

TX-NR646 Ampli-tuner A/V réseau 7.2 canaux

NOIR ARGENT



HDCP 2.2



384kHz/32bit



Made for



Le meilleur du home cinéma

Découvrez le meilleur du home cinéma avec l'ampli-tuner A/V réseau 7.2 canaux TX-NR646, le premier de sa catégorie à intégrer les incroyables formats audio multidimensionnels DTS:X™ et Dolby Atmos®. Le système d'amplification à courant élevé d'Onkyo reproduit les bandes sonores via vos enceintes avec un maximum d'impact et de fidélité, à 160 W/canal. Les capacités de vidéo UltraHD sont tout aussi impressionnantes, avec huit connecteurs HDMI®, dont des entrées dédiées compatibles HDCP 2.2 pour le contenu vidéo 4K haute qualité et deux sorties HDMI pour la diffusion vidéo dans des pièces séparées. Le convertisseur audio N/A AKM 384 kHz/32 bits haute qualité du TX-NR646 donne vie non seulement aux films, mais également à la musique. Diffusez la musique en toute simplicité grâce aux services musicaux Wi-Fi®, Bluetooth, AirPlay ou Internet intégrés, notamment Spotify Connect et Deezer. Utilisez l'application gratuite Onkyo Remote App pour diffuser la musique stockée sur votre appareil mobile, parcourez et sélectionnez les morceaux sur les services en ligne et contrôlez la lecture dans deux zones. En outre, pour les fans du vinyle, le TX-NR646 dispose d'une entrée pour égaliseur phono permettant de connecter une platine disque.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Compatible DTS:X™
- Prise en charge du format Dolby Atmos® jusqu'à 5.1.2 canaux
- 160 W par canal
- Conception d'amplification à courant élevé pour une reproduction sonore authentique
- 8 entrées/2 sorties HDMI® dont 1 en façade (Ultra HD 4K/HDCP 2.2)
- Audio Bluetooth/Wi-Fi® avec Spotify et AirPlay
- Compatible avec les modes audio haute résolution DSD 5,6 MHz et FLAC 24 bits/192 kHz
- Convertisseur N/A 384 kHz/32 bits haute qualité
- Calibrage acoustique en fonction de la pièce AccuEQ

CARACTÉRISTIQUES AVANCÉES

- Compatible au nouveau format sonore de prochaine génération DTS:X™
- Prise en charge du format sonore Dolby Atmos® pour un son multidimensionnel envoûtant
- Connecteurs HDMI® compatibles 4K/60 Hz pour la lecture Ultra HD¹
- Prise en charge de la norme HDCP 2.2 pour les futures diffusions et émissions vidéo 4K/Full HD²
- Fonction réseau sans fil certifiée Wi-Fi® intégrée
- Fonction Bluetooth version 2.1 + EDR (profils compatibles : A2DP v1.2, AVRCP v1.3) avec technologie avancée Music Optimizer pour le traitement numérique du signal (DSP)
- Inscription à des radios Internet et aux services de diffusion musicale (TuneIn Radio, Spotify et Deezer)³
- Lecture de fichiers audio haute résolution, compressés ou sans perte via le réseau local (MP3, WMA, WMA Lossless, FLAC, WAV, Ogg Vorbis,

- AAC, Apple Lossless, DSD 5,6 MHz, LPCM⁴ et Dolby® TrueHD)
- Technologie exclusive AccuEQ de calibrage en fonction de la pièce, avec micro inclus
- Technologie Advanced Music Optimizer pour améliorer la qualité audio des fichiers numériques compressés (Audio Bluetooth compris)
- Commande et diffusion à l'aide des applications gratuites Onkyo Remote Streaming pour appareils iPod touch/iPhone® et Android™⁵
- Accentuation des basses avec adaptation de phase pour plus de profondeur des basses et de clarté des moyennes fréquences
- Zone 2 amplifiée et sortie ligne zone 2 pour la lecture audio distribuée dans une autre pièce
- Fonction de bi-amplification pour les canaux avant

*1 Prise en charge de la vidéo 4K sur les entrées HDMI 1/2/3, la sortie principale et la sortie secondaire. *2 La norme HDCP 2.2 est prise en charge sur les entrées HDMI 1/2/3, la sortie principale et la sortie secondaire. *3 Disponibilité des services selon la zone géographique. Certains services peuvent nécessiter une inscription payante et une mise à jour du microprogramme. Les services tiers mentionnés ici sont disponibles au moment de la publication, mais sont susceptibles de modifications sans préavis. *4 LPCM est pris en charge via DLNA uniquement. *5 Compatible avec iPod touch (à partir de la 3e génération) et iPhone 3GS ou ultérieur. Tous les modèles doivent être dotés d'iOS, version 4.2 ou ultérieure. *6 Nécessite Android OS version 2.1 ou ultérieure.

CARACTÉRISTIQUES DE L'AMPLIFICATEUR

- 160 W/canal (6 Ω, 1 kHz, 1 % DHT, 1 canal en service, CEI), 175 W/ canal (6 Ω, 1 kHz, 1 canal en service, JEITA)
- Technologie WRAT (Wide Range Amplifier Technology)
- Transformateur massif de forte puissance H.C.P.S. (High Current Power Supply, alimentation à courant élevé)
- Circuits d'étage de sortie séparés, Circuit de volume à gain optimisé
- Technologie de régulation de la gigue PLL (Phase Locked Loop) pour l'audio SPDIF

CARACTÉRISTIQUES DE TRAITEMENT

- Prise en charge de HDMI pour la transmission 4K/60 Hz, 3D, canal de retour ARC (Audio Return Channel), DeepColor™, x.v.Color™, LipSync, Dolby Atmos®, Dolby® TrueHD, DTS:X™, DTS-HD Master Audio™, DVD-Audio, Super Audio CD, PCM multicanaux et CEC
- Décodage des formats Dolby® TrueHD et DTS-HD Master Audio™

- Convertisseur N/A 32 bits/384 kHz AK4458 (8 canaux x 1)
- Deux moteurs de traitement des signaux numériques 32 bits
- 4 modes DSP pour les jeux : Rock, Sports, Action et RPG (jeux de rôles)
- Fonction Theater-Dimensional
- CinemaFILTER™, Mode Direct, Fonction double basse
- Configuration sans nivellement, Mémorisation du mode d'écoute préétabli

CARACTÉRISTIQUES DE CONNEXION

- 8 entrées (1 avant/7 arrière) et 2 sorties HDMI
- Port USB
- Lecture de périphériques de stockage de masse USB
- 2 entrées vidéo en composantes, 3 entrées vidéo composite
- 3 entrées audio numériques (2 optiques/1 coaxiale)
- 8 entrées audio analogues
- Entrée phono pour platine vinyle
- 2 sorties pre-out parallèles pour caisson de graves
- Bornier d'enceintes avec numérotation par emplacement

AUTRES CARACTÉRISTIQUES

- Réglage de fréquence de coupure pour chaque canal (40/50/60/70/80/90/100/120/150/200 Hz)
- Contrôle de la synchronisation AV (jusqu'à 500 ms par paires de 10 ms à 48 kHz)
- Affichage graphique à l'écran (OSD) superposé via HDMI, avec fonction de configuration rapide
- Fonction de mise en veille Hybrid Standby avec transmission HDMI (Pass-through)
- Compatible Smart Grid (réseau électrique intelligent)
- Contrôle de tonalité (graves/aigus)
- Intensité d'affichage à 3 niveaux (Normal/Faible/Variable)
- 40 présélections FM/AM aléatoires, Certification DLNA 1.5
- Mises à jour du microprogramme via le port Ethernet ou USB
- Commande du système par RIHD (Remote Interactive over HDMI)
- Télécommande préprogrammée RI (Remote Interactive)

TX-NR646 Ampli-tuner A/V réseau 7.2 canaux

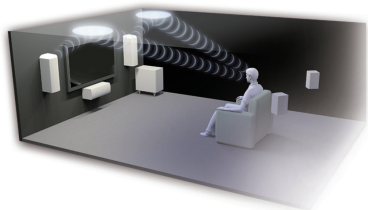
Compatible DTS:X™

Technologie de son surround de nouvelle génération basée sur les objets, le format DTS:X intègre la dimension verticale pour offrir une expérience d'écoute en immersion acoustique complète dans votre salon. Le format DTS:X assure une expérience ultime en termes de flexibilité, d'immersion et d'interactivité.



Prise en charge du format Dolby Atmos® jusqu'à 5.1.2 canaux

La technologie Dolby Atmos transforme les moments ordinaires en expérience extraordinaire, grâce à un son multidimensionnel qui emplit la pièce et circule tout autour de l'auditeur pour stimuler l'esprit, le corps et l'âme.



Conception d'amplification à courant élevé pour une reproduction sonore authentique

Un courant instantané élevé améliore la maîtrise des enceintes pour garantir un rendu audio précis et dynamique. C'est la pierre angulaire de la philosophie d'amplification d'Onkyo.



8 entrée/2 sorties HDMI® dont 1 en façade (Ultra HD 4K/HDCP 2.2)

Tous les connecteurs HDMI prennent en charge la transmission 4K/60 Hz, ainsi que la norme HDCP 2.2 pour une diffusion UltraHD de prochaine génération.



HDCP 2.2

Audio Bluetooth/Wi-Fi® avec Spotify et AirPlay

Diffusez quasiment tous les flux audio depuis votre smartphone, tablette ou ordinateur sur votre home cinéma, pour un son pur et puissant. Les services d'abonnement aux services radios Internet et de diffusion musicale disponibles comprennent notamment Spotify.



Compatible avec les modes audio haute résolution

DSD 5,6 MHz et FLAC 24 bits/192 kHz

Les ampli-tuners A/V Onkyo se targuent d'une haute résolution universelle et d'une extrême convivialité. Utilisez l'application Remote App pour rechercher vos albums HD 192/24 et 96/24 (comprenant la lecture DSD 5,6 MHz) sur votre PC ou votre serveur NAS, et savourez la clarté, la profondeur et le détail de l'audio en haute définition.



Convertisseur N/A 32 bits/384 kHz haute qualité

Le convertisseur numérique/analogique AK4458 haute qualité Asahi Kasei intégré libère tout le potentiel de vos flux audio grâce à des technologies de filtrage à faible distorsion pour un son cristallin.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Section amplificateur

Puissance de sortie	Tous les canaux	160 W/canal (6 Ω, 1 kHz, 1 % DHT, 1 canal en service, CEI), 175 W/canal (6 Ω, 1 kHz, 1 canal en service, JEITA)
Puissance dynamique		240 W (3 Ω, avant) 210 W (4 Ω, avant) 120 W (8 Ω, avant)
DHT + B (distorsion harmonique totale + bruit)		0,08 % (20 Hz-20 kHz, demi-puissance)
Facteur d'amortissement		60 (avant, 1 kHz, 8 Ω)
Sensibilité et impédance d'entrée		200 mV/47 kΩ (ligne) 3,5 mV/47 kΩ (phono MM)
Niveau et impédance de sortie nominaux sur RCA		100 mV/2,2 kΩ (sortie ligne Zone 2) 200 mV/470 Ω (sortie caisson de graves actif)
Niveau et impédance de sortie maximaux sur RCA		1,0V/2,2 kΩ (sortie ligne Zone 2) 2,0V/470 Ω (sortie caisson de graves)
Surcharge phono		70 mV (MM, 1 kHz, 0,5 %)
Réponse en fréquence		10 Hz-100 kHz/+1 dB, -3 dB (mode Direct)
Commandes de tonalité		±10 dB, 20 Hz (graves) ±10 dB, 20 kHz (aigus)
Rapport signal/bruit		100 dB (ligne, IIF-A) 80 dB (phono MM, IIF-A)
Impédance des enceintes		4 ou 6 Ω-16 Ω

Section vidéo

Sensibilité d'entrée/niveau de sortie et impédance	Vidéo	1,0V CaC/75 Ω (composante Y) 0,7V CaC/75 Ω (composante Pb/Cb, Pr/Cr) 1,0V CaC/75 Ω (composite)
Réponse en fréquence de la vidéo en composantes		5 Hz-13,5 MHz/+0 dB, -3 dB

Section tuner

Plage de fréquences de réception	FM	87,5 MHz-108 MHz 87,5 MHz-107,9 MHz (modèle pour Taiwan)
	AM	522 kHz-1 611 kHz 530 kHz-1 710 kHz 530 kHz-1 710 kHz (modèle pour Taiwan)
Présélections FM/AM		40 stations

Caractéristiques générales

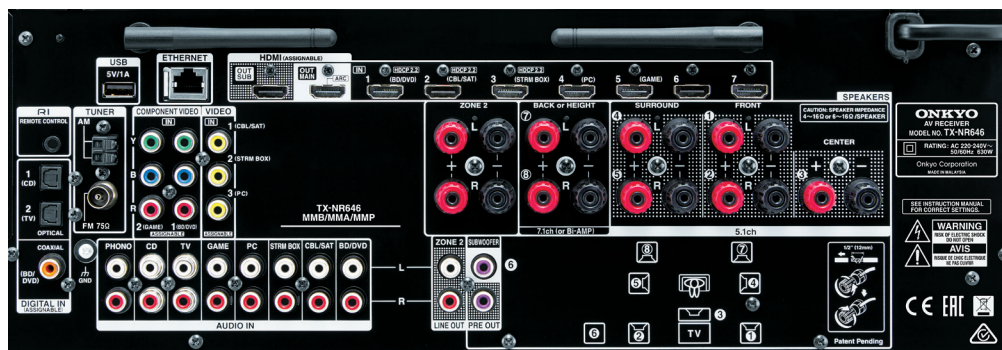
Alimentation électrique	CA 220-240V~, 50/60 Hz CA 120 V~, 60 Hz (modèle pour Taiwan)
Consommation électrique 630 W	
Consommation électrique sans son	70 W
Consommation électrique en veille	0,15 W
Dimensions (l x h x p)	435 x 173,5 x 329 mm
Poids	9,4 kg

EMBALLAGE

Dimensions (l x h x p)	570 x 287 x 423 mm
Poids	12,5 kg

Accessoires fournis

- Antenne FM intérieure • Antenne cadre AM
- Microphone de configuration des enceintes • Manuel d'instructions
- Télécommande • 2 piles AA (R6)



Le texte affiché sur l'ampli-tuner peut varier en fonction de la région.

Conformément à sa politique d'amélioration continue des produits, Onkyo se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques et l'apparence des produits sans préavis. Fabrication sous licence de Dolby Laboratories. Dolby et le symbole double D sont des marques commerciales de Dolby Laboratories. Pour consulter les brevets DTS, visitez la page <http://patents.dts.com>. Fabrication sous licence de DTS Licensing Limited. DTS, DTS-HD et leur symbole, ainsi que la combinaison du nom et du symbole DTS, sont des marques déposées, et DTS:X et DTS-HD Master Audio sont des marques commerciales de DTS, Inc. © DTS, Inc. Tous droits réservés. HDMI, le logo HDMI et High-Definition Multimedia Interface sont des marques commerciales ou des marques déposées de HDMI Licensing, LLC aux États-Unis et dans d'autres pays. La marque et les logos Bluetooth® sont la propriété du consortium Bluetooth SIG, Inc. AirPlay, iPad, iPhone et iPod touch sont des marques commerciales d'Apple Inc., déposées aux États-Unis et dans d'autres pays; iPad Air et iPad mini sont des marques commerciales d'Apple Inc. Les expressions « Made for iPod », « Made for iPhone » et « Made for iPad » signifient qu'un accessoire électronique a été conçu pour être spécifiquement raccordé à un iPod, un iPhone ou un iPad, respectivement, et a été certifié conforme aux normes de performances d'Apple par le développeur. Apple décline toute responsabilité relative au fonctionnement de cet appareil ou à sa conformité aux normes de sécurité et à la réglementation en vigueur. Veuillez noter que l'utilisation de cet accessoire avec un iPod, un iPhone ou un iPad peut altérer les performances sans fil. AirPlay est compatible avec: iPhone, iPad et iPod touch exécutant iOS version 4.3.3 ou ultérieure, Mac exécutant OS X Mountain Lion ou version ultérieure, et PC avec iTunes version 10.2.2 ou ultérieure. WRAT, Music Optimizer, CinemaFILTER et Theater-Dimensional sont des marques commerciales d'Onkyo Corporation. Toutes les autres marques commerciales et marques déposées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.



<http://www.onkyo.com/>

Copyright © 2015 Onkyo Corporation. Tous droits réservés.