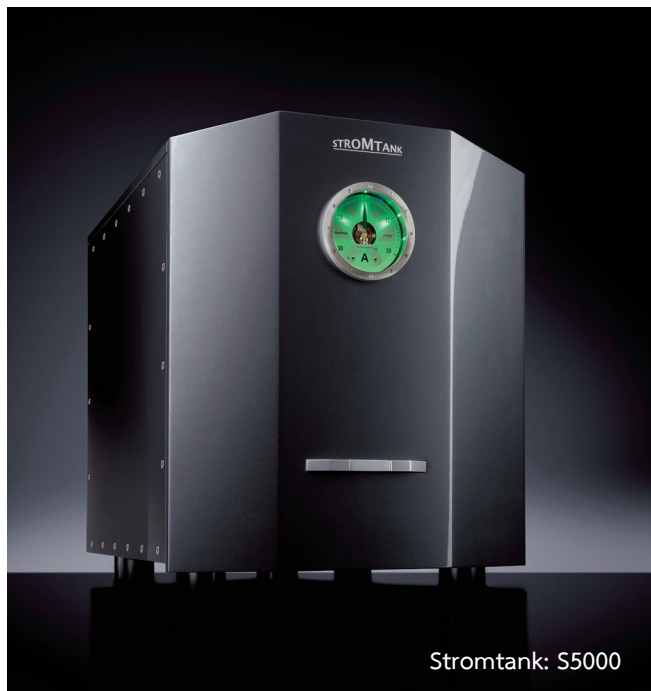
Ms. Annett: แบตเตอรี่ชนิดรีเจเนอเรเตอร์เป็นที่ใช้กันแพร่หลาย มีต้นทุนต่ำกว่า มันมีข้อเสียคือต้องการการบำรุงรักษาทุกๆ ปี และมีส่วนผสมที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพของมนุษย์ อายุการใช้งานสั้น และมันยังสามารถใช้งานได้แค่ 50% ของความสามารถทั้งหมดโดยรวม เช่น ถ้าหากคุณต้องการใช้กระแสไฟฟ้าที่ 50 แอมป์ คุณต้องเพิ่มขนาดของแบตเตอรี่เป็น 100 แอมป์ ซึ่งแน่นอนว่ามันหมายถึงขนาดและน้ำหนักที่เพิ่มขึ้นด้วย เมื่อเปรียบเทียบกับลิเทียมไอออนๆ แล้ว จะมีข้อดีกว่าหลายข้อ หลักๆ เลยคือ ปลอดภัย การบำรุงรักษา ไม่ก่อกมลพิษ และอายุการใช้งานยาวนานกว่า

ADP: เท่าที่ทราบมา Stromtank ใช้วงจร Pure Sine Regenerator ด้วย มันทำงานร่วมกับแบตเตอรี่อย่างไร

Ms. Annett: ตอนที่เรานำออกแบบเกี่ยวกับระบบการจัดการแบตเตอรี่นั้น เราได้ทีมอาจารย์มหาวิทยาลัยชื่อดังในเยอรมนีมาช่วย ผลคือ เราควบคุมทุกๆ เซลล์ของแบตเตอรี่ได้ ไม่ว่าจะเป็นโวลเตจ การชาร์จไฟ หรือการดิสชาร์จ ออณหภูมิ เราตรวจสอบทุกๆ เซลล์ว่ามันทำงานเป็นปกติ และด้วยระบบนี้ เวลาที่ทำงานร่วมกับตัว Connector ผลที่ได้คือ แหล่งพลังงานอันบริสุทธิ์และมีประสิทธิภาพเต็มที่ ในส่วนของตัว Connector ที่เราใช้วงจร Pure Sine Regenerator นั้น เป็นเพราะว่ามันมีเสถียรภาพมากที่สุด ซึ่งเราใช้วงจร Connector ที่แตกต่างกันไปใน Stromtank แต่ละรุ่น

ADP: คุณเคยเปรียบเทียบผลของ Stromtank กับอุปกรณ์กรองไฟฟ้า หรือพวก Isolated Transformer ยี่ห้ออื่นบ้างไหม

Ms. Annett: เคยค่ะ อุปกรณ์อื่นๆ ทั้งหลายนั้น ยังไงก็ต้องเสียเปรียบต่อกับกระแสไฟฟ้าโดยตรง ไม่ว่าจะเป็นวงจร Filter หรือ Regenerator ซึ่งไม่มีผลดีที่หนักๆ ในหมวดของไฟฟ้าที่จะไม่ถูกรบกวนจากการ



Stromtank: S5000



Stromtank: S2500

ปนเปื้อนเข้ามาทางกระแสไฟฟ้าได้ 100% โดยที่ไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพเสียง ส่วน Stromtank นั้น แยกพลังงานไฟฟ้าออกมาต่างหาก โดยหลักการแล้ว เท่ากับปราศจากการรบกวน และไม่ลดทอนคุณภาพ ตรงกันข้ามกระแสไฟฟ้าที่จ่ายออกจาก Stromtank จะเรียบและสะอาดมาก คุณสามารถใช้มันได้นาน 4 – 10 ชั่วโมงโดยไม่ต้องชาร์จไฟ หรือคุณจะเสียไฟฟ้าเข้าเอาไว้ขณะที่ใช้งานก็ได้ (ADP: ในกรณีนี้ สายไฟฟ้าที่เสียบต่อจะมีผลต่อคุณภาพเสียงด้วย)

ADP: ถ้าจะสรุปง่ายๆ Stromtank ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพให้กับชุดเครื่องเสียงอย่างไรบ้าง

Ms. Annett: เราได้ยินลูกค้าหลายรายบอกว่า เสียงสะอาดมาก โดยเฉพาะแบ็กกราวด์ที่ลดลงน้อยที่สุดต่าง ๆ ขึ้นดนตรีหลุดออกมาจากลำโพง (หลุดตู้) และที่สำคัญคือ รู้สึกว่าเพาเวอร์แอมป์มีพลังกำลังเพิ่มมากขึ้น ลูกค้าทุกคนที่นำเอา Stromtank ไปใช้งานจะรู้สึกว่าการอดไม่ออก หรือเสียงเมื่อเสียบใช้งานกับไม่ใช้งานนั้น ต่างกันจนถึงขั้นรับไม่ได้เลยละ

ADP: Stromtank สามารถใช้กับประเทศที่ใช้ระดับแรงดันไฟฟ้าแตกต่างกันไปได้หรือไม่ เช่น ที่อเมริกาใช้ไฟฟ้า 110 โวลต์ ญี่ปุ่นใช้ 100 โวลต์ ไทยใช้ 230 โวลต์ เป็นต้น

Ms. Annett: ไม่มีปัญหาค่ะ เราสามารถทำให้ผลิตภัณฑ์ของเราใช้ได้กับกระแสไฟฟ้าของทุกประเทศในโลก รวมไปถึงสั่งทำให้อบสองความถี่ตามที่ต้องการได้ด้วย

ADP: ตัว Housing ที่ใช้ใน Stromtank คือยี่ห้ออะไร

Ms. Annett: สำหรับหัวปลั๊กแบบ IEC เราใช้ Furutech

ADP: ขอลถามเกี่ยวกับบริการหลังขายด้วยครับ

Ms. Annett: เราบริการลูกค้าของเราแน่นอน ในกรณีที่สินค้ามีปัญหาขึ้นมา เราจะดูแลให้ทุกๆ ชิ้นส่วน ในบางครั้งเราจะส่งวิศวกรไปจัดการกับปัญหาให้ถึงที่เลย

ADP: สุดท้ายนี้ มีอะไรที่คุณอยากจะฝากถึงนักเล่นเครื่องเสียงไทยบ้างครับ

Ms. Annett: Stromtank ผลิตขึ้นในโรงงานที่เบอร์ลิน เยอรมนี 100% เรามีวิศวกรของเราเอง ผลิตภัณฑ์ตัวนี้ไม่ได้มีวงจรคัดกรองหรือ Isolate มันจะ Disconnect Grid (ไม่ต้องต่อไฟฟ้า) ซึ่งเป็นยี่ห้อเดียวในโลกที่ใช้หลักการนี้. **ADP**