

# B251 Amplificateur intégré



# Un système de contrôle optimal à performances extraordinaires.

Le nouveau amplificateur programmable REVOX B251 «Cool Class A» met l'avenir de la technique audio au présent. Ce système, totalement innovatif du préamplificateur à l'étage de puissance, répond à toutes les exigences formulées par les audiophiles.

## UNE PUISSANCE CONSIDÉRABLE.

Sa puissance musicale de 300 watts par canal convient amplement à toutes les écoutes, mêmes dans de très grands locaux. Son alimentation à découpage, de rendement élevé, possède un transformateur haute fréquence qui, même dans des conditions extrêmes, garantit une écoute sans bruit de fond. La puissance sinusoïdale atteint la valeur très respectable de 2 x 150 watts.

## NOUVEAUTÉ CHEZ REVOX,

### LA TÉLÉCOMMANDE INFRAROUGE.

La télécommande REVOX infrarouge contribue au confort d'utilisation. Sans nuire à la qualité musicale, elle permet de commander le vo-

lume, la balance, d'activer les réglages de tonalité et de choisir les sources sonores. Le même émetteur contrôle également le tuner, les magnétophones à bobines et à cassettes et la table de lecture.

## SENSIBILITÉ DES ENTRÉES.

On trouve très rarement un réglage séparé aussi précis (pas de 0,5 dB) des sensibilités de 7 entrées. Une fois établies, celles-ci sont mémorisées et aucun réglage n'est à reprendre. Les sauts de niveau lors de la commutation des programmes musicaux sont ainsi éliminés.

Pour une adaptation optimale, l'entrée phono dispose d'un réglage de la capacité d'entrée. De plus le B251 possède une entrée pour cellule à bobines mobiles (option), une entrée auxiliaire, une entrée tuner et les raccordements pour deux magnétophones et un lecteur audio-numérique. Deux cheminements séparés du signal permettent l'enregistrement d'une source pendant l'écoute d'une autre et l'insertion d'appareils tels qu'un égaliseur.

## REFROIDISSEMENT OPTIMAL.

L'étage de puissance est refroidi par une circulation de fluide (caloduc) qui, sous un faible volume, possède une importante surface active. Il maintient l'excellente qualité d'écoute, même de longue durée.

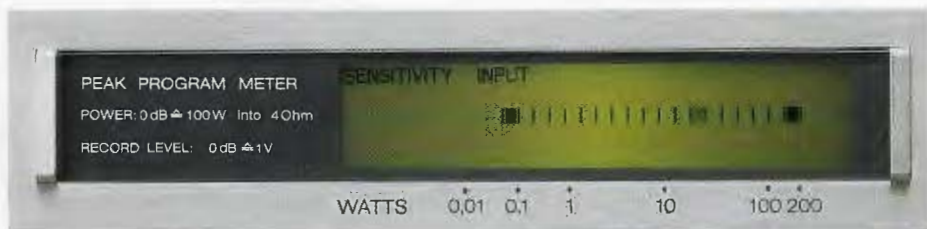
## D'AUTRES AVANTAGES.

L'asservissement REVOX exclusif du courant de repos élimine les distorsions de croisement et confère un temps de montée éclair (2  $\mu$ s). En outre, le recul du bruit de fond atteignant déjà 80 dB à 50 mW, met en valeur les avantages de l'audio-numérique.

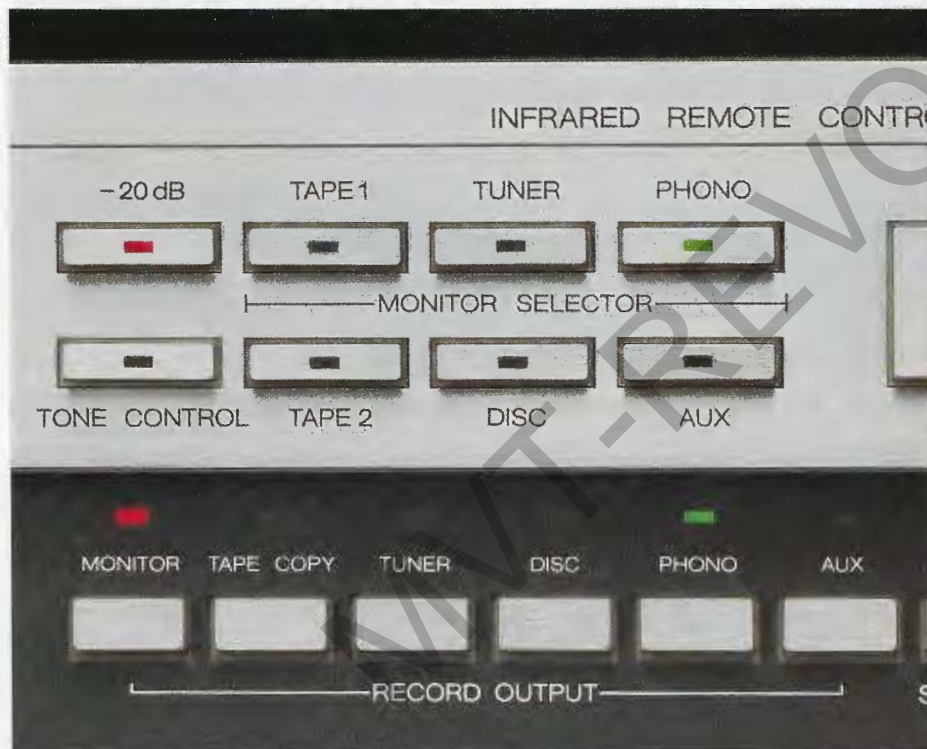
L'affichage à cristaux liquides peut visualiser: le réglage de volume, la puissance, le niveau des sorties magnétophone, les sensibilités d'entrée, la limite de puissance à l'enclenchement et le niveau d'un deuxième groupe de haut-parleurs.

B251: la certitude de posséder un optimum de fiabilité et de performances. Un leader de classe mondiale.

# B251



Véritable écran de contrôle, l'affichage à cristaux liquides (LCD) permet également d'équilibrer les sensibilités d'entrée.



Pas d'interconnexion, pas de faux contacts. Le préamplificateur repose entièrement sur un seul circuit imprimé à haute densité. La proximité des composants élimine ainsi les longues liaisons responsables de pertes et de diaphonie.



Par ces touches l'opérateur peut par exemple programmer la limite de puissance à l'enclenchement, ou l'adapter au rendement d'un deuxième groupe d'enceintes acoustiques. L'indépendance totale des entrées et des sorties, offre l'avantage de pouvoir enregistrer une source, tout en écoutant simultanément un autre programme.



L'échauffement d'un amplificateur limite sa puissance. A cet égard, le REVOX B251 est équipé d'un caloduc, véritable échangeur de chaleur, dont le rendement libère l'étage final des contraintes thermiques.



Même déclenché, l'amplificateur indique discrètement la position virtuelle du réglage du volume.

# Caractéristiques techniques.

## B251. Amplificateur intégré à commande digitale avec télécommande infrarouge

<b>Puissance impulsionnelle:</b>	2 x 150 W (8 ohms) 2 x 300 W (4 ohms)
<b>Puissance sinusoïdale:</b>	2 x 100 W (8 ohms) 2 x 150 W (4 ohms)
<b>Puissance nominale:</b>	2 x 100 W (4 ohms), les deux canaux en service
<b>Facteur d'amortissement:</b>	70 à 1 kHz (4 ohms)
<b>Entrées Sensibilité/Impédance:</b>	TUNER: 160 mV ... 2,3 V, nominale 500 mV/47 kohms AUX: 160 mV ... 2,3 V, nominale 500 mV/47 kohms DISC: 160 mV ... 2,3 V, nominale 500 mV/47 kohms TAPE 1: 160 mV ... 2,3 V, nominale 500 mV/47 kohms TAPE 2: 160 mV ... 2,3 V, nominale 500 mV/47 kohms FILTRE EXT.: nominale 700 mV/47 kohms PHONO MC: 100 µV ... 1,2 mV, nominale 300 µV/100 ohms PHONO MM: 1,6 mV ... 23 mV, nominale 5 mV/47 kohms/68 pF ... 400 pF
<b>Sorties Niveau/Charge admissible:</b>	TAPE 1: 100 mV ... 1,7 V, nominale 500 mV/> 10 kohms TAPE 2: 100 mV ... 1,7 V, nominale 500 mV/> 10 kohms TAPE COPY: nominale 500 mV/> 10 kohms FILTRE EXT.: nominale 700 mV/> 10 kohms CASQUES (2x): 15 V max. (100 W/4 ohms), quatre niveaux réglables: + 4, 0, -4, -8
<b>Correcteur de tonalité:</b>	Graves: 30 Hz/+ 12 dB ... -12 dB Aigus: 15 kHz/+ 7 dB ... - 7 dB
<b>Filtre subsonique:</b>	18 Hz, 18 dB/octave (programmable pour chaque source)
<b>Rapport signal/bruit</b>	(Entrées haut niveau, chargées par 10 kohms, référées à 500 mV): 96 dB à la puissance nominale 80 dB à 50 mW (Entrée PHONO MM, chargée par: 1 kohms, référée à 5 mV): 75 dB à la puissance nominale 75 dB à 50 mW Bruit équivalent à l'entrée: -124 dBV
<b>Diaphonie entre entrées (à 10 kHz):</b>	90 dB
<b>Séparation des canaux (à 1 kHz):</b>	75 dB
<b>Réponse en fréquence:</b>	20 Hz ... 20 kHz: + 0/-0,2 dB
<b>Correction RIAA (4 constantes de temps):</b>	+ 0,3/-0,3 dB
<b>Distorsion harmonique (à 10 kHz):</b>	0,01% à la puissance nominale 0,01% à 50 mW
<b>Temps de montée:</b>	2 µs (4 ohms)
<b>Généralités</b>	
<b>Conditions de fonctionnement:</b>	Température ambiante 5° ... 40°, humidité relative de l'air classe F
<b>Consommation:</b>	max. 650 W
<b>Mise en service télécommandée:</b>	par le magnétophone à cassettes B710 à travers une prise à 6 pôles
<b>Mémoire:</b>	le contenu de la mémoire est préservé lors des coupures de courant
<b>Options:</b>	entrée MC TAPE TRANSPORT REMOTE B77/B710
<b>Poids:</b>	8,5 kg
<b>Dimensions:</b>	adapté au montage en rack 19"

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