

machpower®

Controller Video Novastar TB50

LW-TB50-1300K



Controller **Video**

Controllo assoluto da remoto

Controller video che integra la capacità di riproduzione e d'invio, consentendo agli utenti di pubblicare contenuti e controllare gli schermi tramite computer, smartphone o tablet.

Dotato di funzione cloud, consente agli utenti di gestire gli schermi da un dispositivo connesso a Internet ovunque e in qualsiasi momento.

Il supporto per la riproduzione sincronizzata su più schermi e le modalità sincrona e asincrona rendono questo lettore multimediale perfetto per una vasta gamma di applicazioni.

Grazie alla sua affidabilità, facilità d'uso e controllo intelligente è l'ideale per diversi campi applicativi come: scuole, negozi, centri commerciali ecc.,.



Caratteristiche Principali

Output

2 porte Ethernet Gigabit

Di default, queste due porte servono come primarie, ma gli utenti possono anche impostare una come primaria e l'altra come di backup.

Caricamento fino a 1.300.000 pixel

Larghezza massima: 4096 pixel;
Altezza massima: 4096 pixel.

1 connettore audio stereo

Il tasso di campionamento audio della sorgente interna è fisso a 48 kHz. Il tasso di campionamento audio della sorgente esterna supporta 32 kHz, 44,1 kHz o 48 kHz.



Se si utilizza la scheda multi-funzione di NovaStar per l'uscita audio, è richiesto un audio con un tasso di campionamento di 48 kHz.

1 connettore HDMI 1.4

Uscita massima: 1080p@60Hz, supporto per passaggio HDMI loop.

Input

1 connettore HDMI 1.4

Nella modalità sincrona, le sorgenti video inserite da questo connettore possono essere ridimensionate automaticamente per adattarsi all'intero schermo.

2 connettori per sensori

E' possibile collegare sensori di luminosità o sensori di temperatura e umidità.

Controllo

1 porta USB 3.0 (Tipo A)

Consente la riproduzione USB e l'aggiornamento del firmware tramite USB.

1 porta USB (Tipo B)

si collega al computer di controllo per la pubblicazione dei contenuti e il controllo dello schermo.

1 porta Ethernet Gigabit

si collega al computer di controllo, a una rete LAN o pubblica per la pubblicazione dei contenuti e il controllo dello schermo.

Prestazioni

Potente capacità di elaborazione

Processore ARM A55 quad-core a 1,8 GHz
Supporto per decodifica video H.264 / H.265 4K@60Hz 1 GB di RAM integrata 16 GB di memoria interna.

Riproduzione impeccabile

Riproduzione video di 2x 4K, 6x 1080p, 10x 720p o 20x 360p



Funzioni

Controllo remoto

Consente agli utenti di pubblicare contenuti e controllare gli schermi da un computer, un telefono cellulare o un tablet da qualsiasi luogo e in qualsiasi momento.

Commutazione tra Wi-Fi AP (punto di accesso) e Wi-Fi STA (stazione)

In modalità Wi-Fi AP, il terminale dell'utente si collega al punto di accesso Wi-Fi integrato. L'SSID predefinito è "AP + Ultime 8 cifre del numero di serie" e la password predefinita è "12345678".

In modalità Wi-Fi STA, il terminale dell'utente e il dispositivo sono collegati al punto di accesso Wi-Fi di un router.

Modalità sincrona e asincrona

In modalità asincrona, funziona la sorgente video interna.

In modalità sincrona, è possibile utilizzare l'ingresso HDMI come sorgente video.

Riproduzione sincronizzata su più schermi

Sincronizzazione temporale NTP

Sincronizzazione temporale GPS (deve essere installato il modulo 4G specificato)

Sincronizzazione temporale RF (deve essere installato il modulo RF specificato)

Supporto per moduli 4G

Il dispositivo viene fornito senza modulo 4G. Gli utenti devono acquistare separatamente i moduli 4G se necessario.

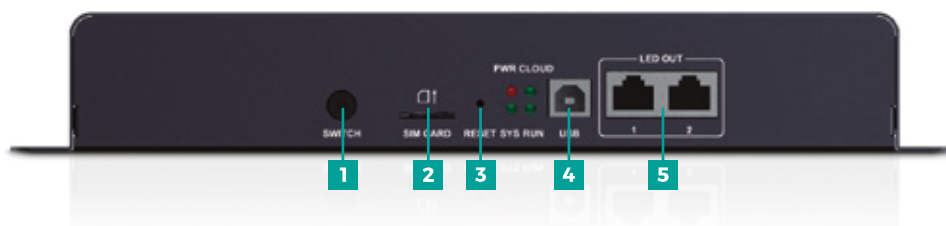
Priorità di connessione di rete

Rete cablata, rete Wi-Fi, rete 4G. Quando sono disponibili più tipi di reti, il dispositivo sceglierà automaticamente un segnale in base alla priorità.



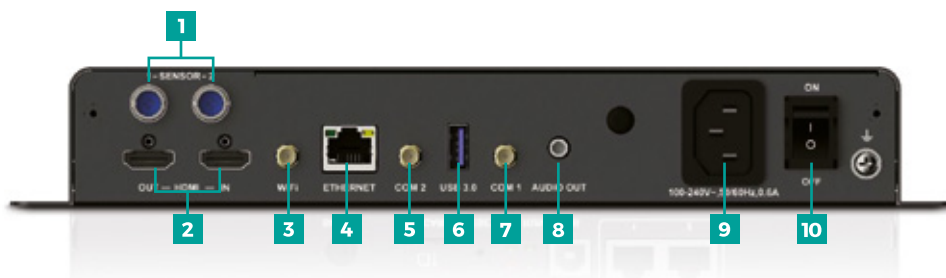
Aspetto

Pannello anteriore



1	Interruttore	Passa dalla modalità sincrona a quella asincrona; Sempre acceso: modalità sincrona; Spento: modalità asincrona.
2	Slot scheda dati	Slot per inserire scheda dati, con indicazioni in modo da evitare l'inserimento errato della scheda da parte degli utenti.
3	Reset	Pulsante di ripristino delle impostazioni di fabbrica. Tenere premuto questo pulsante per 5 secondi per ripristinare le impostazioni di fabbrica del prodotto.
4	USB	Porta USB (tipo B). Si collega al computer di controllo per la pubblicazione dei contenuti e il controllo dello schermo.
5	Porta ethernet	Uscite Gigabit Ethernet.

Pannello posteriore



1	Sensori	Ingresso sensori di luminosità o sensori di temperatura e umidità.
2	Connettori HDMI 1.4	OUT: connettore di uscita, supporto per loop HDMI IN: connettore di ingresso, ingresso video HDMI in modalità sincrona In modalità sincrona, gli utenti possono abilitare il ridimensionamento a schermo intero per adattare automaticamente l'immagine allo schermo. *
3	Connettore antenna Wi-Fi	Supporto per il passaggio tra Wi-Fi AP e Wi-Fi Sta
4	Porta Gigabit Ethernet	Si collega al computer di controllo, a una LAN o a una rete pubblica per la pubblicazione dei contenuti e il controllo dello schermo.
5	COM 2	Connettore antenna GPS o RF
6	Porta USB 3.0 (tipo A)	Consente la riproduzione USB e l'aggiornamento del firmware tramite USB. Sono supportati i file system Ext4 e FAT32. I file system exFAT e FAT16 non sono supportati
7	COM 1	Connettore per antenna 4G.
8	Connettore di uscita audio	Uscita audio
9	Connettore ingresso alimentazione	100-240 V~, 50/60 Hz, 0,6 A
10	Interruttore alimentazione	ON / OFF

* Requisiti per il ridimensionamento a schermo intero in modalità sincrona: a 64 pixel ≤ larghezza sorgente video ≤ 2048 pixel
N.B. Le immagini possono solo essere ridimensionate e non ingrandite.

Indicatori

Nome	Colore	Stato	Descrizione
PWR	Rosso	Acceso	L'alimentatore funziona correttamente.
SIST	Verde	Lampeggia una volta ogni 2 secondi	Il sistema operativo funziona normalmente.
		Rimane acceso/spento	Il sistema operativo è in errore.
CLOUD	Verde	Acceso	il dispositivo è connesso a Internet e la connessione è disponibile.
		Lampeggia una volta ogni 2 secondi	Il dispositivo è connesso a VNNOX e la connessione è disponibile.
		Lampeggia una volta al secondo	Il dispositivo sta aggiornando il sistema operativo.
		Lampeggia una volta ogni 0,5 secondi	Il dispositivo sta copiando il pacchetto di aggiornamento.
RUN	Verde	Lampeggia una volta al secondo	L'FPGA non ha sorgenti video.
		Lampeggia una volta ogni 0,5 secondi	L'FPGA funziona normalmente.
		Rimanere acceso/spento	Il caricamento dell'FPGA è anomalo.

Specifiche tecniche

Parametri elettrici

Potenza di ingresso 100-240 V~, 50/60 Hz, 0,6 A

Massimo consumo energetico 18 W *

Capacità di memoria

RAM 1 Gb

Archiviazione interna 16 Gb

Ambiente

Temperatura operativa - 20°C a + 60°C

Umidità operativa Da 0% a 80% di umidità relativa, senza condensa

Temperatura di stoccaggio - 40°C a + 80°C

Umidità di stoccaggio Da 0% a 80% di umidità relativa, senza condensa

Specifiche fisiche

Dimensioni 274,3(W) x 139,0(D) x 40,0(H) mm

Peso netto / lordo 1.234 gr / 1653,6 gr **

Confezione

Dimensioni 385,0(W) x 280,0(D) x 75,0(H) mm

Accessori 1 antenna Wi-Fi omnidirezionale, 1 cavo di alimentazione AC, 1 guida rapida

Altro

Classificazione IP20 (Si prega di evitare l'ingresso di acqua e non bagnare o lavare il prodotto)

Software *** Software del sistema operativo Android 11.0

Software applicativo per terminale Android

Programma FPGA

* La quantità di consumo energetico può variare a seconda di vari fattori come le impostazioni del prodotto, l'utilizzo e l'ambiente.

** È il peso totale del prodotto, degli accessori e dei materiali di imballaggio secondo le specifiche di imballaggio.

*** Le applicazioni di terze parti non sono supportate.

Specifiche di decodifica multimediale

Immagine

Categoria	Codec	Risoluzione	File supportati	Note
JPEG	File JFIF formato 1.02	Da 96x32 px a 817x8176 px	JPEG, JPG	Nessun supporto per scansione non interlacciata Supporto per JPG sRGB Supporto per Adobe RGB JPEG
BMP	BMP	Nessuna restrizione	BMP	-
GIF	GIF	Nessuna restrizione	GIF	-
PNG	PNG	Nessuna restrizione	PNG	-
WEBP	WEBP	Nessuna restrizione	WEBP	-

Video

Categoria	Codec	Risoluzione	Frame Rate	Bit Rate	File Supportati	Note
MPEG-1/2	MPEG-1/2	48x48px > 1920x1088px	30fps	80Mbps	DAT, MPC, VOB, TS	Supporto per la codifica sul campo
MPEG-4	MPEG-4	48x48px > 1920x1088px	30fps	38,4Mbps	AVI, MKV, MP4, MOVI, 3GP	MSMPEG4 v1/v2/v3, GMC non supportati
H.264/AVC	H.264	48x48px > 4096x2304px	2304p @60fps	80Mbps	AVI, MKV, MP4, MOV, 3GP, ST, FLV	Supporto per la codifica sul campo e MBAFF
MVC	H.264 MVC	48x48px > 4096x2304px	2304p @60fps	1000Mbps	MKV, TS	Supporto solo per il profilo Stereo High
H.265/HEVC	H.265/HEVC	48x48px > 4096x2304px	2304p @60fps	1000Mbps	MKV, MP4, MOV, ST	Supporto per il profilo Main, Tile e Slice
GOOGLE VP8	VP8	48x48px > 1920x1088px	30fps	38,4Mbps	WEBM, MKV	N/A
GOOGLE VP9	VP9	64x64px > 4096x2304px	60fps	80Mbps	WEBM, MKV	N/A
H.263	H.263	SQCIF (128x96)	30fps	38,4Mbps	3GP, MOV, MP4	H.263+ non supportato
		QCIF (176x144)	30fps	38,4Mbps	WMV, PSA, ST, MKV, AVI	H.263+ non supportato
		CIF (352x288)	30fps	38,4Mbps	WMV, PSA, ST, MKV, AVI	H.263+ non supportato
		4CIF (704x576)	30fps	38,4Mbps	WMV, PSA, ST, MKV, AVI	H.263+ non supportato
VC-1	VC-1	48x48px > 1920x1088px	30fps	45Mbps	WMV, PSA, ST, MKV, AVI	N/A
Motion JPEG	MJPEG	48x48px > 1920x1088px	60fps	60Mbps	AVI	N/A

