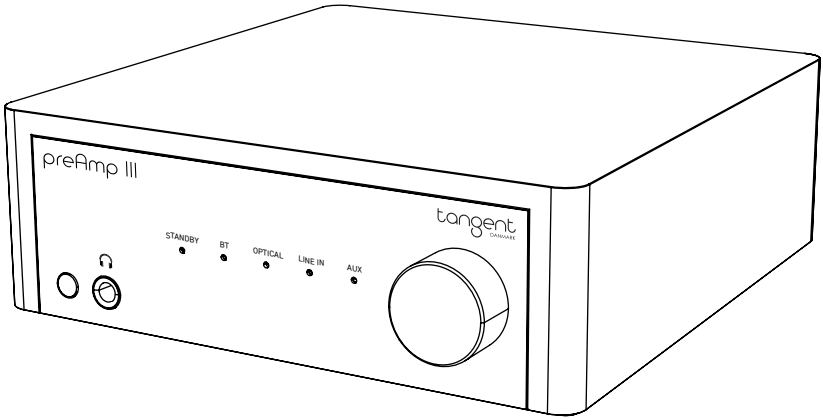
tangent®
DANMARK

# preAmp III

## Pré-amplificateur




Manuel utilisateur

FR Français ..... 4
EN English ..... 17
DK Dansk ..... 31
D Deutsch ..... 45
S Svenska ..... 59
FIN Suomalainen ..... 73
ES Español ..... 87
N Norsk ..... 101

Cher Client,

Merci d'avoir choisi les produits **Tangent**.
Prenez le temps de lire attentivement ce mode d'emploi avant d'installer vos enceintes. Il contient des conseils pour en tirer le meilleur profit et des instructions pour les utiliser sans risque. Nous vous recommandons vivement de conserver l'emballage et ce mode d'emploi pour d'éventuels usages ultérieurs.



## ATTENTION

ASSUREZ-VOUS DE LIRE CE MANUEL D'INSTRUCTIONS AVANT DE METTRE SOUS TENSION OU DE BRANCHER CES APPAREILS.





## SOMMAIRE

I. Contenu ..... 5
II. Caractéristiques ..... 6
III. Panneau arrière de connexions ..... 7
IV. Panneau avant de contrôle ..... 8
V. Télécommande ..... 10
VI. Branchement du pré-amplificateur ..... 12
VII. Connexion via Bluetooth ..... 12
VIII. Branchement du pré-amplificateur à vos appareils ..... 12
IX. Réglage de l'égaliseur ..... 13
X. Mode veille ..... 13

## I. Contenu

- Pré-amplificateur
- Télécommande
- Manuel utilisateur

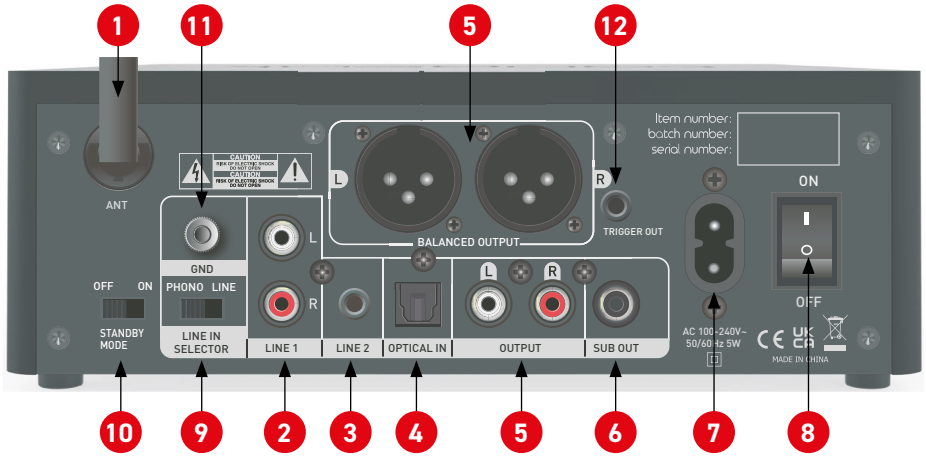
## II. Caractéristiques

- **Modèle** : preAmp III
- **Type** : Pré-amplificateur
- **Bluetooth** : v5.1 AptX-HD
- **Entrée digitale** : 1 × Optical digital Toslink
- **Entrée analogique** : RCA (Phono/Line) & AUX 3.5 mm - Stéréo
- **Entrées phono/RIAA (pour les platines vinyles)** : Oui, Cellule à Aimant Mobile
- **Sortie analogique** : RCA & XLR Symétrique Stéréo
- **Sortie casque** : 1 × 6.35 mm
- **Sortie Sub** : Oui coupure à 250 Hz 12 dB/Oct
- **Télécommande** : Oui
- **DAC** : CS4344 24-Bit, 192 kHz Stereo DAC
- **Réponse en fréquence** : 20 - 20000 Hz
- **Rapport signal/bruit** : >92 dBA
- **Paramètre EQ** : -8 dB à +8 dB / pas de 2 dB @ 120 Hz - point d'inflexion >1 kHz
- **Mise en route automatique (sources)** : Toutes les sources
- **Antenne** : Antenne BT
- **Puissance alimentation** : 100 - 240 V intégré
- **Arrêt automatique** : p
- **Consommation électrique en mode stand-by** : <0.50W (EuP 2013)
- **Trigger 12 V** : Trigger Out
- **Dimensions** : L200 × H65 × P200 mm



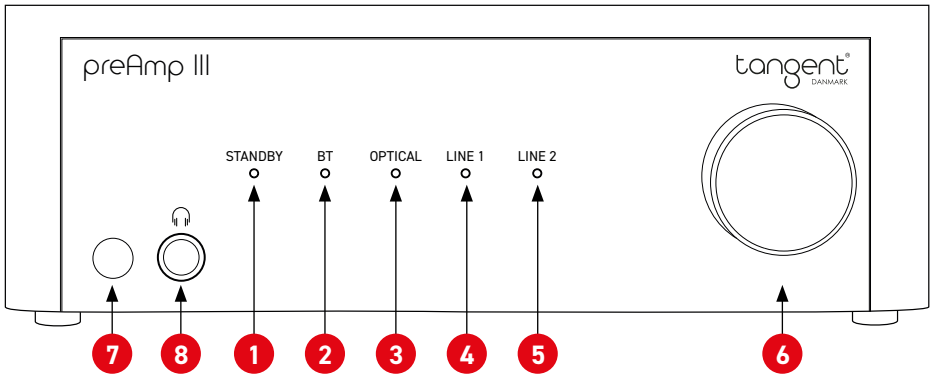


## III. Panneau arrière de connexions




1. Antenne
2. Entrée ligne 1 RCA L/R
3. Entrée ligne 2, prise jack 3,5 mm
4. Entrée optique
5. Sortie pré-amplifiée RCA et XLR vers amplificateur ou enceintes actives
6. Sortie caisson de basses
7. Entrée d'alimentation
8. Interrupteur marche/arrêt
9. Sélecteur entrée ligne/Phono
10. Sélecteur d mode veille
11. Borne de branchement pour Phono
12. Trigger out

# IV. Panneau avant de contrôle








**1 Indicateur d'alimentation et de veille**
Allumer l'appareil : poussez le bouton de la source d'alimentation sur le panneau arrière sur la position ON, le voyant LED clignote une fois et le signal d'activation du relais électrique retentit, 2 secondes plus tard l'amplificateur est activé. N'oubliez pas que l'appareil ne sauvegardera pas les réglages antécédents à l'arrêt précédent.

Éteindre l'appareil : poussez le bouton de source d'alimentation sur la position OFF, puis le signal d'arrêt du relais électrique et de l'appareil retentira et l'appareil sera désactivé.

Mettre en veille : appuyez sur le bouton de veille de la télécommande, ou poussez le bouton Volume/Séléction, et l'appareil se mettra en veille, la LED de veille deviendra rouge. Lorsque le preAmp III se met automatiquement en veille après 15 min d'inactivité, il vous est possible de le réactiver par signal Bluetooth.

Allumer l'appareil (depuis le mode veille) : appuyez sur l'entrée souhaitée sur la télécommande ou appuyez sur le bouton Volume/Sélection, après environ 2 secondes, le pré-amplificateur reviendra à son dernier état de fonctionnement avant la mise en veille.

**2 Indicateur Bluetooth**
Appuyez sur le bouton BT de la télécommande pour sélectionner Bluetooth comme source.

**3 Indicateur optique**
Appuyez sur le bouton OPTICAL de la télécommande pour sélectionner la source optique.

**4 Indicateur d'entrée de ligne 1**
Appuyez sur le bouton LINE 1 de la télécommande pour sélectionner la source RCA Ligne 1 (si vous connectez une platine vinyle sans RIIA, vous devez régler le commutateur sur Phono afin d'obtenir la sensibilité correcte sur l'entrée).

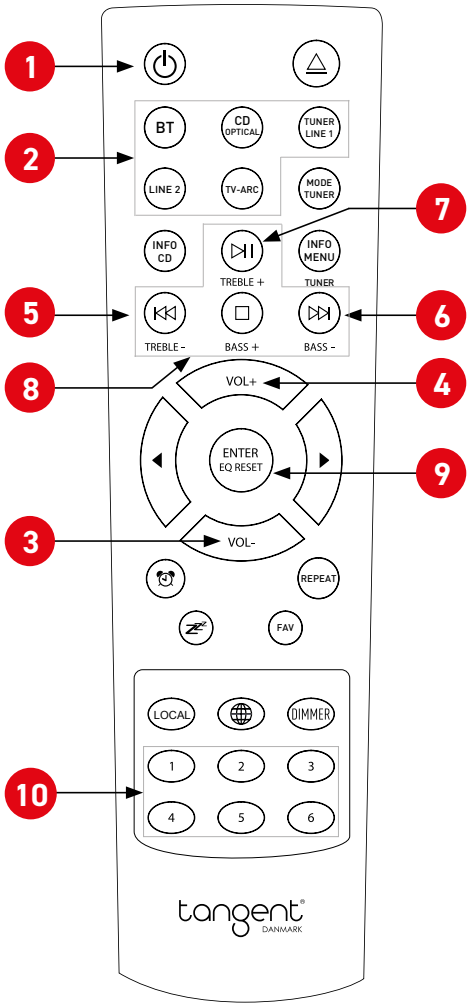
**5 Indicateur d'entrée de ligne 2**
Appuyez sur le bouton LINE 2 de la télécommande pour sélectionner l'entrée de ligne de la prise audio 3,5 mm comme source.

**6 Bouton de volume/sélecteur d'entrée**
Ce sélecteur permet de régler le volume (tourner vers la gauche ou vers la droite) et de changer de mode d'entrée (appuyer). Pour passer en mode veille, appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé.

**7 Capteur de la télécommande**

**8 Sortie casque**

# V. Télécommande




1. Bouton d'alimentation
2. Boutons de source (BT - Optique - Ligne 1 - Ligne 2)
3. Diminuer le volume
4. Augmenter le volume
5. Précédent (mode BT et CD)
6. Suivant (mode BT et CD)
7. Lecture/Pause (mode BT et CD)
8. Réglage de l'égaliseur
9. Réinitialisation de l'égaliseur
10. Pré-réglage 1-6 (à utiliser avec Tuner III ou CD III)

Remarque : la télécommande est une télécommande système qui peut être utilisée pour d'autres appareils. Certains boutons ne doivent donc pas être utilisés avec cet appareil.

## VI. Branchement du pré-amplificateur

- Branchez le câble d'alimentation à l'arrière du pré-amplificateur, puis branchez-le à une prise murale.
- Branchez vos appareils à l'entrée souhaitée.
- Mettez le bouton d'alimentation sur la position ON, 2 secondes plus tard l'appareil sera activé et le voyant d'entrée s'allumera
- Appuyez sur le bouton Bluetooth, OPT, LINE 1 ou LINE 2 de la télécommande ou sur le bouton du volume pour choisir la source audio souhaitée.
- Contrôlez la lecture à l'aide de la télécommande en appuyant sur les boutons.

## VII. Connexion via Bluetooth

- Appuyez sur le bouton Bluetooth de la télécommande (ou appuyez sur le bouton de sélection) pour activer la source Bluetooth.
- Activez Bluetooth sur votre appareil et commencez à rechercher de nouveaux appareils Bluetooth.
- Lorsque votre appareil trouve le Tangent PreAmp III, choisissez-le et appairez-le. Vous pouvez forcer le preAmp III à s'appairer en appuyant longuement sur la touche BT de la télécommande.

## VIII. Branchement du pré-amplificateur à vos appareils

Branchez vos haut-parleurs actifs ou votre amplificateur de puissance à la sortie L/R RCA et XLR.

Connectez votre caisson de basses à la sortie SUB OUT.

Connectez un appareil via son câble RCA à l'entrée RCA L/R (Line 1 ou Line 2). Assurez-vous que la prise L est branchée sur le canal gauche et la prise R sur le canal droit.

Branchez votre téléphone, tablette, MP3 par le câble AUX à l'entrée Line 2.

Utilisez l'entrée optique en connectant un appareil à l'entrée OPTICAL INPUT à l'aide d'un câble fibre optique.

Trigger Out : vous pouvez l'utiliser si votre appareil de connexion dispose d'une entrée de déclenchement. Votre appareil de connexion se réveillera alors lorsque vous allumerez le preAmp III (vous avez besoin d'un câble de déclenchement avec un connecteur de 3,5 mm).

Remarque : n'oubliez pas de sélectionner la source souhaitée sur le pré-amplificateur.





Note : le pré-amplificateur s'éteint automatiquement si la température dépasse 85°C. L'indicateur d'alimentation devient alors orange. L'amplificateur redémarre automatiquement lorsque la température est descendue en dessous de 60 ±10°C.

## IX. Réglage de l'égaliseur

**Augmenter les aigus :** appuyez longuement (2-3 secondes) sur Lecture/Pause pour augmenter de 2 dB à chaque fois (max 8 dB).

**Diminuer les aigus :** appuyez longuement (2-3 secondes) sur Précédent pour diminuer de 2 dB à chaque fois (max 8 dB).

**Diminuer les basses :** appuyez longuement (2-3 secondes) sur Suivant pour diminuer de 2 dB à chaque fois (max 8 dB).

**Réinitialiser l'égaliseur :** une pression longue sur Enter réinitialisera les réglages.

## X. Mode veille

Veille ON : seule l'entrée Bluetooth peut se réveiller au signal.
Veille OFF : toutes les entrées peuvent se réveiller au signal.

Remarque : la consommation d'énergie est plus élevée en mode OFF :
- Mode OFF : 1,4 W
- Mode On : <0,5 W

## Consignes de Sécurité Importantes




Ce produit est construit suivant des normes rigoureuses et en respectant les standards de sécurité. Vous devez cependant l'utiliser dans des conditions normales comme décrit ci-dessous. Vérifiez la tension d'alimentation électrique avant de le raccorder à l'alimentation secteur. Cette électronique a été conçue pour pouvoir fonctionner dans divers pays.

Nous vous conseillons de brancher complètement votre produit avant de le raccorder au secteur. Manipulez le cordon d'alimentation avec précaution. Quand vous débranchez le cordon d'alimentation d'une prise secteur, faites-le en tirant sur la fiche et non sur le câble. Si vous envisagez de ne pas utiliser cet appareil pendant une période prolongée, débranchez-le du secteur

- Lire attentivement ces instructions.
- Conserver ce manuel en lieu sûr.
- Tenir compte de tous les avertissements.

- Suivre scrupuleusement les instructions fournies.
- Éviter d'utiliser ce produit à proximité de l'eau.
- Nettoyer le uniquement avec un chiffon sec.
- Installer le conformément aux instructions du fabricant.
- Éviter toute proximité avec des sources de chaleur, telles que radiateurs, bouches de chaleur, poêles ou autres appareils produisant de la chaleur.

Débranchez l'amplificateur pendant les orages ou lors d'une période d'inutilisation prolongée. Confiez toute opération de maintenance à un professionnel qualifié.

**Ne pas démonter l'amplificateur :**

Cet appareil ne contient aucune pièce changeable par l'utilisateur. L'accès à l'intérieur peut provoquer des chocs électriques.

Toute modification du produit aura pour conséquence d'invalider la garantie. Si un objet ou un liquide se glisse à l'intérieur de l'amplificateur, prenez contact avec votre revendeur pour qu'un technicien le retire de l'appareil en toute sécurité.



**AVERTISSEMENT**

L'utilisation de cette amplificateur est à vos propres risques. Le fabricant n'est pas responsable des dommages résultant d'une utilisation incorrecte, d'une manipulation abusive ou d'une non-conformité aux instructions de ce manuel.

## Propriété Intellectuelle

Tout le contenu de ce manuel, incluant textes, images, logos et marques déposées, appartient exclusivement à TANGENT®. Toute utilisation non autorisée est strictement interdite et pourrait entraîner des poursuites judiciaires.

## Garantie

L'amplificateur Ampster BT III possède une garantie limitée de 2 ans. Cette garantie comprend 2 ans de pièces et de main d'œuvre pour la réparation de tous les composants. La garantie s'étend uniquement à l'acheteur initial du produit et non à tout propriétaire ultérieur.





L'obligation de Tangent au titre de ces garanties se limite à la réparation ou au remplacement de tout composant jugé défectueux dans les matériaux ou la fabrication dans des conditions normales d'utilisation avec un produit égal et/ou courant.

Ces garanties ne s'appliquent pas aux produits qui ont été maltraités, modifiés ou démontés. Les produits devant être réparés ou renvoyés dans le cadre de cette garantie doivent être renvoyés à l'usine par un concessionnaire Tangent avec tous les frais de transport et d'assurance payés d'avance.

## Contact et retour d'information

Nous aimerions beaucoup avoir de vos nouvelles ! Notre équipe lira attentivement vos commentaires.

Écrivez-nous à **support@tangent.fr**.

Pour plus d'informations, consultez : **www.tangent.fr**

LA POLITIQUE DE TANGENT EST D'INCORPORER CONTINUELLEMENT DES AMÉLIORATIONS DANS SES PRODUITS.

TOUTES LES SPÉCIFICATIONS SONT SUSCEPTIBLES D'ÊTRE MODIFIÉES SANS PRÉAVIS.

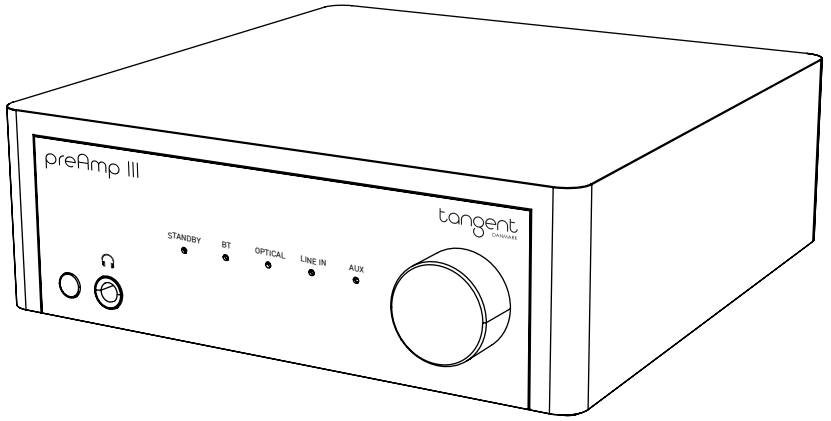
SI VOUS AVEZ DES QUESTIONS, VEUILLEZ VISITER NOTRE SITE WEB :
**WWW.TANGENT.FR**

NOUS CONTACTER :
**SUPPORT@TANGENT.FR**

tangent®
DANMARK

# preAmp III

Pre-amplifier




User manual

Dear Customer,

Thank you for choosing **Tangent** products.
Please take the time to carefully read this user manual before installing your loudspeakers. It contains advice to get the most out of them and instructions for safe use. We highly recommend keeping the packaging and this user manual for potential future use.



## WARNING

MAKE SURE TO READ THIS INSTRUCTION MANUAL BEFORE TURNING THE POWER ON OR HOOKING UP THESE DEVICES.





## SUMMARY

I. Content ..... 19
II. Specifications ..... 20
III. Rear connection panel ..... 21
IV. Front control panel ..... 22
V. Remote control ..... 24
VI. Connect the pre-amplifier ..... 26
VII. Bluetooth pairing ..... 26
VIII. Connection to your devices ..... 26
IX. EQ setting ..... 27
X. Standby mode ..... 27

## I. Content

- Pre-amplifier
- Remote Control
- User manual

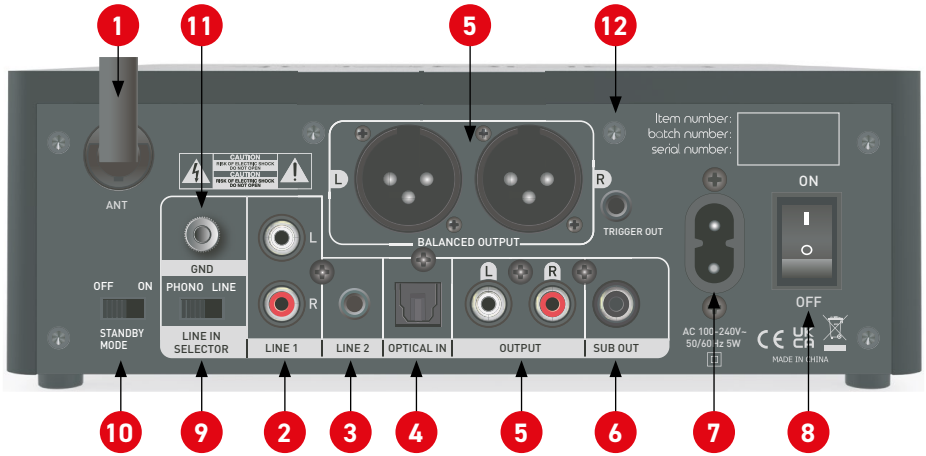
## II. Specifications

- **Model:** preAmp III
- **Type:** Pre-amplifier
- **Bluetooth:** v5.1 AptX-HD
- **Digital input:** 1 × Optical digital Toslink
- **Analogue inputs:** RCA (Phono/Line) & AUX 3.5 mm - Stereo
- **Phono/RIAA input (for turntables):** Yes, Moving Magnet
- **Analogue outputs:** RCA & XLR Balanced Stereo
- **Headphone output:** 1 × 6.35 mm
- **Sub Out:** Yes Cut off at 250 Hz 12 dB/Oct
- **Remote Control:** Yes
- **DAC:** CS4344 24-Bit, 192 kHz Stereo DAC
- **Frequency response:** 20 - 20000 Hz
- **Signal/Noise ratio:** >92 dBA
- **EQ setting:** -8 dB to +8 dB / 2 dB step @ 120 Hz - infection point >1 kHz
- **Auto ON (sources):** All sources
- **Antenna:** BT antenna
- **Power Supply:** Built-in 100 - 240 V
- **Auto OFF:** Yes - 15 min
- **Stand by consumption:** <0.50W (EuP 2013)
- **Trigger 12 V:** Trigger Out
- **Dimensions:** L200 × H65 × P200 mm



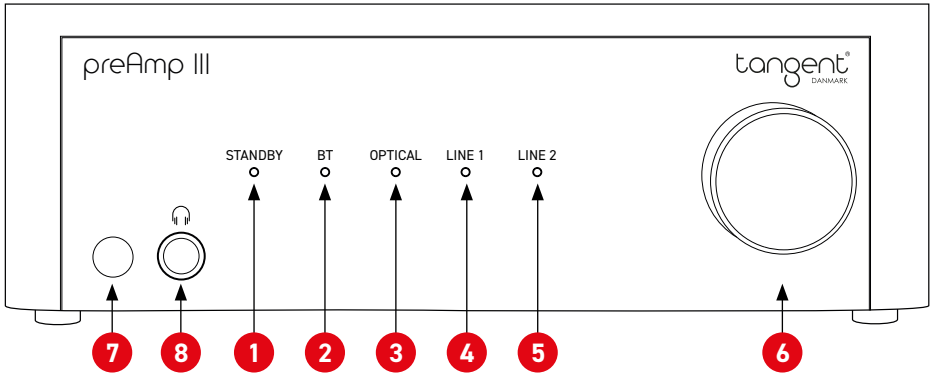


## III. Rear connection panel




1. Antenna
2. Line 1 input RCA L/R input
3. Line 2 input 3,5 mm jack
4. Optical input
5. Pre-out RCA & XLR to amplifier or active speakers
6. Subwoofer output
7. Power inlet
8. On/Off switch
9. Selector Line In/Phono
10. Standby mode selector
11. Ground screw for Phono
12. Trigger out

# IV. Front connection panel








**1 Power indicator**

Power on: push the power source button on rear panel at ON position, the LED indicator blinks one time and the startup sound from electric relay in the unit. After about 2 seconds, the pre-amplifier will be working in working status. Note that the device will remember the settings from before it was powered off.

Power off: push the power source button at OFF position, and unit will go into power off status.

Standby: press the standby button on the remote control, or push the Volume/selector button, then the unit will go into standby, and the standby LED will be red. (When the preAmp III goes into auto standby when inactive in 15 min, you can wake it up via Bluetooth mode.

Power on (from standby mode): press desired input on the remote control or push the Volume/Selector button. After about 2 seconds, the pre-amplifier will be in last time working status before standby.

**2 Bluetooth indicator**

Press the BT button on the remote control to select Bluetooth as your audio source.

**3 Optical indicator**

Press the OPTICAL button on the remote control to select Optical as the source.

**4 Line 1 indicator**

Press to select input method as wired RCA Line-in (if you connect a turntable without RIIA, you need to chnage the switch setting to Phono, to get the correct sensitivity on the input)..

**5 Line 2 indicator**

Press the LINE 2 button on the remote control to select the line input from the 3.5 mm audio jack as the source.

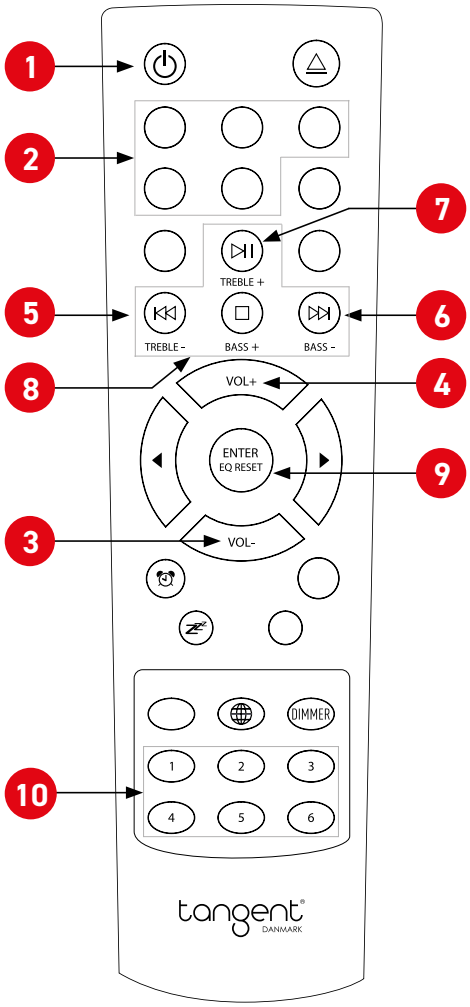
**6 Volume knob/input selector**

This selector can adjust volume (turn left or right) and also switch input mode (push). For standby mode, push and hold the button.

**7 Remote sensor**

**8 Headphone out**

# V. Remote control




1. Power button
2. Source buttons (BT - Optical - Line 1 - Line 2)
3. Volume down
4. Volume up
5. Previous (for BT and CD mode only)
6. Next (for BT and CD mode only)
7. Play/Pause (for BT and CD mode only)
8. EQ adjustment
9. EQ reset
10. Preset 1-6 (to use with Tuner III or CD III)

Note: the remote control is a system remote control that can be used for other units, so some of the buttons are not to be used with this unit.

## VI. Connect the pre-amplifier

- Connect the power cord to the back of the pre-amplifier then connect it to a wall outlet.
- Connect your devices to the desired input.
- Turn the power button to the ON position, after 2 seconds the unit will enter working status and the input indicator will lit up.
- Press the Bluetooth, OPT, Line 1 or Line 2 button on the remote or the volume knob to choose the desired audio source.
- Control the playback via the remote control by pressing the buttons.

## VII. Bluetooth pairing

- Press the Bluetooth on the remote (or push the selector button) to activate the Bluetooth source.
- Activate Bluetooth on your device and start searching for new Bluetooth devices.
- When your device finds the Tangent PreAmp III, choose this unit and begin pairing up. (You can force the preAmp III into pairing mode, with long press on BT.)

## VIII. Connection to your devices

Connect your active loudspeakers or power amplifier to L/R RCA & XLR ouput.

Connect your subwoofer to SUB OUT.

Connect a device via its RCA cable to the RCA L/R input (Line 1 or Line 2). Make sure you connect the L plug to the left input channel and the R plug to the right input channel.

Connect your phone, tablet or MP3 player to the Line 2 input using the AUX cable.

Use the optical input by connecting a device using a optical fibre cable to the OPTICAL input.

Trigger Out: you can use this if your connecting device have trigger input. Then your connecting device will wake up, when you turn on the preAmp III (you need a trigger cable with 3.5 mm connector).

Note: Remember to change into the desired source on the pre-amplifier.

Note: The amplifier will shut off automatically if the temperature exceeds 85°C, to indicate this the Power indicator will turn orange. The amplifier will re-start automatically when the temperature has dropped below 60±10°C.





## IX. EQ setting

**Increase treble:** long press (2-3 seconds) on Play/Pause button increase with 2 dB each time (max 8 dB).

**Decrease treble:** long press on Previous button decrease with 2 dB each time (max 8 dB).

**Increase bass:** long press on Stop button increase with 2 dB each time (max 8 dB).

**Decrease bass:** long press on Next button decrease with 2 dB each time (max 8 dB).

**Reset EQ:** long press on Enter button will reset the EQ settings.

We recommend that EQ adjustments is done in Bluetooth mode and if you have CD III or Tuner III, they should be switched OFF during EQ adjustments to prevent interruptions of these.

## X. Standby mode

Standby ON: only Bluetooth input can wake on signal.
Standby OFF: all inputs can wake on signal

Note: power consumption is higher in OFF mode:
- OFF Mode: 1.4 W
- ON Mode: <0.5 W

## Important Safety Instructions




This product was designed according to rigorous norms and complies with safety standards. It should only be used under normal conditions as described below. Check the power supply voltage before connecting it to the mains. This product has been designed to operate in various countries.

We recommend that you fully plug in your product before connecting it to the mains. Handle the power cord with care. When unplugging the power cord from an outlet, do so by pulling on the plug, not the cable. If you are not going to use this unit for a long time, unplug it from the mains.

- Read these instructions carefully.
- Keep this manual in a safe place.
- Heed all warnings.
- Follow instructions carefully.
- Avoid using this product near water.
- Clean only with a dry cloth.

- Install in accordance with manufacturer's instructions.
- Avoid proximity to heat sources, such as radiators, heat registers, stoves or other heat-producing appliances.

Do not expose to excessive heat, such as sunshine, fire or any other heat source.

Unplug the amplifier during lightning storms or when unused for long periods. Refer all servicing to a qualified professional.

**Do not open the amplifier:**
This device contains no parts that can be exchanged by the user. Accessing the inside of this device's case can lead to electric shock. Any modification to the product will nullify the guarantee. If a foreign object or liquid falls into the cabinet through its port for example, contact your retailer to arrange for a technician to remove it from the device safely.



**WARNING**

The use of this loudspeaker is at your own risk. The manufacturer is not liable for damages resulting from improper use, abusive handling, or non-compliance with the instructions in this manual.

## Intellectual Property

All content within this manual, including texts, images, logos, and trademarks, exclusively belongs to TANGENT®. Unauthorized use is strictly prohibited and may result in legal action.

## Warranty

The Ampster BT III amplifier comes with a 2 years limited warranty. This warranty includes 2 years parts and labor for repair of all components. The warranty extends only to the original purchaser of the product and not to any subsequent owner.

Tangent's obligation under these warranties is limited to the repair or replacement of any component found to be defective in materials or workmanship under normal use with an equal and/or current product.





These warranties do not apply to products that have been abused, modified or disassembled. Products to be repaired or returned under this warranty must be returned to the factory by a Tangent dealer with all freight and insurance charges prepaid.

## Contact and feedback

We would love to hear from you ! Our professionals will read your feedback carefully.

Write to us at **support@tangent.dk**

For more information, visit: **www.tangent-audio.com**

TANGENT'S POLICY IS TO CONTINUALLY INCORPORATE IMPROVEMENTS INTO ITS PRODUCTS.

ALL SPECIFICATIONS ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

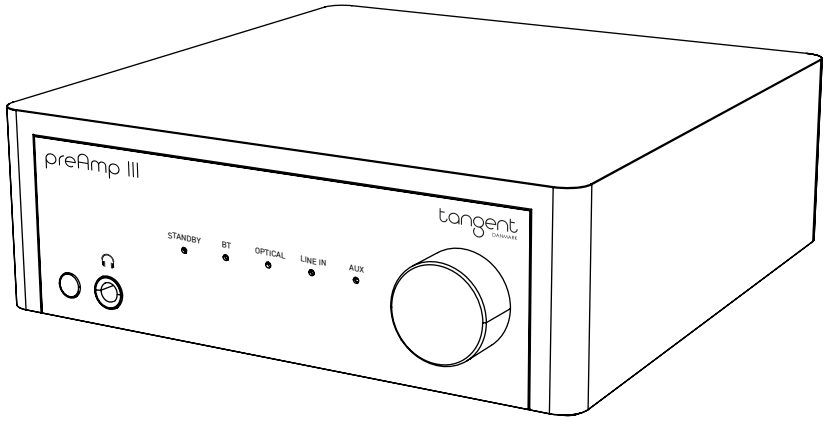
IF YOU HAVE ANY QUESTIONS, PLEASE VISIT OUR WEBSITE:
WWW.TANGENT-AUDIO.COM

CONTACT US:
SUPPORT@TANGENT.DK

tangent®
DANMARK

# preAmp III

## Forforstærker




Brugermanual

Kære kunde,

Tak fordi du har valgt **Tangent**-produkter.
Tag dig tid til at læse denne brugervejledning grundigt, inden du installerer dine højttalere. Den indeholder råd til, hvordan du får mest muligt ud af dem, samt instruktioner til sikker brug. Vi anbefaler på det kraftigste, at du gemmer emballagen og denne brugervejledning til eventuel fremtidig brug.



## ADVARSEL

SØRG FOR AT LÆSE DENNE BRUGSANVISNING, INDEN DU TÆNDER FOR STRØMMEN ELLER TILSLUTTER DISSE ENHEDER.



DK

## RESUMÉ

I. Indhold ..... 33
II. Specifikationer ..... 34
III. Bageste tilslutningspanel ..... 35
IV. Frontkontrolpanel ..... 36
V. Fjernbetjening ..... 38
VI. Tilslut forforstærkeren ..... 40
VII. Bluetooth-parring ..... 40
VIII. Tilslutning til dine enheder ..... 40
IX. EQ-indstilling ..... 41
X. Standby-tilstand ..... 41

## I. Indhold

- Forforstærker
- Fjernbetjening
- Brugervejledning

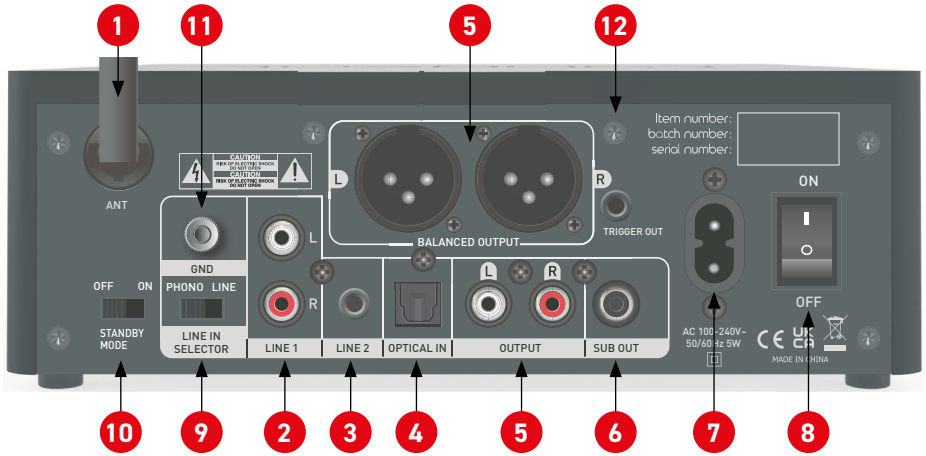
## II. Specifikationer

- **Model:** preAmp III
- **Type:** Forforstærker
- **Bluetooth:** v5.1 AptX-HD
- **Digital indgang:** 1 × Optisk digital Toslink
- **Analoge indgange:** RCA (Phono/Line) & AUX 3.5 mm - Stereo
- **Phono/RIAA-indgang (til pladespillere):** Ja, bevægelig magnet
- **Analoge udgange:** RCA & XLR balanceret stereo
- **Hovedtelefonudgang:** 1 × 6.35 mm
- **Sub Out:** Ja Afskåret ved 250 Hz 12 dB/oktav
- **Fjernbetjening:** Ja
- **DAC:** CS4344 24-Bit, 192 kHz Stereo DAC
- **Frekvensrespons:** 20 - 20000 Hz
- **Signal/støj-forhold:** >92 dBA
- **EQ-indstilling:** -8 dB til +8 dB / 2 dB trin @ 120 Hz - infektionspunkt >1 kHz
- **Auto ON (kilder):** Alle kilder
- **Antenne:** BT antenne
- **Strømforsyning:** Indbygget 100 - 240 V
- **Auto OFF:** Ja - 15 min
- **Standby-forbrug:** <0.50W (EuP 2013)
- **Udløser 12 V:** Udløser Out
- **Dimensioner:** B200 × H65 × D200 mm



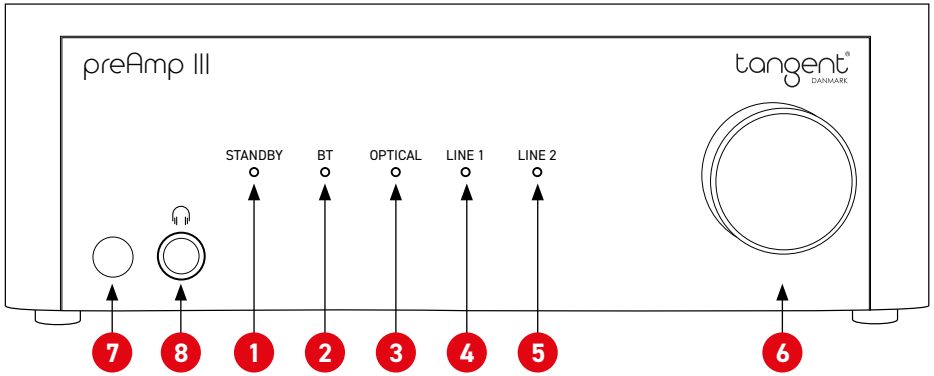


## III. Bageste tilslutningspanel




1. Antenne
2. Linje 1-indgang RCA L/R-indgang
3. Linje 2 indgang 3,5 mm jackstik
4. Optisk indgang
5. Preout RCA / XLR til forstærker eller aktive højttalere
6. Subwoofer-udgang
7. Strøm tilslutning
8. On/Off kontakt
9. Omskifter Line In/Phono
10. Standby mode omskifter
11. Stel skrue til pladespiller
12. Udløser out

# IV. Frontkontrolpanel








**1 Standby indikator**
Tænd: Tænd produktet ved at sætte power knappen på bagside til ON.
LED-indikatoren blinker én gang, og du vil kunne høre et rele klikke. Efter ca 2 sekunder vil forstærkeren være klar. Bemærk: Enheden ikke vil huske indstillingerne fra før den blev slukket.

Sluk: Du kan slukke produktet helt ved at sætte power knappen på bagsiden til OFF.

Standby: Tryk på standby-knappen på fjernbetjeningen, eller tryk på Volume / vælgerknappen, så vil enheden gå i standby og standby-LED bliver rød. Enheden er nu i standby-status. (Når PreAmp III er i auto standby, (hvis inaktiv i 15min) kan den vågne op igen via bluetooth signal)

Tænd (fra standby): Tryk på standby på fjernbetjeningen eller tryk Volume/Selector button (lang tryk). Efter ca. 2 sekunder forstærkeren vil være klar og husker sidste volume setting mm.

**2 Bluetooth indikator**
Tryk for at vælge Bluetooth som din lydkilde.

**3 Optisk indikator**
Tryk for at vælge input metoden som optisk fiber kabel lydkilde.

**4 Line 1 indikator**
Tryk for at vælge indgangsmetode som kablet RCA Line-in (hvis du tilslutter en pladespiller uden RIIA, skal du ændre switchindstillingen til Phono for at få den korrekte følsomhed på indgangen).

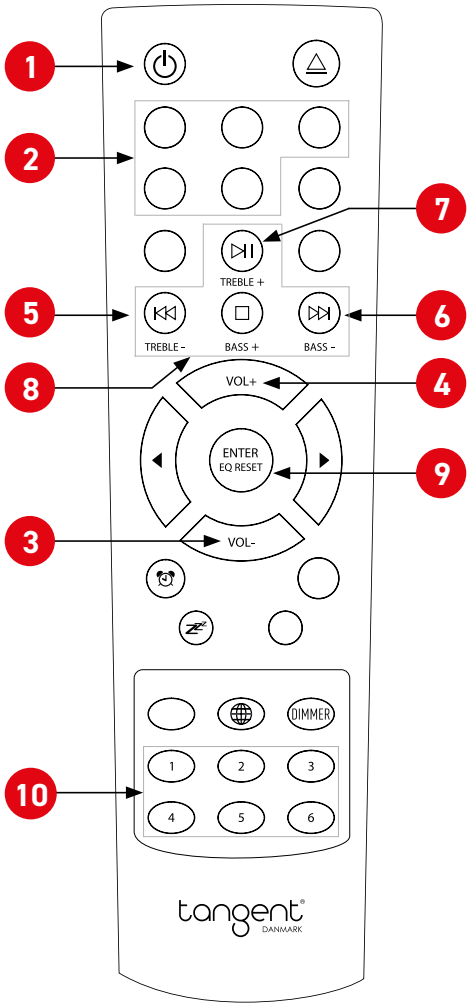
**5 Line 2 indikator**
Tryk på knappen LINE 2 på fjernbetjeningen for at vælge linjeindgangen fra 3,5 mm lydstikket som kilde.

**6 Volume Kontrol/Input vælger**
Denne vælgeren kan justere lydstyrken (drej til venstre eller højre), og også skifte indtastningstilstand (push). For standby tryk og hold knappen.

**7 Remote sensor**

**8 Headphone out**

# V. Fjernbetjening




1. Standby knap
2. Kilde knapper (BT - Optisk - Linje 1 - Linje 2)
3. Lydstyrke ned
4. Lydstyrke op
5. Forrige (BT/CD-tilstand)
6. Næste (BT/CD-tilstand)
7. Afspil/Pause (BT/CD-tilstand)
8. Justering af EQ
9. Nulstilling af EQ
10. Forudindstilling 1-6 (til brug med Tuner III eller CD III)

Bemærk: Fjernbetjeningen er en systemfjernbetjening, der kan bruges til andre enheder, så nogle af knapperne skal ikke bruges til denne enhed.



DK

## VI. Tilslut forforstærkeren

- Tilslut strømledningen bag på forstærkeren og til strømnettet.
- Tilslut din smartphone/tablet eller andet til det ønskede input.
- Tænd ved at skifte ON/OFF knappen til ON, efter 2 sekunder vil din PreAmp III blive aktiv og input indikatoren vil lyse.
- Tryk på BT, OPTISK, LINE 1 eller LINE 2 knappen på fjernbetjeningen eller brug volume knappen til at vælge det ønskede input.
- Juster volumen på forstærkeren via fjernbetjeningen eller volumen knappen.

## VII. Bluetooth-parring

- Tryk på Bluetooth på fjernbetjeningen (eller tryk på vælgerknappen) for at aktivere Bluetooth-kilden.
- Aktiver Bluetooth på din smartphone/tablet og søg efter Bluetooth enheder.
- Når din smartphone/tablet finder Tangent PreAmp III, vælger du denne og de bliver tilsluttet (du kan tvinge PreAmp III til parringstilstand med et langt tryk på BT).

## VIII. Tilslutning til dine enheder

Tilslut dine aktive højttalere eller Forstærker til RCA/XLR output på forforstærkeren.

Du kan tilslutte en aktiv sub via SUB Out.

Tilslut et produkt med et RCA kabel til Line 1 RCA L/R input. Husk at tilslutte venstre kanal til Left og højre kanal til Right.

Tilslut din telefon/tablet/MP3 via et AUX kabel til Line 2 input.

For at bruge det optiske input, skal du tilslutte et apparat med et optisk kabel.

Trigger Out: Du kan bruge dette, hvis din tilslutningsenhed har en triggerindgang. Så vil din tilslutningsenhed vågne op, når du tænder for PreAmp III (du skal bruge et triggerkabel med 3,5 mm stik).

Note: Husk at skifte til det ønskede input på forstærkeren.

Bemærk: Forstærkeren lukker ned hvis temperaturen overstiger 85°C, Standby LED vil blive orange. Forstærkeren vil genstarte automatisk når temperaturen er faldet til 60±10°C.





## IX. EQ-indstilling

**Forøg diskant:** Langt tryk (2-3 sek) på Play/Pause stigning med 2 dB hver gang (maks. 8 dB).

**Formindsk diskant:** Langt tryk på Skip baglæns ned med 2 dB hver gang (maks. 8 dB).

**Forøg bas:** Langt tryk på Stop forøgelse med 2 dB hver gang (maks. 8 dB).

**Sænk bas:** Langt tryk på skip fremad fald med 2 dB hver gang (maks. 8 dB).

**Reset EQ:** Langt tryk på Enter nulstilles EQ-indstillingerne.

Vi anbefaler at EQ-justeringer foretages i BT-tilstand, og hvis du har CD III eller Tuner III, skal de slukke under EQ-justeringer for at forhindre afbrydelser af disse under justeringen.

## X. Standby-tilstand

Standby ON: Kun BT-input kan vække ved signal.
Standby OFF: Alle indgange kan vække ved signal.

Bemærk: Strømforbruget er højere i OFF-tilstand:
- OFF-tilstand: 1.4 W
- ON-tilstand: <0.5 W

## Vigtige sikkerhedsinstruktioner




Dette produkt er designet i henhold til strenge normer og overholder sikkerhedsstandarderne. Det må kun bruges under normale forhold som beskrevet nedenfor. Kontroller strømforsyningens spænding, før du tilslutter den til lysnettet. Dette produkt er designet til at fungere i forskellige lande.

Vi anbefaler, at du tilslutter dit produkt helt, før du tilslutter det til lysnettet. Behandl strømkablet med forsigtighed. Når du trækker stikket ud af stikkontakten, skal du trække i stikket, ikke i kablet. Hvis du ikke skal bruge enheden i længere tid, skal du trække stikket ud af stikkontakten.

- Læs disse instruktioner omhyggeligt.
- Opbevar denne vejledning på et sikkert sted.
- Overhold alle advarsler.
- Følg instruktionerne nøje.
- Undgå at bruge dette produkt i nærheden af vand.
- Rengør kun med en tør klud.
- Installer i overensstemmelse med producentens anvisninger.

- Undgå nærhed til varmekilder, såsom radiatorer, varmeapparater, komfurer eller andre varmeproducerende apparater.

Udsæt ikke for overdreven varme, såsom sollys, ild eller andre varmekilder.

Tag stikket ud af forstærkeren under tordenvejr eller når den ikke bruges i længere perioder. Overlad al service til en kvalificeret fagmand.

**Åbn ikke forstærkeren:**
Denne enhed indeholder ingen dele, der kan udskiftes af brugeren. Adgang til det indre af enhedens kabinet kan medføre elektrisk stød. Enhver ændring af produktet vil gøre garantien ugyldig. Hvis der f.eks. falder et fremmedlegeme eller væske ind i kabinettet gennem porten, skal du kontakte din forhandler for at få en tekniker til at fjerne det fra enheden på en sikker måde.

**ADVARSEL**

Brug af denne højttaler sker på eget ansvar. Producenten er ikke ansvarlig for skader, der skyldes forkert brug, misbrug eller manglende overholdelse af instruktionerne i denne vejledning.

## Intellektuel ejendomsret

Alt indhold i denne manual, herunder tekster, billeder, logoer og varemærker, tilhører udelukkende TANGENT®. Uautoriseret brug er strengt forbudt og kan medføre retslige skridt.

## Garanti

Ampster BT III-forstærkeren leveres med 2 års begrænset garanti. Denne garanti omfatter 2 års dækning af reservedele og arbejdskraft til reparation af alle komponenter. Garantien gælder kun for den oprindelige køber af produktet og ikke for efterfølgende ejere.

Tangents forpligtelse i henhold til disse garantier er begrænset til reparation eller udskiftning af enhver komponent, der viser sig at være defekt i materialer eller udførelse under normal brug, med et tilsvarende og/eller aktuelt produkt.





Disse garantier gælder ikke for produkter, der er blevet misbrugt, modificeret eller adskilt. Produkter, der skal repareres eller returneres i henhold til denne garanti, skal returneres til fabrikken af en Tangent-forhandler med alle fragt- og forsikringsomkostninger forudbetalt.

## Kontakt og feedback

Vi vil meget gerne høre fra dig! Vores fagfolk vil læse din feedback omhyggeligt.

Skriv til os på **support@tangent.dk**

Få mere information på: **www.tangent-audio.com**

TANGENTS POLITIK ER LØBENDE AT INDARBEJDE FORBEDRINGER I SINE PRODUKTER.

ALLE SPECIFIKATIONER KAN ÆNDRES UDEN FORUDGÅENDE VARSEL.

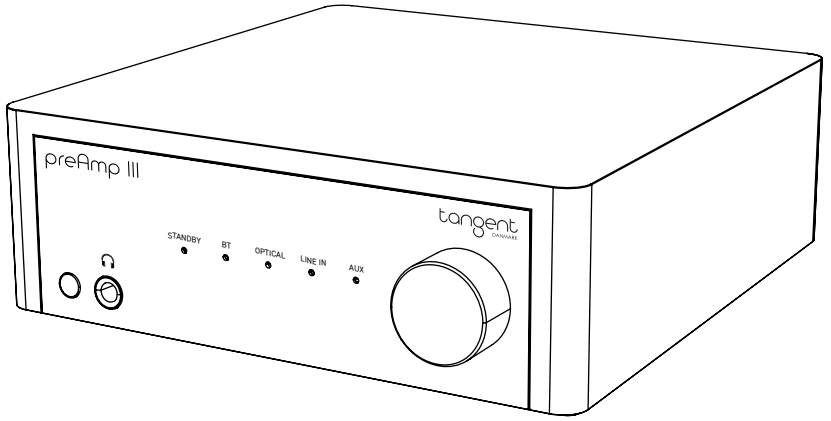
HVIS DU HAR SPØRGSMÅL, BESØG VENLIGST VORES HJEMMESIDE:
WWW.TANGENT-AUDIO.COM

KONTAKT OS:
SUPPORT@TANGENT.DK

tangent®
DANMARK

# preAmp III

Vorverstärker




Bedienungsanleitung

Sehr geehrter Kunde,

Vielen Dank, dass Sie sich für Produkte von **Tangent** entschieden haben.
Bitte nehmen Sie sich vor der Installation Ihrer Lautsprecher die Zeit, diese Bedienungsanleitung sorgfältig durchzulesen. Sie enthält Tipps zur optimalen Nutzung der Lautsprecher sowie Anweisungen für den sicheren Gebrauch. Wir empfehlen Ihnen dringend, die Verpackung und diese Bedienungsanleitung für eine mögliche zukünftige Verwendung aufzubewahren.



## WARNUNG

LESEN SIE DIESE BEDIENUNGSANLEITUNG SORGFÄLTIG DURCH, BEVOR SIE DIE STROMVERSORGUNG EINSCHALTEN ODER DIESE GERÄTE ANSCHLIESSEN.





# ÜBERSICHT


I. Inhalt ..... 47
II. Technische Daten ..... 48
III. Anschlussfeld auf der Rückseite ..... 49
IV. Bedienfeld auf der Vorderseite ..... 50
V. Fernbedienung ..... 52
VI. Schließen Sie den Vorverstärker an. ..... 54
VII. Bluetooth-Kopplung ..... 54
VIII. Verbindung zu Ihren Geräten ..... 54
IX. EQ-Einstellung ..... 55
X. Standby-Modus ..... 55


## I. Inhalt

- Vorverstärker
- Fernbedienung
- Bedienungsanleitung

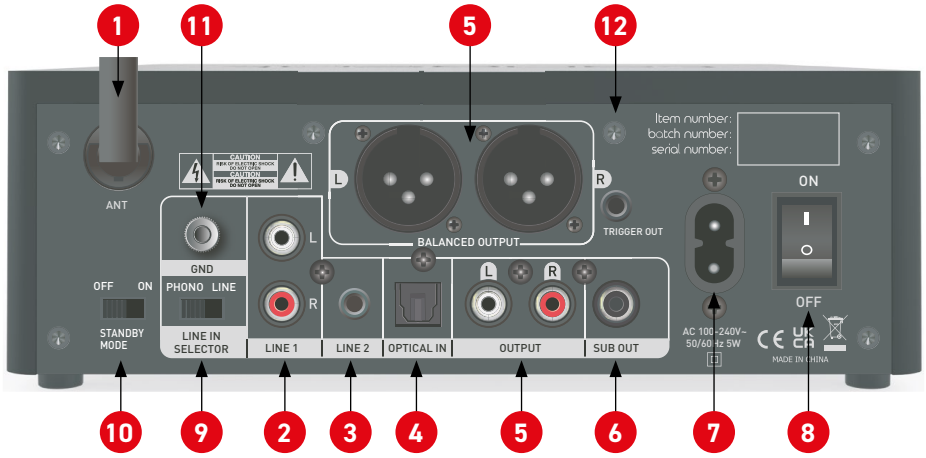
## II. Technische Daten

- **Modell:** preAmp III
- **Typ:** Vorverstärker
- **Bluetooth:** v5.1 AptX-HD
- **Digitaler Eingang:** 1 × Optischer Digitalanschluss Toslink
- **Analoge Eingänge:** RCA (Phono/Line) & AUX 3.5 mm - Stereo
- **Phono-/RIAA-Eingang (für Plattenspieler):** Ja, beweglicher Magnet
- **Analoge Ausgänge:** RCA & XLR symmetrisch stereo
- **Kopfhörerausgang:** 1 × 6.35 mm
- **Sub Out:** Ja, abgeschnitten bei 250 Hz, 12 dB/Oktave
- **Fernbedienung:** Ja
- **DAC:** CS4344 24-Bit, 192 kHz Stereo DAC
- **Frequenzgang:** 20 - 20000 Hz
- **Signal-Rausch-Verhältnis:** >92 dBA
- **EQ-Einstellung:** -8 dB bis +8 dB / 2-dB-Schritte bei 120 Hz - Infektionspunkt >1 kHz
- **Auto ON (Quellen):** Alle Quellen
- **Antenne:** BT-Antenne
- **Stromversorgung:** Eingebaut 100 - 240 V
- **Auto OFF:** Ja - 15 min
- **Standby-Verbrauch:** <0.50W (EuP 2013)
- **Auslöser 12 V:** Auslöser Out
- **Abmessungen:** B200 × H65 × T200 mm



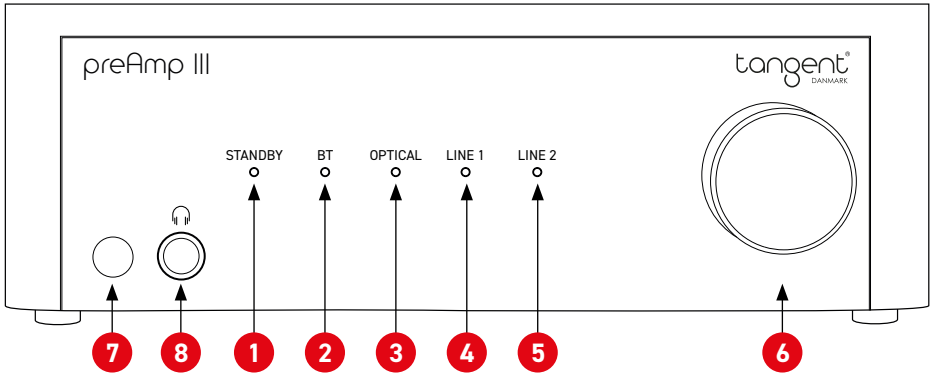


## III. Anschlussfeld auf der Rückseite




1. Antenne
2. Line 1 Eingang RCA L/R
3. Line 2 Eingang 3,5 mm Klinkenbuchse
4. Optischer Eingang
5. Pre-out RCA/XLR zu Leistungsver stärker oder aktive Lautsprecher
6. SUB-Ausgang
7. Netzstromversorgung
8. Ein-/Ausschalter
9. Wahlschalter Line In/Phono
10. Standby-Modus-Wahlschalter
11. Erdungsschraube für Plattenspieler
12. Trigger auslösen

# IV. Bedienfeld auf der Vorderseite








**1** **Betriebs-/Standby-Anzeige**
Betrieb: Einschalten - Wenn das Gerät ausgeschaltet ist, dann drücken Sie die Einschalttaste auf der Rückseite, so dass sie auf ON (EIN) steht. Die LED-Anzeige blinkt einmal und sie hören das Einschaltgeräusch des elektrischen Relais im Gerät. Nach ca. 2 Sekunden ist der Verstärker funktionsbereit. Beachten Sie, dass das Gerät nicht die Einstellungen beibehält, die es vor dem Ausschalten hatte.

Ausschalten: Stellen Sie die Einschalttaste auf OFF (AUS). Dann hören Sie das Ausschaltgeräusch des elektrischen Relais im Gerät und das Gerät schaltet sich aus.

Standby: Drücken Sie die Standby-Taste auf der Fernbedienung, oder drücken Sie die Lautstärkeknopf/Auswahlschalter, Dann geht das Gerät in den Status Standby und die Standby-LED leuchtet rot. Das Gerät befindet sich dann im Standby-Status. (Der PreAmp III geht bei Inaktivität nach 15 Minuten automatisch in den Standby. Sie können ihn dann über ein Bluetooth-Signal aufwecken)

Einschalten (aus Standby-Modus): Drücken Sie den gewünschten Eingang auf der Fernbedienung oder drücken Sie die Lautstärke-/Wahltaste, und nach etwa 2 Sekunden wird der Verstärker in den letzten Betriebszustand vor dem Standby-Modus versetzt.

**2** **Bluetooth-Anzeige**
Drücken Sie die BT-Taste auf der Fernbedienung, um Bluetooth als Audioquelle auszuwählen.

**3** **Optische Anzeige**
Drücken Sie die Taste OPTICAL auf der Fernbedienung, um Optisch als Quelle auszuwählen.

**4** **Anzeige für Linie 1**
Drücken Sie diese Taste, um die Eingangsmethode als kabelgebundenen RCA-Line-Eingang auszuwählen (wenn Sie einen Plattenspieler ohne RIIA anschließen, müssen Sie die Schalterstellung auf „Phono" ändern, um die richtige Empfindlichkeit am Eingang zu erhalten).

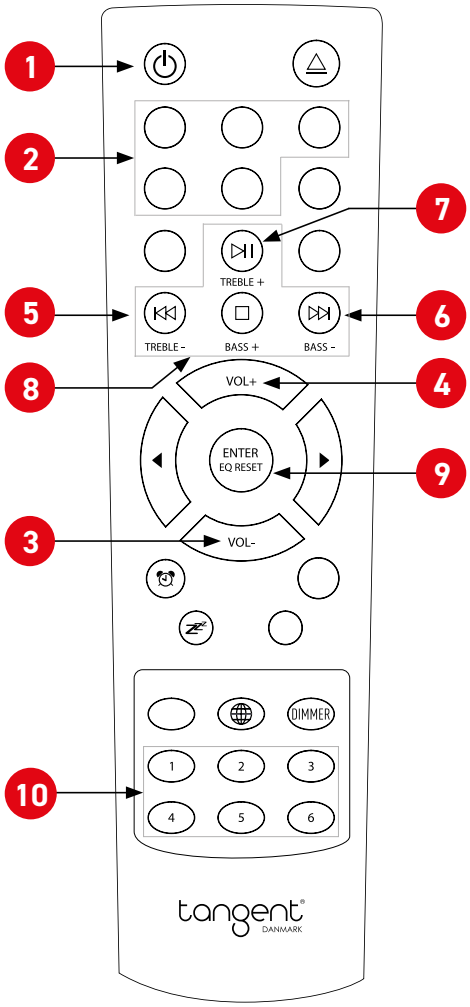
**5** **Anzeige für Linie 2**
Drücken Sie die Taste LINE 2 auf der Fernbedienung, um den Line-Eingang der 3,5-mm-Audiobuchse als Quelle auszuwählen.

**6** **Lautstärkeknopf/Eingang swahlschalter**
Mit diesem Regler können Sie die Lautstärke einstellen (nach links oder rechts drehen) und den Eingangsmodus umschalten (drücken). Für den Standby-Modus halten Sie die Taste gedrückt.

**7** **Fernbedienungssensor**

**8** **Kopfhörerausgang**

# V. Fernbedienung




1. Aus-Taste
2. Quellen-Tasten (BT - Optisch - Line 1 - Line 2)
3. Lautstärke verringern
4. Lautstärke erhöhen
5. Zurück (BT/CD-Modus)
6. Weiter (BT/CD-Modus)
7. Wiedergabe/Pause (BT/CD-Modus)
8. EQ-Einstellung
9. EQ-Rückstellung
10. Voreinstellung 1-6 (Zur Verwendung mit Tuner III oder CD III)

Hinweis: Die Fernbedienung ist eine Systemfernbedienung, die auch für andere Geräte verwendet werden kann, daher sind einige der Tasten für dieses Gerät nicht vorgesehen.



D

## VI. Schließen Sie den Vorverstärker an

- Verbinden Sie das Netzkabel mit der Rückseite des Verstärkers und dann mit einer Netzsteckdose.
- Schließen Sie Ihre Geräte an den gewünschten Ein gang an.
- Schalten Sie den Netzschalter in die Stellung Ein. Nach zwei Sekunden ist das Gerät funktionsbereit und die Statusanzeige leuchtet auf.
- Drücken Sie die BT, Opt, LINE 1 oder LINE 2 Taste auf der Fernbedienung oder den Lautstärke knopf, um die gewünschte Audio-Quelle auszuwählen.
- Steuern Sie die Wiedergabe über die Fernbedienung durch Drücken der Tasten.

## VII. Bluetooth-Kopplung

- Drücken Sie die Bluetooth-Taste auf der Fernbedi enung (oder drücken Sie die Auswahltaste), um die Bluetooth-Quelle zu aktivieren.
- Aktivieren Sie Bluetooth auf Ihrem Handy/Tablet und starten die Suche nach neuen Bluetooth-Geräten.
- Wenn Ihr Handy/Tablet den Tangent PreAmp III find et, wählen Sie dieses Gerät und beginnen Sie das Pairing.

## VIII. Verbindung zu Ihren Geräten

Schließen Sie Ihre Aktivlautsprecher oder Verstärker zwei Ausgänge am Vorverstärker.

Verbinden Sie Ihren Subwoofer mit dem SUB-Ausgang.

Schließen Sie ein Gerät über seine Cinch-Kabel an den Cinch-L/R-Eingang an. Achten Sie darauf, dass Sie den Stecker L mit dem linken Eingangskanal und den Stecker R mit dem rechten Eingangskanal verbinden.

Verbinden Sie Ihr Handy/Tablet/MP3-Gerät über ein AUX-Kabel mit dem Line 2-Eingang.

Verwenden Sie den optischen Eingang, indem Sie ein Gerät per Lichtleiterkabel mit dem optischen Eingang verbinden.

Trigger-Ausgang: Sie können dies verwenden, wenn Ihr Anschlussgerät einen Triggereingang hat. Dann wird Ihr Anschlussgerät aufgeweckt, wenn Sie den PreAmp III einschalten. Sie benötigen ein Triggerkabel mit 3,5 mm Stecker.

Hinweis: Denken Sie daran, am Verstärker die gewünschte Quelle auszuwählen.

Hinweis: Der Verstärker schaltet sich automatisch aus, wenn die Temperatur 85 °C übersteigt.





Um dies anzuzeigen, wechselt die Farbe der Betriebsanzeige nach orange. Der Verstärker wird automatisch erneu eingeschaltet, wenn die Temperatur unter 60 ± 10 °C fällt.

## IX. EQ-Einstellung

**Höhen erhöhen:** Langes Drücken (2-3 Sekunden) auf Wiedergabe / Pause erhöhen sich jedes Mal um 2 dB (max. 8 dB).

**Höhen verringern:** Langes Drücken auf Rückwärts springen verringert sich jedes Mal um 2 dB (max. 8 dB).

**Bass erhöhen:** Langes Drücken auf Stop erhöhen jedes Mal mit 2 dB (max. 8 dB).

**Bass verringern:** Langes Drücken auf Vorwärtsspringen verringern jedes Mal um 2 dB (max. 8 dB).

**EQ zurücksetzen:** Durch langes Drücken auf die Eingabetaste wird zurückgesetzt die EQ-Einstellungen.

Wir empfehlen, die EQ-Einstellungen im Bluetooth-Modus vorzunehmen. Wenn Sie über CD III oder Tuner III verfügen, sollten diese während der EQ-Einstellungen ausgeschaltet werden, um Unterbrechungen zu vermeiden.

## X. Standby-Modus

Standby EIN: Nur der BT-Eingang kann beim Signal aufwachen.
Standby AUS: Alle Eingänge können per Signal aktiviert werden.

Hinweis: Der Stromverbrauch ist im AUS-Modus höher:
- AUS-Modus: 1.4 W
- EIN-Modus: <0.5 W

## Wichtige Sicherheitshinweise

Dieses Produkt wurde nach strengen Normen entwickelt und entspricht den Sicherheitsstandards. Es sollte nur unter normalen Bedingungen, wie unten beschrieben, verwendet werden. Überprüfen Sie die Netzspannung, bevor Sie das Gerät an das Stromnetz anschließen. Dieses Produkt wurde für den Betrieb in verschiedenen Ländern entwickelt.




Wir empfehlen Ihnen, Ihr Produkt vollständig anzuschließen, bevor Sie es an das Stromnetz anschließen. Behandeln Sie das Netzkabel mit Sorgfalt. Wenn Sie das Netzkabel aus einer Steckdose ziehen, ziehen Sie am Stecker und nicht am Kabel. Wenn Sie dieses Gerät längere Zeit nicht benutzen, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.

- Lesen Sie diese Anweisungen sorgfältig durch..
- Bewahren Sie diese Anleitung an einem sicheren Ort auf..
- Beachten Sie alle Warnhinweise..
- Befolgen Sie die Anweisungen sorgfältig..
- Vermeiden Sie die Verwendung dieses Produkts in der Nähe von Wasser.
- Nur mit einem trockenen Tuch reinigen.
- Installieren Sie das Gerät gemäß den Anweisungen des Herstellers..
- Vermeiden Sie die Nähe zu Wärmequellen wie Heizkörpern, Heizregistern, Öfen oder anderen wärmeerzeugenden Geräten.

Setzen Sie das Produkt keiner übermäßigen Hitze aus, wie z. B. Sonneneinstrahlung, Feuer oder anderen Wärmequellen.

**WARNING**

The use of this loudspeaker is at your own risk. The manufacturer is not liable for damages resulting from improper use, abusive handling, or non-compliance with the instructions in this manual.

Ziehen Sie bei Gewitter oder bei längerer Nichtbenutzung den Netzstecker des Verstärkers. Überlassen Sie alle Wartungsarbeiten einem qualifizierten Fachmann..

**Öffnen Sie den Verstärker nicht:**
Dieses Gerät enthält keine Teile, die vom Benutzer ausgetauscht werden können. Der Zugriff auf das Innere des Gehäuses dieses Geräts kann zu einem Stromschlag führen. Jede Änderung am Produkt führt zum Erlöschen der Garantie. Wenn beispielsweise ein Fremdkörper oder Flüssigkeit durch die Öffnung in das Gehäuse gelangt, wenden Sie sich an Ihren Händler, damit ein Techniker diesen sicher aus dem Gerät entfernen kann.

## Geistiges Eigentum

Alle Inhalte dieses Handbuchs, einschließlich Texte, Bilder, Logos und Markenzeichen, sind ausschließliches Eigentum von TANGENT®. Die unbefugte Verwendung ist strengstens untersagt und kann rechtliche Schritte nach sich ziehen.





## Garantie

Der Ampster BT III Verstärker wird mit einer 2-jährigen beschränkten Garantie geliefert. Diese Garantie umfasst 2 Jahre auf Teile und Arbeitsaufwand für die Reparatur aller Komponenten. Die Garantie gilt nur für den Erstkäufer des Produkts und nicht für nachfolgende Besitzer.

Die Verpflichtung von Tangent im Rahmen dieser Garantien beschränkt sich auf die Reparatur oder den Austausch von Komponenten, die bei normaler Verwendung Material- oder Verarbeitungsfehler aufweisen, durch ein gleichwertiges und/oder aktuelles Produkt.

Diese Garantien gelten nicht für Produkte, die missbräuchlich verwendet, verändert oder zerlegt wurden. Produkte, die im Rahmen dieser Garantie repariert oder zurückgegeben werden sollen, müssen von einem Tangent-Händler mit allen Fracht- und Versicherungskosten im Voraus bezahlt an das Werk zurückgeschickt werden.

## Kontakt und Feedback

Wir würden uns sehr über Ihr Feedback freuen! Unsere Fachleute werden Ihre Rückmeldung sorgfältig lesen.

Schreiben Sie uns an **support@tangent.dk**

Weitere Informationen finden Sie unter: **www.tangent-audio.com**

TANGENT'S POLICY IS TO CONTINUALLY INCORPORATE IMPROVEMENTS INTO ITS PRODUCTS.

ALL SPECIFICATIONS ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

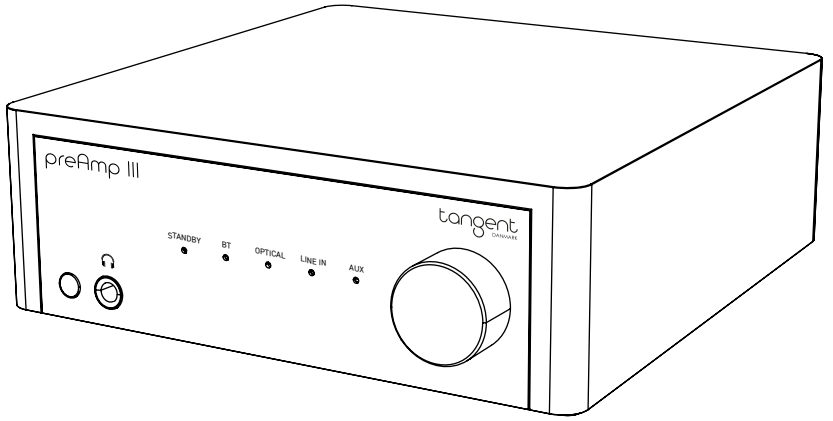
IF YOU HAVE ANY QUESTIONS, PLEASE VISIT OUR WEBSITE:
WWW.TANGENT-AUDIO.COM

CONTACT US:
SUPPORT@TANGENT.DK

tangent®
DANMARK

# preAmp III

## Förförstärkare




Bruksanvisning

Kära kund,

Tack för att du har valt **Tangents** produkter.

Läs igenom denna bruksanvisning noggrant innan du installerar dina högtalare. Den innehåller råd om hur du får ut mesta möjliga av dem och instruktioner för säker användning. Vi rekommenderar starkt att du sparar förpackningen och denna bruksanvisning för eventuell framtida användning.



## VARNING

LÄS DENNA BRUKSANVISNING INNAN DU SLÅR PÅ STRÖMMEN ELLER ANSLUTER DESSA ENHETER.





## SAMMANFATTNING


I. Innehåll ..... 61
II. Specifikationer ..... 62
III. Bakre anslutningspanel ..... 63
IV. Frontpanel ..... 64
V. Fjärrkontroll ..... 66
VI. Anslut förförstärkaren ..... 68
VII. Bluetooth-parkoppling ..... 68
VIII. Anslutning till dina enheter ..... 68
IX. EQ-inställning ..... 69
X. Standby-läge ..... 69


## I. Innehåll

- Förförstärkare
- Fjärrkontroll
- Bruksanvisning

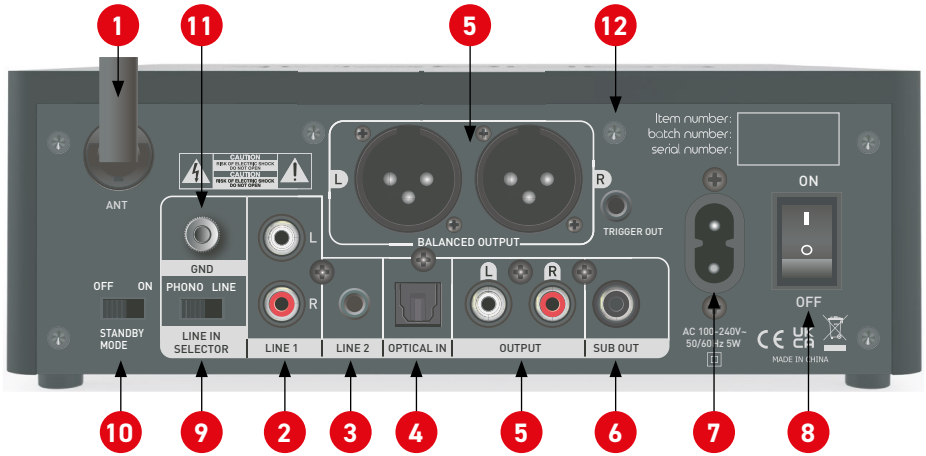
## II. Specifikationer

- **Modell:** preAmp III
- **Typ:** Förförstärkare
- **Bluetooth:** v5.1 AptX-HD
- **Digital ingång:** 1 × Optisk digital Toslink
- **Analoga ingångar:** RCA (Phono/Line) & AUX 3.5 mm - Stereo
- **Phono/RIAA-ingång (för skivspelare):** Ja, rörlig magnet
- **Analoga utgångar:** RCA & XLR balanserad stereo
- **Hörlursutgång:** 1 × 6.35 mm
- **Sub Out:** Ja Avskärning vid 250 Hz 12 dB/oktav
- **Fjärrkontroll:** Ja
- **DAC:** CS4344 24-Bit, 192 kHz Stereo DAC
- **Frekvensrespons:** 20 - 20000 Hz
- **Signal/brusförhållande:** >92 dBA
- **EQ-inställning:** -8 dB till +8 dB / 2 dB steg @ 120 Hz - infektionspunkt >1 kHz
- **Auto ON (källor):** Alla källor
- **Antenn:** BT-antenn
- **Strömförsörjning:** Inbyggd 100 - 240 V
- **Auto OFF:** Ja - 15 min
- **Standby-förbrukning:** <0.50W (EuP 2013)
- **Trigger 12 V:** Trigger Out
- **Mått:** B200 × H65 × D200 mm



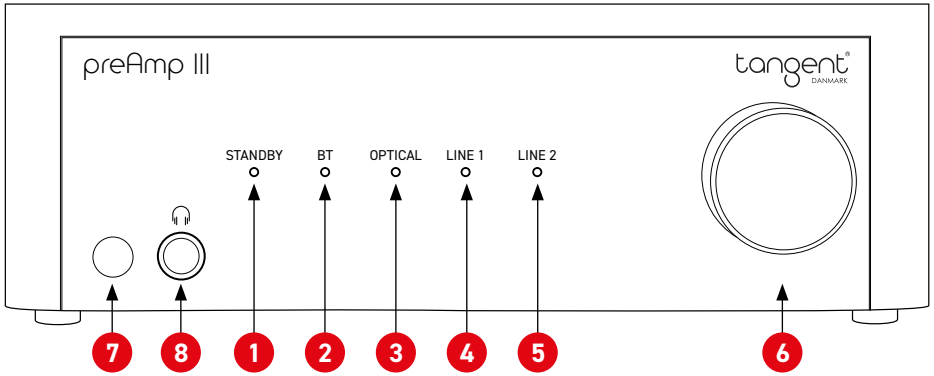


## III. Bakre anslutningspanel




1. Antenn
2. Linje 1-ingång RCA L/R-ingång
3. Linje 2 ingång 3,5 mm-uttag
4. Optisk ingång
5. Pre-out RCA/XLR til förstärkare eller aktiva högtalare
6. SUB ut
7. Strömingång
8. Strömbrytare
9. Väljare Line In/Phono
10. Standby-lägesväljare
11. Jordskruv för skivspelare
12. Trigger ut

# IV. Frontpanel








**1 Ström-/standbyindikator**
Ström: Ström på-Produkten är i strömlöst läge. Tryck då på strömbrytaren på bakre panelen till PÅ. LED-indikatorn blinkar en gång och reläets startljud hörs från enheten. Efter ca. 2 sekunder går förstärkaren att använda. Notera att enheten inte kommer ihåg några inställningar från innan den stängdes av.

Avstängd: Tryck strömbrytarknappen till "AV" så att du hör avstängningsljudet från reläet och enheten går i strömlöst läge.

Standby: Tryck på standbyknappen på fjärrkontrollen, eller tryck på volym-/valknappen, så går enheten i standbyläge och standbyindikatorn lyser rött. Enheten är i standbyläge. (När PreAmp III går i automatiskt standbyläge efter 15 minuters inaktivitet kan du väcka den med en bluetoothsignal)

Starta (från standbyläge): Tryck på önskad ingång på fjärrkontrollen eller tryck på volym-/väljarknappen och efter ca 2 sekunder kommer förstärkaren att vara i det sista arbetsläget före standby.

**2 Bluetooth-indikator**
Tryck på BT-knappen på fjärrkontrollen för att välja Bluetooth som ljudkälla.

**3 OPT-indikator**
Tryck på knappen OPTICAL på fjärrkontrollen för att välja Optical som källa.

**4 Indikator för linje 1**
Tryck för att välja ingångsmetod som kabelansluten RCA-linjeingång (om du ansluter en skivspelare utan RIIA måste du ändra inställningen på omkopplaren till Phono för att få rätt känslighet på ingången).

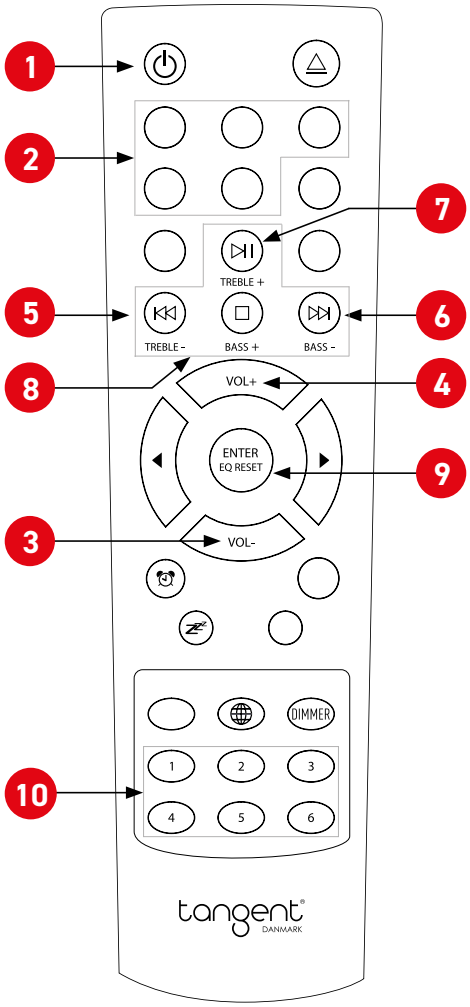
**5 Indikator för linje 2**
Tryck på knappen LINE 2 på fjärrkontrollen för att välja linjeingången från 3,5 mm-ljuduttaget som källa.

**6 Volymknapp/ingångsväljare**
Med denna väljare kan du justera volymen (vrid åt vänster eller höger) och även växla ingångsläge (tryck). För standby-läge, tryck och håll ned knappen.

**7 Fjärrsensor**

**8 Hörlursutgång**

# V. Fjärrkontroll




1. Av-knapp
2. Källknappar (BT - Optisk - Linje 1 - Linje 2)
3. Volym ned
4. Höj volymen
5. Föregående (BT/CD-läge)
6. Nästa (BT/CD-läge)
7. Spela upp/pausa (BT/CD-läge)
8. EQ-justering
9. EQ-återställning
10. Förinställning 1-6 (För användning med Tuner III eller CD III)

Observera: fjärrkontrollen är en systemfjärrkontroll som kan användas för andra enheter, så vissa knappar kan inte användas med denna enhet.

## VI. Anslut förförstärkaren

- Anslut nätsladden på förstärkarens baksida och till ett vägguttag.
- Anslut dina enheter till önskad ingång.
- Sätt På strömbrytarknappen gå går den i arbetsläge och ingångsindikatorn tänds.
- Tryck på knappen Bluetooth, OPT, LINE 1 eller LINE 2 på fjärrkontrollen eller volymknappen för att välja önskad ljudkälla.
- Kontrollera uppspelningen med fjärrkontrollen genom att trycka på knapparna.

## VII. Bluetooth-parkoppling

- Tryck på Bluetooth på fjärrkontrollen (eller tryck på valknappen) för att aktivera Bluetooth-källan.
- Aktivera Bluetooth på din telefon/surfplatta och börja söka efter nya Bluetooth-enheter.
- När din telefon/surfplatta hittar Tangent PreAmp III, välj denna enhet och starta hopkopplingen.

## VIII. Anslutning till dina enheter

Anslut dina aktiva högtalare högtalare eller effektförstärkare till utgången (RCA/XLR).

Anslut din subwoofer till SUB-ut.

Anslut en enhet via dess RCA-kabel till ingången RCA V/H. Se till att du kopplar kontakten V till vänster ingångskanal och kontakten H till höger ingångskanal.

Anslut din telefon/surfplatta/MP3 via en AUX-kabel till Line 2-ingången.

Använd den optiska ingången genom att ansluta en enhet som har optisk fiberkabel i den optiska ingången.

Trigger ut: Du kan använda detta om din anslutningsapparat har en triggeringång. Då kommer din anslutningsenhet att vakna när du slår på PreAmp III. Du behöver en triggerkabel med 3,5 mm-kontakt.

OBS: Kon ihåg att byta till önskad källa på förstärkaren.

OBS: Förstärkaren stängs av automatiskt om temperaturen går över 85°C. För att indikera detta blir strömindikatorn orange. Förstärkaren startar automatiskt om när temperaturen sjunkit under 60±10°C.





## IX. EQ-inställning

**Öka diskant:** Lång tryckning (2-3sek) på Play / Pause öka med 2 dB varje gång (max 8 dB).

**Minska diskant:** Lång tryckning på Hoppa bakåt minskar med 2 dB varje gång (max 8 dB).

**Öka basen:** Lång tryckning på Stop öka med 2 dB varje gång (max 8 dB).

**Minska basen:** Lång tryckning på Skip framåt minskning med 2 dB varje gång (max 8 dB).

**Återställ EQ:** Långt tryck på Enter återställs EQinställningarna.

Vi rekommenderar att EQ-justeringar görs i BT-läge och om du har CD III eller Tuner III ska de stängas av under EQ-justeringar för att förhindra avbrott av dessa under justeringen.

## X. Standby-läge

Standby ON: Endast BT-ingången kan vakna vid signalen
Standby OFF: Alla ingångar kan vakna av signal

Obs: Strömförbrukningen är högre i OFF-läge.
- AV-läge: 1.4 W
- PÅ-läge: <0.5 W

## Viktiga säkerhetsanvisningar




Denna produkt har konstruerats enligt strikta normer och uppfyller säkerhetsstandarderna. Den ska endast användas under normala förhållanden enligt beskrivningen nedan. Kontrollera nätanslutningens spänning innan du ansluter den till elnätet. Denna produkt är konstruerad för användning i olika länder.

Vi rekommenderar att du ansluter produkten helt innan du kopplar in den i elnätet. Hantera strömsladden försiktigt. När du drar ut strömsladden ur ett uttag ska du dra i kontakten, inte i sladden. Om du inte kommer att använda enheten på länge ska du koppla bort den från elnätet.

- Läs dessa instruktioner noggrant.
- Förvara denna bruksanvisning på en säker plats.
- Beakta alla varningar.
- Följ instruktionerna noggrant.
- Undvik att använda denna produkt nära vatten.
- Rengör endast med en torr trasa.
- Installera enligt tillverkarens anvisningar.

- Undvik närhet till värmekällor, såsom radiatorer, värmeelement, spisar eller andra värmealstrande apparater.

Utsätt inte produkten för överdriven värme, såsom solljus, eld eller andra värmekällor.

Koppla bort förstärkaren vid åskväder eller när den inte används under längre perioder. Låt endast behörig personal utföra service.

**Öppna inte förstärkaren:**
Denna enhet innehåller inga delar som kan bytas ut av användaren. Om du öppnar höljet på enheten kan det leda till elstötar. Alla modifieringar av produkten ogiltigförklarar garantin. Om ett främmande föremål eller vätska faller in i höljet genom exempelvis en port, kontakta din återförsäljare för att boka en tekniker som kan ta bort det från enheten på ett säkert sätt.

**VARNING**

Användningen av denna högtalare sker på egen risk. Tillverkaren ansvarar inte för skador som uppstår till följd av felaktig användning, missbruk eller bristande efterlevnad av anvisningarna i denna bruksanvisning.

## Immateriella rättigheter

Allt innehåll i denna handbok, inklusive texter, bilder, logotyper och varumärken, tillhör uteslutande TANGENT®. Obehörig användning är strängt förbjuden och kan leda till rättsliga åtgärder.

## Garanti

Ampster BT III-förstärkaren levereras med 2 års begränsad garanti. Garantin omfattar 2 års reparation av alla komponenter, inklusive reservdelar och arbete. Garantin gäller endast den ursprungliga köparen av produkten och inte efterföljande ägare.

Tangents skyldighet enligt dessa garantier är begränsad till reparation eller utbyte av alla komponenter som vid normal användning visar sig ha material- eller tillverkningsfel, mot en likvärdig och/eller aktuell produkt.





Dessa garantier gäller inte produkter som har missbrukats, modifierats eller demonterats. Produkter som ska repareras eller returneras enligt denna garanti måste returneras till fabriken av en Tangent-återförsäljare med alla frakt- och försäkringskostnader förbetalda.

## Kontakt och feedback

Vi vill gärna höra från dig! Våra experter kommer att läsa din feedback noggrant.

Skriv till oss på **support@tangent.dk**

För mer information, besök: **www.tangent-audio.com**

TANGENTS POLICY ÄR ATT KONTINUERLIGT INFÖRLIVA FÖRBÄTTRINGAR I SINA PRODUKTER.

ALLA SPECIFIKATIONER KAN ÄNDRAS UTAN FÖREGÅENDE MEDDELANDE.

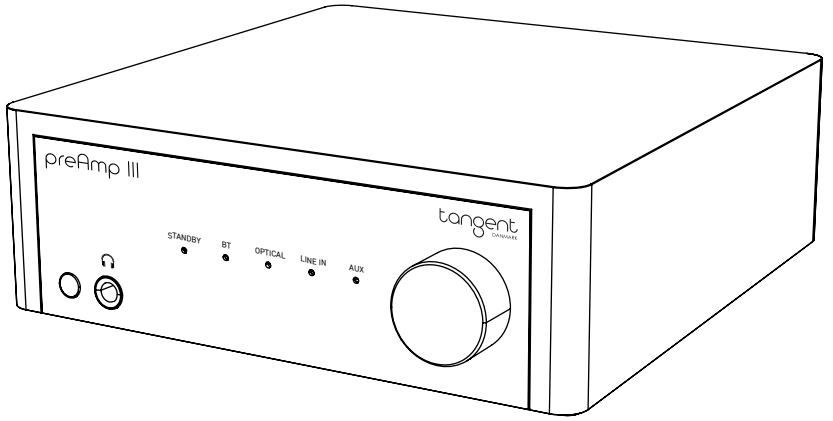
OM DU HAR NÅGRA FRÅGOR, BESÖK VÅR WEBBPLATS:
WWW.TANGENT-AUDIO.COM

KONTAKTA OSS:
SUPPORT@TANGENT.DK

tangent®
DANMARK

# preAmp III

Esivahvistin




Käyttöopas

Hyvä asiakas,

Kiitos, että valitsit **Tangent**-tuotteet.
Lue tämä käyttöohje huolellisesti ennen kaiuttimiin asentamista. Se sisältää neuvoja kaiuttimiin optimaaliseen käyttöön sekä ohjeita turvalliseen käyttöön. Suosittelemme säilyttämään pakkauksen ja tämän käyttöohjeen mahdollista tulevaa käyttöä varten..



## VAROITUS

LUE TÄMÄ KÄYTTÖOHJE HUOLELLISESTI, ENNEN KUIN KÄYNNISTÄT LAITTEEN TAI LIITÄT SEN SÄHKÖVERKKOON.





## YHTEENVETO

I. Sisältö ..... 75
II. Tekniset tiedot ..... 76
III. Takaliitäntäpaneeli ..... 77
IV. Etupaneeli ..... 78
V. Kaukosäädin ..... 80
VI. Liitä esivahvistin ..... 82
VII. Bluetooth-pariliitos ..... 82
VIII. Yhteys laitteisiisi ..... 82
IX. EQ-asetus ..... 83
X. Valmiustila ..... 83

## I. Sisältö

- Esivahvistin
- Kaukosäädin
- Käyttöohje

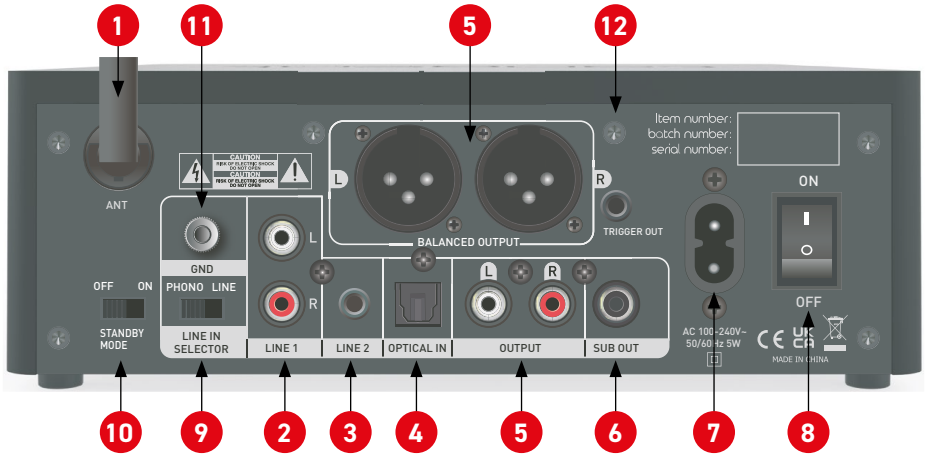
# II. Sisältö

- **Malli:** preAmp III
- **Tyyppi:** Esivahvistin
- **Bluetooth:** v5.1 AptX-HD
- **Digitaalinen tulo:** 1 × Optinen digitaalinen Toslink
- **Analogiset tulot:** RCA (Phono/Line) & AUX 3.5 mm - Stereo
- **Phono/RIAA-tulo (levysoittimille):** Kyllä, liikkuva magneetti
- **Analogiset lähdöt:** RCA- ja XLR-tasapainotettu stereo
- **Kuulokeliitäntä:** 1 × 6.35 mm
- **Sub Out:** Kyllä Katkaistu 250 Hz:llä 12 dB/okt
- **Kaukosäädin:** Kyllä
- **DAC:** CS4344 24-Bit, 192 kHz Stereo DAC
- **Taajuusvaste:** 20 - 20000 Hz
- **Signaali/kohinasuhde:** >92 dBA
- **EQ-asetus:** -8 dB – +8 dB / 2 dB:n askel @ 120 Hz – infektiopiste >1 kHz
- **Auto ON (lähteet):** Kaikki lähteet
- **Antenni:** BT-antenni
- **Virtalähde:** Sisäänrakennettu 100 - 240 V
- **Auto OFF:** Kyllä - 15 min
- **Valmiustilan kulutus:** <0.50W (EuP 2013)
- **Liipaisin 12 V:** Liipaisin Out
- **Mitat:** L200 × K65 × S200 mm



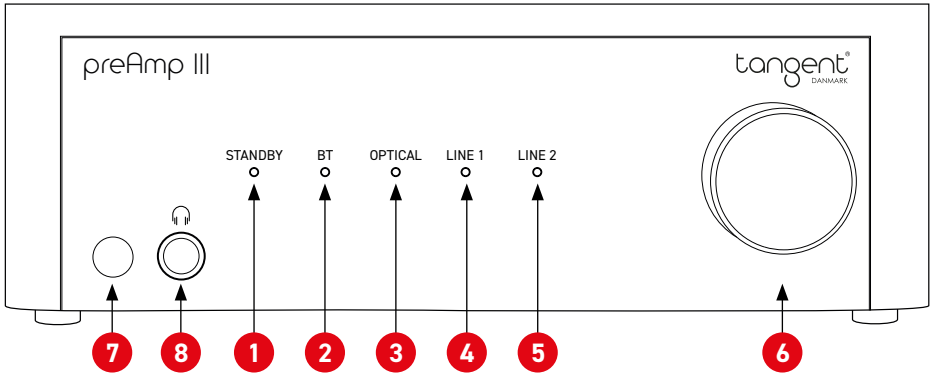


# III. Takaliitäntäpaneeli




1. Antenni
2. Linja 1 -tulo RCA L/R -tulo
3. Linja 2, 3,5 mm:n liitin
4. Optical-liitin
5. esivahvistimen RCA/XLR tehovahvistimeentai aktiivikaiuttimiin
6. SUB out
7. Virtaliitin
8. On/Off-kytkin
9. Valintalinja sisään / Phono
10. Valmiustilan valitsin
11. Maadoitusruuvi levysoittimen
12. Laukaisin pois

# IV. Etupaneeli






FIN

**1 Virta-/valmiustilavalo**
Virta: Virran kytkeminen päälle - Jos tuotteesta on virta pois päältä, paina takapaneelin virtapainike ON-asentoon. Merkkivalo välähtää kerran, ja laitteesta kuuluu käynnistysääni. Noin 2 sekunnin kuluttua vahvistin on käyttövalmis. Huomaa, että laite ei muista edellisen sammutuksen aikaisia asetuksia.

Virran sammuttaminen: Työnnä virtapainike OFF-asentoon. Kuulet sulkemisäänen ja laitteen virta sammuu.

Valmiustila: Paina valmiustilapainiketta kaukosäätimestä tai paina äänenvoimakkuuden valintaa. Laite siirtyy valmiustilaan, ja punainen merkkivalo syttyy. Laite on valmiustilassa. (Kun PreAmp III siirtyy automaattiseen valmiustilaan olleessaan käyttämättä 30 minuuttia, voit herättää sen Bluetooth-signaalilla)

Käynnistäminen (valmiustilasta): Paina valmiustilan painiketta kaukosäätimestä tai paina äänenvoimakkuuspainiketta. Laite siirtyy valmiustilaan 2 sekunnin kuluttua.

**2 Bluetooth-merkkivalo**
Paina kaukosäätimen BT-painiketta valitaksesi Bluetoothin äänilähteeksi.

**3 OPT-merkkivalo**
Paina kaukosäätimen OPTICAL-painiketta valitaksesi lähteeksi Optical.

**4 Linja 1-ilmaisin**
Paina valitaksesi tulon menetelmäksi langallisen RCA-linjatulon (jos liität levysoittimen ilman RIIA:ta, sinun on vaihdettava kytkimen asetus Phono-asentoon, jotta saat oikean herkkyyden tuloon).

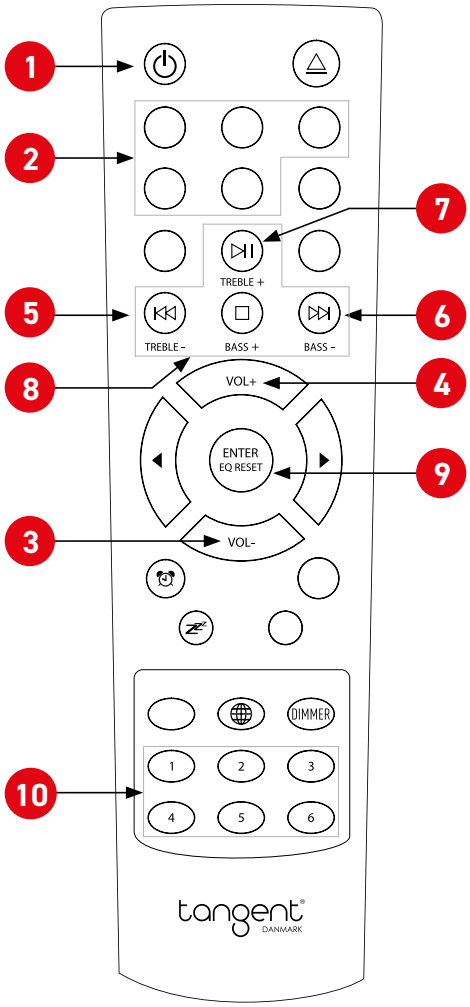
**5 Linja 2-ilmaisin**
Paina kaukosäätimen LINE 2 -painiketta valitaksesi 3,5 mm:n ääniliitännän linjatulon lähteeksi.

**6 Äänenvoimakkuus/tulon valinta**
Tällä valitsimella voi säätää äänenvoimakkuutta (kääntämällä vasemmalle tai oikealle) ja vaihtaa tulotilaa (painamalla). Pysäytystilassa paina ja pidä painiketta painettuna.

**7 Kaukosäätimen tunnistin**

**8 Kuulokeliitäntä**

# V. Kaukosäädin




1. Off-painike
2. Lähdepainikkeet (BT - Optical - Line 1 - Line 2)
3. Äänenvoimakkuuden vähennys
4. Äänenvoimakkuuden lisääminen
5. Edellinen (BT/CD-tila)
6. Seuraava (BT/CD-tila)
7. Toisto/tauko (BT/CD-tila)
8. EQ-säätö
9. EQ reset
10. Esiasetus 1-6 (käytettäväksi Tuner III:n tai CD III:n kanssa)

Huomaa: kaukosäädin on järjestelmän kaukosäädin, jota voidaan käyttää myös muiden laitteiden kanssa, joten joitakin painikkeita ei voi käyttää tämän laitteen kanssa.

## VI. Liitä esivahvistin

- Liitä verkkojohto vahvistimen takaosassa olevaan liittimeen.
- Kytke haluamasi laitteet niille tarkoitettuihin liittimiin.
- Käännä virtapainike On-asentoon. Laite alkaa toimia kahden sekunnin kuluttua ja virtavalo syttyy.
- Paina kaukosäätimestä Bluetooth, OPT, LINE 1 tai LINE 2 tai äänenvoimakkuuspainiketta ja valitse haluamasi audiolähde.
- Ohjaa toistoa kaukosäätimen painikkeista.

## VII. Bluetooth-pariliitos

- Paina kaukosäätimestä Bluetooth-painiketta (tai paina valitsinpainiketta) aktivoidaksesi Bluetooth-lähteen.
- Aktivoi Bluetooth puhelimesta tai tabletista ja käynnistä uuden Bluetooth-laitteen haku.
- Kun puhelin/tabletti löytää Tangent PreAmp III, valitse se yhdistämisen aloittamiseksi.

## VIII. Yhteys laitteisiisi

Kovalevy aktivoituu tai siirretään eteenpäin esivahvistimessa.

Kytke alibassokaiutin SUB-liittimeen.

Kytke laite RCA-kaapelilla RCA L/R -tuloon. Varmista, että liität L-pistokkeen vasempaan tulokanavaan ja R-pistokkeen oikeaan tulokanavaan.

Kytke puhelin/tabletti/MP3 AUX-kaapelilla LINE 2-liittimeen.

Käytä optista liitintä kytkiessäsi laitteen valokuitukaapelilla Opt-liittimeen.

Laukaisin ulos: Voit käyttää tätä, jos liitäntälaitteessasi on liipaisintulo. Silloin liitäntälaitteesi herää, kun kytket PreAmp III:n päälle. (Tarvitset 3,5 mm:n pistokkeella varustetun liipaisukaapelin).

Huomaa: Muista vaihtaa haluamaasi lähteeseen vahvistimella.

Huomaa: Vahvistin sammuu automaattisesti, jos lämpötila ylittää 85 °C, jolloin virtavalo muuttuu oranssiksi. Vahvistin käynnistyy automaattisesti uudelleen, kun lämpötila on laskenut alle 60 ±10 °C.





## IX. EQ-asetus

**Lisää diskanttia:** Pitkä painallus (2-3 sekuntia) toisto / tauko -kohdassa kasvaa 2 dB: lla joka kerta. (enintään 8 dB).

**Pienennä diskanttia:** Painakaa pitkään Ohita taaksepäin -toiminnolla 2 dB kerrallaan. (enintään 8 dB).

**Lisää bassoa:** Pysäytä lisäys pitkään 2 dB: llä joka kerta. (enintään 8 dB).

**Pienennä bassoa:** Painakaa pitkään hypätä eteenpäin 2 dB: llä joka kerta. (enintään 8 dB).

**Nollaa taajuuskorjain:** Pitkä painallus Enterpainikkeessa nollautuu taajuuskorjaimen asetuksista.

Suosittelemme, että EQ-säätö tehdään BT-tilassa ja jos sinulla on CD III tai Tuner III, ne on kytkettävä pois päältä EQ-säätöjen aikana, jotta näiden säätöjen keskeytykset estetään.

## X. Valmiustila

Valmiustila PÄÄLLÄ: Vain BT-tulo voi herätä signaalista.
Valmiustila POIS: Kaikki tulot voivat herätä signaalilla.

Huomaa: Virrankulutus on suurempi OFF-tilassa:
- OFF-tila: 1.4 W
- ON-tila: <0.5 W

## Tärkeitä turvallisuusohjeita




Tämä tuote on suunniteltu tiukkojen normien mukaisesti ja se täyttää turvallisuusstandardit. Sitä tulee käyttää vain alla kuvatuissa normaaleissa olosuhteissa. Tarkista virransyöttöjännite ennen kuin kytket laitteen verkkovirtaan. Tämä tuote on suunniteltu toimimaan useissa eri maissa.

Suosittelemme, että kytket tuotteen kokonaan pistorasiaan ennen kuin liität sen verkkovirtaan. Käsittele virtajohtoa varovasti. Kun irrotat virtajohdon pistorasiasta, vedä pistokkeesta, älä johdosta. Jos et aio käyttää laitetta pitkään aikaan, irrota se verkkovirrasta.

- Lue nämä ohjeet huolellisesti.
- Säilytä tämä käyttöohje turvallisessa paikassa.
- Noudata kaikkia varoituksia.
- Noudata ohjeita huolellisesti.
- Vältä tämän tuotteen käyttöä veden lähellä.

- Puhdista vain kuivalla liinalla.
- Asenna valmistajan ohjeiden mukaisesti.
- Vältä lämpölähteiden, kuten patterien, lämpöpatterien, uunien tai muiden lämpöä tuottavien laitteiden läheisyyttä.

Älä altista tuotteita liialliselle kuumuudelle, kuten auringonpaisteelle, tulelle tai muille lämmönlähteille.

Irrota vahvistin pistorasiasta ukkosmyrskyn aikana tai kun sitä ei käytetä pitkään aikaan. Anna kaikki huoltotyöt pätevän ammattilaisen tehtäväksi.

**Älä avaa vahvistinta:**
Tämä laite ei sisällä osia, joita käyttäjä voi vaihtaa. Laitteen kotelon sisälle pääseminen voi aiheuttaa sähköiskun. Tuotteen muokkaaminen mitätöi takuun. Jos esimerkiksi vieras esine tai neste pääsee kotelon sisään sen portin kautta, ota yhteyttä jälleenmyyjään, jotta teknikko voi poistaa sen laitteesta turvallisesti.

**VAROITUS**

Tämän kaiuttimen käyttö on omalla vastuulla. Valmistaja ei ole vastuussa vahingoista, jotka johtuvat väärästä käytöstä, väärinkäytöstä tai tämän käyttöohjeen ohjeiden noudattamatta jättämisestä.

## Aineeton omaisuus

Tämän käyttöohjeen kaikki sisältö, mukaan lukien tekstit, kuvat, logot ja tavaramerkit, on yksinomaan TANGENT®:n omaisuutta. Luvaton käyttö on ehdottomasti kielletty ja voi johtaa oikeustoimiin.

## Takuu

Ampster BT III -vahvistimella on 2 vuoden rajoitettu takuu. Takuu kattaa 2 vuoden ajan kaikkien komponenttien korjauksen osat ja työn. Takuu koskee vain tuotteen alkuperäistä ostajaa, ei myöhempiä omistajia.

Tangentin velvollisuus näiden takuiden nojalla rajoittuu sellaisten komponenttien korjaamiseen tai vaihtamiseen, joissa on havaittu materiaali- tai valmistusvirheitä normaalissa käytössä, vastaavaan ja/tai nykyiseen tuotteeseen.





Nämä takuut eivät koske tuotteita, joita on käytetty väärin, muunnettu tai purettu. Tämän takuun nojalla korjattavat tai palautettavat tuotteet on palautettava tehtaalle Tangent-jälleenmyyjän toimesta, ja kaikki rahti- ja vakuutuskulut on maksettava etukäteen.

## Yhteystiedot ja palaute

Otamme mielellämme vastaan palautetta! Ammattilaisemme lukevat palautteesi huolellisesti.

Kirjoita meille osoitteeseen **support@tangent.dk**

Lisätietoja on osoitteessa: **www.tangent-audio.com**

TANGENTIN TOIMINTAPERIAATTEENA ON JATKUVASTI KEHITTÄÄ TUOTTEITAAN.

KAIKKI TEKNISET TIEDOT VOIVAT MUUTTUA ILMAN ERILLISTÄ ILMOITUSTA.

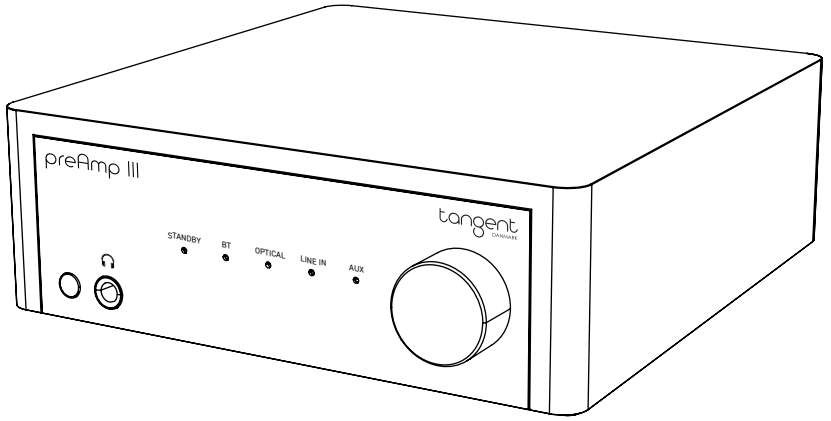
JOS SINULLA ON KYSYTTÄVÄÄ, KÄY VERKKOSIVUSTOLLAMME:
WWW.TANGENT-AUDIO.COM

OTA YHTEYTTÄ:
SUPPORT@TANGENT.DK

tangent®
DANMARK

# preAmp III

## Preamplificador




Manual del usuario

Estimado cliente,

Gracias por elegir los productos **Tangent**.
Le rogamos que lea atentamente este manual del usuario antes de instalar los altavoces. Contiene consejos para sacarles el máximo partido e instrucciones para un uso seguro. Le recomendamos encarecidamente que conserve el embalaje y este manual del usuario para su posible uso futuro.



## ADVERTENCIA

ASEGÚRESE DE LEER ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES ANTES DE ENCENDER O CONECTAR ESTOS DISPOSITIVOS.





## RESUMEN

I. Contenido ..... 89
II. Especificaciones ..... 90
III. Panel de conexión trasero ..... 91
IV. Panel de control frontal ..... 92
V. Mando a distancia ..... 94
VI. Conecte el preamplificador ..... 96
VII. Emparejamiento Bluetooth ..... 96
VIII. Conexión a tus dispositivos ..... 96
IX. Ajuste de EQ ..... 97
X. Modo de espera ..... 97

## I. Contenido

- Preamplificador
- Mando a distancia
- Manual de usuario

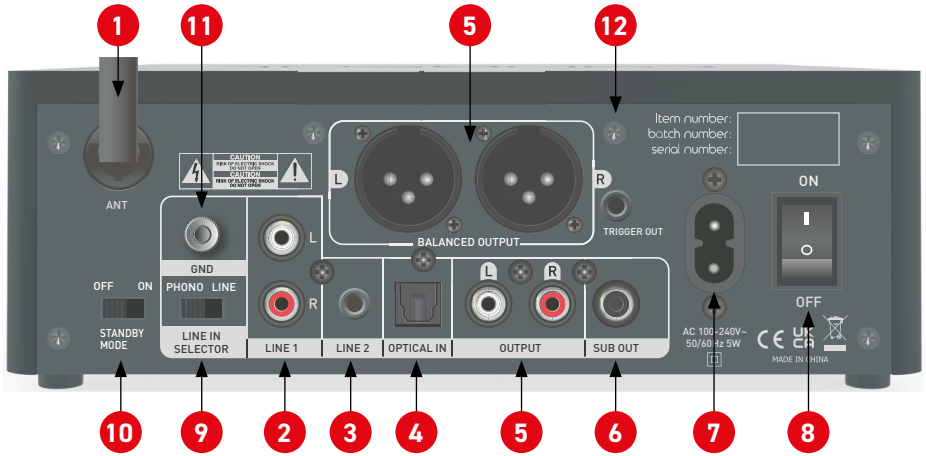
## II. Especificaciones

- **Modelo:** preAmp III
- **Tipo:** Preamplificador
- **Bluetooth:** v5.1 AptX-HD
- **Entrada digital:** 1 × Toslink digital óptico
- **Entradas analógicas:** RCA (Phono/Line) & AUX 3.5 mm - Stereo
- **Entrada Phono/RIAA (para tocadiscos):** Sí, imán móvil.
- **Salidas analógicas:** RCA y XLR estéreo balanceado
- **Salida de auriculares:** 1 × 6.35 mm
- **Sub Out:** Sí. Corte a 250 Hz, 12 dB/octava.
- **Mando a distancia:** Sí
- **DAC:** CS4344 24-Bit, 192 kHz Stereo DAC
- **Respuesta en frecuencia:** 20 - 20000 Hz
- **Relación señal/ruido:** >92 dBA
- **Ajuste de ecualización:** -8 dB a +8 dB / paso de 2 dB a 120 Hz - punto de infección >1 kHz
- **Auto ON (fuentes):** Todas las fuentes
- **Antena:** BT antena
- **Fuente de alimentación:** Integrado 100 - 240 V
- **Auto OFF:** Sí - 15 min
- **Consumo en espera:** <0.50W (EuP 2013)
- **Disparador 12 V:** Disparador Out
- **Dimensiones:** A200 × A65 × P200 mm



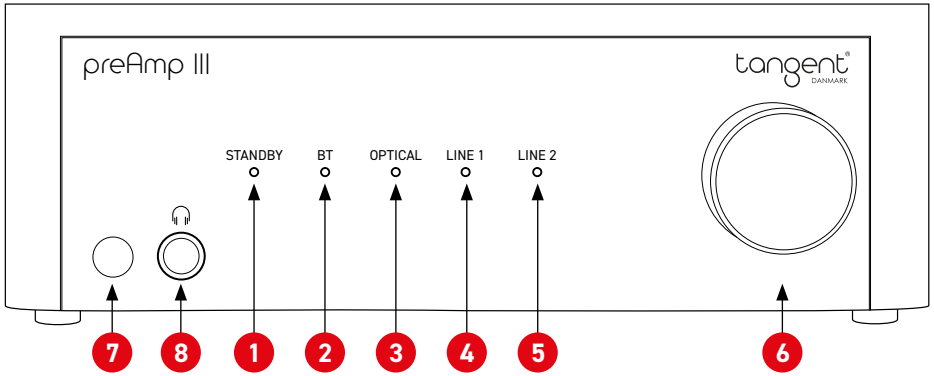


## III. Panel de conexión trasero




1. Antena
2. Entrada de línea 1 Entrada RCA L/R
3. Entrada de línea 2 con conector jack de 3,5 mm
4. Entrada óptica
5. RCA/XLR preamplificador para amplificador de potencia o altavoces activos
6. Salida SUB
7. Entrada de energía
8. Interruptor On/Off
9. Selector Line In/Phono
10. Selector de modo de espera
11. Tornillo de tierra para tocadiscos
12. Disparador de salida

# IV. Panel de control frontal








**1** **Indicador de nivel de energía/espera**
Energía: Encendido: El producto está en estado de apagado. A continuación, ponga el botón de origen de energía del panel trasero en la posición ON. El indicador LED parpadeará una vez y se oirá el sonido de arranque de relé eléctrico de la unidad. Tras unos 2 segundos, el amplificador estará en modo de funcionamiento. Tenga en cuenta que la unidad no recordará los ajustes de antes de apagarse.

Apagado: Ponga el botón de origen de energía en posición OFF y oirá el sonido de cierre del relé eléctrico. La unidad pasará a estado apagado.

Espera: Pulse el botón de espera en el mando a distancia (Standby) o pulse el botón de selector/volumen. A continuación, la unidad pasará a modo espera y el LED se iluminará en color rojo. La unidad entra en estado de espera. (Cuando PreAmp III entre en espera automática al permanecer inactivo 15 minutos, podrá reactivarlo mediante una señal Bluetooth.)

Encendido (desde el modo de espera): Pulse la entrada deseada en el mando a distancia o pulse el botón de volumen/selector y, transcurridos 2 segundos, el amplificador entrará en modo de espera.

**2** **Indicador Bluetooth**
Pulse el botón BT del mando a distancia para seleccionar Bluetooth como fuente de audio.

**3** **Indicador óptico**
Pulse el botón OPTICAL del mando a distancia para seleccionar Óptica como fuente.

**4** **Indicador de la línea 1**
Pulse para seleccionar el método de entrada como entrada de línea RCA con cable (si conecta un tocadiscos sin RIIA, deberá cambiar la configuración del interruptor a Phono para obtener la sensibilidad correcta en la entrada).

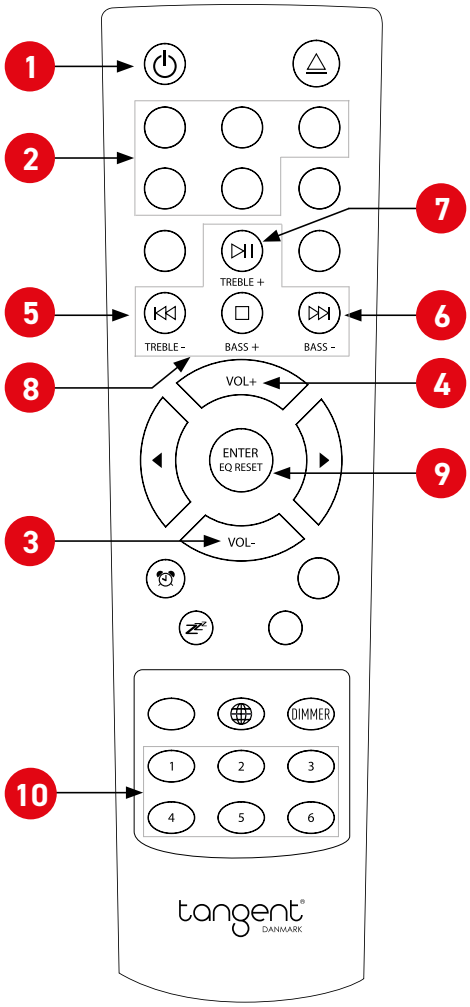
**5** **Indicador de la línea 2**
Pulse el botón LINE 2 del mando a distancia para seleccionar la entrada de línea del conector de audio de 3,5 mm como fuente.

**6** **Selector de volumen/Selector de entrada**
Este selector permite ajustar el volumen (girándolo hacia la izquierda o hacia la derecha) y también cambiar el modo de entrada (pulsándolo). Para activar el modo de espera, mantenga pulsado el botón.

**7** **Salida de auriculares**

**8** **Headphone out**

# V. Mando a distancia




1. Botón de apagado
2. Botones de la fuente (BT - Optical - Line 1 - Line 2)
3. Bajar volumen
4. Subir volumen
5. Anterior (modo BT/CD)
6. Siguiente (modo BT/CD)
7. Reproducir/Pausa (modo BT/CD)
8. Ajuste del ecualizador
9. Restablecimiento del ecualizador
10. Preajuste 1-6 (para usar con sintonizador III o CD III)

Nota: el mando a distancia es un mando a distancia del sistema que se puede utilizar para otras unidades, por lo que algunos de los botones no se pueden utilizar con esta unidad.

## VI. Conecte el preamplificador

- Conecte el cable de alimentación a la parte posterior del amplificador y después conéctelo a una toma de pared.
- Conecte sus dispositivos a la entrada que desee.
- Ponga el botón de encendido en la posición On. Dos segundos después, la unidad entrará en estado de funcionamiento y el indicador de entrada se iluminará.
- Pulse el botón Bluetooth, OPT, LINE 1 o LINE 2 en el mando a distancia o el selector de volumen para elegir el origen de audio que desee.
- Controle la reproducción mediante el mando a distancia pulsando los botones.

## VII. Emparejamiento Bluetooth

- Pulse la tecla Bluetooth en el mando (o pulse el botón selector) para activar el origen de Bluetooth.
- Active el Bluetooth en su teléfono/tableta y empiece a buscar nuevos dispositivos Bluetooth.
- Cuando su teléfono/tableta encuentre Tangent PreAmp III, elija esta unidad y comience la sincronización.

## VIII. Conexión a tus dispositivos

Conecte sus altavoces activos o amplificador de potencia para que salgan en el preamplificador.

Conecte el subwoofer a la salida SUB.

Conecte un dispositivo mediante su cable RCA a la entrada RCA L/R. Asegúrese de conectar la clavija L al canal de entrada izquierdo y la clavija R al canal de entrada derecho.

Conecte su teléfono/tableta/MP3 con un cable AUX a la entrada LINE 2.

Utilice la entrada óptica conectando un dispositivo con un cable de fibra óptica a la entrada óptica.

Salida de disparo: Puede utilizarla si su dispositivo de conexión dispone de una entrada de trigger. El dispositivo de conexión se activará cuando encienda el PreAmp III (necesitará un cable de activación con conector de 3,5 mm).

Nota: Recuerde cambiar al origen que desee en el amplificador.

Nota: El amplificador se apagará automáticamente si la temperatura supera los 85 °C. Para indicarlo, el indicador de energía se iluminará en naranja. El amplificador se reiniciará automáticamente cuando la temperatura caiga por debajo de los 60±10 °C.





## IX. Ajuste de EQ

**Aumente los agudos:** Mantenga presionado (2-3 segundos) en Reproducir / Pausar y aumentar 2 dB cada vez (máximo 8dB).

**Disminuir los agudos:** Mantenga presionado en Saltar hacia atrás y disminuya 2 dB cada vez (máximo 8dB).

**Aumentar los graves: Mantenga presionado el aumento de parada con 2 dB cada vez (máximo 8dB).**

**Disminuir los graves:** Mantenga presionado en Saltar hacia adelante disminuya con 2 dB cada vez (máximo 8dB).

**Reset EQ:** Pulsación larga en Enter se reiniciará los ajustes de EQ.

Recomendamos que los ajustes de EQ se realicen en el modo BT y si tiene CD III o Tuner III, estos deben apagarse durante los ajustes de EQ para evitar interrupciones de estos, durante el ajuste.

## X. Modo de espera

Standby ON: solo la entrada BT puede activarse con la señal.
Standby OFF: todas las entradas pueden activarse mediante señal.

Nota: el consumo de energía es mayor en el modo APAGADO:
- Modo APAGADO:: 1.4 V
- Modo ENCENDIDO: <0.5 V

## Instrucciones importantes de seguridad




Este producto ha sido diseñado de acuerdo con normas rigurosas y cumple con los estándares de seguridad. Solo debe utilizarse en condiciones normales, tal y como se describe a continuación. Compruebe la tensión de la red eléctrica antes de conectarlo. Este producto ha sido diseñado para funcionar en varios países.

Le recomendamos que enchufe completamente el producto antes de conectarlo a la red eléctrica. Manipule el cable de alimentación con cuidado. Cuando desenchufe el cable de alimentación de una toma de corriente, tire del enchufe, no del cable. Si no va a utilizar esta unidad durante un periodo prolongado, desenchúfela de la red eléctrica.

- Lea atentamente estas instrucciones.
- Guarde este manual en un lugar seguro.

- Preste atención a todas las advertencias.
- Siga las instrucciones cuidadosamente.
- Evite utilizar este producto cerca del agua.
- Limpiar únicamente con un paño seco.
- Instálelo siguiendo las instrucciones del fabricante.
- Evite la proximidad a fuentes de calor, como radiadores, rejillas de calefacción, estufas u otros aparatos que produzcan calor.

No exponer a calor excesivo, como la luz solar, el fuego o cualquier otra fuente de calor.

Desenchufe el amplificador durante tormentas eléctricas o cuando no lo utilice durante largos periodos de tiempo. Remita cualquier reparación a un profesional cualificado.

**No abra el amplificador:**
Este dispositivo no contiene piezas que puedan ser sustituidas por el usuario. Acceder al interior de la carcasa de este dispositivo puede provocar una descarga eléctrica. Cualquier modificación del producto anulará la garantía. Si, por ejemplo, cae un objeto extraño o líquido en la carcasa a través de su puerto, póngase en contacto con su distribuidor para que un técnico lo retire del dispositivo de forma segura.

**ADVERTENCIA**

El uso de este altavoz es bajo su propia responsabilidad. El fabricante no se hace responsable de los daños derivados de un uso inadecuado, un manejo incorrecto o el incumplimiento de las instrucciones de este manual.

## Propiedad intelectual

Todo el contenido de este manual, incluidos los textos, imágenes, logotipos y marcas comerciales, pertenece exclusivamente a TANGENT®. Queda terminantemente prohibido su uso no autorizado, que podrá dar lugar a acciones legales.

## Garantía

El amplificador Ampster BT III viene con una garantía limitada de 2 años. Esta garantía incluye 2 años de piezas y mano de obra para la reparación de todos los componentes. La garantía se extiende únicamente al comprador original del producto y no a ningún propietario posterior.





La obligación de Tangent en virtud de estas garantías se limita a la reparación o sustitución de cualquier componente que presente defectos de materiales o mano de obra en condiciones de uso normal por un producto equivalente y/o actual.

Estas garantías no se aplican a productos que hayan sido objeto de uso indebido, modificados o desmontados. Los productos que deban repararse o devolverse en virtud de esta garantía deberán ser devueltos a la fábrica por un distribuidor de Tangent con todos los gastos de transporte y seguro prepagados.

## Contacto y comentarios

¡Nos encantaría saber tu opinión! Nuestros profesionales leerán atentamente tus comentarios.

Escríbanos a **support@tangent.dk**

Para obtener más información, visite: **www.tangent-audio.com**

LA POLÍTICA DE TANGENT ES INCORPORAR CONTINUAMENTE MEJORAS EN SUS PRODUCTOS.

TODAS LAS ESPECIFICACIONES ESTÁN SUJETAS A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO.

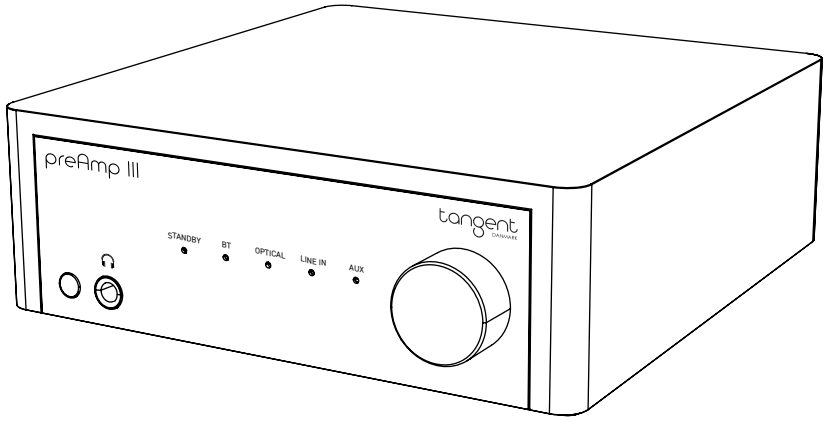
SI TIENE ALGUNA PREGUNTA, VISITE NUESTRO SITIO WEB:
WWW.TANGENT-AUDIO.COM

CONTÁCTENOS:
SUPPORT@TANGENT.DK

tangent®
DANMARK

# preAmp III

## Forforsterker




Bruksanvisningen

Kjære kunde,

Takk for at du valgte **Tangent**-produkter.
Les denne brukerhåndboken nøye før du installerer høyttalerne. Den inneholder tips for å få mest mulig ut av dem og instruksjoner for sikker bruk. Vi anbefaler på det sterkeste at du oppbevarer emballasjen og denne brukerhåndboken for mulig fremtidig bruk.



## ADVARSEL

SØRG FOR Å LESE DENNE BRUKSANVISNINGEN FØR DU SLÅR PÅ ELLER KOBLER TIL DISSE ENHETENE.





## SAMMENDRAG

I. Innhold ..... 103
II. Spesifikasjoner ..... 104
III. Bakre tilkoblingspanel ..... 105
IV. Frontkontrollpanel ..... 106
V. Fjernkontroll ..... 108
VI. Koble til forforsterkeren ..... 110
VII. Bluetooth-parring ..... 110
VIII. Tilkobling til enhetene dine ..... 110
IX. EQ-innstilling ..... 111
X. Standby-modus ..... 111

## I. Innhold

- Forforsterker
- Fjernkontroll
- Bruksanvisningen

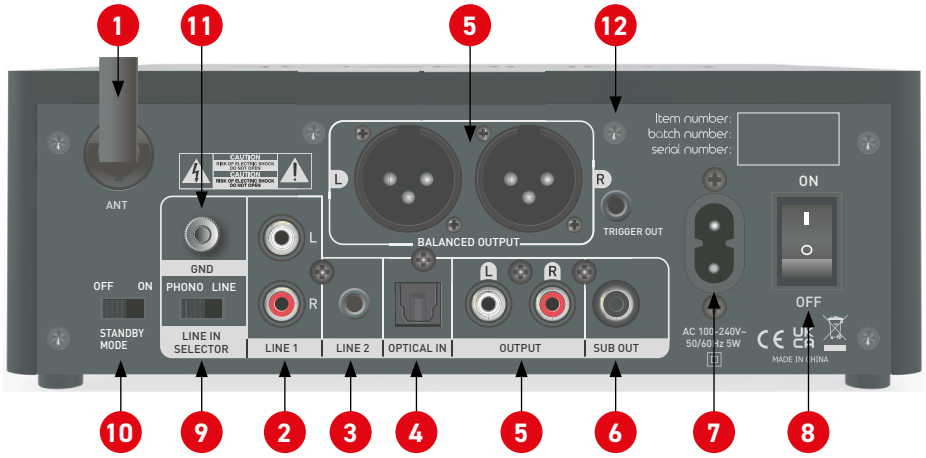
## II. Spesifikasjoner

- **Modell:** preAmp III
- **Type:** Forforsterker
- **Bluetooth:** v5.1 AptX-HD
- **Digital inngang:** 1 × Optisk digital Toslink
- **Analoge innganger:** RCA (Phono/Line) & AUX 3.5 mm - Stereo
- **Phono/RIAA-inngang (for platespillere):** Ja, bevegelig magnet
- **Analoge utganger:** RCA og XLR balansert stereo
- **Hodetelefonutgang:** 1 × 6.35 mm
- **Sub Out:** Ja Avskåret ved 250 Hz 12 dB/okt
- **Fjernkontroll:** Ja
- **DAC:** CS4344 24-Bit, 192 kHz Stereo DAC
- **Frekvensrespons:** 20 - 20000 Hz
- **Signal/støyforhold:** >92 dBA
- **EQ-innstilling:** -8 dB til +8 dB / 2 dB trinn @ 120 Hz - infeksjonspunkt >1 kHz
- **Auto ON (kilder):** Alle kilder
- **Antenne:** BT-antenne
- **Strømforsyning:** Innebygd 100 - 240 V
- **Auto OFF:** Ja - 15 min
- **Standby-forbruk:** <0.50W (EuP 2013)
- **Utløser 12 V:** Utløser Out
- **Dimensjoner:** H200 × B65 × D200 mm



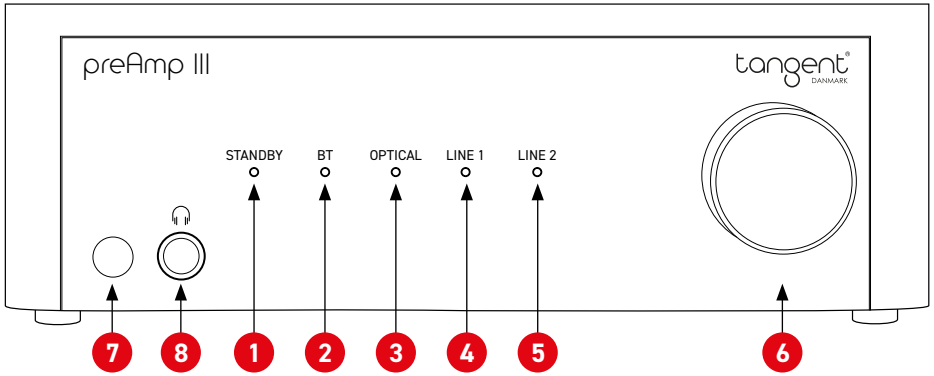


## III. Bakre tilkoblingspanel




1. Antenne
2. Linje 1-inngang RCA L/R-inngang
3. Linje 2 inngang 3,5 mm jack
4. Optisk inngang
5. Pre-out RCA/XLR til forsterker eller aktive høyttalere
6. Subwooferutgang
7. Strøminntak
8. På / Av bryter
9. Velger Line In/Phono
10. Standby-modusvelger
11. Jordskrue for dreieskive
12. Trigger out

# IV. Frontkontrollpanel








**1 Strøm / ventemodus**

Strøm: Slå på - Produktet er slått av, og trykk deretter på strømkilden på bakpanelet i ON-posisjon LED-indikatoren blinker en gang og oppstartslåsen fra elektrisk relé i enheten, etter ca. 2 sekunder vil forsterkeren være i arbeidsstatus Merk at enheten ikke vil huske innstillingene fra før den ble slått av.

Slå av: Skyv strømkilde-knappen i OFF -posisjon, og lukk lyden fra det elektriske reléet og enheten går i strømmen.

Standby: Trykk på standby-knappen på fjernkontrollen, eller trykk Volum / velg-knappen. så går enheten i ventemodus, og standby-lysdioden vil bli rød farge. Enheten er i standby-status. (Når PreAmp III går i automatisk standby når den er inaktiv på 15 minutter, kan du vekke den opp via Bluetooth-signal)

Slå på (fra standby-modus): Trykk på ønsket inngang på fjernkontrollen eller trykk på volum-/velgerknappen, og etter ca. 2 sekunder vil forsterkeren være i siste gangs driftsstatus før standby.

**2 Bluetooth-indikator**

Trykk på BT-knappen på fjernkontrollen for å velge Bluetooth som lydkilde.

**3 Optisk indikator**

Trykk på OPTICAL-knappen på fjernkontrollen for å velge Optical som kilde.

**4 Linje 1-indikator**

Trykk for å velge inngangsmetode som kablet RCA Line-in (hvis du kobler til en platespiller uten RIIA, må du endre bryterinnstillingen til Phono for å få riktig følsomhet på inngangen).

**5 Linje 2-indikator**

Trykk på LINE 2-knappen på fjernkontrollen for å velge linjeinngangen fra 3,5 mm lydkontakten som kilde.

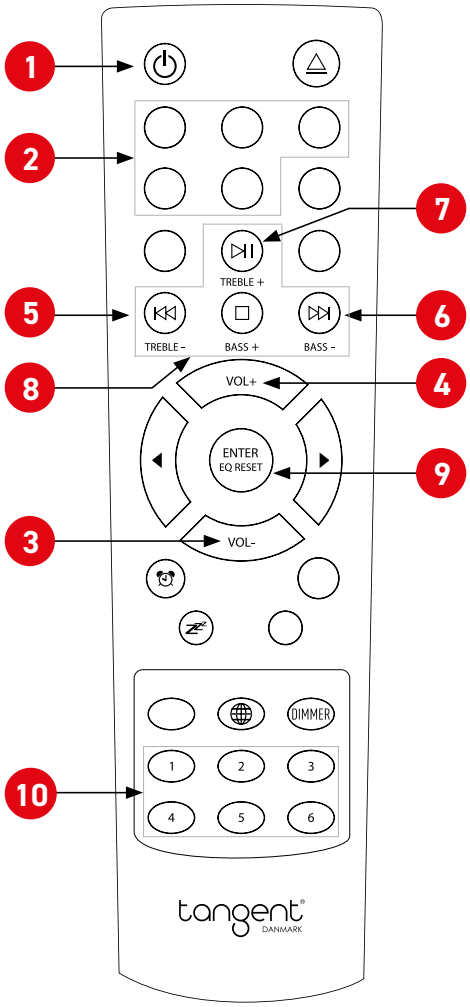
**6 Volumknapp / inngangsvelger**

Denne velgeren kan justere volumet (dreie til venstre eller høyre) og også bytte inngangsmodus (trykk). For standby-modus, trykk og hold inne knappen.

**7 Fjernsensor**

**8 Hodetelefon ut**

# V. Fjernkontroll




1. Av-knapp
2. Kildeknapper (BT - Optisk - Linje 1 - Linje 2)
3. Volum ned
4. Høyere volum
5. Forrige (BT/CD-modus)
6. Neste (BT/CD-modus)
7. Play/Pause (BT/CD-modus)
8. EQ-justering
9. Tilbakestilling av EQ
10. Forhåndsinnstilling 1-6 (For bruk med Tuner III eller CD III)

Merk: Fjernkontrollen er en systemfjernkontroll som kan brukes til andre enheter, så noen av knappene kan ikke brukes med denne enheten.

## VI. Koble til forforsterkeren

- Koble strømledningen til baksiden av forsterker og koble den til en stikkontakt.
- Koble enhetene til ønsket inngang.
- Slå på strømknappen til På-stilling, etter to sekunder vil enheten gå inn i arbeidsstatus og inntaksindikatoren lyser.
- Trykk på BT, OPT, LINE 1 eller LINE 2 -knappen på fjernkontrollen eller volumknappen for å velge ønsket lydkilde.
- Kontroller avspillingen via fjernkontrollen med trykke på knappene.

## VII. Bluetooth-parring

- Trykk på Bluetooth på fjernkontrollen (eller trykk på velgeren) for å aktivere Bluetooth-kilden.
- Aktiver Bluetooth på telefonen / nettbrettet, og start å søke etter nye Bluetooth-enheter.
- Når du finner telefon / tavle finner du Tangent PreAmp III, velger du denne enheten og begynner å koble sammen (Du kan tvinge Ampster til parringsmodus, med lang trykk på BT).

## VIII. Tilkobling til enhetene dine

Koble din aktive høyttalere / strømforsterker til venstre høyre RCA/XLR-utgang.

Koble subwooferen din til SUB ut.

Koble en enhet via RCA-kabelen til RCA L / R-inngangen. Pass på at du kobler L-pluggen til venstre inngangskanal og R-pluggen til høyre inngangskanal.

Koble telefonen / nettbrettet / MP3-en via en AUX-kabel til LINE 2-inngangen.

Bruk den optiske inngangen ved å koble en enhet med en optisk fiberkabel til den optiske inngangen.

Utløser ut: Du kan bruke denne hvis tilkoblingsenheten din har en triggerinngang. Da vil tilkoblingsenheten din våkne når du slår på PreAmp III. (Du trenger en utløserkabel med 3,5 mm plugg)

Merk: Husk å bytte til ønsket kilde på forsterkeren.

Merk: Forsterkeren slår seg av automatisk hvis temperaturen overstiger 85 ° C, for å indikere dette vil strømindikatoren bli oransje. De forsterkeren starter automatisk igjen når temperaturen har falt under 60 ± 10 ° C.





## IX. EQ-innstilling

**Øk diskant:** Langt trykk (2-3sec) på Play / Pause økning med 2 dB hver gang (maks. 8 dB).

**Reduser diskant:** Langt trykk på Skip bakover reduseres med 2 dB hver gang (maks. 8 dB).

**Øk bass:** Langt trykk på Stop økning med 2 dB hver gang (maks. 8 dB).

**Reduser bassen:** Langt trykk på Skip forward-reduksjon med 2dB hver gang (maks. 8 dB).

**Tilbakestill EQ:** Trykk lenge på Enter for å nullstille EQ-innstillingene.

Vi anbefaler at EQ-justeringer gjøres i BT-modus, og hvis du har CD III eller Tuner III, bør de slås av under EQ-justeringer for å forhindre avbrudd av disse under justeringen.

## X. Standby-modus

Standby ON: Bare BT-inngangen kan våkne ved signalet.
Standby OFF: Alle innganger kan våkne etter signal.

Merk: Strømforbruket er høyere i AV-modus:
- AV-modus: 1.4 W
- PÅ-modus: <0.5 W

## Viktige sikkerhetsinstruksjoner




Dette produktet er designet i henhold til strenge normer og oppfyller sikkerhetsstandardene. Det skal kun brukes under normale forhold, som beskrevet nedenfor. Kontroller spenningen i strømnettet før du kobler det til. Dette produktet er designet for bruk i flere land.

Vi anbefaler at du plugger produktet helt inn før du kobler det til strømnettet. Vær forsiktig når du håndterer strømledningen. Når du trekker strømledningen ut av stikkontakten, må du trekke i støpselet, ikke i ledningen. Hvis du ikke skal bruke enheten på en stund, må du koble den fra strømnettet.

- Les disse instruksjonene nøye.
- Oppbevar denne håndboken på et trygt sted.
- Vær oppmerksom på alle advarsler.
- Følg instruksjonene nøye.
- Unngå å bruke dette produktet i nærheten av vann.

- Rengjør kun med en tørr klut.
- Installer det i henhold til produsentens instruksjoner.
- Unngå nærhet til varmekilder, som radiatorer, varmerister, ovner eller andre apparater som avgir varme.

Ikke utsett for overdreven varme, som sollys, ild eller andre varmekilder.

Koble forsterkeren fra strømnettet under tordenvær eller når den ikke skal brukes på lang tid. Overlat alle reparasjoner til en kvalifisert fagperson.

**Ikke åpne forsterkeren:**
Denne enheten inneholder ingen deler som kan byttes ut av brukeren. Å åpne kabinettet på denne enheten kan føre til elektrisk støt. Enhver modifisering av produktet vil ugyldiggjøre garantien. Hvis for eksempel et fremmedlegeme eller væske kommer inn i kabinettet gjennom en port, må du kontakte forhandleren din for å få en tekniker til å fjerne det fra enheten på en sikker måte.



**ADVARSEL**

Bruk av denne høyttaleren er på eget ansvar. Produsenten er ikke ansvarlig for skader som skyldes feil bruk, feil håndtering eller manglende overholdelse av instruksjonene i denne bruksanvisningen.

## Intellektuell eiendom

Alt innholdet i denne håndboken, inkludert tekster, bilder, logoer og varemerker, tilhører utelukkende TANGENT®. Uautorisert bruk er strengt forbudt og kan føre til rettslige tiltak.

## Garanti

Ampster BT III-forsterkeren leveres med en begrenset garanti på 2 år. Denne garantien inkluderer 2 års dekning av deler og arbeidskraft for reparasjon av alle komponenter. Garantien gjelder kun for den opprinnelige kjøperen av produktet, og ikke for senere eiere.

Tangents forpliktelse i henhold til disse garantiene er begrenset til reparasjon eller utskifting av komponenter som viser seg å ha material- eller produksjonsfeil under normale bruksforhold, med et tilsvarende og/eller aktuelt produkt.





Disse garantiene gjelder ikke for produkter som har blitt misbrukt, modifisert eller demontert. Produkter som skal repareres eller returneres i henhold til denne garantien, må returneres til fabrikken av en Tangent-forhandler med alle transport- og forsikringskostnader forhåndsbetalt.

## Kontakt og kommentarer

Vi vil gjerne høre din mening! Våre fagfolk vil lese kommentarene dine nøye.

Skriv til oss på **support@tangent.dk**

For mer informasjon, besøk: **www.tangent-audio.com**

TANGENTS POLICY ER Å KONTINUERLIG INNFØRE FORBEDRINGER I SINE PRODUKTER.

ALLE SPESIFIKASJONER KAN ENDRES UTEN FORVARSEL.

HVIS DU HAR SPØRSMÅL, BESØK VÅR NETTSIDE:
WWW.TANGENT-AUDIO.COM

KONTAKT OSS:
SUPPORT@TANGENT.DK

# preAmp III

tangent® DANMARK

www.tangent-audio.com

05/02/2026