

CERWIN-VEGA!

P-Series Portable Powered Loudspeakers



ลำโพง

Cerwin-Vega P-series รุ่นใหม่มาพร้อมการปรับปรุงโฉมหน้าลำโพงที่ดูทันสมัยมากขึ้น พร้อมทั้งสอดใส่ฟังก์ชันที่เน้นการใช้งานลำโพงที่ช่วยเพิ่มคุณภาพเสียงให้กว้างมากขึ้นกว่าการเป็นแค่ลำโพงทั่วไป P-series มาพร้อมกับพลังเสียงเต็มพิกัดแน่นอนยังคงให้สไตล์เนื้อเสียงแบบ Cerwin-Vega ที่คุ้นเคยกันมาช้านาน ที่ไม่เคยสร้างความผิดหวังในเรื่องของโทนเสียงเนื้อเสียง ที่ให้

พลังเสียงอุ่ม แน่น กลางชัด แแหลมหวานฟังเพราะในทุกๆระดับความดังเสียง

P-Series

ลำโพงรุ่นใหม่ในตระกูล P-Series ประกอบไปด้วยลำโพงสองรุ่น

- P1500X ตู้ลำโพงกลางแหลม
- P1800SX ตู้ลำโพงซับวูฟเฟอร์

ลำโพงทั้งสองรุ่นนี้มาพร้อมการปรับแต่งโฉมหน้าใหม่หมด โดยลบขอบเหลี่ยมออกหมดและใส่ส่วนโค้งมนที่ขอบตู้ลำโพง ลำโพงใช้โทนสีดำทั้งหมด พร้อมโลโก้ Cerwin-Vega ที่ดูเด่นชัดเจน การออกแบบใหม่นี้ทำให้ตู้ลำโพงในตระกูล P-Series ดูทันสมัยและเข้าได้กับทุกๆสภาพงานที่ติดตั้งใช้งานอีกด้วย



P1500X Two way full range bass-reflex speaker

ลำโพงในรุ่น P1500X เป็นลำโพงแบบ active self-powered สองทาง full range ให้กำลังขยายที่ 1500วัตต์ class D พร้อมระบบป้องกันลำโพงครบเครื่อง ลำโพงเป็นแบบ bass reflex สามารถตอบสนองความถี่ต่ำได้เป็นอย่างดี ดอกลำโพงขนาด 15" ดอกลำโพงเสียงแหลมแบบ high-frequency compression ตัวลำโพงออกแบบโค้งมลเพื่อลดการสะท้อนของเสียงหน้าตัวลำโพง ช่วยลดปัญหาเรื่องของเฟสหน้าตัวลำโพงที่เกิดจากเสียงสะท้อนในขณะเดียวกัน



P1500X ตอบสนองความถี่ระหว่าง 55Hz - 20.5kHz ให้ความดังเสียงที่ 134dB SPL ภาควัสดุแบบ class D จึงมีน้ำหนักเบา กินไฟน้อยแต่ให้กำลังขยายสูง ขั้วต่อ Neutrik ทั้งหมดเพื่อการถ่ายทอดสัญญาณเสียงได้อย่างครบถ้วน ตัวลำโพงใช้วัสดุ polymer flush waveguide ให้มุมกระจายเสียงกว้าง หน้ากากลำโพงหนา 18 gauge perforated steel ปกป้องแรงกระแทกที่จะสร้างความเสียหายต่อดอกลำโพงได้เป็นอย่างดี ตัวตู้มีขนาด HxWxD 27.5" x 17" x 13.5" น้ำหนัก 24 Kg

มิคเซอร์ในตัว

P1500X มีมิคเซอร์ในตัวติดตั้งอยู่ด้านหลังตัวลำโพง โดยมีฟังก์ชันการรับสัญญาณต่างๆ ดังนี้

- ช่องรับสัญญาณแบบ 3channel หัวขั้วต่อแบบ combo TRS/XLR สำหรับ channel ที่ 1-2 สำหรับ channel 3 เป็นหัวขั้วต่อแบบ phone jack 1/4" TS
- สวิตช์เลือกรับสัญญาณ Line/Mic เพื่อปรับความเหมาะสมในการรับสัญญาณเสียงที่เข้ามา
- ช่องต่อ THRU ,MIX, LINK เพื่อนำสัญญาณจากลำโพงไปต่อพ่วงใช้งานกับจุดรับเสียงอื่นๆ เช่น มิคเซอร์ หรือลำโพง P1500X ตัวอื่นเพื่อการต่อพ่วงในรูปแบบ daisy-chain

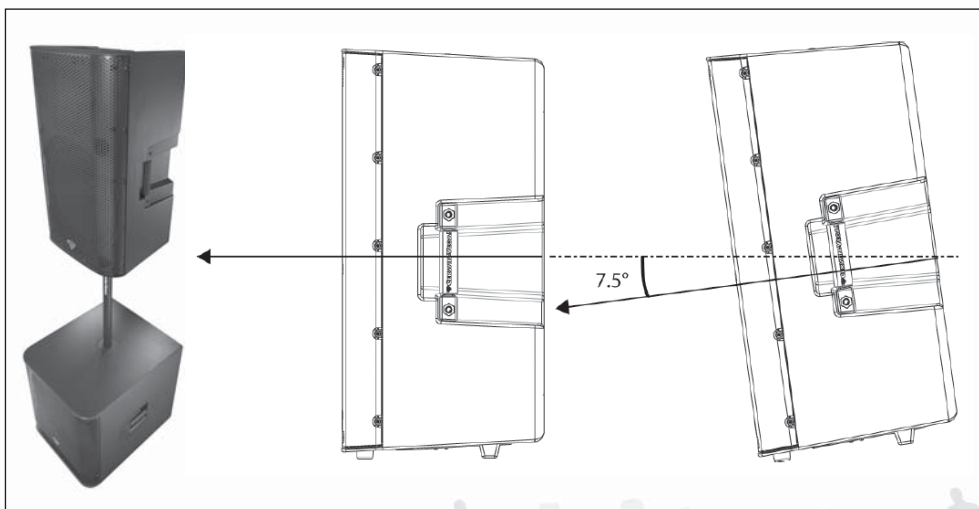
Cover Story



คุณสมบัติต่างๆ

P1500X มาพร้อมคุณสมบัติที่ช่วยให้การปรับแต่งเสียงเกิดประสิทธิภาพสูงสุด ดังนี้

- Enhanced EQ ช่วยให้ลดเสียงทอนและเพิ่มคุณภาพเสียงเพียงปุ่มเดียวง่ายๆ แต่ให้เสียงที่ดี
- Vega Bass Boost เพิ่มพลังย่านความถี่ให้แน่นชัดเจน หากต่อฟองลำโพงซับวูฟเฟอร์ P1800SX



ให้ปิดสวิทช์นี้และเปิดสวิทช์ HPF จะให้คุณภาพเสียงเต็มประสิทธิภาพ

- High-pass filter roll off (HPF) ตัดทอนย่านความถี่ต่ำที่ 80Hz ลงไป ใช้งานในกรณีต่อฟองลำโพงเพื่อใช้งานเป็นลำโพงมอนิเตอร์วางบนเวที เพื่อลดเสียงรบกวนย่านความถี่ต่ำและใช้งานร่วมกับลำโพง P1800SX

- สวิทช์ปิดเปิดไฟเตือน limiter ด้านหน้าตู้ลำโพง สำหรับไฟเตือนการทำงานของ limiter ด้านหน้าลำโพงเพื่อให้ผู้ใช้งานทราบถึงความแรงสัญญาณที่ป้อนเข้าสู่ลำโพง หากแรงมากจนไฟ limiter ติดตลอดก็จะได้ทำการปรับลดความแรงสัญญาณลงมา

- พัฒนาระบายความร้อน เพิ่มความมั่นใจตลอดการใช้งานในทุกสภาพอากาศ และช่วยระบายความร้อนออกจากภาคขยายเสียง

- ขั้วต่อระบบรีโมทเพื่อการควบคุมความดังเบาเสียงของลำโพง (option)

- Main volume สำหรับควบคุมความดังเบาเสียงทั้งระบบ

Pole mounting socket แบบใหม่

P1500X มาพร้อมการออกแบบที่ชาญฉลาดที่ช่วยให้การออกแบบกระจายเสียงในการติดตั้งทำงานได้ง่ายมากขึ้น โดยสามารถปรับองศาได้สองระดับที่ flat และ 7.5 องศา เพื่อการออกแบบกระจายเสียงในการทำงาน จึงทำให้การติดตั้งลำโพง P1500X บนขาตั้งสามารถปรับองศาการกระจายเสียง

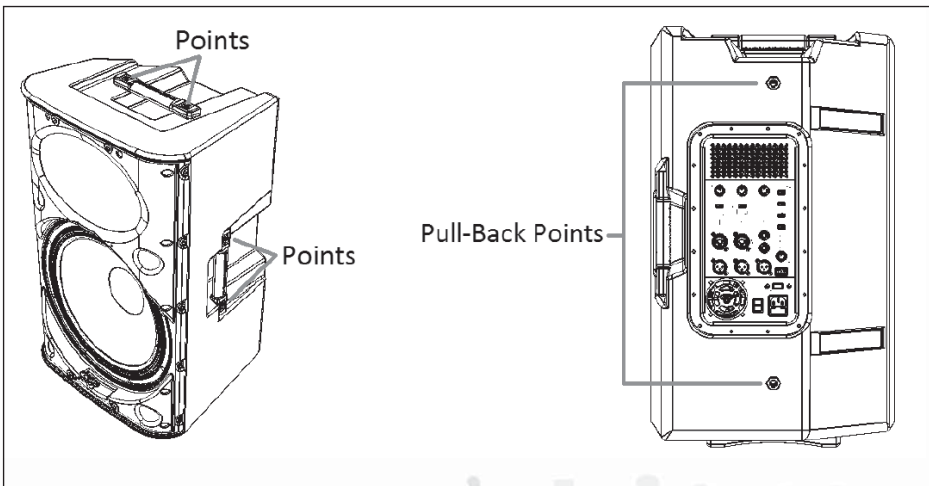
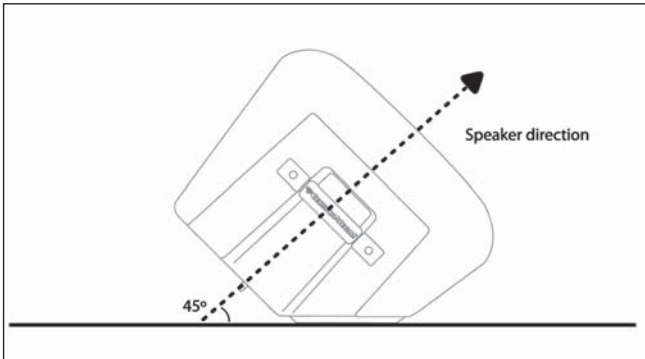
Cover Story



ของตู้ลำโพงเพื่อให้เหมาะสมกับระดับมุมกระจายเสียงในสถานที่ต่างๆไปจนถึงการออกแบบติดตั้งถาวรอีกด้วย

ลำโพงมอนิเตอร์

P1500X สามารถใช้งานได้ทั้งลำโพง PA และลำโพงมอนิเตอร์โดยให้มุมเงยที่ 45 องศา ช่วยให้



ได้จูดรับฟังเสียงที่ดี ง่ายต่อการติดตั้งบนเวที และง่ายต่อการจัดวางเพื่อให้ได้จูดรับฟังเสียงที่ดี sweet spot

แขวนได้ทั้งแนวตั้งและแนวนอน

P1500X ออกแบบที่คำนึงถึงการติดตั้งใช้งานที่เพิ่มอิสระต่อการติดตั้งลำโพง โดยสามารถแขวนตัวลำโพงได้ทั้งแนวตั้งและแนวนอน โดยให้จุดแขวนครบทุกจุด รวมถึงจุดติดตั้งด้านหลังลำโพงที่ให้มาถึงสองจุดด้วยกัน เพื่อสร้างมุมก้มมุมเงยในการติดตั้งกระจายเสียงลำโพง



P1800SX Powered Subwoofer

P1800SX ลำโพงซับวูฟเฟอร์ที่มีเครื่องขยายเสียงในตัว ออกแบบมาเพื่อให้ใช้งานร่วมกับลำโพงในรุ่น P1500X ออกแบบให้พลังเสียงคู่กัน เสียงเบสพุ่งเป็นตัวแทนให้ความนุ่มนวลต่อการฟังเพื่อมิติความกว้างของมิติเสียงได้เป็นอย่างดี ตามสไตล์ของ Cerwin-Vega

Cover Story

ซึ่งมีชื่อเสียงสะสมมายาวนานในเรื่องเสียงเบสอันทรงพลัง

P1800SX สัญลักษณ์

P1800SX ลำโพงซับวูฟเฟอร์ ดอกลำโพงขนาด 18" จำนวน 1 ดอก โดยออกแบบให้ใช้งานควบคู่กับลำโพงกลางแหลมรุ่น P1500X หรือจะนำเอาไปใช้งานกับลำโพงอื่นๆก็ได้เช่นกัน ตัวตู้ลำโพงทำด้วยไม้ plywood หนา 18mm สีดำ black texture protection ป้องกันรอยขีดข่วน ตัวตู้ลำโพงออกแบบโค้งมนเพื่อลดการเกิด phase shift หน้าตู้ลำโพง ตะแกรงเหล็กชุบดำแบบรวงผึ้ง ปกป้องดอกลำโพง ด้านล่างตู้เป็นช่องเปิดขนาดใหญ่เพื่อให้อากาศเคลื่อนที่ออกมาทางด้านหน้าแบบ bass reflex พร้อมมือจับแบบยางกันลื่น (rubber coated) เพื่อยกตู้ลำโพงได้อย่างถนัดมือ และล้อเลื่อนที่พื้นตู้ลำโพงแบบ heavy-steel wheel ง่ายต่อการเคลื่อนย้าย

P1800SX ให้กำลังขยายด้วยแอมป์แบบ class D กำลังขยายที่ 2000 วัตต์ กินไฟน้อย ให้ความ



เที่ยงตรงของเสียงสูง ตอบสนองความถี่ระหว่าง 38.0 Hz - 183.0 Hz

มีกเซอร์ในตัว

P1800SX มีมีกเซอร์ในตัวติดตั้งอยู่ด้านหลังตู้ลำโพง โดยมีฟังก์ชันการรับสัญญาณต่างๆ ดังนี้

- ช่องรับสัญญาณแบบ INPUT 2channel หัวข้อต่อแบบ combo TRS/XLR สำหรับ channel ที่ 1-2
- ช่องต่อ THRU1 ,THRU2 หัวข้อต่อ XLR เป็นการนำสัญญาณจาก INPUT1/THRU1 และ INPUT 2/THRU2 ในรูปแบบ parallel
- Link output หัวข้อต่อ XLR เป็นช่องรวมสัญญาณที่เข้ามาจาก INPUT1+2 ความแรงสัญญาณที่ออกจาก Link output นี้ควบคุมด้วย main volume ใช้งานสำหรับการต่อพ่วงเพิ่มตู้ลำโพง P1800SX

คุณสมบัติต่างๆ

P1800SX มาพร้อมคุณสมบัติที่ช่วยให้การปรับแต่งเสียงเกิดประสิทธิภาพสูงสุด ดังนี้

- Vega Bass Boost เพิ่มพลังย่านความถี่ต่ำให้แน่นชัดเจน ในทุกระดับความดังเสียง
- Polarity Reverse สวิตช์กลับเฟส 180 องศา ใช้แก้ปัญหาการเกิดปัญหาเรื่องเฟสทั้งที่มาจาก

Cover Story



สัญญาณแรงเกินที่สามารถทำให้ดอกลำโพงขาดได้แสดงสถานะด้วยไฟสีเหลือง

- Protect ระบบป้องกันความเสียหาย ทั้งจากความแรงสัญญาณในจุดอันตราย ความร้อนจากเครื่องขยายเกินกำหนด แรงดันกระแสไฟฟ้าตกเกินขีดกำหนด แสดงสถานะด้วยไฟแสดงสีแดง

ลำโพงที่ใช้งานง่าย คุณภาพเสียงแบบมือโปร

P-Series ออกแบบมาเพื่อ

สภาพอะคูสติกของตำแหน่งที่วางตู้ลำโพง หรือการต่อสายสัญญาณผิด

- HPF THRU & LPF SUB หากใช้งาน LPF กำหนดการตัดทอนย่านความถี่ต่ำที่ 80Hz ลงไป สำหรับต่อพ่วงกับตู้ลำโพง P1800X หากใช้งาน HPF จะตัดทอนย่านความถี่ตั้งแต่ 80Hz ลงไปที่ช่องต่อ THRU1/THRU2 outputs การใช้สวิตช์นี้เหมาะสำหรับการต่อพ่วงลำโพงกลางแหลมยี่ห้ออื่นหรือเมื่อใช้งานร่วมกับลำโพงในรุ่น P1500X

- Main volume ใช้เพื่อลดเกนขยายของตู้ลำโพง แนะนำให้ตั้งค่าไว้ที่ MIN ในการเริ่มต้นปรับระบบ

- Remote volume control (option) สำหรับปรับเกนความดังเบาผ่านรีโมท

- ไฟเปิดเครื่องแสดงสถานะด้วยหลอด LED สีเขียว

- พัฒลระบายความร้อน เพิ่มความมั่นใจตลอดการใช้งานในทุกสภาพอากาศ และช่วยระบายความร้อนออกจากภาคขยายเสียงทำงานอัตโนมัติ

- Limiter ในตัวเครื่องเพื่อป้องกันความดังเสียง

การใช้งานระบบเสียงที่เน้นการติดตั้งง่าย ให้ความชัดเจนของเสียงสูง โดยสามารถตอบสนองความถี่ได้ครบถ้วนเพื่อตอบโจทย์งานระบบเสียงทุกประเภทตั้งแต่ระบบเสียงงานบุญ ระบบเสียงสำหรับดีเจ ระบบเสียงร้านอาหาร ผับ โรงแรม ห้างสรรพสินค้า โรงเรียน ไปจนถึงงานอีเว้นท์ทุกรูปแบบ



P1500X Specifications:

- * Active 2-way full-range, bass reflex
- * Frequency Range (-10 dB): 49.8 Hz - 23.5 kHz
- * Frequency Response (± 3 dB): 55.0 Hz - 20.5 kHz
- * Nominal Coverage (-6 dB): 90° Horizontal, 65° Vertical
- * Maximum SPL(1W @ 1m): 134 dB
- * Amplifier Type: Class D
- * Amplifier Rating: 1500-Watts Dynamic, 540 Watts Continuous
- * Low Frequency Driver: 15"
- * High Frequency Driver: 1 3/4" diaphragm, 1" exit
- * Connectors: CH 1&2 - Neutrik XLR/TRS inputs, CH3 Dual 1/4" TS THRU 1&2 - XLR, MIX XLR
- * Indicators: Signal/Clip, Power, Limiter, Protect
- * Enclosure: Polymer cabinet, flush waveguide
- * Grille: 18 gauge, perforated steel
- * Mounting & Suspension: 7.5 degrees down or flat, 35mm pole socket 4 x M10 suspension, 2 x M10 pull-back
- * Operating Temperature: -20° to 55°C
- * Weight: 53.0 lbs. (24.0 kg)
- * Dimensions (H x W x D): 27.5" (699mm) x 17.0" (432mm) x 13.5" (343mm)
- * Gain/Level (Input) - per channel
- * Line/Mic-D.I. (Input - per channel)
- * Enhanced EQ (On/Off)
- * Vega Bass Boost (On/Off)
- * High Pass Filter (On/Off)
- * Front Light Limiter (On/Off)
- * Main Volume (Output)
- * Remote (Optional)
- * AC Input Voltage (220V-240V / 100V-120V)
- * Power (On/Off)

P1800SX Specifications:

- * Active Subwoofer, bass reflex
- * Frequency Range (-10 dB): 31.5 Hz - 272.0 Hz
- * Frequency Response (± 3 dB): 38.0 Hz - 183.0 Hz
- * Nominal Coverage (-6 dB): not applicable
- * Maximum SPL(1W @ 1m): 136 dB
- * Amplifier Type: Class D
- * Amplifier Rating: 2000 Watts Dynamic, 725 Watts Continuous
- * Low Frequency Driver: 18"
- * High Frequency Driver: not applicable
- * Connectors: CH 1&2 - Neutrik XLR/TRS inputs, THRU 1&2 - XLR, MIX - XLR
- * Indicators: Signal/Clip, Power, Limiter, Protect
- * Enclosure: 18mm reinforced wood cabinet
- * Grille: 18 gauge, perforated steel
- * Mounting & Suspension: 35mm pole socket
- * Operating Temperature: -20° to 55°C
- * Weight: 84.0 lbs. (38.1 kg) with casters, 77.0 lbs. (34.9 kg) without casters
- * Dimensions (H x W x D): 24.25" (616mm) x 20.0" (508mm) x 24.5" (622mm)
- * Polarity Reverse (On/Off)
- * Vega Bass Boost (On/Off)
- * HPF Thru & LPF Sub (On/Off)
- * High Pass Filter (On/Off)
- * Front Light Limiter (On/Off)
- * Main Volume (Output)
- * Remote (Optional)
- * AC Input Voltage (220V-240V / 100V-120V)
- * Power (On/Off)



P-series ให้รูปทรงที่ดูทันสมัยเข้ากันได้กับดีไซน์ในสถานที่ใช้งานต่างๆได้เป็นอย่างดี ด้วยรูปร่างโค้งมน ตู้ลำโพงใช้โทนสีดำ พร้อมโลโก้คุณภาพ Cerwin-Vega

P-series เป็นชุดลำโพงระบบ plug and play ประกอบไปด้วยชุดลำโพง P1500X- และ P1800SX ซึ่งสามารถจัดเข้าชุดได้อย่างลงตัวโดยไม่ต้องปรับแต่งค่าจุดตัดครอสโอเวอร์แต่อย่างใด เน้นการใช้งานง่ายๆแม้ผู้ใช้งานจะไม่ใช่มืออาชีพด้านระบบเสียงก็ตาม ปุ่มปรับแต่งเสียงด้วยปุ่มเดียวก็ช่วยให้ได้คุณภาพเสียงที่ดีเสมือนมืออาชีพ และยังสามารถต่อพ่วงลำโพงได้อย่างไร้ขีดจำกัดด้วยระบบ THRU/daisy chain ทำให้การเพิ่มความดังเสียงให้กับสถานที่ หรือการออกแบบติดตั้งลำโพงในหลายๆจุดเป็นเรื่องง่ายๆและประหยัดในเรื่องของการใช้อุปกรณ์ต่อพ่วงจำนวนมากมายอีกด้วย

สนใจสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมที่ บริษัท. โฮมไฮไฟ จก. 44/193 ถ.จรัลสนิทวงศ์12 ท่าพระ กรุงเทพฯ 10600 โทรศัพท์ 02-8641317 แฟกซ์ 02-4110312 www.bosswood.com/ , www.facebook.com/homehifi

Total Sound