



Ricevitore SAT CI CAS HD

Icecrypt S3000HDCCI

Sat HD in stile british

L'azienda britannica Turbosat ha firmato con il brand Icecrypt una ricca gamma di decoder digitali terrestri e satellitari tra cui il modello S3000HDCCI provvisto di slot CI, CAS Conax, tuner DVB-S/S2 H.264, ricerca Blind Scan e diverse altre funzioni di sicuro interesse. Supporta qualunque tipo d'impianto esclusi gli SCR e ricerca i canali anche senza specificare i parametri di sintonia

Valerio Stanna

Turbosat è un'azienda britannica che da oltre vent'anni opera sul mercato della ricezione satellitare con una ricca gamma di apparecchi, accessori, abbonamenti e servizi per l'installazione. Oltre ai decoder MVision, Arion e Topfield, l'azienda distribuisce i ricevitori con marchio Icecrypt progettati sia per il mercato interno (ad esempio per la piattaforma Freeview) sia per quello internazionale tra cui l'S3000HDCCI protagonista del test di oggi.

Si tratta di un set-top-box con tuner satellitare in Alta Definizione DVB-S/S2 MPEG-2/4 H.264 che strizza l'occhio alla multimedialità e alle pay-tv in virtù della presenza di uno slot Common Interface e di un CAS Conax abbinato ad un lettore smart card, una porta USB per il collegamento di penne e hard-disk idonei alla riproduzione di

file e alla videoregistrazione, un'interfaccia Ethernet per comunicare in rete. Memorizza fino a 5000 canali catturati in modo tradizionale (ricerca per database) o avanzato (Blind Scan) con impianti satellitari fissi e motorizzati, dispone di un menu OSD decisamente ricco (anche se mal tradotto), un display fluorescente alfanumerico e le uscite video RGB, CVBS, Component e HDMI. Il tutto concentrato in un mobile compatto, elegante, proposto a un prezzo allettante.

Menu ricco, traduzione imprecisa

Come già anticipato, il menu OSD del decoder Icecrypt S3000HDCCI è piuttosto dettagliato ma la traduzione italiana è piuttosto imprecisa, tanto da rendere complesso il significato di alcune voci e sottomenu. Meglio

Dietro allo sportellino frontale reclinabile sono presenti gli slot per il modulo CAM Common Interface e per la smart card associato al CAS Conax



QUANTO COSTA

Euro 149,00



allora scegliere la lingua inglese, armarsi di pazienza e, se necessario, anche di un dizionario.

La sezione **Compilare Canale** contiene le voci per gestire le liste TV e Radio come ad esempio quelle per bloccare i canali, nasconderli durante lo zapping, spostarli, cancellarli (singolarmente o in toto), copiarli in una o più liste preferite (fino ad un massimo di 32), rinominarli, ordinarli per nome, frequenza, tipologia (free, pay, bloccati e non), ecc. Tutto ciò con il supporto delle immagini live

DA SEGNALARE

- ☒ Tuner DVB-S/S2 MPEG-2/MPEG-4 H.264 (SD/HD)
- ☒ CAS Conax e slot CI compatibile SmarCAM TivùSat
- ☒ PVR Ready via USB con Timeshift
- ☒ Ricerca canali Blind Scan
- ☒ Interfaccia Ethernet
- ☒ Compatibile DiSEqC 1.0/1.1/1.2 e USALS
- ☒ Uscite video HDMI, Component e Scart
- Traduzione voci incompleta e imprecisa
- Mediaplayer incompatibile con molti file video

LE NOSTRE IMPRESSIONI

Il decoder satellitare HD Icecrypt S3000HDCCI assicura buone prestazioni con un equipaggiamento di tutto rispetto. Supporta qualsiasi impianto esclusi i sistemi SCR, ricerca i canali anche senza specificare i parametri di sintonia (una via di mezzo tra la scansione passo-passo e la Blind Scan), decodifica anche le pay-tv e le free-to-view (come TivùSat) grazie allo slot CI ed al CAS Conax, registra i programmi su pennette e dischi USB, riproduce foto, musica e video (tutti gli MPEG-2 e qualche MPEG-4). Peccato solo per la traduzione delle voci del menu e delle finestre on-screen, alquanto imprecisa e lacunosa. Esistono però su Internet firmware alternativi (modificati) che risolvono questi ed altri problemi, rendono più veloce lo zapping, migliorano la grafica OSD ed abilitano il multiCAS.

PER INFORMAZIONI

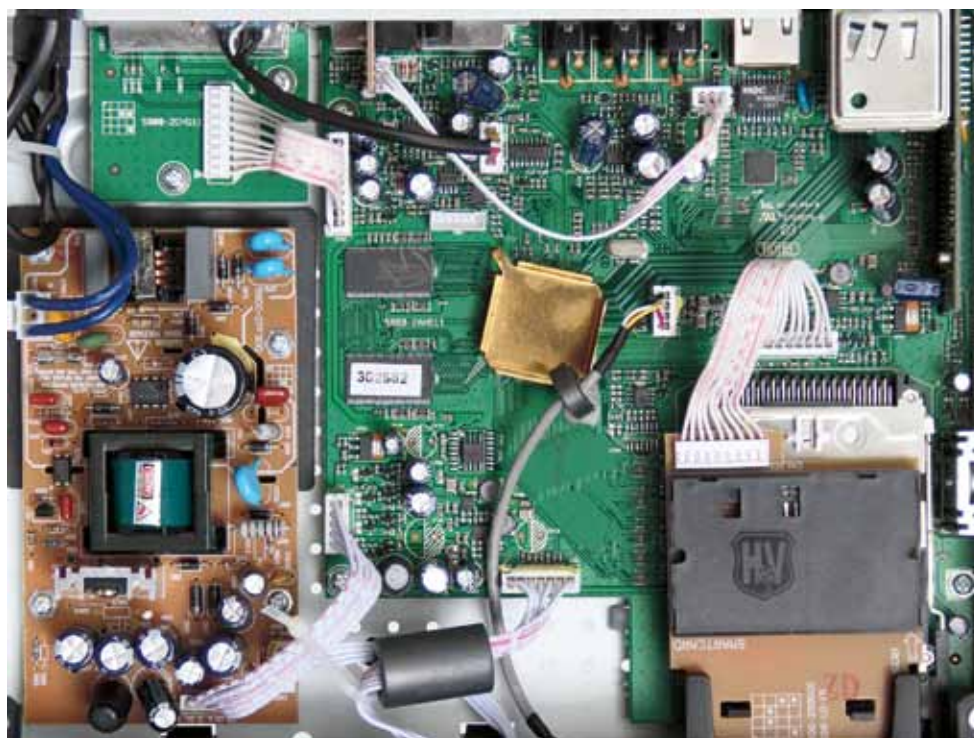
Distributore
Turbosat International Ltd
www.turbosat.com
Tel. 00441795429666

Rivenditore
Due Emme Antenne
www.dueemme.com
Tel. 0571 931575

in miniatura e i dati tecnici del canale selezionato (satellite, frequenza, polarità, SR, PID).

Installazione comprende tutto il necessario per configurare l'impianto satellitare, effettuare le ricerche e gestire il database dei transponder.

Dal menu **Configurare Sistema** possiamo scegliere la lingua di menu, audio e teletext, la risoluzione video (PAL-M, PAL-N, 480i, 480p, 576i, 576p, 720p@50, 720p@60, 1080i@50, 1080i@60) in base all'uscita abilitata (RGB/CVBS via Scart, Component via Cinch, HDMI), il formato immagine (automatico, 4:3 Pan&Scan, 4:3 Letterbox, 16:9), l'uscita audio digitale (LPCM o Bitstream), i parametri video (luminosità, contrasto e colore). Sempre da questo menu possiamo impostare l'orologio e il datario (automatico con fuso in base ai dati forniti dai canali oppure manuale), programmare gli 8 timer disponibili ed il Parental Control (blocco menu e/o canali), personalizzare l'OSD (tempo di permanenza del banner e trasparenza finestre), rinominare i gruppi preferiti, disattivare l'alimentazione dell'LNB, impostare il filtro canale (tutti, solo in chiaro o codificati), ed ancora scegliere la visualizzazione durante lo zapping (schermo nero o fermo immagine del canale precedente), abilitare o



All'interno del mobile sono presenti ben otto circuiti stampati, tre dei quali sprovvisti di componenti elettronici e utilizzati solo per il collegamento di prese e adattatori. Su quello principale (motherboard) si nota la CPU Ali 3602 coperta da un lamierino con funzione di dissipatore, lo slot CAM, tutte le prese audio/video e dati (ad eccezione della Scart VCR su bassetta separata). Il modulo tuner (in alto a destra) è posto su un altro PCB a sua volta fissato alla motherboard tramite uno zoccolo, così come l'alimentatore switching sulla piastra beige a sinistra. Gli ultimi quattro circuiti stampati ospitano il lettore smart card, la porta USB, la presa Toslink, il pannello comandi, il display VFD e i LED. I cablaggi sono numerosi ma disposti con cura e talvolta dotati di anello in ferrite anti-disturbo



banco prova

Ricevitore SAT CI CAS HD Icecrypt S3000HDCCI

disabilitare l'orologio in stand-by ed infine la funzione Auto Stand-by per spegnere automaticamente il decoder trascorso un periodo predefinito dall'ultimo comando (funzione però non documentata nel manuale d'uso, peraltro disponibile solo in inglese).

Strumento contiene le informazioni di programmazione (maincode, radioback, seeback, data, default DB, ecc.), le voci relative ai moduli CAM, CAS e smart card, le procedure di reset di fabbrica, aggiornamento via USB (singoli componenti del firmware o totale) e LAN, rimozione sicura del dispositivo USB, quelle dedicate al Mediaplayer per la riproduzione di musica, foto e video, i settaggi di rete locale (DHCP on/off, IP, subnet, gateway, DNS, DDNS, ecc.).

Gioco offre alcuni videogame classici come Tetris, Othello e Sudoku mentre Filmare riguarda la funzione PVR e mostra sia i dati dell'unità USB collegata (volume, spazio totale/

libero/registrazione/timeshift, file system) sia le opzioni disponibili (timeshift On/Off, salvataggio timeshift, salto di riproduzione, durata banner).

Ricerca automatica Blind Scan

Il decoder Icecrypt S3000HDCCI mette a disposizione diversi strumenti per la configurazione dell'impianto di ricezione per assicurare una installazione rapida ed efficace. Innanzitutto è necessario selezionare il tipo di parabola tra fissa e motorizzata e poi i satelliti visibili tra quelli in elenco, eventualmente aggiungendo i satelliti mancanti e cancellando quelli inutilizzati. A questo punto basta abbinare i vari satelliti alle porte DiSEqC 1.0 o 1.1 (se si utilizza una parabola multifeed), scegliere il tipo di motore tra DiSEqC 1.2 o USALS e gli altri settaggi (per quelle motorizzate), impostare il tipo

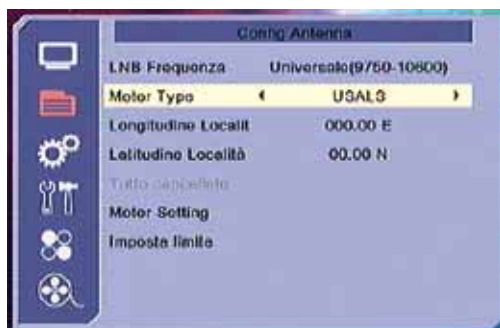
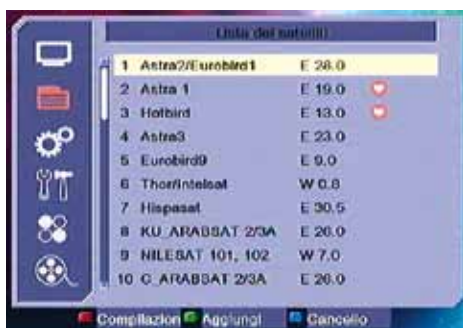
La porta USB frontale, anch'essa nascosta dietro allo sportellino reclinabile, supporta qualunque dispositivo di archiviazione formattato in FAT, NTFS e dotato di una o più partizioni



di LNB (universale, banda C, ecc.), selezionare uno dei transponder di riferimento e verificare, attraverso le barre di intensità e qualità del segnale, il corretto funzionamento dell'impianto.

Completata la configurazione, da eseguire ovviamente una-tantum, si può passare alla sintonizzazione dei canali trasmessi da uno o più satelliti e frequenze sfruttando le varie opzioni presenti. Ad esempio, si possono memorizzare i soli canali che trasmettono in chiaro, le TV e/o le radio, estendere la ricerca ai transponder collegati (ricerca di rete/bouquet) e utilizzare la scansione preimpostata oppure quella automatica.

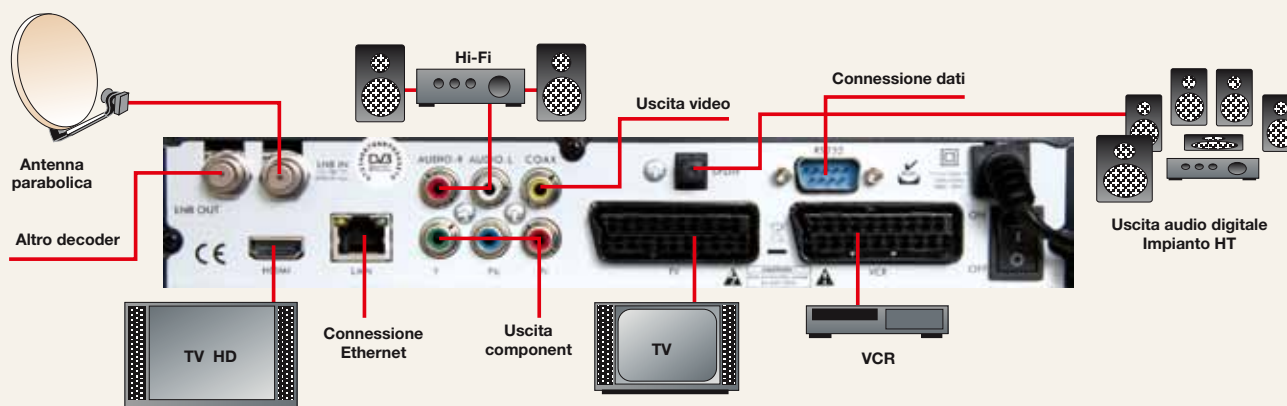
Nel primo caso, il tuner utilizza il database dei transponder, modificabile a piacimento con aggiunte e cancellazioni, mentre nel secondo caso effettua una scansione passo-passo, una via di mezzo tra la Blind Scan e la ricerca automatica dei vecchi Goldbox di Tele+ e Sky, attraverso cui rilevare i transponder attivi ma non presenti nel database. Il sottomenu di editing del database permette anche di selezionare un singolo transponder ed effettuare



Collegamenti possibili

Il parco connettori è estremamente ricco e comprende due prese IF per il collegamento a parabola/motore (LNB In) e l'uscita passante per un secondo ricevitore sat (LNB Out), la porta HDMI, la RJ45 dell'interfaccia Ethernet con i LED giallo e verde che indicano lo stato della connessione alla rete, sei Cinch che forniscono in uscita i segnali video Component e audio analogici/digitali, la Toslink per l'uscita audio digitale S/PDIF con collegamento ottico, la porta RS-232 per il collegamento con un PC, due Scart per TV (uscita

audio analogica e video Composito/RGB) e VCR o apparecchio ausiliario (ingressi/uscite audio analogiche e video Composito con possibilità di by-pass sulla Scart TV). Le uscite HDMI e Component sono compatibili con qualunque formato SD e HD fino ai 1080i mentre la Component viene automaticamente disattivata quando si abilita da menu l'uscita RGB sulla Scart TV. Accanto al cordone di alimentazione è presente anche l'interruttore generale per spegnere il decoder azzerando i consumi.



Gli inserti argentati e i tasti colorati donano un tocco di originalità a un telecomando che si dimostra particolarmente comodo e funzionale. Si apprezzano in particolare la spaziatura dei tasti, lo loro disposizione e la presenza di numerose scorciatoie che attivano determinate funzioni (come l'accesso alle registrazioni e la scelta della risoluzione video) senza passare dal menu



una ricerca manuale mirata (Ricerca TP) con le stesse opzioni di quelle automatiche e il supporto delle barre d'intensità e qualità del segnale.

Durante la scansione, una finestra elenca i canali TV e Radio trovati con il numero totale e il simbolo "\$" se criptati, i transponder esaminati con il nome del satellite, la frequenza, la polarità, il symbol rate e la conferma di agganciamento (OK), la barra di avanzamento con il dato percentuale.

La lista dei canali, organizzati e ordinati per numero, nome, satellite, tipo di trasmissione, ecc., è accessibile con il tasto OK: ciascun canale è anche accompagnato da alcuni dati tecnici (frequenza, SR, polarità) che facilitano la sua individuazione. E' disponibile anche un motore di ricerca (tasto FIND) con cui trovare il canale desiderato inserendo le prime lettere del nome.

Dati tecnici dichiarati

Ingressi antenna IF:	1
Uscite antenna IF:	1, passante
Frequenza di ingresso:	950÷2150 MHz
Canali memorizzabili:	5000
Modulazione:	DVB-S2 (QPSK-8PSK), DVB-S (QPSK)
Decodifica video:	MPEG-2/MPEG-4 AVC-H.264 – profili MP@ML, MP@HL, HPL4
Symbol Rate:	2÷90 Msym/s
Comando LNB/motori:	DiSEqC 1.0/1.1/1.2, USALS
CPU:	Ali 3602
Memoria SDRam/Flash:	64/4 MB
Formati HDTV compatibili:	720p@50-60Hz, 1080i@50-60Hz (HDMI e Component)
Formati SDTV compatibili:	480i e 576i (HDMI, Component e Scart), 480p e 576p (HDMI e Component)
Connessioni Video:	2 Scart (TV: RGB Out, CVBS Out; VCR: CVBS In/Out), 3 Cinch (Component Out), 1 HDMI
Connessioni Audio:	2 Cinch/2 Scart (analogico stereo Out), 1 Scart (analogico stereo In), 1 HDMI/1 Cinch/1 Toslink (digitale elettrico/ottico Out compatibile PCM/AC3)
Altre prese:	1 USB 2.0 (tipo A - frontale), 1 RJ45 (Ethernet), 1 D-Sub 9 (RS-232)
Teletext:	Integrato e disponibile su uscite video analogiche (VBI)
Altre funzioni:	PVR Ready via USB con Timeshift, Mediaplayer via USB, upgrade firmware/settings via USB/RS-232/LAN, timer, sleep timer, standby automatico, display fluorescente, giochi, ricerca Blind Scan, mosaico multipicture, liste preferite (32)
Slot CAM:	1 CI (compatibile SmarCAM TivùSat)
CAS:	Conax con lettore smart card
Alimentazione:	175÷250 Vca - 50/60 Hz
Consumo:	30 Watt max, < 1 Watt in stand-by
Dimensioni (LxAxP):	260x45x213 mm
Peso:	1,5 kg

Banner dettagliato, EPG essenziale

Il banner bicolore contiene diverse informazioni utili come il numero e il nome del canale, il satellite dal quale trasmette, il titolo e gli orari di inizio/fine del programma in onda e di quello successivo, la lista abilitata (es.



Il display fluorescente a 8 cifre e 14 segmenti indica il numero e il nome del canale, lo status del decoder, l'orologio e, grazie alle icone dedicate, anche la registrazione, la



presenza dell'audio Dolby, del teletext e dei sottotitoli, l'abilitazione del dispositivo USB e molto altro. E' affiancato da una coppia di LED che si accendono in stand-by (rosso) e quando il tuner aggancia un segnale satellitare (verde)

tutti i satelliti o singolo), l'orologio e il datario. Sulla destra compaiono anche alcune icone circolari di colore arancione associate ai servizi teletext, EPG, sottotitoli, ecc. Se si preme il tasto "i", appare al posto del banner



diversi ma solo se trasmessi da canali appartenenti allo stesso transponder, sia in tempo reale (tasto Record e scelta durata) sia programmando il timer manualmente o in modo automatico tramite la guida EPG. E' disponibile anche il

una finestra con i dati tecnici del canale (frequenza, polarità, SR, PID, codice accesso condizionato) e le barre di intensità e qualità del segnale ma non le informazioni dettagliate sul programma.

La guida EPG è, invece, molto snella e disponibile unicamente nella modalità a griglia che compara i programmi per un gruppo di 5 canali per pagina, mostrando anche le informazioni essenziali (titolo evento con orario di inizio/fine) e le immagini in miniatura. Con il tasto OK si accede alle informazioni dettagliate, con quello di colore rosso ci si sposta sulla timeline mentre con quello verde si programma direttamente il timer a scopo di promemoria o registrazione.



Timeshift per bloccare la visione e riprenderla successivamente in differita, rivedere una scena appena trascorsa a velocità variabile e molto altro.

Nei settaggi PVR del menu si può anche scegliere di salvare quanto registrato durante il Timeshift oppure disabilitare la funzione di registrazione o Timeshift.

Le registrazioni sono accessibili dalla sezione Mediaplayer del menu oppure premendo due volte il tasto SHIFT del telecomando. Nel primo caso è possibile anche cambiare nome, bloccare o cancellare la singola registrazione, visualizzare l'anteprima ed i dati tecnici come l'orario di inizio/fine, la durata, lo spazio occupato e, naturalmente, riprodurla a schermo intero.

Collegando l'unità USB ad un PC si possono copiare, riprodurre e convertire i file .ts contenenti la registrazione.

CAS Conax e Slot CI compatibile TivùSat

Lo sportellino frontale nasconde l'accesso a due slot, uno dedicato ai moduli CAM Common Interface (di tipo normale e non "plus") e l'altro alla smart card associato al CAS Conax. Lo slot CI accetta qualsiasi CAM compresa la SmarCAM TivùSat come hanno confermato le nostre



prove di abilitazione e decodifica dei canali della piattaforma disponibili a 13° Est. Come in altri modelli della gamma Icecrypt, sono disponibili sul web i firmware modificati per trasformare il CAS Conax in multi-CAS. Tale operazione, però, espone l'utente al rischio di pirateria.

Registrazione e Timeshift via USB

Accanto agli slot CI e smart card troviamo una porta USB idonea alla riproduzione dei file multimediali (funzione che esamineremo tra poco), all'aggiornamento del firmware ed alla registrazione dei programmi radiotelevisivi.

Supporta dispositivi come le Pen Drive e gli hard-disk portatili che utilizzano l'alimentazione fornita direttamente dalla porta USB oppure da sorgenti esterne, formattati in FAT 16/32 oppure in NTFS e dotati di diverse partizioni con vari filesystem. In quest'ultimo caso, ciascuna partizione potrà essere attivata di volta in volta dal menu per la registrazione, generando così tanti archivi quante sono le partizioni disponibili.

Si possono registrare simultaneamente anche due programmi televisivi

Mediaplayer refrattario ai video

Il player multimediale integrato riproduce le immagini JPEG, i brani musicali Mp3 ma poco sensibile ai video, riconoscendo solamente i file MPEG-2 e qualche MPEG-4 ad Alta Definizione. Per tutti gli altri compaiono diversi messaggi di errore (codec non supportato) oppure manca l'audio. Bisogna, però, riconoscere che il manuale d'uso indica chiaramente il mancato supporto dei video, ad eccezione ovviamente delle videoregistrazioni effettuate dallo stesso decoder.

Per riprodurre i contenuti bisogna accedere alla schermata del Mediaplayer nella sezione **Strumento**, premere il tasto "0" fino a far apparire nella barra superiore il tipo di file (Video, Record, Music, Image), scegliere

l'eventuale partizione e poi il file desiderato. La schermata di selezione mostra anche alcuni dati tecnici (risoluzione foto e video, spazio occupato) e permette di creare playlist, gruppi di preferiti e nuove cartelle, cambiare nome, copiare, cancellare e ordinare i file, visualizzare il mosaico delle foto ed avviare lo slideshow con velocità e ripetizione personalizzabile.

Funzioni Ethernet essenziali

L'interfaccia Ethernet consente principalmente al decoder Icecrypt S3000HDCCI di effettuare l'aggiornamento del firmware e di altri componenti (settings, database transponder, ecc.) collegandosi in tempo reale al server del produttore/distributore. E' possibile anche abilitare il servizio DDNS (DNS dinamico) che permette ad un nome DNS in Internet di essere sempre associato all'indirizzo IP di uno stesso host anche se l'indirizzo cambia nel tempo. Nei firmware modificati,



la connettività di rete dovrebbe abilitare anche il "card sharing", ovvero la condivisione di un abbonamento pay-tv con diversi utenti, una pratica molto diffusa ma vietata dalla legge. Sicuramente i futuri aggiornamenti

potranno sfruttare adeguatamente le potenzialità di questa funzione, garantendo, ad esempio, la navigazione sul web e la riproduzione dei contenuti multimediali condivisi in rete (DLNA).

Eurosat

Il pannello comandi è composto da ben otto tasti con cui è possibile non solo accendere o spegnere il decoder, cambiare canale e volume ma anche navigare nel menu e compiere altre operazioni



teknodigital

i migliori prodotti di elettronica e satellite

Per Ordini **0421-81311** Ordini Fax **0421-81311**
www.teknodigital.it
 In internet per ordini e altri prodotti: www.teknodigital.it info@teknodigital.it

Disponibili prezzi per rivenditori per quantità su tutti i prodotti

Ricevitori



Clarke Tech HD3100 5100Plus 6600Plus ET9000
 Disponibili i nuovissimi prodotti con nuove funzioni, nuovo OSD e processori più performanti.

Prezzi sempre competitivi !!!



Mvision HD300C Net (satellite + terrestre in HD)
 PVR ready, 2 USB, lettore card, 2 C.I., HDMI, lettura DivX, Blind Scan, Ethernet. € 205,00



Clarke Tech 2500 e 3100Plus C.I., USB PVR, Blind Scan, 10000 ch, lettore card multimed., lettura Mp3 e foto a partire da € 59,00



Clarke Tech TFP 2010 Strumento di misura
 Schermo TFT - LCD da 3.5 pollici a colori
 semplice, intuitivo, completo a soli € 99,00



Ric. digit. terrestri e combinati
 con: doppia scart, loop antenna ,rec. via USB, foto e musica ecc.. da € 16,65

Disponibilità di DECODER e CAM Tivù Sat
 Disponibilità vari marchi tutti completi di smart card. Anche con uscita HDMI e HD.
 A partire da € 69,90

Abbonamenti per adulti

In tutti i nostri abbonamenti l'attivazione è GRATIS e senza nessun vincolo



DOLLY BUSTER TV 4 ch 12 mesi a € 48,90
 CANALI D.BUSTER: Media-Hardcore-Classic-5 Star
 Codifiche disponibili : Viaccess



Redlight HD 3 ch 12 mesi a € 59,00
 1 canali: Redlight Premium, Redlight HD, Buster HD
 Codifiche disponibili: CONAX



SIXXX 6 ch 12 mesi a € 57,00
 CANALI: SCT 6 -6-7 -HQ -D XTV - D XTV2
 Codifiche disponibili : Viaccess



ELITE HD 14 canali (3 in HD) 12 mesi € 99,00
 SCT HD - Red Light HD - Buster HD ecc...
 Codifiche disponibili : Viaccess



Penthouse HD + SCT HQ 4 canali 12 mesi € 99,00
 CANALI: Penthouse HD - HD1 - HD2 - SCT HQ
 Codifiche disponibili : Viaccess



SCT Plus HD 9 ch 12 mesi € 79,00
 Satisfaction HD, SCT HQ, Double X TV 1 e 2, SCT 3, 4, 5, 6, 7
 Codifiche disponibili : Viaccess



Teleitalia e Teleitalia HD a partire da € 66,50
 Solo per abbonati adulti Sky Italia attivi con Skybox
 Il canale viene attivato sulla vostra card Sky (anche 24H)

Moduli cam



CAM MATRIX AIR € 99,00
 Codifica riprogrammabile in multicas
 WI-FI



Cam ufficiali di tutti i tipi da € 19,00
 SamsungCam, Tivù/Sat, Viaccess, Irdeto, Conax, Seca

Pacchetti Promo



Ric. Sat. Free + lettore + abbon. hard
 4 canali DOLLY BUSTER 12 mesi, PVR, USB,
 4000 canali, 1 scart, 1 HDMI € 74,90



Sagemcom IT D71 + Card Mediaset Premium
 Ricevitore Digitale Terrestre interattivo MHP +
 scheda Mediaset Premium € 39,90



KAON KTSC 570 COMBO sat/terr € 71,50
 CAM VIACCESS +
 SCT 4 CH. 6 MESI...SUPERPREZZO!!!

Tutti i prezzi riportati si intendono iva esclusa
 Le immagini sono puramente illustrative, prezzi e prodotti possono variare senza preavviso

ORA DISPONIBILE ANCHE

