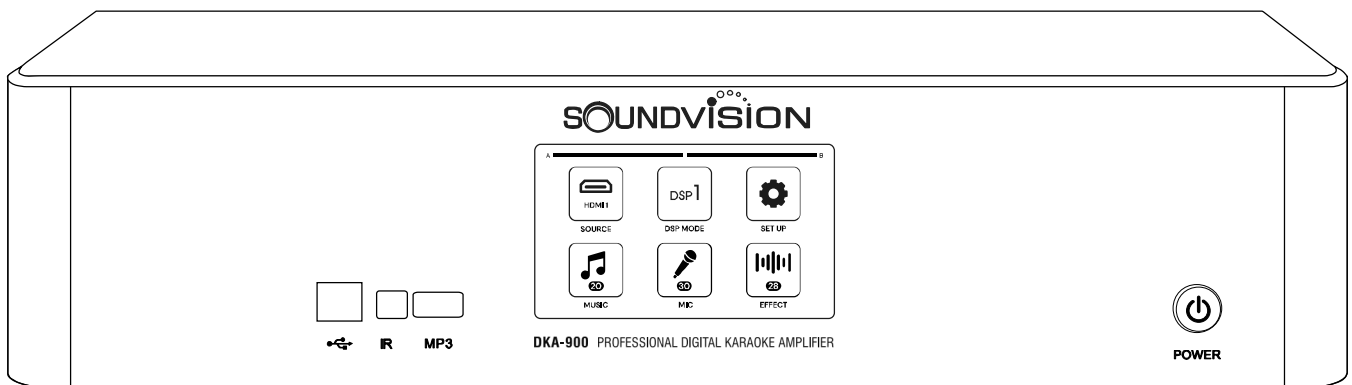


SOUNDVISION™

DKA Series

PROFESSIONAL DIGITAL KARAOKE AMPLIFIER



มอก.1195-2536

คู่มือการใช้งาน

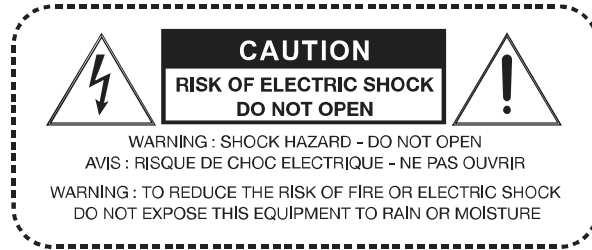
DKA SERIES

คำแนะนำ	1
ภาพรวมผลิตภัณฑ์ (ด้านหน้าเครื่อง)	2
จอสัมผัส และ การตั้งค่า	2
- แหล่งที่มาการเชื่อมต่อ (SOURCE)	3
- วิธีตั้งค่า HDMI ARC Output ของ สมาร์ท ทีวี	3
- ดิจิตอลโปรเซสเซอร์ (DSP)	4
- ตั้งค่า	5
- การตั้งค่าปรับเสียง (เพลง ไมโครโฟน และ เอฟเฟกต์)	6
ภาพรวมผลิตภัณฑ์ (ด้านหลังเครื่อง)	7
ฟังก์ชันรีโมทควบคุม	7
อุปกรณ์ในกล่อง	8
แผนภาพการเชื่อมต่อ	9
คุณสมบัติ	10
ข้อมูลจำเพาะ	11

คำแนะนำ

ขอขอบคุณที่ซื้อผลิตภัณฑ์ของเรา ก่อนที่จะใช้งานอุปกรณ์ โปรดอ่านคู่มือคำแนะนำการใช้งานเพื่อความเข้าใจในการใช้งานอย่างถูกต้อง และโปรดเก็บคู่มือฉบับนี้ไว้ใช้งานอีกครั้งในอนาคต

Important Safety Instruction



หากท่านไม่ได้ใช้งานเครื่องเป็นเวลานาน โปรดถอดปลั๊กออกทุกครั้งเพื่อป้องกันความเสียหาย โปรดเก็บให้ห่างจากที่เสี่ยงต่อการเปียก เช่น การวางแก้วน้ำไว้บนตัวเครื่อง หากมีเหตุการณ์ฉุกเฉินที่น้ำเข้าตัวเครื่อง ให้รีบถอดปลั๊กไฟทันทีและนำส่งให้กับตัวแทนจำหน่ายหรือ พู่ฟลิตเพื่อทำการตรวจเช็ค และโปรดหลีกเลี่ยงการนำสิ่งของวางบนวางทิศทางระบายอากาศของตัวเครื่อง ห้ามนำอุปกรณ์วางบริเวณใกล้กับความชื้น หรือแหล่งที่ให้ความร้อน เช่น เครื่องทำความร้อน เตาไฟฟ้าหรืออุปกรณ์อื่น ๆ (รวมถึงเครื่องขยายเสียง) ที่มีความร้อน หากเครื่องเสียหายโปรดส่งที่ตัวแทนจำหน่ายหรือพู่ฟลิต

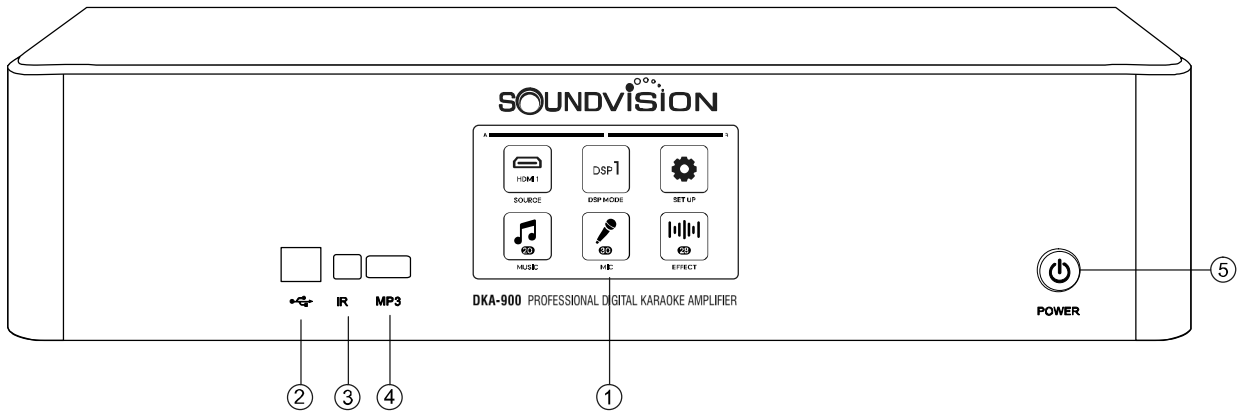
ปัญหาและการแก้ไขเบื้องต้น

หมายเหตุ : เพื่อหลีกเลี่ยงความสูญเสียระหว่างขนส่ง เช่นเครื่องตกกระแทกต่างๆ อุปกรณ์อาจจะไม่ได้มีปัญหาจริง

โปรดทดสอบ อุปกรณ์ตามขั้นตอนก่อนส่งซ่อม เมื่อทดสอบตามขั้นตอนแล้วจึงส่งเครื่องซ่อมกับพู่ฟลิตหรือตัวแทนจำหน่ายได้

ปัญหาที่พบ	สาเหตุ	วิธีแก้ไข
ไม่มีเสียงออก และหน้าจอไม่ปรากฏ	ช่องเสียบไฟ ไม่มีพลังงานจ่ายเข้ามา	ตรวจสอบระบบไฟฟ้า
	ปลั๊กไฟเสียบ กับ เต้าเสียบไฟ ไม่สนิท	เช็คและเสียบปลั๊กให้สนิท
	ช่องเต้าเสียบไฟใหม่	ถอดปลั๊กออกแล้วเปลี่ยนฟิวส์ที่มีคุณสมบัติเดียวกัน
ไม่มีเสียงออก แต่หน้าจอตัดปกติ	ช่องสัญญาณเสียงไม่มีสัญญาณ	เชื่อมต่อใหม่และเชื่อมต่อให้ดี
	เสียงตั้งค่าอยู่ที่ต่ำสุด	ตั้งค่าใหม่ตามคู่มือแนะนำ
	อุปกรณ์ตั้งค่าปิดเสียงเอาไว้	ยกเลิกการปิดเสียง
	แหล่งสัญญาณเสียงไม่มีสัญญาณ	เช็คสัญญาณจากแหล่งสัญญาณ
มีเสียงออกแค่ช่องเดียว	สายที่เชื่อมต่อลำโพงอีกตัวไม่ดี	เชื่อมต่อใหม่อีกครั้งให้แน่ใจว่าแน่นสนิท
	สายที่เชื่อมต่อกับ output ไม่ดี	เชื่อมต่อใหม่อีกครั้งให้แน่ใจว่าแน่นสนิท
	สายได้รับความเสียหาย	เปลี่ยนสายและเชื่อมต่อใหม่ ให้แน่ใจว่าแน่นสนิท

ภาพรวมผลิตภัณฑ์ (ด้านหน้าเครื่อง)

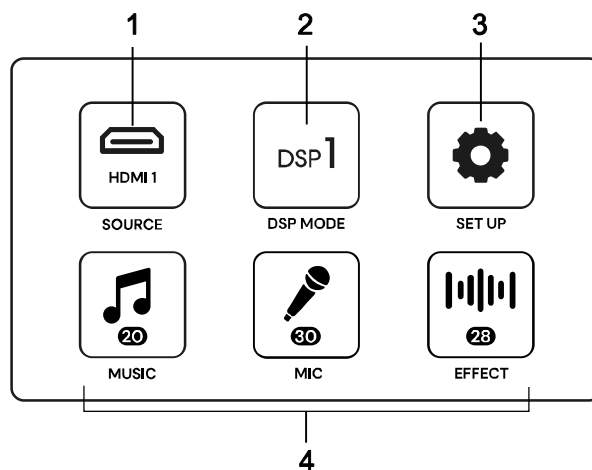


- 1. จอเมนูแสดงสปีล แสดงการทำงาน
- 2. ช่องUSB (B) เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ควบคุม
- 3. ตัวรับสัญญาณอินฟราเรดระยะไกล(รีโมท)
- 4. ช่องต่อ USB เล่นMP3
- 5. ปุ่ม เปิด/ปิด

เมื่อกดปุ่มเปิดเครื่อง ระบบจะเริ่มทำงาน หลังจากนั้น 3-4 วินาที จะมีเสียงคลิกดังขึ้น หมายถึงการทำงานเบื้องต้นเสร็จสมบูรณ์ และ หลังจากนั้น 1-2 วินาที จะมีเสียงคลิกดังขึ้น หมายถึง แอมป์พลีฟายเออร์เชื่อมต่อกับลำโพงพร้อมใช้งานแล้ว

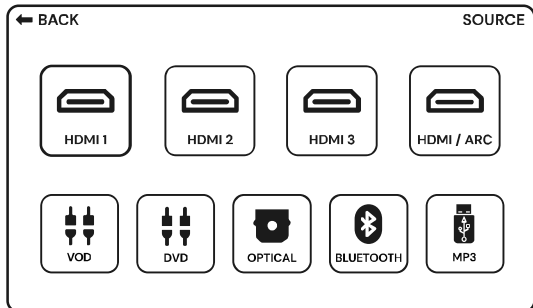
จอสปีล และ ตั้งค่าการใช้งาน

หลังจากเปิดเครื่องอุปกรณ์แล้วนั้น หน้าจอสปีลจะแสดงตามรูปภาพด้านล่าง



จอสัมผัส และ ตั้งค่าการใช้งาน

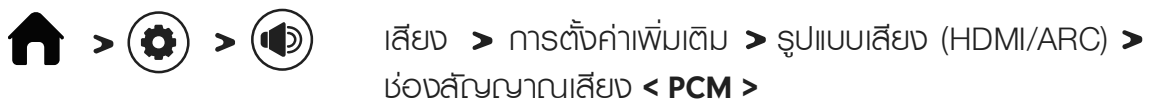
1. หน้าจอแสดงการเชื่อมต่อ กดหน้าจอนี้เพื่อเลือกช่องการเชื่อมต่อ



1. HDMI 1, 2, 3 signal input
2. HDMI/ARC : TV audio signal return
3. VOD : VOD signal input
4. DVD : CD/DVD/VCD signal input
5. Optical fiber signal input
6. Bluetooth signal input
(Bluetooth name : DKA-500 / DKA-900)
7. MP 3 signal input

วิธีตั้งค่า HDMI ARC Output ของ สมาร์ท ทีวี

ตั้งค่า สมาร์ท ทีวี ซัมซุง (Output PCM)



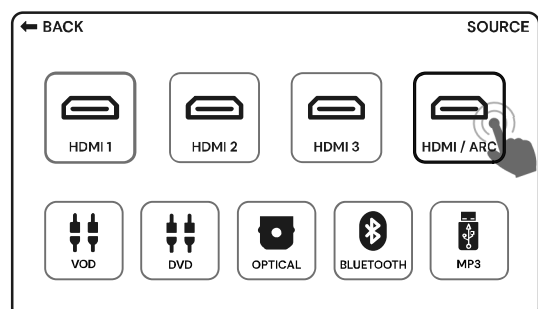
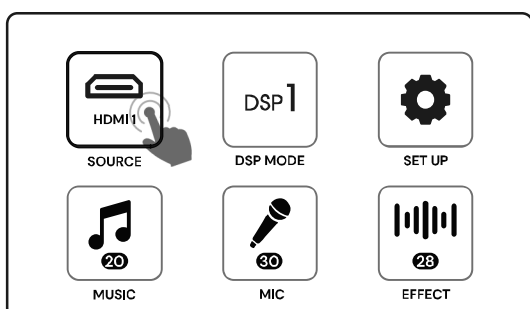
ตั้งค่า สมาร์ท ทีวี แอลจี (Output PCM)



*หมายเหตุ
รองรับสาย HDMI เวอร์ชัน 2.0 ขึ้นไปเท่านั้น

การตั้งค่าเครื่อง DKA KARAOKE AMPLIFIER

สัมผัสปุ่ม SOURCE ที่หน้าเมฆูจากนั้นหน้าจอจะแสดงหน้าให้เลือกช่องการเชื่อมต่อในหน้าจอถัดมา



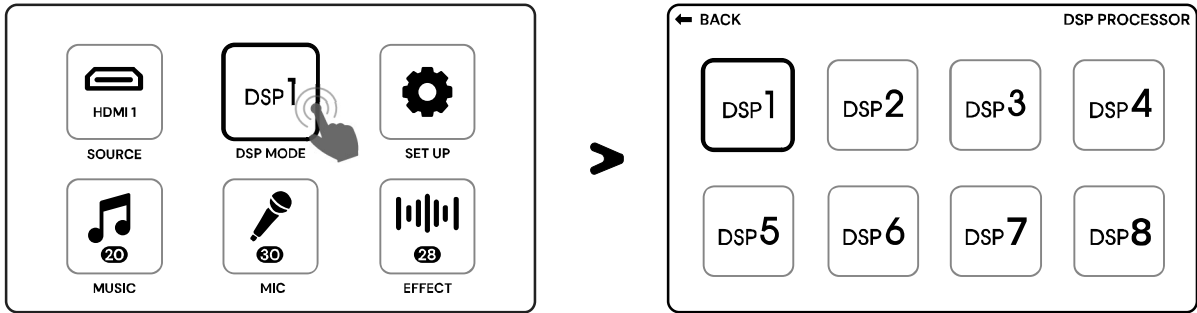
จอสัมผัส และ ตั้งค่าการใช้งาน

2. ดิจิตอลโปรเซสเซอร์ (DSP) 8 โหมด (สำหรับการตั้งค่า เพลง ไมโครโฟน และ เอฟเฟกต์)

บริษัทจะมีการตั้งค่า โหมด DSP ต่างๆ สำหรับผู้ใช้งาน สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.soundvisionpro.com

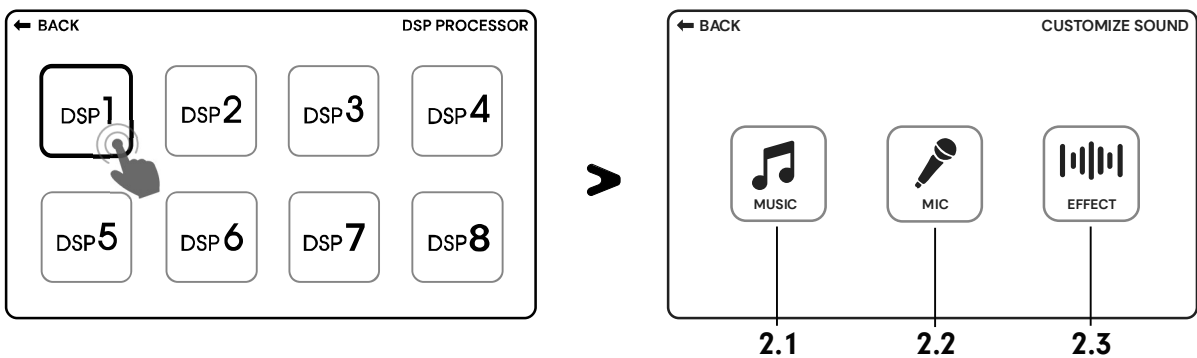
(ตัวอย่าง ... DSP1 : Soundvision KS-310, DSP2 : ... อื่นๆ)

- เมื่อหน้าการตั้งค่า DSP ไม่มีการสัมผัสจอ ภายใน 5 วินาที จอแสดงผลจะกลับสู่หน้าแรกโดยอัตโนมัติ



การตั้งค่าปรับเสียง : เมื่อแตะเมนูที่เราเลือกจะแสดง กรอบสีน้ำเงินค้างไว้ ประมาณ 5 วินาที

จะแสดงหน้าเมนูปรับแต่งเสียง

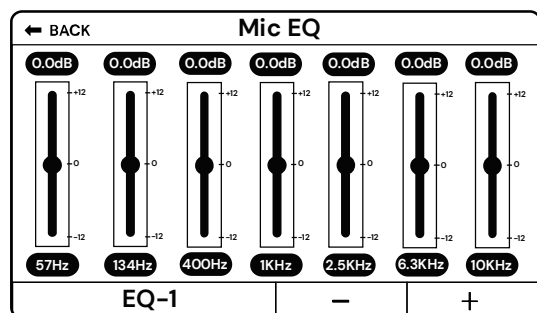
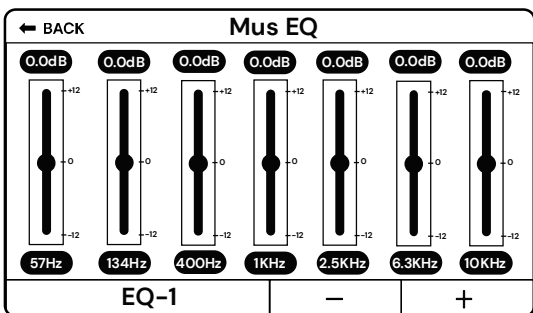


2.1 ตั้งค่าปรับแต่งเสียงสำหรับเพลง

7 Band Parametric EQs 20Hz - 20kHz \pm 12dB

2.2 ตั้งค่าปรับแต่งเสียงสำหรับไมโครโฟน

7 Band Parametric EQs 20Hz - 20kHz \pm 12dB

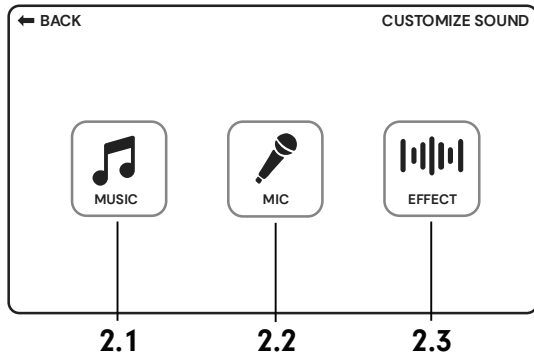


* ฟังก์ชันซอฟต์แวร์บนคอมพิวเตอร์/โมบิลิตี้

จอสัมผัส และ ตั้งค่าการใช้งาน

การตั้งค่าปรับเสียง

2.3 ตั้งค่าปรับแต่งเสียงสำหรับ เอฟเฟกต์



← Eff Parameter (ECHO+REV)			
Echo Reb:	8	Rev 1 Time :	5.0s
Echo Dly:	184ms	Rev 2 Time :	4.5s
Echo Vol:	9	Rev 3 Time :	4.5s
Rev Vol:	68	Rev H_Cut1:	88
Rev Dly:	20ms	Rev H_Cut2:	90
Echo Rep	-	+	

3. สัมผัสปุ่ม SET UP ค้างไว้ 5 วินาที จะเชื่อมต่อไปที่การตั้งค่าเสียง

A screenshot of the 'System Setup' menu. It lists several volume settings in a grid format. To the left of the grid are numbers 1, 3, and 5, and to the right are numbers 2, 4, and 6. Below the grid are three buttons: 'Factory set', '-', and '+'. Below the '-' and '+' buttons are numbers 7 and 8 respectively, with lines pointing to the buttons.

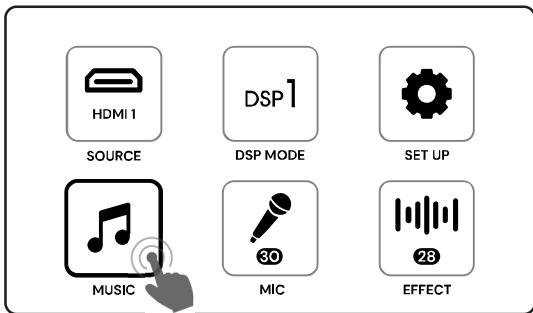
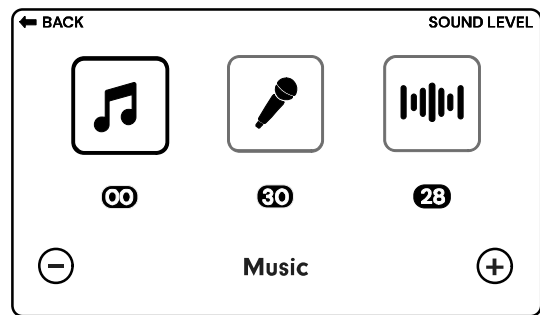
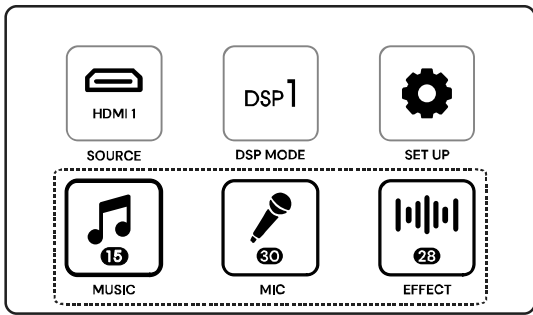
← BACK System Setup					
1	Mus Max Vol:	30	Mus Init Vol:	10	2
3	Mic Max Vol:	60	Mic Init Vol:	30	4
5	EFF Max Vol:	60	EFF Init Vol:	30	6
Factory set		-	+		
				7	8

- 1 ระดับเสียงเพลง สูงสุด:
 - DKA-500 : 0 - 30
 - DKA-900 : 0 - 35
2. ระดับเสียงเพลง เริ่มต้น: 0 - 10
3. ระดับเสียงไมโครโฟน สูงสุด: 0 - 60
4. ระดับเสียงไมโครโฟน เริ่มต้น: 0 - 30
5. ระดับเสียงเอฟเฟกต์ สูงสุด: 0 - 60
6. ระดับเสียงเอฟเฟกต์ เริ่มต้น: 0 - 30
7. การตั้งค่าจากโรงงาน: กู้คืนการตั้งค่า
8. การตั้งค่าระดับเสียง: เพิ่ม / ลด

จอสัมผัส และ ตั้งค่าการใช้งาน

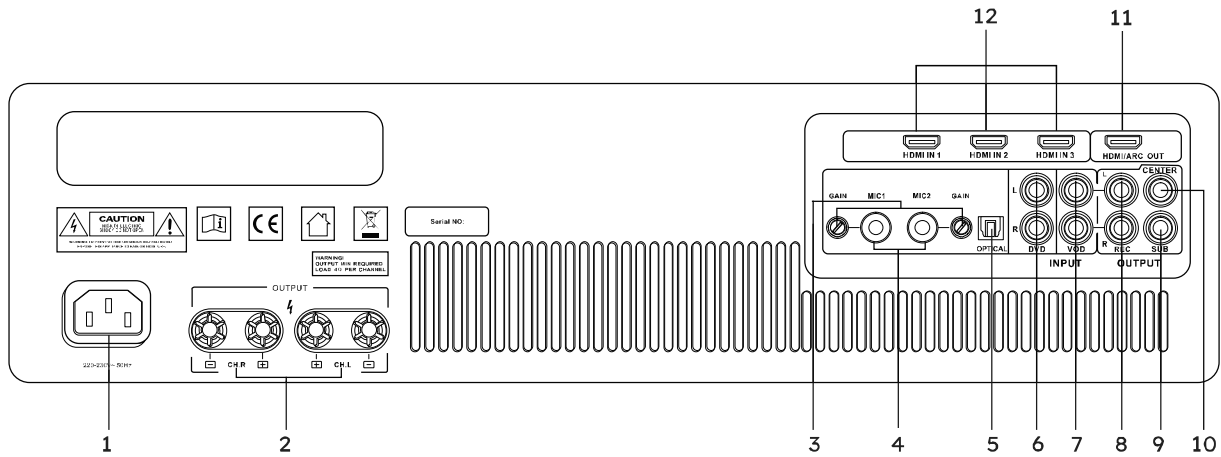
4. การควบคุม เสียงเพลง เสียงไมโครโฟน และ เสียงเอฟเฟกต์ : หน้าเมนูเลือกปรับแต่งเสียง

- สัมผัสปุ่มตามที่อยู่ในกรอบที่ปรากฏตามรูป เลือก “-/+” เพื่อปรับระดับเสียงหลังจากมีกรอบสีเหลืองแสดงขึ้น
- สัมผัสค้างเอาไว้เพื่อเข้าสู่โหมดปิดเสียง และ กดค้างอีกครั้งเพื่อยกเลิก



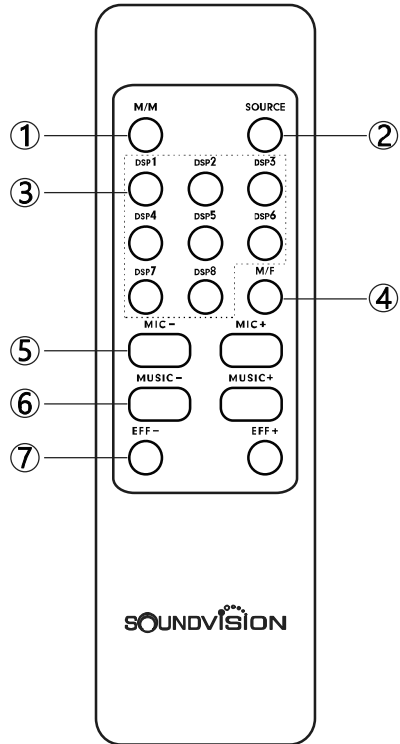
แตะสัญลักษณ์ (เพลง / ไมโครโฟน / เอฟเฟกต์)
 ค้างไว้ เพื่อปิดเสียง (สัญลักษณ์จะขึ้นสีแดง)
 แตะค้างไว้เพื่อหยุดโหมดปิดเสียง

ภาพรวมผลิตภัณฑ์ (ด้านหลังเครื่อง)



1. แหล่งจ่ายไฟฟ้า
2. ช่องเอาต์พุต ลำโพง ซ้าย/ขวา
3. โวลุ่มเกรนควบคุมไมโครโฟน 1, 2
4. ช่องอินพุต ไมโครโฟน 1, 2
5. ช่องอินพุต สัญญาณเสียงออปติคอล
6. ช่องอินพุตเสียง DVD
7. ช่องอินพุตเสียง VOD
8. ช่องเอาต์พุตเสียง ซ้าย/ขวา ไปยังเครื่องบันทึกเสียงภายนอก
9. ช่องเอาต์พุต ซับวูฟเฟอร์
10. ช่องเอาต์พุต เซ็นเตอร์เสียงรื่อง
11. HDMI / ARC OUT : สำหรับเชื่อมต่อทีวีที่รองรับ HDMI และเอาต์พุต VDO / การส่งสัญญาณเสียงจากทีวี
12. HDMI (1 - 3) : สำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์เล่นที่รองรับ HDMI และการป้อนข้อมูลสัญญาณภาพ / เสียง

ฟังก์ชันรีโมทควบคุม



1. ปุ่มเปิด / ปิด เสียงเพลง
2. ปุ่มเลือก สัญญาณอินพุต(Source)
3. ปุ่มเลือก โหมด DSP 1-8
4. ปุ่มเปิด / ปิด เสียงเอฟเฟกต์
5. ปุ่มเพิ่ม หรือ ลด ระดับเสียงไมโครโฟน
6. ปุ่มเพิ่ม หรือ ลด ระดับเสียงเพลง
7. ปุ่มเพิ่ม หรือ ลด ระดับเสียงเอฟเฟกต์

อุปกรณ์ภายในกล่อง

โปรดตรวจสอบอุปกรณ์เสริมเมื่อคุณเปิดกล่อง

- | | |
|---------------------|--------|
| 1. สายไฟ | 1 ชิ้น |
| 2. สาย USB (B type) | 1 ชิ้น |
| 3. รีโมทควบคุม | 1 ชิ้น |
| 4. คู่มือการใช้งาน | 1 เล่ม |



ซอฟต์แวร์ → DIGITAL KARAOKE AMPLIFIER.zip

ลิงค์ : www.soundvisionpro.com/download

Software

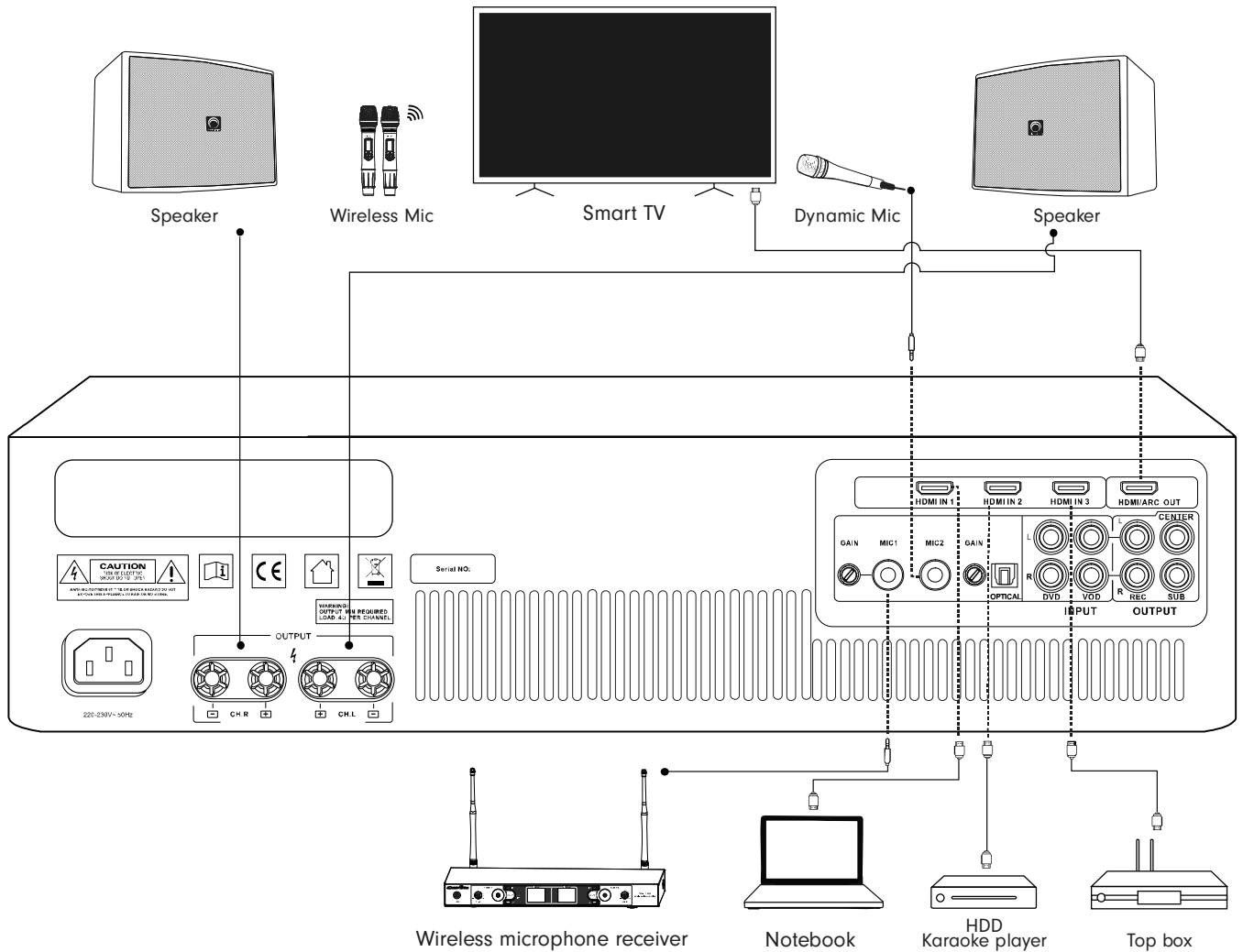
^ DKA-Series

DIGITAL KARAOKE AMPLIFIER

Download 

แผนผังการเชื่อมต่อของอุปกรณ์อื่น

ในขั้นตอนการเชื่อมต่อ ลำโพงเข้ากับตัวแอมป์พลีฟายเออร์ โปรดมั่นใจว่าใส่ขั้วสัญญาณ +/- ถูกต้อง ตามขั้วชายและขาว โปรดระมัดระวังในการเชื่อมต่อขั้วของสาย อย่าให้สัมผัสกับส่วนอื่นบริเวณด้านหลังเครื่อง และระวังอย่าให้ขั้วสัมผัสกัน



ความต้านทานของตัวลำโพง

หากใช้เอาต์พุตความต้านทานกำลังสูง แล้ว ความต้านทานของลำโพงต่ำกว่ากำหนด (เช่น ต่ำกว่า 4Ω) เป็นเวลานาน (ความต้านทานที่กำหนด 4Ω , 8Ω) วงจรป้องกันจะเริ่มทำงานโดยอัตโนมัติ. และ หลังจากการใช้งานเสร็จโปรด ถอดปลั๊กไฟ ตั้งระบายอากาศสักระยะเพื่อ ลดความร้อน จากนั้นจึงเสียบใช้งานอีกครั้ง

การเชื่อมต่อสายของลำโพง

โปรดติดตั้งหลังจากถอดปลั๊กไฟแล้ว ข้างซ้าย (L: สีขาว) ข้างขวา (R: สีแดง) กับสีช่องเสียบบริเวณด้านหลังเครื่อง อาจมีสีที่แตกต่างกัน โปรดอ่านคู่มือควบคู่เพื่อการเชื่อมต่อที่ถูกต้อง หากใส่สายสลับกันอาจจะส่งผลต่อคุณภาพ และ ความดังของเสียงที่ลดลง

คุณสมบัติ

- DKA Series เครื่องขยายเสียงคาราโอเกะดิจิทัล
- อินพุต: 3+1 Audio/Video (HDMI), 3 Audio, 1 D-Audio, 2 Mic
- เอาต์พุต: 1 Audio/Video (HDMI/ARC), 1 Center, 1 Sub, 1 Rec (L/R)
- ดิจิตอลโปรเซสเซอร์ (DSP) ในตัว
 - 7 Band Parametric EQs 20Hz -20kHz \pm 12dB สำหรับเพลง (*)
 - 7 Band Parametric EQs 20Hz -20kHz \pm 12dB สำหรับไมโครโฟน (*)
 - 8 โหมด DSP เพลง, ไมโครโฟน, เอฟเฟกต์
 - 3 โหมด ป้องกันเสียงรบกวน (Digital Auto Feedback Suppression) (*)
- ผู้ใช้สามารถสั่งงานเมนูบนหน้าจอสัมผัสได้โดยตรง ใช้งานง่ายและสะดวก
- โหมดเพลง, โหมดไมโครโฟน, โหมดเอฟเฟกต์ การตั้งค่า Boot volume และ ฟังก์ชันลือกระดับเสียงสูงสุด
- โหมด DSP 8 ในตัว (เพลง, ไมโครโฟน, เอฟเฟกต์)
- เครื่องเล่น Bluetooth 5.0 lossless ในตัว
- มีช่องเสียบ USB ในตัวรองรับเครื่องเล่นไฟล์ MP3
- รองรับการควบคุมซอฟต์แวร์ปรับแต่งเสียง
- รองรับอินพุต HDMI ขนาด 4K, 2K, 3 + 1 HDMI (ARC)
- รองรับเสียงมาตรฐาน DSD Audio และ HD Audio
- รองรับช่วงความถี่: 25MHz - 300MHz TMDS clock
- รองรับ VDO 12-Bit Deep Color Full HD, 3D และ 4K, 2K
- รองรับ EDID RAM บนชิปสำหรับ Port 0, Port 1, และ Port2

* ผ่านซอฟต์แวร์บนคอมพิวเตอร์/โน้ตบุ๊ก

ประกาศเกี่ยวกับมาตรฐาน

ผลิตภัณฑ์ DKA-Series เป็นไปตามมาตรฐาน มอก. 1195-2536

ข้อมูลจำเพาะ

AMPLIFIER	DKA-500	DKA-900
Maximum output 4 Ω	380W+380W	680W+680W
Minimum RMS Output Power 8 Ω	250W+250W	450W+450W
Frequency response	MUSIC : 20 Hz to 30 kHz, ±1.5 dB MIC : 20 Hz to 20 kHz, ±1.5 dB	
Tone control characteristics	7 Band Parametric EQs 20Hz -20kHz ±12dB For Music (*) 7 Band Parametric EQs 20Hz -20kHz ±12dB For Microphone (*) 8 Mode DSP Music, Microphone, Effect 3 Mode Digital Auto Feedback Suppression (*)	
Sample Rate	48KHz / 32bit	
SNR	≥95dB	
Distortion	≤0.2	
Rated output power 8Ω 1KHz degree of separation	>70dB	
Damping factor f=1KHz 8Ω	>240	
Conversion speed	15V/us	
Protection	Soft Start, Short Circuit, Limiter, DC Fault, AC Line Fuse, Thermal Cut	
Cooling system	Dual Fan	
Speaker impedance	4Ω / 8Ω (1 speaker per channel) 8Ω / 16Ω (2 speaker per channel)	
PORTS		
Input	DIGITAL AUDIO/VIDEO : 3HDMI + 1HDMI (ARC) DIGITAL AUDIO : 1 OPTICAL ANALOG AUDIO : RCA (L/R) : 1DVD , 1VOD MIC : 2 1/4" TR PHONE MP3 PLAYER : USB PORT	
Output	DIGITAL AUDIO/VIDEO : 1HDMI/ARC ANALOG AUDIO : RCA CENTER OUT : 1 SUBWOOFER OUT : 1 REC OUT : 1 (L/R)	
Data Control	USB (B type)	
GENERAL		
Supply voltage	AC 220 ~ 230V, 50Hz	AC 220 ~ 230V, 50Hz
Power consumption (IEC)	700W	1000W
(Idling)	45W	60W
Dimensions (W x H x D)	440*120*320mm	440*120*320mm
Weight	11.5Kgs	12.5Kgs

* ผ่านซอฟต์แวร์บนคอมพิวเตอร์/โน้ตบุ๊ก

เครื่องหมายการค้าและใบอนุญาต



SOUNDVISION เป็นเครื่องหมายการค้าของ บริษัท ชาวด์ วิชั่น จำกัด
จดทะเบียนในประเทศไทย จีน ลาว และ ประเทศอื่น ๆ ชื่อเป็นเครื่องหมายการค้า หรือ
เครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของเจ้าของที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ชาวด์ วิชั่น จำกัด

9 ถนน รัชพฤกษ์ แขวง ตลิ่งชัน เขตตลิ่งชัน
กรุงเทพมหานคร 10170
เบอร์โทร : 02-433-9988 อีเมล : info@soundvision.co.th
www.soundvisionpro.com



SOUNDVISION™

WWW.SOUNDVISIONPRO.COM