



## Product Data

19" FIR Controller, 4 in / 4 out

Series: LABCON

Model: LABCON MK2

Dimensions H 44,4 x W 483 x D 274 mm

Local Box H 120 x W 500 x D 335 mm

Export Box H 120 x W 500 x D 335 mm

Net weight 5,5 kg

Export boxed 6,5 kg

---

## Features

Bis 192 kHz / 64 bit Verarbeitung

ADC Eingänge: 4 x Analog umschaltbar auf 4 x Digital (2 x AES/EBU Stereo Paar)

Abtastratenwandler für Eingangssignale  $\leftrightarrow$  96 kHz

4 analoge Ausgänge mit rauschunterdrückenden, hochdynamischen BB Parallelwandlern

Ansteuerung über Ethernet (TCP/IP/UDP)

Software LABSOFT verfügbar

IIR filter: bis zu 120 parametrische Filter frei konfigurierbar

Gleichzeitig bis zu 8 IIR Frequenzweichenfilter mit Flankensteilheiten von 6-60 dB/Oktave

2 FIR filter pro Ausgangskanal mit gemischter Downsampling Struktur

Entzerrung mit linearer, minimaler und gemischter minimal/ linearer Phase möglich

Vorausschauende (Peak und AGC) Limiter, getrennt einstellbar

## Signalverarbeitung

IIR filter: bis zu 120 parametrische Filter frei konfigurierbar

Gleichzeitig bis zu 8 IIR Frequenzweichenfilter mit Flankensteilheiten von 6-60 dB/Oktave

2 FIR filter pro Ausgangskanal mit gemischter Downsampling Struktur

Entzerrung mit linearer und minimaler Phase möglich

Parallelverarbeitung von 4 x 9216 FIR Tabs

Entzerrung mit linearer, minimaler und gemischter minimal/ linearer Phase möglich

Vorausschauende (Peak und AGC) Limiter, getrennt einstellbar

## Audio Performance

Max. Eingangsspegel	+18 dBu
Max. Ausgangsspegel	+18 dBu
Frequenzgang (-0.5 dB)	4 bis 45 kHz

## Dynamischer Bereich

ADC	121 dB
DAC	123 dB

## Insgesamt

Analog zu Analog	121 dB
Digital zu Analog	123 dB

## THD (1 kHz)

ADC	-113 dB (+4 dBu) -105 dB (0 dBFS)
DAC	-113 dB (+4 dBu) -105 dB (+18 dBu)

Alle Angaben ref. 20 Hz – 20 kHz, lineare Bewertung