



	Digital/Analog-Wandlers. Coaxialer Digitalausgang als Option.
<b>RC IN</b>	RC-Eingangsbuchse für den Anschluss an einen Vorverstärker, Vollverstärker oder Receiver der "R"-Serie.
<b>R-Link</b>	Schnittstelle für zukünftige Systemerweiterungen.

### **Standard-Filter (langes FIR-Filter)**

Das lange FIR-Filter ist das Standard Oversamplingfilter der Digitaltechnik. **Vorteile:** extrem linearer Frequenzgang im Übertragungsbereich, sehr hohe Sperrdämpfung, lineare Phase, konstante Gruppenlaufzeit.

### **Filter 1 (kurzes FIR-Filter)**

Das kurze FIR-Filter hat ähnliche Eigenschaften wie das lange **FIR-Filter**, jedoch sehr viel geringere Koeffizientenzahl (160), dadurch erheblich geringere Vor- und Nachschwinger. **Vorteile:** extrem linearer Frequenzgang im Übertragungsbereich, hohe Sperrdämpfung, lineare Phase, konstante Gruppenlaufzeit.

### **Filter 2 (IIR-Filter)**

Dieses Filter ist ein klassisches IIR-Filter 8. Ordnung. Es weist absolut kein Vorschwingen, allerdings einige Nachschwinger auf, wie sie auch bei natürlichen Instrumenten vorkommen. Sie liegen zudem noch im akustischen Verdeckungsbereich. **Vorteile:** keinerlei Vorechos, kein Höhenabfall, sehr hohe Sperrdämpfung.

### **Filter 3 (Bezier- / IIR-Filter)**

Dieses Kombinationsfilter besteht aus drei kaskadierten Filtern: einem Bezierfilter, einem IIR-Filter und einem weiteren Bezierfilter. Es stellt einen guten Kompromiss zwischen Zeit und Frequenzbereich dar. **Vorteile:** praktisch keine Vorschwinger, minimale Nachschwinger (im Verdeckungsbereich), relativ glatter Frequenzgang ohne starken Höhenabfall.

### **Filter 4 (Bezierfilter)**

Das Bezier-Filter hat ideale Eigenschaften im Zeitbereich, praktisch keine Vor- und Nachschwinger, lineare Phase, leichter Höhenabfall bei 20 kHz. **Vorteile:** bestmögliches Ein- und Ausschwingverhalten, lineare Phase, konstante Gruppenlaufzeit.

## **Die technischen Daten des CD 1230 R**

<i>Laufwerk</i>	eng toleriertes Linearlaufwerk mit 3-Strahl-LDGU-Optik, 780 nm Halbleiterlaser, 2 mW Leistung
<i>Gleichlauf</i>	Quarzgeregelt, nicht messbar
<i>Mechanischer Aufbau</i>	Stabiles Ganzmetallgehäuse Abgeschirmte Baugruppen Schwingungsentkoppelt
<i>Digitalfilter</i>	frei programmierbarer Signalprozessor mit fünf unterschiedlichen Filtertypen 8-fach-Oversampling und 56 Bit Auflösung FIR kurz, FIR lang, IIR-, Bezier-, Bezier-IIR-Filter
<i>D/A-Wandlertyp</i>	Doppel-Differential-Modus. Zwei 1-Bit-Sigma-Delta-Konverter mit 352,8 kHz / 24 Bit
<i>Analogfilter</i>	Phasenlineares Besselfilter 3. Ordnung mit 60 kHz Grenzfrequenz
<i>Frequenzgang</i>	2 Hz – 20 kHz

<i>Klirrfaktor / Intermodulation</i>	< 0,002 %
<i>eff. Systemdynamik</i>	97 dB
<i>Geräuschspannungsabstand</i>	109 dB
<i>Fremdspannungsabstand</i>	106 dB
<i>Kanaltrennung 1 kHz / 10 kHz</i>	106 / 100 dB
<i>Digitalausgang</i>	Datenformat SP-DIF 1 x Opto = 660 nm / -18 dBm
<i>Analogausgang</i>	nominal 2,6 V eff, 22 Ohm
<i>Abmessungen</i>	7,5 x 44 x 39 cm
<i>Gewicht</i>	7 kg
<i>Farben</i>	Schwarz (9005), Alu silber, Chrom (Sonderausf.)
<i>Fernbedienung</i>	über R-System oder als Sonderausstattung

*Technische Änderungen vorbehalten*