



Manuel de l'utilisateur du Cap 'M' Audio NorBit



Informations Importantes de Sécurité

Avertissements

Aucune pièce interne n'est réparable par l'utilisateur. Ne démontez pas l'appareil et n'enlevez aucune vis. Pour tout besoin de service, veuillez contacter Cap 'M' Audio ou votre revendeur.

Pour réduire le risque d'incendie ou de choc électrique, gardez l'appareil à l'écart des liquides, et évitez de placer des objets remplis de liquide, comme des vases, sur ou à proximité de l'appareil. Ne laissez pas d'objets étrangers pénétrer dans l'appareil. Si l'unité est exposée à de l'humidité ou si un objet étranger y pénètre, débranchez immédiatement le cordon d'alimentation et contactez Cap 'M' Audio ou votre revendeur.

Lisez toutes les instructions avant de connecter ou de faire fonctionner l'appareil. Conservez ce manuel pour référence future concernant ces instructions de sécurité. Respectez tous les avertissements et informations de sécurité présents dans ces instructions et sur le produit lui-même. Suivez toutes les instructions de fonctionnement.

Débranchez ce produit de la prise murale avant de le nettoyer. N'utilisez pas de nettoyeurs liquides ou d'aérosols. Ne plongez pas le produit dans l'eau ou une solution de nettoyage. Utilisez un chiffon humide pour le nettoyage.

Ne placez pas l'appareil sur un lit, un canapé, un tapis ou une surface similaire pouvant bloquer le flux d'air du dissipateur thermique. Si l'appareil est placé dans un meuble, assurez-vous qu'il y a une ventilation adéquate pour permettre un refroidissement correct. Gardez l'appareil éloigné des radiateurs, bouches de chaleur, cuisinières ou tout autre appareil produisant de la chaleur.

L'appareil doit être connecté uniquement à une source d'alimentation CA du type et de la tension spécifiés sur le panneau arrière de l'appareil, comme décrit dans le Chapitre 2 : Installation et Configuration – Alimentation CA – à la page 6. Branchez le NorBit à la prise de courant uniquement avec un câble d'alimentation IEC avec mise à la terre ou un équivalent exact dans une prise avec connexion de terre protégée. La principale méthode d'isolation de l'appareil de l'alimentation secteur est de débrancher la prise secteur. Assurez-vous que la prise secteur reste accessible à tout moment. Débranchez le cordon d'alimentation CA de la prise si l'appareil ne sera pas utilisé pendant une longue période. Ne tentez pas de contourner les dispositions de mise à la terre et/ou de polarisation. N'utilisez pas de rallonges électriques.

Ne placez pas le cordon d'alimentation dans un endroit où il pourrait être écrasé, pincé, plié à des angles aigus, exposé à la chaleur ou endommagé de quelque manière que ce soit. Faites particulièrement attention au cordon d'alimentation au niveau de la prise et à l'endroit où il sort de l'appareil.

Le NorBit est conçu uniquement pour l'audio domestique et doit être utilisé avec des câbles DC d'une longueur maximale de 100 cm.

Débranchez immédiatement le cordon d'alimentation si :

- Le cordon d'alimentation ou les prises sont endommagés.
- Des objets sont tombés ou du liquide a été renversé dans l'appareil.
- L'appareil a été exposé à la pluie.
- L'appareil présente des signes de dysfonctionnement.
- L'appareil a été laissé tomber ou endommagé de quelque manière que ce soit.
- Le produit présente un changement distinct de performance, indiquant la nécessité d'un entretien.

Si l'une des conditions ci-dessus est remplie, faites inspecter et réparer l'appareil par un technicien qualifié.

Cap 'M' Audio décline toute responsabilité pour les dommages résultant d'une mauvaise utilisation, d'une manipulation incorrecte ou du non-respect des consignes de sécurité décrites dans ce manuel.

Lorsque des pièces de rechange sont nécessaires en dehors de la période de garantie, assurez-vous que le technicien utilise des pièces de rechange spécifiées par le fabricant ou ayant les mêmes caractéristiques que la pièce d'origine. Des substitutions non autorisées peuvent entraîner un incendie, un choc électrique ou d'autres dangers. Après toute intervention ou réparation sur ce produit, demandez au technicien d'effectuer des contrôles de sécurité pour s'assurer que le produit fonctionne correctement.

Dans les foyers avec de jeunes enfants, un adulte doit assurer une supervision jusqu'à ce que l'enfant soit capable de suivre toutes les règles essentielles à l'utilisation sécurisée de l'appareil.

Remarque importante

Éteignez toujours et mettez en sourdine les appareils lorsque vous connectez ou déconnectez le NorBit. Pour toute question concernant nos produits, veuillez nous contacter à l'adresse info@capmaudio.com en mentionnant le numéro de série situé à l'arrière du NorBit. Nous vous répondrons dans les plus brefs délais.

Les utilisateurs sont responsables de la bonne installation et de l'entretien du dispositif NorBit conformément aux instructions de ce manuel. Cap 'M' Audio n'est pas responsable des problèmes résultant d'une installation incorrecte ou du non-respect des consignes d'utilisation.

Les produits Cap 'M' Audio sont conçus et fabriqués conformément aux directives internationales sur la restriction des substances dangereuses (RoHS) dans les équipements électriques et électroniques, ainsi qu'aux directives sur l'élimination des déchets

d'équipements électriques et électroniques (DEEE). Les produits doivent être recyclés ou traités de manière appropriée conformément à ces directives.



Conformité DEEE

Ce produit est conforme à la directive sur **les Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques (DEEE)**. Lorsqu'il atteint la fin de sa vie, ce produit ne doit pas être jeté avec les déchets ménagers.

Il doit plutôt être déposé au **centre de recyclage agréé** le plus proche pour un traitement et un recyclage sécurisés des équipements électriques. Pour plus d'informations sur les centres de recyclage et les points de collecte de votre région, veuillez contacter votre autorité locale de gestion des déchets.

Conformité RoHS

Ce produit est conforme à la directive sur **la restriction des substances dangereuses (RoHS)**, qui limite l'utilisation de matériaux dangereux dans les équipements électroniques. **Dans la mesure du possible, tous les composants, y compris le boîtier en aluminium**, sont conçus et fabriqués conformément à cette directive. Toutefois, en raison de la nature de certains matériaux, comme les alliages d'aluminium, il peut être plus complexe d'atteindre une conformité totale. Nous nous engageons à poursuivre nos efforts pour minimiser l'utilisation de substances dangereuses et à évaluer en permanence les matériaux afin de respecter les normes les plus strictes en matière de sécurité environnementale.

Droit applicable et juridiction

Ce manuel et les conditions d'utilisation de l'appareil NorBit sont régis et interprétés conformément aux lois des Pays-Bas. Tout litige découlant de l'utilisation de ce produit ou y étant lié sera résolu devant les tribunaux des Pays-Bas.

Propriété intellectuelle

Cap 'M' Audio et NorBit sont des marques déposées de Cap 'M' Audio. Tous droits réservés. Toute utilisation non autorisée de ces marques est interdite.

Mises à jour et modifications

Cap 'M' Audio se réserve le droit d'apporter des modifications au produit ou à ce manuel à tout moment et sans préavis.

Garantie

Pour les informations concernant la garantie, veuillez vous référer au document séparé fourni.

La garantie couvre les défauts de matériaux et de fabrication pendant une période de 2 ans. Elle ne couvre pas les dommages causés par une mauvaise utilisation, des accidents ou des réparations non autorisées.

Chapitre 1 : Introduction

Merci pour votre achat du Cap 'M' Audio NorBit. Ce manuel d'utilisateur est conçu pour vous fournir des informations détaillées sur votre nouveau produit, y compris son installation, son utilisation et son entretien.

Nous espérons que vous apprécierez l'amélioration de la qualité sonore que NorBit apporte à votre système, et nous sommes à votre disposition pour toute question.

Aperçu des fonctionnalités

Le NorBit est conçu pour optimiser votre signal Ethernet, offrant ainsi une expérience d'écoute plus raffinée et agréable. Ses principales caractéristiques incluent :

- Alimentation linéaire
- Triple filtre Ethernet
- Entrée d'alimentation AC (prêt pour DC)
- Position supplémentaire pour un fusible haut de gamme

Contenu de la boîte

Lorsque vous déballez votre NorBit, vous devriez trouver les éléments suivants:

- NorBit
- Manuel d'utilisation
- Carte de garantie

Service

Nous avons rendu certaines fonctionnalités optionnelles afin d'éviter des circuits internes et des commutateurs inutiles, car chaque composant peut affecter la qualité sonore.

Le NorBit peut être basculé entre AC et DC, ou vice versa, sans frais supplémentaires, aussi souvent que nécessaire. Par défaut, le NorBit fonctionne en mode flottant. Le mode flottant signifie que le côté DC est complètement isolé de la terre pour éviter tout bruit indésirable dans votre système audio. Si vous le souhaitez, nous pouvons connecter le NorBit à la terre du système. La connexion ou la déconnexion de la terre du système est également gratuite et peut être effectuée autant de fois que nécessaire.

Cependant, le client est responsable des frais de transport aller-retour vers Cap 'M' Audio, ainsi que de tout dommage potentiel encouru pendant le transport.

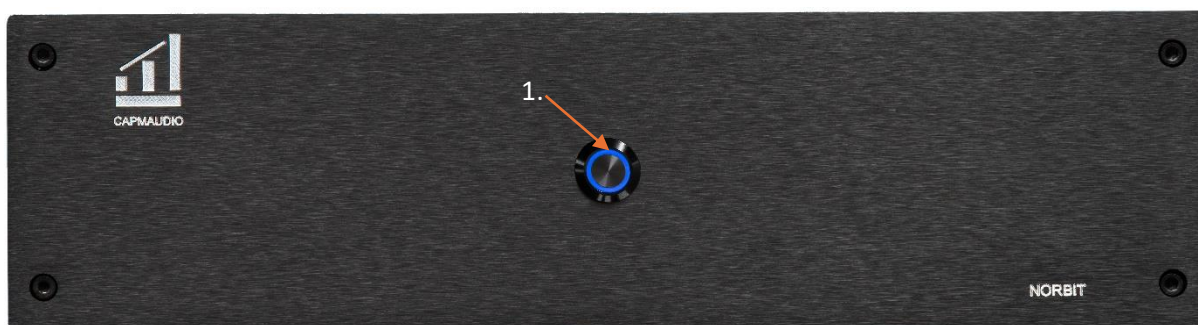
Toute modification ou réparation effectuée par du personnel non autorisé annulera la garantie et pourra endommager l'appareil.

Disposition des Panneaux Avant et Arrière

Panneau Avant

1. **Bouton d'alimentation avec LED** : Permet la mise sous tension/hors tension avec un indicateur LED.

Veillez noter que le fait d'appuyer sur le bouton d'alimentation ne coupe pas entièrement l'alimentation de l'appareil. Pour le déconnecter complètement de la source d'alimentation, débranchez toujours le NorBit de la prise murale.



Panneau Arrière

1. **Entrée d'alimentation AC** : Se connecte à l'alimentation secteur.
2. **Broche de phase AC** : Utilisez cette broche pour la position de phase.
3. **Entrée d'alimentation DC** : Optionnellement configurée à la place de l'entrée d'alimentation AC.
4. **Quatre connexions Ethernet** : Spécifiées dans la section « Connexion des câbles Ethernet ».
5. **Porte-fusible** : Contient le fusible remplaçable pour la protection contre les surintensités.
6. **Numéro de série** : Identifie votre appareil pour la garantie et le service après-vente.



Chapitre 2 : Installation et Configuration

Entrée d'Alimentation AC

Assurez-vous que la source d'alimentation AC correspond aux exigences de tension spécifiées sur le panneau arrière du NorBit. Nous recommandons d'utiliser le cordon d'alimentation AC optionnel pour connecter l'appareil à l'alimentation secteur. (Consultez le site web Capmaudio.com pour nos recommandations)

Mise à la terre

Une mise à la terre appropriée est essentielle pour la sécurité lors de l'utilisation du système d'alimentation secteur. La mise à la terre du NorBit n'est pas strictement nécessaire lorsque vous utilisez une alimentation externe en courant continu (DC). Assurez-vous de suivre les instructions fournies par votre alimentation DC pour une utilisation en toute sécurité.

Entrée d'Alimentation DC (en option sur demande)

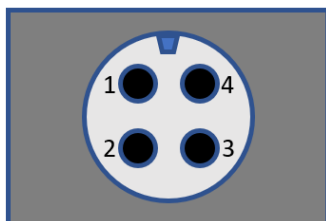
Compatibilité de l'Alimentation

Utilisez des alimentations compatibles avec une tension comprise entre 9VDC et 10VDC, avec une capacité minimale de 1,5A.

Câble DC

Utilisez un câble DC d'une longueur maximale de 1 mètre. Assurez-vous que le câble DC est solidement connecté et qu'il n'est pas soumis à une tension afin d'éviter tout dommage ou interférence avec la performance.

Veuillez vous assurer que la disposition des broches de votre alimentation est conforme à la norme du NorBit.



Le NorBit utilise un connecteur GX16-4, avec les bornes positives connectées aux broches 1 et 3.

Les bornes négatives sont connectées aux broches 2 et 4. À l'intérieur, le NorBit est protégé par un fusible temporisé de 2A.

Bien que nous estimions que la solution AC standard soit d'un niveau exceptionnel, l'utilisation d'une alimentation externe en courant continu (DC) peut parfois offrir certains avantages en termes de réduction des vibrations, car le transformateur interne n'est pas utilisé. Cependant, les circuits internes en courant continu du NorBit sont toujours exploités pour garantir des performances optimales.

Connexion des câbles Ethernet



De gauche à droite, vous pouvez voir les différents types de connexions. Nous vous recommandons de commencer avec la configuration par défaut, mais d'essayer également chaque combinaison afin de voir ce qui convient le mieux à votre système. Vous pouvez utiliser les types de connexion dans n'importe quelle configuration de votre choix. Chaque type dispose d'un filtre différent :

- Le port Internet dispose du filtre le plus puissant.
- Le port DAC est doté d'un filtre modéré.
- Le port Streamer possède un filtre de moyenne intensité.
- Le port Control ne dispose d'aucun filtre.

Remarque

Nous vous recommandons vivement de ne pas vous limiter à l'utilisation de câbles Ethernet haut de gamme. Le NorBit est conçu pour délivrer un signal Ethernet extrêmement propre et stable. Aucun filtrage supplémentaire par câblage haut de gamme n'est nécessaire. Pour obtenir un son aussi neutre que possible, nous vous suggérons également d'essayer des câbles standards Cat5 S/FTP. Pour la connexion au DAC, nous recommandons également d'essayer le Cat5 UTP.

Filtrage optimal

Internet

Lors du streaming via Internet, le signal entre d'abord par le port Internet, où un filtre puissant est appliqué pour façonner le flux. Le signal passe ensuite par le port Streamer, où un filtre de moyenne intensité le raffine davantage. Lorsque le flux revient du streamer, il repasse par le même filtre. Enfin, le flux atteint le DAC, où un filtre modéré est appliqué pour un façonnage supplémentaire.

NAS / streamer

L'Internet ou le routeur se connecte via le port Internet, avec un filtre puissant en place pour empêcher les interférences de bruit sur le streamer et le système audio. Lors du streaming depuis un NAS, le signal est acheminé via le port Streamer, où un filtre de moyenne intensité le raffine davantage. Enfin, le signal atteint le DAC, où un filtre modéré est appliqué pour le façonnement final.

Remarque: Il est recommandé d'utiliser au moins trois ports du NorBit.

Entretien et Maintenance

Placement

Certains composants du NorBit peuvent devenir chauds lors de son fonctionnement. Veillez à laisser au moins 10 cm (4 pouces) de dégagement autour de l'appareil. Évitez de placer des matériaux inflammables tels que du bois, du plastique ou du tissu directement au-dessus ou en dessous de celui-ci. Une circulation d'air adéquate est essentielle pour assurer une ventilation correcte et maintenir des performances optimales.

Assurez-vous que l'étagère ou le meuble sur lequel le NorBit est placé soit stable et capable de supporter son poids. Évitez les vibrations, les ondes sonores, les transformateurs et autres facteurs susceptibles d'affecter les performances Ethernet en raison de perturbations mécaniques. Bien que le NorBit soit conçu pour minimiser les vibrations internes, il est recommandé de le placer dans un environnement stable afin d'optimiser la qualité sonore.

Manipulation et Nettoyage

Utilisez un chiffon humide pour nettoyer l'extérieur du NorBit. Évitez d'utiliser des nettoyants liquides ou des sprays aérosols. Inspectez régulièrement les câbles d'alimentation pour détecter toute usure ou dommage.

Remarque: Les vis de la plaque inférieure ne sont volontairement pas complètement serrées afin de réduire les vibrations des composants internes empilés. Merci de ne pas serrer ces vis, car elles sont sécurisées et ne se desserreront pas.

Chapitre 3: Fonctionnement

Mise sous tension

Une fois toutes les connexions effectuées, allumez le NorBit en appuyant sur le bouton d'alimentation situé sur le panneau avant. Le voyant d'alimentation (Power LED) doit s'allumer, indiquant que l'appareil est opérationnel. Attendez environ 10 secondes pour que le commutateur démarre et connecte les appareils.

Période de rodage

Comme la plupart des équipements audio, le NorBit et ses câbles nécessitent une période de rodage au cours des trois premières semaines d'utilisation avec du courant alternatif et continu. Après environ trois jours, l'appareil atteindra 90 à 95 % de ses performances. Bien que l'amélioration soit perceptible dès le début, la qualité sonore continuera de s'améliorer avec le temps, devenant plus précise, fluide et raffinée. Gardez cela à l'esprit lors de l'évaluation du NorBit pendant cette période initiale.

Indépendamment de la période de rodage, votre système Ethernet domestique s'adaptera au NorBit dans les premiers jours. Les 24 premières heures sont particulièrement importantes, car vous pourriez remarquer des changements significatifs dans la qualité sonore durant cette période. Après cette période, votre système Ethernet semblera nettement moins sollicité.

Il est également bénéfique d'éteindre occasionnellement vos appareils Ethernet, y compris le NorBit, et de les laisser hors tension pendant la nuit pour des performances optimales.

Fonctionnement normal

Lors d'une utilisation normale, la LED de statut située sur le panneau avant indiquera l'état de fonctionnement du NorBit.

Chapitre 4: Entretien et Dépannage

Entretien courant

- Maintenez le NorBit propre et exempt de poussière. Utilisez un chiffon humide pour essuyer l'extérieur.
- Vérifiez périodiquement le câble d'alimentation AC et les câbles DC pour détecter tout signe d'usure ou de dommage.
- Remplacez le fusible par un modèle de même type et calibre s'il saute.

Guide de dépannage

Problème: L'appareil ne s'allume pas

- Assurez-vous que le câble d'alimentation AC ou DC est bien connecté.
- Confirmez que l'alimentation secteur est dans la plage de tension spécifiée.
- Vérifiez la tension de l'alimentation secteur ou de l'alimentation DC.
- Contrôlez le fusible (porte-fusible sur le panneau arrière) et remplacez-le si nécessaire.

Problème: Le réseau ne fonctionne pas correctement

- Vérifiez si les appareils Ethernet connectés sont allumés.
- Assurez-vous que tous les câbles Ethernet sont correctement branchés aux deux extrémités.
- Vérifiez si le routeur est connecté et allumé.
- Réinitialisez le NorBit en l'éteignant puis en le rallumant.

Problème : Bruit excessif ou bourdonnement

- Assurez-vous d'un bon raccordement à la terre.
- Vérifiez les interférences causées par d'autres appareils électroniques.

Problème : Le NorBit semble plus chaud que la normale

- Assurez-vous qu'il y a une circulation d'air suffisante autour du NorBit.
- Éteignez-le pendant quelques minutes, puis rallumez-le. Surveillez sa température pendant plusieurs minutes à une demi-heure. Si le problème persiste, contactez Cap 'M' Audio pour une assistance supplémentaire.

Remplacement du fusible

Le NorBit est livré avec deux fusibles. Le premier est accessible depuis le panneau arrière et sert de fusible de sécurité (5x20mm, 125mA à action retardée). Ne remplacez jamais ce fusible par un modèle de calibre supérieur.

Il existe également un deuxième fusible situé à l'intérieur du NorBit, monté sur la carte PCB de l'entrée d'alimentation AC (5x20mm, 2Amp à action retardée). Cette position interne de fusible est conçue pour être utilisée lorsqu'un fusible haut de gamme est préféré. Il est peu probable que ce fusible saute au cours de la durée de vie de l'appareil en raison de sa valeur beaucoup plus élevée, qui est 16 fois supérieure à celle du fusible de sécurité externe.

Si vous souhaitez installer un fusible haut de gamme dans la position de fusible interne sur la carte PCB, nous vous recommandons fortement de faire appel à un technicien qualifié pour effectuer l'installation.

AVERTISSEMENT : Assurez-vous toujours que le cordon d'alimentation est déconnecté de l'alimentation électrique avant de retirer le couvercle.

AVERTISSEMENT : Les condensateurs conservent une charge électrique élevée même après que l'appareil a été mis hors tension, ce qui peut entraîner des blessures ou des dommages importants en cas de court-circuit. Veillez à ne toucher que le fusible lui-même.

AVERTISSEMENT : Si le fusible a sauté, ne tentez pas de le remplacer vous-même. Amenez le NorBit chez un technicien qualifié, un revendeur Cap 'M' Audio, ou contactez directement Cap 'M' Audio.

Chapitre 5: Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

- Tension d'entrée : 220-240V AC, 50/60Hz
- Tension d'entrée : 9V à 10V DC
- Ripple et bruit : < 0,5 mV
- Puissance nominale : 8 à 20 Watts
- Puissance en veille sur DC : <0,25W

Caractéristiques physiques

- Dimensions (H x L x P) : 108 x 340 x 305 mm
- Poids : 4,5 kg

Chapitre 6: Service et Assistance

Pour tout service ou assistance, veuillez contacter votre revendeur Cap 'M' Audio agréé ou visiter notre site internet à l'adresse www.capmaudio.com. Pour toute réclamation sous garantie, assurez-vous d'avoir à disposition votre numéro de série et votre preuve d'achat.

Si vous avez des questions ou rencontrez des problèmes, n'hésitez pas à nous contacter en utilisant les méthodes de contact fournies ci-dessous.

Informations de contact

Cap 'M' Audio

Email : info@capmaudio.com

Site Web : www.capmaudio.com

Adresse : Amerikaring 32, 3823HT, Amersfoort, Pays-Bas

Téléphone : +31641933697

Chapitre 7: Annexe

Glossaire

- **DC (Courant Continu)** : Courant électrique qui circule dans une seule direction.
- **AC (Courant Alternatif)** : Courant électrique qui change périodiquement de direction.
- **Ripple** : Variation périodique résiduelle de la tension continue dans une alimentation électrique.
- **Mise à la terre** : Connexion d'un circuit électrique à une référence de terre.

