

YBA

Owner's Manual
Livret d'utilisation

Genesis PH1 Phono Preamplifier



Warnings and Precautions



CAUTION: To reduce the risk of electric shock, do not try to open the device. No user serviceable parts inside. Refer servicing to qualified service personnel only.



The lightning flash with an arrowhead symbol within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of un-insulated dangerous voltage within the product's enclosure which may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock.



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the product.

This product is designed and manufactured to meet strict quality and safety standards. You should read all the safety and operating instructions before using the product. Retain the manual for future reference and adhere to all warnings in the manual or on the product.

WARNING: To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this product to rain or moisture.

The presence of electricity near water can be dangerous. Do not use the product outdoors or near any source of water for example next to a bathtub, washbowl, kitchen sink, in a wet basement or near a swimming pool, etc. Take care that objects do not fall and liquids are not spilled into the enclosure through any openings.

Do not place this product on a bed, sofa, rug or similar soft surface, or in an enclosed bookcase or cabinet, where ventilation may be impeded. We recommend a minimum distance of 100 mm (4 inches) around all sides and top of the product to provide adequate ventilation. Be sure that the ventilation holes below and on the top cover of your product are neither covered nor obscured by any object or dust.

Locate the product away from naked flames or heat producing equipment such as radiators, stoves or other appliances (including other electronic devices) that produce heat. The amplifier has been designed for use in moderate climates.

You should never attempt to service the product beyond that described in this manual. All other servicing should be referred to qualified service personnel. The only fuse used in this device is on the AC socket. Always use exactly the same fuse as the one provided with your unit.

If an abnormal smell or smoke is detected from the product, turn the power off at once and unplug the unit from the wall outlet. Contact your dealer immediately.

The product should be referred to qualified service personnel when:

The power supply cord or plug is damaged

The product has been dropped or the enclosure has been damaged

Objects have fallen, or liquid has been spilled, into the product

The product has been exposed to moisture

The product does not appear to function normally or exhibits a marked change in performance

Genesis PH1 Phono Preamplifier

We thank you for your purchase of our YBA Genesis product. We are confident that it will provide you with many years of listening pleasure.

YBA Genesis products have been manufactured with the same pride and attention to detail as every other product made since our creation in 1981. Your new product will give you the very best audio quality.

This user manual has been designed to give you all the information you need to install, connect, setup and use your product. For your own safety and to ensure that no damage occurs, we strongly recommend that you read the safety guidelines carefully before installation.

It is our recommendation that you use a rack or stand that is recommended for use with audio equipment. If your equipment is on a portable rack it should be moved with great care, to avoid any accident.

It is always advisable to unplug the unit from the mains supply before cleaning. The casework should normally only require a wipe with a soft, damp, lint-free cloth. Do not use paint thinners or other chemical solvents for cleaning or furniture cleaning sprays or polishes as they can cause indelible white marks.

Only connect the product to a power supply of the type described in the operating instructions or as marked on the rear panel. Be sure to check the noted voltage. Power supply cords should be routed so that they are not likely to be walked on or pinched by items placed upon or against them. Only use the power supply cord supplied with your product.

Unplug the power cord or switch it off if left unused for a long period of time.



This product has been designed to meet the IEC 60065 international electrical safety standard as well as CE and RoHs regulations. The pictorial "crossed-bin" means the equipment must not be thrown with ordinary wastes but must be collected for reuse, recycling and other forms of recovery. If no longer required it must therefore be deposited in an appropriate collection point.

YBA is a registered trademark of YBA SAS and is restricted for use by YBA, its subsidiaries and authorized agents. All other brands and product names quoted in this manual are registered trademarks and the property of their respective owners.

Disclaimer: All the information contained in this manual was correct at the time of publication. However, as our engineers are always updating and striving to improve our products, your amplifier may have slightly different appearance, performance, or modified functionality than presented in this manual.

YBA Warranty Policy Information

YBA warrants this product to be free from defects in materials and workmanship subject to the following:

The warranty period may vary from country to country and according to local regulations. Consult your dealer or distributor to confirm the warranty duration in your country.

YBA will repair or replace this product (at YBA's sole option) or any defective parts in this product within the terms of the warranty.

YBA warranty applies to the original purchaser only. **Always** ensure that you retain a valid proof of purchase.

YBA shall not be liable for any incidental or consequential damages for breach of any express or implied warranty in this product.

Except to the extent prohibited by law, this warranty is exclusive and in lieu of all other express and implied warranties.

YBA warranty does not affect your statutory rights.

Warranty Procedure

To obtain warranty service, please contact the YBA authorized dealer from whom you purchased this product. Your dealer will deliver the product to the registered YBA service centre.

Shipping to the service centre is at your cost and your amplifier must be packed in either its original carton or packaging affording an equal degree of protection.

Proof of purchase in the form of a bill of sale or receipted invoice, which is evidence that this product is within the warranty period, must be presented to obtain warranty service.

This warranty is invalid if

- (a) the factory-applied serial number has been modified, altered or removed from this product
- (b) this product was not purchased from a YBA authorized dealer
- (c) the product shows any evidence of repair or attempt to repair not performed by a YBA authorized service centre.

Warranty Exclusions

Maintenance and service or replacement of parts due to normal wear and tear

Problems arising from the misuse of the product or use of this product for non-domestic use

Damage to the outer chassis due to normal or abnormal wear and tear

Faults caused by extreme situations (such as damage due to lightning, floods, moisture, fire...)

Faults caused as a result of a short-circuit on the loudspeaker outputs

Faults caused by shock or the result of the product being dropped

Damage or defects caused by the use of inadequate packing during return to an authorized service centre

Faults caused by other devices or accessories such as power cords, power filters, loudspeakers

Damages due to repairs, modifications or cleaning by non-approved technicians or due to the use of non-YBA parts

Faults due to unauthorised opening or tampering with the unit

Any complete or partial loss of data/files

Genesis PH1 Phono Preamplifier

Most modern amplifiers today do not have the necessary circuitry built in to drive a turntable. As a consequence a necessity arises to use a phono preamplifier. What this does is to boost the level and correct the frequency response of the output from a moving magnet (MM) or moving coil (MC) cartridge. It will then be compatible with standard line level inputs on the amplifier. Therefore the volume should be approximately the same as other components in the system - i.e. CD player.

The PH1 caters for MM, low output MC and high output MC cartridges. Do not connect MM and MC cartridges at the same time as there will be a possibility with the high amplification factor that some noise could occur at the output stage. You will note that the selector control on the front panel of the PH1 has only two options (MM or MC) even though it accepts high output MC. The circuitry has been designed so that it will automatically sense which type of moving coil cartridge is being used and settings will adjust accordingly provided the correct selection is made from the toggle switch on the rear panel.

The power supply of the PH1 is provided by 10 NCR18650 batteries charged via a 24V power adaptor.

USING YOUR GENESIS PH1

Using a good quality cable, and selecting either the RCA or balanced output, connect the PH1 to the input of your integrated amplifier or preamplifier. Ideally suited for use with YBA Genesis products, the PH1 can however be used with any pre or integrated amplifier.

Connect your turntable to the PH1 via the input terminals on the rear panel choosing either MM or MC depending on your choice of cartridge. If using a moving coil cartridge, set the selector switch on the rear panel to standard or high output.

When first unpacking your PH1.....

- Plug in the power adaptor to the DC IN socket on the rear panel.
- Turn on your PH1 using the power switch underneath the left hand side of the product.
- Switch the power switch on the front panel upwards. Initially WAIT will be displayed in the panel above the power switch.
- Press the power switch down, holding it for 3 seconds. This enables the phono preamplifier to commence charging.
- The level of charge is displayed. Allow the unit to fully charge before use.
- As long as the power adaptor is plugged in – and switched on, then as the battery power drops, it will charge automatically.
- In full use conditions, the batteries can be charged up to 10,000 times with each full charge lasting for up to 8 hours.

WARNING

When not in use, disconnect the power adaptor. Power off the PH1 using the switch located on the left underside of the unit.

Your PH1 should be regularly switched on and the power adaptor connected so the battery level can be checked. If low, then it should be recharged.

If it remains switched on but not in use, then the batteries will discharge over a period of 10 to fifteen days and be damaged, requiring replacement.

Should you need to replace the batteries (Sanyo NCR18650P), after installing new batteries please press the reset switch before turning on the PH1.

Replacement batteries are not covered by warranty.

A word of warning ...Always switch off your PH1 before you connect or disconnect any cartridge. Large output signals can occur and are best avoided. Always lower the volume when placing or lifting a stylus from an LP and always lower the volume before you switch off your PH1.

YBA manufactures its own MC transformer.

Moving coils are known for their dynamic qualities, definition, wide bandwidth, coupled with great realism of reproduction. These qualities are attributable to the same principle of operation of moving coils that make them ideal generators. This explains their continued success with demanding users.

But their operation is very critical and depends mainly on the charging impedance and adapter, the characteristics greatly influence the electrical behaviour of the cartridge and therefore the quality of the sound reproduced. Any information lost or distorted during this coupling is irretrievable.

The realization of a transformer rather than a pre-preamplifier meets the need to avoid additional distortions, mainly by harmonic 3, specific to electronic sources that can fatigue.

On the other hand, the output level of the moving coil is lower by 20 - 30 db than a conventional moving magnet.

It is for this reason that the signal delivered is dangerously close to the noise level of pre-preamplifiers (fuzzy distortion), which masks a part of very low amplitude signals, such as echo, reverb and micro information needed to spatial localization of sound objects.

This phenomenon does not exist with the processors.

The YBA transformer was developed following the usual concept, namely the creation of extraordinary uncompromising product. The research was focused on the synthesis of different original technical principles based on long plays.

Transformer specification required that it:

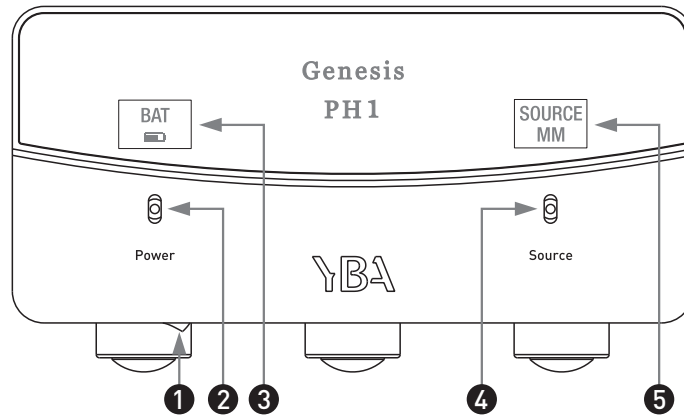
- (1) Ensure a job universality.
- (2) Forward all information issued by the phono-player
- (3) Be free from any coloration and
- (4) Reproduce exceptional dynamics.

Because of its design, the YBA transformer is uniquely suited to meet the different characteristics of moving coil cartridges. It allows for the finest details of a reading to be highlighted at a very high level.

YBA MC TRANSFORMER TECHNICAL CHARACTERISTICS

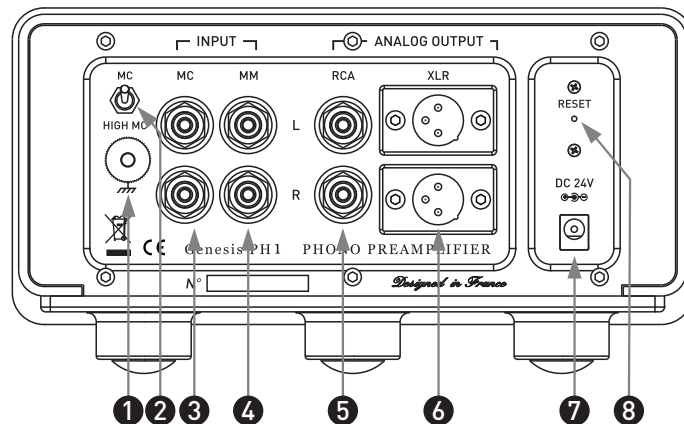
Cartridge impedance	3Ω to 100Ω
Output impedance	47kΩ
Bandwidth	10 HZ to150 KHZ
Gain	26 dB
Shielding full mu-metal	Double

Discovering your PH1: Front view



- ① On/Off switch: Use this button to switch ON or switch OFF your PH1.
- ② Power switch: For use to charge battery power supply. Press upwards on startup until WAIT appears. in display. Downward press for 3 seconds to commence charging.
- ③ Power display: Shows level of battery power.
- ④ Input selector: Use to selector between different cartridge types - MM or MC.
- ⑤ Cartridge type indicator

Discovering your PH1: Back view



- ① Ground. This is a terminal that allows the tone arm shield cable to connect directly to the chassis of the PH1 to eliminate any radio interference or hum from the signal.
- ② MC Selector switch - if using MC or High Output MC this toggle switch must be set to the correct position. If using only a moving magnet cartridge there is no need to change the switch.
- ③ Moving Coil (MC) input: Connect here if you are using a moving coil cartridge.
- ④ Moving Magnet (MM) input: Connect here if you are using moving magnet cartridge.
- ⑤ RCA output: Connect the RCA outputs of your PH1 to the RCA inputs of your preamplifier or integrated amplifier (for example Genesis P5 or Genesis IA3)
- ⑥ Balanced Audio output: This is a higher quality output that can reject noise and interference in the cable when used with equipment with balanced inputs. XLR connectors should be wired as follows: Pin 1 - Ground; Pin 2 - Hot (in-phase); Pin 3 - Cold (phase-inverted).
- ⑦ DC In Socket: Connect 24V provided power adaptor. Be sure your PH1 switch is in OFF position before plugging or unplugging the adaptor.
- ⑧ When replacing batteries reset switch must be pressed before switching on.

Mises en garde et précautions



ATTENTION: Pour réduire le risque de choc électrique, n'essayez pas d'ouvrir l'appareil. Pas réparable par l'utilisateur. Confiez l'entretien à un personnel qualifié seulement.



L'éclair avec une pointe de flèche dans un triangle équilatéral est destiné à alerter l'utilisateur de la présence de non-isolé une tension dangereuse à l'intérieur du boîtier du produit qui peut être d'une ampleur suffisante pour constituer un risque de choc électrique.



Le point d'exclamation dans un triangle équilatéral est destiné à alerter l'utilisateur de la présence d'instructions importantes et de maintenance (entretien) dans la documentation accompagnant le produit.

Ce produit est conçu et fabriqué pour répondre aux strictes de qualité et les normes de sécurité. Vous devriez lire toute la sécurité et les instructions de fonctionnement avant d'utiliser le produit. Conservez le manuel pour référence future et respectez tous les avertissements dans le manuel ou sur le produit.

AVERTISSEMENT: Pour réduire le risque de choc électrique ou d'incendie, ne pas exposer ce produit à la pluie. La présence d'électricité près de l'eau peut être dangereux. Ne pas utiliser le produit à l'extérieur ou près d'une source d'eau, par exemple à côté d'une baignoire, un lavabo, un évier, dans une cave humide ou près d'une piscine, etc. Veillez à ce que les objets ne tombent pas et les liquides ne sont pas déversés dans l'enceinte à travers les ouvertures.

Ne pas placer ce produit sur un lit, un canapé, un tapis ou une surface similaire instable, ou dans une bibliothèque fermée ou une armoire, où la ventilation pourrait être entravée. Nous recommandons une distance minimale de 100 mm (4 pouces) autour de tous les côtés et le dessus du produit à fournir une ventilation adéquate. Assurez-vous que les orifices de ventilation ci-dessous et sur le couvercle supérieur de votre produit ne sont ni couverts, ni masqué par un objet ou de la poussière.

Localisez le produit à l'écart des flammes nues ou de l'équipement produisant de la chaleur tels que radiateurs, poêles ou autres appareils (y compris d'autres appareils électroniques) qui produisent de la chaleur. L'amplificateur a été conçu pour une utilisation dans des climats modérés.

Vous ne devriez jamais tenter de réparer le produit au-delà de celle décrite dans ce manuel. Toutes les autres réparations doivent être confiées à du personnel qualifié. Le fusible utilisé dans ce dispositif se trouve sur la prise secteur. Toujours utiliser exactement le même fusible que celui fourni avec votre appareil.

Si une odeur anormale ou de la fumée est détectée à partir du produit, éteignez-le immédiatement et débranchez l'appareil de la prise murale. Contactez immédiatement votre revendeur.

Le produit doit être confiée à du personnel qualifié dans les cas:

Le cordon d'alimentation ou la fiche est endommagé

Le produit est tombé ou le boîtier a été endommagé

Des objets sont tombés ou du liquide a été renversé, dans le produit

Le produit a été exposé à l'humidité

Le produit ne semble pas fonctionner normalement ou manifeste un changement marqué dans la performance

Genesis PH1 Phono Preamplifier

Nous vous remercions pour votre achat de notre produit du YBA. Nous sommes confiants que cela vous procurera de nombreuses années de plaisir d'écoute.

Produits YBA ont été fabriqués avec la même fierté et l'attention aux détails comme tous les autres produits réalisés depuis notre création en 1981. Votre nouveau produit vous donnera la meilleure qualité audio.

Ce manuel a été conçu pour vous donner toutes les informations dont vous avez besoin pour installer, raccorder, configurer et utiliser votre produit. Pour votre propre sécurité et pour s'assurer qu'aucun dommage se produit, nous vous recommandons fortement de lire attentivement les consignes de sécurité avant l'installation.

Il est de notre recommandation que vous utilisez un support ou un stand est recommandé pour une utilisation avec l'équipement audio. Si votre équipement est sur une grille portable, il doit être manipulé avec grand soin, pour éviter tout accident.

Il est toujours conseillé de débrancher l'appareil de l'alimentation secteur avant de le nettoyer. Le traitement des dossiers ne devrait normalement besoin d'un essuyer avec un chiffon doux, humide, non pelucheux. Ne pas utiliser de diluants de peinture ou de solvants chimiques autres produits de nettoyage pour le nettoyage ou les meubles ou les polit, car ils peuvent causer des taches blanches indélébiles.

Ne branchez le produit à une alimentation du type décrit dans les instructions de fonctionnement ou indiqué sur le panneau arrière. Soyez sûr de vérifier la tension noté. Les cordons électriques doivent être installés de sorte qu'ils ne sont pas susceptibles d'être piétinés ou pincés par des objets placés sur ou contre eux. Utilisez uniquement le cordon d'alimentation fourni avec votre produit.

Débranchez le cordon d'alimentation ou de l'éteindre s'il reste inutilisé pendant une longue période de temps.



Ce produit a été conçu pour répondre à la norme IEC 60065 norme internationale de sécurité électrique ainsi que des règlements CE et RoHS. Le picturale "poubelle barrée" signifie que l'équipement ne doit pas être jeté avec les déchets ordinaires, mais doivent être collectées pour des formes de réutilisation, de recyclage et d'autres de la récupération. S'il n'est plus requis, il doit donc être déposés dans un point de collecte approprié.

YBA est une marque déposée de YBA SAS et l'usage est restreint par YBA, ses filiales et agents agréés. Toutes les autres marques et noms de produits cités dans ce manuel sont des marques déposées et la propriété de leurs propriétaires respectifs.

Avertissement: Toutes les informations contenues dans ce manuel étaient correctes au moment de la publication. Cependant, comme nos ingénieurs mettent à jour et en s'efforçant d'améliorer nos produits, votre amplificateur peut avoir l'apparence légèrement différente, la performance ou de fonctionnalité par rapport à ce manuel.

Information sur YBA Politique de garantie

YBA garantit que ce produit est exempt de défauts dans les matériaux de fabrication et sous réserve de ce qui suit:

La période de garantie peut varier d'un pays à l'autre et selon les réglementations locales. Consultez votre revendeur ou distributeur pour confirmer la durée de la garantie dans votre pays.

YBA s'engage à réparer ou remplacer ce produit (à la seule discrétion de YBA) ou toute pièce défectueuse de ce produit dans les termes de la garantie.

Garantie YBA s'applique à l'acheteur d'origine seulement. Toujours veiller à ce que vous conserviez une preuve d'achat valide.

YBA ne doit pas être tenue responsable des dommages directs ou indirects pour la violation de toute garantie expresse ou implicite dans ce produit. Sauf dans la mesure interdite par la loi, cette garantie est exclusive et remplace toute autre garantie expresse ou tacite.

Garantie YBA n'affecte pas vos droits statutaires.

Procédure pour la Garantie

Pour obtenir un service de garantie, s'il vous plaît contacter le revendeur local agréé auprès duquel vous avez acheté ce produit. Votre revendeur vous livrera le produit au centre social YBA service.

Expédition au centre de service est à vos frais et votre amplificateur doit être emballé dans son carton d'origine soit ou un emballage offrant un degré de protection équivalent.

Une preuve d'achat sous la forme d'un acte de vente ou de la facture acquittée, qui est la preuve que ce produit est dans la période de garantie, doit être présentée pour obtenir le service de garantie.

Cette garantie n'est pas valable si

- (a) de l'usine-appliquée numéro de série a été modifié, altéré ou supprimé de ce produit
- (b) ce produit n'a pas été acheté auprès d'un distributeur local agréé
- (c) le produit montre des signes de réparation ou de tentative de réparation n'est pas effectuée par un centre de service agréé YBA.

Exclusions de garantie

Entretien et réparation ou remplacement de pièces sujettes à l'usure normale

Les problèmes résultant de la mauvaise utilisation de ce produit pour l'usage domestique non

Dommages au châssis externe due à une usure normale ou anormale et à la déchirure

Défauts causés par des situations extrêmes (tels que les dommages dus à la foudre, les inondations, humidité, au feu ...)

Défauts causés par des courts-circuits sur les sorties haut-parleurs

Défauts causés par le choc ou le résultat du produit étant tombé

Les dégâts ou pannes causés par l'utilisation d'un emballage inadéquat pendant le retour à un centre de service autorisé

Défauts causés par d'autres appareils ou accessoires tels que les cordons d'alimentation, filtres de puissance, haut-parleurs

Les dommages dus aux réparations, modifications ou de nettoyage par des non techniciens agréés ou en raison de l'utilisation de pièces non YBA

Défauts dus à une ouverture non autorisée ou l'altération de l'unité

Genesis PH1 Phono Preamplifier

La plupart des amplificateurs modernes aujourd'hui ne comportent pas la circuiterie intégrée nécessaire pour alimenter un tourne-disque. Par conséquent, il devient nécessaire d'utiliser un pré-amplificateur phono. Cela augmente le niveau et corrige la réponse en fréquence de la sortie d'une cartouche à aimant mobile (MM) ou à bobine mobile (MC). Il sera alors compatible avec les entrées de niveau de ligne standard sur l'amplificateur. Ainsi, le volume doit être environ le même que pour d'autres composants du système - c.-à-d. le lecteur CD.

Le PH1 est destiné aux cartouches MM, MC à faible sortie et MC à sortie élevée. Ne pas connecter les cartouche MM et MC en même temps car il y aura une possibilité qu'avec le facteur d'amplification élevé, du bruit se produise à l'étage de sortie. Vous constaterez que le contrôle sélecteur sur le panneau avant du PH1 a seulement deux options (MM ou MC), même si elle accepte haute puissance MC. La circuiterie est conçue pour détecter automatiquement le type de cartouche utilisé et les paramètres sera ajustée en conséquence, à condition que la sélection correcte est faite à partir l'interrupteur à bascule sur le panneau arrière.

UTILISATION DE VOTRE GENESIS PH1

En utilisant un câble de bonne qualité, et en choisissant soit la RCA ou sortie symétrique, connectez le PH1 à l'entrée de votre amplificateur ou préamplificateur intégré. Idéal pour une utilisation avec des produits YBA Genesis, le PH1 peut cependant être utilisé avec tout préamplificateur ou intégré. Connectez votre platine au PH1 via les borne d'entrée sur le panneau arrière en choisissant soit MM ou MC en fonction votre choix de la cartouche. Si vous utilisez une cartouche à bobines mobiles, réglez l'interrupteur à bascule sur le panneau arrière.

Lors du premier déballage de votre PH1

- Branchez l'adaptateur d'alimentation à la prise DC IN sur le panneau arrière.
- Allumez votre PH1 à l'aide de l'interrupteur situé sous le côté gauche du produit
- Mettez l'interrupteur d'alimentation sur le panneau avant vers le haut. Initialement WAIT sera affiché dans le panneau au-dessus de l'interrupteur d'alimentation.
- Appuyez sur la touche vers le bas de puissance, en le tenant pendant 3 secondes. Cela permet au préamplificateur phono de commencer la charge.
- Le niveau de charge est affiché. Laissez l'appareil se charger complètement avant de l'utiliser.
- Tant que l'adaptateur d'alimentation est branché - et allumé, alors que la puissance de la batterie descend, il se charge automatiquement.
- Dans des conditions d'utilisation complètes, les batteries peuvent être chargées jusqu'à 10.000 fois avec chaque charge complète dure jusqu'à 8 heures.

ATTENTION

Lorsque vous ne l'utilisez pas, débranchez l'adaptateur d'alimentation. Éteignez le PH1 à l'aide de l'interrupteur situé sur le côté gauche, sous l'unité.

Votre PH1 devrait être régulièrement mis en marche et l'adaptateur d'alimentation branché de sorte que le niveau de la batterie peut être vérifiée. Si faible, alors il doit être rechargée.

Si elle reste allumée mais non utilisée, les piles se déchargent dans un délai de 10 à 15 jours et sont endommagées, nécessitant un remplacement.

Si vous devez remplacer les piles (Sanyo NCR18650P), après avoir installé de nouvelles piles, appuyez sur le bouton de réinitialisation avant d'allumer le PH1.

Les batteries de rechange ne sont pas couvertes par la garantie.

Mise en garde :Éteignez votre PH1 avant de brancher ou débrancher un cartouche. Grandes signaux de sortie peuvent se produire et sont mieux éviter. Toujours baisser le volume lors du placement ou de la levée un stylet d'un LP et toujours de diminuer le volume avant d'éteindre votre PH1.

TRANSFORMATEUR YBA

Les cellules à bobines mobiles sont connues pour leurs qualités de dynamique, de définition, de large bande passante, associées à un grand réalisme de reproduction. Ces qualités de restitution sont imputables au principe même de fonctionnement des cellules à bobines mobiles qui en font des générateurs idéaux. Ceci explique leur succès constant auprès des utilisateurs exigeants.

Mais leur fonctionnement est très critique et dépend principalement de l'adaptateur de charge dont les caractéristiques influencent considérablement le comportement électrique de la cellule et donc le résultat sonore. Toute information perdue ou déformée lors de ce couplage l'est irrémédiablement.

La réalisation d'un transformateur plutôt que d'un pré-préamplificateur répond au souci d'éviter des distorsions supplémentaires, principalement par harmonique 3, propres aux électroniques qui sont sources de fatigues auditives. D'autre part, le niveau de sortie des cellules à bobines mobiles est inférieur de 20 à 30 db à celui des cellules conventionnelles à aimant mobile.

C'est pour cette raison que le signal délivré se rapproche dangereusement du niveau de bruit des pré-préamplificateurs (fuzzy distorsion), ce qui masque une partie des signaux de très faible amplitude, tels les échos, réverbération et microinformations nécessaires à la localisation spatiale des objets sonores. Ce phénomène n'existe pas avec les transformateurs.

Le transformateur YBA a été élaboré suivant le concept habituel, à savoir la création de produit d'exception sans compromis.

Les recherches se sont concentrées sur la synthèse de différents principes techniques originaux s'appuyant sur des écoutes prolongées.

CAHIER DES CHARGES

Assurer une universalité d'emploi.

Transmettre toute l'information délivrée par le phono-lecteur.

Être exempt de toute coloration.

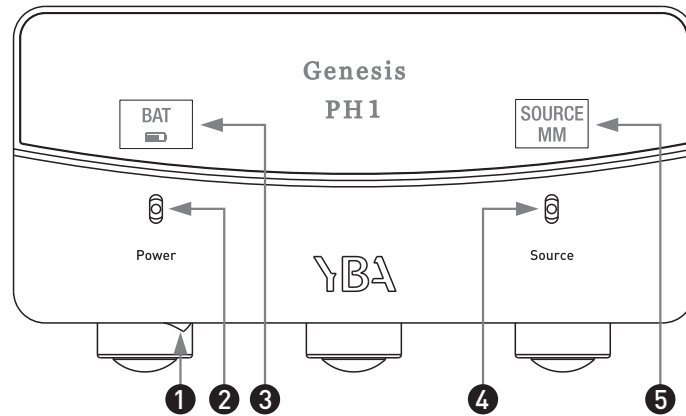
Posséder une dynamique exceptionnelle.

De part sa conception, le transformateur YBA est particulièrement apte à respecter les différentes caractéristiques des cellules à bobines mobiles. Il permet de mettre en évidence les plus fins détails d'une lecture de très haut niveau.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

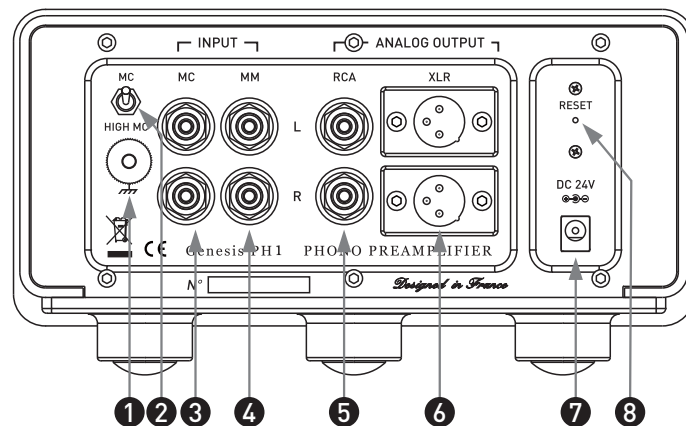
Impédance de charge en entrée	3Ω à 100Ω
Impédance de charge en sortie	47kΩ
Bande passante	10 HZ à 150 KHZ
Gain	26 db
Blindage mu-métal	double

Découvrir votre PH1: Vue de face



- ❶ On / Off: Utilisez ce bouton pour allumer ou éteindre votre PH1.
- ❷ Interrupteur d'alimentation: Pour une utilisation pour charger la batterie d'alimentation. Appuyez vers le haut sur le démarrage jusqu'à ce ATTENDEZ apparaît. dans l'affichage. appuyez Downward pendant 3 secondes pour commencer le chargement.
- ❸ Puissance Affichage: Indique le niveau de puissance de la batterie.
- ❹ Sélecteur d'entrée: Utilisez pour choisir entre différents types de cartouches - MM ou MC.
- ❺ Indicateur du type à cartouche

Découvrir votre PH1: Vue arrière



- ❶ Terre. Ceci est un terminal qui permet au câble tonearm de blindage à la se connecter directement au châssis du PH1 à éliminer toute interférence radio ou hum du signal.
- ❷ MC Sélecteur - si vous utilisez MC ou High Output MC cet interrupteur de genouillère doit être défini sur la position correcte. Si vous utilisez uniquement une cartouche d'aimant mobile il n'y a pas besoin de changer le commutateur.
- ❸ Cartouche à bobine mobile (MC) entrée: Connectez ici si vous utilisez une cartouche à bobines mobiles
- ❹ Cartouche (MM) entrée: Connectez ici si vous utilisez une cartouche MM
- ❺ Sortie RCA: Connecter les sorties RCA de votre PH1 aux entrées RCA de votre préamplificateur ou amplificateur intégré (par exemple Genesis P5 ou Genesis IA3)
- ❻ Sortie audio Balanced: Ceci est une sortie de qualité supérieure qui peut rejeter le bruit et les interférences dans le câble lorsqu'il est utilisé avec l'équipement avec des entrées symétriques. connecteurs XLR doivent être câblés comme suit:
Pin 1 - Terre; Broche 2 - à chaud (en phase); Pin 3 - Froid (phase inversée).
- ❼ DC En Socket: Connectez 24V fourni adaptateur d'alimentation. Assurez-vous que votre commutateur PH1 est en position OFF avant de brancher ou de débrancher l'adaptateur.
- ❽ Lors du remplacement des piles il faut appuyer sur le bouton de réinitialisation avant la mise en marche

SPECIFICATIONS / SPÉCIFICATIONS

Input impedance and Gain

Moving Magnet (MM)	Input impedance 47 kOhm 45dB Gain
Moving Coil (MC)	Input impedance 2 - 100 Ohm 65 dB Gain
High Output Moving Coil	Input impedance 47 kOhm 50dB Gain

SNR 90dB (A weighted @ 40dB input gain)

THD <0.005%

RIAA accuracy Within 0.3dB/20Hz - 20kHz

Outputs 1 RCA 1 Balanced

Inputs 2 RCA Analog Signal Inputs

Display OLED

Finish Black brushed aluminium and acrylic

Power Supply 10 pcs NCR18650 with 24V DC power adaptor

Dimensions 215 x 335 x 115 mm

Weight 4 kg

YBA



www.ybahifi.com

info@ybahifi.com