



Bika sorozat

Multimédia lejátszó



TB60 specifikációk

Változástörténet

A dokumentum verziójának	megjelenési dátuma	Leírás
V1.0.4	2022-06-10	Az RF szinkronizálás leírása hozzáadva. Hozzáadott megjegyzések és figyelmeztetések. Frissítettük a tanúsítási információkat. Frissítettük az indikátorok leírásait. Frissítettük a tartozékok leírását.
V1.0.2	2021-12-17	Frissítettük az USB (B típusú) port és a Gigabit Ethernet port leírását. Hozzáadtuk a termék bruttó tömegét. Megjegyzés hozzáadva az energiafogyasztáshoz.
V1.0.1	2021-09-30	Hozzáadott tanúsítási információk. Frissítettük a lejátszási teljesítmény leírását. Frissített nettó tömeg.
V1.0.0	2021-07-30	Első kiadás

Bevezetés

A TB60 egy új generációs multimédia lejátszó, amelyet a NovaStar készített színes LED-kijelzőkhöz. Ez a multimédiás lejátszó integrálja a lejátszási és küldési lehetőségeket, lehetővé téve a felhasználók számára, hogy tartalmakat tegyenek közzé, és vezéreljék a LED-kijelzőket számítógéppel, mobiltelefonnal vagy táblagéppel. Kiváló felhőalapú közzétételi és megfigyelési platformjainkkal együttműködve a TB60 lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy bárhol és bármikor kezeljék a LED-kijelzőket egy internetre csatlakoztatott eszközzel.

A többképernyős szinkron lejátszás, valamint a szinkron és aszinkron módok támogatása miatt ez a multimédia lejátszó tökéletesen illeszkedik számos alkalmazáshoz.

Megbízhatóságának, könnyű kezelhetőségének és intelligens vezérlésének köszönhetően a TB60 nyerő választássá válik a kereskedelmi LED-kijelzők és az intelligens városi alkalmazások, például a rögzített kijelzők, lámpaoszlop-kijelzők, üzletláncok kijelzői, reklámlejátszók, tükrökijelzők, kiskereskedelmi üzletek kijelzői számára. , ajtófej-kijelzők, polckijelzők és még sok más.

Tanúsítványok

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 Ha a termék nem rendelkezik a megfelelő

tanúsítvánnyal, amelyet azok az országok vagy régiók igényelnek, ahol értékesíteni kívánja, kérjük, lépjen kapcsolatba a NovaStaral a probléma megerősítése vagy megoldása érdekében. Ellenkező esetben az ügyfél felelős az okozott jogi kockázatokért, vagy a NovaStar jogosult kártérítést követelni.

Jellemzők

Kimenet

Betöltési kapacitás akár 2 300 000 pixel

Maximális szélesség: 4096 pixel

Maximális magasság: 4096 pixel

4x Gigabit Ethernet port

Ez a négy port alapértelmezés szerint elsődleges.

A felhasználók kettőt beállíthatnak elsődlegesnek, a másik kettőt pedig tartaléknak.

1x sztereó audio csatlakozó

A belső forrás hangmintavételi frekvenciája 48 kHz-en van rögzítve. A hang mintavételi aránya a

külső forrás támogatja a 32 kHz-et, a 44,1 kHz-et vagy a 48 kHz-et. Ha a NovaStar többfunkciós kártyáját használják hangkimenethez, akkor 48 kHz-es mintavételi frekvenciájú hangra van szükség.

1x HDMI 1.4 csatlakozó

Maximális kimenet: 1080p@60Hz, támogatás:
HDMI hurok

Bemenet

1x HDMI 1.4 csatlakozó

Szinkron módban az ebből a csatlakozóból bemenő videoforrások méretezhetők, hogy automatikusan a teljes képernyőre illeszkedjenek.

2x érzékelő csatlakozók

Csatlakoztassa a fényerő- vagy hőmérséklet- és páratartalom-érzékelőket.

Ellenőrzés**1x USB 3.0 (A típusú) port**

Lehetővé teszi az USB lejátszást és a firmware frissítést USB-n keresztül.

1x USB (B típusú) port

Csatlakozik a vezérlő számítógéphez tartalom közzétételhez és képernyővezérléshez.

1x Gigabit Ethernet port

Csatlakozik a vezérlő számítógéphez, LAN-hoz vagy nyilvános hálózathoz tartalom közzétételhez és képernyővezérléshez.

Teljesítmény**Erőteljes feldolgozó kapacitás**

Négymagos ARM A55 processzor @1,8 GHz H.264/H.265

4K@60Hz videó dekódolás támogatása

1 GB beépített RAM

16 GB belső tárhely

Hibátlan lejátszás

2x 4K, 6x 1080p, 10x 720p vagy 20x 360p videolejátszás

Funkció**Teljes körű ellenőrzési tervek**

Lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy számítógépről, mobiltelefonról vagy táblagépről tegyenek közzé tartalmat és vezéreljenek képernyőket.

Lehetővé teszi a felhasználók számára a tartalom közzétételét és az ellenőrzést képernyők bárholonnan, bármikor.

Lehetővé teszi a felhasználók számára a képernyők figyelését akárhol akárholonnan.

Váltás a Wi-Fi AP és a Wi-Fi STA között

Wi-Fi AP módban a felhasználói terminál

csatlakozik a TB60 beépített Wi-Fi hotspotjához. Az alapértelmezett SSID „AP+Last 8 digits of SN”, az alapértelmezett jelszó pedig „12345678”.

Wi-Fi STA módban a felhasználói terminál és a TB60 csatlakozik a Wi-Fi-hez egy router hotspotja.

Szinkron és aszinkron módok

Aszinkron módban a belső videó forrasművek.

Szinkron módban a HDMI-csatlakozó videoforrás bemenete működik.

Szinkron lejátszás több képernyőn

NTP idő szinkronizálás

GPS időszinkronizálás (A megadott 4G modul telepíteni kell.)

RF időszinkronizálás (A megadott RF modul telepíteni kell.)

4G modulok támogatása

A TB60 4G modul nélkül szállítható. A felhasználóknak szükség esetén külön kell megvásárolniuk a 4G modulokat.

Hálózati kapcsolat prioritása: Vezetékes hálózat > Wi-Fi hálózat > 4G hálózat

Ha többféle hálózat áll rendelkezésre, a TB60 automatikusan kiválaszt egy jelet a prioritás szerint.

Kinézet

Előlap

Név	Leírás
KAPCSOLÓ	Vált a szinkron és aszinkron üzemmódok között Bekapcsolva marad: Szinkron mód Ki: Aszinkron mód
SIM KÁRTYA	SIM kártya nyílás Képes megakadályozni, hogy a felhasználók rossz irányban helyezték be a SIM-kártyát
VISSZAÁLLÍTÁS	Gyári visszaállítás gomb

Név	Leírás
	Nyomja meg és tartsa lenyomva ezt a gombot 5 másodpercig a termék gyári beállításainak visszaállításához.
USB	USB (B típusú) port Csatlakozik a vezérlő számítógéphez tartalom közzétételhez és képernyővezérléshez.
LED KI	Gigabit Ethernet kimenetek

Hátsó panel



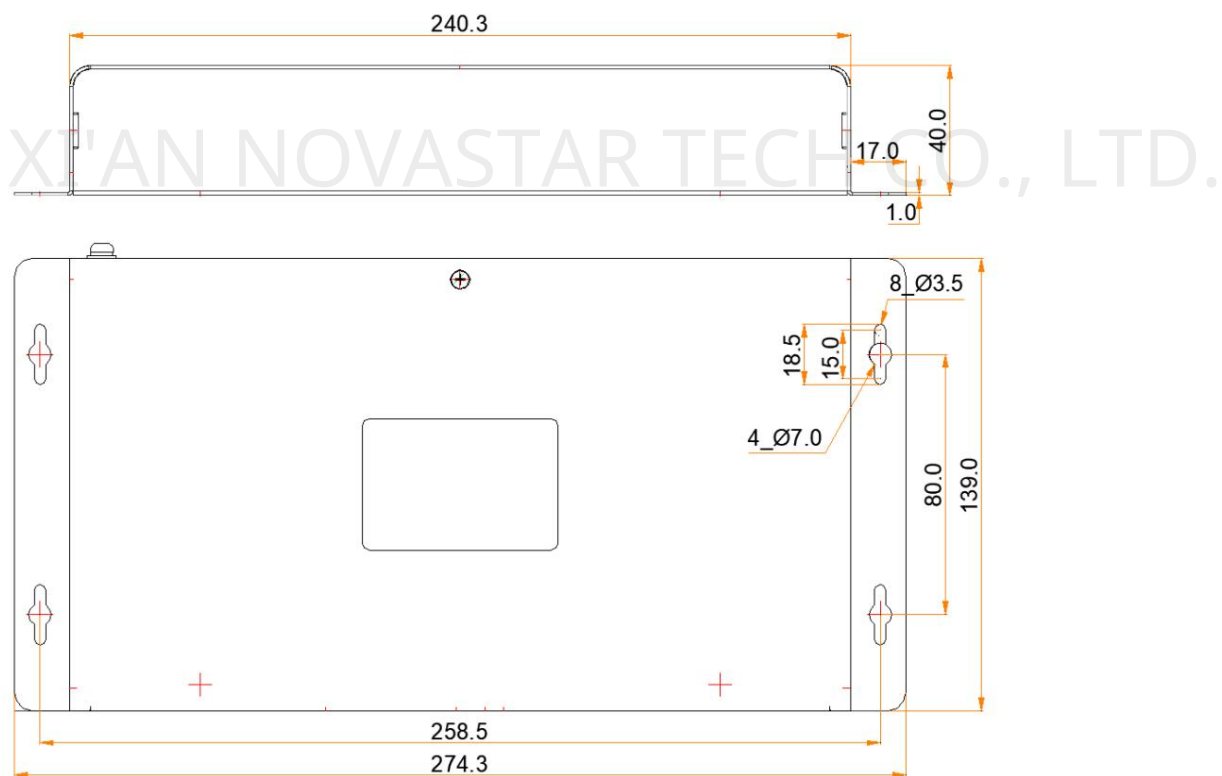
Név	Leírás
ÉRZÉKELŐ	Érzékelő csatlakozók Csatlakoztassa a fényerő- vagy hőmérséklet- és páratartalom-érzékelőket.
HDMI	HDMI 1.4 csatlakozók OUT: Kimeneti csatlakozó, HDMI hurok támogatása IN: Bemeneti csatlakozó, HDMI videó bemenet szinkron módban Szinkron módban a felhasználók engedélyezhetik a teljes képernyős méretezést, hogy a képet automatikusan a képernyőhöz igazítsák. A teljes képernyős skálázás követelményei szinkron módban: 64 pixel videó forrás szélessége 2048 pixel A képeket csak kicsinyíteni lehet, és nem lehet felnagyítani.
WIFI	Wi-Fi antenna csatlakozó A Wi-Fi AP és a Wi-Fi Sta közötti váltás támogatása
ETHERNET	Gigabit Ethernet port Csatlakozik a vezérlő számítógéphez, LAN-hoz vagy nyilvános hálózathoz tartalom közzétételhez és képernyővezérléshez.
COM 2	GPS vagy RF antenna csatlakozó
USB 3.0	USB 3.0 (A típusú) port Lehetővé teszi az USB lejátszást és a firmware frissítést USB-n keresztül. Az Ext4 és FAT32 fájlrendszerek támogatottak. Az exFAT és FAT16 fájlrendszerek nem támogatottak.
COM 1	4G antenna csatlakozó
HANG KIMENET	Audio kimeneti csatlakozó
100-240V~, 50/60Hz, 0,6A táp bemeneti csatlakozó	
BE KI	Hálózati kapcsoló

Mutatók

Név	Szín	Állapot	Leírás
PWR	Piros	Továbbra is	A tápegység megfelelően működik.

Név Szín	Állapot	Leírás	
SYS	Zöld	2 másodpercenként egyszer villog	A TB60 normálisan működik.
		Be/ki maradás	A TB60 rendellenes.
FELHŐ Zöld		Továbbra is	A TB60 csatlakozik az internethez, és a kapcsolat elérhető.
		2 másodpercenként egyszer villog	A TB60 csatlakozik a VNNOX-hoz, és a kapcsolat elérhető.
		Másodpercenként egyszer villog	A TB60 frissíti az operációs rendszert.
		0,5 másodpercenként egyszer villog	A TB60 a frissítési csomagot másolja.
FUSS	Zöld	Másodpercenként egyszer villog	Az FPGA-nak nincs videoforrása.
		0,5 másodpercenként egyszer villog	Az FPGA normálisan működik.
		Be/ki maradás	Az FPGA betöltés rendellenes.

Méretetek



Tűrés: ±0,3 Mértékegység: mm

Műszaki adatok

Elektromos paraméterek	Bemeneti teljesítmény	100-240V~, 50/60Hz, 0,6A
	Maximális fogyasztás	18 W

Tárolási kapacitás	RAM	1 GB
	Belső tároló	16 GB
Működési környezet hőmérséklete		-20°C és +60°C között
	páratartalom	0% relatív páratartalom 80% relatív páratartalom között, nem kondenzál
Tárolási környezet	Hőfok	-40°C és +80°C között
	páratartalom	0% relatív páratartalom 80% relatív páratartalom között, nem kondenzál
Fizikai specifikációk	Méretek	274,3 mm × 139,0 mm × 40,0 mm
	Nettó tömeg	1230,4 g
	Bruttó súly	1650,0 g Megjegyzés: Ez a termék, a tartozékok és a csomagolóanyagok össztömege a csomagolási előírások szerint csomagolva.
Csomagolási információk	Méretek	385,0 mm × 280,0 mm × 75,0 mm
	kiegészítők	1x Wi-Fi mindenirányú antenna 1x AC tápkábel 1x Gyors üzembe helyezési útmutató 1x Csomagolási lista
IP minősítés	IP20 Kérjük, óvja meg a terméket a víz behatolásától, és ne nedvesítse vagy mossa le a terméket.	
Rendszer szoftver	Android 11.0 operációs rendszer szoftver Android terminál alkalmazásszoftver FPGA program Megjegyzés: A harmadik féltől származó alkalmazások nem támogatottak.	

Az energiafogyasztás mértéke különböző tényezőktől, például a termékbeállításoktól, a használattól és a környezettől függően változhat.

Médiadekódolási specifikációk

Kép

Kategória	Codec	Támogatott képméret	tároló megjegyzések
JPEG	JFIF fájlformátum 1.02	96×32 pixeltől 817×8176 képpontig	JPG, JPEG Nem támogatja a nem váltott soros szkennelést SRGB JPEG támogatása Adobe RGB JPEG támogatás
BMP	BMP	Nincs megkötés	BMP N/A
GIF	GIF	Nincs megkötés	GIF N/A
PNG	PNG	Nincs megkötés	PNG N/A
WEBP	WEBP	Nincs megkötés	WEBP N/A

Videó

Kategória	Codec	felbontás	Maximális Filmkocka szám	Maximális Bitráta (Ideál Ügy)	Fájlformátum megjegyzések	Megjegyzések
MPEG-1/2	MPEG 1/2	48×48 pixeltől 1920×1088 képpontig	30 képkocka/mp	80 Mbps	DAT, MPG, VOB, TS	Mezőkódolás támogatása
MPEG-4	MPEG4	48×48 pixeltől 1920×1088 képpontig	30 képkocka/mp	38,4 Mbps	AVI, MKV, MP4, MOV, 3GP	Nincs támogatás MS MPEG4 v1/v2/v3, GMC
H.264/AVC	H.264	48×48 pixeltől 4096×2304 képpontig	2304p@60fps	80Mbps	AVI, MKV, MP4, MOV, 3GP, TS, FLV	Támogatás a mezőkódoláshoz és az MBAFF-hoz
MVC	H.264 MVC	48×48 pixeltől 4096×2304 képpontig	2304p@60fps	100Mbps	MKV, TS	Támogatás a Stereo High Csak profil
H.265/HEVC	H.265/HEVC	64×64 pixeltől 4096×2304 képpontig	2304p@60fps	100Mbps	MKV, MP4, MOV, TS	Támogatás a Fő profil, Tile & Slice
GOOGLE VP8	VP8	48×48 pixeltől 1920×1088 képpontig	30 képkocka/mp	38.4Mbps	WEBM, MKV N/A	
GOOGLE VP9	VP9	64×64 pixeltől 4096×2304 képpontig	60 fps	80 Mbps	WEBM, MKV N/A	
H.263	H.263	SQCIF (128×96) QCIF (176×144) CIF (352×288) 4CIF (704×576)	30 képkocka/mp	38,4 Mbps	3GP, MOV, MP4	A H.263+ nem támogatja
VC-1	VC-1	48×48 pixeltől 1920×1088 képpontig	30 képkocka/mp	45 Mbps	WMV, ASF, TS, MKV, AVI	N/A
MOZGÁS JPEG	MJPEG	48×48 pixeltől 1920×1088 képpontig	60 fps	60 Mbps	AVI	N/A

Megjegyzések és figyelmeztetésekFCC Figyelem

A megfelelőségért felelős fél által kifejezetten nem jóváhagyott változtatások vagy módosítások érvényteleníthetik a felhasználó jogosultságát a berendezés üzemeltetésére.

Ez az eszköz megfelel az FCC-szabályok 15. részének. A működésre a következő két feltétel vonatkozik: (1) ez az eszköz nem okozhat káros interferenciát, és (2) ennek az eszköznek el kell viselnie minden interferenciát, beleértve a nem kívánt működést okozó interferenciát is.

MEGJEGYZÉS: Ezt a berendezést tesztelték, és úgy találták, hogy megfelel a B osztályú digitális eszközökre vonatkozó határértékeknek, az FCC-szabályok 15. része szerint. Ezeket a határértékeket úgy alakították ki, hogy ésszerű védelmet nyújtsanak a káros interferencia ellen lakossági telepítés során. Ez a berendezés rádiófrekvenciás energiát generál és sugározhat ki, és ha nem az utasításoknak megfelelően telepítik és használják, káros interferenciát okozhat a rádiókommunikációban. Nincs azonban garancia arra, hogy egy adott telepítés során nem lép fel interferencia. Ha ez a berendezés káros

interferenciát a rádió- vagy televízióvetelben, amely a berendezés ki- és bekapcsolásával állapítható meg, a felhasználót arra ösztönzik, hogy próbálja meg az interferenciát az alábbi intézkedések közül egy vagy több segítségével kijavítani: A vevőantenna

irányának megváltoztatása vagy áthelyezése .

Növelje a távolságot a berendezés és a vevő között.

Csatlakoztassa a berendezést a vevőegységtől eltérő áramkörön lévő aljzathoz. Kérjen segítséget a kereskedőtől vagy egy tapasztalt rádió-/TV-szerelőtől.

Sugárterhelési nyilatkozat Ez a berendezés

megfelel az FCC szabályozatlan környezetre vonatkozó sugárterhelési határértékeinek. Ezt a berendezést úgy kell felszerelni és üzemeltetni, hogy a rádiátor és a teste között legalább 20 cm távolság legyen.

Ezt az adót nem szabad más antennával vagy adóval együtt elhelyezni, illetve együtt használni.

IC Figyelem

Ez az eszköz engedélymentes adó(ka)t/vevő(k)et tartalmaz, amelyek megfelelnek az Innovation, Science and Economic Development Canada licenccmentes RSS(ek)nek. A működésre a következő két feltétel vonatkozik: (1) Ez az eszköz nem okozhat interferenciát. (2) Ennek az eszköznek el kell viselnie minden interferenciát, beleértve az olyan interferenciát is, amely az eszköz nem kívánt működését okozhatja.

Az ebben az eszközben található engedélymentes adó/vevő megfelel az Innovation, Science and Economic Development Canada RSS-nek, amely az engedélymentes rádiókészülékekre vonatkozik. A működés az alábbi két feltétellel engedélyezett: 1) A készülék nem okozhat interferenciát; 2) A készüléknek el kell fogadnia minden rádióinterferenciát, még akkor is, ha az interferencia valószínűleg veszélyezteti a működést.

Ez a berendezés megfelel az Industry Canada által szabályozatlan környezetre meghatározott sugárterhelési határértékeknek.

Ez a berendezés megfelel az Industry Canada által szabályozatlan környezetre meghatározott sugárterhelési határértékeknek.

Sugárterhelési nyilatkozat Ez a berendezés

megfelel a kanadai sugárterhelési határértékeknek, amelyeket ellenőrizetlen környezetre vonatkozóan határoztak meg. Ezt a berendezést úgy kell felszerelni és üzemeltetni, hogy a rádiátor és a test között legalább 20 cm távolság legyen.

Ez a berendezés megfelel a kanadai sugárterhelési határértékeknek, amelyeket ellenőrizetlen környezetre határoztak meg.

Ezt a berendezést úgy kell felszerelni és üzemeltetni, hogy a rádiátor és a teste között legalább 20 cm távolság legyen.

Mások

Ez A osztályú termék. Otthoni környezetben ez a termék rádióinterferenciát okozhat, amely esetben a felhasználónak megfelelő intézkedéseket kell tennie.

A berendezés speciális rádióberendezést tartalmaz, amely tanúsítvánnyal rendelkezik a műszaki előírásoknak való megfelelés tekintetében
A rádiótörvény szerinti tanúsítás.

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