

รายการประกอบแบบก่อสร้าง (เพิ่มเติม)

โครงการก่อสร้างอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการฯ

หมายเหตุ : รูปภาพในรายการประกอบแบบก่อสร้าง (เพิ่มเติม) นี้เป็นเพียงตัวอย่างรูปภาพ
เพื่อประกอบการพิจารณาประมาณราคากลางเท่านั้น

รายละเอียดผลิตภัณฑ์ ลู่วิ่งไฟฟ้า จักรยานไฟฟ้า จักรยานเอนปั่น ให้ใช้ยี่ห้อ Integra ,
Johnson, Horizon หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า



ลู่วิ่งไฟฟ้าขนาดกลาง

คุณสมบัติ

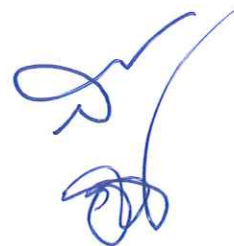
- ระบบรองรับแรงกระแทก : Variable Cushioning System + PerfectFLEX
- ความหนากระดาน : ความชัน : 0-10 %
- ความเร็ว : 0.8 - 18 กม. ต่อ ชม.
- ระบบขับเคลื่อน ขนาดมอเตอร์ :2.75 CHP ด้วยระบบดิจิทัล
- คอนโซล หน้าจอ : ระบบ Orange LED 3 ช่อง
- การแสดงผล Time, distance, Incline, Speed, Pace, Calories, Heart Rate, Clock and Date
- โปรแกรม : 15 โปรแกรม
- เชื่อมต่อ PASSPORT BOX ได้
- ความบันเทิง ความคม iPod มีลำโพงในตัว
- การวัดอัตราการเต้นหัวใจ : แบบมือจับ และ เชื่อมต่อไร้สาย
- รองรับน้ำหนักผู้เล่นได้สูงสุด 180 กิโลกรัม
- ใช้ระบบไฟฟ้า 220V

ขนาดและน้ำหนัก

- ขนาดเครื่อง 215 x 93.5 x 145 เซนติเมตร
- น้ำหนักเครื่อง 130 กิโลกรัม
- ขนาดสายพาน 153 x 50 เซนติเมตร
- ความหนาของสายพาน 4.4 มิลลิเมตร

เงื่อนไขการรับประกัน

- การรับประกันสินค้า
 - อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์, ชิ้นส่วนเคลื่อนไหว และชิ้นส่วนสึกหรอ 1 ปี
 - โครงสร้างรับประกัน 2 ปี
 - มอเตอร์รับประกัน 5 ปี



ลู่วิ่งไฟฟ้าขนาดกลาง



[Handwritten signature]

เครื่องปั่นออกกำลังกายไฟฟ้า ขนาดกลาง

จานน้ำหนัก : 11 กก.

มือจับ : ออกแบบให้เข้ากับสรีระในการจับตรงที่นั่งและบริเวณหน้าจอ

แป้นเหยียบ :

ที่นั่ง : ออกแบบให้เข้ากับสรีระพร้อมพนักพิงแบบระบายอากาศ

ปรับที่นั่ง : ปรับได้ในแนวราบเลื่อน เข้า-ออก

คุณลักษณะพิเศษ : ขับเคลื่อนด้วยสายพานแบบ Poly-belt เพื่อความลื่นไหลและความเงียบ

หน้าจอ

รูปแบบ : ระบบ LED Extra Large

การแสดงผล : Time, Speed, RPM, Distance, Calories, Pace & Heart Rate

โปรแกรม : 5 โปรแกรม

เชื่อมต่อ PASSPORT BOX : ได้

ความบันเทิง : -

การวัดอัตราการเต้นหัวใจ : แบบมือจับ และ เชื่อมต่อไร้สาย

ระบบปรับความหนืด

การปรับความหนืด : ECB Magnetic Brake

ระดับความหนืด : ปรับไฟฟ้า 20 ระดับ

รายละเอียดสินค้า

ขนาดเครื่อง : 162 x 65.7 x 138 ซม.

น้ำหนักผู้ใช้สูงสุด : 148 กก.

น้ำหนักเครื่อง : 73 กก.





**PASSPORT
MEDIA PLAYER**

**TAKE A VACATION FROM
YOUR EVERYDAY WORKOUT.**

Bring the immersive interactivity and breathtaking footage of Virtual Active to your television set with the Passport system, which is compatible with our Classic, Elegant and Touch consoles. Simply connect the Passport player to your television and insert the included Passport USB drive. After you follow the menu prompts, you can head to two iconic locations, the American Southwest or Northern Italy. For information on how to purchase additional destinations, visit world.passportplayer.com.





NO HUNCHING | Customers and the media love our contoured seats with lumbar support and unlimited seat positions.



RIDE LONGER | Between the comfortable seat and breathable mesh seatback, you might ride longer than you'd planned.



RECLINING SEAT | To keep you comfortable and cool, the R40 bike's seat reclines and has breathable mesh.

A handwritten signature in blue ink, located in the bottom right corner of the page. The signature is stylized and appears to be a name.

คุณสมบัติ :

ระบบต้านทาน :	การทำงานแบบมอเตอร์ของแม่เหล็กถาวร ECB
ระดับขับเคลื่อน :	การทำงานของสายพานแบบเงียบสุดด้วยระบบ poly-v
ตัวเครื่อง :	11 กก. หรือ 24 ปอนด์
ที่นั่ง :	เบาะที่นั่งพร้อมด้วยพนักพิงสำหรับหนุนหลัง และสำหรับเอนนอน
ที่เหยียบ :	สร้างความสมดุลให้ผู้เล่นด้วยสายรัดที่สามารถปรับได้
ที่จับ :	หน้าจอแสดงผล และเบาะนั่งสัมผัสกับจังหวะการเต้นหัวใจ
รางใต้ที่นั่ง :	อะลูมิเนียม
รองรับน้ำหนักผู้เล่นได้สูงสุด :	148 กก. หรือ 325 ปอนด์



ลู่วิ่งไฟฟ้าออกกำลังกายขนาดใหญ่

	Treadmill Features
Power Saving System	Meets European Directive 2013 EuP standards.
On-line Service™	Smart machine automatically detects service needed and automatically sends service diagnostic via Wi-Fi.
Wi-Fi Capability	For online service and automatic software upgrade.
USB Connectivity	For customized workout, workout results, personal settings, multimedia & manual software upgrade.
Display Type	Industrial grade 15" TFT touch screen display for longer life time.
Built-in TV System	NTSC, PAL and SECAM
iPhone & iPod Connectivity	Access and play your own music and video from the touch screen.
Headphone Jack	3.5mm stereo
Screen Saver	Upload your message or commercial advertisement to be displayed during stand-by.
Language	English, Chinese, Korean, German, Japanese, Spanish
Heart Rate Monitoring	Polar coded wireless telemetry technology - heart rate receiver built in (heart rate transmitter strap required). Digital contact heart rate technology ensures precision and reliability.
Custom Settings	(1) display unit: Km or Mile (2) buzzer sound: on or off. If USB is detected, users may customize (1) name (2) display unit (3) age (4) weight (5) buzzer sound. Smart machine will automatically prioritize personalized setting and workout routine when USB is detected.
Display Readouts	HR, Incline, Pace, Time, METS, Calories, Distance, Speed, Workout summary, Workout profile
	Performance Features
Motor	4 HP industrial grade AC motor
Controller	AC Inverter
Speed	0.8-25 Km/H
Incline	0-15%
Running Surface	56x155 cm (22x61")
Belt	2.5mm pre-waxed belt
Deck	Double side pre-waxed reversible deck
Cushioning	Elastomer shock absorber
Max User Weight	181kg / 400lbs
	Workout Options
Race	Race program offers a fun challenge by racing against existing champion for 3K, 5K, or 10K races.
Fitness Test	Fitness test determines individual's fitness level based on VO2 max standards.
HR Control	4 heart rate control programs - Constant HRC, Interval HRC, Hill HRC, Cardio HRC
Custom Program	7 custom user programs can easily be saved to USB for future use.
Preset Program	25 Preset programs: 4 main workout types are Walking Hill, Speed Interval, High Intensity, 10 Weeks Running.
Target Program	3 Target programs: Time (10~99 mins), Distance (1~99 km), Calories (10~2500 cal)
Quick Start	Quick Start in manual workout. Workout profile and results can be saved to USB.
	ComfortFit™ Features
Cockpit	Spaciously designed for your comfort and convenience.
Ergo Bar Control Center	Manual stick shift for speed adjustment conveniently located for easy access during workout.
Motor Cover	Streamlined motor cover design offers unobstructed space for running in comfort.
	Product dimensions
Foot Print	LxW: 2145x960 mm
Product Dimensions	LxWxH: 2145x960x1535 mm
Product Net Weight	262 kgs / 576 lbs
Shipping Dimensions	LxWxH: 2245x1085x745 mm
Shipping Gross Weight	282 kgs / 620 lbs



จักรยานไฟฟ้า ขนาดใหญ่

	Upright Bike Features
Power Saving System	Meets European Directive 2013 EuP standards.
ECO Power Saving	During workout, bike will utilize power generated from your workout effort instead of from the power supply.
On-line Service™	Smart machine automatically detects service needed and automatically sends service diagnostic via Wi-Fi.
Wi-Fi Capability	For online service and automatic software upgrade.
USB Connectivity	For customized workout, workout results, personal settings, multimedia & manual software upgrade.
OptiTrain™	Blke mode allows you to workout at a fixed resistance level regardless of how fast you pedal. Power mode allows you to workout at a fixed workload measured in Watts. Download your workout results easily to USB for work rate analysis and performance training purposes.
Display Type	Industrial grade 15" TFT touch screen display for longer life time.
Built-In TV System	NTSC, PAL and SECAM
iPhone & iPod Connectivity	Access and play your own music and video from the touch screen.
Headphone Jack	3.5mm stereo
Screen Saver	Upload your message or commercial advertisement to be displayed during stand-by.
Language	English, Chinese, Korean, German, Japanese, Spanish
Heart Rate Monitoring	Polar coded wireless telemetry technology - heart rate receiver built in (heart rate transmitter strap required). Digital contact heart rate sensors positioned for both upright training position and racing position.
Custom Settings	(1) display unit: Km or Mile (2) buzzer sound: on or off. When USB is detected, users may customize (1) name (2) display unit (3) age (4) weight (5) buzzer sound. Smart machine will automatically prioritize personalized setting and workout routine when USB is detected.
Display Readouts	HR, Resistance Level, Time, RPM, Calories, Watts, Distance, Speed, Workout summary, Workout profile.
	Performance Features
3-Phase Generator	Self powered hybrid generator delivers consistent performance for a smooth and quiet workout.
Belt Drive	Belt drive system for smoother, quieter performance. Minimize maintenance. Service made easy and quick.
Bottom Bracket	High performance bottom bracket assembly with precision sealed ball bearing for exceptional performance.
Resistance Levels	40 resistance levels meets new European EN957-5 standards.
Minimum Watts	7 Watts (level 1 at 20 RPM)
Maximum Watts	640 Watts (level 40 at 150 RPM)
	Workout Options
Race	Race program offers a fun challenge by racing against existing champion for 1K, 2K, or 4K races.
Fitness Test	Fitness test determines individual's fitness level based on VO2 max standards.
HR Control	4 heart rate control programs in constant power mode - Constant HRC, Interval HRC, Hill HRC, Cardio HRC
Custom Program	7 custom user programs can easily be saved to USB for future use .
Preset Program	6 Preset programs: Hill, Interval, Weight Loss, Cross Train, Step by Step, Strength
Target Program	3 Target programs: Time (10~99 mins), Distance (1~99 km), Calories (10~2500 cal)
Quick Start	Quick start is manual workout. Workout profile and results may be saved to USB.
	ComfortFIT™ Features
Frame	Robust frame structure designed to ensure strength and durability. Unique low cross over design allows for ease of getting on and off the bike. Aluminum components create visual appeal and durability against corrosion.
Multi-function Handlebar	Ergonomically designed handlebar with integrated elbow support for maximum comfort in racing position. Handlebar integrated with contact HR and resistance adjustment buttons for ease of use during workout.
Saddle	Ergonomic saddle designed for maximum comfort and support even during the most rigorous workout.
Seat Height Adjustment	Seat adjustment precisely angled and 1/2" incremental seat position allows user from 147cm to 193cm to adjust seat height for correct knee over pedal spindle position to endure correct lower body biomechanics to reduce pressure on knees and enhance rider comfort. Ratchet design for quick and easy seat height adjustment.
Pedals	Ergonomic oversized pedals with grip and integrated straps for quick adjustments and pedaling comfort.
Accessories Holder	Conveniently placed accessories holder for portable music players and mobile phones.
Water Bottle Holder	Dual water bottle holder supports 1 liter water bottles.
Maximum User Weight	181 Kgs (400 lbs)
User Height Range	147-193 cm (4'9" to 6'5")
	Product dimensions
Foot Print	LxW: 1230x665 mm
Product Dimensions	LxWxH: 1222x665x1462 mm
Product Net Weight	70 kgs / 154 lbs
Shipping Dimensions	LxWxH: 1480x240x1040 mm
Shipping Gross Weight	79.5 kgs / 175 lbs

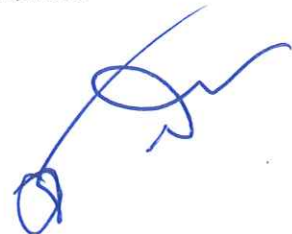




Handwritten signature in blue ink.

จักรยานเอนปั่น ขนาดใหญ่

	Recumbent Bike Features
Power Saving System	Meets European Directive 2013 EuP standards.
ECO Power Saving	During workout, bike will utilize power generated from your workout effort instead of from the power supply.
On-line Service™	Smart machine automatically detects service needed and automatically sends service diagnostic via Wi-Fi.
Wi-Fi Capability	For online service and automatic software upgrade.
USB Connectivity	For customized workout, workout results, personal settings, multimedia & manual software upgrade.
OptiTrain™	Bike mode allows you to workout at a fixed resistance level regardless of how fast you pedal. Power mode allows you to workout at a fixed workload measured in Watts. Download your workout results easily to USB for work rate analysis and performance training purposes.
Display Type	Industrial grade 15" TFT touch screen display for longer life time.
Build-in TV System	NTSC, PAL and SECAM
iPhone & iPod Connectivity	Access and play your own music and video from the touch screen.
Headphone Jack	3.5mm stereo
Screen Saver	Upload your message or commercial advertisement to be displayed during stand-by.
Language	English, Chinese, Korean, German, Japanese, Spanish
Heart Rate Monitoring	Polar coded wireless telemetry technology - heart rate receiver built in (heart rate transmitter strap required). Digital contact heart rate technology ensures precision and reliability.
Custom Settings	(1) display unit: Km or Mile (2) buzzer sound: on or off When USB is detected, users may customize (1) name (2) display unit (3) age (4) weight (5) buzzer sound. Smart machine will automatically prioritize personalized setting and workout routine when USB is detected.
Display Readouts	HR, Resistance Level, Time, RPM, Calories, Watts, Distance, Speed, Workout summary, Workout profile.
	Performance Features
3-Phase Generator	Self powered hybrid generator delivers consistent performance for a smooth and quiet workout.
Belt Drive	Belt drive system for smoother, quieter performance. Minimize maintenance. Service made easy and quick.
Bottom Bracket	High performance bottom bracket assembly with precision sealed ball bearing for exceptional performance.
Resistance Levels	40 resistance levels meets new European EN957-5 standards
Minimum Watts	7 Watts (level 1 at 20 RPM)
Maximum Watts	640 Watts (level 40 at 150 RPM)
	Workout Options
Race	Race program offers a fun challenge by racing against existing champion for 1K, 2K, or 4K races.
Fitness Test	Fitness test determines individual's fitness level based on VO2 max standards.
HR Control	4 heart rate control programs in constant power mode - Constant HRC, Interval HRC, Hill HRC, Cardio HRC.
Custom Program	7 custom user programs can easily be saved to USB for future use.
Preset Program	6 Preset programs: Hill, Interval, Weight Loss, Cross Train, Step by Step, Strength
Target Program	3 Target programs: Time (10~99 mins), Distance (1~99 km), Calories (10~2500 cal)
Quick Start	Quick Start is manual workout. Workout profile and results may be saved to USB.
	ComfortFit™ Features
Frame	Robust frame structure designed to ensure stability and durability. Low cross over design allows for ease of getting on and off the bike. Aluminum components create visual appeal and durability against corrosion.
Multi-function Handlebar	Handlebar integrated with contact HR and resistance adjustment buttons for ease of use during workout.
Seat Back and Saddle	Ergonomic seat back with lumbar support and saddle designed for maximum comfort and support even during the most rigorous workout.
Seat Adjustment	1/2" incremental seat positions accommodate users from 4'9" (147cm) to 6'5" (193cm).
Pedals	Ergonomic oversized pedals with grip and integrated straps for quick adjustments and pedaling comfort.
Accessories Holder	Conveniently placed accessories holder for portable music players and mobile phones.
Water Bottle Holder	Dual water bottle holder supports 1 liter water bottles.
Maximum User Weight	181 Kgs (400 lbs)
User Height Range	147-193 cm (4'9" to 6'5")
	Product dimensions
Foot Print	LxW: 1600x710 mm
Product Dimensions	LxWxH: 1596x702x1238 mm
Product Net Weight	103 kgs / 227 lbs
Shipping Dimensions	LxWxH: 1690x375x1010 mm
Shipping Gross Weight	112 kgs / 246 lbs





คุณสมบัติป้าย Full colour P6 indoor**ลักษณะป้าย**

1. จอแสดงผลมีขนาด 4.608 x 12.28 เมตร (56.58/ m²) หรือมากกว่า
2. ความหนาแน่นของเม็ดไฟ 27,777 dots/m² หรือมากกว่า
3. น้ำหนัก ไม่เกิน 48 Kg/ m²
4. ความหนาของจอภาพไม่เกิน 7.8 cm
5. ระยะการมองเห็นที่ดีที่สุด 6-300 m หรือไกลกว่า
6. มุมมองของภาพในแนวตั้ง 160 ° แนวนอน 60 ° หรือดีกว่า
7. ความสม่ำเสมอ 1:1.3 หรือน้อยกว่า
8. ความเรียบของพื้นผิว < 1 mm และการไม่มีสะท้อนแสงของสีดำ
9. สามารถใช้งานได้ในช่วงอุณหภูมิ -20°C ~ 50°C หรือดีกว่า
10. จอแสดงภาพต้องมีความสว่างไม่น้อยกว่า 1000 NIT
11. สามารถใช้งานได้ในความชื้นสภาพแวดล้อมระหว่าง 25% ~ 95% หรือดีกว่า

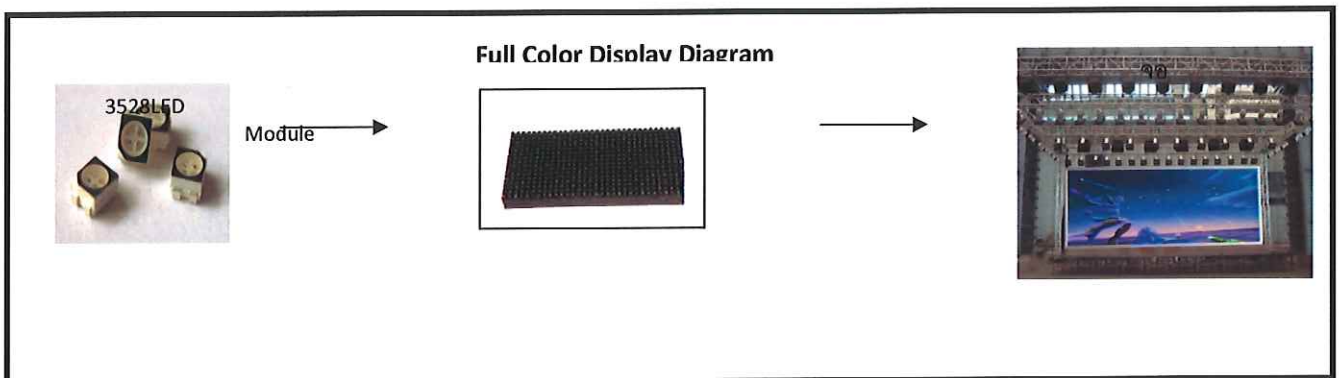
คุณลักษณะของ หลอด LED

1. เม็ดไฟ LED เป็นรุ่น SMD 3in1 หรือดีกว่า
2. ขนาดโมดูล 192 mm (กว้าง) x 192 mm (สูง) หรือดีกว่า
3. ความละเอียดของโมดูล 32 dots (กว้าง) 32 dots (สูง) หรือมากกว่า
4. การผสมสีเป็นแบบ Peal Pixel Series โดยมีระยะห่างของ Pitch 6 mm หรือมากกว่า
5. ให้ความสว่าง 3 สี 1R1G1B สามารถแสดงจำนวนสีได้ไม่น้อย กว่า 281.4 ล้านล้านสี หรือมากกว่า
 - สีแดง ที่ความยาวคลื่นระหว่าง 620-360 mm หรือดีกว่า
 - สีเขียว ที่ความยาวคลื่นระหว่าง 520-575 mm หรือดีกว่า
 - สีน้ำเงิน ที่ความยาวคลื่นระหว่าง 465-475 mm หรือดีกว่า
6. หลอด 1R1G1B ของ LED มีความสว่างสูงจึงทำให้สามารถแสดงผลได้ทั้งในและนอกสถานที่ทั้งกลางวันและกลางคืน
7. อายุการใช้งานของหลอด LED ไม่น้อยกว่า 100,000 ชั่วโมง

คุณลักษณะป้าย

1. สามารถตั้งเวลาในการทำงานล่วงหน้าได้ตามกำหนด (ปิด-เปิด)
2. สามารถแสดงเมนูการใช้งานเป็นภาษาไทย-อังกฤษ-จีน-ญี่ปุ่น หรือภาษาอื่นๆได้
3. สามารถปรับขนาดรูปภาพหรือ File รูปภาพต่างๆ ให้เหมาะสมกับจอภาพ
4. สามารถตั้งค่าปรับความสว่างของป้ายได้สามารถปรับการตั้งค่าโดยระบุช่วงเวลาแบบอัตโนมัติได้ถึง 100 ระดับหรือมากกว่า
5. สามารถเลือกดูสถานะของค่าความสว่างได้จากจอคอมพิวเตอร์ PC ได้

6. สามารถจัดการแสดงผลของแต่ละสัญญาณ Input Signal ทำให้สามารถ แสดงภาพจาก Website. VDO, Graphic, ภาพนิ่งหรือข้อความวิ่ง (text) ชนิดซ้อนภาพแบบ Transparent Black Ground Multi layer หรือดีกว่า
7. สามารถแสดงเฉดสี ในแต่ละสีได้คือแดง เขียว น้ำเงิน ขาว ได้อย่างเป็นอิสระ
8. สามารถแสดงเวลา ชั่วโมง นาที และวันที่ เดือน ปี อุนหภูมิ บนจอภาพได้
9. สามารถเก็บข้อมูลการใช้งานข้อมูลการบันทึกข้อมูลของ File play list ได้
10. สามารถกำหนด username และ pass word ของผู้ใช้งานได้ เพื่อความปลอดภัย
11. สามารถรองรับสัญญาณโดยใช้อุปกรณ์เสริมเพิ่มเติม เช่น Input จากกล้อง หรือ จากเครื่องเล่น VDO ได้โดยผ่านตัว Capture card สามารถรองรับการถ่ายทอดสัญญาณภาพจากกล้อง ถ่ายทอดสด S-Video, Composite (AV) หรือสัญญาณจาก TV (PAL,NTSC) หรือเครื่องเล่น DVD หรือดีกว่าได้
12. IC Driver สามารถควบคุมกระแสไฟฟ้าได้ดี
13. จอแสดงภาพต้องสามารถแสดงได้ทั้งภาพสีจริง ภาพเคลื่อนไหว และตัวอักษร โดยสามารถแบ่ง ส่วนแสดงภาพสมจริงและตัวอักษรสมจริงได้หรือดีกว่า
14. มุมมองของโมดูลที่พบในหน้าจอ สามารถมองได้ชัดถึง $160^{\circ}/60^{\circ}$ หรือดีกว่า



กระแสไฟฟ้า

1. การป้อนแรงดันไฟฟ้า AC 110/220V $\pm 6\%$
2. กำลังไฟสูงสุด $< 23886 \text{ W/m}^2$ กำลังไฟเข้าสูงสุด $< 29194 \text{ W/m}^2$
3. พัดลมระบายอากาศ 2 ตัว/ 1 คาบิเน็ต หรือมากกว่า
4. ความถี่ของกระแสไฟ 50/60HZ
5. Power Supply Connector และ signal Connector ทำจากอลูมิเนียมเคลือบสารกันสนิม 2 ตัว/ 1 ตร.ม. หรือดีกว่า

ระบบการควบคุม

1. ใช้ PC คอมพิวเตอร์ กับระบบปฏิบัติการ Windows หรือดีกว่า พร้อม MONITOR ซอฟต์แวร์ ควบคุมและฮาร์ดแวร์ที่เล่นได้
 - 1.1 คอมพิวเตอร์มีระบบประมวลผลไม่น้อยกว่า i7
 - 1.2 RAM ไม่น้อยกว่า 8 GB
 - 1.3 มี Hard disk สำรองข้อมูลไม่น้อยกว่า 2 TB
 - 1.4 Monitor ขนาดไม่น้อยกว่า 32 นิ้ว
 - 1.5 ลำโพงและระบบ 5.1 channel
 - 1.6 รับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี
2. ควบคุมการทำงานด้วยคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งอยู่ในตู้ควบคุมหลัก และสามารถรองรับไฟล์ที่ประเภท MPEG-, MPEG-2,MPEG-3,MP3,MOV,BMP,JPEG,AVI, TXT หรือมากกว่า
3. วิธีการควบคุม Synchronous หรือดีกว่ากับคอมพิวเตอร์ VGA (จอแสดงผล)
4. การควบคุมระบบ DVI จอแสดงผล + การควบคุมรูปแบบสีเต็ม + ไยแก้วนำแสง หรือดีกว่า
5. สามารถรองรับสัญญาณโดยอุปกรณ์เสริม เช่น Input PAL/NTSC/SWCAM, S-VIDEO.VGA, RGB, วีดีโอคอมโพสิต SDI หรือดีกว่า
6. โหมดการแสดงผลคอมพิวเตอร์ 640 × 480, 800×600, 624×768 หรือมากกว่า
7. ความถี่เฟรซ 1200 HZ หรือดีกว่า
8. ความสว่าง ≥ 3500 CD/m²
9. สามารถแสดงเนื้อหารูปภาพทาง VDO,DVD,VCD,TV ข้อความแอนิเมชั่นอื่นๆ หรือดีกว่า
10. มีการป้องกันความชื้น ฝุ่น การเกิดกัตกร่อนของสนิม ป้องกันฟ้าร้องฟ้าผ่า ไฟฟ้าลัดวงจร หรือดีกว่า
11. สามารถสร้าง Play list ได้โดยสามารถเพิ่ม-ลบแก้ไข Files ลำดับ สามารถจัดตารางเวลา (Multimedia) ให้เล่น หยุด หรือกำหนดรอบได้
12. ควบคุมจอภาพด้วยระบบ Wireless จากศูนย์ควบคุม
13. ซอฟต์แวร์ ควบคุมอุปกรณ์ทั้งหมดมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายตลอดอายุการใช้งาน

สายสัญญาณของจอแสดงภาพ

- แบบการติดตั้งเป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิตระบบ LAN ระยะไม่เกิน 120 เมตร
- สายสัญญาณ RJ 45 แบบมาตรฐานเครือข่าย หรือดีกว่า
- ระบบ Wifi

การรับประกัน

สินค้ารับประกัน 3 ปี

รายการอุปกรณ์
ระบบเสียง

อาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ

1. ไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือ (จำนวน 4 ชุด)
2. เครื่องรับและเครื่องส่งไมโครโฟนไร้สายหนีบปกเสื้อ (จำนวน 1 ชุด)
3. เครื่องรวมเสา (จำนวน 2 ชุด)
4. เสารับสัญญาณไมโครโฟน (จำนวน 2 ชุด)
5. ไมโครโฟนแบบมีสาย (จำนวน 2 ชุด)
6. ไมโครโฟนแบบมีสาย สำหรับวัดเสียง (จำนวน 2 ชุด)
7. ไมโครโฟนแบบคออ่อนยาว 18 นิ้ว (จำนวน 2 ชุด)
8. เครื่องเล่นซีดี (จำนวน 1 เครื่อง)
9. เครื่องเล่นและบันทึกเสียงระบบดิจิตอล (จำนวน 1 เครื่อง)
10. เครื่องผสมสัญญาณเสียงแบบดิจิตอลขนาด 24 ช่อง (จำนวน 1 เครื่อง)
11. เครื่องปรับแต่งและควบคุมเสียงระบบดิจิตอล (จำนวน 1 เครื่อง)
12. เครื่องขยายสัญญาณเสียงแบบ 2 ช่องสำหรับลำโพงเพดาน (จำนวน 4 เครื่อง)
13. เครื่องกรองสัญญาณไฟ (จำนวน 1 เครื่อง)
14. ลำโพงเมน ขนาด 15 นิ้วพร้อมภาคขยาย (จำนวน 4 ตัว)
15. ลำโพงเสียงต่ำ ขนาด 18 นิ้ว พร้อมภาคขยาย (จำนวน 4 ตัว)
16. ลำโพงสองทางแบบฝังเพดาน (จำนวน 21 ชุด)
17. ลำโพงมอนิเตอร์สำหรับห้องควบคุม (จำนวน 1 ชุด)
18. ขาดังลำโพง (จำนวน 4 ชุด)
19. ขาไมโครโฟนแบบตั้งพื้น (จำนวน 4 ชุด)
20. ขาดังไมโครโฟนแบบตั้งโต๊ะ (จำนวน 4 ชุด)
21. ตู้ใส่อุปกรณ์ (จำนวน 1 ชุด)



คุณสมบัติทางเทคนิค

ระบบเสียงอาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ

22. ไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือ

คุณสมบัติ

- เป็นชุดไมโครโฟนแบบไร้สาย ย่าน UHF แบบปรับเลือกความถี่ใช้งานได้ 794-806 MHz
- ประกอบด้วยเครื่องรับแบบประจำที่ 1 เครื่อง และเครื่องส่งแบบมือถือ 1 ตัว
- เครื่องรับเป็นแบบ 2 เสาอากาศ และสามารถถอดเสาได้
- ที่ตัวรับมีจอแสดงผลแบบ LCD
- มีอุปกรณ์เสริม Rack-Mount Hardware ให้มาพร้อมกับตัวเครื่อง
- ขั้วต่อช่องต่อสัญญาณขาออกเป็นแบบ XLR และ 1/4 " Phone
- มีระบบ One Touch QuickScan สำหรับตั้งสัญญาณความถี่ให้ตรงกันระหว่างเครื่องรับและเครื่องส่งโดยการกดปุ่มเดียว
- ที่ตัวส่งใช้แบตเตอรี่ขนาด AA จำนวน 2 ก้อน อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 14 ชั่วโมง
- ทิศทางการรับเสียงของไมโครโฟนเป็นแบบ Cardioid
- ค่าความถี่ตอบสนองที่ 50 – 15,000 Hz
- ค่าความเพี้ยน (THD) 0.5%
- มีค่าไดนามิกเรนจ์ (Dynamic Range) 100 dB
- มีรัศมีการใช้งานในที่โล่งได้ 91 เมตร
- ตัวส่งสัญญาณมีกำลังส่งที่ 10 mW
- ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศ และการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปีจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าสินค้าในประเทศอย่างถูกต้องตามกฎหมาย

ผลิตภัณฑ์อ้างอิงของ : AKG, SENNHEISER, SHURE

23. เครื่องรับและเครื่องส่งไมโครโฟนไร้สายหนีบปกเสื้อ

คุณสมบัติ

- เป็นชุดไมโครโฟนแบบไร้สาย ย่าน UHF แบบปรับเลือกความถี่ใช้งานได้ 794-806 MHz
- ประกอบด้วยเครื่องรับแบบประจำที่ 1 เครื่อง และเครื่องส่งแบบ Bodypack 1 ตัว
- เครื่องรับเป็นแบบ 2 เสาอากาศ และสามารถถอดเสาได้
- ที่ตัวรับมีจอแสดงผลแบบ LCD
- มีขั้วต่อช่องต่อสัญญาณขาออกเป็นแบบ XLR และ 1/4 " Phone

- มีระบบ One Touch QuickScan สำหรับตั้งสัญญาณความถี่ให้ตรงกันระหว่างเครื่องรับและเครื่องส่งโดยการกดปุ่มเดียว
 - ที่ตัวส่งใช้แบตเตอรี่ขนาด AA จำนวน 2 ก้อน อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 14 ชั่วโมง
 - ทิศทางการรับเสียงของไมโครโฟนเป็นแบบ Cardioid
 - ค่าความถี่ตอบสนองที่ 50 – 15,000 Hz
 - ค่าความเพี้ยน (THD) 0.5%
 - มีค่าไดนามิกเรนจ์ (Dynamic Range) 100 dB
 - มีรัศมีการใช้งานในที่โล่งได้ 91 เมตร
 - ตัวส่งสัญญาณมีกำลังส่งที่ 10 mW
 - สามารถต่อไมโครโฟนหนีบเสื้อแบบหนีบเสื้อ ตอบสนองที่ 50 – 20,000 Hz
 - มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย จากผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิตเพื่อบริการหลังการขาย พร้อมหนังสือรับประกันการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี
- ผลิตภัณฑ์อ้างอิงของ : AKG, SENNHEISER, SHURE**

24. เครื่องรวมเสาอากาศ

คุณสมบัติ

- ใช้งานร่วมกับชุดรับสัญญาณไมโครโฟนไร้สาย
- เป็นผลิตภัณฑ์ เดียวกันกับชุดรับไมโครโฟนไร้สาย

ผลิตภัณฑ์อ้างอิงของ : AKG, SENNHEISER, SHURE

25. เสารับสัญญาณไมโครโฟน

คุณสมบัติ

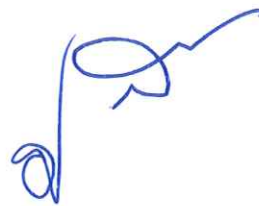
- ใช้งานร่วมกับเครื่องรวมเสาอากาศ
- เป็นผลิตภัณฑ์ เดียวกันกับชุดรับไมโครโฟนไร้สาย

ผลิตภัณฑ์อ้างอิงของ : AKG, SENNHEISER, SHURE

26. ไมโครโฟนแบบมีสาย

คุณสมบัติ

- ไมโครโฟนเหมาะสำหรับการพูด, บรรยาย หรือเสียงร้อง
- ไมโครโฟนเป็นแบบไดนามิก
- มีการรับสัญญาณเสียงคาร์ดิอยด์ (Cardioid)
- มีสวิตช์สำหรับปิด/เปิด ที่ตัวไมโครโฟน



- ตะแกรงครอบหัวไมโครโฟน (Grille) พร้อมมีฟองน้ำภายใน เพื่อกันเสียงลม
- ค่าความถี่ตอบสนองที่ 50 Hz – 15 kHz
- ค่าความไว (Sensitivity) -54.5 dBV/PA (1.85mV)
- ค่าอิมพีแดนซ์ ที่ใช้งาน 300 โอห์ม หรือ 150 โอห์ม

ผลิตภัณฑ์อ้างอิงของ : AKG, SENNHEISER, SHURE

27. ไมโครโฟนแบบมีสาย สำหรับวัดเสียง

คุณสมบัติ

- เป็นไมโครโฟนที่เหมาะสมสำหรับใช้จับเสียงเครื่องดนตรี
- ไมโครโฟนเป็น ชนิด Condenser
- สามารถใส่แบตเตอรี่ ขนาด AA สำหรับจ่ายไฟ DC ให้กับภาควงจร Condenser ของไมโครโฟนได้
- มีสวิตช์ On/Off สำหรับเปิด-ปิดไมโครโฟน
- มีทิศทางการรับเสียง (Polar Pattern) แบบ Cardioid
- ตอบสนองความถี่ที่ 40 to 18,000 Hz
- ค่าความต้านทานด้านขาออกที่ 600 ohms
- ค่าความไวที่ -48 dBV/Pa (4.0 mV), (1 Pa = 94 dB SPL)
- ค่าสัญญาณรบกวนที่ 68 dB at 94 dB SPL (IEC 651)*
- มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย จากผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิตเพื่อบริการ หลังการขาย พร้อมหนังสือรับประกันการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5ปี

ผลิตภัณฑ์อ้างอิงของ : AKG, SENNHEISER, SHURE

28. ไมโครโฟนแบบคออ่อนยาว 18 นิ้ว

คุณสมบัติ

- เป็น Gooseneck Microphone แบบตั้งโต๊ะชนิดคอนเดนเซอร์
- รูปแบบการรับเสียงเป็นแบบ Cardioid
- มีสวิตช์ระบบสัมผัสที่ฐานไมโครโฟน สามารถโปรแกรมให้เป็นฟังก์ชันต่างๆ ได้เช่น Push-to-talk, Push-to-mute หรือ Push on/Push off modes
- มี LED มีสีเขียวที่ฐานเพื่อแสดงการทำงานของไมโครโฟนขณะใช้งาน
- มี Logic input และ output เพื่อให้สามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ควบคุมภายนอกได้เช่น Automatic Mixer, Loudspeaker Muting Relays
- ความยาวของก้านไมโครโฟนมีขนาด 18นิ้วและสามารถปรับมุมโค้งได้ 2 ตำแหน่ง
- ค่าความถี่ตอบสนองที่ 50 Hz - 17 kHz

- ค่าอิมพีแดนซ์ ที่ใช้งาน 150 โอห์ม
 - ค่าความไว (Sensitivity) -33.5 dBV (21.1 mV)
 - มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย จากผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิตเพื่อบริการหลังการขาย พร้อมหนังสือรับประกันการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี
- ผลิตภัณฑ์อ้างอิงของ : AKG, SENNHEISER, SHURE**

29. เครื่องเล่นซีดี

คุณสมบัติ

- สามารถเล่น CD, CD-R/RW, MP3, WAV และ iPod ได้
 - สามารถติดตั้งใน Rack ขนาด 19 นิ้วได้
 - มี Pitch Control สำหรับควบคุมความเร็วในการเล่นได้
 - มีขั้วต่อสัญญาณเข้า Aux in
 - สามารถเลือกเล่นเพลงได้โดยตรงจากปุ่มกด 0-9
 - การตอบสนองความถี่ 20-20,000 Hz หรือกว้างกว่า
 - อัตราส่วนสัญญาณเสียงต่อสัญญาณรบกวน 105 dB
 - ระดับความเพี้ยนของกระแสที่เกิดจากฮาร์โมนิก 0.006%
 - มีค่าไดนามิคเรนจ์ ไม่น้อยกว่า 96 dB
 - ช่องสัญญาณขาออกแบบดิจิทัล SPDIF หรือดีกว่า
 - มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย จากผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิตเพื่อบริการหลังการขาย พร้อมหนังสือรับประกันการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี
- ผลิตภัณฑ์อ้างอิงของ : DENON, PIONEER, TASCAM**

30. เครื่องเล่นและบันทึกเสียงระบบดิจิทัล

คุณสมบัติ

- เป็นแบบสเตอริโอ 2 Channels
- สามารถเล่นและบันทึกเสียงจาก SD/SDHC Card หรือดีกว่า
- สามารถรองรับไฟล์ แบบ WAV, MP3 (MPGE-1 Layer III) หรือดีกว่า
- มีหน้าจอแสดงการทำงานแบบ OLED หรือดีกว่า
- การตอบสนองความถี่ 20-20,000 Hz ที่ (+/-1dB)
- อัตราส่วนสัญญาณเสียงต่อสัญญาณรบกวน 90 dB
- ระดับความเพี้ยนของกระแสที่เกิดจากฮาร์โมนิก 0.01%
- มีค่าไดนามิคเรนจ์ ไม่น้อยกว่า 96 dB

- มีพอร์ตสื่อสารแบบ RS-232
 - สามารถเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ผ่านพอร์ต USB
 - มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย จากผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิตเพื่อบริการหลังการขาย พร้อมหนังสือรับประกันการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี
- ผลิตภัณฑ์อ้างอิงของ : DENON, PIONEER, TASCAM**

31. เครื่องผสมสัญญาณเสียงแบบดิจิตอลขนาด 24 ช่อง

คุณสมบัติ

- เป็นเครื่องผสมสัญญาณเสียงแบบดิจิตอลที่ขนาดไม่น้อยกว่า 22 ช่อง แบบ XLR Mic, 4Line input
 - มีหน้าจอแสดงฟังก์ชันการทำงานและควบคุมการทำงานผ่านหน้าจอแบบสัมผัส
 - มี Input Fader แบบ Motorized ไม่น้อยกว่า 20 Fader
 - มีช่องเข้า 22 Analog Mic/ 4Line (XLR input), และช่องออก 16 Analog Line Outputs
 - สามารถเพิ่ม Card option เพื่อขยายช่องเป็น 64x64 Bus
 - มี 14 mono Aux busses, และ 4 effects Busses หรือมากกว่า
 - มี 8 Matrixes Bus และ 4 Mute Group หรือมากกว่า
 - มีช่องเสียบ USB Drive สำหรับ Update Firmware และบันทึกเป็น Cue List ได้
 - มีค่า Sampling Frequency 48kHz
 - มีช่องสัญญาณเสียงเข้า/ออก แบบดิจิตอล AES/EBU ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - มี Parametric EQ ขนาด 4-band สำหรับทุกๆ อินพุต และเอาท์พุต
 - มีค่า Latency : น้อยกว่า 1 ms
 - ความถี่ตอบสนอง : +0/-1dB 20Hz-20kHz
 - มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย จากผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิตเพื่อบริการหลังการขาย พร้อมหนังสือรับประกันการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี
- ผลิตภัณฑ์อ้างอิงของ : DIGICO, DIGIDESIGN, SOUNDCRAFT**

32. เครื่องปรับแต่งและควบคุมเสียงระบบดิจิตอล

คุณสมบัติ

- เครื่องประมวลผลและควบคุมสัญญาณเสียงระบบดิจิตอลสามารถควบคุมปรับแต่ง และแสดงผลได้โดยผ่านคอมพิวเตอร์
- มีช่องสัญญาณขาเข้า 12 ช่องและช่องสัญญาณขาออก 8 ช่อง
- สามารถรองรับระบบ BLU-Link ในการใช้งานแบบ Digital Audio Bus ได้ถึง 48 Channel



- ภายในตัวเครื่องสามารถเลือกจัดวางวงจรให้เป็นระบบเสียงได้ โดยมีอุปกรณ์ต่างๆ เช่น Mixer, EQ, Delay, Compressor, Gate, Crossover, Gain, Metering, Tone Generator โดยกำหนดผ่านคอมพิวเตอร์
- มีช่องรับสัญญาณขาเข้าได้ทั้งแบบ Mic. และ Line พร้อม Phantom power อีกระบบทุกช่องสัญญาณขาเข้า
- มี LED แสดงระดับสัญญาณขาเข้าและขาออกอีกระบบแต่ละแชนแนล
- มีพอร์ตสำหรับต่อกับอุปกรณ์ควบคุมจากภายนอกได้
- มีช่องรับสัญญาณขาเข้าและขาออกแบบ Balanced Phoenix
- สามารถเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์อื่นในระบบด้วยรูปแบบอินเตอร์เน็ต เน็ทเวิร์คได้
- สามารถต่อผ่านคอมพิวเตอร์สั่งงานและควบคุมผ่านทางพอร์ต RS-232 ได้
- มีค่าความถี่ตอบสนองที่ 20 Hz – 20 kHz หรือกว้างกว่า
- มีค่า Dynamic range ที่ 108 dB
- มีค่าความผิดเพี้ยนโดยรวม (THD) <0.01%
- มีระดับสัญญาณสูงสุดขาเข้า >+20dBu และ ขาออก >+ 19dBu

ผลิตภัณฑ์อ้างอิงของ : ASHLY, BSS, PEAVEY

33. เครื่องขยายสัญญาณเสียงสำหรับลำโพงเพดาน

คุณสมบัติ

- เครื่องขยายเสียงแบบสเตอริโอ 2 แชนแนล
- มีปุ่มปรับแรง-ลด ความดังที่ด้านหน้าเครื่องพร้อม LED บอกสถานะในแต่ละแชนแนล
- มีจอ LCD แสดงผลด้านหน้าเครื่องพร้อมโปรแกรม Preset ลำโพง
- สามารถต่อใช้งานร่วมกับโปรแกรมคอมพิวเตอร์ โดยผ่านพอร์ต USB ได้
- มีระบบระบายความร้อนแบบใช้พัดลมป้องกันความร้อนสะสมภายในเครื่อง
- มีภาคพารามิเตอร์ Crossover, EQ, Limiting and Delay สำหรับใช้ในการ Preset ค่าให้กับลำโพง
- มีช่องรับสัญญาณขาเข้าแบบ Balanced XLR พร้อม Loop และขาออกแบบ Speakon หรือ Binding posts
- ค่าความถี่ตอบสนองที่ 20 Hz – 20 kHz
- ค่าความไว (Sensitivity) ที่ 1.4V
- มีค่าอัตราสัญญาณเสียงต่อสัญญาณรบกวน(S/N) ที่ 100 dB
- มีค่าความผิดเพี้ยนโดยรวม (THD) ที่ 0.5%
- มีค่า Damping Factor > 500
- มีกำลังขับสเตอริโอที่ 4 โอห์มได้ 800 วัตต์, ที่ 8 โอห์มได้ 475 วัตต์ และมีกำลังขับแบบบริดจ์ที่ 4 โอห์มได้ 2,000 วัตต์, ที่ 8 โอห์มได้ 1,500 วัตต์

- เพาเวอร์ซัพพลายแบบ Switch-Mode Universal สามารถใช้งานได้ทั่วโลก
- ผลิตภัณฑ์อ้างอิงของ : CAMCO, CROWN, LAP GRUPPEN**

34. เครื่องกรองสัญญาณไฟ

คุณสมบัติ

- สามารถป้องกันสัญญาณรบกวนที่มาจากเครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้าน เช่น Dimmer, Computer
- สามารถป้องกันสัญญาณรบกวนจาก RFI, EMI
- สามารถป้องกันสัญญาณรบกวนที่มีลักษณะเป็นแรงดันสูงชั่วขณะอย่างทันที
- สามารถทนกระแสไฟฟ้าได้ 15 แอมป์
- มีค่า Maximum Surge Current 26,000 amps (8/20 uS pulse/)
- เป็นเครื่องแบบเข้าแร็ค 19 นิ้ว และ มีช่องต่อปลั๊กได้ไม่น้อยกว่า 8 ช่อง

ผลิตภัณฑ์อ้างอิงของ : LEONICS, BAS, FURMAN

35. ลำโพงเมนขนาด 15 นิ้ว พร้อมภาคขยายเสียงในตัว

คุณสมบัติ

- เป็นลำโพง Active Speaker แบบ 2 ทาง ภาคขยายในตัวแบบ Class D พร้อมภาค DSP ในตัว เช่น Crossover, Dynamic Limiting
- ประกอบด้วยลำโพงเสียงสูงแบบ Neodymium Compression Driver ขนาด 1.5 นิ้ว จำนวน 1 ตัว และ ลำโพงเสียงต่ำแบบ Differential Drive ขนาด 15 นิ้ว จำนวน 1 ตัว
- รองรับสัญญาณอินพุตได้พร้อมกัน 2 Channel และมี Gain control แยกอิสระ
- มีขั้วต่อสัญญาณอินพุตแบบ Combination สามารถรับขั้วต่อได้ทั้งแบบ XLR และ 1/4" Phone พร้อม ขั้วต่อ แบบ RCA
- มีขั้วต่อเอาต์พุตแบบ XLR สำหรับส่งสัญญาณเอาต์พุตแบบ Loop Through ไปใช้งานได้
- Channel 1 มีสวิตช์เลือกกดสำหรับรับสัญญาณสัญญาณ Mic หรือ Line ได้
- มี EQ ให้เลือกปรับใช้งาน 2 แบบ (Main หรือ Monitor)
- ตัวตู้เคลือบด้วยวัสดุ DuraFlex™ ให้ความแข็งแรงทนทาน พร้อมที่จับข้างตัว สะดวกต่อการขนย้าย
- มีจุดยึดขนาดเกลียว M10 สำหรับติดตั้งในแบบแขวนได้
- ความกว้างของความถี่ (-10 dB) 42.9Hz – 19.5 kHz
- ตอบสนองความถี่ (± 3 dB) 58.1 Hz – 17.2 kHz
- ค่าความดังสูงสุด 136 dB
- มุมกระจายเสียง $90^\circ \times 50^\circ$ nominal
- กำลังขับขนาด 1500 W (2 x 750w)

- มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย จากผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิตเพื่อบริการ หลังการขาย พร้อมหนังสือรับประกันการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี

ผลิตภัณฑ์อ้างอิงของ : JBL, MARTIN AUDIO, NEXO

36. ลำโพงเสียงต่ำ ขนาด 18 นิ้ว พร้อมภาคขยายเสียงในตัว

คุณสมบัติ

- เป็นลำโพง Active Subwoofer ขนาด 18 นิ้ว ภาคขยายในตัวแบบ Class D พร้อมภาค DSP ในตัว เช่น วงจร Crossover, Dynamic Limiting
- มีลำโพงเสียงต่ำใช้เทคโนโลยีแบบ Differential Drive ขนาด 18 นิ้ว จำนวน 1 ตัว
- ตัวตู้เคลือบด้วยวัสดุ DuraFlex™ ให้ความแข็งแรงทนทาน พร้อมทั้งจับข้างตัว สะดวกขณะขนย้าย
- ด้านบนตู้ลำโพงมี Pole mount Socket สำหรับตั้งเสาเสียบกับลำโพง Main ได้
- รองรับสัญญาณอินพุตได้พร้อมกัน 2 Channel และมี Gain control
- มีขั้วต่อสัญญาณอินพุตแบบ Combination สามารถรับขั้วต่อได้ทั้งแบบ XLR และ 1/4" Phone
- มีขั้วต่อเอาต์พุตแบบ XLR สำหรับส่งสัญญาณเอาต์พุตแบบ Loop Through ไปใช้งานได้
- สัญญาณ Loop Through สามารถเลือกปรับเป็นแบบ HP Filter หรือ Full Range ได้ และสวิตช์ Polarity 0 / 180 องศา สำหรับกลับเฟสของสัญญาณ
- ความกว้างของความถี่ (-10 dB) 30 Hz – 103 kHz
- ตอบสนองความถี่ (± 3 dB) 35 Hz – 87 kHz
- ค่าความดังสูงสุด 134 dB
- กำลังขับขนาด 1500 W
- มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย จากผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิตเพื่อบริการ หลังการขาย พร้อมหนังสือรับประกันการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี

ผลิตภัณฑ์อ้างอิงของ : JBL, MARTIN AUDIO, NEXO

37. ลำโพงสองทางแบบฝังเพดาน

คุณสมบัติ

- เป็นลำโพงแบบติดเพดานแบบ Coaxial
- ลำโพงประกอบด้วยลำโพงเสียงสูงcompression driver ขนาด 1 นิ้ว และลำโพงเสียง กลาง-ต่ำ ขนาด 8 นิ้ว
- มีมุมการกระจายเสียงที่ 120 องศา
- ตัวลำโพงมีโครงอลูมิเนียมหรือโครงไม้ปิดด้านหลัง (Backcan)

- ค่าความกว้างของความถี่ 60 Hz – 16 kHz หรือกว้างกว่า
- ค่าความไว (Sensitivity) ที่ 93dB
- มีค่าความดังสูงสุด (Max. SPL) ที่ 118 dB
- สามารถทนกำลังขับ 250 วัตต์, 900 วัตต์ Peak
- มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย จากผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิตเพื่อบริการหลังการขาย พร้อมหนังสือรับประกันการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5ปี

ผลิตภัณฑ์อ้างอิงของ : BOSE, JBL, MARTIN AUDIO

38. ลำโพงมอนิเตอร์สำหรับห้องควบคุม

คุณสมบัติ

- เป็นลำโพงที่มีคุณภาพเสียงที่ดี เหมาะสมในการใช้งานได้ในสตูดิโอและ ห้องควบคุม
- เป็นลำโพงแบบ 2 ทาง ลำโพงวูฟเฟอร์ขนาด 5.25 นิ้ว และลำโพง Tweeter ขนาด 0.75 นิ้ว
- มีระบบป้องกันสนามแม่เหล็กกรบกวน กรณีใช้งานใกล้ จอ CRT
- มีขั้วต่อรับสัญญาณอินพุตแบบ Balanced 1/4" TRS/ XLR และแบบ Unbalanced RCA
- มีสวิตซ์สำหรับเลือกปรับระดับความแรงของสัญญาณความถี่สูง 3 ระดับ -2, 0, 2 Db
- ความถี่ตอบสนอง 80 Hz-20 kHz หรือกว้างกว่า
- ค่าความดังสูงสุด per Pair 115 dB หรือมากกว่า
- ค่าความดังสูงสุด Master Only 111 dB หรือมากกว่า
- Crossover Frequency 4.2 kHz
- กำลังขับ 35 Watts Continuous per-channel

ผลิตภัณฑ์อ้างอิงของ : GENELEC, JBL, SAMPSON

39. ขาตั้งลำโพง

คุณสมบัติ

- เป็นขาตั้งลำโพงชนิดตั้งพื้น ที่สามารถปรับระดับความสูงได้
- ทำจากท่อโลหะแข็งแรง และสามารถปรับล็อกได้
- ที่ฐานเป็นก้านสามขาแบบพับได้ พร้อมทั้งปรับล็อก สามารถรับน้ำหนักตัวลำโพงได้ดี

40. ขาไมโครโฟนแบบตั้งพื้น

คุณสมบัติ

- เป็นขาตั้งไมโครโฟนชนิดตั้งพื้น ที่มีก้านปรับอิสระต่อกัน

- ทำจากท่อโลหะชุบ Stand less ทั้งสองชิ้น สามารถปรับระดับความยาวตามความเหมาะสม และปรับลึอกได้
- ที่ฐานเป็นก้านสามขาแบบพับได้ พร้อมทั้งปรับลึอก สามารถรับน้ำหนักตัวไมโครโฟนได้ดี

41. ขาตั้งไมโครโฟนแบบตั้งโต๊ะ

คุณสมบัติ

- เป็นขาตั้งสำหรับไมโครโฟนแบบตั้งโต๊ะ ใช้วัสดุเหล็กอย่างดี
- วัสดุผลิตจากท่อโลหะอ่อนชุบสแตนเลสอย่างดี
- ใต้ฐานมีขอบยางกันกระแทกไม่ให้โต๊ะเป็นรอย
- ตัวฐานเป็นแท่นเหล็กหล่อสีดำรองรับน้ำหนักตัวไมโครโฟนได้ดี
- เป็นขาตั้งไมค์แบบตั้งโต๊ะ สูงประมาณ 30 ซม.
- ก้านไมค์เป็นแบบคออ่อนสามารถปรับโยกได้ตามตำแหน่งผู้นั่ง

42. ตู้ใส่อุปกรณ์

คุณสมบัติ

- ตู้สำหรับใส่อุปกรณ์ระบบเสียง-ภาพ
- เป็นตู้ใส่อุปกรณ์ขนาดมาตรฐานหน้ากว้างไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว
- มีล้อด้านล่างสำหรับเคลื่อนย้ายมีความแข็งแรง
- มีประตูเปิด-ปิด ด้านหน้าและหลัง มีช่องพลาสติก ใสด้านหน้า พร้อมกุญแจล็อกทั้ง 2 ด้าน
- มีพัดลมระบายอากาศ หรือช่องระบายอากาศได้ตามสมควร
- มี Circuit Breaker เพื่อการตัดต่อกระแสไฟฟ้าเกินหรือป้องกันไฟฟาลัดวงจร
- มีพื้นที่สำรองวางไว้สำหรับใส่อุปกรณ์เพิ่มเติมได้
- ตู้เป็นโลหะเคลือบสีจากโรงงาน

