

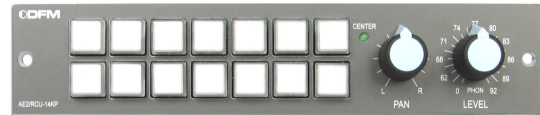


Die AE2 ist ein Monitor-System für Stereoanwendungen in Audio- und Videoumgebungen. Das Gerät verfügt über analoge und digitale Schnittstellen sowie einen optional erhältlichen, integrierten SD/HD SDI-Deembedder.

Das Gerät zeichnet sich durch seine Flexibilität und Schnittstellenausstattung aus. Durch die Reduktion auf die wesentlichen Bedienparameter ist die Bedienoberfläche sehr übersichtlich und erlaubt dem Anwender ein schnelles und sicheres Arbeiten.

Mit den Bedienfeldmodulen AE2/RCU kann die AE2 mit einem abgesetzten, ergonomischen und skalierbaren Bedienfeld ausgestattet werden.

Die AE2 ist besonders geeignet für Anwendungen in Produktion, Sendeabwicklung und Übertragungswagen.



Projektspezifische Anpassungen sind durch die integrierte DSP-Plattform maßgeschneidert realisierbar.

Technische Merkmale:

- Samplegenaues und verzögerungsfreies Umschalten der Eingangssignale
- Schaltbare SRC's (Sample Rate Converter) an den AES/EBU-Eingängen
- AES-Out-Funktion für Signalaufschaltung der gewählten Quelle an den AES/EBU-Ausgang
- Analoger und digitaler Lautsprecherausgang, Abschaltung im Kopfhörerbetrieb
- GPI/Os für die Steuerung von oder durch andere Systeme
- Abhörfunktionen: Links auf beide, rechts auf beide, Seitentausch, Phase, Mono
- DIM mit vier einstellbaren Dämpfungen
- Frei einstellbare Kennlinie des Pegelstellers
- Getrenntes Mute für linken und rechten Abhörkanal
- PAN-Potentiometer und Pegelsteller für Abhörlautstärke
- Kontroll-LEDs für Quellen, Abhörfunktionen und PAN-Mittenstellung
- Synchronisation: Extern auf selektiertes Signal oder auf WordClock (Option), intern mit 48kHz
- Integriertes, hochauflösendes Delay (optional) zur Anpassung der Audiolaufzeiten an den Bildmischer

Schnittstellen:

- Max 4 AES/EBU-Eingänge (DB15), AES3id kompatibel
- Max. 2 analoge Stereo-Eingänge, symmetrisch (XLR)
- Max. 4 AES/EBU-Ausgänge (DB15)
- 1 SD/HD SDI-Eingang (mit SDI Option)(BNC)
- 2 SD/HD SDI-Trough Ausgänge (BNC)
- 1 Pegelanzeigenausgang (Meter) AES/EBU (XLR)
- 1 Kopfhörerausgang auf der Vorderseite (6,3mm Stereoklinke)
- 4 GPI zur Steuerung der AE2 durch andere Geräte (DB25)
- 4 GPO zur Steuerung anderer Geräte durch die AE2 (DB25)
- 2 analoge Steuereingänge z.B. für den Anschluss eines externen Pegelstellers (DB25)
- 1 RS485 Fernbedienungseingang für AE2/RCU oder Mediensteuerung (DB25)

Optionen:

- Abgesetzte Bedieneinheiten AE2/RCU und Kopfhörermodul
- Anpassung der Signalaufschaltung (auch analog) am AES-Ausgang
- Synchronisation nach Spezifikation, Funktionsweise mit oder ohne SRC
- Analoger Pegelanzeigenausgang
- Hochauflösendes integriertes Delay zur Anpassung der Audio Laufzeiten an das Bildsignal

Technische Daten:

- A/D-Wandler: AK5385
- Eingangsimpedanz: 20 kOhm
- Dynamikumfang: 115 dB (-60 dBFS A-weighted)
- THD+N: 103 dB (-1,0 dBFS @ 48 kHz)
- Group Delay: 43,2/Fs seconds
- Passband Ripple: +/- 0,005 dB

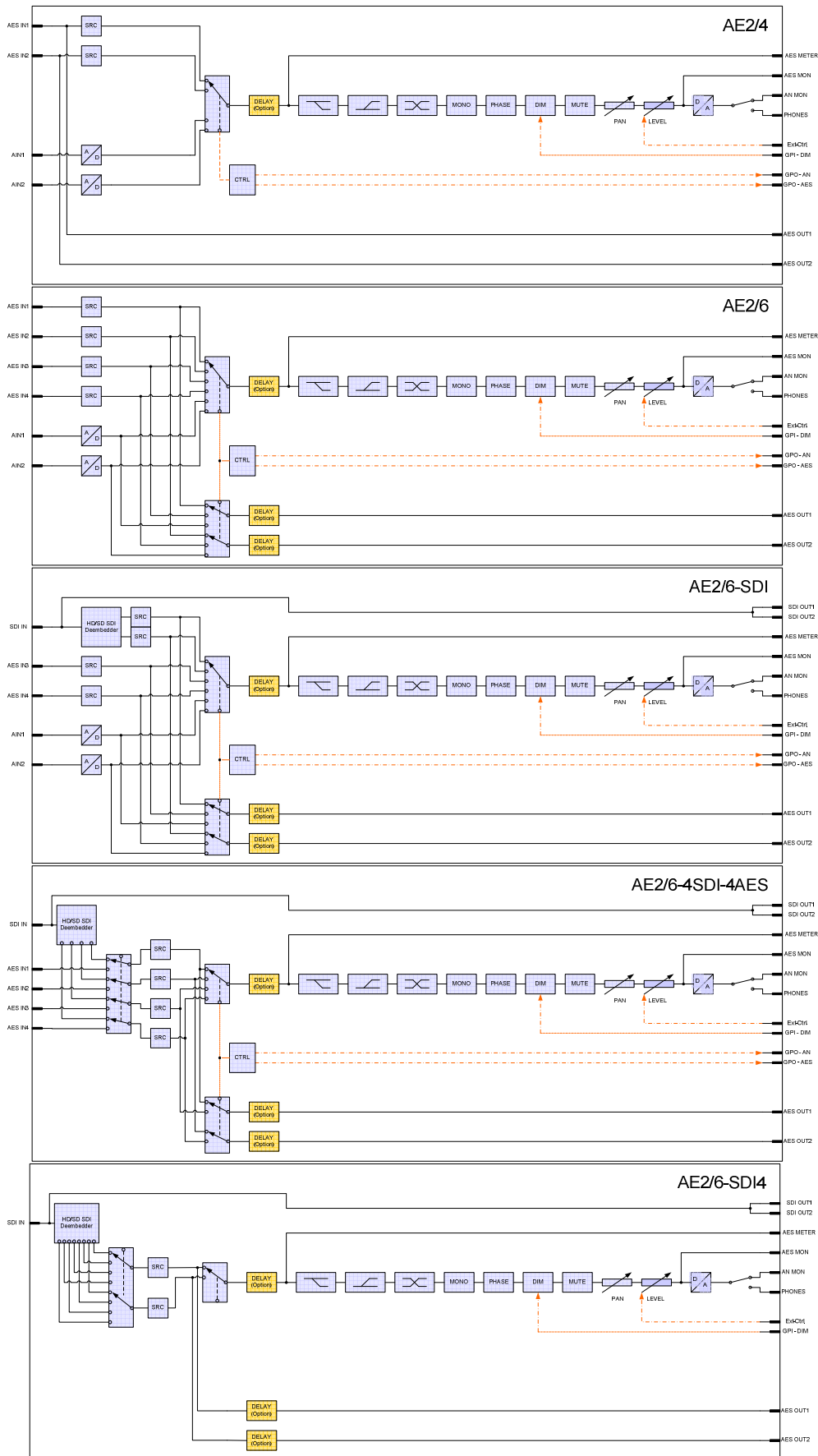
- D/A-Wandler: AK4395
- Min. Lastimpedanz: 600 Ohm
- Ausgangsimpedanz: 50 Ohm
- Dynamikumfang: 117 dB (-60 dBFS A-weighted)
- THD+N: 100 dB (-0,1 dBFS @ 48 kHz)
- Group Delay: 43,5/Fs seconds
- Passband Ripple: +/- 0,0002 dB

- Digitale Eingänge: 4 AES/EBU (AES3), 110 Ohm, balanced
Auch für AES3id geeignet
- Digitale Ausgänge: 4 AES/EBU (AES3), 110 Ohm, balanced
- Wordclock Eingang: BNC, 75R, terminated
- Wordclock Ausgang: BNC, 75R

- Sampleformat: 24 bit
- Samplerate: 48 kHz
- Max. analoger Eingangspegel: +15dBu (6dBu@-9dBFS)
- Max. analoger Ausgangspegel: +15dBu (6dBu@-9dBFS)
- Eingangsunsymmetriedämpfung: > 60dB
- Übersprechdämpfung: > 100dB
- Frequenzbereich: 20 Hz – 20 kHz
- Signalverarbeitung: 32 Bit Flieskomma
- Digital Delay (optional): max. 200ms pro Kanal, Auflösung 0,1ms

- Steuerschnittstelle: RS485
- Abmessungen (BxHxT): 483 x 44 x 273 mm
- Gewicht: 5 kg
- Leistungsaufnahme: 40 W
- Spannungsversorgung: 90 – 240 V AC

Signalrouting AE2 Modelle:



AE2 Modelle:

Bezeichnung	Artikel-Nr.	Eingänge				Ausgänge			Monitorausgänge		
		AN*	AES	SDI	SDI-Gruppen	AN*	AES	SDI	AN	AES	KH
AE2/4	121003	2	2	0	0	1	1	0	1	1	1
AE2/6	121007	2	4	0	0	1	2	0	1	1	1
AE2/6-SDI	121008	2	2	1	A	1	2	2	1	1	1
AE2/6-SDI4	121010	0	0	1	A - B - C - D	1	2	2	1	1	1
AE2/6-4SDI-4AES	121011	0	4	1	A - B	1	2	2	1	1	1

* Analoge Eingänge sind Stereoeingänge

AE2 Optionen:

Bezeichnung	Artikel-Nr.	Beschreibung
AE2/Delay	181101	24Bit 4-Kanal Delay, Verzögerung bis max. 200ms pro Kanal
AE2/SDI2+2	181102	Die SDI 2+2 Option ermöglicht das Abhören von 4 stereo Quellen über SDI (SDI Gruppe A + B). Diese Option ist nur für die AE2/6-SDI erhältlich, die analogen Eingänge 1+2 entfallen dann.
AE2/SDI-A/B	181103	Die SDI A/B Option ermöglicht das Abhören von zwei getrennten SDI Strecken. Diese Option ist nur für die AE2/6-SDIx erhältlich, und benötigt zusätzlich noch eine RCU.