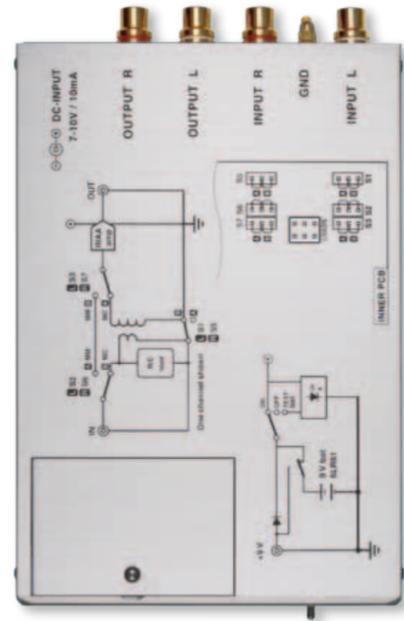


## compacité musicalité



### Simplicité, solidité, fiabilité

L'aspect du préamplificateur phono Nagra BPS exprime à lui seul la philosophie qui a présidé au développement de l'appareil.

Compacité: le BPS ne mesure que 110 x 27 x 160 mm (4 1/4 x 1 1/16 x 6 1/4 pouces). Il peut ainsi s'intégrer sans difficulté dans n'importe quelle configuration, au plus près du bras de lecture. Un concentré de technologie.

Simplicité: des branchements très aisés et un seul interrupteur à basculer en face avant pour accéder au meilleur du disque vinyle.

Robustesse, fiabilité: une construction et une finition typiquement Nagra. Aluminium éloxé finement brossé, précision suisse dans la mise en oeuvre. Encore une électronique Nagra conçue pour défier le temps.

### Le maillon révélateur

Le trio platine de lecture/bras/cellule n'a cessé de progresser ces dernières années sur le plan technique et permet au disque vinyle d'atteindre un degré de musicalité inégalé à ce jour. Mais pour bénéficier de ce gain constant en qualité, encore faut-il que le signal extrait du disque vinyle soit pris en charge par un préamplificateur se comportant en véritable révélateur, capable de délivrer l'intégralité du message qui lui est confié, sans rien ajouter ni retrancher, sans introduire de coloration ou de bruit d'aucune sorte.

Le Nagra BPS est conçu pour maximiser les résultats sur tous ces critères. Grâce entre autres au système de paramétrage dont il est équipé, il est en mesure de s'intégrer harmonieusement dans tous les environnements électroniques pour servir en toute transparence le plus grand plaisir d'écoute.

## spécifications techniques

### Electronique

Réponse en fréquence	20 Hz (+1 dB) à 30 kHz (0 dB), conformité RIAA
Distorsion harmonique	< 0,15%
Rapport signal/bruit	> 77 dB (ASA A)
Séparation des canaux	Typiquement 60 dB
Charge sur circuit d'entrée	47 k $\Omega$ , sans module de charge installé
Modules de charges	6 modules fournis (100, 150, 220, 330, 470 $\Omega$ et 1 k $\Omega$ )
Gain transformateurs (entrée MC)	Rapport de transformation de 1:3,54 (+11 dB)
Gain étage RIAA	53 dB
Gain total	64 dB, commutable à 49 dB par cavaliers internes
Niveau de sortie	2 V
Norme de correction	RIAA 1953
Consommation	70 mW
Alimentation	1 pile 9 V type 6LR61
Autonomie estimée	Environ 100 heures

### Mécanique

Connecteurs d'entrée	RCA-Cinch plaqués or
Connecteurs de sortie	RCA-Cinch plaqués or
Poids	480 g (16,9 oz)
Dimensions (L x P x H)	110 x 27 x 160 mm (4 1/4 x 1 1/16 x 6 1/4 pouces)

Le préamplificateur Nagra BPS 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.



Préamplificateur phono Nagra VPS



Préamplificateur Nagra PL-P



Préamplificateur ligne Nagra PL-L



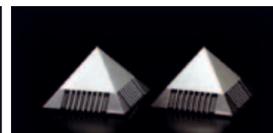
Lecteurs Nagra CD CDC, CDP and CDT



Amplificateur Nagra MSA stéréo

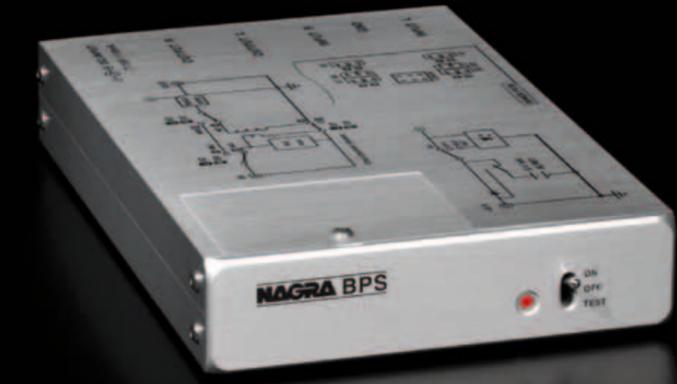


Amplificateurs mono Nagra VPA



Amplificateurs Nagra PMA (mono) et PSA (stéréo)

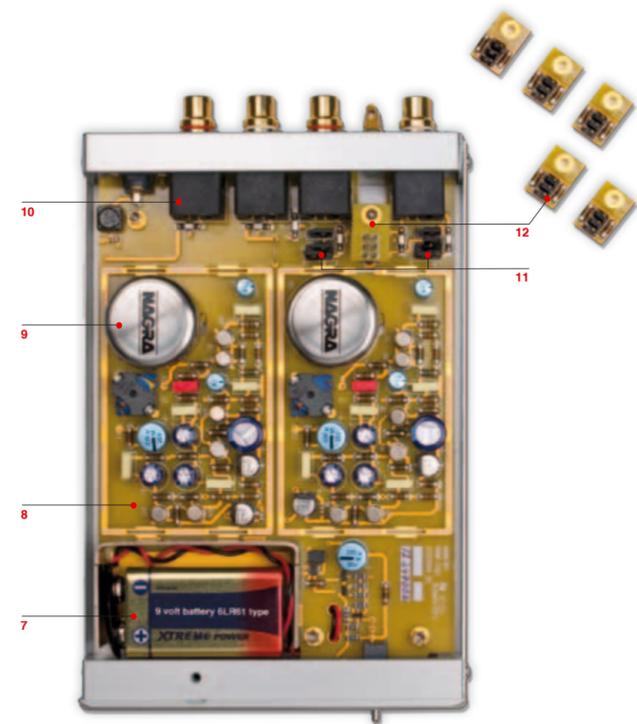
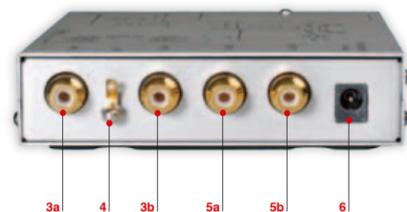
## NAGRA BPS Préamplificateur phono à transistors





Nagra est l'une des marques les plus récompensées au monde. Trois Oscar® et un Emmy® Award lui ont notamment été décernés.

## transparence adaptabilité



**1 Témoin LED de contrôle d'état**  
Indique la mise sous tension de l'appareil et la charge de la pile en position «TEST»

**2 Interrupteur à double fonction**  
Mise en marche et contrôle de charge de la pile

**3 Prises d'entrée**  
Connecteurs RCA plaqués or. Canal gauche (3a), canal droit (3b)

**4 Prise de masse**  
Cosse à relier à celle de la platine de lecture

**5 Prises de sortie**  
Connecteurs RCA plaqués or. Canal gauche (5a), canal droit (5b)

**6 Embase pour alimentation secteur**  
Requiert une alimentation «murale» standard, 7 à 10 volts, 10 mA (non fournie)

**7 Alimentation**  
Pile 9 V type 6LR61 assurant une autonomie d'environ 100 heures

**8 Circuit mère à pistes dorées**  
Regroupe toute l'électronique et réduit le trajet du signal au minimum

**9 Transformateur d'entrée (1 par canal)**  
Sous capot blindé. Conçu et bobiné par Nagra

**10 Connectique soudée à même le circuit**  
Évite les liaisons câblées

**11 Cavaliers**  
Pour la commutation des entrées MM/MC et l'abaissement du gain pour cellules à haut niveau de sortie

**12 Modules de charge**  
Pour une adaptation à la cellule de la platine de lecture. 6 valeurs fournies

### Un nouveau sommet pour le disque vinyle

Maillon très compact destiné aux plus belles installations actuelles, le préamplificateur phono Nagra BPS ouvre la voie à une qualité d'écoute des disques vinyle portée à un nouveau sommet. Jamais la technologie liée à ce support indémodable n'aura permis d'atteindre une telle transparence, un tel naturel, dans un aussi parfait silence de fonctionnement.

Conçu dans le même esprit et par les mêmes équipes que les célèbres enregistreurs de la marque, le préamplificateur Nagra BPS est le résultat d'une ingénierie poussée à ses limites jusque dans les moindres détails.

De la conception des circuits jusqu'aux tests finaux auxquels chaque appareil est soumis, tout est mis en œuvre pour atteindre un seul et même objectif: une reproduction vivante, s'approchant au plus près de la vérité sonore.

### Dans la lignée de prestigieux prédécesseurs

Le Nagra BPS s'inscrit dans une lignée prestigieuse. Il bénéficie des développements successifs réalisés pour les précédents préamplificateurs phono de la gamme Nagra, le PL-P et plus récemment le VPS, tous deux basés sur des circuits à lampes. Le Nagra BPS reprend le schéma de principe de ce dernier modèle, mais en faisant cette fois appel à une technologie à transistors à très faible consommation, se prêtant à la fois à une miniaturisation de l'appareil et à une construction rationalisée au maximum.

Cette approche a permis de positionner l'appareil de manière compétitive au sein de la gamme Nagra. Associé au préamplificateur ligne Nagra PL-L et à l'un des amplificateurs de la marque, le Nagra BPS constitue le point d'entrée d'une chaîne offrant de bout en bout des qualités de neutralité et de transparence sans pareilles, dans la plus pure tradition Nagra.

### Élégance de la conception, intégrité du comportement

La pré-amplification d'un signal provenant d'une platine de lecture représente une opération délicate. Il s'agit de prendre en charge un signal audio de très faible intensité, donc particulièrement vulnérable. Une problématique à laquelle les ingénieurs de Nagra sont constamment confrontés dans la mise au point des enregistreurs professionnels, dont les entrées microphones sont elles aussi hautement sensibles.

Le préamplificateur Nagra BPS intègre un ensemble de solutions éprouvées qui lui permettent d'assurer la plus grande intégrité dans le traitement du signal. C'est à la base qu'ont été prises en compte et éliminées les sources potentielles de perturbations. Les schémas ont ainsi pu être conçus de la façon la plus épurée, se concentrant sur les enjeux essentiels et se gardant du superflu. Une approche élégante dont profite au final tout le comportement de l'appareil.

### Une alimentation par pile

Grâce à la très faible consommation de ses circuits, le Nagra BPS a pu être doté d'une alimentation basée sur une simple pile. Une solution idéale en termes de silence de fonctionnement. L'appareil échappe ainsi aux habituels inconvénients propres aux alimentations réseau: bruit de fond résiduel, nuisances électromagnétiques, poids et encombrement.

### Une électronique aux normes militaires

L'entier de l'électronique du Nagra BPS tient sur une seule platine de haute qualité. Les pistes dorées y cheminent au plus court et la connectique est soudée à même le circuit. Le placement des composants, qui répondent à la norme militaire JAN, est particulièrement étudié pour éviter les interactions perturbatrices. Toutes ces mesures cumulées permettent non seulement d'accéder aux plus hautes performances mais aussi de les maintenir au fil des ans.

### Transformateurs d'entrée « made by Nagra »

Les entrées du préamplificateur BPS sont dotées de transformateurs très spéciaux, à corps magnétique en verre-métal. Comme pour les enregistreurs, ces composants font partie des pièces maîtresses de l'appareil et l'entreprise les conçoit et les bobine dans ses propres ateliers.

Nagra est l'un des très rares fabricants dans le monde de l'audio à posséder ce savoir-faire particulier, affiné depuis des décennies: l'un des « secrets » qui mène à l'incomparable qualité Nagra.

Grâce à ses transformateurs, qui sont montés sous capot blindé en mu-métal, le préamplificateur phono Nagra BPS affiche d'excellentes caractéristiques sur le plan de la linéarité, du seuil de saturation et de la maîtrise des basses fréquences.

### Un appareil totalement paramétrable

Il existe sur le marché un très vaste choix de cellules destinées aux platines de lecture, et ce dans deux technologies différentes: à bobine mobile (MC – Moving Coil) et à aimant mobile (MM – Moving Magnet). Ces cellules affichent des caractéristiques très variables d'une marque et d'un modèle à l'autre.

Cette diversité ne pose aucun problème au préamplificateur Nagra BPS puisque l'appareil peut être entièrement paramétré par l'utilisateur pour obtenir un accord de charge optimal entre la cellule et le circuit. Il suffit pour ce faire de mettre en place un jeu de cavaliers et de petits modules en fonction du type de cellule utilisé et des caractéristiques affichées par cette dernière. Les entrées peuvent par ailleurs être commutées en mode flottant, c'est-à-dire déconnectées de la mise à terre, évitant ainsi tout phénomène de boucle de masse générateur de bruit parasite.