



kramer

AFM-20DSP-AEC

20-Port Audio Matrix mit DSP, AEC und frei definierbaren Ein- und Ausgängen

| HDMI | Speakers | Ethernet - RJ-45
| 4K/60 UHD (4:2:0)



AFM-20DSP-AEC gehört zur Kramer DSP XSPerience Familie. AFM-20DSP-AEC ist eine leistungsstarke professionelle Audio-Matrix mit 20 analogen Ports, die entsprechend der voreingestellten I/O-Konfiguration als Ein- oder Ausgang konfiguriert werden können. AFM-20DSP-AEC bietet Multi-Kanal DSP, AEC (Acoustic Echo Cancellation), USB-Audio-Interface, 4x4 Dante Interface, HDMI Embedding und De-embedding, S/PDIF Ein- und Ausgang sowie einen integrierten 2x60 Watt @ 8 Ω oder 1x120 Watt @ 70V/100V Endverstärker. Die anwenderfreundliche Grafikoberfläche mit zahlreichen Einstellungsmöglichkeiten bietet eine intuitive und leichte Konfiguration Ihres Audio-Systems bis ins kleinste Detail

FEATURES

Fortschrittliche Audio-Matrix - mit professioneller Signal-Umwandlungs-Technologie in Studioqualität, einschließlich erweiterter 32-Bit Digital-zu-analog-Wandler-Architektur der neuesten Generation für exzellente Dynamikleistung und verbesserte Clock-Jitter-Toleranz. Erhält die ursprüngliche Audioqualität mit einstellbaren Samplingraten von bis zu 96 kHz. Flache Frequenzantwort, unvergleichliches klangliches Leistungsvermögen, exzellentes Signal-Rausch-Verhältnis und außerordentlich niedriger Verzerrungsgrad zeichnen dieses Gerät aus

Große Auswahl an Ein- und Ausgangsformaten - einschließlich 20 analogen Audio-Anschlüssen, USB Plug & Play Audio-Anschluss, 4x4 Dante Interface, HDMI-Eingang und -Ausgang sowie S/PDIF-Eingang und -Ausgang

Optimiert für Telekonferenzen - Die AEC-Funktion verhindert Echo-Übertragung über das Mikrofon, so dass lediglich die unmittelbar ins Mikrofon gesprochenen Audio-Signale geteilt werden. Das AEC-Modul ist mit einem Mikrofon-Auto-Mixer ausgestattet

Multi-Kanal-Verarbeitung - Ermöglicht Digital Sound Processing für die gleichzeitige Verarbeitung aller Eingangs- und Ausgangssignale

Integrierter Endverstärker - 2 x 60 Watt @ 8 Ω oder 1 x 120 Watt @ 70V/100V Leistungsverstärkung

Maximale Flexibilität - Konfigurieren Sie die Analog-Ports nach Ihren Maßgaben. Nutzen Sie hierfür entweder die 12 x 8 I/O Standard Matrix-Konfiguration oder eine der zahlreichen weiteren voreingestellten I/O-Konfigurationen. Routen Sie Daten von jedem Eingang zu jedem Ausgang, unabhängig vom jeweiligen Format. (So können beispielsweise Daten von einem analogen Eingang an einen S/PDIF-Ausgang geroutet werden.) Stellen Sie für jeden Port einzeln Lautstärke und DSP ein. Routen Sie Signale von jedem Port an den Endverstärker

Optimiert für Telefonkonferenzen - Die AEC-Funktion verhindert Echo-Übertragung über das Mikrofon, so dass lediglich die unmittelbar ins Mikrofon gesprochenen Audio-Signale geteilt werden

Einfache und leistungsstarke Maestro Raumautomation - Eine intuitive Benutzeroberfläche ermöglicht es, die Steuerung der in Ihrem Besprechungsraum vorhandenen Bedienelemente vollständig zu automatisieren. Aktivieren sie Lichtquellen, Beschattungen, Geräte und andere Elemente durch die Konfiguration einer Vielzahl von möglichen Auslösern wie Zeitsteuerung, Ein-/Ausgabekonnektivität, Routen und Tastendruck. Durch den Einsatz von Maestro Raumautomation werden Eingriffe durch den Anwender auf ein Minimum reduziert und Vorbereitungszeit für Besprechungen eingespart. Durch Menschen verursachte Einstellungsfehler vor einer Präsentation werden weitestgehend vermieden

Intuitive und vielseitige Konfiguration und Steuerung - Über eine leistungsstarke, anwenderfreundliche Grafikoberfläche konfigurieren Sie das Gerät und seine analogen Schnittstellen in der Aufteilung zwischen Ein- und Ausgängen sowie die Definition der Eingänge als line in oder mic in, mit oder ohne Phantomsteuerung. Stellen Sie Lautstärke (Verstärkung und Dämpfung) und DSP-Funktionen für jeden Eingang und Ausgang ein und führen Sie Routing durch mittels des API-Befehlssatzes über RS-232 oder Ethernet von einem PC, einem Touch Screen oder einer anderen Steuerung aus

Audio-Auskopplung - Unterstützt die Auskopplung der Audio-Signale aus dem HDMI-Eingang und Routen an einen der Ausgänge (einschließlich des HDMI Loop-Ausgangs)

Programmierbar - Unterstützt bis zu 10 Presets für das Routen sowie 10 Presets für Mixer Snapshots

Leichte und kostengünstige Wartung - LED-Anzeigen für main power, line in/out, mic in und clipping, power amp, Dante sync und HDMI ermöglichen eine einfache Wartung und Fehlersuche vor Ort. Lokale Firmware-Upgrades über den Service-USB-Port gewährleisten eine fehlerproben und langlebige Nutzung

Leichte Installation - 19"-1HE-Gehäuse zur Montage in einen 19"-Rack und universellem 100 bis 240V AC Netzteil



kramer

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Analog Audio	20 Balanced Mono Audio: On 3-pin terminal blocks
Ausgang	1 USB: On a female mini USB connector 1 HDMI: On a female HDMI connector 1 S/PDIF: On an RCA connector 120W Amplifier: On a 4-pin large terminal block 1 S/PDIF: On an RCA connector
Datenports	RS-232 On a 3-pin terminal block connector Ethernet On an RJ-45 female connector
Eingang	1 HDMI: On a female HDMI connector 1 S/PDIF: On an RCA connector 1 USB: On a female mini USB connector
Line/Mic Level Input	Impedance Unbalanced: 7.6k Ω Impedance Balanced: 3.8k Ω Impedance Microphone: 3.8k Ω Nominal level Unbalanced: 0dBV (0.77Vrms) Nominal level Balanced +6.8dBu (1.54Vrms) Maximum level (Balanced): +8dBu (2Vrms) Sensitivity Unbalanced: Full power @ 0dBV (0.77Vrms) Sensitivity Balanced: Full power @ +6dBu (1.54Vrms) Phantom Power: 48 VDC on/off per input
Line Level Output	Impedance Unbalanced 50 Ω Impedance Balanced 50 Ω Frequency Response: 20Hz - 20kHz @ +/-1dB S/N Ratio: >100 dB, 20Hz - 20kHz, at unity gain (unweighted) Audio THD + Noise <0.01%, 20 Hz - 20 kHz, at unity gain
Line Level Input	Crosstalk: <-85 dB, 20Hz to 20kHz
Bedienoberfläche	Front Panel LEDs: 1 status, 20 analog audio ports, 4 Dante I/O, HDMI embed, HDMI de-embed, 2 S/PDIF I/O, USB I/O, and 2 amplifier chann
Control RS-232	Baud Rate: 115200 Data Bits: 8 Stop Bits: 1
Umweltbedingungen	Operating Temperature: 0° to +40°C (32° to 104°F)

	Storage Temperature: -40° to +70°C (-40° to 158°F)
	Humidity: 10% to 90%, RHL non-condensing
Supported Web Browsers	Windows 7, Windows 10, MAC 10.11: Chrome
Energiebedarf	Consumption: 190VA Source: 100-240V AC 50/60Hz
Einhaltung von Vorschriften (Einhaltung von Standards)	Safety: CE Environmental RoHs, WEEE
Gehäuse	Size: 19" 1U Type: Aluminum Cooling: Fans
Zubehör	Included Power cord
General	Net Dimensions (W, D, H): 43.6cm x 23.7cm x 4.4cm (17.2" x 9.3" x 1.7") Shipping Dimensions (W, D, H): 52.5cm x 33cm x 10.7cm (20.7" x 13" x 4.2") Net Weight: 1.6kg (3.5lbs) Shipping Weight: 2.7kg (5.9lbs) approx
Produktabmessung	43.64cm x 23.72cm x 4.36cm (17.18" x 9.34" x 1.72") W, D, H
Produktgewicht	2.2kg (4.8lbs) approx
Versandabmessung	52.50cm x 33.00cm x 10.70cm (20.67" x 12.99" x 4.21") W, D, H
Versandgewicht	3.0kg (6.6lbs) approx

