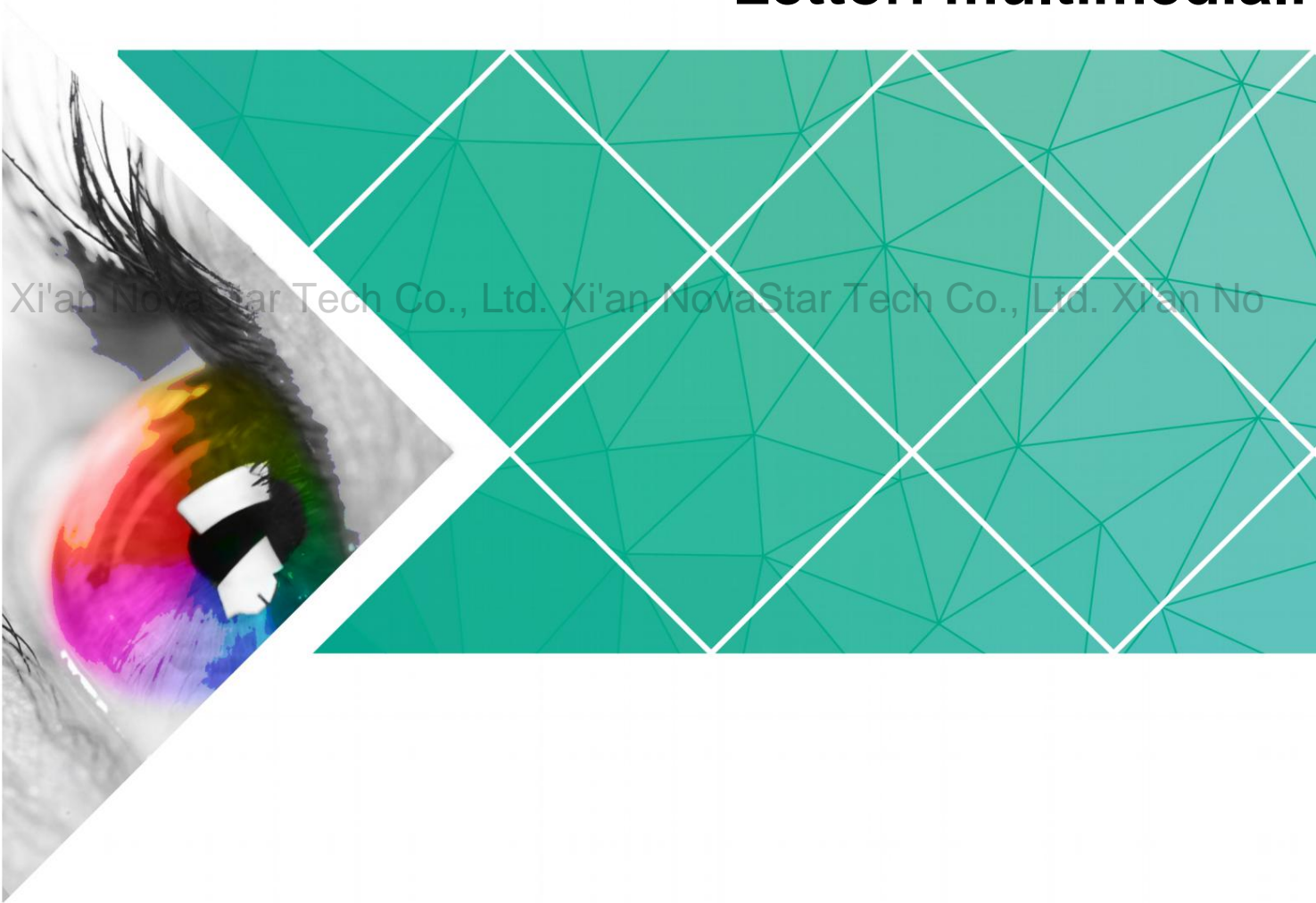




# Serie Toro

## Lettori multimediali



## Specifiche TB1

---

Versione del prodotto: Versione 1.0.0

Numero del documento: NS120100174

vaStar Tech Co., Ltd. Xi'

**Copyright © 2017 Xi'an NovaStar Tech Co., Ltd. Tutti i diritti riservati.**

Nessuna parte del presente documento può essere copiata, riprodotta, estratta o trasmessa in alcuna forma o con alcun mezzo senza il previo consenso scritto di Xi'an NovaStar Tech Co., Ltd.

#### **Marchio**



è un marchio registrato di Xi'an NovaStar Tech Co., Ltd.

#### **Dichiarazione**

Siete invitati a utilizzare il prodotto di Xi'an NovaStar Tech Co., Ltd. (di seguito denominata NovaStar). Questo documento ha lo scopo di aiutarvi a comprendere e utilizzare il prodotto. Per accuratezza e affidabilità, NovaStar può apportare miglioramenti e/o modifiche a questo documento in qualsiasi momento e senza preavviso. Per qualsiasi problema di utilizzo o qualsiasi buon suggerimento, vi preghiamo di contattarci tramite i modi forniti nel documento. Faremo del nostro meglio per risolvere i problemi e adottare i suggerimenti dopo la valutazione il prima possibile.

, Ltd. Xi'an NovaStar Tech Co., Ltd. Xi'an NovaStar Tech Co., Ltd. Xi'an No

NovaStar Tech Co., Ltd. Xi'an NovaStar Tech Co., Ltd. Xi'an NovaStar Tech

vaStar Tech Co., Ltd. Xi'

## Cronologia delle modifiche

Versione	Data di rilascio	Descrizione
Versione 1.0.0	2017-11-30	Prima uscita.

, Ltd. Xi'an NovaStar Tech Co., Ltd. Xi'an NovaStar Tech Co., Ltd. Xi'an No

NovaStar Tech Co., Ltd. Xi'an NovaStar Tech Co., Ltd. Xi'an NovaStar Tech

vaStar Tech Co., Ltd. Xi'

# Sommario

---

<b>Cronologia delle modifiche.....</b>	<b>ii</b>
<b>Indice.....</b>	<b>iii</b>
<b>1 Sicurezza.....</b>	<b>1</b>
1.1 Sicurezza durante lo stoccaggio e il trasporto.....	1
1.2 Sicurezza durante l'installazione e l'uso.....	1
<b>2 Panoramica.....</b>	<b>3</b>
2.1 Introduzione.....	3
2.2 Applicazione.....	3
<b>3 Caratteristiche.....</b>	<b>5</b>
3.1 Visualizzazione sincrona.....	5
3.2 Potente capacità di elaborazione.....	5
3.3 Piano di controllo omnidirezionale.....	5
3.4 Connessione AP Wi-Fi.....	6
<b>4 Struttura hardware.....</b>	<b>7</b>
4.1 Aspetto.....	7
4.1.1 Pannello frontale.....	7
4.1.2 Pannello posteriore.....	8
4.2 Dimensioni.....	8
<b>5 Struttura del software.....</b>	<b>10</b>
5.1 Software di sistema.....	10
5.2 Software di configurazione correlato.....	10
<b>6 Specifiche.....</b>	<b>11</b>

# 1

## Sicurezza

In questo capitolo vengono illustrate le misure di sicurezza dei prodotti della serie Taurus per garantire la sicurezza durante lo stoccaggio, il trasporto, l'installazione e l'utilizzo dei prodotti.

La descrizione della sicurezza è applicabile a tutto il personale che entra in contatto o utilizza i prodotti. Per prima cosa, presta attenzione ai seguenti punti:

- Leggi attentamente la descrizione.
- Salva la descrizione completa.
- Rispettare integralmente la descrizione.

### 1.1 Sicurezza durante lo stoccaggio e il trasporto

- Prestare attenzione alla prevenzione di polvere e acqua.
- Evitare l'esposizione prolungata alla luce solare diretta.
- Non collocare i prodotti in prossimità di fuoco e calore.
- Non collocare i prodotti in aree contenenti materiali esplosivi.
- Non collocare i prodotti in ambienti con forti campi elettromagnetici.
- Posizionare i prodotti in una posizione stabile per evitare danni o lesioni personali causati da cadute.
- Conserva la scatola di imballaggio e i materiali che ti torneranno utili se mai dovessi spedisci i tuoi prodotti. Per la massima protezione, riconfeziona il tuo prodotto come è stato imballato originariamente in fabbrica.

### 1.2 Installazione e sicurezza d'uso

- I prodotti possono essere installati solo da professionisti qualificati.
- Non inserire e scollegare la spina del cavo di alimentazione quando l'apparecchio è acceso.
- Garantire la messa a terra sicura del dispositivo.
- Fare attenzione al rischio di scosse elettriche.
- Indossare sempre una fascia da polso e guanti isolanti.

• Non posizionare i prodotti in aree soggette a forti o forti scosse.

• Rimuovere regolarmente la polvere.

• Non effettuare la manutenzione dei prodotti senza autorizzazione ma contattare NovaStar il prima possibile il più possibile.

• Sostituire i pezzi di ricambio solo con gli stessi pezzi forniti da NovaStar.

, Ltd. Xi'an NovaStar Tech Co., Ltd. Xi'an NovaStar Tech Co., Ltd. Xi'an No

NovaStar Tech Co., Ltd. Xi'an NovaStar Tech Co., Ltd. Xi'an NovaStar Tech

vaStar Tech Co., Ltd. Xi'

# 2 Panoramica

## 2.1 Introduzione

I prodotti della serie Taurus rappresentano la seconda generazione di lettori multimediali dedicati ai display LED a colori di piccole dimensioni e di grandi dimensioni, sviluppati da NovaStar.

I prodotti della serie TB1 di Taurus (di seguito denominati "TB1") sono dotati delle seguenti caratteristiche: vantaggi, soddisfacendo meglio le esigenze degli utenti:

- Capacità di caricamento fino a 650.000 pixel
- Visualizzazione della sincronizzazione
- Potente capacità di elaborazione
- Piano di controllo omnidirezionale
- Connessione Wi-Fi AP

Se l'utente ha una richiesta elevata di sincronizzazione, il modulo di sincronizzazione dell'ora è consigliato. Per i dettagli, consultare il nostro personale tecnico.

Oltre alla pubblicazione del programma e al controllo dello schermo tramite PC, telefoni cellulari e LAN, il piano di controllo omnidirezionale supporta anche la pubblicazione e il monitoraggio centralizzati da remoto.

## 2.2 Applicazione

I prodotti della serie Taurus possono essere ampiamente utilizzati nel campo dei display commerciali a LED, come schermi da bar, schermi per catene di negozi, macchine pubblicitarie, schermi a specchio, schermi per negozi al dettaglio, schermi per porte, schermi di bordo e schermi che non richiedono un PC.

La classificazione dei casi di applicazione di Taurus è mostrata nella [Tabella 2.2.1.1.1.1.1.1](#).

Tabella 2.2.1.1.1.1.1.1 Applicazione

Classificazione	Descrizione
Tipo di mercato	• Mezzi pubblicitari: da utilizzare per la pubblicità e promozione delle informazioni, compreso il bar schermo e macchina pubblicitaria.

Classificazione	Descrizione
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ÿ Segnaletica digitale: da utilizzare per la segnaletica esposizione nei negozi al dettaglio, incluso il negozio al dettaglio schermi e schermi per porte.</li> <li>ÿ Esposizione commerciale: per esporre materiale commerciale informazioni su hotel, cinema e shopping centro commerciale, come gli schermi delle catene di negozi.</li> </ul>
Fare rete modalità	<ul style="list-style-type: none"> <li>ÿ Schermo indipendente: utilizzare un PC o il client software di un telefono cellulare per consentire la connessione e la gestione di un singolo punto di un schermo.</li> <li>ÿ Schermata cluster: utilizzare la soluzione cluster sviluppato da NovaStar per realizzare centralizzato gestione e monitoraggio di più schermi.</li> </ul>
Connessione tipo	<ul style="list-style-type: none"> <li>ÿ Connessione cablata: un PC si collega a Taurus tramite cavo Ethernet o LAN.</li> <li>ÿ Connessione Wi-Fi: PC, Pad e telefono cellulare può connettersi a Taurus tramite Wi-Fi, che può essere abilitato nel caso senza PC in insieme al software VIPlex.</li> </ul>

, Ltd. Xi'an NovaStar Tech Co., Ltd. Xi'an NovaStar Tech Co., Ltd. Xi'an No

NovaStar Tech Co., Ltd. Xi'an NovaStar Tech Co., Ltd. Xi'an NovaStar Tech

vaStar Tech Co., Ltd. Xi'



## 3 Caratteristiche

### 3.1 Visualizzazione sincrona

Il TB1 supporta la funzione di accensione/spegnimento del display sincrono.

Quando la visualizzazione sincrona è abilitata, lo stesso contenuto può essere riprodotto su display diversi in modo sincrono se l'ora delle diverse unità TB1 è sincrona tra loro e viene riprodotto lo stesso programma.

### 3.2 Potente capacità di elaborazione

• Processore quad-core da 1,5 GHz

• Supporto per la decodifica hardware video 1080P

• 1 GB di memoria operativa e 8 GB di spazio di archiviazione interna

### 3.3 Piano di controllo omnidirezionale

Tabella 3.3.1.1.1.1.1.1 Piano di controllo

Piano di controllo	Modalità di connessione	Terminale del cliente	Software correlato
Programma pubblicazione e controllo dello schermo tramite PC	Linea di collegamento della rete tramite Connessione tramite Wi-Fi	Per PC	ViPlex Espresso NovaLCT-Toro
Programma pubblicazione e controllo dello schermo tramite LAN	Collegamento tramite PC LAN		ViPlex Espresso NovaLCT-Toro

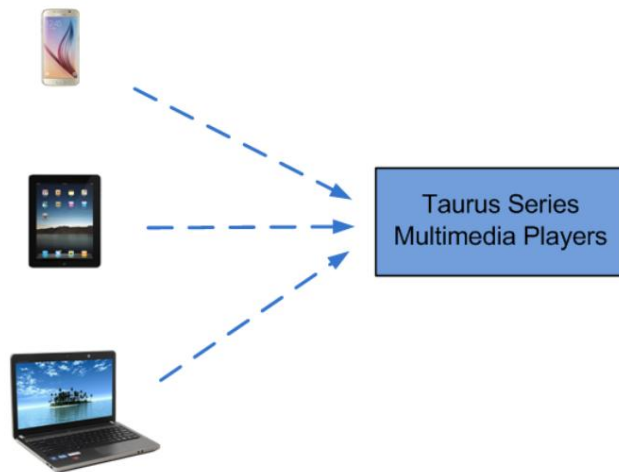
Piano di controllo	Modalità di connessione	Terminale del cliente	Software correlato
Programma pubblicazione e controllo dello schermo tramite cellulare telefono	Connessione tramite Wi-Fi	Telefono cellulare e Tampone	ViPlex pratico
Cluster remoto programma pubblicazione e controllo dello schermo	Linea di collegamento della rete Connessione tramite Wi-Fi	Telefono cellulare, Pad e PC	VNNOX ViPlex pratico ViPlex Espresso
Cluster remoto monitoraggio	Linea di collegamento della rete Connessione tramite Wi-Fi	Telefono cellulare, Pad e PC	Assistenza Novai ViPlex pratico ViPlex Espresso

Il piano di controllo del cluster è un nuovo piano di controllo di Internet che presenta i seguenti vantaggi:

- Più efficiente: utilizzare la modalità di servizio cloud per elaborare i servizi tramite un piattaforma uniforme. Ad esempio, VNNOX viene utilizzato per modificare e pubblicare programmi, e NovaiCare viene utilizzato per monitorare centralmente lo stato del display.
- Maggiore affidabilità: garantire l'affidabilità basata sul meccanismo di ripristino di emergenza attivo e in standby e sul meccanismo di backup dei dati del server.
- Più sicuro: garantisce la sicurezza del sistema tramite crittografia dei canali, dati gestione delle impronte digitali e dei permessi.
- Più facile da usare: VNNOX e NovaiCare sono accessibili tramite Web. Finché c'è Internet, le operazioni possono essere eseguite in qualsiasi momento e ovunque.
- Più efficace: questa modalità è più adatta alla modalità commerciale di nel settore pubblicitario e della segnaletica digitale, rendendo più efficace la diffusione delle informazioni.

### 3.4 Connessione AP Wi-Fi

Il TB1 ha un AP Wi-Fi permanente. L'SSID è "AP + le ultime 8 cifre dell'SN", ad esempio, "AP10000033", e la password predefinita è "12345678". Il TB1 non richiede alcun cablaggio e gli utenti possono gestire i display in qualsiasi momento collegandosi al TB1 tramite telefono cellulare, Pad o PC.



La potenza del segnale dell'AP Wi-Fi TB1 è correlata alla distanza di trasmissione e all'ambiente.  
Gli utenti possono cambiare l'antenna Wi-Fi a seconda delle proprie esigenze.

, Ltd. Xi'an NovaStar Tech Co., Ltd. Xi'an NovaStar Tech Co., Ltd. Xi'an No

NovaStar Tech Co., Ltd. Xi'an NovaStar Tech Co., Ltd. Xi'an NovaStar Tech

vaStar Tech Co., Ltd. Xi'

# 4 Struttura hardware

## 4.1 Aspetto

### 4.1.1 Pannello frontale

Figura 4.1.1.1.1.1.1 Pannello frontale del TB1



Nota: le immagini dei prodotti fornite in questo file sono solo di riferimento e prevarranno i prodotti effettivi.

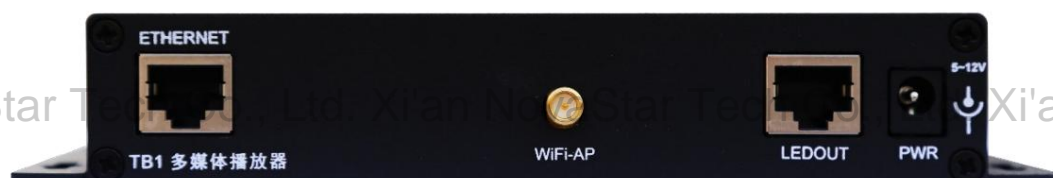
Tabella 4.1.1.1.1.1.1.1 Descrizione del pannello frontale TB1

Nome	Descrizione
AUDIO	Uscita audio
USB	Porta USB2.0
Potenza	Indicatore di stato di alimentazione Sempre acceso: l'alimentazione è normale.
SISTEMA	Indicatore di stato del sistema <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lampeggiante una volta ogni 2 secondi: il sistema funziona normalmente.</li> <li>• Lampeggiante una volta ogni 0,5 secondi: il sistema sta scaricando dati da Internet.</li> <li>• Sempre acceso/spento: il sistema è in funzione in modo anomalo.</li> </ul>
NUVOLA	Indicatore di stato della connessione Internet <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sempre acceso: l'unità è connessa al Internet e lo stato della connessione sono normali.</li> </ul>

Nome	Descrizione
	<p>☺ Lampeggiante una volta ogni 2 secondi: l'unità è connesso a VNNOX e alla connessione lo stato è normale.</p>
CORRERE	<p>Indicatore di stato FPGA</p> <p>Uguale allo stato dell'indicatore del segnale della scheda di invio: FPGA funziona normalmente.</p>
RESET	<p>Pulsante di ripristino delle impostazioni di fabbrica</p> <p>Tenere premuto per 5 secondi per ripristinare le impostazioni di fabbrica.</p>

## 4.1.2 Pannello posteriore

Figura 4.1.2.1.1.1.1 Pannello posteriore del TB1



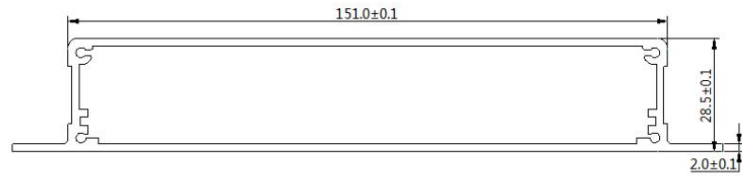
Nota: le immagini dei prodotti fornite in questo file sono solo di riferimento e prevarranno i prodotti effettivi.

Tabella 4.1.2.1.1.1.1.1 Descrizione del pannello posteriore TB1

Nome	Descrizione
ETHERNET	Porta Gigabit Ethernet
WiFi AP	Porta antenna Wi-Fi
LED FUORI	Porta Ethernet di uscita
Potenza	Potenza assorbita

## 4.2 Dimensioni

L'unità delle dimensioni è "mm". Il collegamento a terra è abilitato per il foro di posizionamento (GND).



, Ltd. Xi'an NovaStar Tech Co., Ltd. Xi'an NovaStar Tech Co., Ltd. Xi'an No

NovaStar Tech Co., Ltd. Xi'an NovaStar Tech Co., Ltd. Xi'an NovaStar Tech

vaStar Tech Co., Ltd. Xi'

## 5 Struttura del software

---

### 5.1 Software di sistema

- Software del sistema operativo Android
- Software applicativo per terminale Android
- Programma FPGA

Nota: le applicazioni di terze parti non sono supportate.

### 5.2 Software di configurazione correlato

Tabella 5.2.1.1.1.1.1 Software di configurazione correlato

Software	Descrizione
ViPlex pratico	Il software client per telefoni cellulari del TB1 include Android e iOS che vengono utilizzati principalmente per la gestione dello schermo, editing e pubblicazione del programma.
ViPlex Espresso	Il software client per PC del TB1 include solo Windows che viene utilizzato principalmente per la gestione dello schermo, la modifica, e pubblicazione del programma.
NovaLCT-Toro	Il software di configurazione dello schermo di visualizzazione funziona in Windows solo, e viene utilizzato per adattare gli schermi alla migliore visualizzazione stato.

# 6 Specifiche

Articolo TB1	Sotto-elemento	Specifiche
Fisico specifiche	Dimensioni (AxLxP)	Dimensioni: 178 mm x 102,5 mm x 28,5 mm
	Peso	380,1 grammi
	Tensione di ingresso	5 V CC
	energia Consumo nominale	10 Lenti
	Temperatura di conservazione	Temperatura: da 0°C a 50°C
	Umidità di stoccaggio	0% UR–80% UR
	Temperatura di esercizio	Temperatura -40°C–75°C
	Umidità di esercizio	0% UR–80% UR
	Memoria operativa	1 GB
	Spazio di archiviazione interno	8 GB
Imballaggio informazioni	Dimensioni (AxLxP)	Dimensioni: 335 mm x 190 mm x 62 mm
	Lista	<p>γ TB1 <span style="float: right;">GUIDATO</span></p> <p>lettore multimediale</p> <p>una volta 1</p> <p>γ Modalità commutata</p> <p>energia <span style="float: right;">fornitura</span></p> <p>(HXF-25W-12V)</p> <p>1</p> <p>γ Wi-Fi a colonna</p> <p>omnidirezionale</p> <p>antenna x 1</p>
Caratteristiche	<p>γ Supporta una capacità di caricamento di 650.000 pixel, con larghezza massima di 1920 pixel e massima altezza di 1080 pixel.</p> <p>γ Supporta la connessione Wi-Fi AP.</p>	



	<ul style="list-style-type: none"><li>• Supporta reti cablate Gigabit.</li><li>• Supporta l'uscita audio stereo.</li><li>• L'interfaccia USB unidirezionale supporta l'unità USB importazione display.</li><li>• Supporta l'interfaccia del sensore di luminosità integrato luminosità automatica e temporizzata intelligente aggiustamento.</li></ul>
--	--

, Ltd. Xi'an NovaStar Tech Co., Ltd. Xi'an NovaStar Tech Co., Ltd. Xi'an No

NovaStar Tech Co., Ltd. Xi'an NovaStar Tech Co., Ltd. Xi'an NovaStar Tech

vaStar Tech Co., Ltd. Xi'