

Il Fly di Cobra è un dispositivo multimediale poco più grande di una chiavetta USB compatibile con la tecnologia Miracast per replicare su TV, monitor e videoproiettori quanto appare sul display di smartphone e tablet Android. Ideale per giocare, navigare e guardare un film sul TV del salotto; si collega direttamente alle porte HDMI e USB del TV e supporta anche lo standard DLNA per riprodurre i contenuti multimediali locali e condivisi in rete

Giacomo Bozzoni



**QUANTO COSTA**  
Euro **40,00**

Adattatore Miracast  
**Cobra Fly**

# Risorse insospettabili

Smartphone e tablet hanno sicuramente rivoluzionato la nostra vita, permettendo di fare meglio e più velocemente molte delle cose che in passato erano delegate al PC fisso o portatile. C'è però un fattore che, al tempo stesso, limita e favorisce l'utilizzo di questi device: le dimensioni del display.

Se gli schermi da 4, 5, 7 pollici corredano alla perfezione i device mobili da tenere in tasca o in una borsa,

lo stesso non si può dire quando è necessario leggere la posta, navigare sul web, guardare un film o giocare stando comodamente seduti sul divano. In questo caso si avverte il bisogno di qualcosa di più grande, magari un monitor da poter collegare allo smartphone possibilmente senza il fastidio dei cavi.

La soluzione tecnologicamente più avanzata è siglata Miracast, un nuovo standard di trasmissione wireless sviluppato dalla Wi-Fi Alliance

e supportato da molti produttori di hardware (come Qualcomm, Nvidia, LG, Samsung, Sony) per trasferire i segnali audio e video dal device mobile a TV, monitor e videoproiettori compatibili.

Miracast effettua un "mirroring" (detto anche "screencasting"), ovvero una copia esatta di quanto appare sul display di smartphone e tablet, fino alla risoluzione massima di 1080p, replicandolo su uno schermo esterno insieme all'audio digitale multicanale, senza necessità di alcun cavo. Il collegamento tra device e schermo sfrutta la modalità "Direct" della tecnologia Wi-Fi (Peer-to-Peer) che non richiede l'utilizzo di dispositivi di commutazione e gestione del traffico dati come il router e una connessione attiva.

La tecnologia Miracast è disponibile su tutti i tablet e gli smartphone con sistema operativo Android a partire dalle versioni Jelly Bean 4.2, in Windows 8.1, TV e monitor PC di nuova generazione. Se lo scoglio delle versioni Android e Windows è insormontabile, lo stesso non si può dire sul fronte del TV: chi possiede un modello non più recente oppure un videoproiettore HD, può ricorrere a speciali adattatori come Cobra Fly illustrato in queste pagine.



La prolunga HDMI è lunga circa 50 cm e permette di collegare il Fly nella posizione desiderata anche quando il Tv è fissato a parete

## DA SEGNALARE

- ☑ Dimensioni miniaturizzate
- ☑ Facile da installare e configurare
- ☑ Mirroring Full HD 1080p
- ☑ Modalità DLNA
- ☑ Eccellente qualità audio/video
- ☑ Manuale d'uso chiaro e dettagliato
- ☑ Portata Wi-Fi limitata

## LE NOSTRE IMPRESSIONI

Cobra Fly trasforma un vecchio Tv, ma anche un monitor e soprattutto un videoproiettore, in un display multimediale di ultima generazione capace di interfacciarsi con tablet, smartphone e laptop per giocare, navigare sul web, guardare un film e molto altro. Bastano 60 secondi per posizionarlo, collegarlo e configurarlo grazie alle dimensioni miniaturizzate e all'eccellente materiale di supporto (manuali e video) fornito da Cobra. Molto apprezzabile la scelta dei progettisti di estendere la compatibilità a tutti i device grazie alle due modalità operative, Miracast per quelli che montano Android 4.2 e DLNA per tutti gli altri. La portata Wi-Fi è un po' limitata per cui le immagini tendono a "squadrettare" soprattutto con i flussi video HD più pesanti e in presenza di altri dispositivi wireless nelle vicinanze. Il ritardo AV è trascurabile e mai fastidioso.

## PER INFORMAZIONI

**Cobra**  
www.cobraspa.it  
Tel. 039 68341



Il tastino presente sul fianco del Fly permette di scegliere tra le due modalità di funzionamento: Mirror Mode (Miracast - default) e Media Output Mode (DLNA). Se premuto per circa 10 secondi, invece, ripristina i parametri di fabbrica



La porta microUSB è collocata sullo stesso lato del tasto Mode/Reset. La sua funzione principale è di alimentare Cobra Fly ma non è escluso che in futuro possa essere utilizzata anche per aggiornare il firmware via PC



La presa HDMI integrata in versione 1.3 fornisce a Tv, monitor e videoproiettori i segnali video digitali fino a 1080p e quelli audio stereo e multicanale

## Basta una porta HDMI

Fly presenta la stessa forma di un "dongle" Android TV, misura 84,3x31,3x9,3 mm, si collega direttamente a una presa HDMI grazie alla spina integrata e si alimenta da una presa USB del TV o da un alimentatore sempre USB in grado di fornire almeno

0,5-1 Ampere di corrente.

Il chipset Cortex-A9 RK2928 con frequenza di lavoro di 1 GHz, abbinato a un modulo RAM DDR da 256 MB e a una Flash da 128 MB, permette di elaborare le informazioni che compongono le immagini e i suoni inviati dal device mobile con buona precisione. Il modulo Wi-Fi supporta bitrate fino

Sviluppato dalla Wi-Fi Alliance e supportato da molti produttori di hardware, lo standard Miracast effettua un "mirroring" (detto anche "screencasting") di tutto quello che viene visualizzato sul display di smartphone, tablet e PC con sistema operativo Android (dalla 4.2 in poi) e Windows (8.1)



L'installazione è semplice e veloce: basta collegare Cobra Fly al TV, selezionare l'ingresso HDMI e scegliere la modalità operativa desiderata tra Mirror Mode (Miracast) e Media Output Mode (DLNA)



Uno dei grandi vantaggi del Miracast è di poter giocare sul TV sfruttando i comandi touch e i sensori di smartphone e tablet. Il ritardo di visualizzazione, in gergo tecnico "input lag", è contenuto e mai fastidioso







**Il cavo USB-microUSB consente di alimentare il Fly sfruttando una porta USB del TV oppure un qualsiasi alimentatore USB capace di erogare una corrente di almeno 500-1000 mAh**

a 8 Mbps (a 1080p e 720p) in un range massimo di 10 metri che si riducono a 6 durante lo streaming video. Ciò significa che lo streaming dei contenuti video più "pesanti" potrebbe subire scatti, rallentamenti e squadretamenti, soprattutto ai limiti dell'area di copertura. L'inevitabile ritardo causato dalla trasmissione wireless è, tutto sommato, accettabile anche nei giochi d'azione e mai fastidioso.



### Subito pronto

L'installazione del Fly è piuttosto semplice e veloce. Dopo aver collegato l'adattatore al TV, basta selezionare l'ingresso AV corrispondente alla porta HDMI utilizzata e verificare che sia attiva la modalità operativa Mirror Mode (Miracast). In caso contrario basta premere il tasto presente sul fianco dell'adattatore.

Per quanto riguarda, invece, il tablet e lo smartphone, è sufficiente attivare la modalità Screen Mirroring dal menu Impostazioni (Display/Schermo e Visualizzazione Wireless oppure Connessioni e Condivisione) oppure dalla barra delle notifiche, effettuare la scansione e cliccare sul codice del dispositivo Fly che appare sul display (es. WFD-689009). Dopo pochi secondi, il device e l'adattatore completeranno la procedura di accoppiamento e sul TV apparirà automaticamente il contenuto dello schermo dello smartphone o del tablet.



**L'attivazione di Cobra Fly è confermata dall'accensione del LED blu posizionato sul lato superiore. Vista l'assenza di un tasto On/Off, lo spegnimento si effettua staccando il cavo di alimentazione**

### Tablet e smartphone, controller avanzati

Completata la configurazione, possiamo immediatamente utilizzare il tablet o lo smartphone come un qualsiasi controller oppure una tastiera virtuale per giocare, navigare sul web, leggere le ultime notizie, consultare le previsioni meteo, visualizzare una cartina geografica, videochiamare con Skype, guardare video, film e programmi televisivi live e on-demand (ad esempio con la App Rai.TV). Il feeling è ottimo ma non immediato perché all'inizio si ha l'abitudine di guardare il display del device piuttosto che lo schermo televisivo. Con il passare dei minuti, però, tutto diventa più intuitivo e a "portata di dito".

Lo screenscasting del Miracast segue fedelmente la modalità di funzionamento del display del tablet e dello smartphone anche per quanto riguarda l'orientamento





**Cobra ha pubblicato su [www.youtube.com/watch?v=QtlxJmt0fA](http://www.youtube.com/watch?v=QtlxJmt0fA) un video di presentazione che spiega con schemi e parole semplici come installare ed utilizzare al meglio il Fly**

verticale (portrait) oppure orizzontale (landscape) e la modalità sleep che spegne il display trascorsi alcuni secondi dall'ultimo comando. Se il player non lo prevede, per guardare un film senza continue interruzioni sarà perciò necessario disabilitare lo sleep automatico e collegare il device al caricabatteria.

## DLNA, efficace alternativa

Chi possiede tablet e smartphone non compatibili con la tecnologia Miracast (es. Android 3.1, iPhone, iPad, ecc.), può utilizzare Cobra Fly come riproduttore multimediale DLNA. In questo caso, all'accensione sarà necessario selezionare la modalità Media Output Mode e scegliere uno dei due collegamenti Wi-Fi disponibili. Il primo genera un link diretto dal device al TV come già visto con il Miracast (Wi-Fi Direct) e permette di fare lo streaming dei soli contenuti multimediali presenti nel device. Il secondo sfrutta invece il router Wi-Fi domestico per riprodurre anche i contenuti e i programmi direttamente da Internet.

In entrambi i casi sarà necessario selezionare nel device la rete Wi-Fi "WFD-xxxxxx" e inserire la password "12345678" che appare nella schermata principale del Fly. Per lo streaming dei contenuti locali basta utilizzare una delle tante App compatibili DLNA (come iMediaShare Personal e Flippa) disponibili gratuita-

mente per Android e iOS) mentre per connettere il Fly a Internet bisogna avviare il browser del device (come Chrome o Firefox), digitare l'indirizzo IP del Fly (es. 192.168.49.1 - anch'esso visibile nella schermata principale) e seguire le istruzioni riportate nel manuale d'uso per la selezione della rete Wi-Fi del router attraverso la web interface.

La modalità DLNA si differenzia dal Miracast perché, al posto del mirroring del contenuto dello schermo, viene effettuato lo streaming del file multimediale dal device al dispositivo.

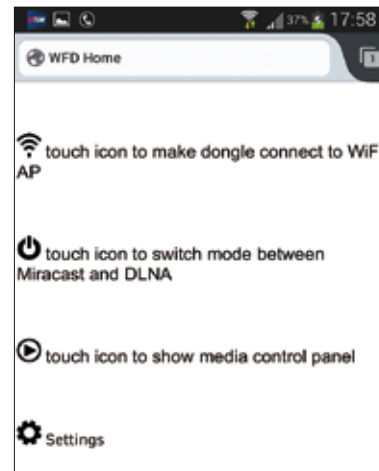
**Eurosat**



**Le App Flippa e iMediaShare Personal sono disponibili gratuitamente su Google Play, App Store e permettono di effettuare lo streaming di contenuti locali (foto, musica, video), remoti (Facebook, Picasa) e l'accesso ad alcuni servizi on-line**

## Dati tecnici dichiarati

Sistema operativo:	Linux 3.0.36
Chipset:	Cortex A9 RK2928 1 GHz
Memoria SDRAM:	256 MB DDR
Memoria Flash:	128 MB
Modulo Wi-Fi:	802.11 b/g/n - portata max: 6 metri (video) o 10 metri (foto, musica)
Bitrate:	8 Mbps max
Conessioni:	Presse HDMI tipo A 1.3 (uscita audio/video - 1080p/720p), MicroUSB tipo AB (alimentazione)
Spia LED:	Accensione
Altri comandi:	Tasto Mode/Reset
Principali funzioni e dotazioni:	Mirror Mode (Miracast) e Media Output Mode (DLNA), accensione automatica, Web Interface, reset
Alimentazione:	5 Vcc - 1A (USB)
Dimensioni:	84,3x31,3x9,3 mm
Peso:	21 g
Compatibilità:	Modalità Miracast: Android (tablet e smartphone a partire dalla versione Jelly Bean 4.2), Windows 8.1; Modalità DLNA: qualsiasi dispositivo, software e App che supportano la modalità DLNA DMR
Contenuto della confezione:	Adattatore Fly; Prolunga HDMI (50 cm); Cavo USB-microUSB; Manuale e Guida Rapida in italiano



**L'interfaccia web opera solo in modalità DLNA e permette di stabilire una connessione Wi-Fi con il modem/router domestico**