



MANUALE UTENTE

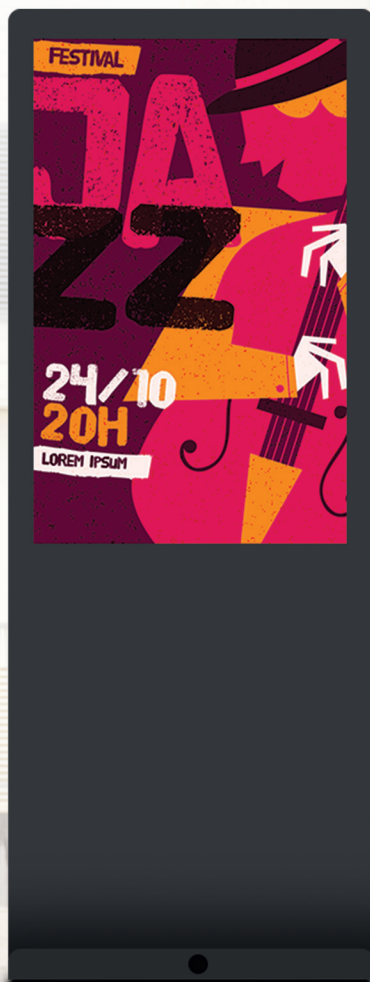
Digital Signage Outdoor Android 11

IT-DS43O

IT-DS55O

IT-DS43OT

IT-DS55OT



INDICE

1. Avvertenze e Precauzioni di Sicurezza	...	4
2. Pulizia e manutenzione	...	6
3. Introduzione	...	7
Installazione	...	8
1. Specifiche Prodotto	...	8
2. Descrizione hardware	...	10
2.1 Istruzioni per il timer	...	10
2.2 Calibrazione dell'orario	...	10
2.3 Componenti hardware principali	...	11
2.4 Schema di manutenzione del circuito elettrico	...	12
3. Istruzioni per l'installazione	...	12
4. Dimensioni	...	13
Software	...	14
1. Descrizione delle Operazioni di Base	...	14
1.1 Accensione/Standby	...	14
1.2 Informazioni su Launch Desktop	...	14
1.3 Impostazioni sfondo	...	15
1.4 Impostazioni Wi-Fi	...	15
1.5 Descrizione dell'interfaccia delle impostazioni	...	16
1.6 Data e Ora	...	16
1.7 Come caricare file multimediali	...	17
1.8 Copiare / incollare / eliminare i file multimediali	...	18
1.9 Ripristino Impostazioni di fabbrica	...	19
1.10 Selezionare lingua di sistema	...	19
Termini e garanzia	...	20

Grazie

Per aver acquistato un nostro prodotto

Verificare il contenuto della confezione.

Se la confezione è danneggiata o se non sono presenti tutti gli accessori, contattare al più presto possibile il proprio rivenditore. Conservare questo manuale per consultazioni future.

1	Digital Signage
1	Cavo alimentazione
1	Manuale utente

1. Avvertenze e Precauzioni di Sicurezza

Legenda dei Simboli



Avvertenza
Può causare lesioni personali o morte.



Attenzione
Può causare danni o perdite materiali.



Operazione Vietata
Può causare danni o perdite materiali.



Operazione Necessaria
L'operazione deve essere eseguita.

Situazioni di emergenza

Spegnere immediatamente il dispositivo, scollegare la spina dalla presa e contattare il personale autorizzato in caso di:

- Interruzione di corrente o tensione instabile.
- Suoni anomali o odori insoliti provenienti dal dispositivo.
- Danni al cavo di alimentazione.
- Cadute, urti o impatti che hanno danneggiato il dispositivo.

- Presenza di liquidi o oggetti estranei all'interno del dispositivo.

In caso di fughe di gas (es. gas di carbone o altri infiammabili):

- Non scollegare il dispositivo o altri apparecchi elettrici.
- Chiudere immediatamente la valvola del gas e aprire porte e finestre per ventilare l'ambiente.

Per garantire un utilizzo sicuro, massimizzare le prestazioni e prolungare la durata del prodotto, leggere attentamente tutte le istruzioni prima dell'uso. Conservare questo manuale per future consultazioni.

È vivamente consigliato l'uso di un dispositivo di protezione da sovratensioni o una ciabatta con interruttore automatico integrato, per evitare danni alla segnaletica digitale.

Avvertenze Importanti

Se si verificano le seguenti condizioni spegnere immediatamente l'unità, scollegarla dalla presa di corrente e contattare il servizio di manutenzione autorizzato:

- Interruzioni o instabilità della tensione elettrica.
- Suoni o odori anomali provenienti dall'unità.
- Il cavo di alimentazione è danneggiato.
- La segnaletica digitale subisce urti o cadute.
- Liquidi o corpi estranei entrano nella struttura del dispositivo.

In caso di perdite di gas infiammabili

Non scollegare la segnaletica o altri dispositivi elettrici. Chiudere immediatamente la valvola del gas e aprire finestre e porte per favorire la ventilazione.

Misure di Sicurezza

- Scollegare l'alimentazione prima di collegare o scollegare cavi.
- Non collocare la segnaletica in posizioni instabili, soggette a cadute o urti.
- Evitare ambienti con luce solare diretta, umidità elevata, temperature estreme, polvere eccessiva, materiali infiammabili o esplosivi, gas corrosivi o infiammabili.
- Non utilizzare prese di corrente danneggiate o inadeguate.
- Evitare che polvere o residui metallici si accumulino su spine e prese.
- Non danneggiare i cavi di alimentazione (non modificarli, posizionare oggetti pesanti su di essi o esporli a fonti di calore).
- Non scollegare i cavi tirandoli, ma afferrando la spina.
- Evitare il sovraccarico delle prese collegando troppi dispositivi.
- Non avvicinare fiamme libere (ad es. candele) alla segnaletica digitale.
- Non inserire oggetti appuntiti, metalli o liquidi nelle aperture di ventilazione.
- Non ostruire le aperture per la ventilazione e il raffreddamento.
- Non toccare spine o prese con le mani bagnate.

Manutenzione e Pulizia

- Non smontare l'unità senza autorizzazione. Affidarsi sempre a tecnici qualificati per la riparazione.
- Non consentire ai bambini di arrampicarsi sulla segnaletica digitale.
- Tenere le piccole parti fuori dalla portata dei bambini.
- Se l'unità non verrà utilizzata per lungo tempo, scollegarla.
- Durante lo spostamento dell'unità, scollegare i cavi e muoversi lentamente per evitare ribaltamenti.
- Non graffiare, urtare o esercitare pressione sul pannello LCD.
- Non accendere subito l'unità se spostata da un ambiente freddo a uno caldo, per evitare condensa e malfunzionamenti.
- Prima di pulire, scollegare l'alimentazione e utilizzare un panno morbido. Evitare prodotti chimici aggressivi o soluzioni che potrebbero entrare nell'unità e danneggiarla.

Altri Avvisi

- L'uso prolungato della stessa schermata può lasciare immagini fantasma sullo schermo LCD, un fenomeno normale non coperto da garanzia.
- In caso di rottura dello schermo LCD, se il liquido entra in contatto con la pelle, risciacquare immediatamente con acqua pulita per 15 minuti e consultare un medico.
- Quando si trasporta l'unità, afferrare i bordi del dispositivo senza esercitare pressione sul pannello.
- Utilizzare il dispositivo in condizioni di illuminazione adeguata, poiché l'esposizione prolungata in ambienti con scarsa illuminazione può affaticare la vista.
- Inserire correttamente la spina nella presa per evitare scintille o incendi.

2. Pulizia e manutenzione

Pulizia generale

- L'attrezzatura deve essere pulita e mantenuta regolarmente.
- Utilizzare un detergente neutro (ad esempio detersivo per piatti). La frequenza della pulizia può essere determinata in base all'ambiente di installazione.
- Evitare di usare sostanze altamente corrosive.
- Durante la pulizia, mantenere chiusa la porta del dispositivo per evitare infiltrazioni d'acqua.

Manutenzione del filtro

- Il dispositivo utilizza un sistema di raffreddamento ad aria con circolazione esterna, quindi il filtro deve essere pulito e sostituito regolarmente:
- Ambienti poco polverosi (es. interni o zone protette): pulire il filtro ogni 3 mesi.
- Ambienti polverosi (es. stazioni, porti, cantieri): pulire il filtro una volta al mese.
- Si consiglia di sostituire il filtro una volta all'anno. Tuttavia, se il filtro è in buone condizioni, è possibile estendere il suo utilizzo.

Metodo di sostituzione del filtro

1. Rimuovere la piastra di pressione superiore del filtro.
2. Estrarre il filtro.
3. Utilizzare una pistola ad aria compressa per eliminare la polvere e i detriti accumulati sul filtro.
4. Reinstallare il filtro seguendo l'ordine inverso

3. Introduzione

1.1 Panoramica

Il Digital Signage supporta immagini, video, testi, data e ora, e file multimediali in formato HD 1080P. Il software CMS offre la funzione multi-zona, utilizzabile sia in modalità orizzontale che verticale. Sono inoltre disponibili template personalizzati per adattarsi alle esigenze degli utenti.

1.2 Caratteristiche del prodotto

- Memoria flash integrata da **2GB**; sistema operativo Android 11 RK3568 con design UI esclusivo per un'esperienza visiva migliorata e un funzionamento intuitivo.
- **Touch screen** compatibile con mouse e tastiera USB, facile da usare come un grande smartphone Android.
- Modulo **Wi-Fi** integrato, memoria e cache di alta capacità per una visione fluida di video HD e l'esecuzione di giochi complessi.
- Schermo LCD di alta qualità, privo di sfarfallio e con bassa radiazione, che riduce l'affaticamento visivo e protegge gli occhi. Offre alta luminosità, elevato contrasto, ampio angolo di visione e tempo di risposta ultra-rapido per eliminare l'effetto ghosting delle immagini in movimento.
- Tecnologie avanzate di elaborazione delle immagini, come la compensazione del movimento e il contrasto dinamico, che migliorano nitidezza e dettagli delle immagini.
- Interfacce USB multi-canale compatibili con streaming multimediale in HD.
- Design ultra-sottile con cornice ridotta e supporto per testi scorrevoli.
- Funzione di accensione/spegnimento programmabile su base giornaliera o settimanale.
- Supporto per la visualizzazione dello schermo in modalità orizzontale e verticale.
- Compatibilità con lettori multimediali esterni tramite porta HDMI.
- Template multi-zona configurabili per diverse esigenze.
- Funzione di crittografia avanzata per proteggere i contenuti.
- Supporto per lettura diretta di file multimediali da USB o trasferimento nella memoria flash interna.

Installazione

1. Specifiche Prodotto

Struttura

Modello	IT-DS43O	IT-DS43OT	IT-DS55O	IT-DS55OT
Dimensioni	43"	43"	55"	55"
Colore	Bianco			
Materiale	Lamiera zincata da 1.5 mm con rivestimento esterno a polvere per uso esterno			
Vetro	Vetro temperato ultra-trasparente da 6 mm trasmissione della luce superiore al 98%			
Impermeabilità	Striscia di tenuta composita a tre strati			
Sicurezza	Protezione con serratura a tre livelli e design con viti nascoste			
Anti-polvere	Dispositivo interno di filtraggio			
Anti-ruggine e anti-corrosione	Piastra in acciaio zincato ad alta resistenza e rivestimento a polvere per esterni			
Livello di protezione	IP65			

Schermo LCD

Modello	IT-DS43O	IT-DS43OT	IT-DS55O	IT-DS55OT
Dimensioni	43"	43"	55"	55"
Tipo di pannello	TFT-LED			
Touchscreen	No	Si	No	Si
Rapporto	16:9			
Dimensioni visibili	952 x 535 mm		1218 x 685 mm	
Angolo di visione	178°			
Tempo di risposta	6 ms			
Frequenza operativa	60 Hz			
Risoluzione	1920(RGB) × 1080 (FHD)			
Contrasto	1500:1			
Luminosità	2000 cd/m²			
Durata di vita	50.000 ore			

Sistema

Modello	IT-DS43O	IT-DS43OT	IT-DS55O	IT-DS55OT
Sistema operativo	Android 11			
CPU	RK3568			

RAM	2 GB
ROM	16 GB
Dissipazione del calore	Raffreddamento ad aria

Protezione

Modello	IT-DS430	IT-DS430T	IT-DS550	IT-DS550T
Interruttore differenziale	Protegge da dispersioni di corrente, cortocircuiti e sovraccarichi.			
Scaricatore di sovratensione	Utilizzato per proteggere le reti di alimentazione a bassa tensione e le apparecchiature elettriche dai danni causati da sovratensioni atmosferiche e picchi di tensione.			
Protezione dai fulmini	Dispositivo di protezione unico contro i fulmini, senza timore dei danni causati dalle scariche atmosferiche.			
Antiperdita	L'interruttore differenziale garantisce la sicurezza del dispositivo e delle persone nelle vicinanze.			
Antipolvere	Dotato di un filtro interno per prevenire l'accumulo di polvere.			
Antiesplorione	Vetro temperato da 6 mm, progettato per resistere a esplosioni e garantire sicurezza			
Timer	Dispositivo di controllo con chip a microcomputer che consente la programmazione fino a 20 accensioni/spegnimenti giornalieri o settimanali. Include batteria di backup per il mantenimento dei dati fino a 9 mesi senza alimentazione.			

Ambiente di utilizzo

Modello	IT-DS430	IT-DS430T	IT-DS550	IT-DS550T
Umidità operativa	5% - 90%			
Temperatura operativa	-10°C - 50°C			
Temperatura stoccaggio	-20°C - 60°C			
Umidità di stoccaggio	10% - 85%			

Alimentazione

Modello	IT-DS430	IT-DS430T	IT-DS550	IT-DS550T
Tensione in ingresso	AC 190V-240V			
Consumo operativo	≤ 239W		≤ 375W	
Consumo in standby	< 3W			

Altro

Modello	IT-DS430	IT-DS430T	IT-DS550	IT-DS550T
Audio				
Altoparlanti	2 x 10W 8 Ω			
Peso				
Peso del dispositivo	55 Kg		77 Kg	

2. Descrizione hardware

2.1 Istruzioni per il timer



Modello	IT-DS430	IT-DS430T	IT-DS550	IT-DS550T
Tensione di alimentazione	AC 190-240V			
n° di impostazioni timer	20 accensioni e spegnimenti			
Consumo energetico	<2W			
Potenza di controllo	16A			
Intervallo del timer	Da 1 minuto a 168 ore			
Errore di tempo	1 secondo ogni 24 ore			
Display	LCD			
Memoria in caso di interruzione di corrente	Sì			
Batteria interna	Batteria ricaricabile da 1.2V 40mA			
Temperatura ambiente	-25°C ~ +65°C			



Premere il pulsante "Mode" per passare tra le modalità normalmente chiuso (ON), automatico (AUTO) e normalmente aperto (OFF).

2.2 Calibrazione dell'orario



Step 1. Premere e tenere premuto il pulsante **[Clock]** e contemporaneamente utilizzare i

pulsanti Minute **[M+]**, Hour **[H+]** e Day **[D+]** per regolare l'ora.

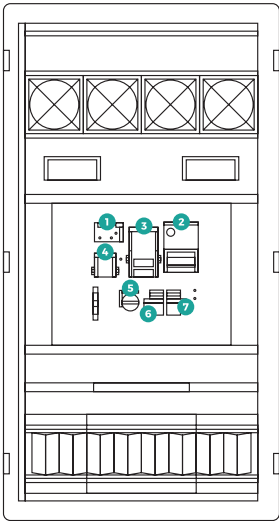
Step 2 . Premere il pulsante **[Set]**. L'angolo inferiore sinistro del display mostrerà "1ON" (indicando l'orario di accensione). Usare i pulsanti Minute **[M+]**, Hour **[H+]** e Day **[D+]** per impostare il primo orario di accensione.

Step 3 . Premere nuovamente il pulsante **[Set]**. L'angolo inferiore sinistro mostrerà "1OFF" (indicando l'orario di spegnimento). Regolare allo stesso modo l'orario desiderato di spegnimento

Step 4. Continuare a premere **[Set]** per configurare ulteriori orari (es. 2ON, 2OFF, fino a 16ON e 16OFF). Se non sono necessari, lasciare che il display mostri "--:--" anziché "00:00".

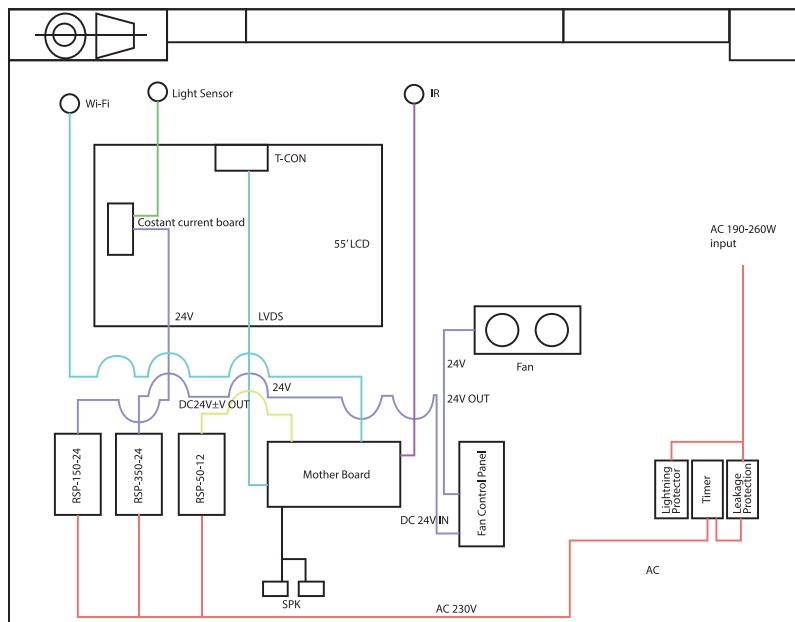
Step 5. Una volta completata la configurazione, premere il pulsante **[Clock]** per uscire

2.3 Componenti hardware principali



1	Scheda di controllo della ventola
2	Alimentatore 350-24 (24V)
3	Alimentatore 150-24 (24V)
4	Alimentatore 50-12 (12V)
5	Timer
6	Scaricatore di sovratensione
7	Interruttore di protezione contro le perdite

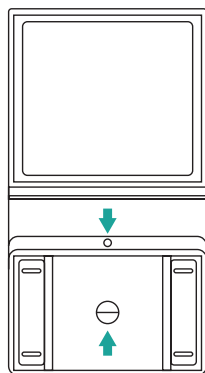
2.4 Schema di manutenzione del circuito elettrico



3. Istruzioni per l'installazione

Metodo di installazione con bulloni di espansione

1. Scavare una buca leggermente più grande della base del digital signage nel punto di installazione. Se il terreno è già cementato, saltare questo passaggio.
2. Versare direttamente il calcestruzzo dopo aver scavato la buca e livellare la superficie. Se il terreno è già cementato, saltare questo passaggio.
3. **Cablaggio:** Portare il cavo di alimentazione e il cavo di rete nella posizione in cui si desidera installare il dispositivo. Utilizzare un cavo di alimentazione con un diametro $\geq 1,38$ mm e inserire il cavo di alimentazione e il cavo di rete dal basso o dal lato del dispositivo.
4. Sollevare il dispositivo sulla base, posizionarla, forare i buchi con un martello elettrico, inserire i bulloni di espansione e stringere le viti.
5. Fissare saldamente le viti, pulire la polvere all'interno del dispositivo e quindi posizionare le coperture.

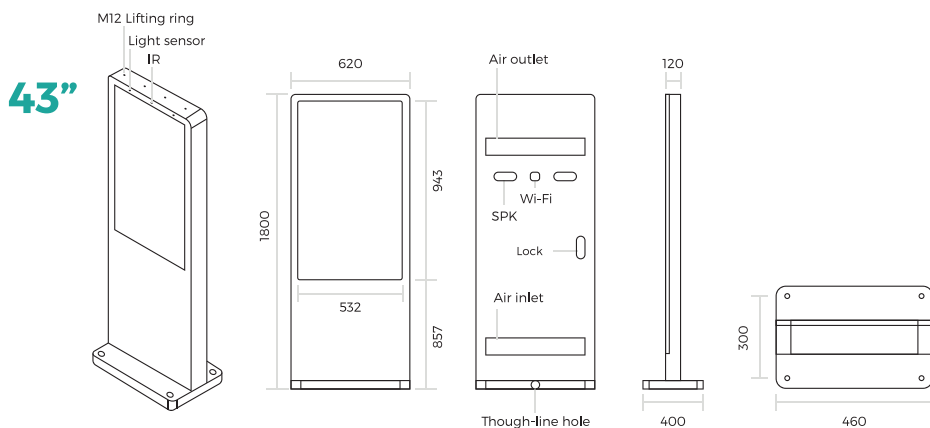


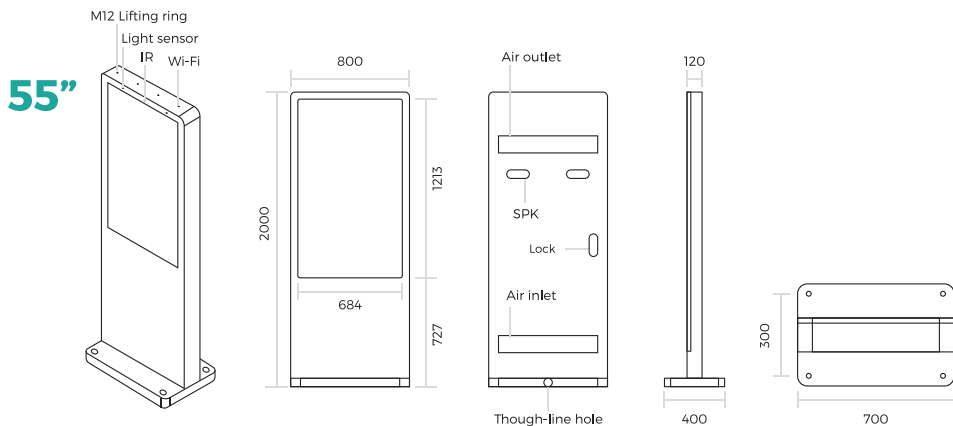
Metodo di installazione con gabbia di ancoraggio

1. Il metodo con viti pre-infisse richiede la lavorazione della “gabbia di ancoraggio”. La posizione delle viti della gabbia di ancoraggio deve corrispondere alle dimensioni dei fori di installazione nella parte inferiore del digital signage. Posizionare la gabbia di ancoraggio orizzontalmente nella buca, con le viti della gabbia che emergono di 5 cm sopra il livello del suolo.

2. Dopo aver scavato la buca, versare direttamente il calcestruzzo, livellare la superficie, riservare un foro per i cavi al centro e far passare il cavo di alimentazione e il cavo di rete dal basso verso l’alto

4. Dimensioni





Software

1. Descrizione delle Operazioni di Base

1.1 Accensione/Standby

1. Collegare la spina di alimentazione alla presa elettrica.
2. Premere il pulsante di accensione "I" per accendere il dispositivo.
3. Premendo il pulsante "O", il dispositivo entra in modalità standby.
4. Quando il dispositivo è acceso, è possibile accedere al menu **[System Assistant]** e utilizzare il pulsante **[Power]** sul telecomando per metterlo in standby.

1.2 Informazioni su Launch Desktop

Descrizione delle icone del desktop

Icone	Funzionalità
	Applicazioni principali
	Indietro
	Home
	Applicazioni in background
	Audio -
	Audio +

1.3 Impostazioni sfondo

1. Cliccare su **[Impostazioni]**
2. Nel menu delle impostazioni, cliccare su **[Schermo]**.
3. Nel menu delle impostazioni dello schermo, cliccare su **[Galleria]** o **[Sfondo]**.
4. Selezionare un'immagine che si desidera impostare come sfondo.
5. Confermare la selezione cliccando su **[Imposta sfondo]**.

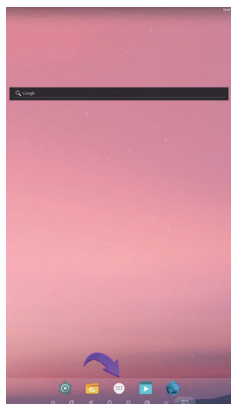


Fig. 1

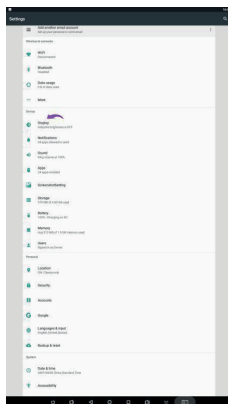


Fig. 2

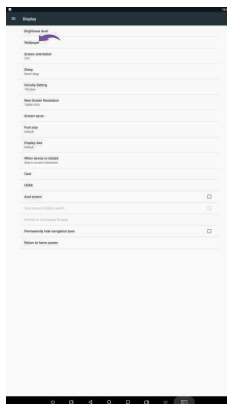


Fig. 3

1.4 Impostazioni Wi-Fi

1. Cliccare sul pulsante delle App principali (⋮) nella pagina iniziale per accedere all'interfaccia del menu **[APPS]** (Fig. 1).
2. Cliccare sull'icona **[Impostazioni]** nell'interfaccia del menu **[APPS]** (Fig. 2) e accedere al menu **[Wi-Fi]** (Fig. 3).
3. Cliccare sulle opzioni nel menu **[Wi-Fi]** per configurare le diverse impostazioni.

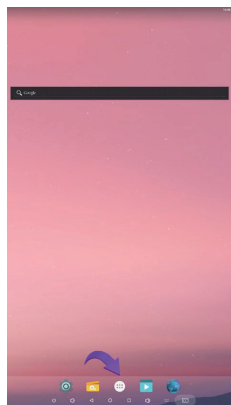


Fig. 1

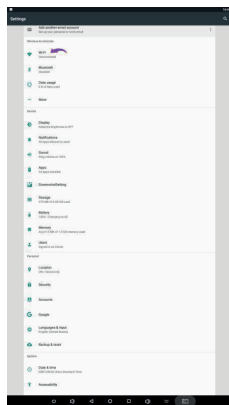


Fig. 2

1.5 Descrizione dell'interfaccia delle impostazioni (visualizzate sulla destra)

Icone	Funzionalità	Icone	Funzionalità
	Interruttore Wi-Fi		Account
	Utilizzo dati		Backup e ripristino
	Bluetooth		Sicurezza
	Audio e notifiche		Lingua e input
	Risparmio energetico		Data e ora
	HDMI		Stampa
	Schermo		Accessibilità
	Archiviazione		Informazioni sul dispositivo
	App		Impostazioni screenshot
	Posizione		

1.6 Data e Ora

- 1. Cliccare su [Impostazioni].
- 2. Nel menu delle impostazioni, cliccare su [Schermo].
- 3. Cliccare su [Data e Ora].

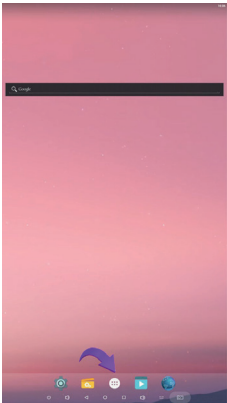


Fig. 1

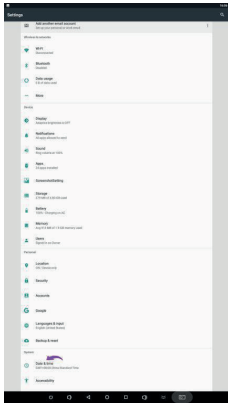


Fig. 2

1.7 Come caricare file multimediali

1. Aprire la schermata del launcher Android e cliccare sull'app **[Esplora]**.

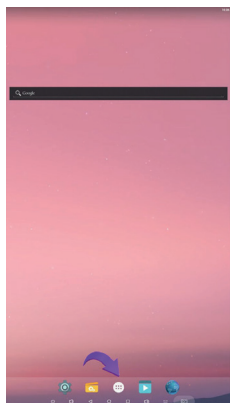


Fig. 1

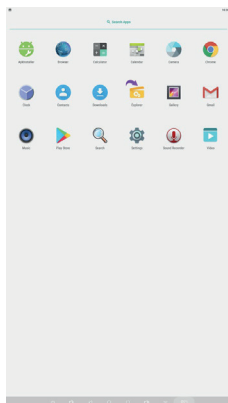


Fig. 2

2. Andare al menu **[Archivio USB]** e cliccare sul pulsante **[Archivio USB]**.

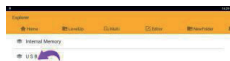


Fig. 1

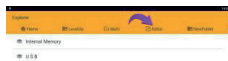


Fig. 2

3. Nel menu **[Archivio USB]**, selezionare i file multimediali che si desidera copiare nella cartella multimediale. Cliccare sul pulsante **[Modifica]**; verrà visualizzato un menu a comparsa, quindi cliccare su **[Copia]**.

1.8 Copiare / incollare / eliminare i file multimediali

1. Aprire la schermata del launcher Android e cliccare sull'app **[Esplora]**.

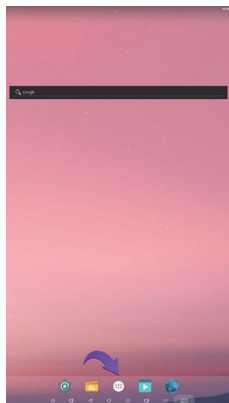


Fig. 1

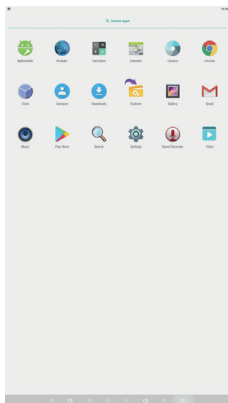


Fig. 2

2. Cliccare sul pulsante **[Home]** e scegliere la cartella dei file, cliccare su di essa fino a visualizzare il menu a comparsa con le opzioni **[Copia / Elimina / Incolla]...** o cliccare sul pulsante **[Modifica]**, che farà comparire anch'esso le opzioni **[Copia / Elimina / Incolla]...** Cliccare successivamente su una di queste opzioni per eseguire l'azione desiderata.



Fig. 1

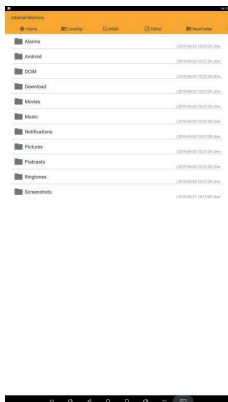


Fig. 2

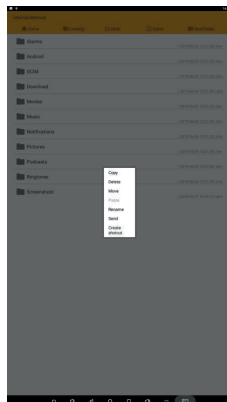


Fig. 3

1.9 Ripristino Impostazioni di fabbrica

1. Accedere alle **[Impostazioni]**, quindi cliccare su **[Backup e ripristino]** (Fig. 1).
2. Cliccare su **[Ripristino impostazioni di fabbrica]**. (Fig. 2).

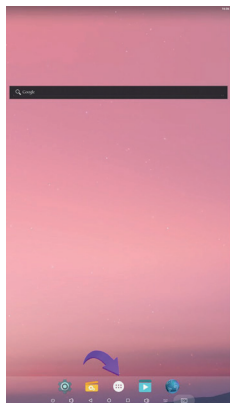


Fig. 1

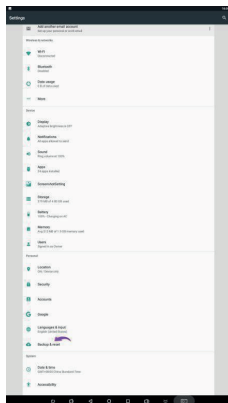


Fig. 2

1.10 Selezionare lingua di sistema

1. Accedere alle **[Impostazioni]**, quindi cliccare su **[Lingua e input]**.
2. Cliccare su **[Lingua]**, quindi selezionare la lingua di sistema desiderata.

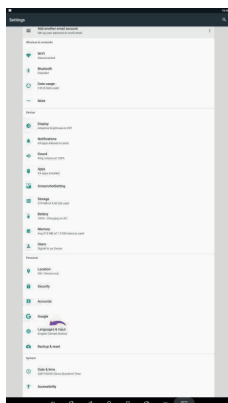


Fig. 1

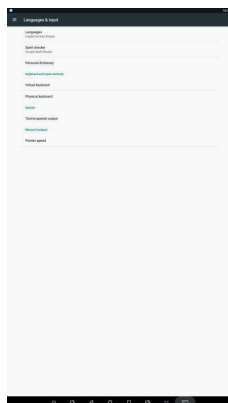


Fig. 2

Termini garanzia

Il prodotto gode dei termini di garanzia previsti dalla normativa vigente.

Verificare il contenuto della confezione confrontandolo con il manuale. In caso di domande, rivolgersi al rivenditore. Verificare, al momento dell'acquisto, il funzionamento del prodotto insieme al rivenditore. Per usufruire correttamente del servizio di garanzia, è fondamentale conservare con cura la 'fattura di acquisto', eventuali voci poco chiare, incomplete o alterate potrebbero compromettere l'efficacia del servizio. Conservare in un luogo sicuro, in caso di smarrimento non sarà rimesa.

Le seguenti situazioni non sono coperte dalla garanzia, è possibile scegliere servizi a pagamento:

- Il dispositivo o parti di esso hanno superato il periodo di garanzia.
- In caso in cui sia stato riparato, smontato e modificato da personale non autorizzato.
- Senza fattura valida (ad eccezione di quelli che possono dimostrare che il prodotto rientra nel periodo di garanzia).
- Modificare il certificato di garanzia senza autorizzazione.
- Il modello del prodotto e il numero di serie sulla fattura non corrispondono.
- L'etichetta del prodotto o il numero del prodotto sono danneggiati e l'identità del prodotto non può essere provata in modo efficace.
- Guasto o danno causato dall'uso di software non originale, software di terze parti o virus.
- Guasto del dispositivo o danni causati dall'uso di parti non incluse.
- Guasto o danno causato da altre cause di forza maggiore e altri fattori esterni come infiltrazioni d'acqua, umidità, cadute, collisioni, tensione di ingresso impropria, inserimento e rimozione errati, problemi di trasporto e altri fattori esterni.

Made in P.R.C.

Tutti i marchi riportati appartengono ai legittimi proprietari; marchi di terzi, nomi di prodotti, nomi commerciali e immagini di prodotti sono di proprietà dei rispettivi titolari. Sono utilizzati a puro scopo divulgativo e informativo, senza alcun fine di violazione dei diritti vigenti.

Per qualsiasi aggiornamento o informazione del prodotto
www.machpower.it | desk@machpower.it

Mach Power Italy S.r.l. - Cupa Vicinale S.Aniello, 112 - 80146 Napoli - Italia

REV3-101224