F-Serie

NEU

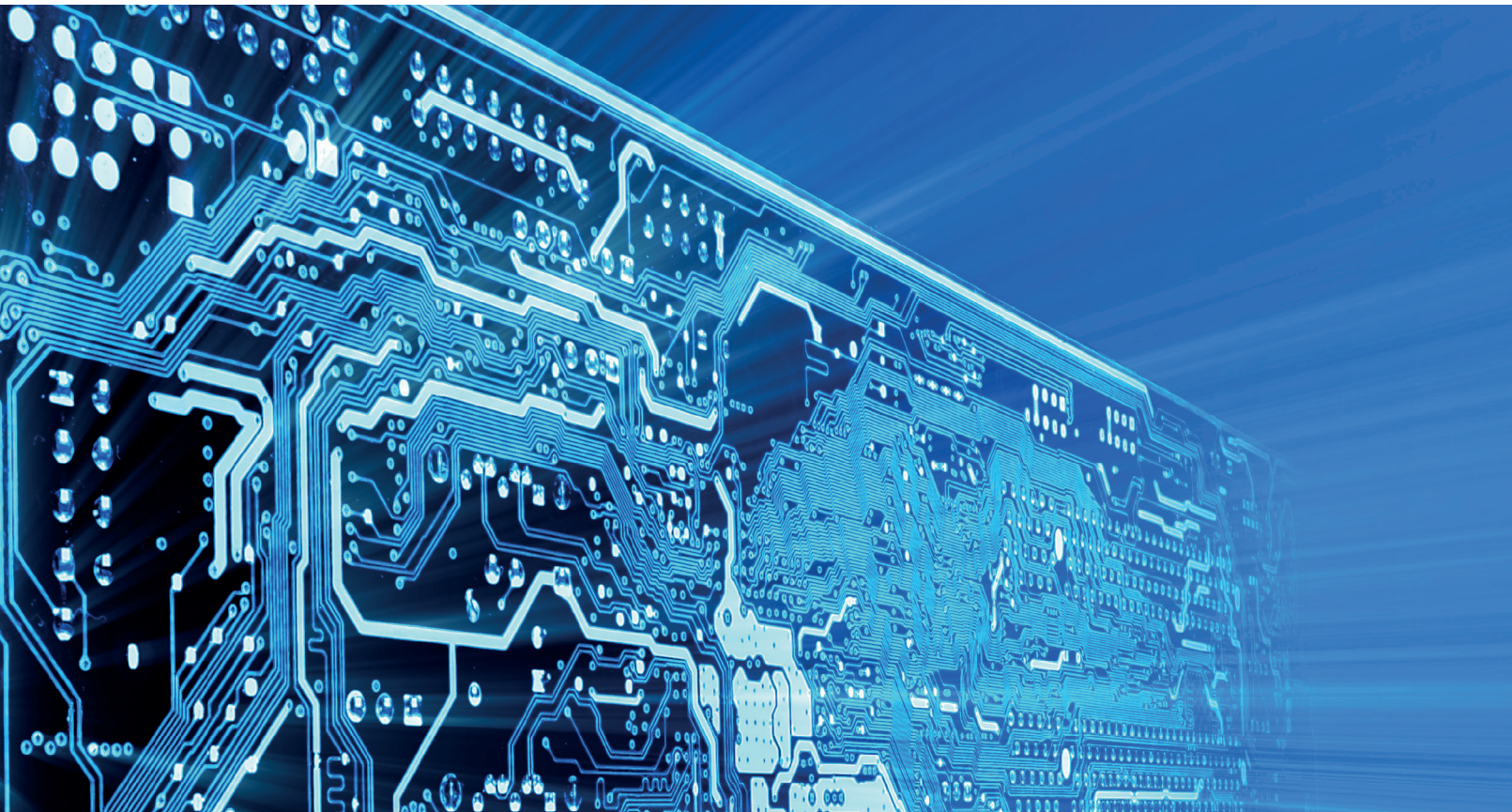
USB | RJ-45 | DSP | 96 kHz | IIR-FIR | RS-485

Die beiden neuen Premium Speaker-Management-Systeme F-4496 und F-4896 zählen zu den absoluten Top-Audio-Prozessoren aus dem Hause ALPSAUDIO. Entwickert für höchste professionelle Ansprüche, verbinden sie kompromisslose Audioqualität mit maximaler Kontrolle und moderner Systemintegration.

Ausgestattet mit einer neuen, leistungsstarken Softwareplattform lassen sich die Prozessoren flexibel über USB (B-Type), Ethernet (CAT5/6) oder RS-485 steuern und nahtlos in bestehende Setups integrieren – lokal wie auch remote.

Mit einer riesigen Auswahl an Filtertypen inklusive IIR, FIR und MIR bieten F-4496 und F-4896 ein außergewöhnlich präzises Lautsprecher- und Systemtuning. Ergänzt durch umfangreiche Dynamik- und Schutzfunktionen garantieren sie maximale Betriebssicherheit selbst unter härtesten Bedingungen.

Mit den ALPSAUDIO F-4496 und F-4896 erhalten Anwender kompromisslose Performance, modernste Signalverarbeitung und absolute Kontrolle – die perfekte Schaltzentrale für anspruchsvolle Beschallungssysteme im Touring- und Installationsbereich.



F-Serie

Premium-IIR-FIR - Speaker-Management / Audio-Controller

Basisinformation

- Premium Speaker-Management-System mit neuer Software
- Loudness-Funktion für optimierte Klangbalance
- Input Compressor, Output Compressor, Limiter und Hard Limiter für maximale Systemsicherheit
- High-End-Crossover-Filter (IIR, FIR, MIR) für höchste Präzision
- Überragende Audioqualität: 96 kHz Prozessor, 118 dB Dynamikumfang, extrem geringes Eigenrauschen
- fernbedienbar (USB, Netzwerk und RS-485)
- Bis zu 50 frei speicherbare Presets

Spezifikationen	F-4496	F-4896
Beschreibung	Premium-FIR-Speaker-Management-System	
Inputs (XLR-balanced)	4	4
Outputs (XLR-balanced)	4	8
Rs 485 control port	2	2
Network control port	1	1
USB control port	1	1
THD+N	< 0.003% at 1kHz +4dBu	
S / N	> 113dB (A weighting)	
Frequenzgang	20Hz – 40kHz; +/- 0.3dB	
Input impedance	19 kOhm	
Output impedance	90 Ohm	
A/D dynamic range	118 dB	
D/A dynamic range	118 dB	
Maximum input level	+ 20 dBu	
Maximum output level	+ 18 dBu	
Crosstalk	< -95 dB	
Noise floor	< -95 dB (A weighting)	
Signal generator	white noise / pink noise, level range: -30 dBu + 10 dBu	
input & output gain	- 18 dB + 12 dB, step accuracy is 0.1 dB	
Noise gate	Threshold range: - 80 dBu - 45 dBu, Start-up time: 1ms - 1000ms, Release time: 1ms - 1000ms	
Dynamic loudness filter	Gain range: 0 dB - 10dB Start-up speed: fast/medium/slow	
Parametric equalizer	Input channels up to 31 optional types of PEQ, output channels up to 8 optional types of PEQ	
Optional types include	Bell filter, 1st order high Shelf filter, 2nd order high Shelf filter Variable Q high Shelf filter, 1st order low Shelf filter, 2nd order low Shelf filter Variable Q low Shelf filter, 1st-order low-pass filter, 2nd-order low-pass filter Variable Q low pass filter 1st order high pass filter, 2nd order high pass filter Variable Q high pass filter, notch filter, 1st order all-pass filter, 2nd order all-pass filter with variable Q value	
The center frequency	adjustable within the frequency range of 20 Hz - 20 kHz with a step accuracy of 1 Hz	
Q value / bandwidth	The Q value range of Bell filter is 0.4 - 128, the step is 0.01 The range of the Q value of the Chevron/high-pass/low-pass filter is: 0.1 - 5.1, and the step is 0.01 The value range of bandpass/notch filter Q is: 4-104, step is 1	
Equalizer gain range	-15dB +15dB	
IIR crossover filter	Butterworth slope: 6/12/18/24/36/48 dB per octave, Bessel slope: 12/24 dB per octave, Linkwitz-Riley slope: 12/24/36/48 dB per octave NXF horn filter slope is 40/45/50/55/60/65/70/75 dB per octave Time window type: Rect / Sinc / Keiser / Hanning / Hamming / Blackman / Blackman-Harris / Blackmann-Nuttal / Nuttal / Keiser-Bessel/Sine	
FIR crossover filter	type; high pass/low pass/band pass / external import Taps range: 256-512, slope range 21-120 dB per octave Time window type: Rect / Sinc / Keiser / Hanning / Hamming / Blackman / Blackman-Harris / Blackman-Nuttal / Nuttal / Keiser-Bessel / Sine	
RMS compressor	Starting threshold range: -10 dBu +20dBu: Compressor ratio range: 2-32:1 Soft and hard inflection point: 0-100% start time: 0.1ms - 1000ms; Release time: 10ms-15000ms Gain compensation: Maximum 12dB	
Peak limiter	Threshold range: -10dBu-20dBu Start-up time: 1ms-1000ms; Release time: 10ms-3000ms	
Hard limiter	Threshold range: -10dBu +18dBu	
Delay	The adjustable delay time of each input channel + output channel is 452ms, Step accuracy 0.0104ms (10.4us)	
Gewicht	3.0 kg	
Abmessungen (B x H x T) mm	482 x 44 x 228 mm; 1U	
Zubehör	USB stick / Netzwerkkabel / Netzkabel	