



IMX644

A Compact, Easy-operation Digital Rack Mount Mixer for Installations

ดิจิตอลมิกเซอร์แบบยัดแร็ค ที่กระทัดรัดใช้งานง่าย เหมาะสำหรับทุกการติดตั้ง

ดิจิตอลมิกเซอร์ IMX644 เป็นความลงตัวอย่างยิ่ง สำหรับการติดตั้งถาวร ด้วยรูปทรงแบบยัดแร็ค ในขนาดกะทัดรัดเพียง 2U โดยมีช่องแบบโมโนในหลายช่อง และช่องสเตอริโอ เข้า และ ออก เป็นช่องสัญญาณอนาล็อก ทั้งนี้ยังมีช่องต่อสัญญาณเข้าดิจิตอล ที่ให้ความยืดหยุ่นเพื่อในการใช้งานร่วมกับระบบเสียงที่หลากหลาย พร้อมกันนี้เพื่อความสะดวกในการติดตั้งและการควบคุมจากคอมพิวเตอร์โปรแกรม IMX644 Manager มีหน้าจอที่ง่ายต่อการควบคุมทำงานของฟังก์ชันพื้นฐาน และการเรียกคืนค่าจากหน่วยความจำ ให้ประสิทธิภาพในการทำงานโดยปราศจากข้อผิดพลาดจากผู้ใช้ที่ไม่มี ความรู้หรือประสบการณ์เฉพาะงาน

คุณลักษณะ

ครอบคลุมทุกการเชื่อมต่อในขนาดกะทัดรัดเพียง 2U

SB168-ES ส่งผ่านสัญญาณด้วยสายเคเบิล CAT5e เป็นสายเคเบิลที่ซื้อง่าย ในราคาที่ไม่แพง โดยสามารถมีความสามารถในการส่งสัญญาณที่ไม่มี การบีบอัดที่ระดับ 24 บิต / 48 kHz หรือ 44.1 kHz ทำให้สัญญาณสามารถส่งออกไปได้เต็มที่ และช่วยลดปัญหาสัญญาณรบกวน จึงทำให้เราได้เสียงที่มีเสียงคุณภาพสูงแม้ว่าจะต่อสายเคเบิล CAT5e นี้เป็นระยะทางกว่า 100 เมตร (ขึ้นอยู่กับประเภทของสายที่ใช้) คุณยังสามารถควบคุมการทำงาน ของ SB168-ES โดยผ่านฟังก์ชันการทำงาน ของ Head-Amp จากระยะไกล ผ่าน Mixing Console เพื่อปรับระดับเกนของ Mic ให้ตรงกับเสียงที่ ตั้งค่าไว้

คุณจึงมั่นใจได้ว่าจะได้รับคุณภาพเสียงที่ดีและประสิทธิภาพในการทำงานเสียง ที่ดีเยี่ยมจากการใช้ฟังก์ชันร่วมกันระหว่าง SB168-ES และ Head-Amp

แผงหน้าปัดที่ใช้งานง่าย และหน่วยความจำที่เรียกคืนได้

ด้วยช่องอนาล็อกโมโน 6 ช่อง, ช่องอนาล็อกสเตอริโอ 4 ช่อง และช่องอนาล็อกสเตอริโอ 2 ช่อง พร้อมช่องสเตอริโอเอาต์พุตสำหรับการบันทึกเสียง เครื่อง IMX644 ให้ทุกการเชื่อมต่อ ของการติดตั้ง ตั้งแต่ขนาดเล็ก ถึง ขนาดกลาง ไปได้อย่างครบครัน

การลดทอนเสียงหวีดหอน ในช่องอินพุตโมโนในทั้ง หกช่อง

เนื่องจากแหล่งสัญญาณสำหรับอินพุตโมโนส่วนใหญ่จะเป็นไมโครโฟน การลดทอนเสียงหวีดหอนจึงมีให้กับช่องอินพุตโมโนในทั้ง หกช่อง โดยระบบของ ตัวกรอง และตัวจับอัตโนมัติ ทั้งสอง ที่ตั้งเอาไว้ล่วงหน้า จะดำเนินการตรวจสอบระบบการป้องกันที่มีประสิทธิภาพภายใต้เงื่อนไขทางอคูสติ คอัน หลากหลาย

ช่องต่ออินพุตแบบดิจิตอลโยกวนำแสงออฟติคัล โดยตรงสำหรับการเชื่อมต่อกับแหล่งสัญญาณดิจิตอล

เครื่องเล่น CD , เครื่องเล่น DVD และแหล่งที่มาอื่น ๆ ของเสียงที่มีช่องต่อเอาต์พุตแบบโยกวนำแสง หรือดิจิตอลออฟติคัลโดยตรง สามารถเชื่อมต่อกับ IMX644. โดยตัวแปลงอัตราการสุ่มสัญญาณในตัว เพื่อลดการปรับค่าความถี่สัญญาณนาฬิกาให้ตรงกัน หรือการตั้งค่า

Ducking แบบอัตโนมัติ ให้ความสะดวกในระบบประกาศ

คุณลักษณะนี้ลดปริมาณของพื้นหลังเพลงหรือโปรแกรมอื่นๆโดยอัตโนมัติ คือเมื่อใช้กับช่องที่ระบุ การ Ducking แบบอัตโนมัติมีประโยชน์มาก เพื่อในช่วงของการประกาศข่าวจากสถานีการณืเหตุฉุกเฉิน โดยไม่ต้องปรับเสียงพื้นหลังลง

การปรับหน่วงเวลาที่มีความแม่นยำ สำหรับการจัดตำแหน่งระยะ

ในห้องที่มีขนาดใหญ่ มีระยะทางระหว่างลำโพงมาก สามารถทำให้เสียงที่ได้ยิน จะกลายเป็นซ้อนกันและทื่อ และคลุมเครือ เครื่อง IMX644 ให้การปรับค่าการหน่วงอย่างแม่นยำ เพื่อเพิ่มให้แต่ละเอาต์พุต ให้เสียงมีโฟกัสที่แม่นยำ และเสียงมีความชัดเจนสูงสุดทั่วพื้นที่การฟัง

ซอฟต์แวร์ประยุกต์ "IMX644 Manager"

ค่าพารามิเตอร์ของการมิกซ์ อื่นๆทั้งหมด ไม่ว่าจะเป็นระดับของเอาต์พุต และอินพุต สามารถควบคุมและกำหนด ไว้ในรายละเอียดผ่านทางแอปพลิเคชันระบบการจัดการของ IMX644 ที่รันในเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยผ่านการใช้อุปกรณ์สื่อสาร ทำให้การติดตั้งและแก้ไขง่ายดายขึ้น

การสนับสนุน จอภาพสัมผัสภายนอก และการควบคุม

นอกจากการเชื่อมต่อกับ RS232C Connector สำหรับระบบของ AMX, Crestron และอุปกรณ์ควบคุมอื่นๆ ที่คล้ายกัน โดยเครื่อง IMX644 มี GPI อินเตอร์เฟซที่ช่วยให้เรียกคืนหน่วยความจำได้ จากอุปกรณ์ภายนอก โดยระบบนี้จะให้การควบคุมความยืดหยุ่นที่ยอดเยี่ยม ทำให้ IMX644 เป็นทางเลือกสำหรับการใช้งานติดตั้งที่หลากหลาย



Specifications

Mixing capacity	Mixing channels	6 MONO + 4 STEREO
	Output busses	2 STEREO + 2 MONO
Input channel functions		MONO CH: 3-band PEQ, Feedback suppressor STEREO CH: 2-band PEQ
Output channel function		6-band PEQ
I/O	Mic input count	6
	Phantom power	+48V DC; ON/OFF: Each channel

	Line input count	4 STEREO
	AD converters	24bit; 64 times over sampling
	Analog output ports	6 + 1(REC OUT)
	DA converters	24bit; 128 times over sampling
	Digital I/Os	1 x Optical In/Out (with SRC; trade off with an analog in or analog out)
Internal processing		Priority ducking, Music override
Sampling frequency	Internal	48kHz
Signal delay		Less than 2.5ms
Total harmonic distortion		Less than 0.1%
Frequency response		0, +0.5, -1.5dB; 20Hz-20kHz
Hum & noise level	EIN	-120dBu
	Residual output noise	-82dBu
Crosstalk		Less than -70dB
Heat diffusion		18.06kcal/h
Power requirements		100-240V 50/60Hz
Power consumption		21W
Dimensions	W	480mm; 18-7/8in
	H	88mm; 3-7/16in
	D	366.9mm; 14-7/16in
Net weight		5.4kg; 11.9bs

IPA8200



เครื่องขยายเสียงขนาด 8 ช่องเสียง ที่ประหยัดพลังงาน และพื้นที่, น้ำหนักเบา ในขนาดกระทัดรัดเพียง 2U

IPA8200 เป็นเครื่องขยายเสียงเพื่อการติดตั้ง ที่ใช้เทคโนโลยี Class D โดยทั่วไปประสิทธิภาพของภาคขยายเสียงแบบ Class AB หรือ Class H จะอยู่ในช่วง 20% ถึง 30% เท่านั้น หมายความว่าในส่วนของ 70% ถึง 80% ของไฟฟ้าถูกดึงสูญหายเป็นความร้อน เทคโนโลยี Class D ได้ปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพมากกว่า 60% ไม่เพียงแต่จะมีประสิทธิภาพสูงขึ้น ยังหมายความว่าความจำเป็นที่ต้องใช้พลังงานน้อยลง จะทำให้การสูญเสียอันเนื่องมาจากความร้อนลดน้อยลง ดังนั้นจากการที่เครื่องขยายเสียงมีขนาดเล็กลง จึงช่วยประหยัดพื้นที่แร็คในการติดตั้ง ลดความร้อนที่กระจายไปยังอุปกรณ์อื่น และยังช่วยยืดอายุการใช้งานของเครื่องขยายเสียง

เครื่อง IPA8200 เป็นคู่ที่เหมาะสมยิ่งกับการใช้ร่วมกับ IMX644 rack mount mixer หรือการติดตั้งชุดลำโพง Installation Series ในการติดตั้ง ตั้งแต่บาร์ ร้านอาหาร ร้านค้าปลีก ถึงห้องประชุม และ Auditoriums

- 8 x 200 W (ที่ 4 โอห์ม) ในขนาด 2U
- ขั้วต่อแบบ Euroblock ทั้งอินพุต และ เอาต์พุต
- คู่ของช่องสามารถขับในแบบสเตอริโอ, ขนาน หรือ Bridged โหมด
- คู่ของช่อง มีภาคจ่ายไฟภายในแยกจากกัน ลดโอกาสสูญเสียในกรณีที่มีลัมเหลวทั้งแปดช่องลง
- การตั้งค่าเกนได้: เลือกเป็น +26dB หรือ 32dB หรือคงความไวของ +4 dBu
- HPF ภายในเลือกได้ระหว่าง OFF/20Hz/55Hz

คุณลักษณะ

ความเชื่อถือได้ของ ยามาซ่า

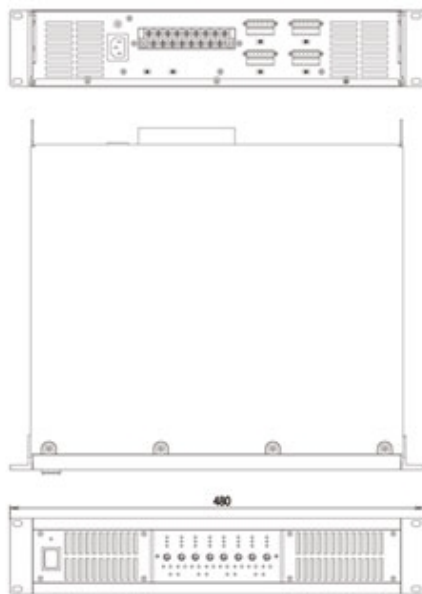
เครื่อง IPA8200 ได้รับการออกแบบด้วย ความปลอดภัย และความน่าเชื่อถือได้ ในการใช้งาน เป็นความสำคัญสูงสุด แหล่งพลังงานภายในแต่ละคู่ของช่อง ลดความเสี่ยงของการสูญเสียทั้งหมดแปดช่อง ในกรณีเกิดการลัมเหลว ในช่องหนึ่งๆ แน่นอนว่า IPA8200 ที่ได้รับการออกแบบเพื่อให้ตรงมาตรฐาน, คุณภาพ และความเชื่อถือได้อันเข้มงวดของยามาซ่า ดังนั้นคุณจึงสามารถมั่นใจได้ว่าเป็นเครื่องขยายเสียงที่ได้สร้างเพื่อคุณ อย่างแท้จริง

ความยืดหยุ่น

เครื่อง IPA8200 ได้รับการออกแบบมาสำหรับใช้ในที่หลากหลายของการติดตั้ง; ตั้งแต่ การติดตั้งง่าย ๆ อย่างในบาร์ / ร้านอาหารหรือห้องประชุมองค์กร จนถึงเป็นส่วนหนึ่งของระบบเสียงที่มีขนาดใหญ่ในโรงละคร เครื่อง IPA8200 สามารถเลือกตั้งค่าของเกน เพื่อที่จะใช้ในระบบเสียงที่ความแตกต่างกัน ด้วยเกนที่สูงสุด คู่ของช่อง สามารถกำหนดให้ทำงานในแบบสเตอริโอ, ขนานหรือ Bridged โหมด. ตัวอย่างเช่นคู่ของช่องหนึ่ง อาจถูกใช้เพื่อขับลำโพงของพลังงานที่สูงขึ้นได้ถึง 800 W ที่ 8 โอห์ม และ HPF ในตัว ซึ่งสามารถเลือกที่ 20Hz หรือ 55Hz ให้การทำงานที่ง่าย ๆ เพื่อให้การเชื่อมต่อไปยังลำโพงที่แตกต่างกันโดยปราศจากโปรเซสเซอร์ภายนอก

Specification

	4ohms; Channel	200Wx8
Output power; 1kHz; THD+N=1%	8ohms; Channel	100Wx8
	8ohms; Bridge	400Wx4
Total harmonic distortion		Less than 0.5% (1kHz; Half power)
S/N ratio		More than 100dB
Residual noise		-70dBu
	Load protection	POWER switch ON/OFF mute, DC-fault
Protection circuit	Amplifier protection	Thermal (Mute the output; heat sink temp ? 90°C), Over current)
	Power supply protection	Thermal (heat sink temp ? 100°C)
Amplifier class		Class D



unit : mm

