



Série Taureau

Lecteur multimédia



XIAN NOVASTAR TECH CO., LTD.

Spécifications TB60

Historique des modifications

Date de publication de la version du document	La description
V1.0.4	2022-06-10
V1.0.2	2021-12-17
V1.0.1	2021-09-30
V1.0.0	2021-07-30

Introduction

Le TB60 est une nouvelle génération de lecteur multimédia créé par NovaStar pour les écrans LED couleur. Ce lecteur multimédia intègre des capacités de lecture et d'envoi, permettant aux utilisateurs de publier du contenu et de contrôler les écrans LED avec un ordinateur, un téléphone portable ou une tablette. Travaillant avec nos plates-formes supérieures de publication et de surveillance basées sur le cloud, le TB60 permet aux utilisateurs de gérer les écrans LED à partir d'un appareil connecté à Internet n'importe où, n'importe quand.

La prise en charge de la lecture synchrone multi-écrans et des modes synchrone et asynchrone fait de ce lecteur multimédia la solution idéale pour une large gamme d'applications.

Grâce à sa fiabilité, sa facilité d'utilisation et son contrôle intelligent, le TB60 devient un choix gagnant pour les écrans LED commerciaux et les applications de ville intelligente telles que les écrans fixes, les affichages de lampadaires, les affichages de chaînes de magasins, les lecteurs publicitaires, les affichages miroirs, les affichages de magasins de détail, présentoirs de tête de porte, présentoirs d'étagère et bien plus encore.

Certificats

NBTC, IMDA, PSB, FAC DoC, ENACOM, ICASA, SRRC, EAC DoC, EAC RoHS, RCM, UL Smark, CCC, FCC, UL, IC, KC, CE, UKCA, CB, MIC, PSE, NOM Si le produit ne possède pas les certifications pertinentes requises par les pays ou les régions où il doit être vendu, veuillez contacter NovaStar pour confirmer ou résoudre le problème. Dans le cas contraire, le client sera responsable des risques juridiques causés ou NovaStar a le droit de réclamer une indemnisation.

Fonctionnalités

Production

Capacité de chargement jusqu'à 2 300 000 pixels

Largeur maximale : 4096 pixels

Hauteur maximale : 4096 pixels

4 ports Gigabit Ethernet

Tous ces quatre ports servent de port principal par défaut.

Les utilisateurs peuvent également en définir deux comme principaux et les deux autres comme sauvegarde.

1x connecteur audio stéréo

La fréquence d'échantillonnage audio de la source interne est fixée à 48 kHz. Le taux d'échantillonnage audio du

la source externe prend en charge 32 kHz, 44,1 kHz ou 48 kHz. Si la carte multifonction de NovaStar est utilisée pour la sortie audio, un son avec une fréquence d'échantillonnage de 48 kHz est requis.

1x connecteur HDMI 1.4

Sortie maximale : 1080p à 60 Hz, prise en charge de Boucle HDMI

Saisir

1x connecteur HDMI 1.4

En mode synchrone, les sources vidéo entrées à partir de ce connecteur peuvent être mises à l'échelle pour s'adapter automatiquement à la totalité de l'écran.

2x connecteurs de capteur

Connectez-vous à des capteurs de luminosité ou à des capteurs de température et d'humidité.

Contrôler**1 port USB 3.0 (type A)**

Permet la lecture USB et la mise à niveau du micrologiciel via USB.

1 port USB (type B)

Se connecte à l'ordinateur de contrôle pour la publication de contenu et le contrôle d'écran.

1 port Gigabit Ethernet

Se connecte à l'ordinateur de contrôle, à un réseau local ou public pour la publication de contenu et le contrôle d'écran.

Performance**Puissante capacité de traitement -**

Processeur Quad-core ARM A55 à 1,8 GHz - Prise en charge du décodage vidéo H.264/H.265 4K à 60 Hz

- 1 Go de RAM intégrée
- 16 Go de stockage interne

Lecture sans faille

Lecture vidéo 2x 4K, 6x 1080p, 10x 720p ou 20x 360p

Fonction**Plans de contrôle complets**

- Permet aux utilisateurs de publier du contenu et de contrôler les écrans à partir d'un ordinateur, d'un téléphone mobile ou d'une tablette.

- Permet aux utilisateurs de publier du contenu et de contrôler écrans de n'importe où, n'importe quand.
- Permet aux utilisateurs de surveiller les écrans n'importe où, n'importe quand.

Commutation entre Wi-Fi AP et Wi-Fi STA

- En mode Wi-Fi AP, le terminal utilisateur se connecte au point d'accès Wi-Fi intégré du TB60. Le SSID par défaut est « **AP+8 derniers chiffres du SN** » et le mot de passe par défaut est « **12345678** ».

- En mode Wi-Fi STA, le terminal utilisateur et le TB60 sont connectés au réseau Wi-Fi point d'accès d'un routeur.

Modes synchrone et asynchrone

- En mode asynchrone, la vidéo interne la source fonctionne.
- En mode synchrone, l'entrée de la source vidéo du connecteur HDMI fonctionne.

Lecture synchrone sur plusieurs écrans

- Synchronisation horaire NTP
- Synchronisation de l'heure GPS (Le module 4G spécifié doit être installé.)
- Synchronisation de l'heure RF (Le module RF spécifié doit être installé.)

Prise en charge des modules 4G

Le TB60 est livré sans module 4G. Les utilisateurs doivent acheter des modules 4G séparément si nécessaire.

Priorité de connexion réseau : Réseau filaire > Wi Réseau Fi > Réseau 4G

Lorsque plusieurs types de réseaux sont disponibles, le TB60 choisira automatiquement un signal en fonction de la priorité.

Apparence**Panneau avant**

Nom	La description
CHANGER	Bascule entre les modes synchrone et asynchrone Rester allumé : Mode synchrone Désactivé : mode asynchrone
CARTE SIM	Fente pour carte SIM Capable d'empêcher les utilisateurs d'insérer une carte SIM dans le mauvais sens
RÉINITIALISER	Bouton de réinitialisation d'usine

Nom	La description
	Appuyez sur ce bouton et maintenez-le enfoncé pendant 5 secondes pour réinitialiser le produit à ses paramètres d'usine.
USB	Port USB (type B) Se connecte à l'ordinateur de contrôle pour la publication de contenu et le contrôle d'écran.
CONDUIT À	Sorties Gigabit Ethernet

Panneau arrière



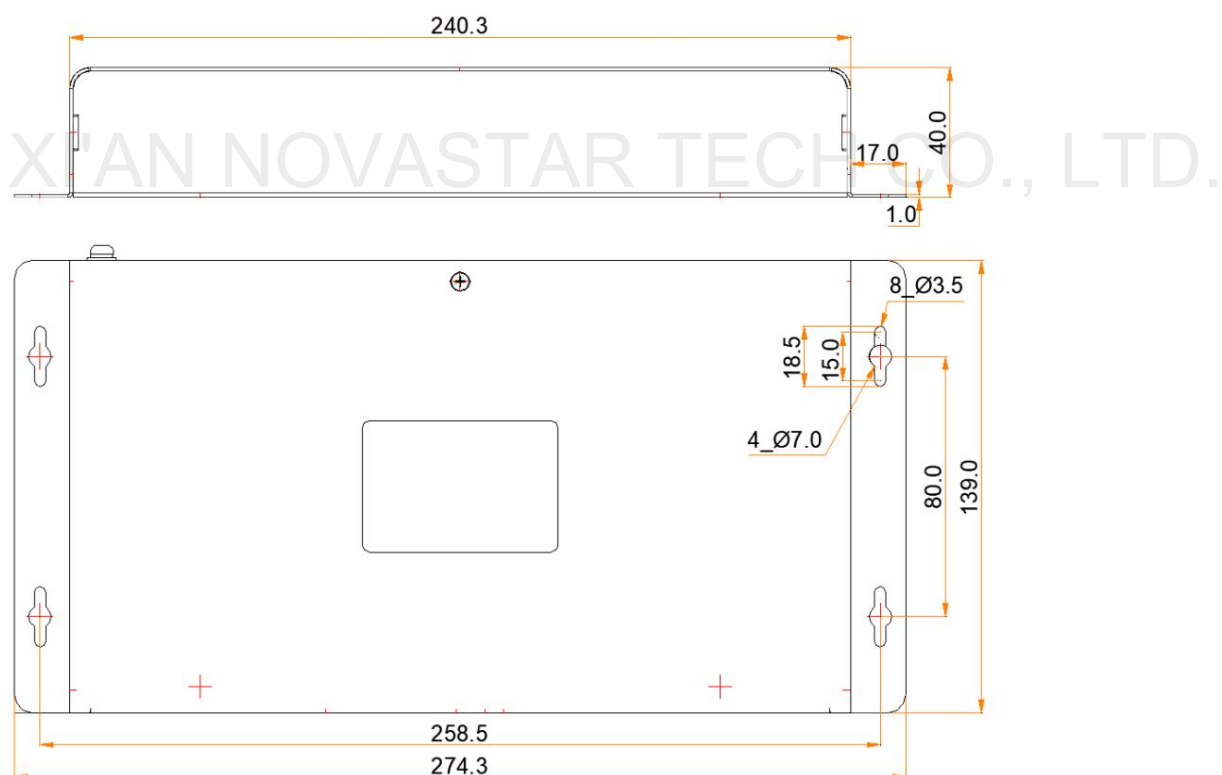
Nom	La description
CAPTEUR	Connecteurs de capteur Connectez-vous à des capteurs de luminosité ou à des capteurs de température et d'humidité.
HDMI	Connecteurs HDMI 1.4 OUT : connecteur de sortie, prise en charge de la boucle HDMI IN : connecteur d'entrée, entrée vidéo HDMI en mode synchrone En mode synchrone, les utilisateurs peuvent activer la mise à l'échelle plein écran pour ajuster automatiquement l'image à l'écran. Conditions requises pour la mise à l'échelle plein écran en mode synchrone : 64 pixels ≤ largeur de la source vidéo ≤ 2048 pixels Les images peuvent uniquement être réduites et ne peuvent pas être agrandies.
Wifi	Connecteur d'antenne Wi-Fi Prise en charge de la commutation entre Wi-Fi AP et Wi-Fi Sta
ETHERNET	Port Gigabit Ethernet Se connecte à l'ordinateur de contrôle, à un réseau local ou public pour la publication de contenu et le contrôle d'écran.
COM 2	Connecteur d'antenne GPS ou RF
USB 3.0	Port USB 3.0 (type A) Permet la lecture USB et la mise à niveau du micrologiciel via USB. Les systèmes de fichiers Ext4 et FAT32 sont pris en charge. Les systèmes de fichiers exFAT et FAT16 ne sont pas pris en charge.
COM 1	Connecteur d'antenne 4G
SORTIE AUDIO	Connecteur de sortie audio
100-240V~, 50/60Hz, 0.6A	Connecteur d'entrée d'alimentation
ALLUMÉ ÉTEINT	Interrupteur

Indicateurs

Nom	Couleur	Statut	La description
REP	Rouge	Rester sur	L'alimentation fonctionne correctement.

Nom Couleur	Statut	La description
SYS	Vert	Clignotant une fois toutes les 2s
		Le TB60 fonctionne normalement.
NUAGE Vert		Rester allumé/éteint
		Le TB60 est anormal.
		Rester sur
		Le TB60 est connecté à Internet et la connexion est disponible.
COURS	Vert	Clignotant une fois toutes les 2s
		Le TB60 est connecté à VNNOX et la connexion est disponible.
		Clignote une fois par seconde Le TB60 met à jour le système d'exploitation.
		Clignotant une fois toutes les 0,5 s
		Le TB60 copie le package de mise à niveau.
		Clignotant une fois par seconde Le FPGA n'a pas de source vidéo.
		Clignotant une fois toutes les 0,5 s
		Le FPGA fonctionne normalement.
		Rester allumé/éteint
		Le chargement du FPGA est anormal.

Dimensions



Tolérance : $\pm 0,3$ Unité : mm

Caractéristiques

Paramètres électriques	La puissance d'entrée	100-240V~, 50/60Hz, 0.6A
	Consommation électrique maximale	18 W

Capacité de stockage	RAM	1 Go
	Stockage interne	16 GB
Température de l'environnement de fonctionnement		-20°C à +60°C
	Humidité	0 % HR à 80 % HR, sans condensation
Environnement de stockage	Température	-40°C à +80°C
	Humidité	0 % HR à 80 % HR, sans condensation
Spécifications physiques	Dimensions	274,3 mm × 139,0 mm × 40,0 mm
	Poids net	1230,4g
	Poids brut	1650,0g Remarque : Il s'agit du poids total du produit, des accessoires et des matériaux d'emballage emballés conformément aux spécifications d'emballage.
Informations d'emballage	Dimensions	385,0 mm × 280,0 mm × 75,0 mm
	Accessoires	1x antenne Wi-Fi omnidirectionnelle 1x cordon d'alimentation secteur 1x Guide de démarrage rapide 1x liste de colisage
Classement IP	IP20 Veuillez empêcher le produit de pénétrer dans l'eau et ne pas mouiller ni laver le produit.	
Logiciel système	Logiciel du système d'exploitation Android 11.0 Logiciel d'application de terminal Android Programme FPGA Remarque : les applications tierces ne sont pas prises en charge.	

La quantité d'énergie consommée peut varier en fonction de divers facteurs tels que les paramètres du produit, l'utilisation et l'environnement.

Spécifications de décodage multimédia

Image

Codec de catégorie	Conteneur de taille d'image pris en charge	Remarques
JPEG	Format de fichier JFIF 1.02 96×32 pixels à 817×8176 pixels	JPG, JPEG Pas de prise en charge de la numérisation non entrelacée Prise en charge du JPEG SRGB Prise en charge d'Adobe RVB JPEG
BMP	BMP Pas de restriction	BMP N / A
GIF	GIF Pas de restriction	GIF N / A
PNG	PNG Pas de restriction	PNG N / A
WEBP	WEBP Pas de restriction	WEBP N / A

Vidéo

Catégorie	Codec	Résolution	Maximum Fréquence d'images	Maximum Débit binaire (Idéal Cas)	Remarques sur le format de fichier	Format de fichier
MPEG-1/2	MPEG-1/2	48×48 pixels à 1920×1088 pixels	30fps	80Mbps	DAT, MPG, VOB, TS	Prise en charge du codage de champ
MPEG-4	MPEG4	48×48 pixels à 1920×1088 pixels	30fps	38,4 Mbps	AVI, MKV, MP4, MOV, 3GP	Pas de prise en charge pour MS MPEG4 v1/v2/v3, GMC
H.264/AVC	H.264	48×48 pixels à 4096×2304 pixels	2304p@60fps	80Mbps	AVI, MKV, MP4, MOV, 3GP, TS, FLV	Prise en charge du codage de champ et MBAFF
MVC	H.264 MVC	48×48 pixels à 4096×2304 pixels	2304p@60fps	100Mbps	MKV, TS	Soutien Haut stéréo Profil uniquement
H.265/HEVC	H.265/ HEVC	64×64 pixels à 4096×2304 pixels	2304p@60fps	100Mbps	MKV, MP4, MOV, TS	Soutien Profil principal, Tuile et tranche
GOOGLE VP8	VP8	48×48 pixels à 1920×1088 pixels	30fps	38,4 Mbps	WEBM, MKV N/A	
GOOGLE VP9	VP9	64×64 pixels à 4096×2304 pixels	60fps	80Mbps	WEBM, MKV N/A	
H.263	H.263	SQCIF (128×96) QCIF (176×144) CAF (352×288) 4CIF (704×576)	30fps	38,4 Mbps	3GP, MOV, MP4	Pas de prise en charge de H.263+
CV-1	CV-1	48×48 pixels à 1920×1088 pixels	30fps	45Mbps	WMV, ASF, TS, MKV, AVI	N / A
MOUVEMENT JPEG	MJPEG	48×48 pixels à 1920×1088 pixels	60fps	60Mbps	AVI	N / A

Remarques et mises en garde

Avertissement de la FCC

Les changements ou modifications non expressément approuvés par la partie responsable de la conformité pourraient annuler l'autorité de l'utilisateur à faire fonctionner l'équipement.

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable.

REMARQUE : cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites d'un appareil numérique de classe B, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère des utilisations et peut émettre de l'énergie de radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'y a aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet équipement cause des dommages

interférence à la réception radio ou télévision, qui peut être déterminée en allumant et éteignant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger l'interférence par une ou plusieurs des mesures suivantes : Réorientez ou déplacez l'antenne de réception.

Augmentez la distance entre l'équipement et le récepteur.

Connectez l'équipement à une prise sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté. Consultez le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide.

Déclaration d'exposition aux

rayonnements Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements de la FCC établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec une distance minimale de 20 cm entre le radiateur et votre corps.

Cet émetteur ne doit pas être co-localisé ou fonctionner en conjonction avec une autre antenne ou un autre émetteur.

IC Attention

Cet appareil contient un ou des émetteurs/récepteurs exempts de licence conformes aux RSS exempts de licence d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences. (2) Cet appareil doit accepter toute interférence, y compris les interférences pouvant entraîner un fonctionnement indésirable de l'appareil.

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : 1) L'appareil ne doit pas produire de brouillage ; 2) L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements d'Industrie Canada établies pour un environnement non contrôlé.

Cet équipement est conforme à l'exposition aux rayonnements Limites d'Industrie Canada définies pour un environnement non contrôlé.

Déclaration d'exposition aux radiations

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux radiations du Canada établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec une distance minimale de 20 cm entre le radiateur et votre corps.

Cet équipement est conforme Canada limites d'exposition aux radiations dans un environnement non contrôlé.

Cet équipement doit être installé et utilisé à distance minimum de 20cm entre le radiateur et votre corps.

Les autres

Il s'agit d'un produit de classe A. Dans un environnement domestique, ce produit peut provoquer des interférences radio, auquel cas l'utilisateur peut être tenu de prendre des mesures adéquates.

L'équipement contient un équipement radio spécifique qui a été certifié conforme à la réglementation technique
Certification en vertu de la loi sur la radio.

Copyright © 2022 Xi'an NovaStar Tech Co., Ltd. All Rights Reserved.

No part of this document may be copied, reproduced, extracted or transmitted in any form or by any means without the prior written consent of Xi'an NovaStar Tech Co., Ltd.

Trademark

 is a trademark of Xi'an NovaStar Tech Co., Ltd.

Statement

Thank you for choosing NovaStar's product. This document is intended to help you understand and use the product. For accuracy and reliability, NovaStar may make improvements and/or changes to this document at any time and without notice. If you experience any problems in use or have any suggestions, please contact us via the contact information given in this document. We will do our best to solve any issues, as well as evaluate and implement any suggestions.

XI'AN NOVASTAR TECH CO., LTD.

Official website
www.novastar.tech

Technical support
support@novastar.tech