

équilibre musicalité



Une conception préservant l'intégrité du signal

Le signal provenant de la cellule de lecture étant de très faible niveau (quelques millivolts à peine), les préamplificateurs phono sont très sensibles aux interférences électromagnétiques et radioélectriques, de même qu'aux bruits générés par l'électronique elle-même. Les circuits du Nagra VPS ont été conçus de manière à se préserver à la source de ces multiples nuisances.

Ils adoptent des pistes les plus courtes possibles. Les composants sont implantés de manière extrêmement étudiée et le circuit principal est monté sur des supports en alpha-GEL® absorbant les vibrations. Aucun courant alternatif ne pénètre dans le boîtier du préamplificateur car l'alimentation secteur est intégrée dans un second boîtier extérieur. Enfin, un blindage recouvre les convertisseurs fournissant les tensions nécessaires aux différents circuits.

Une construction compacte et robuste typiquement Nagra

Le boîtier du préamplificateur phono Nagra VPS adopte les mêmes dimensions compactes que les maillons de la marque tels que les préamplificateurs Nagra PL-L et PL-P ou les lecteurs de la gamme Nagra CD. Comme eux, il est réalisé en aluminium brossé, avec une face avant et un capot usinés dans la masse. La connectique plaquée or est de qualité supérieure et assure un maximum d'intégrité dans les liaisons câblées. Tout dans le Nagra VPS a été conçu pour de longues années de fonctionnement au sommet des performances.



Alimentation externe Nagra ACPS-II fournissant la basse tension au Nagra VPS

specification techniques



Nagra VPS posé sur le double plateau amortisseur Nagra VFS. Ce socle disponible en option protège non seulement le préamplificateur des vibrations mécaniques mais il contribue également à la stabilité, la précision et à l'ampleur de la scène sonore.

Electronique

| | |
|----------------------------------|---|
| Réponse en fréquence | 20 Hz à 30 kHz (+1/0 dB) |
| Distorsion harmonique | < 0,15% (sortie en position «Hi») |
| Rapport signal/bruit | > 77 dB (ASA A) |
| Séparation des canaux | Typiquement 60 dB |
| Charge sur circuit d'entrée | Sans module de charge installé: 47 kOhms (désactivable) |
| Modules de charges | Installation facultative, 6 modules fournis, 3 réalisables sur-mesure |
| Circuit d'entrée A | Accepte cellule à bobine mobile (MC) et à aimant mobile (MM) |
| Circuit d'entrée B (option) | Idem entrée A ou pour cellule MM seulement (sans transformateurs) |
| Gain transformateurs (entrée MC) | 11 dB |
| Gain étage à lampes | 34 dB (lampes 1x ECC81 et 1x ECC83) |
| Gain étage à transistors | 15 dB (désactivable) |
| Norme de correction | RIAA 1953 (avec cavaliers en place) ou IEC 1976 (cavaliers retirés) |
| Consommation | 12,6 W (en mode veille: 1,6 W) |
| Alimentation | Par boîtier externe, 94-132 V ou 188-264V / 44-66 Hz |

Mécanique

| | |
|------------------------|--|
| Connecteurs d'entrée | RCA-Cinch plaqués or de marque WBT |
| Connecteurs de sortie | RCA-Cinch plaqués or WBT et XLR asymétrique Neutrik à contacts dorés |
| Poids | 3,3 kg (7,3 lbs) |
| Dimensions (L x P x H) | 310 x 254 x 76 mm (12,2 x 10 x 3 pouces) |

Le préamplificateur Nagra VPS est réalisé par les mêmes équipes que les appareils de la gamme professionnelle Nagra et répond aux mêmes standards de qualité que ces derniers. Il est livré avec un protocole de test complet authentifiant ses performances. Les spécifications mentionnées ci-dessus constituent un seuil minimal garanti. Du fait de la politique d'amélioration constante de Nagra, les présentes indications peuvent être modifiées sans préavis.



Lecteurs Nagra CD
CDC, CDP and CDT



Préamplificateur
Nagra PL-P



Préamplificateur
ligne Nagra PL-L



Amplificateurs
mono Nagra VPA



Amplificateurs
Nagra PMA (mono) et PSA (stereo)



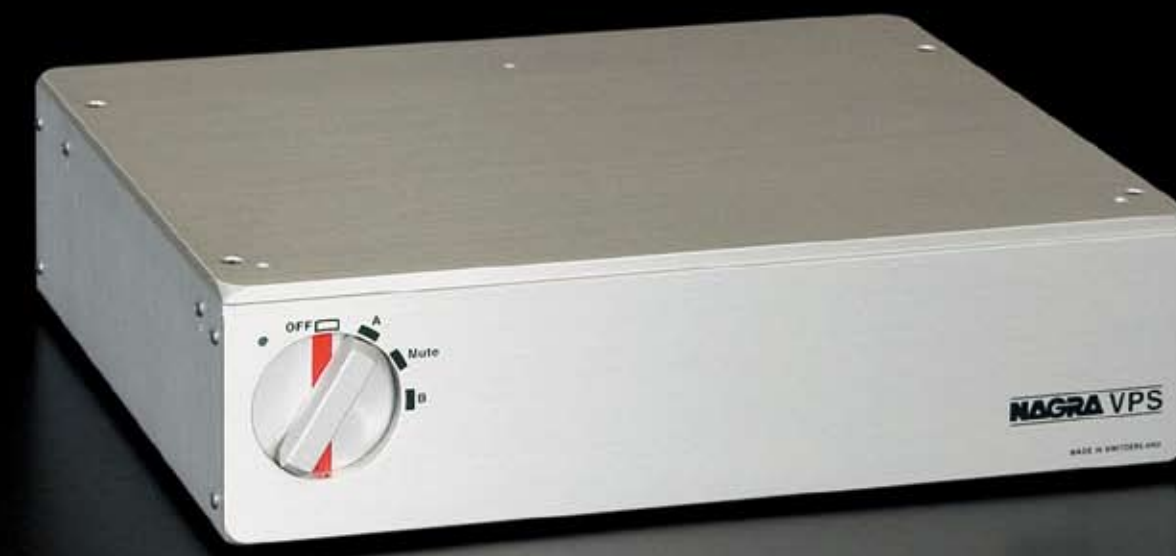
Nagra Audio est une division du Groupe Kudelski, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, Suisse

NAGRA

www.nagraaudio.com

NAGRA VPS

Préamplificateur phono à lampes



Pour extraire toute la magie de vos disques vinyles

NAGRA

Swiss Made

adaptabilité précision



1 Sélecteur
Il donne accès à toutes les fonctions: mise sous tension, choix de l'entrée phono A ou B et mise sous silence (mute)

2 Témoin de marche
Il clignote au démarrage, pendant que le microprocesseur de commande gère la mise sous tension en douceur des lampes

3 Pieds coniques anti-vibration (option)
Usinés dans un alliage de cuivre/nickel/zinc (Arcap), ils sont munis d'une pointe arrondie en résine Delrin®

4 Circuit principal
Il comporte deux étages d'amplification: le premier à lampes (+34 dB) et le second, désactivable, à composants discrets (+15 dB)

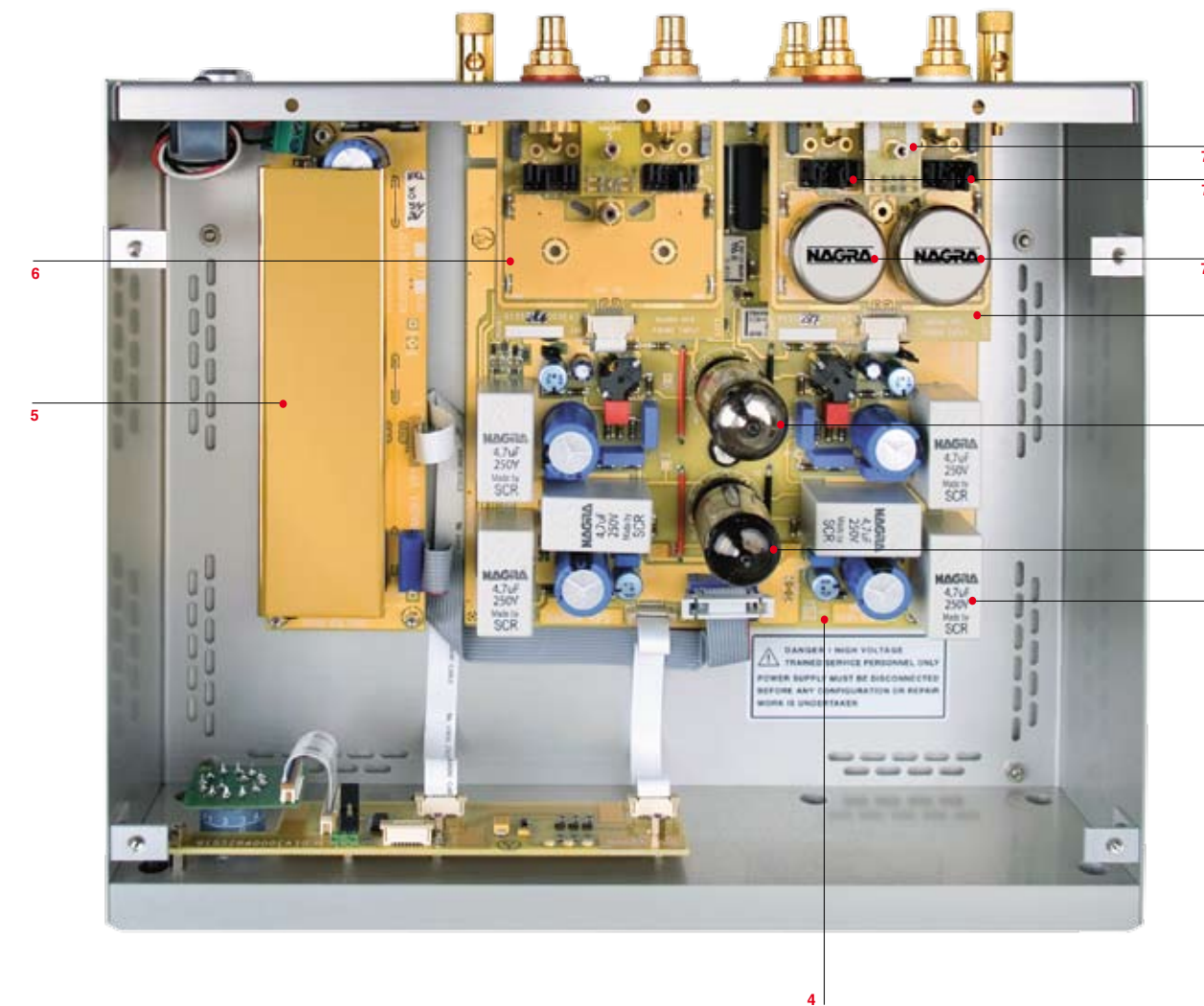
5 Circuit convertisseur de tensions
Il est protégé par un blindage doré évitant le rayonnement vers les autres circuits

6 Entrée B
En option, un 2^e circuit d'entrée peut être installé. Ici, circuit pour cellule à aimant mobile (MM)

7 Entrée A (MC/MM)
Avec module de charge (7a) et jeu de cavaliers (7b). Les transformateurs (7c) sont «made by Nagra»

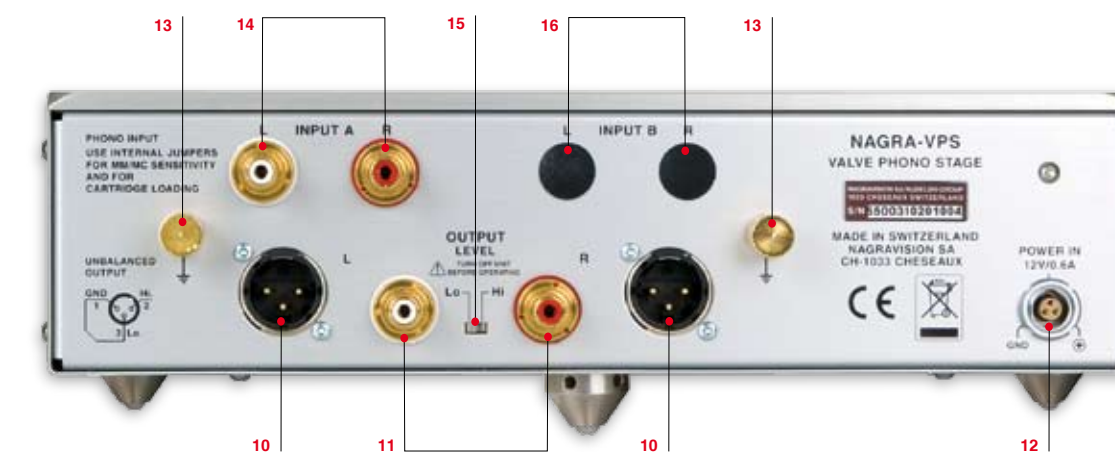
8 Lampes de haute qualité
Elles subissent un test de 48 heures et sont sélectionnées selon les critères les plus sévères

9 Condensateurs au polypropylène
Réalisés sur cahier des charges Nagra



10 Prises de sortie XLR (asymétriques)
11 Prises de sortie RCA
12 Prise Lemo à verrouillage pour l'alimentation externe
13 Prise pour mise à la masse (une par entrée)

14 Prises RCA de l'entrée A
15 Commutateur pour sélection du niveau de sortie (300 mV / 2V)
16 Logement prévu pour l'entrée B (option)



Le meilleur du son analogique

Le Nagra VPS a été conçu pour les mélomanes souhaitant disposer d'un préamplificateur phono au sommet de la technologie actuelle, capable d'extraire l'ultime potentiel que recèle encore le disque vinyle.

L'appareil intègre le meilleur du savoir-faire Nagra en matière de son analogique et offre un ensemble de qualités exceptionnelles. Avec le Nagra VPS, la lecture des 33 tours se fait magique: scène sonore somptueuse, présence tridimensionnelle et très humaine de la musique, dynamique généreuse...

Construit avec une extrême rigueur selon les mêmes normes que les célèbres enregistreurs professionnels de la marque, le préamplificateur phono Nagra VPS permet de tirer le meilleur parti d'une installation audio de très haut niveau. Il s'impose comme le complément idéal des meilleures platines de lecture construites aujourd'hui.

Une approche optimisée sur tous les plans

Le préamplificateur dédié Nagra VPS bénéficie des développements très poussés réalisés pour la section phono du préamplificateur polyvalent Nagra PL-P, considéré comme une référence dans l'audio high-end.

Cette base a fait l'objet d'une optimisation sur tous les aspects et pose de nouveaux jalons en termes de précision, de transparence et de musicalité.

Les ingénieurs sont également allés aussi loin que possible sur le plan de l'adaptabilité de l'appareil. En fonction des équipements installés en amont et en aval, le Nagra VPS peut ainsi être finement réglé et configuré afin d'assurer un fonctionnement sans compromis dans toutes les conditions. Cette approche est le gage d'une reproduction sonore au plus près du réel, telle que la privilégie Nagra dans chacun de ses appareils depuis plus d'un demi-siècle.

Un circuit d'entrée totalement paramétrable

Nombreux sont les audiophiles qui souhaitent procéder à un accord de charge spécifique entre leur préamplificateur phono et la cellule qui équipe leur platine. Nagra a prévu à cette fin un système aisément paramétrable à l'aide d'un jeu de cavaliers et d'un module de charge interchangeable sur le circuit d'entrée.

Six modules différents sont fournis avec l'appareil. Afin de permettre un réglage totalement personnalisé, trois modules supplémentaires peuvent en outre être réalisés gracieusement sur-mesure sur demande durant une période limitée suivant l'achat de l'appareil. Cette approche permet ainsi de prendre en compte tous les cas de figure.

Les modules, de même que les cavaliers, sont placés de manière compacte très près des connecteurs d'entrée afin de maintenir le trajet du signal le plus court possible.

Deux étages de gain pour une amplification optimale

Le préamplificateur phono Nagra VPS dispose de deux étages de gain pour s'adapter à la sensibilité basse ou élevée de la cellule de lecture.

Le premier étage à lampes double triode, qui applique au choix la courbe de correction normalisée RIAA ou la courbe IEC, fournit un gain de 34 dB, optimum dans une majorité de configuration. Pour les cellules produisant un signal particulièrement faible, un deuxième étage à composants discrets peut être mis en fonction pour un gain supplémentaire de 15 dB. Lorsque le circuit pour cellule à bobine (MC) est utilisé, les transformateurs en entrée ajoutent encore 11 dB au gain final.

Modules de charge: six sont fournis avec l'appareil et trois autres peuvent être réalisés sur-mesure



Un deuxième circuit d'entrée en option

Le préamplificateur phono Nagra VPS est livré d'origine avec un circuit d'entrée (entrée A) qui prend en charge les cellules à bobine mobile MC ou à aimant mobile MM.

La commutation entre ces deux possibilités s'effectue là encore à l'aide des cavaliers montés sur le circuit d'entrée, qui activent ou dévient les transformateurs adaptateurs dédiés aux cellules MC.

Pour les utilisateurs disposant de plusieurs platines ou d'une platine équipée de deux bras de lecture, le Nagra VPS peut être équipé en option d'un second circuit d'entrée (entrée B). Deux types de circuit sont disponibles: une version identique à celle de l'entrée A, c'est-à-dire commutable MC/MM, ou une version simplifiée destinée aux seules cellules MM et donc dépourvue des transformateurs adaptateurs.

Des composants triés sur le volet

Les composants actifs ou passifs qui équipent le Nagra VPS répondent aux normes les plus sévères, plusieurs d'entre eux étant spécialement réalisés sur cahier des charges.

Les lampes sont testées sur banc d'essai pendant 48 heures. Près de 90% d'entre elles sont rejetées à l'issue de cette épreuve car se situant hors des tolérances fixées en matière de bruit et de performances. Cette sélection rigoureuse assure en outre que les lampes retenues bénéficient d'une durée de vie maximale, estimée au minimum à 5'000 heures.

De nouvelle génération, les transformateurs adaptateurs pour cellule à bobine mobile (MC) sont bobinés à la main par Nagra et protégés par un blindage amagnétique en mu-métal. Ils présentent des caractéristiques électriques et une linéarité exceptionnelles.