



## ระบบทดสอบความสั่นสะเทือน

### ขนาด 200 กิโลกรัม

#### ข้อมูลทั่วไป

ผู้ผลิต TIRA GmbH

รุ่น TV51010/LS,  $\Phi 180\text{mm}$

น้ำหนักตัวอย่างสูงสุด 200 กิโลกรัม

รูปแบบการสั่น ไชน์/แรนคอม/ซ็อก

ระดับการสั่น 3.1G

ทิศทางการสั่น แนวตั้งและแนวนอน

#### วัตถุประสงค์

ใช้ออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ ทดสอบความทนทาน และตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ ขนาดปานกลางถึงขนาดใหญ่ เช่น เครื่องใช้ไฟฟ้า ชิ้นส่วนยานยนต์ และบรรจุภัณฑ์

### รายละเอียดทั่วไป

ระบบทดสอบความสั่นสะเทือน TIRA สามารถสร้างสภาวะทดสอบที่เป็นแบบ ไชน์ แรนคอม และซ็อก ซึ่งใช้ใช้ออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ ทดสอบความทนทาน ตรวจสอบคุณภาพ สินค้าอิเล็กทรอนิกส์ เครื่องใช้ไฟฟ้า ชิ้นส่วนยานยนต์ บรรจุภัณฑ์ และอื่นๆ อามเจอร์ของ TIRA ทำจากแมกนีเซียม ซึ่งมีน้ำหนักเบา แข็งแรง สามารถสร้างสภาวะทดสอบต่างๆ ได้อย่างเที่ยงตรงและต่อเนื่อง TIRA มีระบบชดเชยโหลด ทำให้การเคลื่อนที่ของ อามเจอร์ แม่นยำและคงที่ รวมทั้งใช้ระบบขยาย สัญญาณแบบดิจิทัล ที่มีความละเอียดสูง รวมทั้งมีระบบป้องกันความเสียหายที่เกิดจากสภาวะการทำงานที่ผิดปกติ TIRA ใช้ชุดควบคุมสภาวะการสั่นแบบดิจิทัล ซึ่งมีย่านความถี่สูง มีความละเอียดและแม่นยำในการควบคุม แสดงผลการทดสอบแบบ กราฟ พิก แสดงข้อมูลทางเทคนิค พิมพ์รายงานการทดสอบ ผ่านระบบปฏิบัติการของ Windows™

### รายละเอียดทางเทคนิคชุดสร้างความสั่นสะเทือน

แรงขับเคลื่อน(ไชน์/แรนคอม/ซ็อก) 11000/11000/22000 นิวตัน

ย่านความถี่การสั่น DC- 3000 Hz

ระยะเคลื่อนที่ของ อามเจอร์ 50.8 มิลลิเมตร

ระดับการสั่น (ไชน์/แรนคอม/ซ็อก) 100/1001/200 G

ระบบรองรับน้ำหนัก 150 กิโลกรัม

ขนาดของอามเจอร์ 180 มิลลิเมตร



### ชุดควบคุมความสั่นสะเทือน

ย่านความถี่สูงสุด 43,000 Hz

จำนวนช่องสัญญาณ 2 ช่อง

ความละเอียดสูงสุด 24 Bits

ย่านความสั่นสะเทือน 120 dB

กล่องควบคุมแยกอิสระจากคอมพิวเตอร์ ป้องกัน

สัญญาณรบกวนทางไฟฟ้า

ป้องกันความเสียหายจากไฟฟ้าตกและกระชาก

ใช้การต่อเชื่อมผ่าน LAN สะดวกและรวดเร็ว

ควบคุมด้วยโปรแกรมผ่านระบบปฏิบัติการวินโดวส์



### โปรแกรมสร้างความสั่นสะเทือนแบบไซน์

ย่านความถี่สูงสุด 4,000 Hz

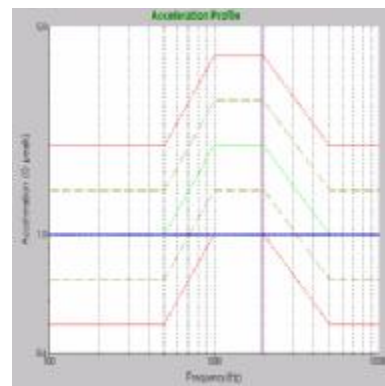
ย่านความสั่นสะเทือน 100 dB

ความละเอียดสูงสุด 0.000001 Hz

การกวาดความถี่ Linear/Logarithmic

โปรแกรมควบคุมความปลอดภัย Abort limit

ระบบควบคุมความปลอดภัย Input signal check



### โปรแกรมสร้างความสั่นสะเทือนแบบแรนดอม

ย่านความถี่สูงสุด 4,000 Hz

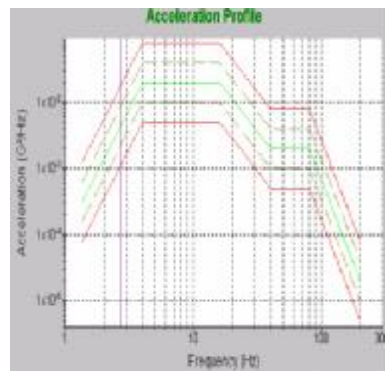
ความละเอียดสูงสุด 13,000 lines

ย่านความสั่นสะเทือน 100 dB

อัตราการสุ่มสัญญาณ 86,000 Hz

โปรแกรมควบคุมความปลอดภัย Abort limit

ระบบควบคุมความปลอดภัย Input signal check



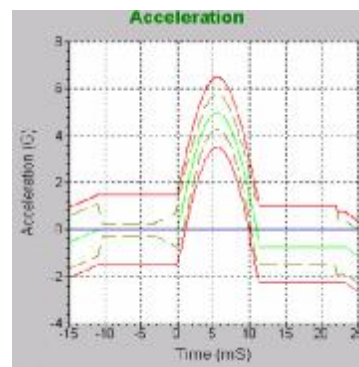
### โปรแกรมสร้างความสั่นสะเทือนแบบช็อก

รูปแบบสัญญาณช็อก Half-sine, Sawtooth, Square, etc.,

อัตราการสุ่มสัญญาณ 86,000 Hz

ความละเอียด 65,536 Points

โปรแกรมควบคุมความปลอดภัย Abort limit Mil-std 810



### โต๊ะวางตัวอย่างแนวตั้ง

สำหรับวางตัวอย่างในแนวตั้ง ทำจากแมกนีเซียม น้ำหนักเบา และแข็งแรง มีชุดรองรับน้ำหนักที่ ออกแบบพิเศษ ป้องกันความไม่สมดุลย์ของ ตัวอย่าง ช่วยยืดอายุระบบทดสอบ ขนาดโต๊ะวาง ตัวอย่าง 1200x1200 มิลลิเมตร น้ำหนัก 112 กิโลกรัม ย่านความถี่การสั่น 1080 Hz

### โต๊ะวางตัวอย่างแนวนอน

สำหรับวางตัวอย่างในแนวนอน ทำจากแมกนีเซียม น้ำหนักเบา และแข็งแรง ขนาดโต๊ะวางตัวอย่าง 1200x1200 มิลลิเมตร น้ำหนัก 116 กิโลกรัม รับน้ำหนักได้ 6000 กิโลกรัม ย่านความถี่การ สั่น 2000 Hz



สนใจขอข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ ฝ่ายขายคุณ เฉลิมพร แสงแจ่ม  
บริษัท เมเจอร์โทรนิคส์ จำกัด

2425/2 ถนนลาดพร้าว แขวงวังทองหลาง

เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

Tel. 0-2514-1000 Fax. 0-2514-0001

Email : [info@measuretronix.com](mailto:info@measuretronix.com)

Internet : <http://www.measuretronix.com>