

# B791/B795 Tangential-Plattenspieler



STUDER **REVOX**

# Auf diesen Dreh ist uns noch keiner gekommen.

Im B791/795 ist Tangentialtechnik zur Vollendung entwickelt. Sind herkömmliche Abspieltechniken auch gute Kompromisse, so gibt REVOX Antwort auf Fragen, die bisher als unlösbar galten. Die Nachteile einander entgegenwirkender physikalischer Kräfte werden durch die bahnbrechende Tangentialtechnik aufgehoben. Damit setzt REVOX auch im Plattenspielerbau Akzente.

## SCHWENKBARER TONARM.

Die schwenkbare REVOX-Tonarmkonzeption mit dem tangentialen Kurztonarm stellt eine gelungene Synthese technischer Innovation und konstruktiver Perfektion dar. Beschädigung von Platte und Abtastsystem sowie Festigkeits- und Resonanzprobleme herkömmlicher Rohrtöne gehören bei dieser Konstruktion der Vergangenheit an.

Eine elektronisch gesteuerte Nachführung hält den Tonabnehmer exakt in der Mitte der Plattenrinne, so daß keine Wiedergabeverzerrungen auftreten. Höhen- und Seitenschläge

werden mühelos ausgeglichen. Das Resultat: sanftes und gefühlsvolles Abtasten der Platte.

## KONSTANTER GLEICHLAUF - QUARZGENAU.

Der bei REVOX entwickelte und gebaute Flachmotor ist quarzgesteuert und treibt den Plattenteller direkt an. Damit ist auch beim Einsatz von Plattenreinigungsgeräten die für verzerrungsfreie Wiedergabe absolut notwendige Gleichlaufkonstanz ohne Nachregelung gewährleistet.

Die digital angezeigte Drehgeschwindigkeit des Plattentellers kann beim B791 um  $\pm 9,9\%$  in Schritten von  $0,1\%$  quarzgesteuert reguliert werden. Die damit zu erreichenden Klangvariationen ermöglichen dem Plattenfreund, die Wiedergabe außergewöhnlich nuancenreich zu gestalten und seinem individuellen musikalischen Empfinden anzupassen. Zusätzlich ergibt sich aber auch die Möglichkeit, die Tonlage auf einfachste Art und Weise auf ein Musikinstrument oder auf audiovisuelle Geräte einzustimmen.

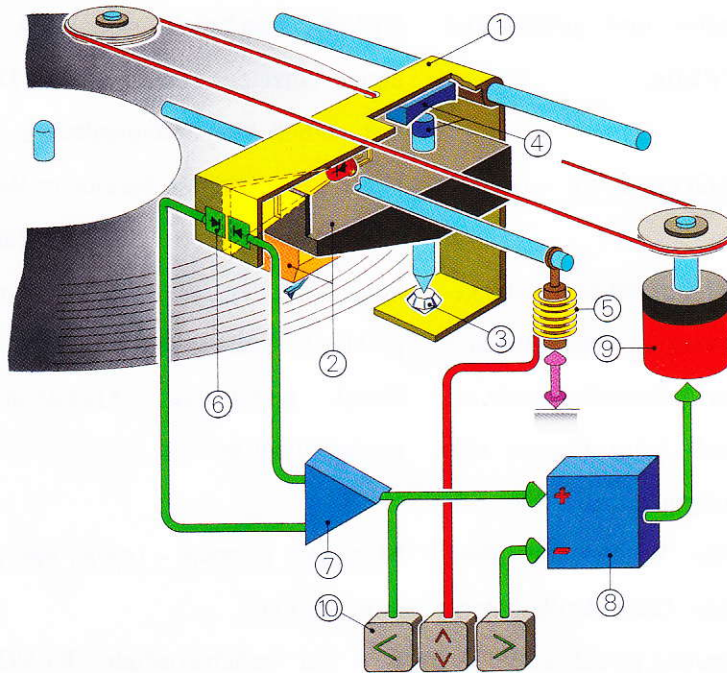
## AUSWECHSELBARES ABTASTSYSTEM.

REVOX beschränkt sich nicht auf einen einzigen Tonabnehmer. Derzeit stehen vier Spitzensysteme zur Wahl. Diese werden bereits im Werk optimal einjustiert. Selbstverständlich kann der B791/795 auch mit praktisch jedem anderen international genormten Abtastsystem nachgerüstet werden.

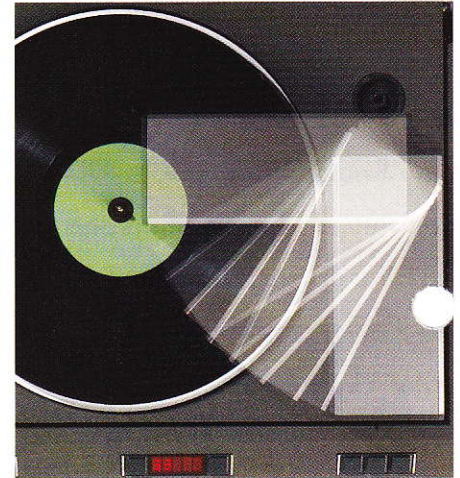
## MODERNE TECHNIK - LEICHT BEDIENBAR: REVOX.

Der fast sprichwörtliche REVOX-Bedienungskomfort beginnt schon beim Start mit dem automatischen Reinigen der Abtastnadel. Das Aufsuchen bestimmter Plattenstellen wird durch die eingebaute Leuchte problemlos. Alle Funktionen sind durch Drucktasten abrufbar, selbst bei geschlossener Haube. Mit der Entwicklung des B791/795 ist REVOX wiederum wegweisend. Präzise und fortschrittliche Technik, Langlebigkeit sowie gelungenes Design schaffen Souveränität. Ein beruhigendes Gefühl.

# B791/B795

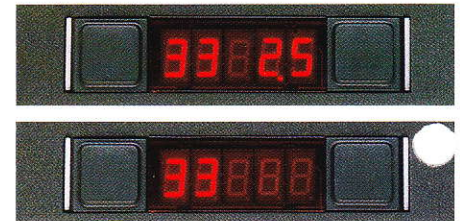


1. Tonarmschlitten. 2. Ultrakurzer 4-cm-Tonarm. 3. Einpunkt-Lagerung der Tonarmachse in einem Uhrenlagerstein. 4. Magnetische Seitenführung der Tonarmachse. 5. Elektronisch gesteuerter Elektromagnet zur Tonarmabsenkung. 6. Durch einen Schlitz im Tonarm erhalten zwei Fotodioden Licht von einer Infrarotdiode (LED). 7. Vorverstärker. 8. Servo-Leistungsverstärker für die Tonarmnachführung. 9. Servomotor mit Getriebe. 10. Bedienungstasten für raschen Vor- und Rücklauf.



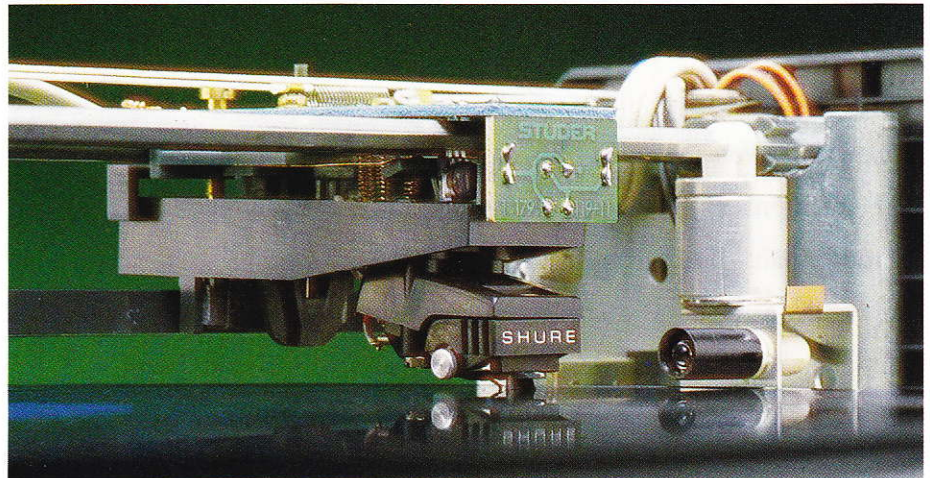
Eine Schallplatte auflegen. Den Schwenkarm aus der Ruhelage einfach über die Platte drehen, die tangential Abspielstellung ist erreicht.

Die quarzgenauen Drehzahlen von 33,33 und 45 U/min werden sehr schnell erreicht und durch Aufleuchten der Synchronfelder angezeigt.



Der quartzgesteuerte Direktantrieb mit hall-kommutiertem Langsamläufer-Motor sichert einen ausgesprochen ruhigen Gleichlauf ohne störende Poleffekte.

Dank einmaliger Konstruktion tastet dieser Plattenspieler Ihre Schallplatten spurtreu und schonend ab, läßt sie makellos brillant erklingen.



# Technische Daten.

Tangential-Plattenspieler		B791	B795
<b>Laufwerk:</b>		Quarzgesteuerter Direktantrieb	Quarzgesteuerter Direktantrieb
<b>Plattenteller-Drehzahlen:</b>		33,33 und 45,00 U/min	33,33 und 45,00 U/min
<b>Drehzahlgenauigkeit:</b>		± 0,01%	± 0,01%
<b>Drehzahlfeinregelung:</b>		± 9,9%	-
<b>Drehzahlanzeige:</b>		LED, 5 Stellen, quartzgenau	Synchronleuchtfelder (45 und 33,33 U/min)
<b>Plattenteller:</b>		Durchmesser 313 mm, Gewicht (Masse) 2,1 kg	Durchmesser 313 mm, Gewicht (Masse) 2,1 kg
<b>Hochlaufzeit:</b>		besser als 2 sec bei 33,33 U/min	besser als 2 sec bei 33,33 U/min
<b>Bremszeit:</b>		besser als 2 sec von 45 auf 33,33 U/min	besser als 2 sec von 45 auf 33,33 U/min
<b>Tonhöenschwankungen:*</b>	bewertet: linear:	besser als 0,05% besser als 0,1%	besser als 0,05% besser als 0,1%
<b>pel-Fremdspannungsabstand:**</b>		besser als 50 dB (nach DIN 45539 A)	besser als 48 dB (nach DIN 45539 A)
<b>Rumpel-Störspannungsabstand:**</b>		besser als 52 dB (nach DIN 45539 A, mit Hochpaß-Filter 20 Hz)	besser als 50 dB (nach DIN 45539 A, mit Hochpaß-Filter 20 Hz)
<b>Rumpel-Geräuschspannungsabstand:**</b>		besser als 72 dB (nach DIN 45539 B)	besser als 70 dB (nach DIN 45539 B)
<b>Tonarm LINATRACK®:</b>		Tangential-Tonarm mit servoelektronischer Nachsteuerung	
<b>Tangentialer Spurfehlwinkel:</b>		kleiner als 0,5 Grad	kleiner als 0,5 Grad
<b>Skatingkompensation:</b>		keine; nicht erforderlich	keine; nicht erforderlich
<b>Auflagekraft:</b>	einstellbar von:	8 ... 20 Nm (0,8 ... 2 p)	8 ... 20 Nm (0,8 ... 2 p)
<b>Tonarmabsenkung:</b>		elektronisch gesteuert, pneumatisch gedämpft	elektronisch gesteuert, pneumatisch gedämpft
<b>Stummschaltung:</b>		elektronisch; bis zum Aufsetzen des Tonabnehmers (ca. 1 sec.)	
<b>Tonarmnachsteuerung:</b>		optoelektronische Abtastung mit LED als Lichtquelle; Servoelektronik und DC-Motor	
<b>Endabschaltung:</b>		automatisch, von Servoelektronik angesteuert	automatisch, von Servoelektronik angesteuert
<b>Bedienung:</b>		1 Netzschalter	1 Netzschalter
	Laufwerk:	4 Druckpunktasten für 33,33 und 45 U/min sowie variable Drehzahl	2 Druckpunktasten für 33,33 und 45 U/min
	Tonarm:	3 Druckpunktasten für schnellen Vor- und Rücklauf sowie Absenken und Anheben des Tonabnehmers; Beleuchtung des Tonabnehmers eingebaut	
<b>Automatikfunktionen:</b>	Einschwenken: Ausschwenken:	Plattenteller startet mit gewählter Drehzahl a) augenblickliches Abheben des Tonabnehmers b) Tonarm läuft zurück in die Startposition c) Plattenteller bleibt stehen, Beleuchtung erlischt	Plattenteller startet mit gewählter Drehzahl a) augenblickliches Abheben des Tonabnehmers b) Tonarm läuft zurück in die Startposition c) Plattenteller bleibt stehen, Beleuchtung erlischt
<b>Gewicht (Masse):</b>		9,1 kg	9,1 kg
<b>Abmessungen (B x H x T):</b>	geschlossen: offen:	449 x 142 x 395 mm Höhe 340 mm	449 x 142 x 395 mm Höhe 340 mm
<b>Tonabnehmer:</b>		SHURE TRACER TXE-SR	Revox P 20 MDR
<b>Übertragungsbereich:</b>		20 Hz ... 20 kHz + 3/-1 dB	20 Hz ... 20 kHz + 3/-1 dB
<b>Balance bei kHz:</b>		besser als 2 dB	besser als 2 dB
<b>Übersprechdämpfung:</b>		besser als 25 dB bei 1 kHz	besser als 25 dB bei 1 kHz
<b>Nadelnachgiebigkeit (µm/mN):</b>	vertikal:	25 µm/mN (statisch, bei Nennauflagekraft)	40 (statisch, bei Nennauflagekraft)
<b>Abtastfähigkeit:</b>	bei 300 Hz:	typisch 85 µm bei 12,5 mN (1,25 p)	80 µm bei 12,0 mN (1,20 p)
<b>Empfohlene Auflagekraft:</b>		12,5 mN (1,25 p), werkseitig eingestellt	12,0 mN (1,20 p), werkseitig eingestellt
<b>Schliff des Diamanten:</b>		5 x 18 µm elliptisch, nackter Diamant	5 x 18 µm elliptisch, nackter Diamant
<b>Masse des Diamanten:</b>		-	15 µg
<b>Effektive Spitzenmasse:</b>		-	0,46 mg
<b>Übertragungsfaktor:</b>		0,8 mV/cm/s	0,7 mV/cm/s, + 3/-0 dB bei 1 kHz
<b>Frequenzintermodulation (Pegel -6 dB):</b>		besser als 1%, gemessen nach DIN 45411 mit Tonhöenschwankungsmesser -3 dB bei 300 Hz	
<b>Fremdspannungsabstand:</b>		75 dB	besser als 65 dB
<b>Empfohlene Lastimpedanz:</b>		47 kOhm/350 pF (220 pF im Kabel)	47 kOhm/470 pF (220 pF im Kabel)

\* gemessen nach DIN 45507, mit Hilfe einer optimal zentrierten, direkt geschnittenen Folie, L + R.

\*\* Alle Rumpelabstände sind in Stellung «mono» mit einer statisch entladenen Meßplatte nach DIN 45544 und einer Wiedergabe-Entzerrung mit vier Zeitkonstanten nach IEC 98-4 (1976) gemessen. (B791: Zelle TXE-SR mit abgesenkter Bürste.)

Alle hier aufgeführten technischen Daten werden von Revox als Mindestwerte garantiert.  
Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten.