

B791/795

Table de lecture tangentielle



STUDER **REVOX**

Notre tour de force.

Les B791/795 constituent l'aboutissement de la technique tangentielle. Alors que les autres techniques de lecture réalisent de bons compromis, REVOX offre la réponse à des questions jusqu'alors tenues pour insolubles. La technique tangentielle lève avec brio tous les obstacles liés aux diverses forces physiques s'opposant lors de la lecture du disque. Les tables de lecture REVOX ont donc de nombreux points forts.

LE BRAS PORTEUR.

La conception REVOX du bras tangentiel, bras porteur et système de lecture, est la synthèse réussie d'une innovation technique et d'une construction parfaite. Elle relègue au passé les détériorations du disque et des cellules de lecture ainsi que les problèmes de rigidité et de résonance des bras à tubes.

Un guidage électronique maintient la cellule phonocaptrice exactement au centre du sillon, évitant ainsi toute distorsion à la lecture. Les chocs laté-

raux ou verticaux sont compensés. Il en résulte une écoute pure et musicale.

VITESSE RÉGULÉE PAR QUARTZ.

Le moteur extra-plat développé et construit par REVOX est piloté par un quartz et entraîne directement le plateau. On peut donc employer des dispositifs de nettoyage du disque sans altérer la constance de la vitesse de rotation, absolument nécessaire à une lecture exempte de distorsion. La vitesse affichée numériquement, peut être changée par pas précis de 0,1% jusqu'à $\pm 9,9\%$. Les variations obtenues permettent par exemple d'accorder la tonalité à un instrument de musique, ou de synchroniser la durée d'un disque à celle d'une production audio-visuelle.

SYSTÈME PHONOCAPTEUR

INTERCHANGEABLE.

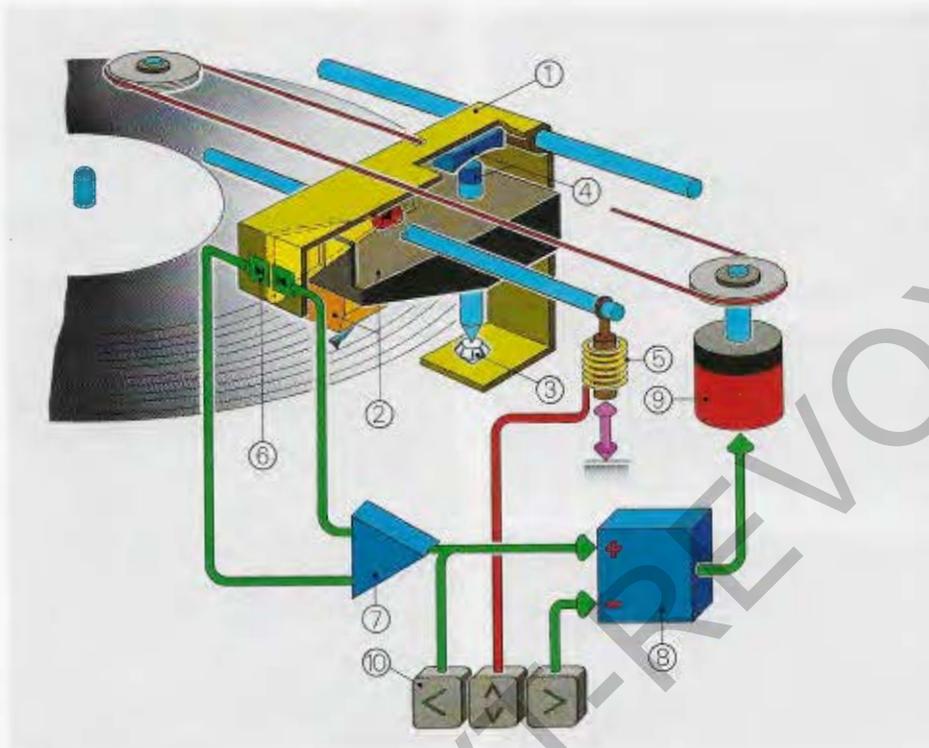
REVOX ne se restreint pas à un seul type de phonocapteur. Le choix actuel est de quatre cellules de très haut niveau, ajustées en usine. En outre, les B791/795 peuvent recevoir pratiquement tous les systèmes de lecture de normes internationales.

TECHNIQUE MODERNE – FACILITÉ

D'UTILISATION: REVOX.

Le proverbial confort d'utilisation REVOX commence déjà à la mise en service par le nettoyage automatique du diamant. Le repérage des diverses plages du disque s'effectue aisément grâce à la lampe intégrée au bras. Toutes les fonctions sont commandées par des touches accessibles même lorsque le capot est abaissé. Avec le développement des B791/795, REVOX occupe une fois de plus sa place de leader. Une technique précise et progressiste, une fiabilité et longévité remarquables ainsi qu'un design réussi sont les raisons de cette souveraineté. Un sentiment de sécurité.

B791/B795



1. Chariot. 2. Bras de lecture ultra-court de 4 cm. 3. Pivot reposant sur un rubis. 4. Guidage magnétique. 5. Electro-aimant de pose du bras. 6. Deux photo-diodes reçoivent le rayon d'une diode infrarouge (LED) au travers d'une fente. 7. Préamplificateur. 8. Ampli-servo pour l'avance du bras. 9. Servo-moteur avec réducteur. 10. Touches pour l'avance et le retour rapide.



Placez un disque sur le plateau, puis par une simple rotation, amenez le bras en position de lecture tangentielle.

Les régimes de 33,33 et de 45 t/min stabilisés avec la précision du quartz sont atteints très rapidement et affichés sur les fenêtres de synchronisation.



Avec un moteur à effet Hall, l'entraînement direct piloté par quartz garantit une marche silencieuse et continue sans effet de commutation.

Grâce à sa conception unique, cette table de lecture reproduit fidèlement vos disques tout en les protégeant, garantissant ainsi leur sonorité pure et brillante.



Caractéristiques techniques.

Table de lecture tangentielle avec entraînement direct		B791	B795
Mécanisme:		entraînement direct, piloté par quartz	entraînement direct, piloté par quartz
Nombre de tours plateau:		33,33 et 45,00 tours/min	33,33 et 45,00 tours/min
Précision du nombre de tours:		± 0,01%	± 0,01%
Réglage fin du nombre de tours:		± 9,9%	-
Indicateur du nombre de tours:		indicateur à 5 positions LED, à précision quartz	lumineux pour synchronisme 33 et 45 t/min.
Plateau:		diamètre 313 mm, poids (masse) 2,1 kg	diamètre 313 mm, poids (masse) 2,1 kg
Démarrage:		moins de 2 sec. à 33,33 tours/min.	moins de 2 sec. à 33,33 tours/min.
Temps de freinage:		moins de 2 sec. de 45 à 33,33 tours/min.	moins de 2 sec. de 45 à 33,33 tours/min.
Pleurage:*		pondéré: moins de 0,05% linéaire: moins de 0,1%	moins de 0,05% moins de 0,1%
Recul du ronflement:**		meilleur que 50 dB (d'après DIN 45539 A)	meilleur que 48 dB (d'après DIN 45539 A)
Recul de la tension parasite:**		meilleur que 52 dB (d'après DIN 45539 A, avec filtre passe-haut 20 Hz)	meilleur que 50 dB (d'après DIN 45539 A, avec filtre passe-haut 20 Hz)
Recul de ronflement pondéré:**		meilleur que 72 dB (d'après DIN 45539 B)	meilleur que 70 dB (d'après DIN 45539 B)
Bras de lecture LINATRACK®:		bras de lecture tangential à asservissement électronique	
Angle d'erreur de piste tangential:		inférieur à 0,5 degrés	inférieur à 0,5 degrés
Compensation de poussée latérale:		aucune; le système tangential rend toute compensation superflue	
Force d'appui: ajustable par contrepoids de:		8... 20 mN (0,8... 2 p)	8... 20 mN (0,8... 2 p)
Descente du bras:		à commande électronique et amortissement pneumatique	
Coupure de modulation:		électronique; jusqu'à la pause du phonocapteur sur le disque env. 1 sec.	
Asservissement du bras:		électronique avec servomoteur DC; commande optoélectronique par LED servant de source lumin.	
Arrêt en fin de disque:		automatique, commandé par l'asservissement du bras de lecture	
Organes de commande:		1 interrupteur principal	1 interrupteur principal
		Mécanisme: 4 touches à faible course pour 33,33 et 45 tours/min. et vitesse variable	Mécanisme: 2 touches à faible course pour 33,33 et 45 tours/min.
		Bras de lecture: 3 touches à faible course pour l'avance et le retour rapide, l'abaissement et le relèvement du phonocapteur. Eclairage du phonocapteur incorporé.	Bras de lecture: 3 touches à faible course pour l'avance et le retour rapide, l'abaissement et le relèvement du phonocapteur. Eclairage du phonocapteur incorporé.
Fonctions automatiques:		Mise en place du bras: démarrage du plateau au nombre de tours choisi	Mise en place du bras: démarrage du plateau au nombre de tours choisi
		Retrait du bras: a) relèvement instantané du phonocapteur b) le bras revient en position de départ c) immobilisation du plateau, l'éclairage s'éteint	Retrait du bras: a) relèvement instantané du phonocapteur b) le bras revient en position de départ c) immobilisation du plateau, l'éclairage s'éteint
Poids:		9,1 kg	9,1 kg
Dimensions (L x H x P):		fermé: 449 x 142 x 395 mm ouvert: hauteur 340 mm	449 x 142 x 395 mm hauteur 340 mm
Phonocapteur:		SHURE TRACER TXE-SR	Revox P 20 MDR
Bande passante:		20 Hz... 20 kHz + 3/-1 dB	20 Hz... 20 kHz + 3/-1 dB
Balance à 1 kHz:		meilleur que 2 dB	meilleur que 2 dB
Amortissement de diaphonie:		meilleur que 25 dB à 1 kHz	meilleur que 25 dB à 1 kHz
Compliance (en µm/mN):		verticale: 25 µm/mN (statique, à la force d'appui nominale)	40 (statique, à la force d'appui nominale)
Capacité de cheminement:		à 300 Hz: typique 85 µm à 12,5 mN (1,25 p)	80 µ à 12,0 mN (1,20 p)
Force d'appui recommandée:		12,5 mN (1,25 p), réglée d'usine	12,0 mN (1,20 p), ajustée d'usine
Taille du diamant:		5 x 18 µm, elliptique, diamant brut	5 x 18 µm elliptique, diamant brut
Masse du diamant:		-	15 µg
Masse effective de la pointe:		-	0,46 mg
Facteur de transmission:		0,8 mV/cm/s	0,7 mV/cm/s, + 3/-0 dB bei 1 kHz
Intermodulation de fréquence (niv. -6 dB):		inférieure à 1%, mesurée selon DIN 45411 avec contrôleur de pleurage -3 dB à 300 Hz	
Recul du bruit non pondéré:		75 dB	meilleur que 65 dB
Impédance de charge recommandée:		47 kohms/350 pF (220 pF dans le câble)	47 kohms/470 pF (220 pF dans le câble)

* Mesuré d'après DIN 45507 à l'aide d'un disque spécial à centrage optimal et à gravure directe G + D.

** Mesurés en position «mono» avec un disque statiquement déchargé selon DIN 45544 et une correction de lecture à 4 constantes de temps selon IEC 98-4 (1976). (B791: cellule TXE-SR avec brosse baissée.)

Toutes les caractéristiques techniques indiquées ici sont des performances minimales garanties par Revox.
Les modifications résultant d'une amélioration technique sont réservées.