



**E' poco più grande di una chiavetta USB ma garantisce la stessa potenza di uno smartphone o di un tablet Android. Si tratta dello StriimSTICK di AwoX, il dongle TV in grado di portare le App e i servizi del robottino verde sul TV, interagendo con i sistemi e i dispositivi domotici e d'intrattenimento del costruttore francese come le rivoluzionarie lampadine a LED con diffusori Wi-Fi e Bluetooth integrati**

Tablet TV

**AwoX StriimSTICK ST2-W**

# L'universo Android in TV

**QUANTO COSTA**

**Euro 99,00**

**Simone Vidazzia**



**Lo StriimSTICK va collegato a una porta HDMI in modo diretto oppure utilizzando la prolunga in dotazione a seconda del tipo di apparecchio (TV, monitor, videoproiettore, ecc.), del suo posizionamento e di quello degli ingressi HDMI**

Questo mese ritorniamo a occuparci dei Tablet TV Android esaminando da vicino la proposta di AwoX, azienda francese specializzata nello sviluppo di sistemi e prodotti per lo streaming audio e video domestico in abbinamento a soluzioni d'illuminazione a LED. Diversamente da altri dongle provati finora, lo StriimSTICK ST-W si presenta con un'interfaccia personalizzata in grado non solo di portare il mondo di Android su TV, monitor, videoproiettori e qualsiasi altro apparecchio dotato d'ingresso HDMI, ma anche di navigare sul web, leggere la posta e le news, giocare, chattare, accedere ai principali social network, riprodurre i contenuti multimediali condivisi in rete e fungere

da server DLNA per condividere i file con gli altri dispositivi AwoX come le lampadine a LED StriimLIGHT con attacco E14/E27 e il riproduttore StriimLINK.

Ciò significa poter ascoltare i brani musicali preferiti in qualsiasi stanza dove è presente un PC, un sistema Wi-Fi o un punto luce, in mobilità grazie a tablet e smartphone, prelevando i contenuti da Internet, chiavette e hard disk USB, PC e qualsiasi altro dispositivo connesso.

Lo StriimSTICK si comanda con l'innovativo Air-Mouse wireless in dotazione, si collega alla rete domestica grazie al Wi-Fi e offre due porte USB (normale e micro) per il collegamento di adattatori wireless (tastiere, air-mouse, altri mouse e controller), chiavette, hard disk e per l'alimentazione. La memoria Flash integrata è pari a 4 GB

## DA SEGNALARE

- Dimensioni miniaturizzate
- Spina HDMI integrata
- Chipset ARM Cortex-A8
- Mediaplayer HD preinstallato
- Wi-Fi b/g/n integrato
- RAM DDR3 da 512 MB e Flash da 4 GB espandibile
- Telecomando Air-Mouse con giroscopio
- Compatibile con hub, tastiere, mouse, telecomandi wireless e USB
- Applicativi software di supporto per Windows, Mac, Android e iOS
- Google Play non supportato
- Sistema operativo Ice Cream Sandwich (4.0.4)

## LE NOSTRE IMPRESSIONI

Lo StriimSTICK si differenzia dagli altri dongle Android per la sua innata predisposizione a integrarsi con gli altri dispositivi AwoX per il controllo di luci e suoni in ambito domestico. La funzione StriimPLAY, gli applicativi software StriimSERVER e StriimCONTROL per PC, tablet e smartphone, e il Wi-Fi integrato lo rendono perfetto per riprodurre qualunque contenuto multimediale sul TV e condividerlo con la massima semplicità, anche da remoto. Lo StriimSTICK è anche capace di portare l'universo Android sul TV, con migliaia di App pronte a soddisfare ogni necessità anche grazie all'eccellente Air-Mouse dotato di giroscopio. Unici limiti sono l'incompatibilità con il market ufficiale di Google, sostituito dal meno fornito 1Mobile e l'adozione di una versione di Android, la Ice Cream Sandwich, ormai datata. Un futuro upgrade ad Android Jelly Bean e la certificazione con conseguente abilitazione dei servizi di Google garantirebbero sicuramente allo StriimSTICK una marcia in più.

## PER INFORMAZIONI

**Global**  
www.globalelettronica.it  
Tel. 0332 662014



ma può essere espansa semplicemente inserendo nell'apposito slot una scheda microSD fino a 32 GB. Altra importante differenza rispetto a tutti i dongle Android provati finora è il "market" utilizzato per scaricare le applicazioni. Per ragioni che approfondiremo più avanti, AwoX si affida ad un fornitore alternativo chiamato 1Mobile Market che, seppur ben fornito, non è però paragonabile a quello ufficiale di Google Play. Molte App come Rai.Tv e Rai.News ad esempio non sono (ancora) disponibili.

### Home Screen personalizzata

La HomeScreen, ovvero la schermata principale che appare al termine del boot, è stata arricchita con una barra che ospita il collegamento diretto alla pagina delle applicazioni, al motore di ricerca Google, al Media Center, al Navigatore (Browser), allo Store (1 Mobile Market), alle impostazioni e al menu di aggiornamento del firmware. Nella parte destra della Home Screen si trovano le previsioni meteo di una città

preferita mentre ai piedi dello schermo la classica barra di stato Android che permette di ritornare a un punto precedente (Back), accedere direttamente alla HomeScreen, visualizzare l'elenco delle App aperte di recente e regolare il volume.

Sempre su questa barra, troviamo le icone di notifica (App scaricate e/o aggiornate, informazioni, device collegati, StriimPLAY attivo, ecc.), l'orologio e l'indicatore del livello del segnale Wi-Fi. Cliccandoci sopra si apre la tendina di scorrimento con i testi

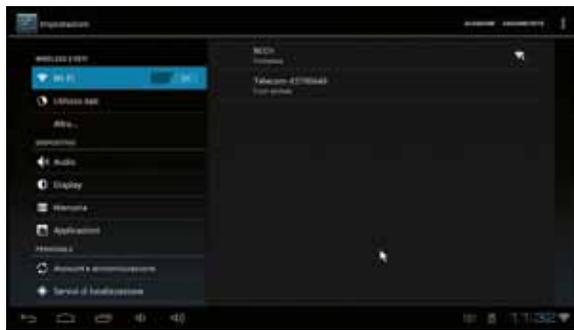
### Collegamenti possibili

La porta HDMI 1.4 può spingersi fino a 1080p ma un recente aggiornamento ha rimosso dal menu impostazioni la possibilità di settare manualmente le risoluzioni supportate. I nostri test hanno appurato che il più delle volte viene scelto il formato 720p@60 Hz oppure quello che meglio si addice (ma non sempre) alla risoluzione nativa del TV in base ai dati EDID.

Il parco connessioni comprende anche una porta USB 2.0 tipo A per il collegamento di tastiere, mouse, adattatori wireless,

memorie, ecc., ampliabile con un qualsiasi hub (anche non alimentato); una porta microUSB che serve unicamente ad alimentare il dispositivo con il trasformatore di rete in dotazione o tramite una porta USB capace di fornire una corrente di almeno 1 A (es. alcune USB presenti sui TV e dedicate agli HDD); lo slot microSD necessario per espandere la memoria interna fino a 32 GB, per l'archiviazione e la riproduzione di contenuti multimediali





**Il cavo USB/microUSB permette di alimentare lo Stick e ricaricare la batteria dell'AirMouse (non in contemporanea) utilizzando il trasformatore di rete a corredo oppure una porta USB capace di erogare una corrente di almeno 1Ah**

delle notifiche, il nome (SSID) della rete Wi-Fi, la data e il link diretto alle impostazioni.

Il resto della Home Screen è vuoto in modo che ciascun utente possa personalizzarlo con le applicazioni e i widget desiderati.

**Impostazioni dettagliate**

La schermata che racchiude le impostazioni è sicuramente uno degli elementi più riusciti del sistema operativo Android per la quantità di voci e settaggi che contiene e organizzati in modo efficace per facilitare il setup da parte degli utilizzatori più esperti e principianti.

La sezione Wireless e Reti contiene i settaggi e le funzionalità Wi-Fi: scansione reti automatica o manuale,

notifica rete, connessione, password, indirizzo MAC e IP, Wi-Fi- Direct, Hot Spot Portatile, grafico utilizzo dati con l'elenco delle applicazioni che hanno consumato più banda, ecc.

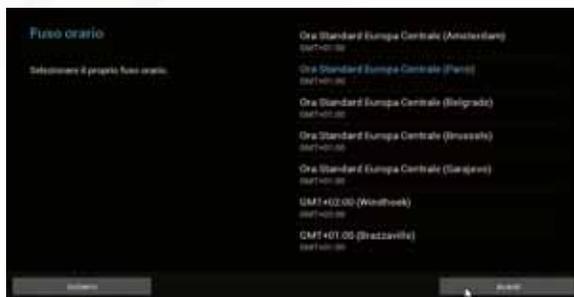
Dispositivo permette di regolare singolarmente i livelli di volume di multimedia, giochi, notifiche e allarmi, scegliere la suoneria per le notifiche, attivare il click di conferma alla pressione dei tasti, impostare lo sfondo della Home Screen, la dimensione del carattere dei testi e delle schermate per adattarle al display utilizzato, verificare la situazione della memoria interna/esterna (spazio totale, occupato dalle App, disponibile, ecc.), eseguire le procedure di formattazione, mounting (abilitazione scheda/USB) e unmounting (rimozione sicura), visualizzare l'elenco delle App scaricate, installate e in uso, spostarle sulla scheda microSD per liberare lo spazio interno, cancellare la cache e modificare eventuali impostazioni predefinite (associazione file-App).

La versione del firmware precedente a quella installata dall'ultimo aggiornamento che il nostro StriimSTICK ha eseguito automaticamente permetteva anche di impostare il formato in uscita della HDMI tra 720p, 1080i e 1080p. Ora la voce nel sottomenu Display è scomparsa e la risoluzione viene impo-

stata automaticamente a 720p@60 Hz oppure in base al formato nativo del display utilizzato grazie allo scambio di informazioni via HDMI (EDID - Extended Display Identification Data).

Personale consente di aggiungere e impostare gli account di posta elettronica, dei social network e di altre applicazioni (intervallo di aggiornamento, notifiche, accesso automatico, ecc.), abilitare il servizio di localizzazione Google per determinare la posizione approssimativa attraverso le reti Wi-Fi. Inoltre, contiene alcune impostazioni di sicurezza (password visibili, amministratori, installazione App da origini sconosciute - es. esterne ai market), visualizza e installa i certificati, configura la lingua, la correzione ortografica, il dizionario personale, la tastiera e i metodi di immissione, la sintesi vocale, il mouse o il trackpad, ripristina i dati di fabbrica ripetendo da capo la procedura di installazione iniziale.

Sistema regola l'orologio e il datario (manuale o automatico via Internet), attiva i servizi e le opzioni di accessibilità per facilitare l'uso ai portatori di handicap visivi e/o uditivi (talkback, sintesi vocale, accessibilità web, ecc.), imposta le opzioni sviluppatore e visualizza i dati tecnici (modello, versione Android/baseband/kernel, numero build).



**La procedura di configurazione iniziale (Wizard) mostra come impostare l'Air-Mouse, configura la lingua del menu, il fuso orario, la connessione Wi-Fi e spiega il funzionamento della barra delle applicazioni**

**1Mobile è un market Android alternativo, legale e facile da utilizzare contenente però circa la metà delle App di Google Play (500 mila contro un milione circa)**

## 1Mobile Market invece di Google Play

Come anticipato, lo StriimSTICK ST-W non permette di scaricare le applicazioni da Google Play, il market principale e ufficiale dell'azienda di Mountain View. Come ci ha spiegato un tecnico di AwoX, Google non ha ancora definito i processi di certificazione dei vari dispositivi Android TV in commercio, così come è stato fatto per i tablet e gli smartphone, e quindi l'accesso a Google Play ed agli altri servizi non è ancora consentito. Alcuni produttori di Android TV come AwoX hanno scelto di rispettare questa decisione facendo comunque pressioni su Google per avviare al più presto la certificazione dei dispositivi mentre altri utilizzano stratagemmi vari, più o meno legali, per bypassare il blocco. Tra questi il più "gettonato" è il cambio di identità, ovvero far credere che il dispositivo che accede al market sia un tablet o uno smartphone certificato invece che un Android TV.

**L'Air Mouse in dotazione è un dispositivo wireless operante a 2,4 GHz con dongle USB dedicato. Il giroscopio presente al suo interno permette di controllare la posizione del cursore sullo schermo come se si trattasse di un puntatore laser, mentre i tasti fisici (freccette, OK, Home, Back, volume) permettono di spostarsi tra le App, all'interno del menu Impostazioni e controllare tutte le altre funzionalità. Sul fianco sinistro è presente la porta microUSB utile per ricaricare la batteria Li-Ion interna con lo stesso cavo e alimentatore dello stick, mentre sul fianco opposto è posizionato il tasto meccanico On/Off per disattivare il mouse in caso di inutilizzo preservando l'autonomia della batteria. Sopra il joypad multidirezionale è visibile un LED che si illumina di rosso durante la ricarica della batteria e di azzurro quando si premono i tasti**



Al posto di Google Play troviamo 1Mobile, un market alternativo legale contenente, però, circa la metà delle App (500 mila contro un milione circa). Alcune applicazioni come Rai.Tv, Rai. News e altre non sono però disponibili su 1Mobile e, solo in alcuni casi, è possibile cercarle sul web, copiarle su una chiavetta o una scheda SD e installarle.

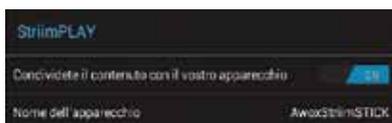
Abbiamo anche provato a installare l'APK (il file di applicazione Android)



### Dati tecnici dichiarati

Sistema operativo:	Android 4.0.4 (Ice Cream Sandwich)
Chipset:	AllWinner Tech A10S
CPU:	ARM A8 Cortex 1 GHz
GPU:	Mali 400
Memoria Ram:	DDR3 512 MB
Memoria Flash interna:	4 GB espandibile con microSD
Connettività:	Wi-Fi 802.11 b/g/n
Funzionalità:	La maggior parte di quelle supportate dalle App Android compatibili con versione JB, scaricabili dal market 1Mobile o da altri siti - es. browser web con Flash/Java, client e-mail, calendario, agenda, note, Facebook, Twitter, player IPTV/web-radio, giochi, riviste/libri/quotidiani digitali, mediaplayer, doc writer/reader, MP3 downloader, client Torrent, news feed, ecc.
Formati/codec supportati:	A seconda del player Android utilizzato (tipicamente: MP3, WMA, OGG, DTS, AC3, AVI, MPG, MPEG, VOB, M2TS/AVCHD, DAT, DivX 3/4/5, Xvid, MOV, MKV, WMV, RMVB, JPEG e molti altri)
Decodifica video:	MPEG-2/4 H.264 AVC
Slot:	1x USB 2.0 tipo A (Host - ampliabile con Hub), 1x microUSB (alimentazione), 1x microSD Card (SD/SDHC - max 32 GB)
File system supportati:	FAT32, NTFS
Connessioni video:	HDMI 1.4 (spina integrata)
Formati video:	720p@60 Hz, nativo display
Connessioni audio:	Digitale Out (S/PDIF elettrico via HDMI - compatibile PCM/AC3)
Telecomando:	Air-Mouse con batteria ricaricabile via microUSB
Accessori opzionali:	Tastiera
Alimentazione:	5 Vcc (tramite alimentatore esterno 230 Vca - 5 Vcc 1A)
Consumo:	n.c.
Dimensioni:	85x45x16 mm
Peso:	100 g
Contenuto della confezione:	Dongle AwoX StriimSTICK ST2-W, Alimentatore di rete USB, Cavo microUSB > USB, Prolunga HDMI, Air-Mouse con dongle USB wireless, Quick Start Guide multilingue cartacea e PDF (nel CD-Rom)





di Google Play scaricato dal web ma, nonostante l'operazione vada a buon fine, la App va in crash subito dopo l'esecuzione.

Delle 500 mila App presenti su 1Mobile, alcune non sono eseguibili sul dispositivo in esame per via della mancanza di requisiti hardware e software (es. assenza GPS e schermo touch, versione minima Jelly Bean, ecc.). Il download è possibile anche senza registrazione (obbligatoria in Google Play) e le App sono



**Il programma StriimCONTROL, disponibile per Windows, MAC, Android e iOS, consente di gestire da remoto i dispositivi AwoX. Nel caso dello Stick, invia in modalità Push i file multimediali condivisi dall'HDD locale o da altri device di rete (es. NAS) per la riproduzione immediata ma solo se sullo Stick è stata abilitata la funzione StriimPLAY**



**StriimSERVER è un software gratuito per Windows e MAC utile per condividere in rete i file multimediali presenti sul computer, affinché lo stick possa rilevarli e riprodurli sul TV**



organizzate per categorie, popolarità, novità, ecc. Non manca ovviamente il motore di ricerca e tutta una serie di applicazioni che, per ragioni varie, non sono ospitate da Google Play.

### Media Center ad alte prestazioni

Il Media Center preinstallato è semplice da utilizzare, versatile e garantisce eccellenti prestazioni. Dalla schermata principale è possibile scegliere la sorgente dei contenuti multimediali come la memoria flash interna, la scheda SD, l'unità USB e altri server attivi in rete (PC, NAS, ecc.), abilitare la funzione StriimPLAY per condividere i file locali con altri dispositivi AwoX presenti in rete e digitare un indirizzo web per lo streaming online. Moltissimi i container supportati: formati e codec audio/video (DivX HD, Xvid, MOV, MP4, MKV, WMV, MPEG-2, MPEG-4, AVCHD, MP3, JPEG, ecc.) ma solo se presenti localmente nella memoria Flash, su USB e SD Card oppure condivisi in rete da PC dove è stato installato un server software come StriimSERVER, disponibile gratuitamente sul sito AwoX. In altri casi (NAS, PC Windows senza server software, ecc.) abbiamo riscontrato diversi problemi come il mancato riconoscimento del container MKV. Anche l'audio AC3 non è sempre riconosciuto mentre è impossibile scegliere la traccia audio nei video multilingue oppure gestire i sottotitoli a causa della mancanza di qualunque opzione all'interno del player. Un vero peccato perché la riproduzione dei video Full HD, sia in 2D sia in 3D, avviene con eccellente precisione e fluidità.

**Lo slot MicroSD consente di espandere la memoria interna per aumentare il numero di App installabili oppure archiviare file voluminosi come i video HD. Supporta schede fino a 32 GB**



Una possibile alternativa è MX Player, un mediaplayer completo, versatile e ricco di funzionalità (almeno per i contenuti locali), scaricabile gratuitamente anche da 1Mobile nella versione con spot pubblicitari.

### Browser Internet e client di Posta

Il browser Internet accessibile dalla barra personalizzata (Navigatore) è quello standard (stock) preinstallato in tutti i dispositivi Android. Offre ampie possibilità di configurazione, supporta le animazioni Flash (pur se con una certa lentezza). Può essere affiancato o sostituito da altri browser come ad esempio Firefox. Per leggere e inviare messaggi di posta elettronica si può fare affidamento al client Email preinstallato sincronizzabile automaticamente inserendo il proprio account (indirizzo di posta e password) e che mette a disposizione anche un utile widget da posizionare sulla Home Screen.

Anche Gmail, il Client di posta Google, è preinstallato ma, come tutti gli altri applicativi targati Google, si chiude automaticamente a pochi secondi dall'avvio.

**Eurosat**

