



**QUANTO COSTA**  
Euro **109,00**



**Kit satellitare FTA**

**Metronic Kit Camping Box Liberty**

# **Pronto e puntato** **in quattro e quattr'otto**

**Il kit satellitare Camping BOX Liberty, recentemente sottoposto a un rinnovamento che ne ha migliorato le prestazioni e la facilità d'installazione, permette di ricevere i canali in chiaro italiani e internazionali nella casa delle vacanze, in viaggio oppure in campeggio su camper e caravan. La pratica valigetta contiene tutto il necessario: dalla parabola al decoder, dall'LNB al supporto a ventosa, per realizzare in pochi minuti un impianto TV SAT completo, efficiente ed economico**

**Giacomo Bozzoni**

**S**e le recenti vacanze in camper, trascorse a migliaia di chilometri da casa girovagando per l'Europa, sono state piacevoli, rilassanti e rigeneratrici anche grazie all'assenza dell'amato-odiato televisore, allora potete tranquillamente terminare la vostra lettura qui e saltare qualche pagina. Se invece appartenete all'esercito dei "TV

dipendenti" che, anche in vacanza, non possono fare a meno del telegiornale o del telefilm preferito, questo test può rappresentare la vostra ancora di salvezza. In queste pagine esaminiamo, infatti, un kit portatile "all inclusive" con cui ricevere i canali satellitari nella casa delle vacanze o in campeggio, al mare o in montagna, in Italia o all'estero, con la massima semplicità e poca spesa. Prodotto da Metronic e siglato

"Kit Camping Liberty", comprende tutto il necessario per realizzare un impianto satellitare mono-feed in pochi minuti e ancorarlo a qualunque palo esistente o superficie come il tetto del camper, del caravan o dell'automobile, il parapetto di un balcone, un tavolo oppure il pavimento di un terrazzo.

In una valigetta di soli 40x48x14 cm, pesante poco più di 5 kg, trovano posto un'antenna parabolica offset in acciaio da 40 cm di diametro, un LNB universale da 0,6 dB con uscita singola, una base a ventosa, un'asta e un morsetto per il fissaggio a palo, muro o tavolo, un decoder satellitare free-to-air con doppia Scart e uscita audio analogica/digitale, dieci metri di cavo coassiale pre-istestato con connettori F, una bussola e tutta la ferramenta necessaria. L'assemblaggio, l'installazione e il puntamento della parabola diventano operazioni alla portata di chiunque, grazie alle

## DA SEGNALARE

- ▣ Parabola da 40 cm in acciaio
- ▣ Supporto a ventosa e staffa da muro/palo/tavolo
- ▣ Ricevitore zapper con canali italiani pre-programmati
- ▣ Cavo coassiale pre-istestato e accessori inclusi
- ▣ Valigetta da trasporto
- ▣ Installazione semplice e veloce
- ▣ Prezzo contenuto
- ▣ Cavo Scart da acquistare separatamente
- ▣ Uscita Scart TV RGB non disponibile

## LE NOSTRE IMPRESSIONI

Il nuovo kit Camping Liberty si conferma come soluzione ideale per attrezzare un camper, un caravan o una seconda casa con un impianto satellitare semplice, versatile ed economico, trasportabile con facilità grazie alla pratica valigetta. Si monta in pochi minuti su qualsiasi supporto utilizzando solamente un cacciavite a stella ed eventualmente una pinza, garantisce la visione dei canali nazionali anche a migliaia di chilometri da casa (a patto di essere nel fascio di irradiazione di Hot Bird 13) e, se necessario, si presta a molteplici upgrade (LNB, decoder, treppiede per l'installazione a terra, satfinder, ecc.). Giudizio positivo anche per il decoder nonostante il database canali non sia proprio recentissimo, la Scart TV non abbia l'uscita video RGB e nel kit non sia compreso il cavo Scart.

## PER INFORMAZIONI

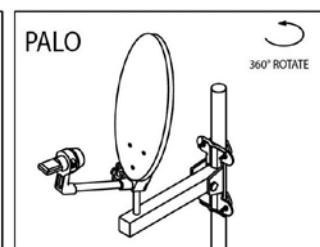
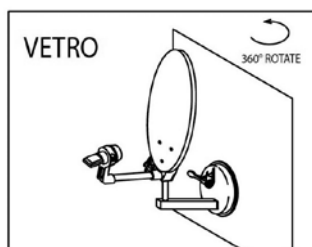
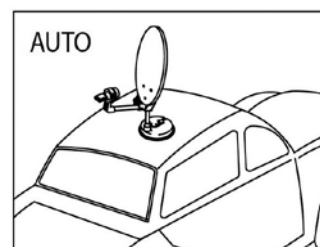
**Metronic Italia**  
www.metronic.com  
Tel. 02 94943156

istruzioni a corredo ricche di schemi, senza bisogno di attrezzi o strumenti particolari.

### Parabola da 40 cm con supporto a ventosa e braccio multiuso

L'antenna parabolica da 40 cm di diametro è realizzata in acciaio verniciato a polvere epossidica a garanzia di un'elevata resistenza agli agenti atmosferici con un guadagno di circa 32 dB a 12,7 GHz. Ciò significa che, in condizioni ambientali e di installazione ottimali, è possibile ricevere quei satelliti (o, meglio, spot) che forniscono un livello del segnale al suolo (EIRP) di almeno 50-52 dBW. Questo dato è facilmente ricavabile dalle tabelle pubblicate dagli operatori satellitari sul web (es. [www.eutelsat.com](http://www.eutelsat.com), [www.ses.com](http://www.ses.com), ecc.) e permette di capire quali trasponder è in grado di ricevere

la parabola e quali richiedono, invece, antenne di diametro superiore. La presenza di ostacoli naturali e artificiali



come le fronde degli alberi, il muro di una casa, il tetto di un balcone oppure una nube molto spessa a sviluppo verticale (cumulonembo), così come un cavo eccessivamente lungo, possono attenuare il segnale e compromettere la corretta ricezione anche dei satelliti più "forti". In tal caso, è necessario spostare l'antenna in una posizione che offra maggiore visibilità del cielo, ridurre al minimo la lunghezza del cavo coassiale e, nel caso delle nubi, attendere il loro dissolvimento prima di effettuare il puntamento.

Trattandosi di un kit trasportabile progettato per facilitare i continui montaggi e smontaggi, Metronic ha studiato una soluzione alternativa al tradizionale "polarmount" capace di garantire la stessa robustezza e di

velocizzare le operazioni di puntamento. Il blocco che sorregge il disco d'acciaio e il braccio dell'LNB è dotato di un perno oscillante, regolabile tramite una vite con manopola per impostare rapidamente la corretta elevazione e rotazione del disco a seconda del satellite puntato e del luogo di installazione. Questo sistema

### Pronto in pochi minuti

Il kit Camping Liberty si installa in pochi minuti senza particolari esperienze di fai-da-te, utilizzando solo un cacciavite a stella, necessario per fissare l'LNB al suo braccio di sostegno, ed una pinza per stringere i dadi a farfalla in caso di installazione a palo. È sufficiente seguire lo schema di assemblaggio riportato nel manuale d'uso a seconda del tipo di fissaggio e poi provvedere al collegamento dei vari componenti (LNB, decoder) al TV. Il cavo Scart è opzionale mentre quello coassiale, lungo 10 metri e già preistestato con una coppia di connettori F, viene fornito di serie.



## Kit satellitare FTA Metronic Kit Camping Box Liberty

si adatta a tutte le molteplici soluzioni di fissaggio previste, riducendo così il numero di componenti metallici a tutto vantaggio della trasportabilità. Alcune soluzioni utilizzano una base a ventosa che può essere appoggiata sul tetto del camper, della roulotte, sulla carrozzeria dell'automobile (posizione orizzontale) oppure su superfici vetrate (o di altro materiale - policarbonato, plexiglass, ecc. - posizione verticale) e dotata di leva per la creazione del vuoto tra la campana di gomma e la superficie sulla quale viene appoggiata. La ventosa è molto robusta e garantisce un fissaggio sicuro, anche grazie al peso ridotto dell'antenna e dei suoi componenti.

Altre soluzioni sfruttano, invece, un braccetto di sostegno che si fissa a un muro (con una piastra di fissaggio in dotazione), a un palo (con la stessa piastra ed un collarino a U) oppure a un tavolo (con vite autofilettante o asta a L e piastra di fissaggio), sempre dotato di foro per l'alloggiamento del perno dell'antenna.

Com'è facile intuire, il kit Camping Liberty si adatta praticamente a qualsiasi soluzione e può anche fungere da backup temporaneo, ad esempio sul balcone, in caso di guasto dell'impianto condominiale installato sul tetto.



### LNB universale con uscita singola

L'LNB presente nel kit è il modello Metronic LP 401, un convertitore di tipo Universale ossia con frequenza di O.L. di 9,75 GHz per la banda bassa e di 10,60 GHz per quella alta, caratterizzato da una figura di rumore di 0,6 dB e da un'uscita singola con cappuccio di protezione in gomma. In caso di necessità, può essere sostituito da un modello più performante con figura di rumore di 0,4-0,2 dB per migliorare la ricezione dei segnali più deboli e "collo" da 40 mm con o senza eventuali adattatori. Le ridotte dimensioni dell'antenna sconsigliano invece la trasformazione da singolo a doppio-feed o motorizzato.

### Zapper SD con 2000 canali di memoria

A differenza di altri kit satellitari in commercio, la versione Metronic comprende anche un decoder satellitare di tipo zapper, ossia idoneo alla ricezione dei canali che trasmettono in chiaro. Compatto e funzionale, il dispositivo è pre-programmato in fabbrica con centinaia di canali radiotelevisivi trasmessi dagli slot



### Problemi di puntamento? Ci pensa l'iPhone

L'operazione di puntamento è sicuramente la fase più delicata di tutta la procedura d'installazione del kit. Se la bussola e l'eventuale satfinder opzionale (un dispositivo collegato tra il decoder e LNB che rileva il segnale satellitare) non dovessero bastare, i possessori di un iPhone o di un iPad possono scaricare dall'App Store una delle tante App dedicate al puntamento delle parabole come Isat, DishLoc, Easy Sat e DishPointer AR Pro. Queste applicazioni interagiscono con i sensori interni del dispositivo iOS (bussola, GPS, accelerometro, ecc.) e mostrano sul display non solo i dati di puntamento ma, in alcuni casi, anche la sovrapposizione dei satelliti e della fascia di Clarke sull'immagine catturata dalla fotocamera posteriore (Augmented Reality). Per maggiori dettagli consigliamo la lettura dell'articolo "Cerca i satelliti con l'iPhone" pubblicato sul numero 218 (Marzo 2011) e on-line all'indirizzo [www.eurosat-online.it/articoli/0,1254,39\\_ART\\_8053,00.html](http://www.eurosat-online.it/articoli/0,1254,39_ART_8053,00.html).



orbitali a 19,2° Est (Astra 1KR-1L-1M-2C), 28,2° Est (Eutelsat 28A-28B e ASTRA 1N-2A-2B) e 13° Est (Eutelsat Hot Bird 13A-13B-13V) che occupano solo parzialmente i 2000 canali di memoria disponibili. La presenza dei canali nazionali RAI e Mediaset in "pole position" (dal numero 1 al 6), l'impostazione antenna dual-feed di default con lo slot Hot Bird nella posizione 1 e, soprattutto, la schermata Informazioni (doppio clic sul tasto Info), permettono di utilizzare il decoder come strumento di puntamento a 13° Est utilizzando le immagini televisive oppure le barre di intensità/qualità segnale ed il tono acustico. Il resto del database non è, invece, aggiornato con le ultime novità e, per questo motivo, dopo aver completato l'installazione e il puntamento della parabola, consigliamo di cancellare tutti i canali ed eseguire una risintonizzazione automatica.

Oltre che con l'LNB e la parabola in dotazione, il decoder Liberty è compatibile con gli impianti dual-feed e multi-feed (DiSEqC 1.0/1.1 – massimo 16 LNB/posizioni per altrettanti slot orbitali) e con quelli motorizzati mono-cavo che utilizzano i comandi DiSEqC 1.2 e USALS.

Il menu OSD è organizzato in modo semplice ed efficace, anche grazie alle indicazioni riportate ai piedi dello schermo sulle funzioni disponibili e la loro associazione ai tasti del telecomando.

Le 4 sezioni principali permettono di gestire le liste Tv/Radio (spostamento, ricerca per lettera alfabetica, ordinamento, modifica parametri, organizzazione in gruppi tematici, eliminazione parziale/totale, ecc.), creare un elenco preferito, configurare i parametri tecnici a seconda dell'impianto utilizzato, modificare i database transponder e satelliti, sintonizzare i canali automaticamente oppure manualmente (anche con PID e filtro per ignorare quelli criptati), impostare lo standard TV ed il formato immagine a seconda del Tv utilizzato (4:3, 16:9), scegliere il canale TV o Radio da sintonizzare automaticamente all'accensione, personalizzare la grafica OSD. Inoltre, consente di attivare il Parental Control per bloccare con una password l'accesso a menu e canali, programmare i timer di accensione/



### Dati tecnici dichiarati

#### DECODER LIBERTY

Ingressi/uscite antenna IF:	1/1
Frequenza di ingresso:	950÷2150 MHz
Canali memorizzabili:	2000
Modulazione:	DVB-S (QPSK)
Decodifica video:	MPEG-2 – profilo MP@ML
Symbol Rate:	2÷45 Msym/s
Comando LNB/motori:	DiSEqC 1.0/1.1/1.2 e USALS
Connessioni Video:	2 SCART (CVBS Out)
Connessioni Audio:	2 Cinch (analogico out DX/SX), 1 S/PDIF (digitale elettrico Out compatibile Dolby AC3)
Presse RS-232:	D-sub 9
Modulatore RF:	No
Teletext:	Integrato e disponibile su uscite video (VBI)
Altre funzioni:	Ricerca automatica/manuale, timer, sleep timer, Parental Control, EPG Now & Next, zoom e pausa digitale, mosaico multicanale, display a LED con orologio, lista canali precaricata con ordinamento nazionale (tipo LCN)
Alimentazione:	12 Vcc / 1 A (tramite alimentatore 12 Vcc/220 Vca o adattatore accendisigari 12 Vcc)
Dimensioni (LxAxP):	170x45x133 mm
Peso:	550 g

#### PARABOLA

Tipo:	Offset
Diametro:	40 cm
Materiale:	Acciaio verniciato a polvere epossidica
Angolo di offset:	24,62°
Apertura:	35x38,5 cm
Lunghezza focale:	21 cm
Guadagno:	31,25 dB a 12,7 GHz

#### LNB LP401

Tipo:	Universale
Frequenza O.L.:	9,75 GHz (banda bassa – 10,7÷11,7 GHz), 10,6 GHz (banda alta – 11,7÷12,7 GHz)
Figura di rumore:	0,6 dB
Diametro collo:	40 mm

#### ACCESSORI E COMPONENTI

in dotazione base di fissaggio a ventosa per superfici verticali e orizzontali; staffa con placca e morsetto per il fissaggio a palo/parete/tavolo; cavo coassiale con connettori F preintestati (10 metri); adattatore accendisigari 12 Vcc; viti e dadi per l'assemblaggio dei componenti; bussola

spegnimento automatici (8 eventi), visualizzare i dati tecnici del canale sintonizzato (frequenza, polarità, SR, DiSEqC, PID, livello e qualità segnale) e del decoder (versione firmware), attivare il tono acustico per facilitare il puntamento dell'antenna, resettare tutti i parametri ai valori di fabbrica in caso di malfunzionamento.

Il banner che appare sullo scher-

mo durante lo zapping contiene il nome e il numero del canale, il satellite dal quale trasmette, l'orologio e il datario, il titolo del programma in onda/successivo, il gruppo di appartenenza (preferiti, genere, satelliti, ecc.) e alcune icone relative ai servizi offerti (teletext, sottotitoli, ecc.) mentre la EPG mostra l'orario di inizio/fine, il titolo del programma in onda/successivo ed il genere per

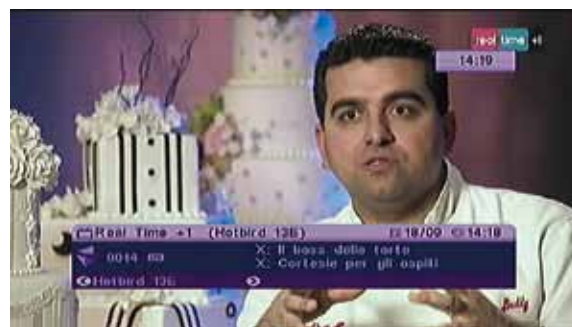


il decoder è in stand-by, ed ancora il pannello comandi frontale per il cambio canale, l'accensione e lo spegnimento, il telecomando ergonomico con tasti multicolore, il teletext integrato, il mosaico multicanale, lo zoom ed il fermo immagine digitali.

Per esigenze particolari, come la visione dei canali nazionali senza i soliti oscuramenti di alcuni programmi per il rispetto dei diritti TV (es. F.1 su Raiuno) o l'accesso alle pay-tv, lo zapper Liberty può essere sostituito con un Tivùbox, uno Skybox oppure un modello Common Interface. **Eurosat**

i singoli canali. Il parco connettori è ben assortito e comprende due prese Scart per TV e VCR (purtroppo compatibili con i soli segnali video Composito), tre Cinch RCA per l'uscita audio analogica e digitale S/PDIF (compatibile Dolby AC3), l'ingresso IF per il segnale SAT e l'uscita passante per un secondo decoder, la presa RS-232 per l'assistenza tecnica. La presa di alimentazione coassiale 12 Vcc è compatibile sia con il trasformatore AC/CC in dotazione per l'utilizzo con la tensione di rete 220 Vac sia con l'adattatore accendisigari per auto e camper.

Da segnalare poi il display frontale a LED di grandi dimensioni che mostra il numero di grandi dimensioni che mostra il numero del canale sintonizzato e pronto a trasformarsi in un comodo orologio quando



**Eccellente con i satelliti più potenti**

Il kit Camping Liberty assicura, su gran parte del territorio europeo e nelle aree adiacenti, la perfetta ricezione dei satelliti più potenti in orbita sulla fascia di Clarke, in particolare quelli provvisti di spot con potenza d'irradiazione al suolo (EIRP) di almeno 50-52 dBW. Tra questi figurano gli Eutelsat Hot Bird 13A-13B-13C in orbita a 13° Est (dai quali trasmettono i canali nazionali RAI, Mediaset, l'offerta SKY e moltissime TV locali), gli Eutelsat 9A (9° Est) e 28A (28,5° Est - solo nel centro-nord Europa), l'ASTRA 1L (19,2° Est) e diversi altri.

Le mappe di copertura (footprint), che gli operatori satellitari pubblicano sul Web permettono di verificare se un determinato satellite/spot è presente nel luogo d'installazione del kit e con quale potenza. Gli indirizzi Internet sono riportati nelle tabelle digitali in fondo alla rivista.

Sempre su Internet esistono siti come [http://www.info-sat.it/calcolo\\_az\\_el.asp](http://www.info-sat.it/calcolo_az_el.asp) che permettono di calcolare l'elevazione e

l'azimut della parabola a seconda della posizione del satellite lungo la fascia di Clarke e del luogo di installazione.

