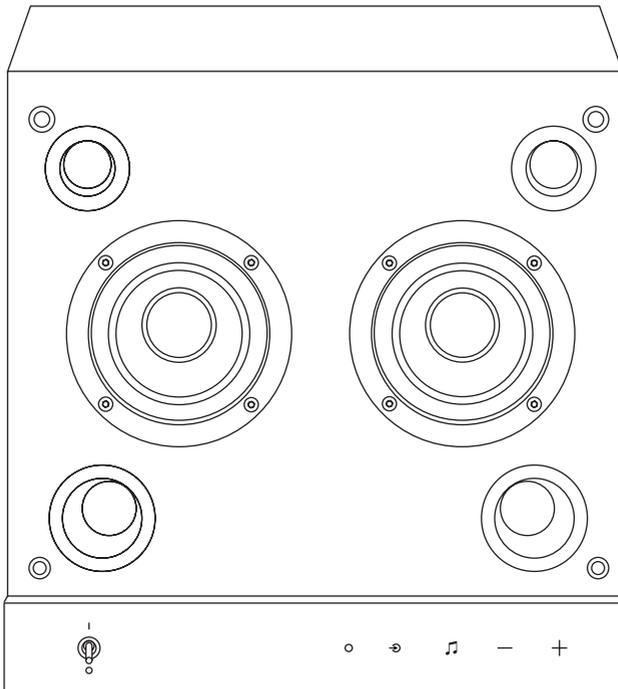


tangent<sup>®</sup>  
DANMARK



# spectrum square

Enceinte stereo Bluetooth



Manuel utilisateur

## Contenu

Caractéristiques .....	2
Accessoires .....	3
Panneau avant de contrôle .....	3
Panneau arrière de connexions .....	4
Procédure de Connexion Bluetooth .....	5
Configurer le Mode TWS (True Wireless Stereo) .....	5
Mode loudness .....	5
Retirer l'enceinte de l'étagère .....	6
Consignes de Sécurité Importantes .....	6
Avertissement .....	7
Propriété Intellectuelle .....	7
Garantie .....	7
Contact et retour d'information .....	8

## Caractéristiques

- **Modèle** : Tangent Spectrum Square
- **Puissance totale** : 60W RMS / 100W max – Quadri-Amplification
- **Bluetooth** : 5.0 - TWS (True Wireless Stereo)
- **Filtre répartiteur** : Actif (Linkwitz Riley 24dB/oct) - DSP
- **Grave - médiums** : 2 x 110 mm
- **Tweeters dôme soie** : 2 x 19 mm
- **Gamme de fréquence** : 50 – 22 000 Hz ± 3 dB
- **Charge** : Bass-Reflex – 1 événement par voie
- **Finition** : Coffret rigide en bois MDF
- **Entrée Aux** : 2V RMS
- **Alimentation externe** : 21V – 2A
- **Dimensions** : L330 x H330 x P200 mm
- **Poids net** : 5.80 kg
- **SKU** : TANSPECSQU
- **EAN** : 5703959120885

## Accessoires

- Patins en caoutchouc
- Alimentation externe
- Câble mini-jack stéréo 3,5 mm
- Grille supplémentaire

## Panneau avant de contrôle

**1** Mise en fonction (1) / arrêt (0)

**2** **Led relative aux sources :**

- Blanc fixe : entrée Aux
- Bleu clignotant : appairage Bluetooth
- Bleu fixe : mode Bluetooth
- Jaune clignotant : appairage TWS (True Wireless Stereo)
- Jaune fixe : mode TWS entre les deux enceintes

**3** **Sélecteur de source (simple pression) :**

La source par défaut est le mode bluetooth. A chaque mise sous tension, l'enceinte se synchronise instantanément en mode bluetooth.

**4** **Sélecteur de modes sonores (simple pression) :** Neutral (par défaut) & Loudness

Lorsque vous appuyez sur le pictogramme de la note de musique, la LED blanche clignotera deux fois pour indiquer que le mode EQ est en mode Neutre.

Si vous appuyez à nouveau sur le pictogramme de la note de musique, la LED blanche clignotera six fois pour indiquer que le mode EQ est en mode Loudness.

**5** **Contrôle du volume :**

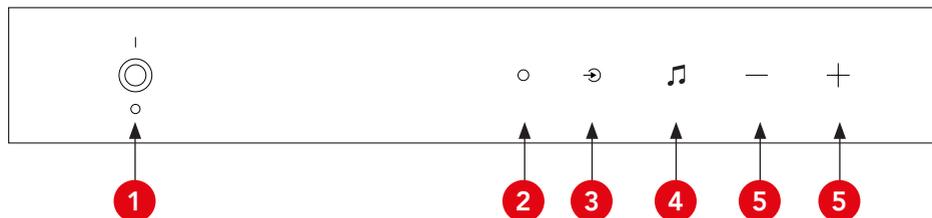
- Simple pression - réglage du volume d'un palier.
- Appuis prolongés - réglage du volume par 16 paliers

Pendant ces actions, la LED verte effectue des clignotements pour indiquer l'opération.

L'enceinte conserve en mémoire le niveau de volume précédemment réglé. Il est donc recommandé de réduire le volume avant de l'éteindre.

En mode Bluetooth, le niveau sonore de l'enceinte est synchronisé automatiquement avec celui de votre smartphone ou tablette.

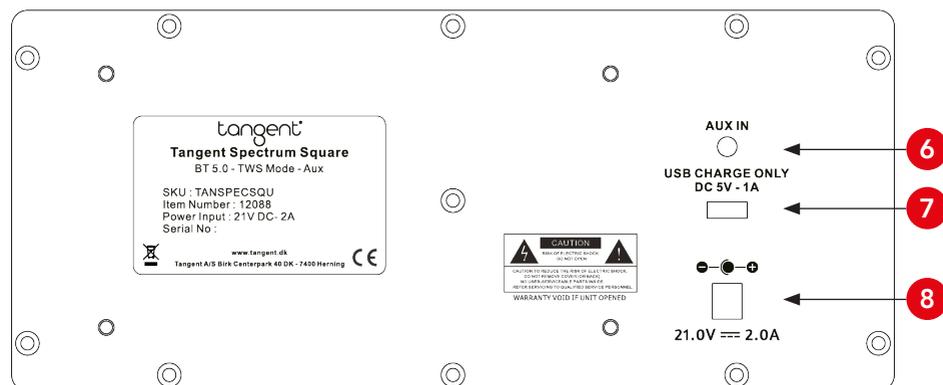
**Remarque :** lorsque le volume est réglé au maximum ou au minimum, la LED verte s'éteint.



## Panneau arrière de connexions

- 6** Entrée Auxiliaire analogique – Mini-Jack 3.5 stéréo
- 7** Alimentation USB A – 5V/1A  
Il ne s'agit pas d'une entrée audio numérique. Il ne peut être utilisé seulement pour charger ou alimenter vos appareils.
- 8** Utilisation de l'alimentation externe fournie : Veuillez noter qu'il est impératif de se limiter à l'emploi de l'alimentation externe fournie, afin d'éviter tout risque de détérioration de votre dispositif, et ce, sous peine d'invalidation de la garantie. En cas de perte de l'alimentation externe fournie, nous vous prions de contacter votre revendeur autorisé ou le service clientèle de Tangent via les coordonnées suivantes :

[www.tangent.fr](http://www.tangent.fr) - [www.tangent-audio.com](http://www.tangent-audio.com)



## Procédure de Connexion Bluetooth

- Activez le mode Bluetooth sur l'enceinte.
- Lorsque le mode Bluetooth est activé, la LED commencera à clignoter en couleur bleue.
- Sélectionnez «Spectrum Square» dans la liste des périphériques Bluetooth disponibles sur votre appareil (smartphone ou tablette).
- Une fois que «Spectrum Square» est choisi, votre appareil sera connecté à l'enceinte.
- La LED passera alors en couleur bleue fixe, indiquant que la connexion Bluetooth a été établie avec succès.

## Configurer le mode TWS (True Wireless Stereo)

- Allumez les deux enceintes en mode Bluetooth, sans les connecter à votre téléphone portable.
- Maintenez le bouton de sélection de source (3) de la première enceinte enfoncé pendant 1 à 2 secondes pour la définir comme enceinte maître. La LED jaune clignote pour indiquer le mode TWS.
- L'enceinte maître recherchera automatiquement une autre enceinte à proximité en mode Bluetooth pour la définir comme enceinte esclave. Une fois appariées, la LED jaune s'allumera en continu.
- Connectez l'une des enceintes à votre téléphone portable en Bluetooth. Les deux enceintes joueront désormais ensemble. Note : Les deux enceintes contrôlent le volume global.
- L'enceinte maître est le canal gauche (L), et l'enceinte esclave est le canal droit (R). Choisissez laquelle sera la maîtresse (L) et laquelle sera l'esclave (R) dès l'étape 2.

### Pour déconnecter les enceintes TWS appariées :

- Déconnectez d'abord le Bluetooth de votre téléphone portable.
- Maintenez le bouton de sélection de source enfoncé sur l'une des enceintes appariées en mode TWS pendant 1 à 2 secondes. Cela mettra fin à l'appariement TWS.

## Mode loudness

Ce mode désigne un correcteur physiologique et est conseillé lors des écoutes à faible niveau ou modéré. En effet l'audition humaine à faible niveau perçoit mieux les fréquences médianes (liées à la parole) que les fréquences graves et aigus (courbes de FLETCHER-MUNSON). A niveau modéré l'écart de perception est moindre mais toujours effectif.

Ce mode loudness permet donc de rééquilibrer notre perception auditive en diminuant les fréquences médianes par DSP procurant un résultat sonore très musical à faible niveau.

## Retirer l'enceinte de l'étagère

L'enceinte Tangent Spectrum Square a été spécialement conçue pour s'adapter parfaitement dans les compartiments des étagères IKEA® Kallax et IKEA® Expedit. Une fois installée avec les patins fournis (recommandés), retirer l'enceinte peut nécessiter une manipulation minutieuse.

### Voici comment procéder :

- Retirez délicatement la grille en tissu.
- Tirez avec précaution l'enceinte tout droit depuis les événements (veillez à ne pas toucher les membranes et dômes des haut-parleurs).
- Enfin, saisissez l'enceinte par ses bords extérieurs pour la retirer complètement de l'étagère.

## 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.

- Veiller à ne pas exposer à une chaleur excessive, comme le soleil, le feu ou toute autre source de chaleur.

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

### Ne pas démonter l'enceinte :

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'enceinte, prenez contact avec votre revendeur pour qu'un technicien le retire de l'appareil en toute sécurité.



## AVERTISSEMENT

L'utilisation de cette enceinte 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'enceinte Spectrum Square 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](mailto:support@tangent.fr).

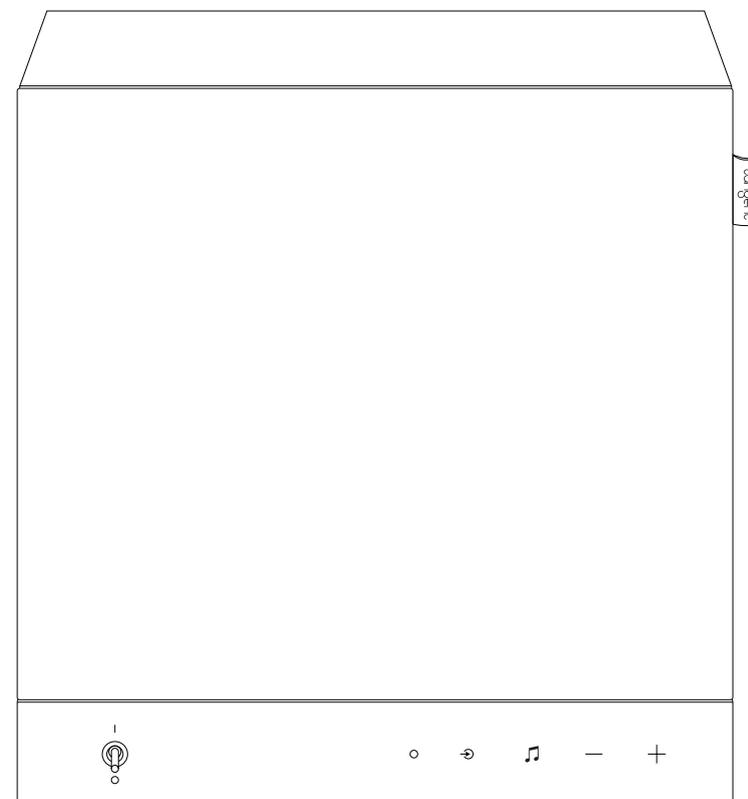
Pour plus d'informations, consultez : [www.tangent.fr](http://www.tangent.fr)

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

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

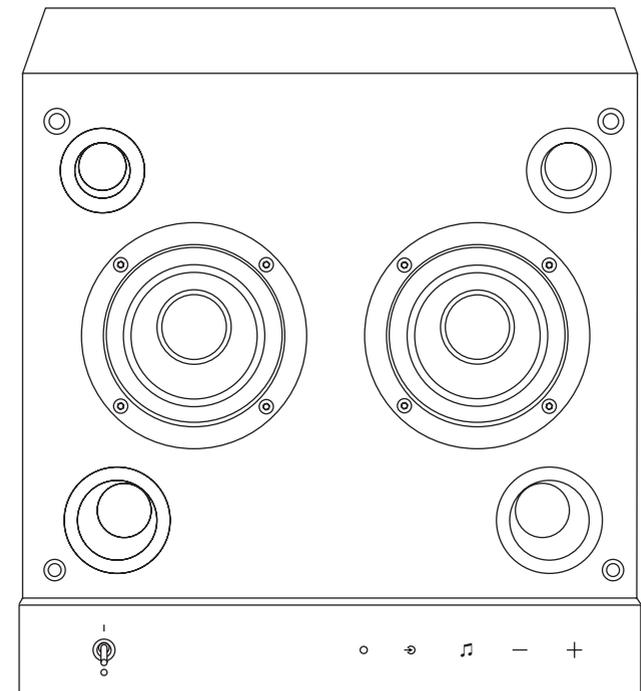
SI VOUS AVEZ DES QUESTIONS, VEUILLEZ VISITER NOTRE SITE WEB :  
**WWW.TANGENT.FR**

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



# spectrum square

Bluetooth loudspeaker



User manual

## Contents

Specifications .....	12
Accessories .....	13
Front Control Panel .....	13
Rear Connection Panel .....	14
Bluetooth Connection Procedure .....	15
Setting Up True Wireless Stereo (TWS) Mode .....	15
Loudness mode .....	15
Removing the loudspeaker from the Shelf .....	16
Important Safety Instructions .....	16
Warning .....	17
Intellectual Property.....	17
Warranty .....	17
Contact and feedback .....	18

## Specifications

- **Model** : Tangent Spectrum Square
- **Total Power** : 60W RMS / 100W max – Quadri-Amplification
- **Bluetooth** : 5.0 - TWS (True Wireless Stereo)
- **Crossover Filter** : Active (Linkwitz Riley 24dB/oct) - DSP
- **Woofers - Midrange** : 2 x 110 mm
- **Silk Dome Tweeters** : 2 x 19 mm
- **Frequency Range** : 50 – 22 000 Hz ± 3 dB
- **Charge** : Bass-Reflex Enclosure - 1 vent per channel
- **Finish** : Sturdy MDF Wooden Cabinet
- **Auxiliary Input** : 2V RMS
- **External Power Supply** : 21V – 2A
- **Dimensions** : W330 x H330 x D200 mm
- **Net weight** : 5.80 kg
- **SKU** : TANSPECSQU
- **EAN** : 5703959120885

## Accessories

- Rubber Pads
- External Power Supply
- 3.5mm Stereo Mini-Jack Cable
- 2nd Grille

## Front Control Panel

- 1** Power On (1) / Off (0)
- 2** LED for Sources :
  - **White** : Aux input
  - **Blinking Blue** : Bluetooth pairing
  - **Blue** : Bluetooth mode
  - **Blinking yellow** : TWS (True Wireless Stereo) pairing
  - **Yellow** : TWS mode between the two loudspeakers
- 3** Source selector (single press) :
 

The default source is Bluetooth mode. Each time it is switched on, the loudspeaker instantly synchronises in Bluetooth mode.
- 4** Sound mode selector (single press) : Neutral (default) & Loudness
 

When you press the musical note pictogram, the white LED flashes twice to indicate that the EQ mode is in Neutral mode.

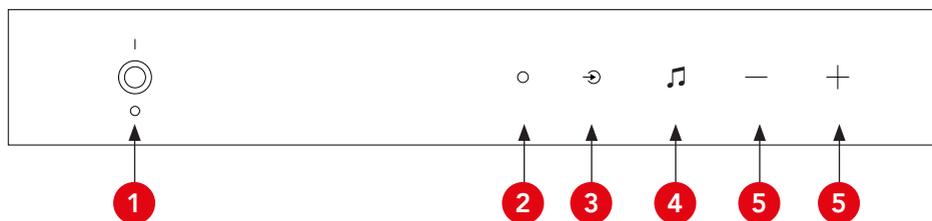
If you press the musical note pictogram again, the white LED will flash six times to indicate that EQ mode is in Loudness mode.
- 5** Volume Control :
  - Single press - Adjust the volume by one level.
  - Long press - Adjust the volume by 16 levels.

During these actions, the green LED flashes to indicate the operation.

The loudspeaker keeps in memory the previously set volume level. It is therefore advisable to reduce the volume before switching it off.

In Bluetooth mode, the loudspeaker's sound level is automatically synchronized with your smartphone or tablet.

**Note :** when the volume is set to maximum or minimum, the green LED goes out.

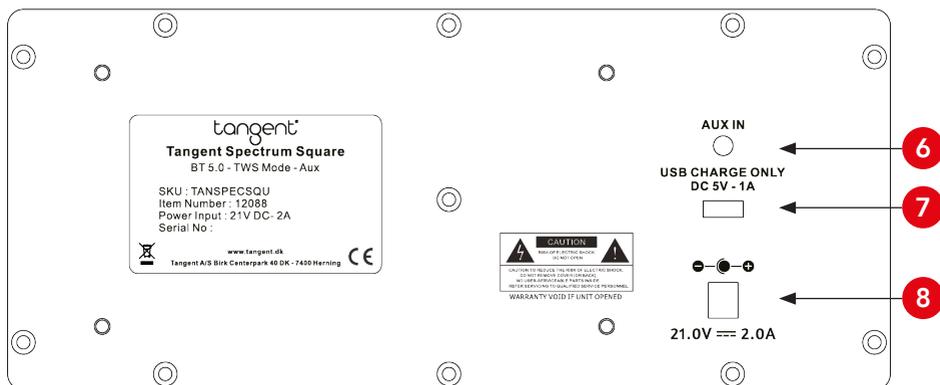


## Rear Connection Panel

- 6 Analog Auxiliary Input - 3.5mm Stereo Mini-Jack
- 7 USB A power supply - 5V/1A  
This is not a digital audio input. It can only be used to charge or power your devices.
- 8 Use of the Provided External Power Supply : Please note that it is imperative to exclusively use the provided external power supply to prevent any risk of damage to your device.

Failure to do so could result in voiding the warranty. In case of loss the provided external power supply, kindly reach out to your authorized dealer or Tangent's customer service through the following contact details :

[www.tangent.fr](http://www.tangent.fr) - [www.tangent-audio.com](http://www.tangent-audio.com)



## Bluetooth Connection Procedure

- Activate Bluetooth mode on the loudspeaker.
- When Bluetooth mode is activated, the LED will start flashing blue.
- Select «Spectrum Square» from the list of Bluetooth devices available on your smartphone or tablet.
- Once «Spectrum Square» is selected, your device will be connected to the loudspeaker.
- The LED changes to a steady blue, indicating that the Bluetooth connection has been successfully established.

## Setting Up True Wireless Stereo (TWS) Mode

- Switch on both loudspeakers in Bluetooth mode, without connecting them to your smartphone.
- Press and hold the source selection button (3) on the first loudspeaker for 1-2 seconds to set it as the master loudspeaker. The yellow LED flashes to indicate TWS mode.
- The master loudspeaker will automatically search for another nearby loudspeaker in Bluetooth mode to set it as the slave loudspeaker. Once paired, the yellow LED will light continuously.
- Connect one of the loudspeakers to your smartphone via Bluetooth. The two loudspeakers will now play together. Note : Both loudspeakers control the overall volume.
- The master loudspeaker is the left channel (L), and the slave loudspeaker is the right channel (R). Choose which will be the master (L) and which will be the slave (R) in step 2.

### To disconnect paired TWS loudspeakers :

- First disconnect Bluetooth from your cell phone.
- Press and hold the source selection button on one of the paired loudspeakers in TWS mode for 1-2 seconds. This will terminate the TWS pairing.

## Loudness mode

This mode designates a physiological corrector and is recommended when listening at low or moderate levels. Indeed, human hearing at low levels perceives better the median frequencies (voice frequencies) than the bass and treble frequencies (FLETCHER-MUNSON curves). At moderate levels, the perception gap is smaller but still effective.

This loudness mode rebalances our auditory perception by reducing mid-range frequencies via DSP, producing a highly musical sound result at low levels.

## Removing the loudspeaker from the Shelf

The Tangent Spectrum Square loudspeaker has been specially designed to fit perfectly into IKEA® Kallax and IKEA® Expedit shelving compartments. Once installed with the supplied rubber pads (recommended), removing the loudspeaker may require careful handling.

### Here's how it works :

- Carefully remove the fabric grille.
- Carefully pull the loudspeaker straight out from the vents (take care not to touch the loudspeaker diaphragms and domes).
- Finally, grasp the loudspeaker by its outer edges to remove it completely from the shelf.

## 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 loudspeaker during lightning storms or when unused for long periods. Refer all servicing to a qualified professional.

### Do not open the loudspeaker :

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 Spectrum Square loudspeaker 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](mailto:support@tangent.dk)

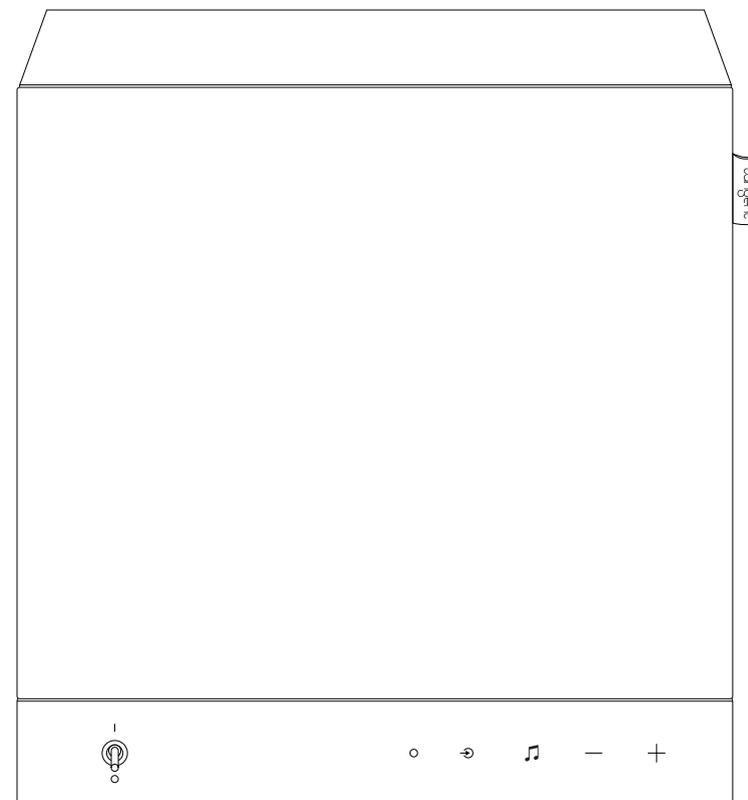
For more information, visit : [www.tangent-audio.com](http://www.tangent-audio.com)

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**



# spectrum square

