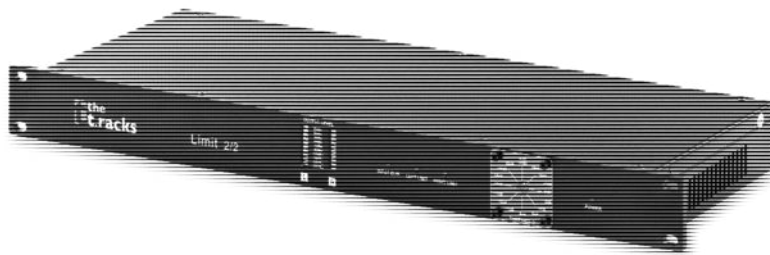


**the
t.racks**

Limit 2/2
limiteur



Musikhaus Thomann

Thomann GmbH

Hans-Thomann-Straße 1

96138 Burgebrach

Allemagne

Téléphone : +49 (0) 9546 9223-0

Courriel : info@thomann.de

Internet : www.thomann.de

07.12.2015, ID : 288549

Table des matières

1	Remarques générales.....	4
2	Consignes de sécurité.....	6
3	Performances.....	10
4	Installation.....	11
5	Mise en service.....	14
6	Connexions et éléments de commande.....	15
7	Données techniques.....	20
8	Nettoyage.....	22
9	Protection de l'environnement.....	23



1 Remarques générales

La présente notice d'utilisation contient des remarques importantes à propos de l'utilisation en toute sécurité de cet appareil. Lisez et respectez les consignes de sécurité et les instructions fournies. Conservez cette notice en vue d'une utilisation ultérieure. Veillez à ce que tous les utilisateurs de l'appareil puissent la consulter. En cas de vente de l'appareil, vous devez impérativement remettre la présente notice à l'acheteur.

Nos produits sont constamment perfectionnés. Toutes les informations sont donc fournies sous réserve de modifications.

Symboles et mots-indicateurs

Cette section donne un aperçu de la signification des symboles et mots-indicateurs utilisés dans cette notice d'utilisation.

Terme générique	Signification
DANGER !	Cette association du symbole et du terme générique renvoie à une situation dangereuse directe se traduisant par de graves lésions voire la mort si celle-ci ne peut être évitée.
REMARQUE !	Cette association du symbole et du terme générique renvoie à une situation dangereuse potentielle pouvant se traduire par des dommages matériels et sur l'environnement si celle-ci ne peut être évitée.
Symbole d'avertissement	Type de danger
	Avertissement en cas de tension électrique dangereuse.
	Avertissement en cas d'emplacement dangereux.

2 Consignes de sécurité

Utilisation conforme

Cet appareil sert à limiter la dynamique des signaux provenant des appareils audio et des instruments de musique. Utilisez l'appareil uniquement selon l'utilisation prévue, telle que décrite dans cette notice d'utilisation. Toute autre utilisation, de même qu'une utilisation sous d'autres conditions de fonctionnement, sera considérée comme non conforme et peut occasionner des dommages corporels et matériels. Aucune responsabilité ne sera assumée en cas de dommages résultant d'une utilisation non conforme.

L'appareil doit uniquement être utilisé par des personnes en pleine possession de leurs capacités physiques, sensorielles et mentales et disposant des connaissances et de l'expérience requises. Toutes les autres personnes sont uniquement autorisées à utiliser l'appareil sous la surveillance ou la direction d'une personne chargée de leur sécurité.

Sécurité

**DANGER !****Dangers pour les enfants**

Assurez-vous d'une élimination correcte des enveloppes en matière plastique et des emballages. Ils ne doivent pas se trouver à proximité de bébés ou de jeunes enfants. Danger d'étouffement !

Veillez à ce que les enfants ne détachent pas de petites pièces de l'appareil (par exemple des boutons de commande ou similaires). Les enfants pourraient avaler les pièces et s'étouffer.

Ne laissez jamais des enfants seuls utiliser des appareils électriques.

**DANGER !****Décharge électrique due aux tensions élevées circulant à l'intérieur de l'appareil**

Des pièces sous haute tension sont installées à l'intérieur de l'appareil. Ne démontez jamais les caches de protection.

Les pièces à l'intérieur de l'appareil ne nécessitent aucun entretien de la part de l'utilisateur.



DANGER !

Décharge électrique due à un court-circuit

Utilisez toujours un câble d'alimentation électrique à trois fils et isolé correctement avec une fiche à contacts de protection. Ne modifiez ni le câble d'alimentation ni la fiche électrique. En cas de non-respect, il y a risque de décharge électrique et danger d'incendie et de mort. En cas de doute, veuillez contacter votre électricien agréé.



REMARQUE !

Risque d'incendie

Ne recouvrez jamais l'appareil ou ses fentes d'aération. Ne montez pas l'appareil à proximité directe d'une source de chaleur. Tenez l'appareil éloigné des flammes nues.



REMARQUE !

Conditions d'utilisation

L'appareil est conçu pour une utilisation en intérieur. Pour ne pas l'endommager, n'exposez jamais l'appareil à des liquides ou à l'humidité. Évitez toute exposition directe au soleil, un encrassement important ainsi que les fortes vibrations.



REMARQUE !

Alimentation électrique

Avant de raccorder l'appareil, contrôlez si la tension indiquée sur l'appareil correspond à la tension de votre réseau d'alimentation local et si la prise de courant est équipée d'un disjoncteur différentiel. En cas de non-observation, l'appareil pourrait être endommagé et l'utilisateur risquerait d'être blessé.

Lorsqu'un orage s'annonce ou que l'appareil ne doit pas être utilisé pendant une période prolongée, débranchez-le du secteur afin de réduire le risque de décharge électrique ou d'incendie.

3 Performances

Ce limiteur est particulièrement adapté à protéger les entrées sensibles de l'amplificateur contre les surcharges. Les processeurs de signaux numériques réduisent la dynamique du signal d'entrée par une valeur réglable. Les deux canaux stéréo sont traités en fonction l'un de l'autre et comprimés par le même facteur. Le canal avec la plus grande dynamique a priorité sur l'autre.

Caractéristiques particulières de l'appareil

- Valeurs programmées et fixes pour le temps d'attaque (attack time) et le temps de retour (release time)
- Résolution élevée des convertisseurs analogique/numérique et numérique/analogique
- Fréquence d'échantillonnage élevée
- Seuil réglable

4 Installation

Sortez l'appareil de son emballage et vérifiez soigneusement l'absence de tout dommage avant de l'utiliser. Veuillez conserver l'emballage. Utilisez l'emballage d'origine ou vos propres emballages particulièrement appropriés au transport ou à l'entreposage afin de protéger l'appareil des secousses, de la poussière et de l'humidité pendant le transport et l'entreposage.

Etablissez les connexions tant que l'appareil n'est pas branché. Pour toutes les connexions, utilisez des câbles de qualité qui doivent être les plus courts possibles.

Connexions XLR pour les entrées et sorties de signaux



Les prises XLR symétriques servent d'entrées de signaux. Les connecteurs XLR servent de sorties de signaux. Le dessin et le tableau montrent le brochage XLR.

1	Masse, blindage
2	Signal (+)
3	Signal (-)

Fiche jack pour entrées et sorties de signal



Le dessin et le tableau montrent le brochage de la fiche jack en 6,35 mm (asymétrique et symétrique).

1	Signal
2	Masse, blindage



1	Signal (+)
2	Signal (-)
3	Masse, blindage

Montage en châssis

Cet appareil est conçu pour être monté dans un châssis (rack) 19 pouces, il occupe une unité de hauteur (UH).

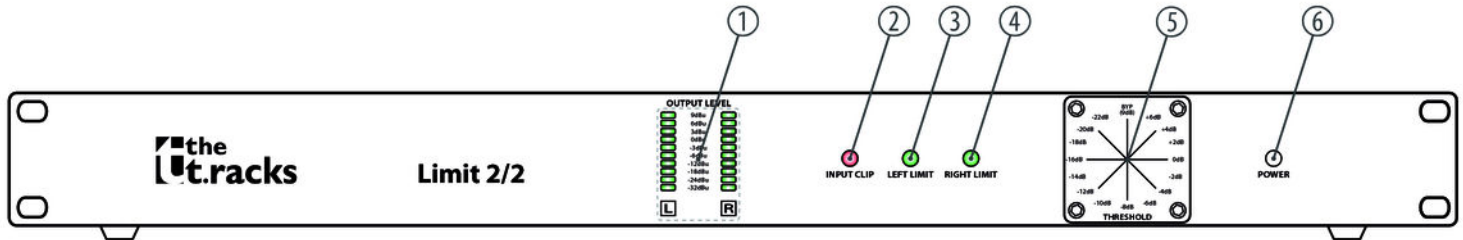
5 Mise en service

Raccordez les sorties (gauche et droite) Line de l'appareil audio dont vous souhaitez limiter le niveau (votre table de mixage par exemple) aux entrées du limiteur. Raccordez les sorties du limiteur aux entrées Line de votre amplificateur.

Branchez le limiteur sur le secteur et mettez-le en marche. Testez le réglage pour le seuil jusqu'à ce que l'amplificateur certainement n'écête pas, mais la dynamique du signal soit limitée le moins possible. Pour protéger vos enceintes, approchez-vous progressivement d'une limitation faible à partir d'une limitation forte. Dans la mesure des possibilités techniques de votre configuration, testez d'abord sans raccorder les enceintes. Respectez la notice d'utilisation de l'amplificateur.

6 Connexions et éléments de commande

Face avant



Limit 2/2

1	OUTPUT LEVEL Les chaînes LED indiquent le niveau de sortie des canaux gauche et droit.
2	INPUT CLIP Cette LED indique que le niveau d'entrée est trop élevé et surcharge l'entrée. Dans ce cas, réduisez le niveau de l'appareil raccordé.
3	LEFT LIMIT Indique que le limiteur pour le canal gauche s'est déclenché.
4	RIGHT LIMIT Indique que le limiteur pour le canal droit s'est déclenché.

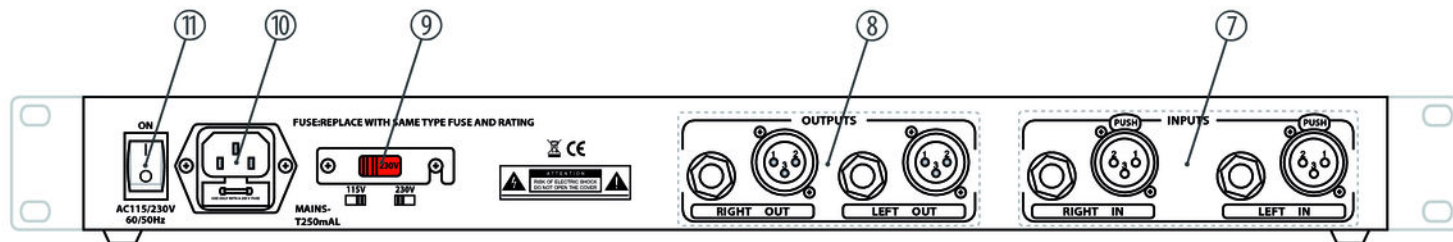
5 THRESHOLD

Commutateur rotatif pour régler le seuil. Dévissez la protection transparente en plastique et tournez le commutateur à l'aide d'un tourne-vis à la valeur souhaitée entre 9 dBu (aucune limitation de niveau, bypass) et -22 dBu. Revissez la protection en plastique pour exclure un dérèglement involontaire du seuil.

6 POWER

Cette LED indique que l'appareil est en marche.

Arrière



7	INPUTS Entrées pour les canaux droit et gauche. <ul style="list-style-type: none">■ Prises XLR■ Prise jack en 6,35 mm (symétrique ou asymétrique)
8	OUTPUTS Sorties pour les canaux droit et gauche. <ul style="list-style-type: none">■ Fiche XLR■ Prise jack en 6,35 mm (symétrique ou asymétrique)
9	Curseur pour régler la tension secteur.
10	Connecteur d'alimentation CEI avec porte-fusible. Vérifiez que le curseur (9) est en bonne position avant de raccorder l'alimentation électrique.
11	Interrupteur principal. Il met l'appareil sous et hors tension.

7 Données techniques

Entrées	Prises XLR, prises jack en 6,35 mm
Niveau d'entrée maximum	+9 dBu
Sorties	Fiches XLR, prises jack en 6,35 mm
Niveau de sortie maximum	+9 dBu
Distorsion harmonique dans la position Bypass (-6dbFS)	< 0,01 %
Réponse en fréquence, $\pm 0,5$ dB	20 Hz ... 20 kHz
Rapport signal/bruit	> 103 dBu (dans la position Bypass)
Résolution (conversion analogique-numérique et numérique-analogique)	24 bits
Résolution (processus de traitement)	24 \times 48 bits avec une précision de 96 bits pour les étapes intermédiaires
Temps d'attaque (attack time)	80 μ s
Temps de retour (release time)	600 ms

Alimentation en énergie	115...230 V ~ 50/60 Hz
Puissance consommée	10,5 W
Fusible	5 mm x 20 mm, 0,5 A, 250 V, träge (bei 115 V) 5 mm x 20 mm, 0,25 A, 250 V, träge (bei 230 V)
Dimensions (L x P x H)	482 mm x 175 mm x 44 mm
Poids	2,5 kg

8 Nettoyage

Grilles d'aération

Les grilles d'aération de l'appareil doivent être nettoyées régulièrement pour éliminer poussière et salissures. Avant le nettoyage, mettez l'appareil hors tension et débranchez les appareils électriques du secteur. Pour le nettoyage, utilisez un chiffon non pelucheux et humidifié d'eau. N'employez jamais d'alcool ou de solvant pour le nettoyage.

9 Protection de l'environnement

Recyclage des emballages



Pour les emballages, des matériaux écologiques ont été retenus qui peuvent être recyclés sous conditions normales. Assurez-vous d'une élimination correcte des enveloppes en matière plastique et des emballages.

Ne jetez pas tout simplement ces matériaux, mais faites en sorte qu'ils soient recyclés. Tenez compte des remarques et des symboles sur l'emballage.

Recyclage de votre ancien appareil



Ce produit relève de la directive européenne relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) dans sa version en vigueur. Il ne faut pas éliminer votre ancien appareil avec les déchets domestiques.

Recyclez ce produit par l'intermédiaire d'une entreprise de recyclage agréée ou les services de recyclage communaux. Respectez la réglementation en vigueur dans votre pays. En cas de doute, contactez le service de recyclage de votre commune.



