

SATELLITE

& BANDA LARGA

€ 6,95

B 9318 E

- Australia: AU\$11,90 incl. GST
- Austria: DEU: €5,90
- ENG: €6,95
- Bahrain: D2,50
- Belgium: €6,95
- Bosnia: KM12,90
- Botswana: R43,82 incl. VAT
- Canada: CA\$9,95
- China: ¥49
- Croatia: K49,50
- Egypt: EP20
- Estonia: EEK99
- Finland: €6,95
- France: €6,95
- Germany: DEU: €5,90
- ENG: €6,95
- Greece: €6,95
- India: R\$550
- Indonesia: Rp45.000
- Ireland: €6,95
- Israel: NIS25
- Korea: W15.000
- KSA: R25
- Kuwait: D3,00
- Lebanon: LL800
- Luxembourg: €6,95
- Macedonia: D429
- Maroc: DH45
- Netherlands: €5,90
- €7,80 incl. CO
- Nigeria: N600
- Namibia: R43,82 incl. VAT
- Oman: R2,50
- Pakistan: Rp450
- Qatar: R25
- Saudi Arabia: R25
- Serbia: D549
- Slovenia: €6,95
- South Africa: R49,95 incl. VAT
- Others: R43,82 incl. VAT
- South Korea: W15.000
- Spain: €6,95
- Sweden: SKr69,50
- Switzerland: Fr9,90
- Taiwan: NT\$330
- UAE: D25
- UK: £4,95
- USA: US\$8,95

In Prova

Jiuzhou JQA1P Monoblock

Espandete il Vostro Impianto a 2 Satelliti e 4 Ricevitori



In Prova

Promax TV Explorer II+
Scoprite i Transponder Nascosti



In Prova
AF-9400PVR HDMI

ARION

TELE **SATELLITE**
AWARD & BROADBAND
06-07/2008



Bellissime Immagini

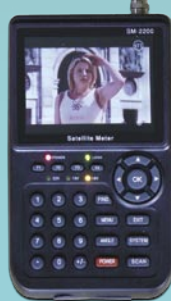
In Prova
SPAUN SMS 5808 NF

Collegate Altri Ricevitori Senza Perdite di Segnale



In Prova
Trimax SM-2200

Il Giocattolo Definitivo - Un Must per il Patito di Satelliti





TOPFIELD®
LEADER OF MULTIMEDIA HOME

See HD! Record HD!

**HD
PVR**

TF7700HDPVR



Test winner



DivX & mp3 Supported HDMI Audio & Video output

DVB-S and DVB-S2 Fully compliant

Comfortable USB port on the front panel

Dolby downmix & bitstream output

Software auto update through internet

750GB HDD at maximum supported

WWW.i-topfield.com

In Esclusiva per i Lettori di TELE-satellite

"Il Mondo dei Satelliti" di SatcoDX

Il programma "Il Mondo dei Satelliti" di SatcoDX contiene i dati tecnici di tutte le trasmissioni via satellite del mondo.

Codice di Attivazione SatcoDX

Codice di Attivazione del Programma di SatcoDX Versione 3.12:

62C46AFE8ED9DB748E319A78E337565A

Valido sino alla pubblicazione del prossimo numero della rivista TELE-satellite

Scaricate il Software SatcoDX da qui:

www.TELE-satellite.com/cd/0808/ita

Guida Passo Passo per Installare il Programma di SatcoDX sul Vostro Computer:

1. Scaricate il Software SatcoDX Versione 3.12 dall'indirizzo sopra riportato.

Nota: se avete già installato la Versione 3.12 non occorre ripetere l'installazione.

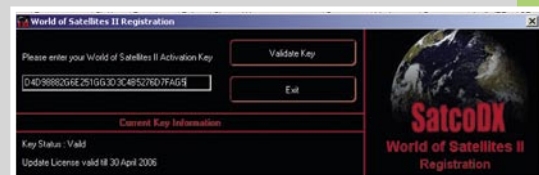
Controllate la versione che state utilizzando cliccando sul

menu AIUTO e poi su INFORMAZIONI. La terza linea riporta la versione installata sul vostro computer.

2. Inserite il Codice di Attivazione cliccando su LICENZA e poi REGISTRAZIONE. Dopo aver digitato il Codice di Attivazione cliccate VALIDARE CHIAVE ed ESCI. Ora siete pronti a scaricare i dati aggiornati dei transponder satellitari ogni volta che vorrete, a condizione

che il computer sia collegato ad Internet ed abbia un accesso FTP.

Nota: il programma di SatcoDX funziona anche senza Codice di Attivazione o con un



Codice di Attivazione scaduto. Tuttavia i dati visualizzati saranno quelli dell'ultima volta che avete effettuato un aggiornamento o quelli del momento in cui è stato preparato il programma. Ogni copia del programma di SatcoDX contiene infatti l'insieme dei dati satellitari aggiornati a quando il programma è stato compilato e predisposto per l'utilizzo.



Redazione

TELE-satellite International
PO Box 1234
85766 Munich-Ufg
GERMANIA

Direttore Responsabile

Alexander Wiese
alex@TELE-satellite.com

Editore

TELE-satellite Medien GmbH
Aschheimer Weg 19
85774 Unterfoehring
GERMANIA

Grafica/Design

Nemeti Barna Attila

Servizio pubblicità

Internazionale
Alexander Wiese
alex@TELE-satellite.com
Fax +49-89-92185023

International Subscription

Service English Edition
TELE-satellite
Subscription Service
PO Box 1331
53335 Meckenheim
GERMANIA
Fax +49-2225-7085-39

Copyright

© 2008 by TELE-satellite

ISSN 1619-9685

Home Page

www.TELE-satellite.com/ita



Membro di Distripres



Elenchi Completi dei Canali di Tutti i Satelliti con Parametri Tecnici

Position Code and Satellite	Type	Ch	Freq	Px	Channel Name	Coverage
3150 PANAMSAT 1R (31S.0E - 45.0W)	TV-DIG	4	3.760	V	Teléfuturo (left audio)	PAN01RLV
3150 PANAMSAT 1R (31S.0E - 45.0W)	TV-DIG	4	3.760	V	Radio Futuro (right audio)	PAN01RLV
3150 PANAMSAT 1R (31S.0E - 45.0W)	TV-DIG	4	3.764	V	Canal 5 El Lider	PAN01RLV
3150 PANAMSAT 1R (31S.0E - 45.0W)	TV-DIG	4	3.764	V	Telcadenca 7 v.4	PAN01RLV

Visualizzazione Automatica dei Canali Effettivamente Ricevibili

Satellite Position and Name	Coverage	Ch	Sp	As	Alt	Elev
3250 INTELSAT 90 (235E - 38.5W)	INT/05EH	1.00	100	24	67	67
3250 INTELSAT 90 (235E - 38.5W)	INT/05EH	1.00	100	262	19	19
3380 NSS 7 (238E - 22.0W)	NSS/00EH	1.00	100	289	21	21
0590 NSS 7B (51E)	NSS/00EH	2.00	200	57	48	48
0640 INTELSAT 90 (42.0E)	INT/00EH	1.00	100	63	63	63

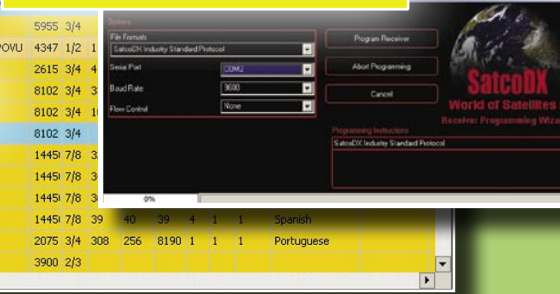


Aggiornamento Dati via Internet mediante Server Principale e Secondario

- SatcoDX Industry Standard Protocol (*.sdx)
- SatcoDX Industry Standard Protocol Professional (*.sdp)
- SatcoDX Tabulator Delimited Text File (*.txt)
- SatcoDX Comma Separated Text File (*.csv)
- HTML (SatcoDX Style) (*.htm)
- HTML List (With Coverage Images) (*.html)
- HTML List (Without Coverage Images) (*.html)
- DVB '98 Settings Editor Text File (*.txt)
- DVB2000 Binary File (*.dVB)
- Neutrino XML files (*.xml)
- Microsoft Excel File (*.xls)
- Report (*.rpt)
- Tagged Text File (*.txt)
- Newsmail (*.txt)
- SkyStar INI files (*.ini)

Salvate i Dati delle Schede in diversi formati utili

Programmazione Automatica dei Ricevitori Compatibili SatcoDX



Stampa Elenchi Canali in Formato HTML

Ch	Freq	Mod	Channel Name	Coverage	Mod	Ch	Sp	As	Alt	Elev	Lang	
1	1140	V	TV Italia	SAT/00EH	SAT/00EH	100	100	100	100	100	100	Italian
2	1140	V	TV Italia	SAT/00EH	SAT/00EH	100	100	100	100	100	100	Italian
3	1140	V	TV Italia	SAT/00EH	SAT/00EH	100	100	100	100	100	100	Italian
4	1140	V	TV Italia	SAT/00EH	SAT/00EH	100	100	100	100	100	100	Italian
5	1140	V	TV Italia	SAT/00EH	SAT/00EH	100	100	100	100	100	100	Italian
6	1140	V	TV Italia	SAT/00EH	SAT/00EH	100	100	100	100	100	100	Italian
7	1140	V	TV Italia	SAT/00EH	SAT/00EH	100	100	100	100	100	100	Italian
8	1140	V	TV Italia	SAT/00EH	SAT/00EH	100	100	100	100	100	100	Italian
9	1140	V	TV Italia	SAT/00EH	SAT/00EH	100	100	100	100	100	100	Italian
10	1140	V	TV Italia	SAT/00EH	SAT/00EH	100	100	100	100	100	100	Italian
11	1140	V	TV Italia	SAT/00EH	SAT/00EH	100	100	100	100	100	100	Italian
12	1140	V	TV Italia	SAT/00EH	SAT/00EH	100	100	100	100	100	100	Italian
13	1140	V	TV Italia	SAT/00EH	SAT/00EH	100	100	100	100	100	100	Italian
14	1140	V	TV Italia	SAT/00EH	SAT/00EH	100	100	100	100	100	100	Italian
15	1140	V	TV Italia	SAT/00EH	SAT/00EH	100	100	100	100	100	100	Italian
16	1140	V	TV Italia	SAT/00EH	SAT/00EH	100	100	100	100	100	100	Italian
17	1140	V	TV Italia	SAT/00EH	SAT/00EH	100	100	100	100	100	100	Italian
18	1140	V	TV Italia	SAT/00EH	SAT/00EH	100	100	100	100	100	100	Italian
19	1140	V	TV Italia	SAT/00EH	SAT/00EH	100	100	100	100	100	100	Italian
20	1140	V	TV Italia	SAT/00EH	SAT/00EH	100	100	100	100	100	100	Italian
21	1140	V	TV Italia	SAT/00EH	SAT/00EH	100	100	100	100	100	100	Italian
22	1140	V	TV Italia	SAT/00EH	SAT/00EH	100	100	100	100	100	100	Italian
23	1140	V	TV Italia	SAT/00EH	SAT/00EH	100	100	100	100	100	100	Italian
24	1140	V	TV Italia	SAT/00EH	SAT/00EH	100	100	100	100	100	100	Italian
25	1140	V	TV Italia	SAT/00EH	SAT/00EH	100	100	100	100	100	100	Italian
26	1140	V	TV Italia	SAT/00EH	SAT/00EH	100	100	100	100	100	100	Italian
27	1140	V	TV Italia	SAT/00EH	SAT/00EH	100	100	100	100	100	100	Italian
28	1140	V	TV Italia	SAT/00EH	SAT/00EH	100	100	100	100	100	100	Italian
29	1140	V	TV Italia	SAT/00EH	SAT/00EH	100	100	100	100	100	100	Italian
30	1140	V	TV Italia	SAT/00EH	SAT/00EH	100	100	100	100	100	100	Italian
31	1140	V	TV Italia	SAT/00EH	SAT/00EH	100	100	100	100	100	100	Italian
32	1140	V	TV Italia	SAT/00EH	SAT/00EH	100	100	100	100	100	100	Italian
33	1140	V	TV Italia	SAT/00EH	SAT/00EH	100	100	100	100	100	100	Italian
34	1140	V	TV Italia	SAT/00EH	SAT/00EH	100	100	100	100	100	100	Italian
35	1140	V	TV Italia	SAT/00EH	SAT/00EH	100	100	100	100	100	100	Italian
36	1140	V	TV Italia	SAT/00EH	SAT/00EH	100	100	100	100	100	100	Italian
37	1140	V	TV Italia	SAT/00EH	SAT/00EH	100	100	100	100	100	100	Italian
38	1140	V	TV Italia	SAT/00EH	SAT/00EH	100	100	100	100	100	100	Italian
39	1140	V	TV Italia	SAT/00EH	SAT/00EH	100	100	100	100	100	100	Italian
40	1140	V	TV Italia	SAT/00EH	SAT/00EH	100	100	100	100	100	100	Italian
41	1140	V	TV Italia	SAT/00EH	SAT/00EH	100	100	100	100	100	100	Italian
42	1140	V	TV Italia	SAT/00EH	SAT/00EH	100	100	100	100	100	100	Italian
43	1140	V	TV Italia	SAT/00EH	SAT/00EH	100	100	100	100	100	100	Italian
44	1140	V	TV Italia	SAT/00EH	SAT/00EH	100	100	100	100	100	100	Italian
45	1140	V	TV Italia	SAT/00EH	SAT/00EH	100	100	100	100	100	100	Italian
46	1140	V	TV Italia	SAT/00EH	SAT/00EH	100	100	100	100	100	100	Italian
47	1140	V	TV Italia	SAT/00EH	SAT/00EH	100	100	100	100	100	100	Italian
48	1140	V	TV Italia	SAT/00EH	SAT/00EH	100	100	100	100	100	100	Italian
49	1140	V	TV Italia	SAT/00EH	SAT/00EH	100	100	100	100	100	100	Italian
50	1140	V	TV Italia	SAT/00EH	SAT/00EH	100	100	100	100	100	100	Italian
51	1140	V	TV Italia	SAT/00EH	SAT/00EH	100	100	100	100	100	100	Italian
52	1140	V	TV Italia	SAT/00EH	SAT/00EH	100	100	100	100	100	100	Italian
53	1140	V	TV Italia	SAT/00EH	SAT/00EH	100	100	100	100	100	100	Italian
54	1140	V	TV Italia	SAT/00EH	SAT/00EH	100	100	100	100	100	100	Italian
55	1140	V	TV Italia	SAT/00EH	SAT/00EH	100	100	100	100	100	100	Italian
56	1140	V	TV Italia	SAT/00EH	SAT/00EH	100	100	100	100	100	100	Italian
57	1140	V	TV Italia	SAT/00EH	SAT/00EH	100	100	100	100	100	100	Italian
58	1140	V	TV Italia	SAT/00EH	SAT/00EH	100	100	100	100	100	100	Italian
59	1140	V	TV Italia	SAT/00EH	SAT/00EH	100	100	100	100	100	100	Italian
60	1140	V	TV Italia	SAT/00EH	SAT/00EH	100	100	100	100	100	100	Italian
61	1140	V	TV Italia	SAT/00EH	SAT/00EH	100	100	100	100	100	100	Italian
62	1140	V	TV Italia	SAT/00EH	SAT/00EH	100	100	100	100	100	100	Italian
63	1140	V	TV Italia	SAT/00EH	SAT/00EH	100	100	100	100	100	100	Italian
64	1140	V	TV Italia	SAT/00EH	SAT/00EH	100	100	100	100	100	100	Italian
65	1140	V	TV Italia	SAT/00EH	SAT/00EH	100	100	100	100	100	100	Italian
66	1140	V	TV Italia	SAT/00EH	SAT/00EH	100	100	100	100	100	100	Italian
67	1140	V	TV Italia	SAT/00EH	SAT/00EH	100	100	100	100	100	100	Italian
68	1140	V	TV Italia	SAT/00EH	SAT/00EH	100	100	100	100	100	100	Italian
69	1140	V	TV Italia	SAT/00EH	SAT/00EH	100	100	100	100	100	100	Italian
70	1140	V	TV Italia	SAT/00EH	SAT/00EH	100	100	100	100	100	100	Italian
71	1140	V	TV Italia	SAT/00EH	SAT/00EH	100	100	100	100	100	100	Italian
72	1140	V	TV Italia	SAT/00EH	SAT/00EH	100	100	100	100	100	100	Italian
73	1140	V	TV Italia	SAT/00EH	SAT/00EH	100	100	100	100	100	100	Italian
74	1140	V	TV Italia	SAT/00EH	SAT/00EH	100	100	100	100	100	100	Italian
75	1140	V	TV Italia	SAT/00EH	SAT/00EH	100	100	100	100	100	100	Italian
76	1140	V	TV Italia	SAT/00EH	SAT/00EH	100	100	100	100	100	100	Italian
77	1140	V	TV Italia	SAT/00EH	SAT/00EH	100	100	100	100	100	100	Italian
78	1140	V	TV Italia	SAT/00EH	SAT/00EH	100	100	100	100	100	100	Italian
79	1140	V	TV Italia	SAT/00EH	SAT/00EH	100	100	100	100	100	100	Italian
80	1140	V	TV Italia	SAT/00EH	SAT/00EH	100	100	100	100	100	100	Italian
81	1140	V	TV Italia	SAT/00EH	SAT/00EH	100	100	100	100	100	100	Italian



Technomate

The New

TM-5000 Series

with USB PVR & Component



92%

"What Satellite"
Jan 08



- 10,000 Channels • Component (YPbPr) Output • Fast Blind Search
- USB 2.0 for MP3 & JPEG Playback & for Data/Software Transfer
- Record/Playback FTA Channels by USB • Super Sensitive Tuner

TM-5200 D USB

Free-To-Air Satellite Receiver

TM-5300 D+ USB

Built-in Smart Card Reader

TM-5400 CI+ USB

Card Reader + Common Interface

TM-5600 CI USB

Comon Interface Slot

TM-6000 Series

High Definition USB PVR

The New



- 10,000 Channels • MPEG-2, MPEG-4 & H.264
- HDMI & Component (YPbPr) Outputs: 1080i, 720p, 576p & 576i
- USB 2.0 for MP3 & JPEG Playback and for Data/Software Transfer
- Record to a USB Flash Drive or to an external USB Hard Disc*
- Built-in Upscaler to Improve Standard Picture Quality
- 1 Smart Card Reader & 2 Common Interface (CI)

TM-6800 HD

DVB-S/S2 Satellite

TM-6900 HD COMBO

DVB-S/S2 Satellite & DVB-T Terrestrial

*may need to be powered



Difference from your competitors



Colorful Mesh Dish as you need

- Antenna Dish size : 4.5', 5.0', 5.5', 6.0', 7.0', 7.5', 10' ➔ As you need
- Made from Aluminum material, ➔ Anti-Rusted
- Polyester Powder Colour Coating, ➔ Longer time for Outdoor Using
- Selectable in Black, Red, Pink, Orange, Yellow, Violet, Blue, Silver
- Available for Fixed mount type and Movable mount type
- Special Discount prices for Big Volume and our dealers
- Quality Assurance by Thai Export Promotion Department (Thailand Brand)



INFOSAT INTERTRADE CO., LTD. - www.infosats.com
46/22 Moo.5 Tiwanon Rd., Banmai., Pakkred., Nonthaburi 11120 Thailand
Tel. (66) 2- 961-9161-3 Fax: (66) 2- 961-8587 E-mail: niran@infosats.com

Integrated LNB CKU Band
with DiSEqC Switch
LNB CKU-01 Model



PROMAX TV EXPLORER II+
Analizzatore di Segnale Universal Allo Stato dell'Arte20



ARION AF9400PVR HDMI
Qualità di Immagine Perfetta Grazie allo Scaler28



CARDSPLITTER
PayTV in Tutta la Casa.....34



NANOXX 9500HD
Costruttori Sempre al Lavoro Esistono Ancora40



SPAUN SMS 5808 NF
Multiswitch eco-compatibile a bassissimo rumore42



TRIMAX SM-2200
È Facile Trovare Segnali Satellitari.....46



JIUZHOU JQA1P
2 Satelliti per 4 Ricevitori.....52

Media:
Satelliten & Breitband News10

Feature: Perché il DiSEqC non è sempre affidabile.....14

Country report:
Shopping Tecnologico a Yongsan.....56

Enthusiast report:
Satelliti a Santiago58

New Satellites60

SatcoDX Globale Satelliten Chart ...64

Cari Lettori



TELE-satellite passerà più tempo in futuro ad occuparsi degli analizzatori di segnale. In questo numero presentiamo due nuovi analizzatori di segnale: un'unità potente e complessa, come pure una più equipaggiata per l'utenza normale. Perché stanno diventando sempre più importanti questi analizzatori di segnale? Semplice: la tecnologia sta diventando sempre più complessa. Una ragione ancora più importante è il continuo aumentare del numero di satelliti. Sempre più satelliti vengono posizionati vicini uno all'altro. Questo da solo rende sempre più fondamentale il corretto allineamento delle antenne. Con solo 2° o 3° di separazione, è sempre più facile puntare per errore la vostra antenna verso il satellite sbagliato. Il risultato è che il satellite che volete è più debole da ricevere. Una volta che arriva il cattivo tempo, perdetevi la poca riserva di segnale che avevate.

Adocchinudiedutilizzando unricevitore da salotto come vostro "analizzatore di segnale" potreste non aver mai notato un leggero disallineamento dell'antenna: il segnale in ingresso è sempre al suo meglio quando il tempo è buono (chi installa un'antenna mentre sta diluviando?). Solo quando viene usato un appropriato analizzatore di segnale potete determinare in modo affidabile anche in un giorno di sole splendente se l'antenna è allineata correttamente. L'allineamento viene compiuto usando soltanto l'analizzatore di segnale; il passaggio alla ricezione TV ha luogo solo dopo il riuscito allineamento dell'antenna - è non deve essere usato come supporto all'allineamento.

Un allineamento preciso diventa ancora più fondamentale con la ricezione di due satelliti, sia con un

LNB Monoblocco come il modello di 6°, anch'esso presentato in questo numero, oppure con un mount multifeed. In casi come questo, due satelliti distinti devono essere ricevuti in modo ottimale e ciò può essere realizzato tipicamente solo con l'aiuto di un analizzatore di segnale. La ricezione di due (o anche più) satelliti sta diventando sempre più importante: nuovi canali DTH sono spesso trasmessi da nuove posizioni satellitari; la necessità di ricevere due satelliti sta diventando sempre più necessario.

Gli installatori professionisti hanno sempre saputo perché c'è bisogno di usare un analizzatore di segnale. Ora, l'installatore occasionale ed anche l'utente privato non potranno fare a meno presto o tardi di un analizzatore di segnale. I prezzi in discesa rendono questi prodotti più facilmente alla portata. Un vero giocattolo per adulti potrebbe essere il piccolo apparecchio palmare con monitor TV integrato - anche un'unità come questa viene presentata in questo numero.

Se siete regolarmente impegnati con la ricezione satellitare, non potete fare a meno di un analizzatore di segnale - in fondo, si tratta di divertirsi sempre un po', non è vero?

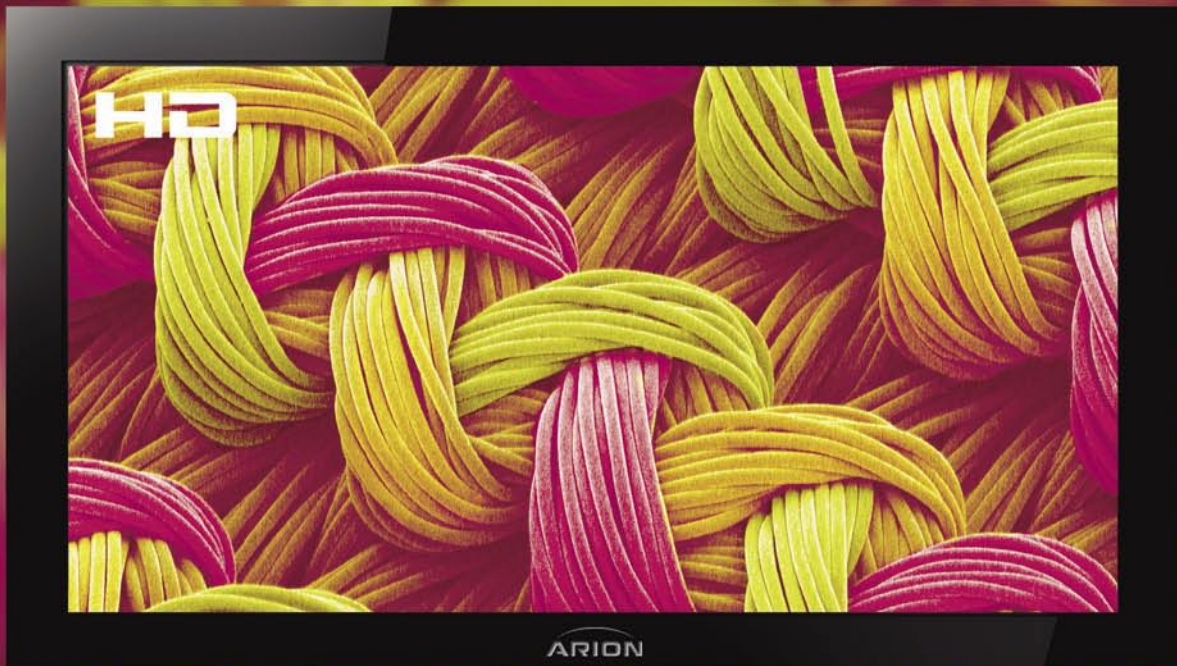
**Sinceramente,
Alexander Wiese**

P.S.: La mia stazione radio preferita del mese: mP3 dalla Norvegia, THOR a 359° est (1° Ovest) 11.372V PID audio 706 - da non confondere col canale P3 con PID audio 702. mP3 è - e chi non potrebbe dirlo dal suo nome - il canale per ragazzi di NRK in Norvegia, che trasmette tutte le top hit senza interruzioni e pubblicità.

INSERZIONISTI PUBBLICITARI

ABCOM	18	HORIZON	43	PROMAX	37
ANGA CABLE-2008	23	IBC-2008	31	REMOEMAN	67
ARION	7	INFOSAT	5	SEATEL	45
AZURE SHINE	51	JIUZHOU	84	SMARTWI	49
CARDSPLITTER	45	KATHREIN	65	SPAUN	11
COMMUNIC ASIA-2008	61	MECOM-2008	47	STAB	41
DISHPOINTER	73	MEDIA PARTNERS	71	SUBUR SEMESTA	13
DOEBIS	8-9	METABOX	27	TECHNIK B-SAT	63
DVB SHOP	17	MFC	49	TECHNOMATE	4
EEBC-2008	54	MOTECK	63	TOPFIELD	2
EMP	39	MTI	25	TRIMAX	53
GLOBAL INVACOM	29	NANOXX	35	UNAOHM	55
GT-SAT INTERNATIONAL	33	OPENSAT	83		

Who makes HD quality?



Pure & Vivid HD picture / Stylish wide body (430mm) with VFD front panel display / Supporting 2 CAMs of DVB Common Interface Standard / Various Video Display Format With PAL/NTSC/576p/720p/1080i 50Hz/60Hz Support / HDMI Digital Audio & Video Output / Easy and Fast Auto Programming, Intuitive User Interface / Supports RS-232C port for S/W upgrade

ARION
 TECHNOLOGY
Good Choice Better Life!
www.arion.co.kr/global
www.arion-digital.de

High Definition Digital Satellite Receiver ARION AF-4000HDCI



conex MAGRAVISION irdeto USB OpenTV CANAL DIGITAL HDMI mac@rovision

ARION Technology Inc. Tel +82-31-361-3000 / Fax +82-31-361-3099 / e-mail info@arion.co.kr

NEW TECHNOLOGIES – NOW ON STOCK

We are official **HUMAX** distributor

HDTV Receiver Selection

HUMAX

PR-HD 1000 / PR-HD 1000 C



HDTV for satellite and cable reception

- Suitable for Premiere and Premiere HD
- MPEG4 / MPEG2 Technology
- opt. out for Dolby Surround Sound
- Nagravision embedded
- HDMI (with HDCP)
- 2 x CI Slots
- 2 x Scart

HUMAX

iCORD



Twin HDTV PVR Receiver

- Recording 4 channels whilst watching a live tv or Play-back
- Time shifted recording for 2 hours
- Integrated 160 or 320 GB HDD
- 1080i, 720p, 576p, 576i video resolution
- Audio decoding: Dolby AC-3 (Dolby Digital)
- AV File transfer by USB 2.0 port
- 2 Common Interfaces
- HDMI output

TOPFIELD

TF-7700 HD PVR



HDTV Digital Satellite Receiver with Personal Video Recorder

- Fully DVB-S / DVB-S2 (H.264) HD compliant
- With 2 tuners
- Time shift supported
- Dual Recording supported
- DivX codec embedded
- USB memory supported

TOPFIELD

TF-7700 HSCI / TF-7700 HCCI



HDTV for satellite and cable reception

- Supports MPEG-2, MPEG-4, H.264 and fully DVB compliant
- 2 Common Interfaces
- USB 2.0 supported for fast PC interface
- VFD Display for service information

HUMAX

PREMIERE Receiver

PR FOX II



- Premiere and Kabel Digital
- 1000 services (TV and Radio) programmable
- Optical digital output

BLU FOX S

blucom ENTAVIO



- Premiere and Premiere Star
- interactive services via mobile phone by Bluetooth
- Optical digital output

BLU FOX CI

blucom ENTAVIO



- Premiere and Premiere Star
- interactive services via mobile phone by Bluetooth
- 1x CI Slot
- Optical digital output

TOPFIELD

TF 6000 FE



Digital Satellite Receiver

- MPEG-2 Digital and fully DVB compliant
- DiSEqC 1.0, 1.1, 1.2 and USALS (DiSEqC 1.3)
- 5000 services (TV and Radio) programmable

TF 6000 T

Digital Terrestrial Receiver

- MPEG-2 Digital and fully DVB compliant
- 2000 services (TV and Radio) programmable
- Multilingual Audio support

HUMAX

F3 FOX CI



Digital Satellite Receiver with CI Slot

- Scrambled channel receivable with DVB CI.
- MPEG-II Digital & Fully DVB Compliant.
- Max. 4000 channels receivable.
- Channel list mode
- 4 Favorite channel groups
- DiSEqC version 1.0, 1.2 USALS compliant

Measuring Instruments

emitor

MEGALOOK

MEGALOOK helps professional users to do exact adjustments and maintenance of satellite dishes and of cable TV and terrestrial networks.

- Input frequency: 2-900 MHz and 920-2150 MHz
- 4.5" B/W Monitor for PAL/NTSC
- Lots of memory positions for spectrum pictures
- RS232 for PC-connection
- Built in, rechargeable battery.
- Only 7.5kg complete with carrying case



ALSO AVAILABLE:

- Combolook
- Digital Satlook NIT
- Satlook Micro +
- Satlook Mark IV

DIGISAT PRO ACCU



Measuring instrument for dish-properties
Check two LNBs at the same time
With DiSEqC tester

ALSO AVAILABLE:

- Digisat
- Digisat+
- Digisat Pro
- Digisat Multi

DIGIAIR dB



The meter to use for easy Digital terrestrial installations. Very sensitive, easy to maximize weak and strong signals.

- Frequency range of 47-862 MHz
- Shows the signal strength in dBμV
- Shows the complete spectrum in one picture
- Presents one channel readout with high resolution or six channels simultaneously

Türkçe konuşan personele sahibiz !

Мы говорим и даём консультации на русском языке!

ALPS

GIBERTINI

PREMIERE

Inverto

MTI

MICROELECTRONICS TECHNOLOGY INC.

Stab

NETWORK streaming clients

ELANVISION EV-8000S



- Linux Operating System
- Ethernet Card 100 Mbit
- USB 1.1 Host Controller
- IBM Power PC ("STB04500/Pallas")
- Recording 2 channels simultaneously while playback another from HDD and many more features

TOPFIELD
TF-6000 PVR E-LAN



Digital Satellite Personal Video Recorder

- Local Area Network (HTTP/FTP)
- Picture-in-Picture
- Dual Recording

Available in black and silver

TOPFIELD
TF-6000 PVR W-LAN



Digital Satellite Wireless Lan PVR

- Wireless Lan PVR
- Alphanumeric VFD Display
- Dual decoding (PIP) and Dual tuner

Available in black and silver

PCMCIA-Modules



- CONAX
- IRDETO
- VIACCESS
- ASTON / SECA
- CRYPTOWORKS
- CRYPTOWORKS (Arena)
- PREMIERE

- ALPHACRYPT Light
- ALPHACRYPT Classic
- ALPHACRYPT TC
- VIACCESS MPEG 2+4
- CONAX MPEG 2+4

LNBs

- MTI
- BEST
- INVACOM
- ALPS
- INVERTO
- MAXIMUM
- TITANIUM, etc.



- Single Universal
- Twin Universal
- Quattro Universal
- Quad Universal
- Octo LNB
- Monoblock Single Universal
- Monoblock Twin Universal
- Monoblock Quattro Switch
- KU
- C Band
- Circular
- and many more

MAXIMUM
V-Series



AVAILABLE AS:

- V-1 Single
- V-11 Single + DiSEqC
- V-2 Twin
- V-4 Quad
- V-8 Octo
- V-21 Single Monoblock
- V-22 Twin Monoblock
- V-24 Quad Monoblock

Full LNB range MAXIMUM available from stock

Multiswitches / DiSEqC - Switches

- SPAUN
- DTRON
- JAEGER
- JOHANSSON
- MAXIMUM
- BEST



From 2 in/1 out
up to 17 in/8 out

SPAUN

Full Range

Parts

Multifeederholder for 2, 3, or 4 LNB



Wallmounts

- 15 cm distance - Aluminium
- 25 cm distance - Aluminium
- 35 cm distance - Aluminium
- 45 cm distance - Aluminium
- 45 cm distance - Steel
- 50 cm distance - Steel
- 35 cm distance - Steel
- 70 cm distance - Steel



- F-Connector - 7 mm
- F-Connector - 7 mm waterresistant
- F-Connector - 4 mm and more

Remotesystems

- AV-Linker - Videosender for remote control
- Remote Blaster
- Zapline 2 and more



Koaxialcable

- High Quality coax cable
- Minicable Coax
- Mini-Twincable Coax
- > 100 dB / > 110 dB



invacom QDH 031



AVAILABLE AS:

- SNH-031
- TWH-031
- VQTH-031
- QDH-031
- SNF-031
- TWF-031
- QTF-031
- QDF-031

Full LNB range INVACOM available from stock

MICROELECTRONICS TECHNOLOGY INC.

High-Line-Series



AVAILABLE AS:

- MTI AP 8 T2NRC Single
- MTI AP 82 XT2N Twin
- MTI AK54 XT2N Quad

Full LNB range MTI available from stock

Dishes

GIBERTINI

IRTE

TRIAx

emme esse
MULTIMEDIA SYSTEM



- 40 cm - White
- 70 cm - White, Black, Red
- 90 cm - White, Black, Red
- 100 cm - White, Black, Red
- 120 cm - White
- 130 cm - White, Black
- 160 cm - White

Big Dishes directly from our warehouse!
KTI, ORBITRON, IRTE

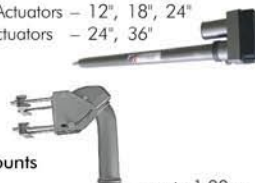
- SDI 1,50 m
- SDI 1,80 m
- Mesh 3,10 m
- Mesh 3,70 m
- Irte 2,00 m
- Irte 2,40 m



Motors

Aktuatoren/ Actuators

- Mini Actuators - 6", 8", 10", 12"
- Regular Actuators - 12", 18", 24"
- Heavy Actuators - 24", 36"

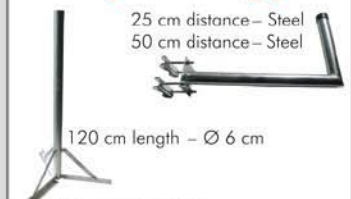


H-H Mounts

- SG 99 - up to 1,00 m
- SG 107 - up to 1,10 m
- SG 2100 A DiSEqC 1.2 - up to 1,00 m
- Stab HH100 DiSEqC 1.2 - up to 1,00 m
- Stab HH120 DiSEqC 1.2 - up to 1,20 m

Balcony mounting parts

- 25 cm distance - Steel
- 50 cm distance - Steel



ALSO AVAILABLE:

- Balcony stand 100 cm Aluminium
- Balcony stand 100 cm Steel
- Balcony stand "Holland"
- Balcony holder L-form 25 cm
- Balcony holder L-form 50 cm

More products and informations you`ll find on our website www.dobis.de



Edited by
Branislav Pekic

EUROPE

EUROPE

ONE IN FIVE HOMES HAS HDTV SET

Satellite operator SES Astra says one in five European homes now has an HDTV set, with more than 37 million HD Ready sets bought in Europe since Feb 2005. According to data drawn from GfK Retail & Technology, almost 40 million HD Ready sets, either Plasma, LCD or rear projection, are in use, while another 24-25m flat panel sets (without the HD Ready tag) are in use. Based on the latest data from Screen Digest, SES Astra expects Europe to have some 400 HDTV channels by 2012, with about 160 of them on satellite.

AUSTRIA

ADB TO SUPPLY IPTV BOXES TO TELEKOM AUSTRIA

Advanced Digital Broadcast (ADB) has been selected to supply high definition, Advanced Video Coding (AVC) ADB-3800W IPTV set-top boxes to Telekom Austria for their IPTV television services. In addition to 82 TV programmes the IPTV television service includes VOD, an EPG and radio channels.

FRANCE

FREE LAUNCHES NEW FEATURE

IPTV provider Free has launched a new option allowing subscribers to 'broadcast' websites on television. The Telesite service allows customers to restrict the site to their own Freebox or available to all Free users. It also allows customers to upload videos via the TV Perso feature or the Telesite service. The current availability of these services is only to Freebox HD subscribers.

EUROSPORT TO LAUNCH HDTV SERVICE IN MAY

Eurosport will launch an HD simulcast channel on May 25, just in time for the start of the French Open-Roland Garros tennis Grand Slam. Additionally, viewers can count on seeing content from the Tour de France and the Beijing Olympics. Carriage agreements have been signed with platforms in Israel, Turkey, Portugal and the Nordic countries.

GERMANY

JDS UNIPHASE TO PROVIDE IPTV TEST SERVICE TO DT

California-based provider of optical communications products and services, JDS Uniphase, will supply its IPTV test service to global carrier Deutsche Telekom. JDSU's NetComplete service assurance system and associated IP test probes will be deployed in Deutsche Telekom's network.

GREECE

ERICSSON PROVIDES IPTV SOLUTION FOR OTE

The Hellenic Telecommunications Organization (OTE) has picked Ericsson as an end-to-end IPTV systems integrator, solution provider and business consultant. The initial offer includes broad range of broadcast channels, VOD, EPG, and PVR capabilities.

ICELAND

VODAFONE OPTS FOR SECUREMEDIA FOR IPTV SECURITY

Vodafone Iceland has implemented and deployed the Encryptonite ONE System from SecureMedia in order to protect its next generation end-to-end IPTV

offering. Vodafone Iceland offers mobile, fixed-line, FTTH, and ADSL/Internet services, while its IPTV service features an extensive video offering complete with customer personalization and interactivity.

IRELAND

SMART TELECOM LAUNCHES IPTV SERVICE

Smart Telecom in April launched its DSL-based multi-channel IPTV service in the 37 unbundled exchanges in which it currently offers broadband. The soft-launch will begin with selected customers closest to exchanges, before a general rollout across the country. Smart plans to invest US\$4 million in a MPEG 4 IPTV head end and middleware solution from Thomson. The operator will deliver more than 100 TV and radio channels to an addressable 550,000 homes.

ITALY

MCDONALDS TO INSTALL IPTV NETWORK

SkyRec will use CodecSys from Broadcast International to implement a private IPTV network in 335 McDonald's restaurants throughout Italy -- the first implementation of its kind. In partnership with Samsung Italy, the new network will deliver proprietary video content. This content includes sports, live news and sports, in addition to pre-recorded commercial content.

LITHUANIA

WIDEVINE SELECTED TO PROTECT TEO IPTV SERVICE

Widevine Technologies has been selected by Lithuanian telco TEO LT to secure delivery of premium broadcast and video-on-demand content for its GALA IPTV service. TEO now offers hundreds of VOD films, 52 channels including sports packages, Virtual Cinema and games services to more than 20,000 subscribers. Widevine, in partnership with Ericsson, the systems integrator leading the project for TEO, and Motorola, supplier of the set top boxes, offer a tightly integrated and highly scalable IPTV platform.

LUXEMBOURG

SES ORDERS NSS-14 SATELLITE FROM LORAL

SES New Skies has contracted Space Systems/Loral, a subsidiary of Loral Space & Communications, to supply a new satellite, NSS-14. The new satellite will be deployed over the Atlantic Ocean at 338 degrees East, enabling the incumbent NSS-7 satellite to move to another location. NSS-14 will be a hybrid satellite featuring 52 C-band transponders and 72 Ku-band transponders. The satellite is scheduled for launch in the fourth quarter of 2010.

THE NETHERLANDS

DUTCH PUBLIC TV IN HDTV FROM 2009

The main Dutch public TV channels will be made available in High Definition as early as 2009 after cable operator Zesko agreed a joint-venture and carriage deal for HD simulcasts of the three national channels Nederland 1, 2 and 3 in its basic digital package. Using the 720p standard at launch, local HD content will initially be limited. Negotiations are underway with other operators, such as cabler UPC, to join the HD initiative.

POLAND

TANDBERG POWERS IPTV SERVICE FOR MULTIMEDIA POLSKA

Tandberg Television's OpenStream Digital Services platform has been fully deployed by Multimedia Polska to power its entire VOD services, which is a critical part of their deployment of a major, advanced multimedia offering. Tandberg has provided its Xport on-demand content production software system, as well as its OpenStream back office. Multimedia Polska launched a HDTV

offering in 2007 and plans to add more advanced, revenue generating services such as mobile TV.

PORTUGAL

PT CLOSES 2007 WITH 21,000 IPTV SUBSCRIBERS

Portugal Telecom (PT) has signed 30 percent fewer customers for its Meo IPTV service in 2007, closing the year with 21,000. The operator managed to sign up 15,000 TV customers in the final quarter of the year.

RUSSIA

STREAM OFFERS HDTV VIA TELEPHONE CABLE

Comstar-Direct's Stream service has launched a high-definition TV offering and the soft-launch of Stream's HDTV offering will run till June 1. It currently offers four channels—Discovery HD, MelodyZen, Luxe TV and Voom HD—and a package of ten movies via VOD. In Moscow, Comstar has 3.6 million residential subscribers, 452,600 broadband Internet subscribers and 108,600 corporate subscribers.

RSCC TO BUILD EXPRESS-AM4 SATELLITE

The Russian Satellite Communications Co. (RSCC) signed a contract with Khronichev Center to build the Express-AM4 satellite. The spacecraft will be based on EADS Astrium's Eurostar E3000 platform and carry 63 transponders operating in C-, Ku-, Ka and L-bands. The satellite, which will be located at 80° East, will be delivered in the second half of 2010.

SLOVENIA

TUŠ TELEKOM OPTS FOR ORBIT 2X SERVER FOR IPTV SERVICE

Slovenian telco Tuš Telekom has launched on-demand IPTV services using Edgeware's Orbit 2x server system. The system uses solid state flash memory storage to achieve scalability, quality of service, reliability and low total cost of ownership. It also enables deployments of interactive TV services such as time shift TV, VOD, nPVR and dynamic ad insertion.

SWEDEN

RUCKUS WIRELESS SELECTED BY TELENOR FOR IPTV

Ruckus Wireless has been selected by Telenor to supply Smart Wi-Fi 802.11g systems for the wireless distribution of its popular IPTV service, offered to subscriber homes throughout Sweden through the wholly owned subsidiary Bredbandsbolaget. The Ruckus MediaFlex systems are being made available to consumers in Sweden through Telenor retail outlets, and can be easily self-installed by subscribers. Bredbandsbolaget has over 450,000 broadband customers.

SWITZERLAND

BLUEWIN ENDS 2007 WITH 70,000 IPTV SUBSCRIBERS

Swiss IPTV service Bluwin TV connected 70,000 homes at the end of 2007 and hopes to increase its customer base to 200,000 - 250,000 users by the end of this year. Bluwin TV currently offers over 100 TV stations, numerous of HD services and radio stations.

UKRAINE

COMSTAR LAUNCHES IPTV IN ODESSA

Russian fixed line and broadband operator Comstar UTS has announced that its Ukrainian division has launched commercial IPTV in Odessa, the country's second largest city, and plans to expand the service to the capital Kiev by the end of this year. Comstar's TV-over-broadband service is delivered via a fibre-optic network using IPSof iVision software developed

by Netris, and initially offers 60 broadcast TV channels, with further plans to up the number of channels to 90 and launch a VOD service.

UNITED KINGDOM

BBC AND NHK WORKING ON HD SUCCESSOR

The BBC and Japanese public broadcaster NHK are working on new format which promises to deliver pictures in a quality 33 times better than the best HD sets on the market. Super Hi-Vision is currently being tested by NHK, but the BBC is planning to use the technology to screen the 2012 Olympics on big screens in city centres across the UK.

OFCOM PLANS TO RAISE BILLIONS FROM HDTV AUCTION

Television regulator Ofcom is hoping to raise billions from an auction of high definition TV spectrum. Three HDTV channels will be launched in 2009 and a fourth in 2012, the regulator said. One slot will be reserved for the BBC, which already broadcasts its BBC HD channel via satellite and cable. The other three will be awarded after an auction open to ITV, Channel 4, Five and Welsh language broadcaster S4C.

FRANCE TELECOM PREPARES IPTV LAUNCH

France Telecom has confirmed it will soon launch its triple play service in the U.K., via the Orange brand. In order to avoid limiting the appeal of the service and alienating any of its existing 1.4 million DSL customers, Orange UK is calling its service Digital TV, and will not use the term IPTV externally. The service has been trialled since November 2007 in London and the northern city of Leeds with 350 existing, paying Orange UK broadband customers.

NORTH AMERICA

CANADA

SOGETEL TO OFFER IPTV

Occam Networks has announced that Canadian independent telco Sogetel has purchased Occam's Broadband Loop Carrier (BLC) 6000 solution to complete a "significant" network upgrade with the intention of offering IPTV and VoIP services. Quebec-based Sogetel is deploying Occam equipment at more than 35 sites across Sogetel's service area. The telco is using ADSL2+ to provide IPTV over the last mile copper line.

UNITED STATES

AMC-14 SATELLITE FAILS

Dish Network's new satellite designed to expand its High-Definition programming capacity failed in mid-March. The AMC-14 satellite, which Dish was leasing from SES Americom, had lifted off successfully, but an "anomaly" occurred during the second burn of the Breeze M upper stage. The satellite then failed to reach its planned orbit. Once operational, the satellite was expected to enable Dish to begin adding HD channels, increasing its current total to roughly 70 to 100 by year's end.

TIME WARNER CABLE TO CARRY 100 HDTV CHANNELS

Time Warner Cable of New York and New Jersey is poised to carry 100 HD channels and add more than 250 HD On Demand choices by the end of 2008 across the company's service area, starting with a total of 50 on April 30. Over the next year in an area-by-area rollout, Time Warner Cable of NY/NJ will launch "Enhanced HDTV" which includes the cable-exclusive Start Over service. It allows customers to start a program over during its allotted time slot without the need for a DVR.

DIRECTV 11 SATELLITE LAUNCHED SUCCESSFULLY

DirecTV's new HDTV satellite was successfully launched on March 19 by a Sea Launch Zenit-3SL rocket. Once operational in September, DirecTV 11, will enable the satellite broadcaster to offer up to 150 national HD channels, compared to the current 90. DirecTV also plans to deliver local HD channels to more than 100 markets, representing 84% of U.S. TV households. It plans to launch yet another satellite in 2009 that will enable it to provide up to 200 national HD channels.

CARIBBEAN

TELBO SELECTS AMINO STB FOR IPTV SERVICE

Telefonia Bonairiano (Telbo), a telecommunications company in the Dutch Caribbean region, has selected the AmiNET125 multi-codec set-top-box from Amino for its IPTV service, jointly developed by Telbo, Savant Communications and Manycast Consultancy. The mitv service, which is a part of Telbo's triple-play offering, will air around 40 channels including HBO, Discovery and FOX. The Dutch Public Channels, Nederland 1, 2 and 3, will be inserted into the head end via optical submarine cables. By deploying

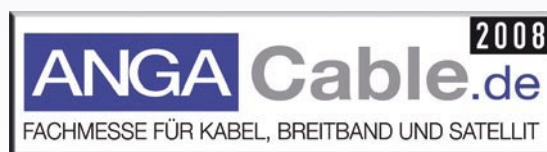
4 SAT-IF signals Compact multiswitch with active terrestrial



ENERGY SAVING TECHNOLOGY



- Active terrestrial
- LNB supply voltage selection switch for Twin-, Quattro- und Quad-LNB
- Standby- or normal operation modes selectable for SAT reception
- Horizontal or perpendicular mounting possibilities due to new power supply housing
- For 6, 8,12,18 or 22 subscribers
- Capable for high SAT-IF input signal levels
- Special amplifier- / filter concept to improve the intermodulation quality of the multiswitch
- Amplifier stages with slope pre-correction
- Integrated power saving switch-mode power supply
- Five years warranty for resellers



27.05. - 29.05.2008 Hall 10.2 Stand H31
Cologne

Byk-Gulden-Str. 22 · 78224 Singen
Phone: +49 (0)7731 - 8673-0 · Fax: +49 (0)7731 - 8673-17
Email: contact@spaun.de · www.spaun.de

the AmiNET125, Telbo will offer its subscribers more than the traditional triple-play (video, voice and data) services.

LATIN AMERICA

CHINA TO LAUNCH VENEZUELA-URUGUAY SATELLITE

Venezuela and Uruguay plan to have their own communications satellite in space by the end of 2008. Under an agreement signed in November 2005, the China Great Wall Industry Corp was contracted to design, manufacture, test and put into orbit the Venesat-1 for Venezuela. Uruguay later joined the US\$ 241 million project, financing 10% of its cost. The satellite is called the "Simon Bolivar Satellite," named after the South American revolutionary.

**COLOMBIA
EPM TO LAUNCH IPTV IN MID-2008**

Local telecom operator EPM has told local media that it plans to launch its IPTV service in the middle of this year, one year after initially forecast. According to the vice president of resources, Carlos Gabriel Álvarez, EPM will also increase its network coverage to reach 60% of the capital Bogota by year-end. The operator aims to end 2008 with 33,351 subscribers to its IPTV service, and increase this figure to 250,000 by 2011.

**ECUADOR
ANDINATEL TARGETS 2009 LAUNCH FOR IPTV SERVICE**

Local telecom operator Andinatel anticipates launching IPTV services in 2009, according to company President César Regalado. The executive said that Andinatel expects to launch commercial trials in coming months in order to test the service. IPTV services will initially be available in the national capital of Quito and gradually expand to other areas. The telco provides services in 13 provinces in north-central Ecuador.

**PANAMA
SECUREMEDIA TO PROTECT CTV TELECOM IPTV CONTENT**

CTV Telecom has selected SecureMedia's Encryptonite ONE System to secure content on its new IPTV service. Through its integration partner Sonitel Networks, CTV Telecom has installed an advanced, optical fibre-based IPTV platform in Panama City, with reach to be expanded to more regions in the future. The IPTV service has already launched and offers over 100 broadcast, music and on-demand channels, telephone and broadband Internet.

ASIA & PACIFIC

**CHINA
SHANGHAI TO OFFER FREE IPTV SERVICE FOR TWO YEARS**

Shanghai will offer a two-year conditional free IPTV service to expand its IPTV user base. The city's IPTV operator BesTV will cooperate with Shanghai Telecom to launch a sales promotion until June 30 targeting the city with unlimited-time 2 Mbps or 1 Mbps ADSL services. During the period, the company will exempt eligible users from paying the RMB 310 installation fee and two years' IPTV service fee if they can spend more than eight days a month browsing IPTV.

IPTV SURPASSES CABLE IN HONG KONG

Hong Kong looks set to be the first territory in the world where IPTV services overtake cable delivery of pay-TV. Annual results from telco leader PCCW showed that its Now TV subsidiary had 882,000 subscribers. Although I-Cable

has yet to unveil its own numbers, PCCW was confident enough to claim that Now has "taken a leadership position." I-Cable previously announced that it had 830,000 as of June 30. Meanwhile, PCCW has deployed Harmonic's market-leading DiviCom Electra 7000 HD MPEG-4 AVC (H.264) encoders to power its HD channel service in Hong Kong.

ZHONGSHAN CABLE ADDS HDTV SERVICES

Guangdong's Zhongshan Cable is deploying BigBand Networks' (BBND) Broadband Multi-media-Service Router to process, manage and deliver digital television services, including HDTV and video-on-demand. Zhongshan Cable serves approximately 300,000 subscribers in the city and is using the BMR to improve the video quality and bandwidth efficiency of its television services.

**INDIA
GOLDSTONE TO ROLLOUT IPTV IN 11 COUNTRIES**

Goldstone Technologies plans to roll out IPTV services in 11 countries by the end of 2008-09, according to President and CEO Rajesh Kalidindi. "We are targeting south-east Asian and European countries for offering regional content. There is a huge demand for Tamil, Telugu, Malayalam, Kannada, Gujarati, and Punjabi content in these regions", he said in an interview. Goldstone Technologies recently launched the service in Thailand and plans to roll out IPTV services in Malaysia, Singapore, the Philippines, Japan, New Zealand, the UK, France, Germany, Israel and Spain in the next 11-18 months.

**MALAYSIA
MEASAT TO LAUNCH NEW SATELLITE IN Q3 2008**

Measat has announced that its next satellite is expected to be launched in the third quarter of this year. The satellite, previously known as Measat-1R, will be renamed Measat-3a as it is being designed to be co-located with the Measat-3 satellite at the 91.5°E orbital slot. The new satellite will have 12 high-powered C-band transponders providing coverage across Africa and Eastern Europe in the West, and Japan through to Australia in the East. It will also have 12 high-powered Ku-Band transponders for DTH customers in Malaysia and Indonesia.

TIME BROADBAND LAUNCHES IPTV SERVICE

Time Broadband Services (TBSL) has started mobile IPTV services in Malaysia and plans to expand it to China, India and Ukraine in the next three months. The company said that it will foray in each country with an initial investment of \$10 million. TBSL, with Malaysian's Stanton Technologies has entered into an agreement with Chinese government entity Potevio to offer mobile IPTV services to over 500 million mobile users in China.

**SOUTH KOREA
KOREAN COMPANIES TO INVEST US\$ 15.8 BILLION IN IPTV**

Korean telecom firms will invest around KRW 1.57tr (US\$ 15.8 billion) in IPTV this year, according to the country's Broadcasting and Communications Commission (BCC). KT alone is expected to invest KRW 1.3tr in its IPTV service "Mega TV" this year, while LG Dacom will spend KRW 146.4bn on "myLGtv" and Hanarotecom will invest KRW 122.1bn in "Hana TV". According to the report, a large part of the funds will be spent on expanding and improving Internet networks and purchasing TV content.

**SRI LANKA
SRI LANKA TELECOM TO LAUNCH IPTV UNIT**

Sri Lanka Telecom (SLT) has set up a subsidiary to broadcast IPTV services to its broadband customers. SLT plans to invest LKR100 million (US\$ 1 million) in the initial launch of the SLT Visioncom unit.

**TAIWAN
VASTAR CABLE TV LAUNCHES IPTV TESTS**

Vastar Cable TV System from Taichung has begun operations of Vee TV, its HD IPTV service, on a trial basis. Vastar delivers Vee TV service through its fiber-optic network and the trial broadcast consists of three HD digital channels as well as HD VOD with content including NHK programs from Japan, nature shows and adult movies. Vastar plans to set a minimum monthly fee of NT\$89 (US\$3) per subscriber for viewing at least 32 channels. The whole fiber-optic infrastructure can serve 600,000-700,000 subscribers.

**THAILAND
GOLDSTONE AND SYNOP MEDIA LAUNCH IPTV SERVICE**

Software services firm Goldstone Technologies in March launched a IPTV service in partnership with Synop Media & Infotech. It broadcasts 20 TV channels along with movies in Hindi, English and several regional languages through the Internet and has its network operating centre in Thailand.

**UNITED ARAB EMIRATES
YAHSAT TO LAUNCH SATELLITE FOR AFRICA**

Al Yah Satellite Communications Company (Yahsat), the UAE's first nationally-owned satellite operator, has signed an agreement with Ariane-space to launch the Yahsat 1A satellite in the second half of 2010. The satellite is currently being manufactured by the consortium of EADS Astrium and Thales Alenia Space. Another agreement was also signed with International Launch Services (ILS) to launch the Yahsat 1B satellite in first half of 2011.

**VIETNAM
VIETNAM TO LAUNCH FIRST SATELLITE**

The launch of Vietnam's first satellite has been set for April 19 by commercial services launcher Arianespace. The Vinasat project, which cost about US\$ 300 millions, has been in the pipeline for more than 10 years. Vietnam signed a contract with US firm Lockheed Martin in May 2006 to build the satellite after delays largely due to problems in coordinating its frequencies with those of satellites already in orbit in the region. The satellite 20 transponders for transmission and reception of TV channels, telecommunications and the Internet.

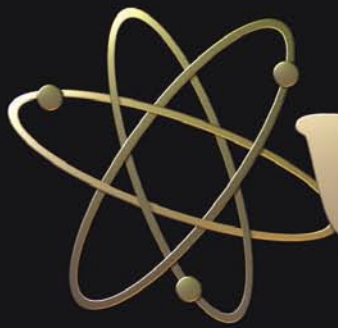
PACIFICOCEANIA

**AUSTRALIA
ABC TO LAUNCH IPTV REPEAT CHANNEL**

ABC has announced four new digital services including an IPTV station called "ABC Playback" which will allow viewers to stream shows that were broadcast by the ABC in the previous week. The trial online service is currently showing three channels - ABC Catch-up (a mix of popular and specialist shows previously screened on ABC1 or ABC2), ABC Real (natural history programs and general documentaries), and ABC Shop channel. An ABC news channel is also on the cards one the service goes live.

**NEW ZEALAND
FREE-TO-AIR HDTV LAUNCHED**

New Zealand launched its first free-to-air HDTV broadcast service in April, with the TV1, TV2 and TV3 channels. Branded Freeview HD, the new service will be available in nine major centres (Auckland, Hamilton, Tauranga, Napier, Hastings, Palmerston North, Wellington, Christchurch and Dunedin). The first high-definition programming from TVNZ is likely to be coverage of the Beijing Olympic Games, which will be broadcast in HD during August and September.



VENUS

DIGITAL

Anti Rust Material

Galvalume[®]

by BlueScope Steel



SS **PT. Subur Semesta**
AN ELECTRONIC COMPANY

Jl: Kamal Raya No.8A RT.14/09
Tegal Alur, Jakarta Barat 11820
Tel: (62-21)-5559733 Fax:(62-21)-5559805
email: subursmt@gmail.com
<http://subursmt.com>
INDONESIA

Perché il DiSEqC non è sempre affidabile

Heinz Koppitz

Il sistema di controllo DiSEqC, sviluppato congiuntamente da EUTELSAT e Philips, che utilizza il cavo coassiale esistente è una funzione della quale i moderni impianti non possono più fare a meno. Con le versioni DiSEqC 1.0 ed 1.1 il ricevitore seleziona automaticamente i parametri necessari e commuta tra diverse antenne o LNB. Per controllare antenne motorizzate il sistema è stato ulteriormente esteso al DiSEqC 1.2. Abbastanza stranamente, solo pochi ricevitori implementano tutte queste funzioni.

Le definizioni dei livelli DiSEqC sono contenute con precisione nei protocolli. Più alto è il numero, maggiore è la complessità dei comandi di controllo. I singoli livelli DiSEqC sono stati realizzati l'uno sull'altro. In altre parole, il DiSEqC 1.2 comprende anche tutti i comandi di controllo del DiSEqC 1.0 ed 1.1. Il DiSEqC 1.2 dovrebbe pertanto

essere in grado di fare tutto: non solo dovrebbe cioè essere capace di gestire i comandi per i multiswitch, ma anche di controllare un'antenna motorizzata. Ma questo non è sempre vero.

Pochissimi Ricevitori Hanno Implementato Tutte Queste Funzioni del Protocollo

La maggior parte dei ricevitori non rispetta tutte le funzioni definite dal protocollo. Il più delle volte il DiSEqC 1.2 non comprende i comandi di controllo definiti per il DiSEqC 1.1. Ma questo è comprensibile: un grande condominio che necessita del DiSEqC 1.1 non utilizzerà un'antenna motorizzata. Allo stesso tempo un'antenna singola montata su un motore non avrà bisogno dei comandi DiSEqC 1.1. Ma è importante sapere che quando state acquistando un ricevitore da utilizzare in un condominio, l'etichetta DiSEqC 1.2 non è sufficiente: occorre anche quella DiSEqC 1.1!

I comandi per il motore aggiunti nel DiSEqC 1.2 sono:

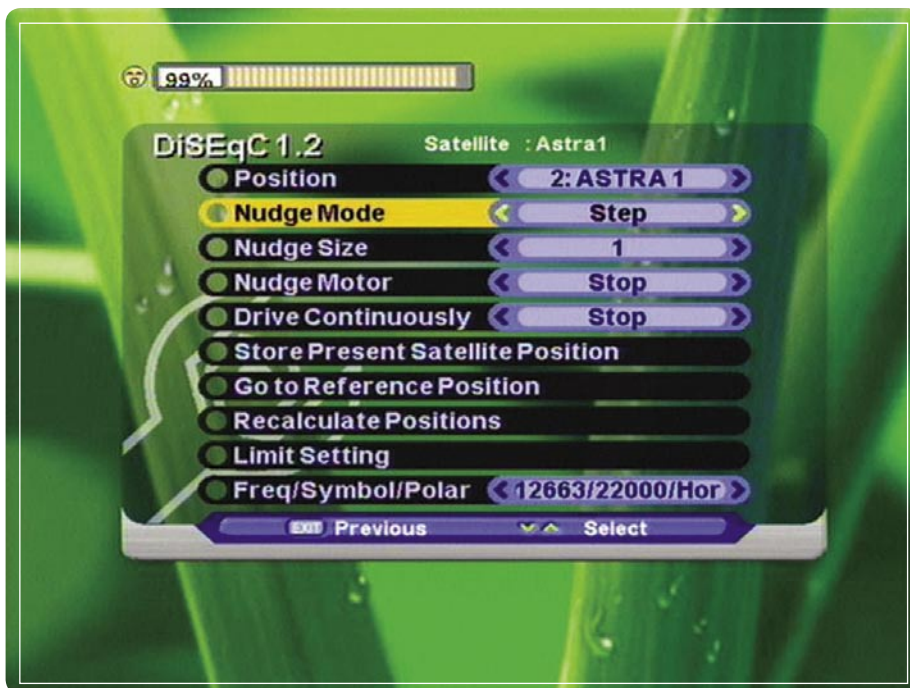
Vai a Est/Ovest – Si sposta verso Est/Ovest velocemente o lentamente

Memorizza NN – Memorizza l'attuale posizione del motore al numero "NN"

Vai a NN – Si sposta alla posizione memorizzata al numero "NN"

Limiti Est/Ovest – Attiva/Disattiva i limiti software Est/Ovest

Vai a 0 (Riferimento) – Si sposta al punto 0 di riferimento del motore



▲ Impostazioni DiSEqC 1.2 dell'Arcon

Ri-Sincronizza (Shift) – Scala tutte le posizioni nella memoria del ricevitore di "nn"

Vai a X – Si sposta alla posizione X° Est/Ovest

I Comandi di Controllo del Motore non sono Ottimizzati

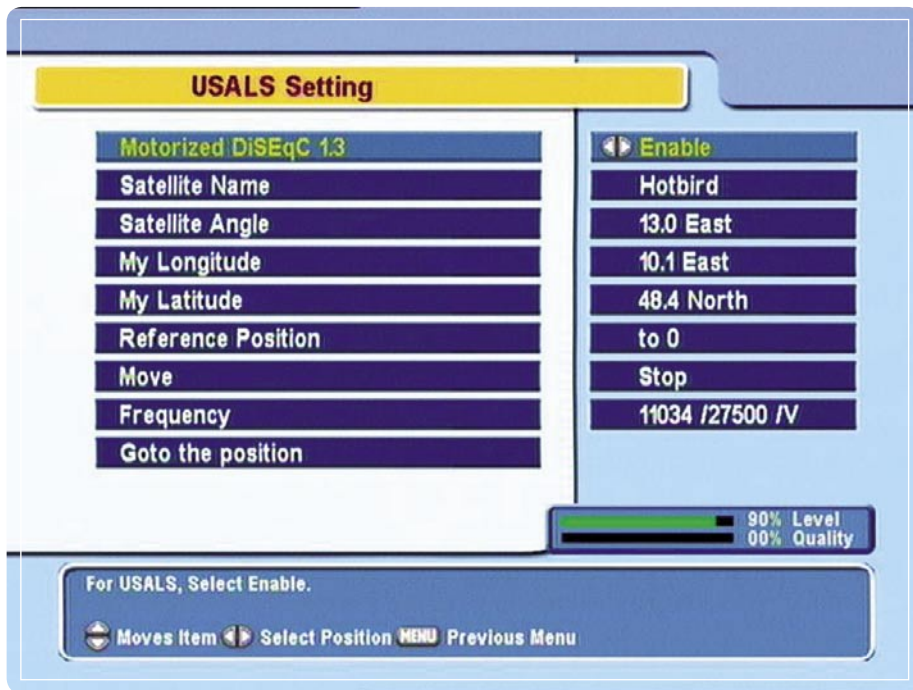
Il comando più importante "Vai a Est/Ovest" si può trovare in qualsiasi ricevitore. Tuttavia, vi sono delle differenze di qualità: alcuni ricevitori non possono spostare l'antenna lentamente o a piccoli passi. Al contrario, vi sono ricevitori eccezionali che arrestano automaticamente lo spostamento dell'antenna al raggiungimento della massima intensità di segnale. Questa funzione semplifica notevolmente la ricerca di un satellite.

I comandi "Memorizza NN" e "Vai a NN" vengono utilizzati per memorizzare la posizione di un satellite trovato e poterlo richiamare in seguito. "NN" è il numero di due cifre associato dal ricevitore per memorizzare quella posizione angolare in una delle 60 caselle di memoria del motore. Ma nel menù del ricevitore non vedete niente di tutto ciò e pertanto non avete accesso diretto a queste posizioni memorizzate.

La Memorizzazione delle Posizioni Satellitari nell'Antenna Motorizzata non è Affidabile

Il ricevitore assegna i numeri delle posizioni in base alla propria logica interna e solo raramente questa coincide con l'ordine corretto nell'antenna. Normalmente questo non è un problema, tranne quando un reset hardware o software provoca la cancella-





▲ Impostazioni USALS del Topfield

zione di tutti le posizioni esistenti. Tutte le regolazioni vengono perdute!

Per rendere più facile il lavoro di ricerca dei satelliti, i fabbricanti di antenne motorizzate hanno iniziato ad incorporare valori predefiniti per i satelliti più diffusi. Si pensava che in questo modo fosse necessaria solo la regolazione di precisione, ma in realtà questo si rivelò essere un grosso errore. Ad un certo punto, l'ordine in cui il ricevitore ha memorizzato le posizioni non corrisponderà alle posizioni predefinite e non sarà più possibile ritrovarle. Inoltre, i valori predefiniti sono del tutto inutili in quanto i valori non corrispondono mai a quelli locali effettivi.

Il Comando "Ri-Sincronizza" è Inutile

Il comando "Ri-Sincronizza" prende tutte le posizioni predefinite

e le sposta di una quantità costante. Questa funzione è semplicemente senza senso.

Sarebbe corretta solamente se i numeri delle posizioni tra il ricevitore e il motore corrispondessero tra loro, ma questo non accade e lo spostamento produce solamente caos. In ogni caso i valori predefiniti non possono essere adeguati tramite uno spostamento lineare; questo comando non ha senso. Fortunatamente esiste il comando "Vai A 0" che sposta il motore sul punto base meccanico e ripristina tutti i valori delle posizioni ai valori originari.

Il "Vai A X" può Semplificare la Ricerca dei Satelliti

Anche se tutti i motori possono capire il comando "Vai a X", raramente questo viene utilizzato nei ricevitori DiSEqC 1.2. Qualsiasi posizione satellitare può essere inserita direttamente nel ricevitore.

Naturalmente, questo richiede che tutta la struttura dell'antenna sia installata con estrema precisione. Il motore e l'antenna devono essere perfettamente allineati verso Sud nell'emisfero settentrionale (o verso Nord nell'emisfero meridionale) in modo che non siano necessarie regolazioni fini (che sarebbero possibili solo ruotando sul palo tutto l'insieme). La funzione "Vai a X" memorizza le posizioni dei satelliti nel ricevitore anziché nel motore. Si tratta di un miglioramento considerevole in quanto rende il ricevitore indipendente dall'inaffidabile memoria del ricevitore. Per questi motivi esso viene sempre più utilizzato, specialmente con l'USALS.

Questi ricevitori (marcati DiSEqC 1.3) dispongono anche di un ulteriore miglioramento che consente di memorizzare automaticamente tutti i satelliti: nel ricevitore è incorporato un programma di calcolo delle coordinate sferiche che determina automaticamente la posizione di qualsiasi satellite. Occorre solamente immettere la propria posizione geografica; in base a questo dato le posizioni dei satelliti vengono convertite negli angoli di azimuth corrispondenti e quindi memorizzate.

Quale DiSEqC Vi Occorre?

1. Nessun DiSEqC va bene per impianti ad antenna singola fissa su di un satellite. Qualsiasi ricevitore può gestirlo.

2. Tone Burst viene utilizzato per la ricezione di due satelliti con un LNB monoblocco. La logica di commutazione è supportata da qualsiasi ricevitore digitale.

3. Il DiSEqC 1.0 è per impianti multifeed e/o multiantenna con fino a quattro LNB/antenne. Questa estensione del Tone Burst può gestire da quattro a otto switch.

4. Il DiSEqC 1.1 è per impianti multifeed con multiswitch in cascata. Questa estensione del DiSEqC 1.0 può commutare tra fino a 56 diversi satelliti. I comandi di controllo sono ripetuti diverse volte per assicurarsi che raggiungano ciascun livello di switch. Viene di solito utilizzato con antenne di grandi dimensioni.

5. Il DiSEqC 1.2 controlla motori H-H in modo tale che

TELE-satellite World www.TELE-satellite.com/...

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ara/feature.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bid/feature.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bul/feature.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ces/feature.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/deu/feature.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/eng/feature.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/esp/feature.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/far/feature.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/fra/feature.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/hel/feature.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/hrv/feature.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ita/feature.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/mag/feature.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/man/feature.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ned/feature.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/pol/feature.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/por/feature.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/rom/feature.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/rus/feature.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/sve/feature.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/tur/feature.pdf

possano essere ricevuti tutti i satelliti preferiti. Ha qualche debolezza riguardo alla memorizzazione delle posizioni satellitari.

6. Anche il DiSEqC 1.3 controlla motori H-H. Grazie al calcolo delle posizioni integrato nel ricevitore, sfrutta appieno il comando DiSEqC 1.2 "Vai a X". Questi ricevitori sono etichettati con USALS, DiSEqC 1.3 o GoTo X.

Your world of digital Television & Broadcast



**Technotrend S320 HDMI
RECEIVER FULLHD Upscale**

**NEW!
HDTV S2 H.264/AVC
compatible**

**NEW!
HDTV S2 H.264/AVC
USB 2.0 + CI**

**NEW!
HDTV S2 H.264/AVC
compatible**

Taxfree shopping at:
Dealerprice:

www.dvbshop.net (worldwide shipping)
www.dvbshop.net/dealerprice.pdf

www.dvbshop.net

**DEALERS
WANTED!**

DVBSHOP Network and Television GmbH
Brehnaer Strasse 18 · D-04509 Neukyhna
Tel: +49 34954/31960 · Fax: +49 34954/49233
Email: webmaster@dvbshop.net · Web: www.dvbshop.net

AB IPBox 9000HD

DIGITAL HDTV RECEIVER WITH LINUX OPERATING SYSTEM

- LINUX OPERATING SYSTEM (KERNEL 2.6.17.14),
- 2x SMART CARDS READERS (X-CRYPT CAS, FIRECRYPT CAS)
- 2x COMMON INTERFACE SLOTS
- 2x PLUG AND PLAY TUNERS (DVB-S2, DVB-S, DVB-T, DVB-C)
- PROCESSOR: ST17101-266MHZ, 192MB DDRAM, 32MB FLASH
- SCPC AND MCPC RECEPTION (DVB-C STANDARD)
- HDTV AND SDTV DECODING (MPEG2, MPEG4 (H.264) FORMATS)
- ALPHANUMERIC VFD DISPLAY WITH CHANNEL NAME PRESENTATION
- PIP AND P&P FUNCTIONS FOR ONE AND TWO TUNERS
- LAN AND INTERNET CONNECTION SUPPORTED VIA ETHERNET 10/100
- HDMI 1.2A WITH HDCP OUTPUT (1080i, 720p, 576i FORMATS)
- INTERNAL SATA (SATA I) HARD DISCS SUPPORTED
- SIMULTANEOUS RECORDING OF TWO CHANNELS
- TIME SHIFT FUNCTION - POSSIBILITY OF GETTING BACK IN TIME ON REAL TIME CHANNEL
- BUILT-IN AC3 DECODER WITH 2.0CH DOWNMIX
- INTERNET RADIO PLAYBACK
- WEB INTERFACE FOR COMPLETE REMOTE MANAGEMENT OF THE RECEIVER
- POSSIBILITY OF WATCHING TV PROGRAMS THROUGH LAN OR INTERNET
- SOFTWARE UPGRADE THROUGH INTERNET
- USB 2.0 HOST + USB 1.1 CLIENT
- MP3 AND PICTURES PLAYBACK, DIVX SUPPORTED, POSSIBILITY OF WATCHING TV PROGRAMS THROUGH LAN OR INTERNET (...SOON)

ALL INCLUSIVE!



1 0801

HDTV



HD:TV
Abcom IPBox 9000 HD
GUT
AUSGABE 3.2008

SATVISION
abcom IPBox 9000 HD

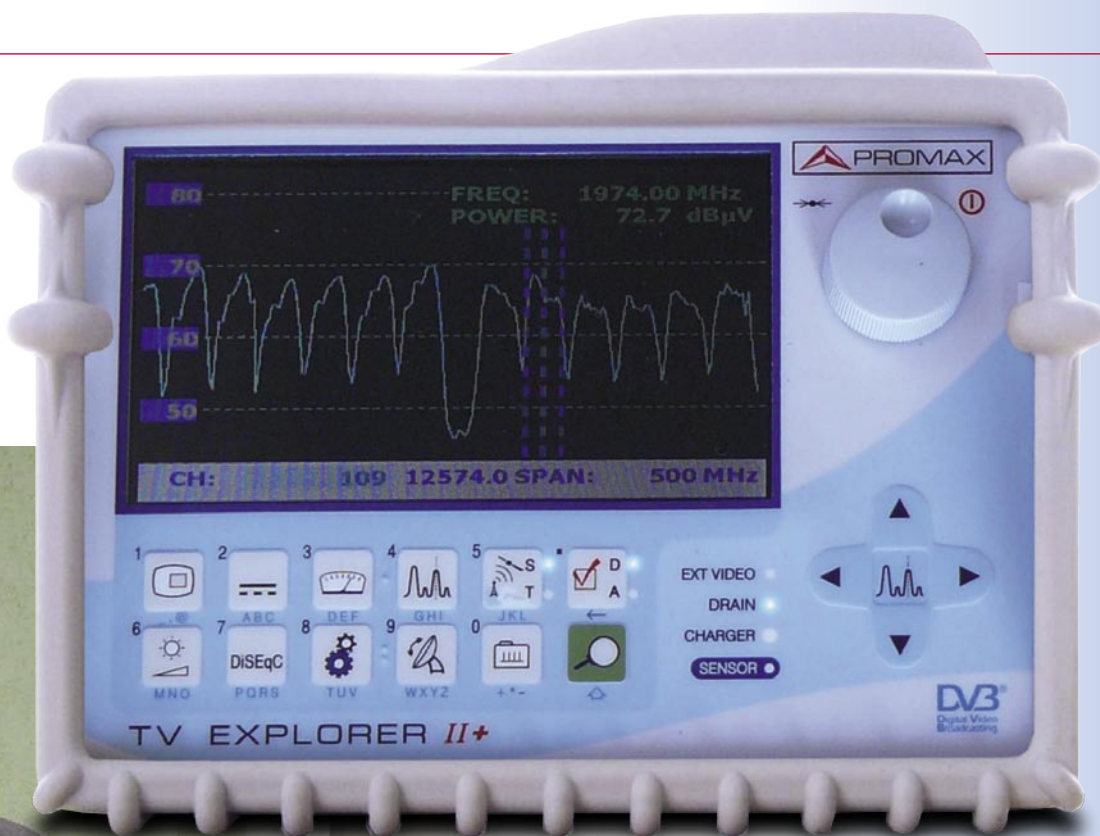
GUT	88,0 %
HDTV Twin-Receiver mit Festplatte	Heft 04/2008



Promax TV Explorer II+

Analizzatore di Segnale Universal Allo Stato dell'Arte





quenza della banda L, frequenza del transponder e numero del canale.

Evidenziamo ora le caratteristiche del TV Explorer II+. Può misurare i segnali TV e radio di qualsiasi tipo: satellitari, cablati, terrestri. È adatto alle radio in FM, TV mobile (DVB-H) e per il canale di ritorno nelle reti cablate. Lavora ugualmente bene con le modulazioni QPSK, 8PSK, QAM o COFDM. Il TV Explorer II+ è veramente uno strumento multi-standard. Accetta ogni sistema TV: PAL, SECAM o NTSC ed ogni standard TV: M, N, B, G, I, D, K o L.

Il TV Explorer II+ copre una gamma di frequenza continua da 5 MHz a 2150 MHz. Questa copre tutte le gamme terrestri, via cavo e satellitare. Naturalmente, nel caso di trasmissioni satellitari, non ci riferiamo alla frequenza di downlink dal satellite, ma piuttosto la frequenza di output dall'LNB (banda L). Possiamo anche sintonizzare le frequenze in modo continuo oppure saltare da un transponder all'altro. È preprogrammato coi transponder di molti satelliti e, naturalmente, questi dati possono essere riprogrammati. Misura segnali da 44/45 dBµV a 100/114 dBµV a seconda del tipo di modulazione. I parametri di misurazione, a seconda della modalità di modulazione, includono: potenza, BER, VBER, LBER, MER, C/N, margine di rumore e numero di pacchetti errati.

Ovviamente l'analizzatore può misurare entrambi i segnali DVB-S e DVB-S2. Sono supportati tutti i differenti valori di FEC. Per il DVB-S2 sarebbero 1/4, 1/3, 2/5, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 e Auto per i segnali QPSK

Alcune persone possono allineare la propria antenna satellitare senza alcun equipaggiamento extra. Alcune volte lo riescono a fare senza un identificatore di segnale – usando soltanto un ricevitore satellitare standard. Naturalmente in questo modo occorre molto più tempo e l'allineamento non sarà perfetto come potrebbe. Le cose non sono così semplici quando l'antenna si trova sul tetto. In questo caso dovrete avere perlomeno un semplice identificatore di segnale, anche se non sarà sufficiente se avete programmato di impiantare e mantenere un network SMATV.

Quando dovete allineare con precisione diverse antenne satellitari e terrestri TV e radio, quindi unire tutti i segnali in ingresso e distribuirli tra molti diversi appartamenti di un condominio, vi occorre qualcosa di più sofisticato. È qui che entra in gioco il TV Explorer II+ di Promax. Questo strumento è così versatile che è difficile trovargli un nome adatto. In quanto: è un misuratore della forza di campo, un analizzatore di spettro, un identificatore di satelliti, un ricevitore di test oppure un misuratore di diagrammi constellation? È per segnali TV analogici o digitali? È per trasmissioni satellitari, via cavo o terrestri? È per segnali radio o TV? Il TV Explorer II+ è tutte queste cose ed è in grado di fare di più oltre che di gestire tutte queste misurazioni! Abbiamo deciso di chiamarlo un analizzatore di segnale universale poiché non esiste ancora un nome migliore per uno strumento multifunzionale come questo.

I nostri lettori regolari possono ricordare il nostro rapporto di test sul ProLink-4C Premium. Anche questo misuratore viene dalla Promax. Eravamo stati veramente colpiti dalle sue prestazioni e versatilità. Il suo successore, il TV Explorer II+, è molto più piccolo e leggero,

ma allo stesso tempo anche più potente ed ergonomico. Sembra impossibile? Credeteci, è vero! Nel TV Explorer II+, Promax ha aggiunto l'analisi del DVB-S2 ed una porta USB. La struttura del menu è stata ridisegnata ed è ora più intuitiva e più coerente con le attuali modalità di misurazione. Quando misurate un parametro, per esempio il rapporto C/N, potete convenientemente vedere tutti gli altri parametri importanti sullo stesso schermo: potenza del canale, MER, CBER, VBER, fre-



La borsa di trasporto contiene tutto – il misuratore e tutti gli accessori

e 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10 e Auto per i segnali 8PSK. Se avete a che fare con segnali analogici, sarete felici di sapere che non verrete lasciati soli al buio col TV Explorer II+. Può misurare il livello di segnale, C/N, rapporto video-audio, deviazione FM e demodulazione (gli ultimi due sono per i classici segnali terrestri/via cavo).

Non finiremo mai di evidenziare abbastanza l'importanza dell'analizzatore di spettro presente in questo misuratore. Non solo potete esaminare un segnale senza conoscere alcuna frequenza di canali, ma potete anche identificare tutti i segnali indesiderati che si possono trovare in un network a causa delle interferenze. L'ampiezza della frequenza è selezionabile da 16 MHz a banda piena e la gamma verticale è regolabile per passi. Tranne che le misurazioni, il misuratore può mostrare il video di un segnale TV indipendentemente dal fatto che sia analogico o digitale. Per i segnali digitali, potete vedere tutti i canali MPEG-2 in chiaro. È anche possibile ricevere i canali codificati quando la CAM adatta con una smartcard è inserita nello slot CI posto sul pannello posteriore del misuratore. Questa è una caratteristica veramente unica; non molti altri misuratori possono dire di averla. Osservate che il misuratore non può processare i flussi MPEG-4. Per vedere i canali MPEG-4 in chiaro, deve essere inserito un opportuno modulo di conversione da MPEG-4 a MPEG-2. Comunque, il misuratore può misurare tutti i segnali DVB-S2 anche se trasportano flussi MPEG-4. Il modulo addizionale è necessario solo per visualizzare l'immagine del canale.

Uso Quotidiano

Il misuratore è stato spedito da Promax in una confezione molto grande. Siamo rimasti sorpresi nello scoprire che erano stati inclusi così tanti accessori. La scatola includeva una borsa per il trasporto molto pratica, una valigia protettiva (entrambe con cinghie di tracolla), un alimentatore esterno con cavo di alimenta-

zione, un adattatore di alimentazione per auto, un cavo USB, un attenuatore di segnale di 10 dB, adattatori per le connessioni ed una memory stick USB con software per PC per controllare lo strumento e salvare i risultati.

Il componente più grande sul pannello frontale è il display LCD 16:9. Al di sotto si trovano dodici

tale/analogica. Nella fila in basso da sinistra i pulsanti fanno accedere alle proprietà dell'immagine e suono, comandi DiSEqC, impostazioni/utilità, modalità di allineamento dell'antenna, sintonizzazione del transponder o della frequenza ed identificazione del transponder. Se avete qualche dubbio, sì, il TV Explorer

sente una posizione orbitale ed il nome del network del provider. Così, per esempio, l'Explorer potrebbe mostrarci: 13E, ABSat.

Quattro frecce vengono usate nella modalità spettro per impostare convenientemente l'ampiezza della frequenza ed il livello di riferimento (muovendo lo spettro su o giù). Si possono anche usare quando ci si trova nel menu per spostarsi tra le diverse voci ed opzioni. La manopola di sintonizzazione viene usata per muovere l'indicatore quando si è nella modalità spettro, muovere il puntatore nel menu o cambiare il numero di transponder/canale. Infine, sul pannello frontale ci sono tre LED di stato ed un sensore di luminosità. I LED indicano che sul video è visualizzato un video esterno (fornito da una presa Scart), che un'unità esterna (LNB) è alimentata e che la batteria è in carica. Il sensore regola la luminosità ed il contrasto del display ed aiuta a conservare la carica della batteria. La batteria può alimentare continuamente lo strumento per circa 4,5 ore. Ma servono solo 3 ore per caricarla all'80%.

Il connettore F è posto sul lato superiore del pannello. Inclusi nella confezione si trovano degli adattatori adatti alle prese (da F a BNC e da F a DIN). La presa per l'alimentazione è posta sulla parte destra del pannello; c'è anche un piccolo foro per resettare l'unità. Non abbiamo dovuto usare la funzione di reset; il software ha funzionato correttamente durante tutto l'intero test. Sul lato opposto si trova la presa Scart. Può essere usata per inviare il video e l'audio LCD ad un monitor esterno oppure ad un apparecchio TV, oppure può accettare un segnale audio/video in ingresso da visualizzare sullo schermo LCD.

Il pannello posteriore presenta lo slot CI da usare con un modulo CA, in più c'è anche una porta USB, così che il misuratore possa comunicare con un PC. L'intero box è inserito in una gomma grigia protettiva che aiuta a proteggere il misuratore se dovesse imbattersi nel palo di un'antenna o altre superfici dure.



▲ Il misuratore con gli accessori

pulsanti di controllo. Da sinistra a destra nella fila in cima i pulsanti mostrano il video del canale, impostano l'alimentazione per l'LNB, mostrano i risultati delle misurazioni, mostrano lo spettro delle frequenze, commutano tra le modalità satellitare/terrestre e commutano tra le modalità digi-

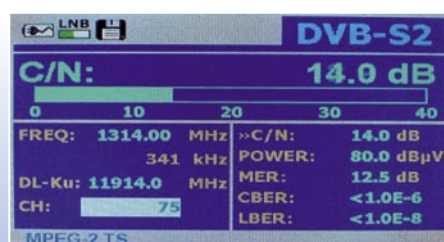
II+ può inviare ogni comando DiSEqC 1.0, 1.1 o 1.2. L'identificazione di un satellite è basata sull'informazione trasmessa da un transponder nella tabella NIT. Se viene trasmessa solo questa informazione (e ciò dipende dalla configurazione dell'headend del provider), dovrebbe essere pre-



Analizzatore di spettro



Allineamento d'antenna



Misurazione del rapporto Portante/Rumore

ANGA Cable

2008

TRADE FAIR FOR CABLE, BROADBAND AND SATELLITE

27-29 May 2008 • Cologne • Germany



Visit ANGA Cable Show

- International Trade Fair for Cable, Broadband and Satellite
- 367 exhibitors and 10,000 visitors from 68 countries in 2007
- »The most important information and order fair for cable and satellite in Europe«
(Cable & Satellite International Magazine 03/04 2006)

Attend ANGA Cable Convention

- Broadband Conference with 80 high level speakers
- comprehensive series of discussions and lectures on Triple Play, Content, DOCSIS, IPTV, Switched Video Broadcast, CA/DRM, HDTV, DVB 2nd Gen, VoIP, VoD and IP Services
- 1,200 participants in 2007

www.angacable.com

ANGA Services GmbH
Sebastianstrasse 189
53115 Bonn
Germany

Phone: +49 (0)228 / 96 21 890

Fax: +49 (0)228 / 96 21 895

E-Mail: info@angacable.de

Kindly supported by **ZVEI:**
Satellit & Kabel

CABLE.SATELLITE
OFFICIAL INTERNATIONAL PUBLICATION



Come abbiamo detto prima, avevamo avuto modo di sperimentare l'eccellente misuratore ProLink-4C Premium. A causa di ciò, non ci aspettavamo sorprese molto grosse con il TV Explorer II+. Ma ci sbagliavamo! Non solo include tutte le funzioni del suo fratello più vecchio, ma ne presenta anche altre. Abbiamo citato le misurazioni DVB-S2, ma ci sono anche i diagrammi constellation I-Q per DVB-T/H, DVB-C, DVB-S e DVB-S2 e speciali funzioni di test per la misurazione dei network di distribuzione con l'aiuto dei simulatori di segnale RP-250 e RP-080.

zionata e la sottobanda in molti altri strumenti dovete inserire la frequenza della banda L ed impostare il voltaggio dell'LNB e la presenza del segnale a 22 kHz. Il TV Explorer II+ vi permette di saltare da un transponder all'altro ordinati per frequenza mentre imposta automaticamente il voltaggio ed il segnale a 22 kHz adatti. Naturalmente ciò è possibile qualora le liste dei transponder siano salvate nella memoria del misuratore.

Nonostante l'eccezionale complessità interna dello strumento e la sua ricchezza di caratteristiche e funzioni, abbiamo dovuto

Rapida di Riferimento per coloro che vogliono iniziare immediatamente.

Abbiamo usato il TV Explorer II+ per il compito più ovvio - allineare un'antenna. Il suo display ampio, la risposta veloce e la buona risoluzione delle misurazioni lo rendono un compito facile. Per primo, siamo passati alla modalità di allineamento antenna. Il display mostrava lo spettro con un alto sweep rate e due barre verticali sul lato destro. La barra di sinistra mostrava il valore massimo che veniva registrato negli ultimi secondi mentre quella di destra mostrava il livello corrente. Ciò assomiglia

il movimento sinistra-destra. Una volta osservata la presenza di segnale, ci siamo fermati. Volevamo poi trovare il livello massimo. Spingendo e tirando delicatamente gli estremi superiore, inferiore, sinistro e destro del disco, abbiamo scoperto quanta regolazione di precisione era ancora necessaria. Dopo aver corretto l'azimuth e l'elevazione abbiamo raggiunto un livello praticamente massimo di lettura.

Ma quale era il satellite a cui ci eravamo allineati? Per capirlo siamo passati allo spettro normale e regolato l'evidenziatore su uno dei transponder digitali. I transponder digitali sono più



ai misuratori del livello di volume che si trovano nelle apparecchiature audio di buona qualità. Inoltre, c'è un segnale udibile con un tono che sale quando il livello del segnale aumenta.

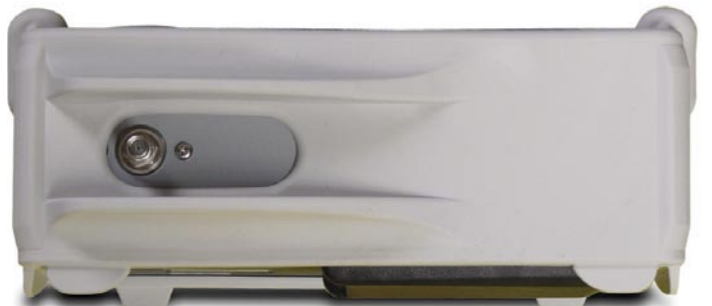
Dopo aver arbitrariamente impostato l'elevazione dell'antenna, l'abbiamo mossa costantemente da sinistra a destra e ancora indietro cercando di localizzare qualche impulso sul grafico dell'analizzatore di spettro e picchi sulle barre. Ciò si è dimostrato infruttuoso, così abbiamo modificato l'elevazione e ripetuto

"squadri" in quanto hanno le cime appiattite. I transponder analogici hanno più la forma a campana. Avevamo due possibilità. Dal momento che avevamo reimpostato il piano della frequenza del canale sul satellite desiderato (Astra 19.2° E) e commutato la sintonizzazione nella modalità di zapping dei transponder, potevamo usare la manopola di sintonizzazione e vedere se l'evidenziatore saltava dal centro di un transponder al centro del transponder successivo. Sfortunatamente, l'evidenziatore non



Comunque, la differenza più impressionante tra questi due misuratori oltre che le dimensioni ed il peso, è la facilità d'uso. Mentre il ProLink-4C Premium era abbastanza ergonomico, il TV Explorer II+ potrebbe essere usato probabilmente come esemplare di riferimento per tutti gli apparecchi simili. Abbiamo trovato intuitiva l'operatività di tutti i suoi controlli. Per visualizzare la polarizzazione sele-

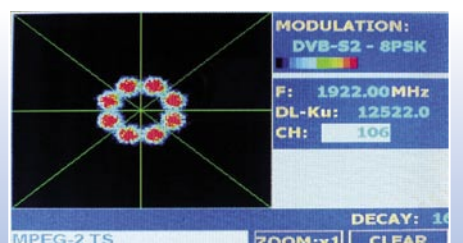
consultare il manuale d'uso occasionalmente. Naturalmente, se volete sfruttare appieno tutte le sue caratteristiche, sarebbe una buona idea leggere il manuale d'uso dall'inizio alla fine. Ha 85 pagine piene di immagini ed è scritto in spagnolo, inglese e francese. Il suo contenuto è semplice da seguire grazie alla sua disposizione logica; è semplice trovare rapidamente l'informazione che vi occorre. C'è anche una Guida



Misurazione del MER



Constellation QPSK



Constellation 8PSK



Quad



Monoblock



Octo



Twin



AP8-XTS2E



AP8-ST2E

UNIVERSAL RANGE

Low Phase Noise & High Gain • Full Ku-Band Coverage • Low Power Consumption

29,rue de Luxembourg L-8077 Bertrange Luxembourg.



Tel: +352 26 44 02 60
Fax: +352 26 44 02 61
info@e-tronix.lu

No. 1 Innovation Road II, Hsinchu Science Park

Hsinchu 300, Taiwan R.O.C.

Tel: +886 3 577 3335

Fax +886 3 577 0936

sales_contact@mti.com.tw

www.mti.com.tw

saltava al centro dei transponder così siamo passati alla sintonizzazione continua (cambiamento di frequenza piana) e muovevamo l'evidenziatore al centro del transponder digitale. Dopo aver premuto il pulsante di identificazione del satellite, abbiamo scoperto che l'antenna stava puntando a 13° E. Eravamo quindi riusciti a trovare il satellite Hotbird invece di Astra.

Poiché il nostro obiettivo era di allineare l'antenna verso Astra 19.2° E, sapevamo di dover muovere l'antenna verso est. Abbiamo iniziato a muoverla e dopo un momento abbiamo notato un altro picco nel livello di segnale. Doveva essere Eutelsat W2 16° E. Abbiamo continuato a muovere fino ad arrivare ad un segnale un po' più forte verso est. Dopo essere passati alla modalità di zapping dei transponder, potevamo osservare che l'evidenziatore adesso era sempre nel mezzo

dello spettro del transponder. Abbiamo avuto la conferma che si trattava di Astra identificando nuovamente il satellite. Questa volta siamo passati alla modalità di visione dei canali. In 2 - 3 secondi stavamo vedendo il video del canale. Abbiamo giocato per un po' cambiando la sintonia tra i transponder e tra i canali all'interno di un transponder. Tutto funzionava; stavamo vedendo il satellite Astra 1 a 19.2° E.

Ma non avevamo ancora finito. Volevamo poi regolare con precisione l'azimuth, l'elevazione e la posizione dell'LNB nel supporto (inclinazione). Per fare ciò, siamo passati alla modalità di misurazione del rapporto C/N. Abbiamo regolato tutte le tre impostazioni a piccoli passi per ottenere il massimo di rilevamento. Questo si può fare anche utilizzando la modalità di misurazione del MER. Se preferite un sintonia al minimo piuttosto che al massimo, potete

utilizzare la modalità CBER. Il VBER non è tanto utile per l'allineamento a causa della sua reazione molto brusca.

Ci sono piaciute in modo particolare le letture del C/N nel regolare l'inclinazione dell'LNB nel suo supporto. Anche la minima rotazione era immediatamente rilevabile, con un cambiamento nel C/N grazie alla sua alta risoluzione di misurazione di 0,1 dB. Il perfetto allineamento d'antenna; non si potrebbe ottenere più facilmente di così. Grazie al suo ampio display, potete anche mettere il TV Explorer II+ per terra ed essere ancora in grado di vedere i risultati ed effettuare un regolamento dell'antenna. La ragione è che il display è realizzato con la tecnologia TFT transflective. Grazie a ciò la luminosità dello schermo è veramente alta ed esso risulta facilmente leggibile anche all'aperto. Veramente, l'Explorer II+ è l'unico misuratore

sul mercato che utilizza questa tecnologia molto user-friendly.

Il misuratore ha funzionato bene anche con sistemi d'antenna più complessi che comprendevano commutatori DiSEqC e motori. Comunque, per un'operazione efficiente, l'utente deve essere pratico coi comandi DiSEqC (quale comando fa che cosa). Dopo aver sintonizzato il segnale satellitare nella modalità di analizzatore di spettro, è stata sufficiente la pressione di un solo pulsante per guardare il video del primo canale all'interno del multiplex. Potevamo passare anche a tutti gli altri canali del multiplex ed allo stesso tempo ottenere le informazioni dei PID video/audio e della reale risoluzione e bit rate.

Abbiamo anche testato il misuratore con segnali TV analogici via cavo e siamo riusciti a farlo senza alcun problema.



Analisi canale TV



Visione canale video



Comandi DiSEqC

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ara/promax.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bid/promax.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bul/promax.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ces/promax.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/deu/promax.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/eng/promax.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/esp/promax.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/far/promax.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/fra/promax.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/hel/promax.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/hrv/promax.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ita/promax.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/mag/promax.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/man/promax.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ned/promax.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/pol/promax.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/por/promax.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/rom/promax.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/rus/promax.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/sve/promax.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/tur/promax.pdf

Opinione dell'Esperto

Il TV Explorer II+ è uno strumento sorprendentemente versatile ed ergonomico per un installatore professionale. È eccellente per installare e mantenere antenne satellitari/terrestri e network di distribuzione dei loro segnali. L'apparecchio è anche uno strumento completo per esaminare network cablati digitali o analogici collegati ad headend. Può anche essere usato per la verifica di segnali radio FM anche o DVB-H! il suo schermo TFT è leggibile anche sotto una luce solare intensa.



Jacek Pawlowski
Centro di Test
TELE-satellite
Polonia



Nessuno

TECHNIC DATA

Manufacturer	PROMAX Electronica S. A., C/ Francesc Moragas, 71, 08907 L'Hospitalet de Llobregat, SPAIN
Tel	+34-932-602-000
Website	www.promax.es
Email	promax@promax.es
Model	Promax TV Explorer II+
Function	Misuratore Universale di Segnale Satellitare ed Analizzatore
Type of signals processed	Analog TV terrestrial/cable and satellite, DVB-S, DVB-S2, DVB-C, DVB-T, DVB-H, FM Radio
TV systems	PAL, SECAM, NTSC
TV standards	M, N, B, G, I, D, K and L
Tuning range	5 to 1000 MHz (terrestrial) and 950 to 2150 MHz (satellite)
Measured parameters for DVB-S (QPSK)	Power, CBER, VBER, MER, C/N and Noise Margin
Measured parameters for DVB-S2 (QPSK/8PSK)	Power, CBER, LBER, MER, C/N and Wrong Packets
Constellation diagram available for:	DVB-T/H, DVB-C, DVB-S, DVB-S2
DVB-S signal range	44 dBμV to 114 dBμV, 2 to 45 Ms/sec
DVB-S2 signal range	44 dBμV to 114 dBμV, 2 to 33 Ms/sec (QPSK) and 2 to 30 Ms/sec (8PSK)
Spectrum Analyzer (satellite range)	Input: 30 dBμV to 130 dBμV Span: Full - 500 - 200 - 100 - 50 - 32 - 16 MHz selectable
Monitor	transflective TFT 6.5"
Aspect ratio	16:9, 4:3, Auto
External units powers supply (e.g. LNB)	5/13/15/18/24 V, 22 kHz: 0.65 ± 0.25 V
Internal power supply	7.2V 11 Ah Li-ion Battery 4.5 hours of continuous operation
Recharging time	3 hours to 80%
External power supply	12 V, 30 W
Operating temperature	5 to 40° C
Humidity	80% (up to 31° C) decreasing linearly to 50% at 40° C
Dimensions	230 x 161 x 76 mm
Weight	2.2 kg

Cosa significano tutti questi acronimi?

QPSK - modulazione di fase usata nelle trasmissioni DVB-S e DVB-S2. Sono usati 4 angoli di fase.

8PSK - modulazione di fase usata nelle trasmissioni DVB-S2. Sono usati 8 angoli di fase. Se usato al posto del QPSK, possono essere inviati più dati nella stessa ampiezza di gamma.

QAM - modulazione di fase/ampiezza usata nelle trasmissioni DVB-C. Sono usati numeri differenti di angoli di fase e diversi livelli di ampiezza a seconda della modalità: 16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM or 256QAM.

COFDM - modulazione complessa usata nel DVB-T ottimizzata per essere insensibile alle interferenze tipiche della TV terrestre.

Banda L - gamma di frequenza 950-2150 MHz nella quale tutti i segnali satellitari vengono convertiti da un LNB (banda Ku-, C- o S-). Questa gamma di frequenza viene usata per trasmettere i segnali satellitari attraverso un cavo dall'LNB ad un misuratore satellitare e/o un ricevitore satellitare.

MPEG-2 - il metodo più vecchio di compressione usato per il video digitale nel DVB. Ancora ampiamente usato per i canali con definizione standard.

MPEG-4 - il più recente e più efficiente metodo di compressione per il video digitale nel DVB-S2 e DVB-T/H.

C/N - rapporto portante-rumore espresso in dB. Uno dei termini fondamentali utilizzati per valutare la qualità del segnale. Più alto è il C/N, migliore è il segnale. In pratica, è difficoltoso misurarlo correttamente poiché non è possibile tagliare fuori il transponder e misurare solamente il rumore. Il misuratore cerca di trovare un livello di rumore prossimo al segnale del transponder e lo utilizza come riferimento. Le misurazioni possono essere troppo pessimistiche.

BER - percentuale di bit errati: un misura della qualità del segnale digitale che ci dice quanto spesso abbiamo un bit falso all'interno di un flusso di dati in ingresso. Così, 3x10⁻⁴ significa che in 10.000 bit abbiamo 3 bit falsi (0 invece di 1 o viceversa). Più basso è il BER, meglio è. Per esempio, 4x10⁻⁵ è meglio che 1x10⁻⁴.

CBER - BER del canale. Percentuale di bit errati prima dell'utilizzo dell' algoritmo di correzione della tecnica di forward error correction.

VBER - BER di Viterbi. Percentuale di bit errati dopo aver applicato la tecnica di forward error correction di Viterbi. Il VBER è sempre migliore (più basso) rispetto al CBER. I segnali con un VBER = 1x10⁻⁴ sono considerati come Quasi Error Free (QEF), quasi senza errori. Viene evidenziato sulla barra della scala dell'indicatore a barra quando il TV Explorer II+ è nella modalità di misurazione del VBER.

LBER - BER dopo il Low Density Parity Check. È un equivalente del VBER per i segnali DVB-S2.

MER - rapporto modulazione errore. La relazione tra la potenza media di un segnale DVB e la potenza media del rumore presente nella constellation di un segnale. È "un equivalente digitale del rapporto segnale/rumore" delle trasmissioni analogiche. Così, più alto è il MER, meglio è (come il C/N). Il TV Explorer II+ mostra anche il margine di rumore (in dB) quando si trova nella modalità di misurazione del MER. Dovremmo avere almeno un margine di rumore di 3 dB per assicurare una buona ricezione anche in cattive condizioni meteorologiche.

HDTV

METABOX[®]

Amazing Digital World with High Definition TV



METABOX[®] HD CI

VFD DISPLAY

DVB-S/DVB-S2 (H.264) HD, SD Compliant

SATELLITE / CABLE / TERRESTRIAL / COMBO(S+T)READY

USB 2.0 on the front panel

HDMI Digital Audio & Video Output



METAMULTIMEDIA INC.

ADDRESS : # 407 WOOLIM E BIZ CENTER 2, 184-1, KURO DONG, KURO KU, SEOUL, KOREA

CONTACT : master@metamultimedia.net

WEBSITE : www.metamultimedia.net

METABOX[®]
www.metamultimedia.net

Arion AF9400PVR HDMI

Qualità di Immagine Perfetta Grazie allo Scaler

Il termine HDTV è ormai diventato di uso comune ed i numerosissimi possessori di TV al plasma o LCD stanno pazientemente attendendo l'esplosione di questa nuova tecnologia. In Europa, tuttavia, i fatti sembrano dire che sia disponibile solamente una manciata di trasmissioni HD, mentre la maggior parte dei canali trasmette ancora in formato SD. Se provate a guardare un programma SD su un schermo di grandi dimensioni, presto scoprirete che questa può non essere la soluzione ottimale.



Barra Informativa |

L'azienda sudcoreana Arion ha pensato in quale modo sarebbe potuta essere d'aiuto in situazioni simili e ne ha ricavato l'idea di sviluppare un ricevitore PVR con Scaler integrato. Il compito dello Scaler è di prendere il segnale in ingresso e di aumentarne la risoluzione interpolando i pixel mancanti in modo tale che l'immagine così ottenuta non contenga granulosità, un fenomeno inevitabile con un semplice aumento di risoluzione.

Il telaio dell'AF9400PVR HDMI è semplice, ma elegante. Sul pannello frontale troverete un leggibilissimo display VFD ed uno sportello ribaltabile dietro al quale si trova la serie di sei pulsanti per controllare il ricevitore qualora si dovesse smarrire il telecomando. Questo sportellino cela anche i

due slot CI che possono essere utilizzati con tutti i moduli consueti (Irdeto, Seca, Viaccess, Conax, Nagravision, ecc.). I due led situati alle estremità destra e sinistra del pannello indicano lo stato operativo dell'apparecchio.



L'eccitazione inizia a salire dando uno sguardo al pannello posteriore. In aggiunta agli ingressi IF con uscita passante per entrambi i sintonizzatori, vi troviamo anche due prese Scart, un'uscita S-Video

e naturalmente la presa HDMI per collegare il ricevitore ad una TV al plasma o LCD. A queste si aggiungono i tre RCA per le uscite video ed audio stereo, un'uscita programmabile 0/12 V, un'interfaccia RS-232, un'uscita USB 2.0 per collegarsi ad un PC, un modulatore RF e, naturalmente, un'uscita audio digitale ottica. Per completare il quadro, è presente anche l'interruttore generale.

Il telecomando in dotazione è progettato in modo ergonomico e si impugna piacevolmente con pulsanti etichettati chiaramente. Come bonus speciale, Arion ha pensato di fornire un secondo telecomando più piccolo e con funzioni limitate; un'idea interessante che semplifica l'uso del nuovo ricevitore anche ai membri della famiglia meno inclini alla tecnologia.

Particolarmente degno di nota è il manuale utente: è scritto in modo logico e spiega tutte le funzioni del ricevitore in passi di facile comprensione.

Uso Quotidiano

Il nuovo ricevitore Arion è decisamente multi-lingue per quanto riguarda i menù su schermo: accanto a Inglese, Tedesco, Francese, Italiano, Spagnolo, Greco, Ungherese, Olandese, Farsi, Polacco e Portoghese, l'utente può anche scegliere tra Rumeno, Russo, Svedese, Serbo e Turco.



Il segnale video può essere fornito via Scart in formato RGB o CVBS. Inoltre, sono disponibili diverse modalità per gli schermi 4:3 e 16:9. Oltre allo standard PAL, il ricevitore è in grado di gestire anche segnali NTSC e può essere impostato per commutare automaticamente tra i due standard.

Trattandosi di un PVR a doppio tuner, i due sintonizzatori possono essere gestiti in tre modi diversi. In Modalità Loop è richiesta una sola sorgente di segnale in quanto il segnale in ingresso è cortocircuitato tra il primo ed il secondo tuner. In questo caso, mentre viene registrato un canale, non tutti i rimanenti saranno disponibili sul secondo tuner. In Modalità Twin due identiche sorgenti di segnale sono collegate ai due ingressi in modo tale che



connect two LNBs to
two STBs using
onecable



Stacker De-Stacker Stacker De-Stacker *plus*

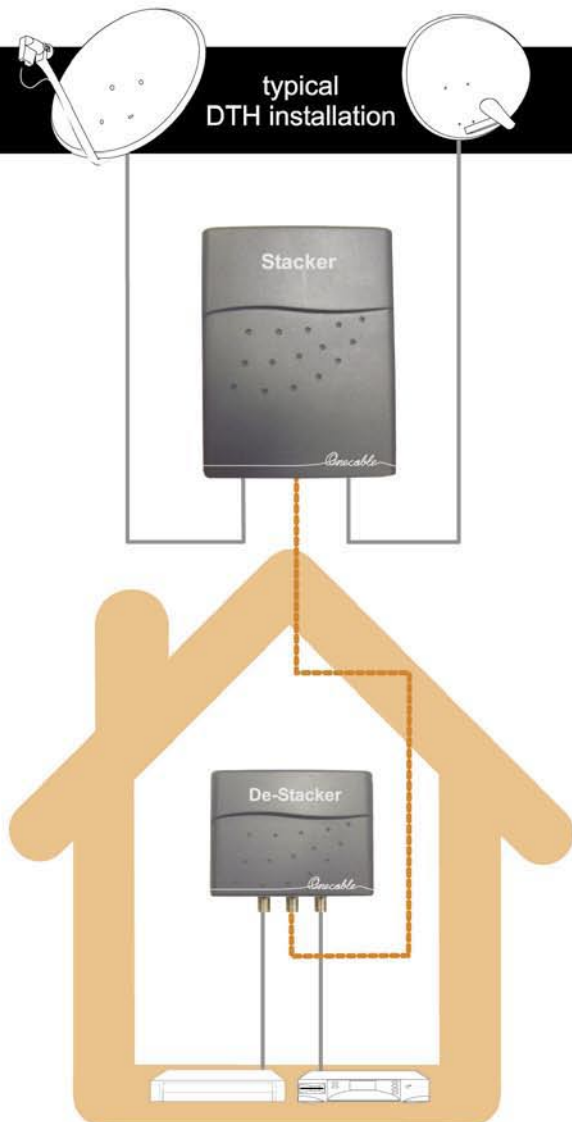
globalinvacom.com

The Stacker De-Stacker enables two IF feeds, taken from the LNB or Multi-Switch, to be combined together (with UHF) onto a single coaxial cable for connection to PVRs or independent STBs.

Two versions are available now from globalinvacom distributors:

- 'Standard' - for cable lengths up to 30m*
- '*plus*' - for cable lengths up to 60m*

* using RG6/CT100 type cable



qualsiasi canale sia disponibile contemporaneamente su entrambi i tuner. La modalità T1/T2 dice all'AF9400PVR HDMI che entrambi gli ingressi saranno occupati, ma con segnali indipendenti. In questa modalità non tutti i canali sono disponibili su entrambi i tuner.

Un'antenna motorizzata (DiSEqC 1.2 oppure 1.3/USALS) può essere impostata direttamente dall'assistente all'installazione. Il passo successivo mostra l'elenco di 54 satelliti che, purtroppo, non è molto aggiornato.

Nel corso dell'installazione è davvero molto facile, con la sola pressione di un tasto, impostare i parametri LNB e DiSEqC per ciascun satellite. Oltre ai due protocolli per il controllo di motori, l'Arion AF9400PVR HDMI supporta anche i DiSEqC 1.0 e 1.1 ed è pertanto in grado di gestire la ricezione multifeed di fino a 16 LNB. A differenza di molti ricevitori della concorrenza, questo nuovo apparecchio Arion dispone di un'uscita 0/12V programmabile che può essere impostata per ciascun satellite.

Con una breve pressione

per rete così come limitarsi ai canali in chiaro.

Nel menù di Gestione Canali tutto è orientato all'organizzazione degli elenchi di canali e transponder. Si possono memorizzare fino ad 8000 canali che, in questo menù, possono essere cancellati, spostati, rinominati, bloccati con un PIN oppure trasferiti in uno dei quattro elenchi di Preferiti.

Per i possessori di TV al plasma e LCD le impostazioni di menù si fanno particolarmente interessanti: qui è possibile, tra le altre cose, regolare il segnale di uscita HDMI secondo le proprie esigenze. Nelle nostre prove, condotte utilizzando un LCD Technisat ed una TV al plasma, è risultato subito evidente come questo passaggio fosse assolutamente necessario per ottenere la qualità ottimale. Oltre a luminosità, contrasto e nitidezza è possibile impostare la soppressione rumore a tre diversi livelli.

Lo Scaler agisce in tre diverse risoluzioni: 576p, 720p e 1080i. Se intendete comunque utilizzare le due prese Scart pur disponendo

L'importanza della decodifica successiva deve essere evidenziata. In ogni istante il ricevitore può prendere un programma memorizzato sul proprio disco fisso e copiarlo decodificandolo al tempo stesso. La delusione che si provava nel non poter rivedere un programma registrato perché nel frattempo l'emittente aveva cambiato i codici è solo un ricordo del passato. Ammesso che il modulo CI lo supporti, il ricevitore può anche prendere simultaneamente due programmi e memorizzarli decodificati. Una prova con un modulo CI Alphacrypt ha funzionato perfettamente.

L'Arion AF9400PVR HDMI è disponibile sia con disco fisso preinstallato, sia senza, in modo da poter liberamente scegliere il tipo che si preferisce. Sebbene i dischi fissi installati dal costruttore siano progettati specificamente per l'uso domestico e quindi siano molto silenziosi, è anche possibile fare in modo che il disco si arresti automaticamente dopo un periodo di tempo regolabile a piacere.

Dopo questo lungo viaggio attraverso le numerose pos-



del tasto rosso, l'Arion inizia ad esaminare i satelliti selezionati e completa la ricerca sui nostri 110 transponder in solamente 4 minuti e 20 secondi.

Il Menù Principale è suddiviso in sei aree principali: nel menù di Ricerca Canali ci si può occupare delle varie impostazioni per la configurazione dell'antenna e dei dati dei satelliti. Il ricevitore offre una ricerca automatica, una ricerca manuale ed una ricerca estesa con inserimento manuale dei PID. Naturalmente, è possibile eseguire anche una ricerca

di uscite HDMI, lo stesso menù riporta anche tutte le possibili impostazioni. Il ricevitore fornisce il segnale video sulle uscite Scart in CVBS oppure RGB. Un'uscita S-Video per un proiettore è disponibile sull'apposito spinotto, mentre purtroppo manca il formato YUV.

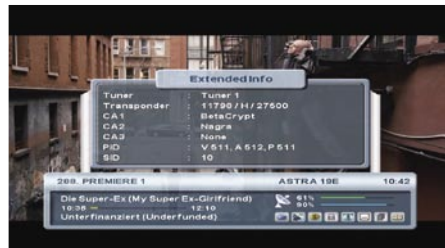
Le restanti tre categorie trattano i moduli CI, il disco fisso, con la successiva decodifica di programmi registrati in precedenza, e naturalmente gli accessori aggiuntivi integrati dal costruttore come calcolatrice, calendario e giochi vari.

sibilità di configurazione di questo ricevitore, volevamo naturalmente esaminare meglio le sue caratteristiche operative. Ciò che ha catturato la nostra attenzione è la possibilità di registrare quattro programmi contemporaneamente.

Avendo però due ingressi, i quattro programmi da registrare possono giocoforza trovarsi solamente su due diversi transponder. Basandosi sul numero di registrazioni, il ricevitore individua quei canali che non possono più essere ricevuti e li cancella dall'elenco. I programmi



Informazioni EPG Estese |



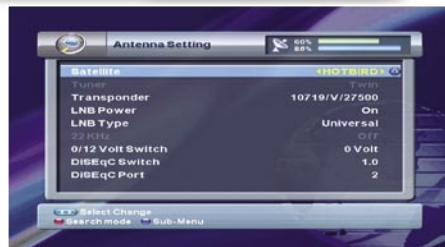
Parametri Tecnici |



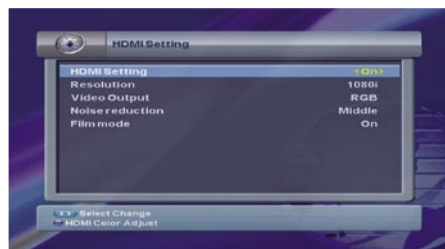
EPG |



Menù Principale |



Impostazioni per Ciascun Satellite |



Impostazioni HDMI |

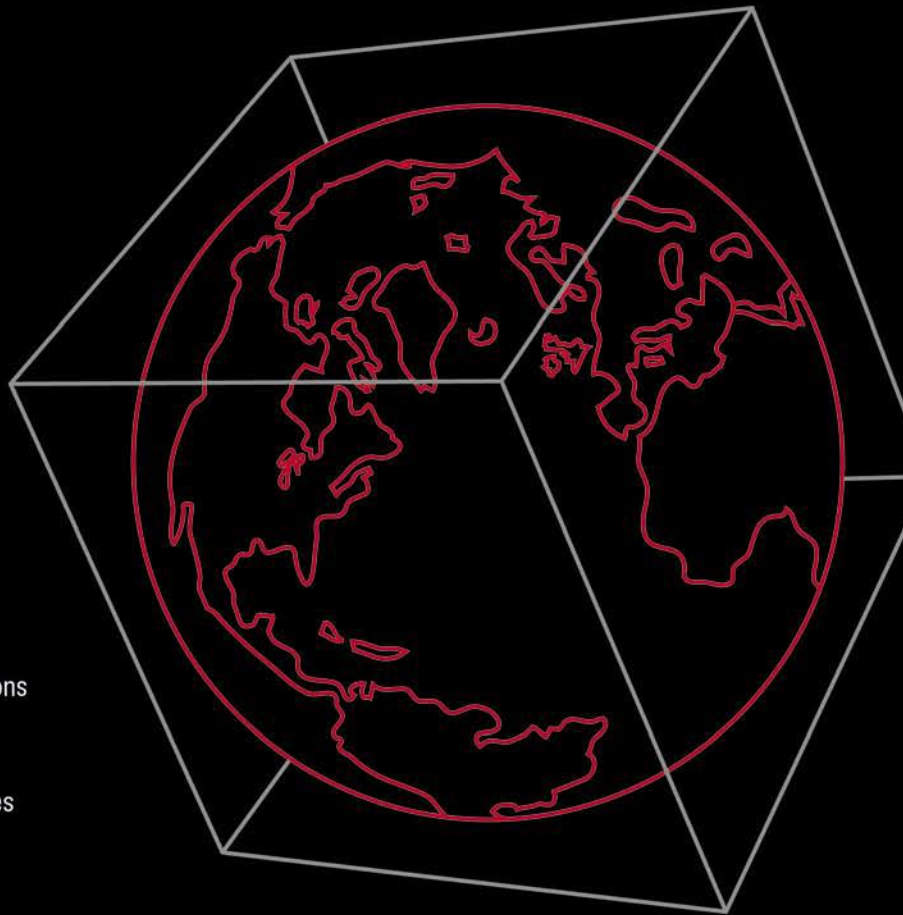


Conference 11 - 15 September
Exhibition 12 - 16 September
RAI Amsterdam

IBC2008

the world of
content
creation
management
delivery

- 46,000+ visitors
- 130 countries
- 1,300+ exhibiting companies
- Business critical content
- Leading edge conference sessions
- Experiential Big Screen demonstrations
- Vendor seminar briefings
- Digital media business model updates
- 40+ years of thought leadership



With an additional 3,000m² gross packed with product/service suppliers and added value features, IBC2008 will be the biggest to date!

Keep up-to-date with the exhibitor list, conference programme and all of the new and exciting features at :

www.ibc.org

IBC Fifth Floor International Press Centre 76 Shoe Lane London EC4A 3JB UK
Tel: +44 (0) 20 7832 4100 Fax: +44 (0) 20 7832 4130 Email: show@ibc.org

registrati che sono già stati visti vengono contrassegnati con un apposito simbolo. Il ricevitore può anche ricordare il punto dove era stata interrotta la visione per fare in modo che, con la semplice pressione di un tasto, sia possibile riprenderla da dove si era rimasti.

L'elenco dettagliato dei canali può essere richiamato pre-

cifica del costruttore di 2-45 Ms/sec si è rivelata corretta. Ulteriori prove da altre nostre postazioni hanno dato risultati ugualmente positivi. E' risultato chiaramente come il tuner Arion estremamente sensibile sia un passo avanti rispetto alla concorrenza e riesca a fornire un segnale sorprendentemente buono anche con la ricezione a livello di soglia.

mendo il tasto OK. Mediante l'utilizzo dei tasti funzione, l'elenco può essere ordinato per tuner e In chiaro/Codificati oppure alfabeticamente. Grazie alla funzione multi-immagine è possibile avere una panoramica dei programmi in corso su 2, 4, 9, 10, 13 o 16 canali diversi.

Nel passaggio tra i canali appare temporaneamente una barra Info che visualizza informazioni sul programma corrente e successivo, oltre a specifici dati sul canale (teletext, sottotitoli, audio Dolby Digital, ecc.) e sul satellite attivo. La seconda pressione del tasto OK mostra invece le informazioni EPG estese sul programma in corso a patto che siano trasmesse dall'emittente. Un'ulteriore pressione del tasto visualizza i parametri tecnici del canale come frequenza, polarizzazione, symbolrate e PID.

L'EPG Arion è nel complesso molto buona: disposta in modo logico, viene visualizzata velocemente e mostra tutte le informazioni ordinate chiaramente. Le registrazioni del Timer possono essere programmate direttamente dall'EPG.

Il tuner di fabbricazione Arion è molto sensibile e non ha avuto difficoltà a gestire i debolissimi segnali su BADR 26° Est o Nilesat 7° Ovest. Il ricevitore ha anche superato la nostra prova SCPC: la spe-

Per un costruttore è quasi d'obbligo dotare il proprio ricevitore PVR di una porta USB 2.0 o di un'interfaccia di rete per poter restare su un certo livello di mercato sebbene l'industria cinematografica ed alcune emittenti PayTV non ne siano felicissime. Arion non ha perso il treno nemmeno su questo punto, ma si è spinta oltre montando un chipset che sfrutta appieno la capacità dell'interfaccia USB 2.0. In circa tre minuti una registrazione da 2 GB viene trasferita dal ricevitore al PC senza nemmeno dover installare alcun programma aggiuntivo dato che il disco fisso del ricevitore risulta visibile da Windows come un qualunque dispositivo di memorizzazione. Arion offre anche un programma gratuito che consente di gestire comodamente da PC gli elenchi canali e preferiti.

Essendo Arion costantemente impegnata nell'ulteriore sviluppo dei propri ricevitori, vengono rese disponibili con regolarità nuove versioni di software che possono essere facilmente scaricate via satellite o copiate da un PC al disco fisso interno tramite l'interfaccia USB e poi attivate dal Data Manager. Ciò è possibile anche per l'elenco canali: può essere scaricato in un lampo senza dover utilizzare l'interfaccia seriale. Quest'ultima è invece l'unica strada possibile per il salvataggio esterno dei canali.

TELE-satellite World

www.TELE-satellite.com/...

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ara/arion.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bid/arion.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bul/arion.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ces/arion.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/deu/arion.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/eng/arion.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/esp/arion.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/far/arion.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/fra/arion.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/hel/arion.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/hrv/arion.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ita/arion.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/mag/arion.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/man/arion.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ned/arion.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/pol/arion.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/por/arion.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/rom/arion.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/rus/arion.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/sve/arion.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/tur/arion.pdf



Il Giudizio dell'Esperto

+
L'Arion AF9400PVR HDMI è un ricevitore robusto e facile da utilizzare che nelle nostre prove non ha mostrato alcun problema. Grazie allo Scaler integrato, i normali canali SDTV possono essere riprodotti con sorprendente qualità. Anche i canali che, per ragioni di costi, hanno una qualità video inferiore alla media ne possono beneficiare. Se un canale trasmette con migliore qualità, lo Scaler ne rende la visione davvero piacevole. Particolarmente degna di nota è, oltre alla velocissima interfaccia USB 2.0, la possibilità di registrare quattro canali contemporaneamente.



Thomas Haring
TELE-satellite
Test Center
Austria

-
Gli elenchi satelliti e transponder potrebbero essere più aggiornati.

TECHNIC

DATA

Manufacturer	Arion, South Korea
Tel	+82 (0) 31 361 3000
Fax	+49 (0) 31 361 3099
E-Mail	info@arion.co.kr
Model	AF9400PVR HDMI
Function	Digital Satellite PVR Receiver with built-in Scaler
Channel Memory	8000
Satellites	54
Symbolrate	2-45 Ms/sec. (in our Test starting at 2 Ms/s)
SCPC Compatible	yes
USALS	yes
DiSEqC	1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
Scart Connectors	2
Audio/Video Outputs	3 x RCA
UHF Output	yes
0/12 Volt Output	yes
Digital Audio Output	yes
EPG	yes
C/Ku-Band Compatible	yes
Power Supply	100-240 VAC, 50/60 Hz

www.gt-sat.com
info@gt-sat.com



tel.: +352 26432203
fax: +352 26432204



A perfect match, clear as a diamond with the GT-SAT Diamond line



The ultimate high gain LNB's with 63-67 dB from GT-SAT

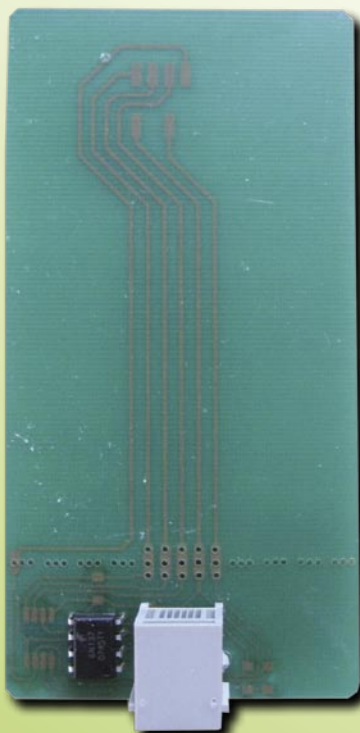
For the Professionals

GT-SAT International s.a.r.l., 16, Rue Millewee
L-7257 Helmsange-Walferdange, Luxembourg

CardSplitter

PayTV in Tutta la Casa

Per poter ricevere una PayTV in tutta la casa esistevano fino ad oggi solo tre soluzioni più o meno pratiche: si poteva stendere il cavo coassiale in tutte le stanze creando una propria rete via cavo oppure utilizzare trasmettitori video per distribuire le immagini a diverse TV. Il principale problema di queste due soluzioni era che lo stesso canale finiva su tutte le TV. La terza opzione era quella di avere più di un abbonamento alla PayTV, anche se per molti consumatori questa alternativa è fuori questione.



▲ Card ricevente cablata

Se ci pensate, grazie a nuovi prodotti come l'LNB Laser di Invacom presentato nello scorso numero di TELE-satellite, possiamo immaginare che, con l'aiuto della tecnologia a fibre ottiche, in un prossimo futuro i segnali via satellite, cavo o IPTV saranno disponibili in tutte le stanze di casa. Questo fatto rende attuale il problema della visione dei canali Pay su diverse TV.

Una possibile soluzione sono i card splitter che consentono di utilizzare un'unica card per più TV. Per questa

prova l'azienda CardSplitter ci ha inviato una confezione con diversi prodotti della loro linea:

- CardSplitter wireless Tipo B per card Viaccess, Conax, Cryptoworks, Mediaguard ed Irdeto
- CardSplitter cablato CSPRO-8 per card Irdeto
- CardSplitter cablato CSPRO-4 per card Viaccess, Conax, Cryptoworks e Mediaguard

Insieme a questi vi era naturalmente una serie di card riceventi (wireless e cablate) e tutte le antenne necessarie.

Fin dall'apertura del pacchetto abbiamo potuto notare come tutti i prodotti fossero di buona qualità. La versione meno costosa che può gestire fino ad un massimo di quattro card viene fornita senza alloggiamento; questo è disponibile solamente per le versioni da 8 a 16 uscite.

E' necessaria un'alimentazione da 6 a 9V, sebbene l'apparecchio accetti anche i 12V. L'alimentatore non era presente nella confezione.

CardSplitter CSPRO-4/8

Innanzitutto, la versione cablata del CardSplitter diventa interessante quando gli apparecchi finali non sono troppo lontani l'uno dall'altro. Un classico esempio può essere un secondo ricevitore con video-registratore integrato per poter registrare un



▲ Unità di controllo cablata per massimo 4 card

canale PayTV mentre se ne guarda un altro in diretta.

Essendo necessari due ricevitori in una simile situazione, la card fornita può essere condivisa da entrambi. La serie CSPRO è disponibile con collegamenti per 4, 8 o 16 card riceventi. Non fatevi ingannare dalle immagini: ciascuna connessione sull'unità di controllo può gestire due card. Anche la versione più semplice con due sole prese può gestire in modo indipendente quattro card.

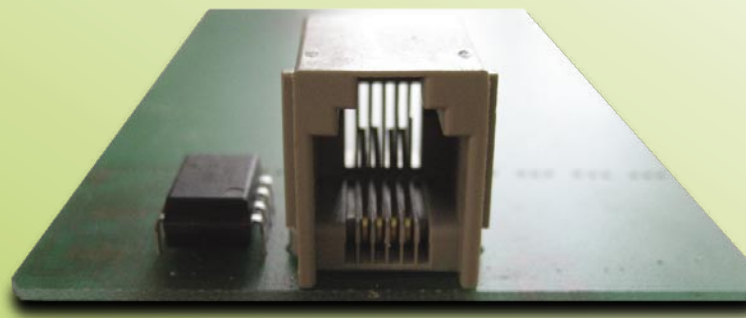
Uso Quotidiano

Prima di utilizzare il CardSplitter per la prima volta non sono necessarie inizializzazioni o altre operazioni preliminari. L'utente deve semplicemente inserire la card PayTV nell'unità di controllo e collegarla all'alimentazione. Il collegamento tra la card ricevente e l'unità di controllo è poi reso possibile tramite il cavo fornito.

Abbiamo dapprima deciso

di provare con una card Cryptoworks ORF (TV Austriaca) che l'unità di controllo ha riconosciuto senza problemi. Il LED rosso sul pannello frontale si è spento per comunicare ciò. Poi abbiamo collegato il cavo a due card riceventi che, insieme ai corrispondenti moduli CI, abbiamo inserito in due ricevitori e siamo rimasti pazientemente in attesa della decodifica dei canali PayTV. Ma questi sono rimasti bui ed entrambi i ricevitori ci hanno informato che le card in uso non erano valide. Abbiamo quindi contattato il produttore che era già al corrente del problema. Ci hanno spiegato che le card riceventi sono completamente vuote quando vengono usate per la prima volta e quindi l'ATR deve essere trasferito nella EPROM della card. Questo avviene in pochi millisecondi, ma per qualche ricevitore il tempo è troppo lungo e quindi identifica la card come non valida non riuscendo a leggere l'ATR.

Per aggirare il problema, la card deve semplicemente



Connettore sulla card ricevente ▲

Get the Power!

NANOXX



NanoXX 9500HD

HDTV and SDTV Satellite Reception of Premium Quality

- + Outstanding super sharp picture both in MPEG-4 and MPEG-2 transmissions
- + USB2.0 with PVR Function for Digital Video Recording to an external USB2.0 Harddisk (to be connected optional)
- + Record 2 channels and watch a 3rd channel (also Timeshift) from the same transponder at the same time
- + Ethernet RJ45 for Software Upgrades, FTP File Transfer for copying files via LAN to the connected USB2.0 device (also Memory Stick)
- + Integrated Mediaplayer: Playback XVID, AVI, JPG and MP3 files from the connected USB2.0 device on the TV
- + 2 Common Interface Slots und 1 Smart Card Reader for Conax, X-Crypt, DG-Crypt, Firecrypt and Crypton
- + HDMI Ver. 1.2, S-VHS und YPbPr Outputs

HDTV

USB Universal Serial Bus
Personal Video Recorder
PVR



NanoXX 9200, 9400

Digital Satellite Receiver of Premium Quality

- + 10.000 Channels Memory, Blindscan-Tuner
- + USB1.1 Plug for Software + Channellist Upgrades + JPG-Foto Show
- + 2 Smart Card Reader for Conax, X-Crypt, DG-Crypt, Firecrypt and Crypton
- + Nanoxx 9400: same as 9200 but additional 2 Common Interface Slots

NanoXX 9300C

Digital Cable Receiver of Premium Quality

- + 10.000 Channels Memory, Blindscan-Tuner, DVB-C Standard
- + USB1.1 Plug for Software + Channellist Upgrades + JPG-Foto Show
- + 1 Smart Card Reader for Conax, X-Crypt, DG-Crypt, Firecrypt and Crypton
- + 2 Common Interface Slots



* Record Video in MPEG format directly over your LAN Home Network to the hard disk of your Personal Computer (Windows). The needed Software Tool is included on CD Rom.
Before you can use the IP PVR function an automatic software upgrade via the internet has to be made to the Set-Top-Box in order to install the latest firmware version to the Set-Top-Box (Internet connection required).

NanoXX 9600IP

Digital Satellite Receiver incl. IP PVR Function*

- + 6.000 Channels Memory,
- + Ethernet RJ45 Plug for Software Upgrades via Internet
- + 1 Smart Card Reader for XCrypt

Distribution Germany

MatriXX Systems GmbH
Industriestr. 2
D - 65835 Liederbach
<http://www.matrixxsystems.de>

Distribution Switzerland

Telanor AG
Bachstr. 42
CH - 4654 Lostorf
<http://www.telanor.ch>

Distribution Austria

Pötzelberger Electronic GesmbH
Münchner Bundesstraße 121a
A - 5020 Salzburg
<http://www.p-sat.at>

<http://www.nanoxx.info>

NANOXX

essere temporaneamente rimossa dal ricevitore e poi reinserita nel modulo CI. Essendo l'ATR già disponibile e memorizzato sulla card, da questo momento in poi verrà riconosciuto senza problemi.

Il consiglio del produttore era giusto: dopo aver momentaneamente sfilato e poi reinserito entrambe le card nei moduli CI, il canale ORF decodificato è apparso su entrambi i ricevitori.

Grazie a questo primo successo, siamo diventati più coraggiosi: abbiamo preso dal magazzino di TELE-satellite quattro moduli Cryptoworks ed altrettanti ricevitori CI che

esso deve essere cancellato per utilizzare un diverso sistema di codifica. Per le card riceventi utilizzate con Viaccess, Conax, Cryptoworks o Mediaguard questo non è un problema, basta inserire temporaneamente la card nell'unità di controllo. Purtroppo, la cosa non è altrettanto facile con le card Irdeto; una volta utilizzato questo sistema, le card devono essere cancellate da PC tramite un lettore di card. Il produttore offre sul proprio sito web un apposito programma con precise istruzioni d'uso.

CardSplitter Wireless



▲ Unità di controllo cablata per massimo 8 card

abbiamo utilizzato per prova. Abbiamo rapidamente collegato le quattro card riceventi forniteci dal produttore e, come previsto, i quattro ricevitori CI non hanno disturbato in alcun modo il CardSplitter. Due colleghi hanno poi iniziato a navigare velocemente tra i canali ed il CSPRO ha superato anche questa prova senza mostrare alcun ritardo significativo.

Le prove utilizzando smartcard Mediaguard e Conax condivise tra diversi ricevitori sono andate altrettanto bene. Infine, abbiamo provato anche una card Euro1080 e pure la versione Irdeto; anche queste hanno funzionato correttamente.

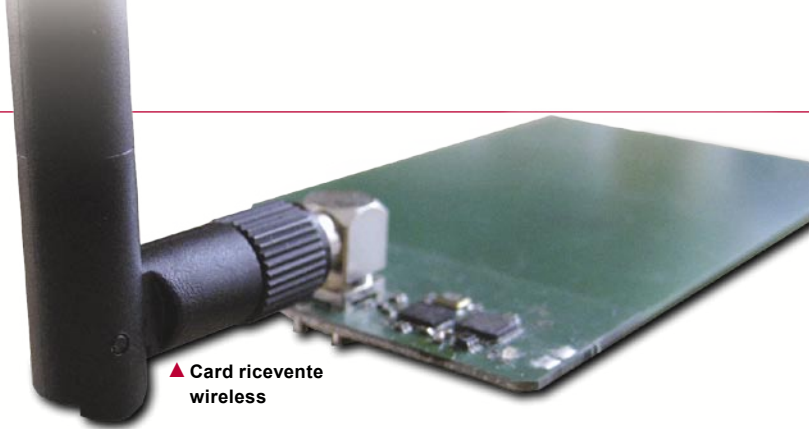
Una volta che l'ATR è stato scritto sulla card ricevente,

In aggiunta alla versione cablata, CardSplitter propone anche una versione wireless. Rispetto al CSPRO, essa può gestire cinque diversi sistemi di codifica: Irdeto, Conax, Viaccess, Cryptoworks e Mediaguard.

Sul pannello frontale vi sono un LED rosso ed uno verde che indicano lo stato operativo dell'apparecchio oltre, naturalmente, ad un lettore di card. Sul lato superiore si trova l'antenna WLAN e sul retro la presa per l'alimentazione che dovrebbe essere tra 6 e 9 V, pur supportando anche i 12 V.

Uso Quotidiano

A differenza della versione cablata, per la versione wire-



▲ Card ricevente wireless

less è necessaria una fase di inizializzazione prima di passare all'utilizzo vero e proprio. La ragione è piuttosto ovvia: consentire il funzionamento solo alle card autorizzate e non all'intero condominio.

Dapprima si accende l'unità di controllo senza la card della PayTV che deve essere inserita subito dopo. Essa viene automaticamente controllata ed il suo tempo di risposta confermato. Questo è importante per il successivo utilizzo del CardSplitter in quanto l'unità di controllo conosce esattamente il tempo richiesto dalla card per reagire ai comandi. Il lampeggio lento di un LED significa che la prova è completa e la card può essere rimossa.

Poi, occorre inserire in sequenza nell'unità di controllo tutte le card riceventi per iniziarle, confermare la frequenza di trasmissione e leggere l'ATR. L'unità di controllo serve solo da alimentazione, mentre la trasmissione dei dati e degli altri parametri avviene wireless.

Secondo il produttore si possono utilizzare contemporaneamente fino a 64 card, ma dato che ne erano state fornite solo tre, non abbiamo potuto verificarlo.

Una volta inizializzate tutte le card, viene suggerito di bloccare ulteriori card fuori dall'unità di controllo per evitare che vengano configurate

card non autorizzate. Ciò è molto semplice: scollegate temporaneamente l'alimentazione dell'unità di controllo e, con la card inserita, riaccendetela. Per sbloccare basta spegnere e riaccendere togliendo prima la card.

Come per la versione cablata, il CardSplitter wireless ha dovuto superare la prova con SmartCard Cryptoworks, Conax ed Irdeto. Una volta preparate tutte le card per i diversi sistemi di codifica, le abbiamo inserite nei ricevitori in attesa. I tre apparecchi hanno immediatamente iniziato a decrittare i canali desiderati.

Analogamente alla versione cablata, il sistema wireless non ha risentito dello zapping veloce ed ha sempre fornito un decodifica costante e senza interferenze. Anche la riprogrammazione per un nuovo sistema di codifica è stata gestita rapidamente e senza difficoltà.

Naturalmente eravamo molto interessati alla portata di questo sistema wireless e siamo rimasti molto sorpresi dei risultati: le card riceventi situate al terzo piano



▲ Unità di controllo wireless



TV EXPLORER *II+*

Panoramic 6.5" screen
visible under direct sunlight !



- ✓ Spectrogram*
- ✓ Merogram*



- ✓ HD (DVB-S2) Measurements
- ✓ MPEG-2 decoder & CAM interface
- ✓ Constellation diagram & MER by channel
- ✓ Video and Screen capture

FREE automatic updates
with NetUpdate

**Spectrogram and Merogram: monitors spectrum
and MER by channel to trace impulsive impairments (*patent pending)**

www.promaxelectronics.com

+34 93 260 20 02



■ Sistema di condivisione cablato

mentre trasmissioni con visuale libera senza ostacoli potrebbero raggiungere anche i 2 km!

Rispetto ad analoghi sistemi di altre marche, i prodotti CardSplitter hanno una portata migliore. Questo è ottenuto utilizzando antenne esterne anche sulle card riceventi. Ma dato che queste antenne possono essere ruotate di 360° orizzontalmente e di 90° verticalmente, sarete sicuramente in grado di trovare una posizione che non intralci, ma che garantisca ugualmente un'eccellente ricezione. Particolarmente interessante è la possibilità di collegare in cascata diverse unità di controllo: collegandole in serie si aumenta la portata, collegandole in parallelo aumenta la capacità di ricezione. Per le nostre prove abbiamo utilizzato moduli CI per i diversi sistemi di codifica; ulteriori prove con lettori di card integrati non hanno dato problemi.

Il forum di supporto su Internet (Inglese, Greco e Svedese) gestito dal produttore merita una citazione: offre numerosi consigli e un rapido aiuto qualora dovessero manifestarsi problemi.

Il modulo che abbiamo provato ha una potenza di solo 1 mW; secondo il produttore verrà presto rilasciato un modello da 250 mW. I piani futuri prevedono inoltre modelli da 0,5 e 1 Watt. E' in cantiere anche un modello con connessione LAN.

Questo significa che nelle zone urbane i segnali hanno una portata di 100-500 metri,

TELE-satellite World

[www.TELE-satellite.com/...](http://www.TELE-satellite.com/)

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ara/cardsplitter.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bid/cardsplitter.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bul/cardsplitter.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ces/cardsplitter.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/deu/cardsplitter.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/eng/cardsplitter.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/esp/cardsplitter.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/far/cardsplitter.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/fra/cardsplitter.pdf
Greek	Ελληνικό	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/hel/cardsplitter.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/hrv/cardsplitter.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ita/cardsplitter.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/mag/cardsplitter.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/man/cardsplitter.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ned/cardsplitter.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/pol/cardsplitter.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/por/cardsplitter.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/rom/cardsplitter.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/rus/cardsplitter.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/sve/cardsplitter.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/tur/cardsplitter.pdf

Il Giudizio dell'Esperto

+

Il collegamento tra l'unità di controllo e le card riceventi ha ben funzionato anche su lunghe distanze; all'aperto si possono raggiungere diverse centinaia di metri. All'interno di un edificio l'impostazione di un collegamento tra diversi ricevitori ed unità di trasmissione è avvenuta con facilità. Mediante la programmazione delle card da parte del lettore siete sicuri che non si verifichino accessi non autorizzati.

La qualità costruttiva dei prodotti è ottima, così come il supporto dei vari sistemi di codifica.



Thomas Haring
TELE-satellite
Test Center
Austria

-

Se fossero supportati ulteriori sistemi di codifica come Nagravision o NDS il sistema sarebbe perfetto. Le interferenze prodotte dall'unità di controllo dovrebbero essere ridotte.

TECHNIC

DATA

Manufacturer	Decibit, 59/273 M.2, Soi Sukhonthasawat, Ladprad 71, Bangkok 10230, Thailand
Website	www.decibit.com
Distribution	www.splitter.cc
Email	info@splitter.cc
Model	Hard-wired or Wireless Smartcard Splitter System
Supported CA Systems	Irdeto, Mediaguard, Viaccess, Cryptoworks, Conax
Hard-wired Connections	4, 8 or 16 Reception Cards
Wireless Connections	up to 64 Cards
Range	max. 500m in urban use up to 2km direct line-of-sight with higher power models
Power Requirements	6-9V



■ 3 unità di controllo, 3 card riceventi wireless, 6 card cablate

NEW LINE OF MULTISWITCHES BY

EMP-CENTAURI

WITH NEW ENERGY-SAVING POWER SUPPLIES



- MS 9/26
- MS 9/20
- MS 9/16
- etc...

- MS 17/26
- MS 17/20
- etc...

- One cable, one or two satellites solution for 8 users

We offer:

- Long-term guarantee
- High European quality and standards
- Wide temperature range -30 °C - +70 °C
- Very low consumption of electric power:
MS 9/26 – 3 W in passive terrestrial mode
MS 17/26 – 4,5 W in passive terrestrial mode
- Short delivery and service terms available
- Variable connection possibilities in number of users and satellites
- Brand new highly reliable solution of power supply based on planar technology, with very low interference emissions in VHF and UHF bands

Under development:

- MS 17/52
- MS 9/52

DEALERS WELCOME

EMP-Centauri s.r.o., Ul. 5. května, P.O.Box 214, 339 01 Klatovy, Czech Republic
www.emp-centauri.cz • e-mail: sales@emp-centauri.cz
phone: 00420-376-323 813, 00420-376-314 852, fax: 00420-376-323 809, 00420-376-314 367

Nanoxx 9500HD

Costruttori Sempre al Lavoro Esistono Ancora

Nello scorso numero di TELE-satellite avevamo presentato il nuovo NanoXXHD. Eravamo rimasti così ben impressionati dalla sua realizzazione e dalle sue capacità operative che non avevamo riscontrato nulla di negativo da segnalare. Alcuni costruttori avrebbero utilizzato una simile recensione come scusa per prendersi una meritata vacanza, ma non NanoXX. Nonostante le lodi ricevute dal 9500HD, i loro programmatori sono sempre alacremente al lavoro per aggiungere all'apparecchio nuove funzioni e così, poco prima di andare in stampa, siamo venuti a conoscenza che era disponibile una nuova versione di software.

Il software è facile da installare: se il ricevitore è collegato ad Internet tramite rete, tutto ciò che occorre fare è premere di un tasto. Oppure potete scaricarlo, trasferirlo su una chiavetta USB e poi avviare la funzione di aggiornamento del ricevitore.

Dopo aver caricato senza problemi la nuova versione di software 02.0.200, abbiamo dato un'occhiata per vedere quali fossero le novità. Ora è possibile registrare due programmi mentre se ne guarda un terzo memorizzato in precedenza sul disco fisso, oppure registrare due programmi e guardarne un altro in diretta, anche in modalità time-shift, purché siano tutti sullo stesso transponder. Tutto questo funziona correttamente, anche coinvolgendo canali HD. La velocità della connessione USB 2.0 è più che sufficiente per questa funzione.

Anche gli spettatori con problemi di udito apprezzeranno il fatto che il costruttore ha aggiornato il processo di registrazione in modo tale che ora teletext, sottotitoli teletext e sottotitoli DVB vengano tutti registrati automaticamente e quindi possono essere richiamati durante la riproduzione da disco fisso.

La riproduzione stessa ha subito alcune modifiche: il NanoXX 9500HD ricorda il

punto dove viene interrotta in modo tale che, alla successiva ripresa, sia possibile continuare dal punto esatto dove si era arrivati. Un'ulteriore funzione aggiunta consente di saltare le fastidiose interruzioni pubblicitarie con la pressione di un singolo tasto.

Per evitare che l'inizio o la fine delle registrazioni dei vostri programmi preferiti vengano tagliate, NanoXX ha previsto la possibilità di aggiungere un tempo extra per estendere automaticamente la durata della registrazione, sia all'inizio che alla fine.

Per restare in argomento, quest'ultimo aggiornamento consente anche di programmare direttamente il timer per i canali opzionali tipo quelli della PayTV tedesca Premiere. Inoltre, gli utilizzatori possono ora impostare manualmente la lunghezza della memoria di time-shift a qualsiasi durata.

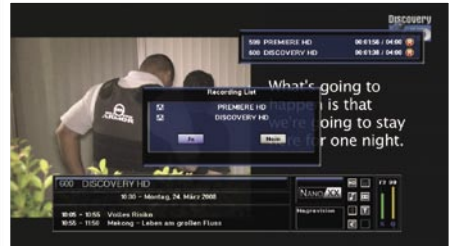
Anche i più piccoli problemi sono stati presi in considerazione: oltre a sistemare l'inconveniente riscontrato con dischi fissi più grandi di 300GB, è stato sistemato un errore del timer, è stato risolto un problema con l'elenco canali e la gestione del modulo CI Alpha-crypt è stata migliorata. Sono state modificate alcune voci di menù e sono stati aggiunti diversi nuovi tasti funzione.

Nel complesso si tratta di un aggiornamento decisamente positivo che,

NANOXX



Due registrazioni (anche HD) contemporaneamente!



Fine di una registrazione!



Impostazione di un segnalibro!



Opzioni di riproduzione!



TELE-satellite World www.TELE-satellite.com/...

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ara/nanoxx.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bid/nanoxx.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bul/nanoxx.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ces/nanoxx.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/deu/nanoxx.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/eng/nanoxx.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/esp/nanoxx.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/far/nanoxx.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/frf/nanoxx.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/hel/nanoxx.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/hrv/nanoxx.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ita/nanoxx.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/mag/nanoxx.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/man/nanoxx.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ned/nanoxx.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/pol/nanoxx.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/por/nanoxx.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/rom/nanoxx.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/rus/nanoxx.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/sve/nanoxx.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/tur/nanoxx.pdf

dopotutto, dimostra come vi siano ancora costruttori che, dopo avervi venduto i loro prodotti, non vi abbandoneranno, ma, al contrario, proseguiranno sulla strada di migliorare ciò che avete appena comprato. Abbiamo particolarmente apprezzato il fatto che il problema di formattazione del disco fisso come FAT32, citato nella nostra prima recensione, sia stato risolto. Nel frattempo NanoXX ha messo online un piccolo strumento che consente di formattare come FAT32 un disco fisso di qualsiasi dimensione nonostante le limitazioni di Windows.

Detto tutto questo, se pensate che il costruttore si siederà per prendersi una pausa, vi sbagliate. Ci hanno già suggerito che un prossimo aggiornamento trasformerà il NanoXX 9500 HD in una potentissima macchina PVR IP. Attendiamo impazienti di vedere cosa ci riserverà il futuro.

THE BEST SAT MOTOR



Stab



ITALY

Stab - USALS

**UNIVERSAL SATELLITES
AUTOMATIC LOCATION SYSTEM**

3 YEARS WARRANTY

HH90

HH100

HH120

EASIEST TO INSTALL! EVERYTIME!

**ONLY STAB USALS® MOTORS
WITH MAXINTELLIGENCE™**

**PRECISION CALIBRATION:
GO TO THE SATELLITE
ACCURATELY EVERYTIME!**



STAB S.r.l.

Via Seminiato, 79

44031 Ambrogio (Fe) - ITALY

Tel. +39 0532 830739

Fax +39 0532 830609

www.stab-italia.com

www.stab-usals.us

info@stab-italia.com



SPAUN SMS 5808 NF

Multiswitch eco-compatibile a bassissimo rumore

Appena arrivato, non sembra avere nulla di speciale. Il multiswitch ha solamente quattro ingressi satellite (es. 1 LNB quattro) ed 1 terrestre più 8 uscite per ricevitori. Giusto adatto ad una o due famiglie se si accontentano di ricevere un solo satellite. Naturalmente l'aspetto è molto prof-

essio-
n a l e
come tutti gli switch SPAUN e dispone delle funzioni che è lecito attendersi: la possibilità di collegare LNB di tipo quattro, twin o quad e la modalità standby. Tuttavia, appena iniziate le misurazioni, siamo rimasti stupiti. La sua performance riguardo il rumore era incredibilmente perfetta!

Ma partiamo dall'inizio. Abbiamo controllato la potenza di ingresso per verificare che fosse effettivamente un apparecchio ecologico. Quando tutti i ricevitori collegati sono in standby, il multiswitch spegne

gli LNB e riduce la potenza a soli 3,5 W. Abbiamo misurato una corrente in standby di 33 mA r.m.s. Questo significa che consuma 7,6 VA. Se consideriamo che in modalità operativa il consumo di corrente può essere anche di 13 W,

la modalità standby ha effettivamente un senso facendoci risparmiare quasi 10 W.

Ok, il passo

successivo era scegliere i transponder da usare come prova. Essi sono mostrati nella

Tabella 1. Come potete vedere, abbiamo scelto tre transponder per ciascun ingresso (VL, HL, VH e HH) collocati più o meno alle estremità ed al centro delle sottobande. Misurare 12 transponder su 8 uscite richiede tempo, ma se il multiswitch dovesse avere qualche punto debole, questo non passerebbe inosservato.

E quindi il guadagno come è risultato? Secondo le specifiche dovrebbe essere tra -5 dB e +1 dB. Completate le misurazioni

TELE-satellite World [www.TELE-satellite.com/...](http://www.TELE-satellite.com/)

Download this report in other languages from the Internet:

- Arabic العربية
- Indonesian Indonesia
- Bulgarian Български
- Czech Češky
- German Deutsch
- English English
- Spanish Español
- Farsi فارسی
- French Français
- Greek Ελληνικά
- Croatian Hrvatski
- Italian Italiano
- Hungarian Magyar
- Mandarin 中文
- Dutch Nederlands
- Polish Polski
- Portuguese Português
- Romanian Română
- Russian Русский
- Swedish Svenska
- Turkish Türkçe



SPAUN SMS 5808 NF		Art.Nr.: 842445	
Sat-Multischalter für 4 SAT - 2F - Ebenen, Terrestrik und 8 Telemehrausgänge Sat multiswitch for 4 SAT IF signals, terrestrial and 8 receiver outputs			
Vor Öffnen des Gerätes, Netzstecker ziehen! Disconnect mains before removing cover!			
Nur für Innenraum-Montage! For indoor use only!			
WARNING! To reduce the risk of fire or electrical shock, do not expose this apparatus to rain or moisture.			
Double insulation. When servicing use only identical replacement parts.			
Eingänge SAT / Ter		Ausgänge SAT / Ter	
Netzanschluß U- Mains supply U-		100 ... 240 V / 50 ... 60 Hz	
Leistungsaufnahme Power consumption		SAT aktiv 13 W SAT standby 3,5 W	
max. LNB Strom max. LNB supply current		300 mA	
Strombedarf je Receiver Current consumption from each receiver		40 mA	
Anschlußverstärkung Tap gain Ter: 47 ... 882 MHz		-2 ... -4 dB	
Anschlußverstärkung Tap gain SAT-2F / IF: 950 ... 2200 MHz		-5 ... +1 dB	
max. Ausgangspegel max. output level 47 ... 882 MHz / 60 dB IMA ₃ / EN 50083-3		83 dBµV	
max. Ausgangspegel max. output level 950 ... 2200 MHz / 60 dB IMA ₃ / EN 50083-3		93 dBµV	
Entkopplung Rec. / Rec. Isolation Rec. / Rec. SAT / Ter		≥ 26 dB	



Winners of The Queen's Award For International Trade 2007, Horizon Global Electronics is a UK Company established in 2001 specialising in the design and manufacture of hand held test equipment for the digital satellite and TV sector. Our strength lies in being able to find innovative solutions to leading technology issues .

HORIZON

For a reliable solution!

INTRODUCING THE HORIZON DIGITAL METER RANGE

THE HORIZON DIGITAL SATELLITE METER USB & USB PLUS



HDSM USB

- New graphics capable 128 x 64 pixel high brightness (adjustable) backlit LCD
- New Full Speed USB 2 interface with automatic driver download
- Full backwards compatibility with existing HDSM downloads
- New 3300 mAh battery pack offering in excess of 7 hours operation
- New nylon F connectors for maximum durability
- Faster processor with recall of last selection used
- New manual carrier configuration mode
- Twice the satellite setting capacity with 64 selections available
- Lock indication within 100ms of acquiring the satellite
- Custom program files available on request (e.g. VSAT)
- L-Band, C-Band, Ku-Band and Ka-Band capability
- Quality indicator (Pre BER) displayed alongside RF Level (dBuV)
- Pre and Post BER can be displayed with their actual values (setup option)
- Toggle to display Post BER and Carrier to Noise (dB)

- DiSEqC switch commands (available from sub menu)
- Symbol rates 2Msymb to 45Msymb
- Frequency range 950 to 2150MHz
- Input impedance 75 Ohms
- LNB Pass / Fail test function
- LNB short circuit protection
- Satellite cable integrity test
- Upgradeable firmware
- Intelligent internal AC charger 100 to 240 V AC
- Automatic fast and trickle charge modes
- 12 volt in car charger supplied
- USB lead supplied
- CE approved
- Compliant with EN 61326-1 : 2006 (EMC) and EN 61010-1 : 2001 (Electrical safety)
- Registered design
- Free product support via phone and email

HDSM USB PLUS (additional features)

- Easy to use Spectrum Display Mode
- QPSK Constellation Diagram (with zoom function)
- Histogram display with up to 9 simultaneous carrier measurements for single cable installations (SCR)
- Data Logging (upload installation measurement data to your PC)

HORIZON DIGITAL TERRESTRIAL METER (HDTM)



- Displays Signal Strength (RF level) with DVB-T indicator.
- Fast and accurate Pre BER readings in real time for easier antenna pointing using the built in CODFM indicator for quality of service.
- Can store up to 32 transmitter selections (via our web site downloads) a default of UHF 21 – 69 step through is preloaded.
- Built in intelligent universal mains charger 100 – 240V AC (CE approved) with V delta detection for fast and then trickle charging.
- Minimum run time of 5 hours with a full charge on the 2400 mAh NiMH battery.
- Computer interface: Serial Port (Com 1-4) for upgradeable software on transmitters.

FROM TEST TO MEASUREMENT

DEALERS AND
DISTRIBUTORS
WANTED

Speed up your installations call now on

+44 (0)1279 417005

or visit our website

www.horizonhge.com

email: sales@horizonhge.com

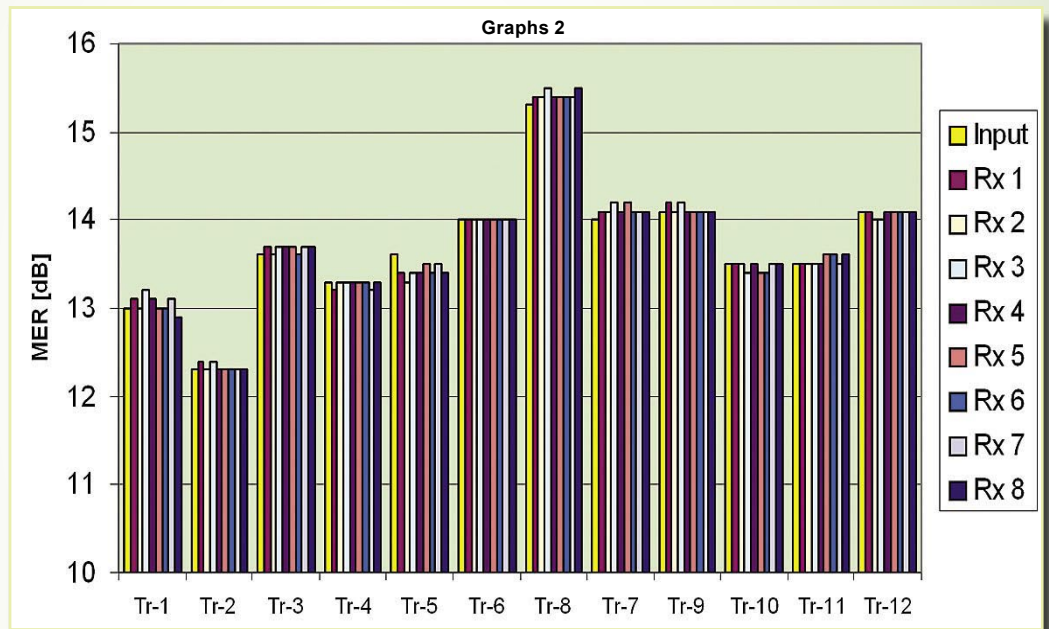
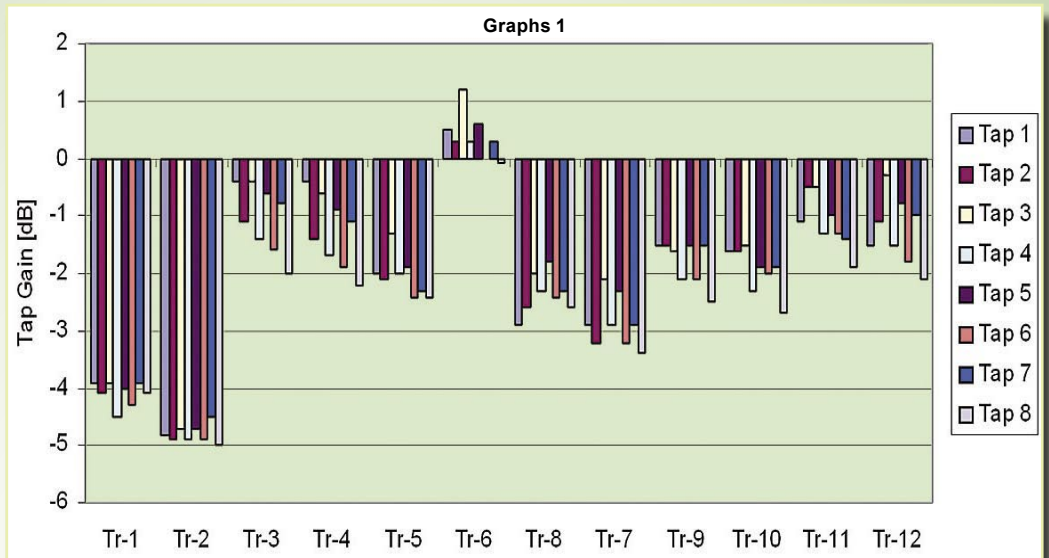
Transponder	Pol.	Freq.	Multiswitch input
Tr-1	V	10719	VL
Tr-2	H	10723	HL
Tr-3	H	11296	HL
Tr-4	V	11278	VL
Tr-5	H	11642	HL
Tr-6	V	11662	VL
Tr-8	V	11727	VH
Tr-7	H	11747	HH
Tr-9	H	12092	HH
Tr-10	V	12111	VH
Tr-11	V	12713	VH
Tr-12	H	12731	HH

ecco la prima piacevole sorpresa. Come potete osservare dal grafico (Grafico 1) i risultati effettivi confermano in pieno ciò che il costruttore dichiara.

Inoltre, le differenze di guadagno sulle diverse uscite sono solamente di circa 1 dB. Quasi niente.

Ed ora la prova più critica. Molti multiswitch deteriorano la qualità del segnale. Questa viene solitamente misurata come C/N o MER. Noi abbiamo deciso di usare il Modulation Error Rate (tasso di errori di modulazione).

Qui siamo rimasti assolutamente stupefatti. Osservate il grafico MER (Grafico 2). Nessuna differenza tra l'ingresso e tutte le uscite. Il segnale fornito dall'SMS 5808 NF è esattamente buono come quello in arrivo dall'LNB! Su qualsiasi uscita! Non è più necessario utilizzare una parabola di maggiori dimensioni a causa di questo multiswitch: i vostri apparecchi riceveranno lo stesso segnale come se fossero collegati direttamente all'LNB.



TECHNIC DATA	
Manufacturer	SPAUN Electronic, Byk-Gulden-Str. 22, D-78224 Singen, Germany
Website	http://www.spaun.de
Email	info@spaun.de
Phone	+49 (0) 7731-86730
Fax	+49 (0) 7731-64202
Model	SMS 5808 NF
Function	Multiswitch with standby mode
Inputs	4 satellite and 1 terrestrial
Receiver outputs	8
Tap Gain SAT-IF 950...2150 MHz	-5...+1 dB
Tap Gain Terrestrial 47...862 MHz	-2...-3dB
Mains supply	100...240 V 50...60 Hz
Power consumption (operate)	13 W
Power consumption (standby)	3.5 W
LNB supply current	300 mA max.
Current consumption on receiver outputs	40 mA each
Isolation between receiver outputs	26 dB min.
Ambient temperature	-20 ... +50 °C (Indoor use only!)
Dimensions	259 x 132 x 56 mm

Il Giudizio dell'Esperto

+
Performance eccezionale: bassissimo rumore e buone caratteristiche di guadagno. Possibilità di utilizzare LNB di tipo quattro, twin o quad. La modalità standby fa risparmiare denaro ed è eco-compatibile. Ottima fabbricazione.



Jacek Pawlowski
TELE-satellite
Test Center
Poland

-
Nessuno

The Original TV-at-Sea antenna



S
Coastal Series



M - L
04 Series



XL
14400

The first and the best, Sea Tel® TV-at-Sea antennas provide superior reception on vessels of all sizes. Sea Tel® also has the original VSAT antennas, both C and KU band for reliable communications.



Sea Tel®
Look to the Leader. Look to Sea Tel.
www.seatel.com

Sea Tel, Inc. 925-798-7979 Sea Tel Europe 44 2380 671155

COBHAM Antennas

SPLITTER.CC

FOR HOME USE ONLY!

ONLINE STORE: WWW.SPLITTER.CC

**HARDWARE POWERED BY:
DECIBIT CO.LTD.**

59/273 M.2 SOI SUKHONTHASAWAT
LADPRAD 71, BANGKOK 10230

DECIBIT

WWW.DECIBIT.COM



CSPRO-64 A+AAA

2.4 GHZ WIRELESS CARDSPLITTER(TM)

Misuratore di segnale Trimax SM-2200

È Facile Trovare Segnali Satellitari

Se siete installatori di antenne satellitari, volete che il vostro lavoro sia il più agevole possibile, specialmente se dovete arrampicarvi su un tetto per installare quell'antenna. Vorreste andare su e giù per la scala il meno possibile. Alcune volte la parte più difficile di tutto il lavoro non è mettere su l'antenna, ma individuare quel satellite sfuggente che quel cliente vuole ricevere. Naturalmente potete portarvi dietro quell'ingombrante analizzatore di spettro satellitare, ma se esistesse un modo più comodo? Trimax potrebbe avere proprio ciò che fa al caso nostro.

Trimax ha presentato recentemente un sofisticato misuratore di segnale palmare che dovrebbe semplificare parecchio il lavoro di un installatore. Grazie a Jerry Fisher presso SatMan Canada (www.satmancanada.com), che ci ha mandato un esemplare, abbiamo avuto l'opportunità di dare uno sguardo più ravvicinato a questo misuratore. Per sole 1,25 LBS (0,5 Kg) e con le dimensioni di 9,5 x 15,5 x 4,5 cm, è sufficientemente piccolo e leggero per essere portato praticamente ovunque. L'elettronica interna è circondata da un robusto contenitore in plastica nera. Il misuratore è alimentato da una batteria ricaricabile

Li-On da 1950mA. L'SM-2200 è dotato di un singolo connettore di input maschio "F" sulla parte superiore ed una presa per un'interfaccia seriale USB, oltre a una porta di alimentazione DC sulla parte inferiore. La presa USB e la porta di alimentazione DC sono protette da sporcizia ed umidità attraverso sportelli protettivi in gomma. Nella confezione sono inclusi un caricatore AC, un caricatore per auto DC, un connettore femmina-femmina "F", un astuccio protettivo nero per il trasporto ed una comoda cinghia

TELE-satellite World [www.TELE-satellite.com/...](http://www.TELE-satellite.com/)

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ara/trimax.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bid/trimax.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bul/trimax.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ces/trimax.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/deu/trimax.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/eng/trimax.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/esp/trimax.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/far/trimax.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/fra/trimax.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/hel/trimax.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/hrv/trimax.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ita/trimax.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/hrv/trimax.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/man/trimax.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ned/trimax.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/pol/trimax.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/por/trimax.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/rom/trimax.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/rus/trimax.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/sve/trimax.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/tur/trimax.pdf

da tracolla. Sono anche presenti un cavo per PC con una presa RS-232 ad un'estremità per un PC ed una presa USB all'altra estremità da inserire nel misuratore. Infine troverete anche un manuale d'uso di 15 pagine per l'SM-2200.

o sostituire la presa "F" femmina. Invece, quando le filettature sono rovinata, si tratta semplicemente di rimuovere la riduzione "F" femmina-femmina e sostituirla con una nuova. Ovviamente il produttore stava pensando molto avanti quando gli venne questa idea.

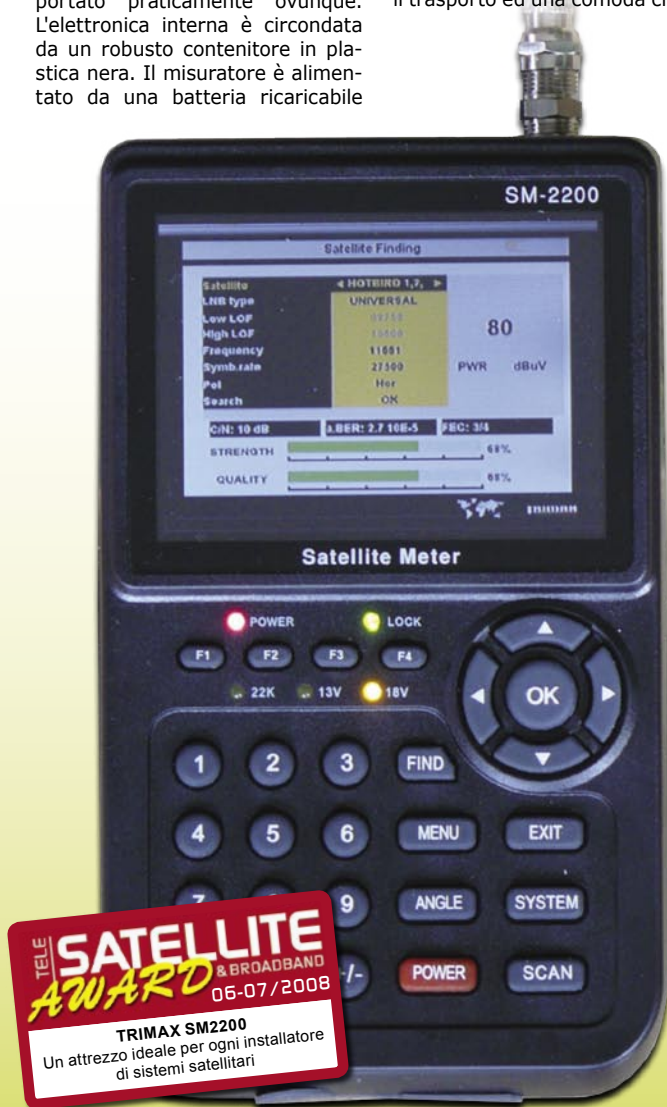
Uso Quotidiano

Quando si carica il misuratore per la prima volta, il produttore raccomanda di caricare la batteria interna per almeno 5 ore prima di utilizzare il misuratore. Il caricatore universale AC è raccomandato per la gamma 90-240VAC/50-60Hz, che, con l'opportuno adattatore da muro, vi permette di usare l'SM-2200 praticamente in qualsiasi parte del mondo. Il caricabatterie DC da auto può essere utilizzato per caricare il misuratore mentre si è per strada. Attaccate semplicemente il caricatore alla presa a 12 VDC nel vostro veicolo e il misuratore si ricaricherà mentre vi dirigete verso il vostro prossimo luogo di installazione. Non è necessario accendere il misuratore mentre la batteria è in carica; il LED di alimentazione sul pannello frontale si illuminerà di verde per mostrare che è in corso la ricarica. Diventerà rosso quando il misuratore sarà completamente carico.

Il pannello frontale dell'SM-2200 prevede 28 pulsanti per comandare il misuratore. Questi pulsanti prevedono una tastiera numerica, quattro pulsanti di funzione, quattro pulsanti ad anello sinistra/destra/su/giù che circondano un tasto "OK", oltre ad un insieme di per accedere a punti specifici del menu del misuratore. E non dimenticate il tasto d'accensione. C'è inoltre un set di cinque LED di stato: un indicatore di accensione, un indicatore di segnale agganciato, un indicatore a 22 kHz come anche degli indicatori di polarizzazione a 13V e 18V. Ma, senza dubbio, la caratteristica più evidente del pannello è lo schermo LCD di 3,5" TFT. Non solo potete vedere correttamente su questo schermo tutte le diverse pagine del menu, ma potete anche vedere ed ascoltare i canali satellitari direttamente sull'SM-2200! Ciò virtualmente garantisce che il satellite che volete è quello che vedete.

Il segnale satellitare è fornito al misuratore attraverso la presa "F" maschio sul lato superiore dell'alloggiamento. Potreste chiedervi come mai il produttore abbia installato una presa "F" maschio e fornito nella confezione una riduzione "F" femmina-femmina invece di installare semplicemente una presa "F" femmina. L'idea è stata che le filettature esposte di una presa "F" femmina sarebbero risultate più facilmente danneggiate nel tempo. In questo caso, sarebbe stato necessario mettere fuori servizio il misuratore per ripararlo

Una volta che il misuratore è stato completamente caricato, tenete premuto per circa un secondo il pulsante rosso di accensione per accendere l'apparecchio. Se state accendendo il misuratore per la prima volta oppure se il misuratore è stato resettato, deve essere introdotto il codice di registrazione ricevuto assieme alla confezione. Da questo punto in poi, il misuratore vi porterà direttamente allo schermo del Menu Principale ogni volta che verrà acceso. Poi il misuratore richiede di essere impostato per l'area nella quale verrà utilizzato. Dal Menu Prin-



TELE SATELLITE
AWARD & BROADBAND
06-07/2008

TRIMAX SM2200
Un attrezzo ideale per ogni installatore di sistemi satellitari

find more ways to be heard

must attend
TELECOMS
 event!!



MECOM 2008

Middle East Communications

Abu Dhabi National Exhibition Centre
 26-28 May 2008

Organised by: IIR MIDDLE EAST
 an informa business

The 2nd Middle East International
 Telecommunications and
 Communications Exhibition,
 Conference and Seminar Programme

To pre-register as a visitor:

+971-4-3365161 +971-4-4072485 mecom@iirme.com www.mecomexpo.com

ICT Industry Partner

Officially supported by

Platinum Sponsors

Gold Sponsor

Arabic Broadcast Partner

Official Media Partners





Misuratore con accessori

cipale usate le frecce per scorrere giù verso le Impostazioni di Sistema e premete il tasto OK. Se il misuratore si trova nella modalità TV, il pulsante System sul pannello frontale può essere utilizzato per andare direttamente allo schermo delle Impostazioni di Sistema. Dallo schermo delle Impostazioni di Sistema, potete selezionare il linguaggio adeguato (inglese o russo), lo standard TV corretto (NTSC, PAL, SECAM o AUTO) ed impostare il timer per spegnere lo schermo LCD dopo un tempo impostabile dall'utente (5, 10, 15 or 20 minuti). Nel nostro test iniziale abbiamo voluto utilizzare il misuratore per allineare la nostra antenna verso Galaxy 25 a 97° ovest. Così abbiamo selezionato l'inglese come nostra lingua del menu e NTSC come nostro standard TV. Dallo schermo delle Impostazioni di Sistema potete anche effettuare un reset alle impostazioni di fabbrica del misuratore e visualizzare il software correntemente caricato sul misuratore. Una volta che ci si è occupati di tutte le impostazioni, il pulsante Exit vi porterà al Menu Principale.

Effettuate le impostazioni di sistema, il vostro logico passo successivo è quello di inserire nel misuratore le corrette impostazioni d'antenna. Dallo schermo del Menu Principale,

scorrete fino alle Impostazioni del Satellite e premete il pulsante OK e quindi scorrete fino a Set-up dell'antenna e premete di nuovo il tasto OK. Il menu di Set-up dell'antenna vi consente di scegliere il satellite e regolare i suoi parametri, così che il misuratore può ricevere correttamente un segnale dall'antenna. Col nome del satellite evidenziato, abbiamo utilizzato le frecce sinistra/destra per selezionare Galaxy 25. Sulla nostra antenna stavamo utilizzando un LNB standard per la banda Ku con una LOF (frequenza di oscillatore locale) di 10,750 GHz. Nel menu di Set-up dell'antenna abbiamo scorso verso il tipo di LNB ed usato le frecce sinistra/destra per selezionare 10750. Altre impostazioni preprogrammate per la LOF includono 5150, 9750, Universale e Personalizzata. L'impostazione Personalizzata può essere usata per impostare una LOF differente come la LOF di 11,250 GHz utilizzata dai servizi satellitari DTH nel Nord America. Nel caso di impostazione Universale, le impostazioni per LOF bassa, LOF Alta e 22 KHz sono regolati per voi automaticamente. L'impostazione per l'alimentazione dell'LNB può essere usata per forzare il misuratore a rimanere a 13V o 18V indipendentemente dalla polarizzazione in uso oppure disabilitare

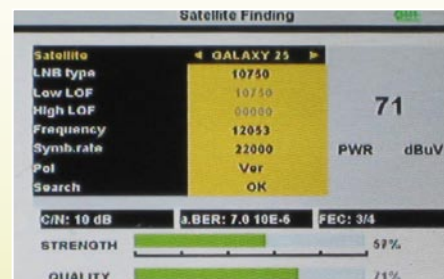
completamente l'alimentazione per l'LNB. Nella modalità Auto, il misuratore seleziona il voltaggio corretto in base alla polarizzazione.

L'antenna che vogliamo allineare è gestita attraverso uno switch DiSeqC 1.0, così che anche per questo è necessario impostare il misuratore. Dal menu di Set-up dell'antenna abbiamo scorso fino al Tipo Commutatore e premuto le frecce sinistra/destra fino a quando il DiSeqC 1.0 veniva mostrato per attivare questa funzione sul misuratore. Abbiamo selezionato #2 sotto Input Commutatore per far corrispondere l'input #2 utilizzato nel nostro switch DiSeqC. Una volta concluse queste impostazioni, il tasto Exit è stato premuto e scelto OK per salvare le impostazioni.

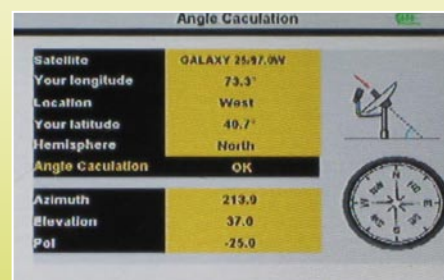
A questo punto il misuratore è pronto per trovare per voi il satellite. Il giorno in cui eravamo all'aperto per testare il misuratore era nuvoloso, così che il display video era facile da vedere. Ma, anche in quei giorni di sole splendente, l'accluso schermo solare aiuta a rendere visibile l'immagine del video. Per il nostro primo test, volevamo vedere quanto semplice fosse trovare il satellite Galaxy 25 a 97° ovest. Il misuratore è arrivato con tutti i transponder di questo satellite preprogram-



Set-up d'antenna |



Ricerca Satellite |



Computo Angolare |

Wireless SmartWi.net

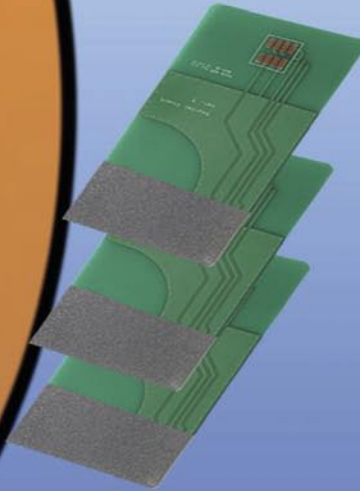
Residential Cardsplitter

SmartWi is a wireless card splitter solution which can be used in household with more than one set top box.



Wireless SmartWi works on most common set top box for Satellite, Cable and Terrestrial systems

SmartWi split your subscription card and make it possible to watch differed programs on each set top box with only one subscriptions card.



Wireless SmartWi come standard with
 1 Wireless SmartWi
 3 Wireless Smartwi client card
 1 Power adaptor for Smartwi master.



Contact information
<http://www.smartwi.net>
 E-Mail : info@smartwi.net

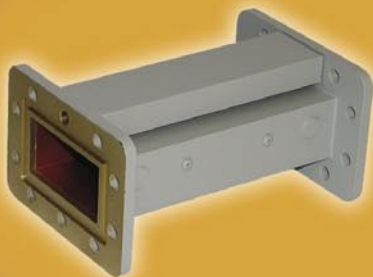
SmartWi Denmark
 Distribution Center
 Phone + 45 702 600 31



Microwave Filter Company, Inc.

Satcom Filters & Components

Downlink & Uplink Filters in the C, X, Ku, K and Ka bands for commercial & military use



6743 KINNE STREET, EAST SYRACUSE, NY (USA) 13057

Tel: (315) 438-4700

Fax: (315) 463-1467

E-Mail: mfcsales@microwavefilter.com

RoHS Compliant

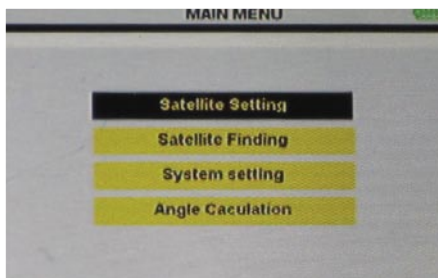


An ISO 9001:2000 Registered Company

www.microwavefilter.com



Barra Informativa



Menu Principale

ID	Name	Freq	Mode	Power
0021	AMC 5	3782	V	4615
0022	AMC 10	3908	V	4188
0023	ECHOSTAR 9	3923	V	3476
0024	AMC 4	4055	V	3750
0025	GALAXY 28	11710	V	22000
0026	SBS 6	11789	V	28125
0027	GALAXY	11867	V	22000
0028	ECHOSTAR 7	11874	H	22000
0029	GALAXY 25	11898	V	22000
0030	AMC 3	11991	V	22000

Modifica Satelliti

mati, così era soltanto questione di scegliere con quale lavorare. Dal Menu Principale abbiamo evidenziato Ricerca Satellite e premuto OK. Ciò ci ha condotto allo schermo della Ricerca Satellite dal quale potevamo scegliere il satellite che volevamo cercare ed il transponder che volevamo utilizzare per questo compito. Se un transponder attivo conosciuto manca dalla lista, potete utilizzare lo schermo di Ricerca Satellite per modificare un transponder esistente ed inserire le informazioni mancanti. Tenete solo in mente che facendo così verranno sovrascritte le informazioni esistenti per quel particolare transponder. Sfortunatamente, non è stato possibile aggiungere nuovi transponder ad un satellite attraverso il menu su schermo del misuratore; si possono solamente modificare i transponder esistenti. L'aggiunta di nuovi transponder dovrebbe prevedere l'utilizzo di un programma d'interfaccia reso disponibile attraverso il sito web di Trimax (www.trimaxmeters.com) e quindi caricare i nuovi dati sul misuratore attraverso la porta USB.

Abbiamo optato per il transponder 12.115V ed iniziato a ruotare la nostra antenna da 90cm nella generica direzione di Galaxy 25. In un attimo la barra di potenza e qualità del segnale sullo schermo del misuratore Trimax si è mossa annunciando che avevamo trovato il nostro satellite. In aggiunta a queste due barre grafiche, il display sul misuratore mostra anche la potenza in dBµV, come anche i valori C/N e BER per rendere un gioco da ragazzi la messa a punto di precisione dell'antenna. Questa informazione dà all'installatore un livello extra di precisione quando si allinea un'antenna che non si può normalmente raggiungere utilizzando solamente le barre grafiche di potenza e qualità di segnale.

Se non siete esattamente sicuri di dove si trovi un satellite in cielo, il misuratore fornisce anche un pratico strumento di Computo Angolare per indirizzarvi nella direzione esatta. Andate semplicemente nello schermo di Computo Angolare partendo dal Menu Principale, inserite le vostre coordinate locali di longitudine e latitudine e selezionate il satellite che desiderate trovare. La funzione calcolerà gli angoli per l'azimut e l'elevazione necessari per quel satellite.

Una volta che l'allineamento è

terminato, si può far partire una scansione dei transponder scorrendo verso il basso su Ricerca e premendo il pulsante OK. Sono stati trovati tutti i canali attivi sul transponder e memorizzati sul misuratore in meno di 10 secondi. Nell'uscire sul menu su schermo, i canali appena memorizzati possono essere visualizzati. Le frecce su/giù possono essere utilizzate per passare tra i diversi canali, oppure potete premere il pulsante OK per visualizzare una lista dei canali disponibili. I tasti sinistra/destra regolano il volume nella modalità a schermo pieno e si comportano come pulsanti di pagina su/giù quando ci si trova nella modalità Lista Canali. Nella modalità Lista Canali, viene mostrato come inserto il video del canale corrente. Lo scorrere attraverso la lista fa sì che automaticamente venga mostrato il video del canale evidenziato. Premendo nuovamente OK viene riportato il video corrente nella modalità schermo pieno.

La qualità del video è veramente molto buona, anche l'audio è buono se considerate che questo è un misuratore satellitare! Il cambio canale richiede circa un secondo e, proprio come un ricevitore satellitare standard, viene temporaneamente mostrata una barra informativa nella parte bassa dello schermo che fornisce alcune informazioni di base del canale. Abbiamo testato il misuratore su diversi transponder SCPC ed abbiamo trovato che il Trimax non ha problemi nel trattare questi symbolrate bassi.

Conclusione

Le sue piccole dimensioni ed il suo design leggero vi permettono di portare il Trimax SM-2200 proprio fino ad un'antenna esistente o di recente installazione indipendentemente da fatto che capiti di essere sul terreno, su un muro o su un tetto. È semplice tenerlo in una mano ed i menu sono abbastanza leggibili sul display di 3,5". Sarebbe un attrezzo ideale per qualsiasi installatore di sistemi satellitari. In giro ci saranno indubbiamente degli hobbisti satellitari che "dovranno possedere" questo misuratore per aggiungerlo alla loro collezione; dal loro punto di vista, questo misuratore è un ricevitore satellitare portatile che potranno utilizzare assieme ad una piccola antenna satellitare in qual-

siasi posto gli capiti di trovarsi. Sfortunatamente, il suo prezzo elevato è comunque maggiore rispetto a quello di un ricevitore satellitare standard e ciò potrebbe tenere lontani alcuni di loro.

La batteria a lunga durata vi garantirà almeno di non trovarvi senza, dovesse servire una ricarica sul campo, attaccatelo semplicemente all'accendisigari del vostro veicolo usando l'adattatore di alimentazione che viene fornito.

Sarebbe stato utile poter aggiungere nuovi satelliti e/o transponder mentre ci si trova in azione. Si spera che un futuro aggiornamento software si occuperà di questo piccolo inconveniente. In generale, comunque, il misuratore satellitare Trimax SM-2200 è un attrezzo affidabile che ridurrà molto il tempo necessario per allineare un sistema satellitare. Non potrebbe essere più semplice di così.

Opinione dell'Esperto

+
Piccole dimensioni, peso ridotto, e una batteria a lunga durata lo rendono un compagno ideale per qualsiasi installatore satellitare

-
I nuovi transponder possono essere aggiunti solamente con un upload software



Ron Roessel
Centro di Test
TELE-satellite
USA

Trimax SM-2200 in Europa

Quando abbiamo acceso il misuratore e navigato attraverso tutti i suoi menu, abbiamo rapidamente scoperto che i satelliti dell'emisfero occidentale vi erano stati preprogrammati per default. Il campione di test che avevamo era stato impostato per l'uso in Nord e Sud America. L'SM-2200 può anche essere usato in altre parti del mondo?

Siamo andati sul sito del produttore (<http://www.trimaxmeters.com>) e abbiamo trovato versioni speciali del firmware concepite per differenti parti del mondo: 1. Asia e Pacifico Meridionale, 2. Oceano Atlantico, 3. Europa, Africa e Medio Oriente, 4. Nord e Sud America. La versione del software più recente era superiore a quella presente sul nostro misuratore (1.03 contro 1.00). Abbiamo scaricato il firmware europeo assieme al loader software, un programma per la modifica dei transponder chiamato il "Meter Tool". L'aggiornamento del firmware è andato senza intoppi. La lista europea dei satelliti includeva i satelliti da 4,8° E (Sirius) a 72° E (Intelsat 4).



Il Trimax SM-2200 utilizzato come piccola tv satellitare portatile

Abbiamo scaricato la lista dei satelliti del produttore sul nostro PC, modificata un po' col "Meter Tool" aggiungendo altri satelliti che possono essere ricevuti qui in Europa e quindi caricata sul misuratore. Dopo aver installato un'an-

VSAT ANTENNA TVRO SYSTEM

Intelsat /GVF Type Approved

Please visit us at

ANGA Cable Hall 10.2, Booth No. K70

Communic Asia Booth No. 6 / C 4-10

AZURE SHINE INTERNATIONAL INC.

No. 1000, Gwang Fu Road, Pa Teh City, Taoyuan, 33455 Taiwan, R.O.C.

Http:// www.azureshine.com.tw/ E-mail: azure.shine@azureshine.com.tw

Tel: 886-3-3611393 Fax: 886-3-3615877



tenna di test in cortile, abbiamo collegato il misuratore per vedere quanto semplice risultava allineare la nostra antenna. In pochi secondi abbiamo individuato ASTRA 1 (19.2° E) e quindi ruotato l'antenna verso HOTBIRD (13° E). Il misuratore mostrava la barra di potenza del segnale assieme alla barra di qualità che abbiamo utilizzato come feedback durante l'allineamento. Se siete amico dei vicini, potete anche ascoltare lo speciale segnale audio generato dal misuratore. Migliore è il segnale, più veloci sono i beep. Il tono del beep resta costante ed è veramente abbastanza forte. Questo è un grosso plus per un installatore che lavora vicino ad una strada trafficata e non necessariamente nel retro della casa di qualcuno. Se potete fare a meno dei beep acuti, Trimax ha incluso la possibilità di togliere l'audio premendo il tasto F2. Abbiamo verificato qualche altro satellite e testato canali FTA e codificati, symbolrate alti e bassi (oltre 2 Ms/sec); il misuratore ha agganciato ogni segnale senza nessun problema.

Con l'audio muto abbiamo dovuto fare affidamento sulle letture dello schermo. Trimax ha aggiunto uno schermo parasole alla sua borsa per il trasporto che abbiamo trovato molto utile. I grafici a barra del segnale come anche i valori della potenza del segnale

espressi in dBiv erano molto semplici da leggere. Comunque, i valori in percentuale della qualità del segnale ed il valore C/N erano difficili da leggere. Gli ultimi due sono i più importanti quando si cerca di effettuare una regolazione di precisione di un'antenna. Sarebbe sicuramente utile se una futura release software rendesse questi valori più facili da leggere. Anche la risoluzione del C/N di 1 dB potrebbe essere sufficientemente buona per allineare un'antenna standard non troppo grande. Comunque, se volevamo allineare la nostra antenna da DX, sarebbe stata preferibile un risoluzione del C/N di 0,1 dB (o MER). Una volta che l'antenna è stata correttamente allineata, abbiamo eseguito una tipica scansione automatica dei canali, proprio come in un ricevitore satellitare standard. La qualità del video era sorprendentemente buona. I colori erano molto migliori che sul portatile che stavamo usando per scrivere questo rapporto di test. Anche l'audio era abbastanza accettabile considerando che si trattava di un'unità tanto piccola. Non ci aspettavamo veramente di trovare una qualità così alta in un misuratore di segnale. Quando iniziate a sfogliare i canali, non potete fare a meno di pensare di portarvelo con voi durante il vostro prossimo campeggio. Guardare la TV sotto una tenda? Perché no?

Opinione dell'Esperto

+

Il Trimax SM-2200 è un misuratore di segnale combinato con un ricevitore satellitare. Il misuratore possiede segnali sia visivi che udibili che possono essere utilizzati come feedback. La possibilità di mostrare il video è un plus aggiuntivo; potete mostrare al vostro cliente che il sistema d'antenna che avete appena allineato sta funzionando esattamente come dovrebbe. Ciò può essere d'aiuto in quelle situazioni in cui un cliente è convinto che esiste un problema con il sistema dell'antenna per poi risultare che si trova veramente alla fine presso il ricevitore.



Jacek Pawlowski
Centro di Test
TELE-satellite
Polonia

-

Sarebbe bello che il produttore espandesse la lista dei satelliti per l'Europa. Se la risoluzione del C/N del misuratore potesse essere aumentata a 0,1 dB, ciò permetterebbe ad un installatore di allineare i sistemi di ricezione che risultano più impegnativi. Il misuratore potrebbe essere più facile da utilizzare se i display di qualità del segnale fossero più grandi (C/N e percentuale di qualità del segnale).

TECHNIC

DATA

Distributor	Satman Canada, Winnipeg, Manitoba, Canada
E-mail	trimaxmeters@mts.net
Tel	+1-204-661-3279
Model	Trimax SM-2200
Function	Misuratore di Segnale Satellitare Palmare
Symbolrate	2-45 Ms/sec
DISeQC	yes, 1.0
Display	3.5" TFT LCD TV screen
Satellite Input	male "F" connector
USB Interface	yes
Internal Power Source	Rechargeable 1950mA battery
External Power Supply	90-240VAC/50-60Hz

Jiuzhou JQA1P LNBF 6 Monoblocco Quad

2 Satelliti per 4 Ricevitori

Un LNBF monoblocco viene utilizzato per ricevere 2 satelliti in banda Ku. Questa soluzione, rispetto ad un'antenna motorizzata, presenta il vantaggio della velocità di commutazione che è istantanea. Una parabola motorizzata richiede almeno 2-3 secondi. Naturalmente, il monoblocco può essere utilizzato solamente quando i satelliti sono distanziati tra loro di un preciso numero di gradi. E questa distanza non può essere troppo elevata. I monoblocchi più diffusi sono realizzati per una separazione di 6°. In Europa, la combinazione più comune per un monoblocco è 19,2° Est e 13° Est. In queste due posizioni orbitali si trovano le flotte di satelliti ASTRA ed HOTBIRD.

Molto spesso occorre poi distribuire il segnale tra più ricevitori situati in stanze diverse. In tal caso un semplice monoblocco diventa inutile. Se invece si possiede un LNBF quad monoblocco, è possibile distribuire il segnale a quattro ricevitori, ciascuno dei quali sarà in grado di sintonizzare qualsiasi canale di ASTRA o di HOTBIRD in modo indipendente. Una parabola da 85-90 cm sarà sufficiente per la ricezione di ASTRA+HOTBIRD in Europa. Questa è una soluzione molto pratica in particolare per coloro che vivono in grandi città. Ed evidentemente questo è il target di mercato del monoblocco Jiuzhou JQA1P.

Il monoblocco JQA1P ha un rivestimento di metallo sigillato. Non è più pesante di altri LNBF quad o quattro. Come potete vedere nella nostra immagine, è progettato per un supporto da 23 mm. I quattro connet-

tori F sono posizionati in modo tale che i due laterali si trovino verso il lato anteriore ed i due centrali verso quello posteriore. In questo modo abbiamo una maggiore spaziatura tra i connettori adiacenti ed è più facile collegare i cavi.

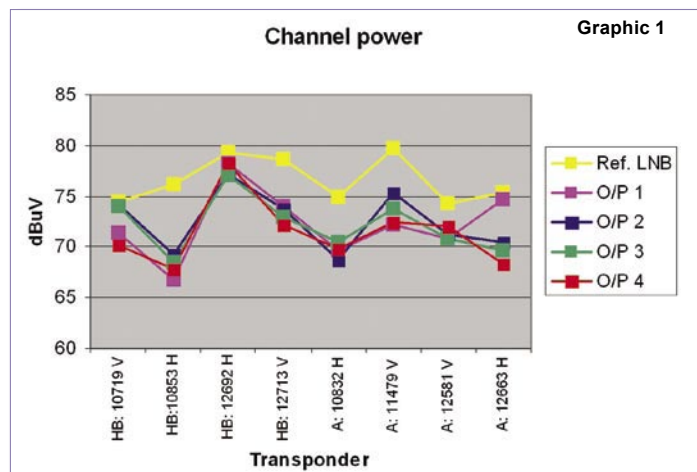
Prima di misurare l'esemplare in prova, abbiamo misurato il nostro migliore LNB singolo che avevamo in laboratorio. E' un modello di riferimento con NF = 0,2 dB. La figura di rumore del JQA1P è indicata in 0,3 dB. Abbiamo utilizzato una parabola da 85 cm, dimensione per la quale vengono progettati i monoblocchi. Beh, potete anche utilizzare una 90 cm, ma se invece installate un monoblocco su una parabola da 60 o da 120 cm otterrete una spaziatura orbitale diversa da 6° e quindi non sarete in grado di allineare correttamente l'antenna.



Come ben potete immaginare, noi abbiamo utilizzato i satelliti ASTRA e HOTBIRD come fonti di segnale. Abbiamo scelto di mettere l'LNBF di HOTBIRD nel fuoco dell'antenna e l'LNBF di Astra a lato. Naturalmente è anche possibile fare l'opposto. Dopo aver collegato al JQA1P un misuratore, abbiamo trovato la posizione ottimale per HOTBIRD. Poi, abbiamo inviato un comando DiSEqC per far commutare il monoblocco su ASTRA. Il segnale era debole e pertanto abbiamo spostato un po' l'antenna per migliorarlo. Dopo qualche tentativo abbiamo tro-

vato la posizione di compromesso nella quale entrambi i satelliti erano ricevibili ugualmente bene.

Era il momento di rilevare potenza di uscita e C/N per confrontarli con le stesse misurazioni fatte su un LNB di riferimento. Nel primo grafico potete vedere la potenza di uscita misurata su quattro transponder di HOTBIRD e quattro di ASTRA. Abbiamo scelto transponder di entrambe le polarizzazioni su



TELE-satellite World www.TELE-satellite.com/...

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ara/jiuzhou.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bid/jiuzhou.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bul/jiuzhou.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ces/jiuzhou.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/deu/jiuzhou.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/eng/jiuzhou.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/esp/jiuzhou.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/far/jiuzhou.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/fra/jiuzhou.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/hel/jiuzhou.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/hrv/jiuzhou.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ita/jiuzhou.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/mag/jiuzhou.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/man/jiuzhou.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/med/jiuzhou.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/pol/jiuzhou.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/por/jiuzhou.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/rom/jiuzhou.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/rus/jiuzhou.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/sve/jiuzhou.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/tur/jiuzhou.pdf



TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND
06-07/2008

TRIMAX SM2200
An ideal tool for any satellite system installer

Become a Trimax SM-2200 Dealer today!
Contact us for details.

Find your Signal in minutes!

Test your Picture Quality Instantly!



www.easytrimaxmeters.com
Phone: 1.204.661.EASY **Email: trimaxmeters@mts.net**

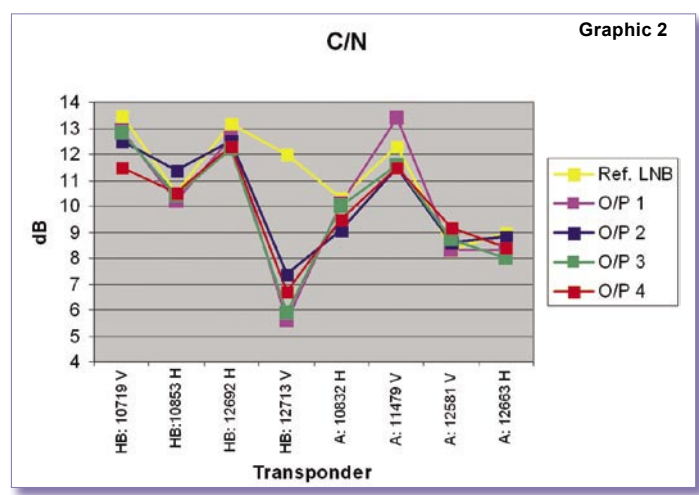
frequenze vicino alle estremità della banda Ku.

La potenza di uscita del JQA1P era leggermente inferiore di quella dell'LNB di riferimento, ma tuttavia molto elevata. Se guardiamo attentamente il grafico, noteremo come non vi siano grandi differenze tra le uscite del monoblocco.

Tuttavia, la potenza del canale di uscita non è critica come la qualità del segnale fornito. Abbiamo pertanto misurato il rapporto C/N per gli stessi transponder. Come potete vedere dal secondo grafico, per la maggior parte dei transponder

il JQA1P produce un segnale quasi altrettanto buono quanto il nostro LNB singolo da 0,2 dB.

Questo è davvero significativo se teniamo conto che un monoblocco è pur sempre un compromesso tra la ricezione di un LNB nel fuoco ed uno decentrato. Abbiamo notato un decadimento delle prestazioni solo sul transponder 12713 Mhz V 27,5 Ms/sec, all'estremità della banda Ku. A questo punto abbiamo commutato il nostro misuratore per vedere se vi fosse ancora margine rimasto. E c'era! 3,3 dB sono più che sufficienti per assicurare una buona ricezione anche in condizioni climatiche non favorevoli.



Il Giudizio dell'Esperto

+
Le prestazioni del JQA1P sono quasi altrettanto buone di quelle di un LNB singolo da 0,2 dB installato nel fuoco di un'antenna puntata alla perfezione. Le differenze tra le sue 4 uscite sono minimali. L'installazione è agevole grazie alla spaziatura tra i connettori F.



-
Nessuno

TECHNIC DATA	
Manufacturer	Sichuan Jiuzhou Electric Group Co. Ltd, China
Internet	http://www.jiuzhou.com.cn/
E-mail	overseas@jiuzhou.com.cn
Telephone	(86 816) 2468428 (86 816) 2468360
Fax	(86 816) 2468903 / (86 816) 2469241
Model	JQA1P
Function	Universal Ku-Band Monoblock Quad LNB 6°
Noise Figure	0.3 dB (typ.)
LOF	9.750 and 10.600 GHz
Frequency Stability	±1 MHz max. / T=25° C ±3 MHz / T= -40...+60 °C
Gain	50~62 dB
Gain Variation	5 dB p-p (typ.)
Cross Polarization Isolation	25 dB (typ.), 20dB (min.)
Phase Noise at 1 kHz Offset	-60 dBc/Hz
Phase Noise at 10 kHz Offset	-80 dBc/Hz
Phase Noise at 100 kHz Offset	-100 dBc/Hz
DC Current Consumption	180 mA (max.)
Operating Temperature	-40...+60 °C
Waterproof	+60 °C water for 5 minutes
Holder diameter	23 mm

BUILDING CITY OF THE FUTURE TOGETHER!

www.eebc.net.ua



6th EASTERN EUROPE
EXHIBITION AND CONFERENCE IN
TELECOMMUNICATIONS
AND BROADCASTING

Telecom & Broadcasting

PRODUCTS, SERVICES, TECHNOLOGIES AND SOLUTIONS FOR:

- TELECOMMUNICATIONS
- BROADBAND SYSTEMS
- INTERNET
- BROADCASTING
- CONTENT PRODUCTION



**OCTOBER
29-31**

**KIEV, UKRAINE
"KievExpoPlaza"**

UNAOHM



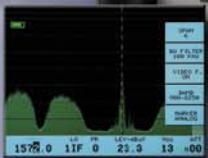
MADE IN ITALY

AP 01 Professional Choice

Easy to Use



Example ScreenShots



OSD Colour changes due to measure's environments, in order to help the operator to understand quickly the measures in progress.

Real Time Spectrum Analyzer

- ✓ DVB-S (QPSK)
- ✓ DVB-S2 (8PSK)
- ✓ DVB-T (COFDM)
- ✓ DVB-H (2K - 8K)
- ✓ DVB-C (QAM)

5,7 " Colour LCD -Li Ion Battery - AER -Data logger - CSI - MPEG2 Syncro and colour burst readout - light weight - USB

A New Generation of Professional Equipments is a REALITY!!

Shopping Tecnologico a Yongsan



Indubbiamente il più grande luogo per l'elettronica, PC e cellulari – qualsiasi cosa che possa interessare alla popolazione maschile – si può trovare a Yongsan nel cuore di Seoul. Si dice che questo mercato elettronico sia più grande di quelli di Tokyo, Singapore, Hong Kong o Londra, e non avreste difficoltà a crederci se provaste a metterci tutto dentro. Il complesso è fatto da negozi multipli nel mezzo dei quali troviamo un paio di negozi satellitari a cui TELE-satellite ha fatto visita.

TAEHWA

Questo negozio fondato da Hae-Jin Jung esiste da più di 30 anni. Il suo prodotto più venduto è l'antenna da 90cm di cui ne vende circa 100 al mese. Anche la più piccola antenna da 75cm è popolare: "Ne vendiamo circa 70 di queste ogni mese", spiega Hae-Jin Jung. Sono disponibili anche antenne da 120cm; tutte queste dimensioni sono per la ricezione di KOREASAT. Ma si vendono anche antenne da 180cm: "Queste vengono usate per la ricezione di ASIASAT", rivela Hae-Jin Jung, "vendiamo circa 40 o 50 di queste ogni mese." Hae-Jin Jung conduce i suoi affari con tre impiegati.

CUSTOM

Anche Choi Jong Sik conduce la sua azienda familiare con tre impiegati e a 25 anni era stato in affari per quasi lo stesso tempo. La sua linea di prodotti include antenne da 60cm delle quali ne vende circa 120 ogni anno, antenne da 120cm delle quali ne vende circa la stessa quantità ogni anno, come anche antenne da 180cm che contano approssimativamente per 70 all'anno.

"Riguardo i ricevitori satellitari, offriamo un modello della Multiplus", spiega Choi Jong Sik.



Download this report in other languages from the Internet:

- Arabic العربية
- Indonesia Indonesia
- Bulgarian Български
- Czech Česky
- German Deutsch
- English English
- Spanish Español
- Farsi فارسی
- French Français
- Greek Ελληνικά
- Croatian Hrvatski
- Italian Italiano
- Hungarian Magyar
- Mandarin 中文
- Dutch Nederlands
- Polish Polski
- Portuguese Português
- Romanian Românesc
- Russian Русский
- Swedish Svenska
- Turkish Türkçe

Se viaggiate sulla Linea 1 della metropolitana di Seoul verso la stazione di Yongsan, vi troverete all'interno dell'I'Park Shopping sedendo proprio in cima alla stazione Metro: livelli multipli sono letteralmente strapieni di un negozio di elettronica dopo l'altro. Ogni cosa nuovissima e 'sfarzosa'. Se uscite dall'I'Park Shopping Center e camminate attraverso il ponte pedonale (sul lato destro nell'immagine), vi troverete nel centro commerciale successivo, che si trova sopra un terminal per autobus. Qui un po' di 'sfarzo' manca. Un altro ponte pedonale vi porta nel centro commerciale ETLAND Shopping Center (lato sinistro nell'immagine), il più grande a Yongsan ed ancora molto 'sfarzoso'. Anche altri centri commerciali molto meno 'sfarzosi' sono collegati ed offrono prodotti meno costosi.



DIGITAL offre anche antenne satellitari e componenti per la ricezione.



Choi Jong Sik della CUSTOM, presenta il suo best seller: un'antenna da 120cm. Le antenne più piccole da 60cm vengono utilizzate per la ricezione di KOREASAT.



Hae-Jin Jung con un'antenna da 75cm di fronte al suo negozio TAEHWA TELECOM che serve anche come magazzino. Se qualcosa è in stock, potete prenderla con voi.

Satelliti a Santiago



▲ Juan Carlos allinea la sua antenna satellitare verso GALAXY. Il disco sulla sinistra è posizionato per ricevere TELSTAR 12 mentre la grande antenna per banda C sulla destra deve ancora essere regolata correttamente.



▲ All'interno del capanno di Juan. Come potete vedere il suo equipaggiamento tecnico è piuttosto impressionante.

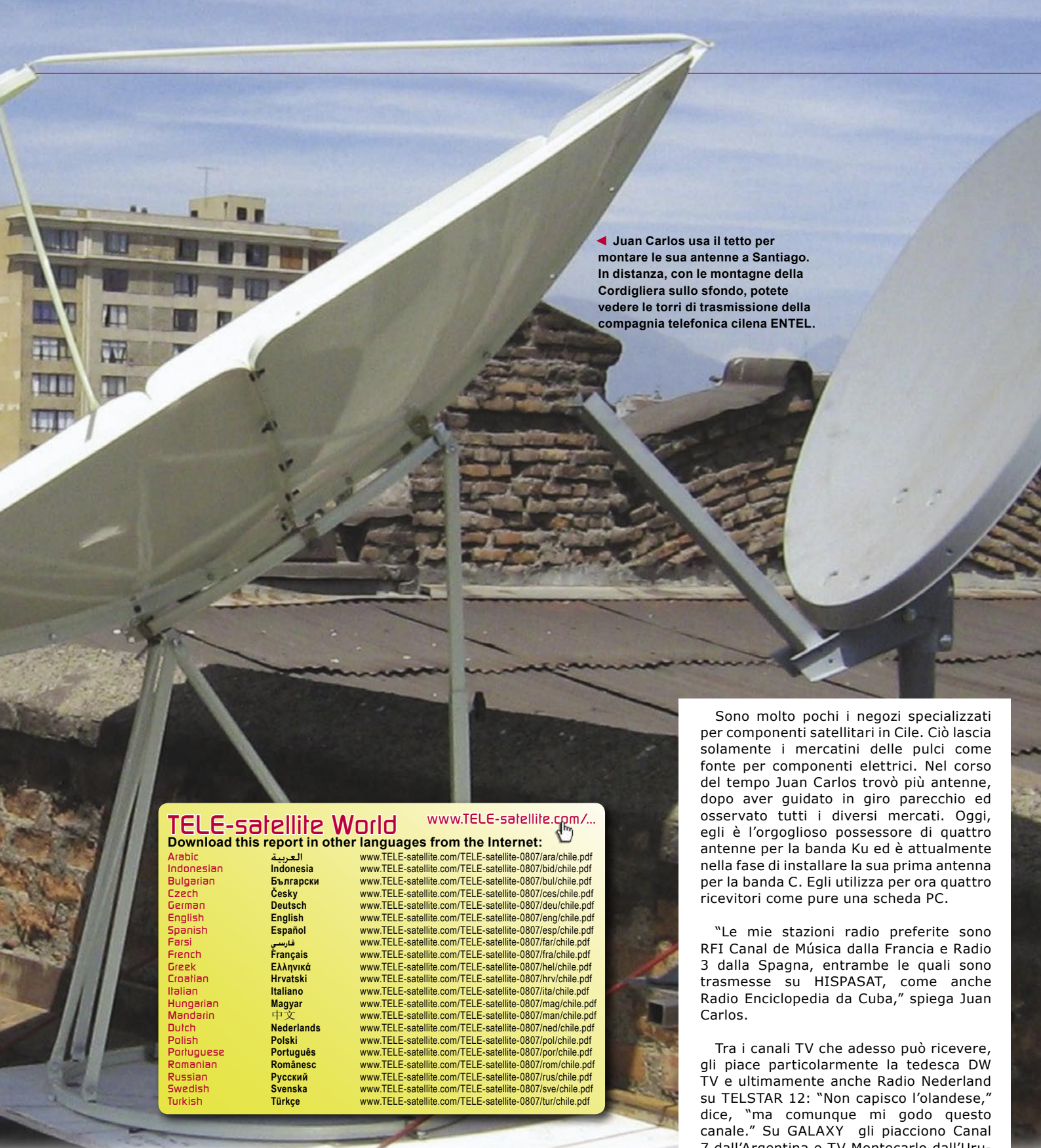


▲ Juan Carlos mentre legge TELE-satellite, che scarica via Internet e stampa a casa.



Proprio accanto al palazzo presidenziale LA MONEDA a Santiago del Cile, Juan Carlos Miranda Duarte è impegnato a creare il proprio completo sistema DX. Il suo background professionale come lavoratore di metallo è sicuramente un grosso vantaggio per questa attività. Proveniente originariamente da Viña del Mar, una città a circa 120 km a sud di Santiago, Juan Carlos racconta la storia di come sia diventato "dipendente" dal DX:

"Circa un anno fa sono "inciampato" in TELE-satellite mentre navigavo in Internet. Fu l'antenna gigante di Ingo Salomon nel Sudafrica che attirò immediatamente la mia attenzione." Ma francamente, Juan Carlos mostrò una certa predisposizione anche da giovane, quando era un assiduo ascoltatore della radio ad onde



◀ Juan Carlos usa il tetto per montare le sua antenne a Santiago. In distanza, con le montagne della Cordigliera sullo sfondo, potete vedere le torri di trasmissione della compagnia telefonica cilena ENTEL.

TELE-satellite World www.TELE-satellite.com/...

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ara/chile.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bid/chile.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bul/chile.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ces/chile.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/deu/chile.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/eng/chile.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/esp/chile.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/far/chile.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/fra/chile.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/hel/chile.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/hrv/chile.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ita/chile.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/mag/chile.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/man/chile.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ned/chile.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/pol/chile.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/por/chile.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/rom/chile.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/rus/chile.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/sve/chile.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/tur/chile.pdf

Sono molto pochi i negozi specializzati per componenti satellitari in Cile. Ciò lascia solamente i mercatini delle pulci come fonte per componenti elettrici. Nel corso del tempo Juan Carlos trovò più antenne, dopo aver guidato in giro parecchio ed osservato tutti i diversi mercati. Oggi, egli è l'orgoglioso possessore di quattro antenne per la banda Ku ed è attualmente nella fase di installare la sua prima antenna per la banda C. Egli utilizza per ora quattro ricevitori come pure una scheda PC.

"Le mie stazioni radio preferite sono RFI Canal de Música dalla Francia e Radio 3 dalla Spagna, entrambe le quali sono trasmesse su HISPASAT, come anche Radio Enciclopedia da Cuba," spiega Juan Carlos.

Tra i canali TV che adesso può ricevere, gli piace particolarmente la tedesca DW TV e ultimamente anche Radio Nederland su TELSTAR 12: "Non capisco l'olandese," dice, "ma comunque mi godo questo canale." Su GALAXY gli piacciono Canal 7 dall'Argentina e TV Montecarlo dall'Uruguay. I canali TV provenienti da Cuba e TV Canarias dalla Spain si contano anche tra i suoi favoriti. "Alla sera posiziono il mio ricevitore sulla radio belga su TELSTAR 12. La buona musica di questa stazione mi sveglia poi di nuovo il mattino successivo," Juan descrive le sue abitudini d'ascolto.

Al momento Juan Carlos sta espandendo il suo equipaggiamento. C'è sufficiente spazio disponibile, ma impossessarsi di tutti i componenti è la parte complicata. Comunque, una volta che il virus DX virus ha infettato qualcuno, tutti gli ostacoli possono essere superati.

corte che captava con una vecchia radio a valvole della Telefunken. Nessuna sorpresa, quindi, che fu infettato nuovamente dal virus appena lesse la storia di TELE-satellite: piuttosto che essere limitato ai canali di PAY-TV del proprio paese voleva ricevere le stazioni FTA da tutto il mondo.

Un amico gli offrì un ricevitore satellitare usato che acquistò immediatamente, e riuscì anche a trovare rapidamente un'antenna usata completa del suo LNB. Mise assieme tutti i componenti e cercò disperatamente di prendere un segnale

– niente da fare. Aveva comperato un ricevitore difettoso? Era colpa dell'LNB? Cosa dire dell'allineamento dell'antenna? O aveva utilizzato parametri errati od incompleti per impostare la sua attrezzatura? Le settimane passavano, ma Juan Carlos non perdeva mai la sua pazienza.

Poi venne un giorno in cui poté impossessarsi di un LNB universale e improvvisamente tutti i problemi furono dimenticati: HISPASAT arrivava in modo brillante ed il virus DX aveva preso il controllo completo su di lui.



Edited by
Sylvain Oscul

Update from last issue

GALAXY 18 is scheduled to be launched on 11th of May and TURKSAT 3A and BADR 6 are now scheduled to be launched in May.

GALAXY 18 237.0° East

C-Band
42 46 49

<http://www.SatcoDX6.com/2370>
Coverage Code **GXY018CB**

©2008 by SatcoDX

GALAXY 19

This is a new Loral system satellite to be launched soon by Zenit 3 from Sea Launch's Odyssey platform in the Pacific Ocean. The new system will replace GALAXY 25 at 263°E (97°W) with 24 Ku and 24 C Band transponders.

GALAXY 19 263.0° East

Ku-Band
38 46 50

<http://www.SatcoDX7.com/2630>
Coverage Code **GXY019KB**

©2008 by SatcoDX

ASTRA 1M

Another ASTRA satellite for the 19°2E fleet, to be launched by Ariane in June or July, will replace ASTRA 1H with 36 transponders in Ku band for the next 15 years

ASTRA 1M 019.2° East

Ku-Band
45 49 52

<http://www.SatcoDX2.com/0192>
Coverage Code **AST01MKE**

©2008 by SatcoDX

New Satellites



AMC 21

To be launched in June, this satellite will be placed at 235°E (125°W) with 24 Ku transponders. Launcher is Zenith 3.

AMC 21 235.0° East

Ku-Band
41 47 50

<http://www.SatcoDX6.com/2350>
Coverage Code **AMC021KB**

©2008 by SatcoDX

AMC 21 235.0° East

Ku-Band
Caribbean Beam
43 49 53

<http://www.SatcoDX6.com/2350>
Coverage Code **AMC021KC**

©2008 by SatcoDX

EXPRESS AM-44

This satellite will be launched in June by Proton to replace EXPRESS 1 at 349°E (11°W). No official coverage maps available yet.

Where the Business of Technology Comes to LIFE

EVENT HIGHLIGHTS

Exhibition

- ❖ Witness technologies of the future with over **1600 companies** from more than **60 countries**
- ❖ **21 International Group Pavilions**

Hot Technologies

- ❖ Learn more about **FTTH, IP Technology, LTE, Mobile Entertainment, WiMAX** & many more

Navteq Global LBS Challenge®

- ❖ Held for the **1st time in Asia Pacific**

CommunicAsia2008 Summit

- ❖ Dynamic **keynote presentations, case studies** and **panel discussions** by industry experts from different countries

A one-stop platform offering complete digital convergence experience.

Pre-register at www.CommunicAsia.com

17 – 20 June 2008
Singapore Expo

Organised by



47 Scotts Road,
11th Floor Goldbell Towers
Singapore 228233
Tel: +65 6738 6776
Fax: +65 6732 6776
Email: events@sesa1world.com
Website: www.sesalworld.com

Worldwide Associate



12th Floor, Westminster Tower
3 Albert Embankment London, SE1 7SP
United Kingdom
Tel: +44 (0) 20 7840 2130
Fax: +44 (0) 20 7840 2119
Email: communicasia@oesallworld.com
Website: www.allworldexhibitions.com

Hosted by



IDA
INTEGRATED
DEVELOPMENT
AUTHORITY OF
SINGAPORE



A Part of



imix
INFORMATION MEDIA &
BUSINESS EXCHANGE

Endorsed by



aif
ASSOCIATION OF
INTERNATIONAL
FAIR TRADE FAIRS



Ufi
Approved
Event

Held in



UNIQUELY
Singapore

Official Airline



SINGAPORE
AIRLINES



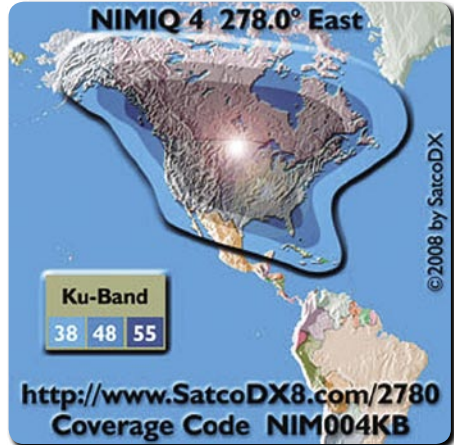
AN
ALLWORLD
EXHIBITIONS
EVENT



Edited by
Sylvain Oscul

NIMIQ 4

Launch is scheduled for May. NIMIQ 4 will continue to enhance digital television services in Canada at 278°E (82°W) collocated with NIMIQ 2. It will feature 32 Ku-band and 8 Ka-band transponders. Launcher is Proton from the Baikonour site in Russia.



Spaceport technical center
(with Ariane 5 full-scale model)

www.arianespace.com



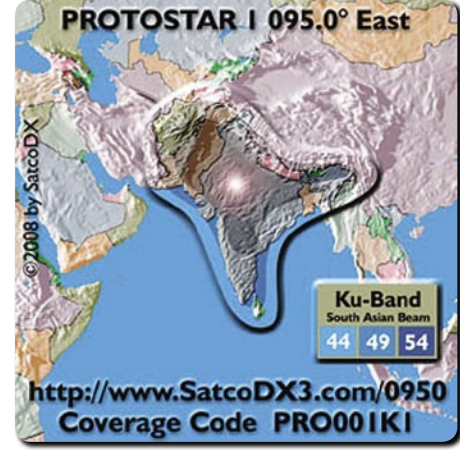
SUPERBIRD 7

Will be launched by an Ariane 5 in July from the Guyana Space Center, Europe's Spaceport in Kourou, French Guayana, South America, and be positioned at 144°E with 28 Ku transponders.



PROTOSTAR 1

This new bird is to be launched in June by Ariane 5 in Guyana, to be located at 95°E with 22 Ku and 32 C-Band transponders to provide DTH to the Asia area for the next 15 years.



digipower motor

The Best Solution for Motorization DiSEqC H-H Motor

SG-2100A

- 1.2m Dish max.
- 60 Memories
- Controlled by Receiver
- Powerful, Fast and Low Noise
- Manual E / W Button
- Goto X.X° Function
- Indicating LED for Easy Trouble Shooting

DiSEqC Positioner

V-Box II

- 99 Memories
- Controlled by Receiver
- 3 Digit LED Display
- Full Protective Design
- Optional Remote Control
- Software Limit Protection



Stand Alone Positioner

EZ-2200

- 99 Memories
- IR Remote Control
- 3 Digit LED Display
- Software Limit Protection



MP880



MOTECK
ELECTRIC CORP.
MOTORIZE YOUR ANTENNA
actuator, control, polar mount, cable

1F-1, NO.79, SEC1, SHIN-TAI 5 ROAD, SHIJR CITY, TAIPEI HSIEN, TAIWAN
TEL:+886-2-2698-1220 FAX:+886-2-2698-1324 E-mail:moteck@seed.net.tw http://www.moteck.com

TECHNIK B-SAT KFT.

H-1116 Budapest, Temesvár u. 20.
tel./fax: +36 1 463-7283
mobile: +36 70 376-4551
info@technikb-sat.hu
www.technikb-sat.hu



OFFSET SATELLITE ANTENNA, STEEL
60 / 70 / 80 / 90 cm



DIGILINE SINGLE LNB



THB-SAT TWIN LNB



WALLMOUNT SPD 21 cm



WALLMOUNT SPL 38 cm



INTELSAT-HOTBIRD
DOUBLE LNB HOLDER



DiSEqC 2/I SWITCH



TELEMANN 1600
DIGITAL SATELLITE METER



THB-SAT RG-6U COAX CABLE
ROLL 100m or 300m



F-CONNECTOR (100 Pc)

The products can be branded. In case of larger order the products will be delivered free of charge.

Satellite Global Satellite Chart 06/2008

Free PO Channel Name	Symbol rate	Free PO Channel Name	Symbol rate	Free PO Channel Name	Symbol rate	Free PO Channel Name	Symbol rate	Free PO Channel Name	Symbol rate	Free PO Channel Name	Symbol rate	Free PO Channel Name	Symbol rate	Free PO Channel Name	Symbol rate		
11.2001 AlgalvaWales	27500	11.2002 AlgalvaWales	27500	11.2003 AlgalvaWales	27500	11.2004 AlgalvaWales	27500	11.2005 AlgalvaWales	27500	11.2006 AlgalvaWales	27500	11.2007 AlgalvaWales	27500	11.2008 AlgalvaWales	27500	11.2009 AlgalvaWales	27500

TELEsatellite CITY

Tel.: +36. 30. 9336 277 Fax: +36-751-8178416 m.szabo@TELE-satellite.com

VSAT-Systeme Internet via Satellit CATV und BK-Anlagen Hotelleitsysteme

Gewerberg 2 76351 U. Hochstetten Fon (0 72 47) 20 70-0 Fax 20 70-60

Web: www.fh-sat.de



New DM-51

ONE CA WITH ALL CAM PATCH&MULTI-SATELLITE CARD SHARING

For Irdo, Viaccess, Seca, CryptWorks, Onax, NDS, NagraVision.

MSN: helenhuangs@hotmail.com

Table with columns: Free PO Channel Name, Symbol rate, Free PO Channel Name, Symbol rate, Free PO Channel Name, Symbol rate. Lists various satellite channels and their frequencies.

Table with columns: Free PO Channel Name, Symbol rate, Free PO Channel Name, Symbol rate, Free PO Channel Name, Symbol rate. Lists various satellite channels and their frequencies.

Table with columns: Free PO Channel Name, Symbol rate, Free PO Channel Name, Symbol rate, Free PO Channel Name, Symbol rate. Lists various satellite channels and their frequencies.

Advertisement for 'Satellite Boom' featuring a satellite dish and the text 'Satellite Boom'.

Advertisement for 'Satellite Boom' featuring a satellite dish and the text 'Satellite Boom'.

Advertisement for 'Satellite Boom' featuring a satellite dish and the text 'Satellite Boom'.

Transponder NEWS
www.transponder-news.de
Wir informieren Sie täglich über Ereignisse der Satelliten- und Medienszene

INFOSATS
Window of the world TV
Digital Satellite Dishes for Leaders
www.infosats.com

sat-servis.cz
internetový maloobchod
www.sat-servis.cz

Your Logo Here!
Become a TELE-satellite Media Partner.
Put This Link on Your Home Page:
«a href="http://www.TELE-satellite.com/">«a href="http://www.TELE-satellite.com/»
«img SRC="http://www.TELE-satellite.com/cover/img_title.jpg"«>
contact: media@TELE-satellite.com
Certain Restrictions Apply
60mm

Automatic-Generator for User Defined Channel Lists
satcodx.rocam.com

DishPointer.com
Alignment Calculator with Google Maps
www.dishpointer.com

Coming soon

C-Band: 17.0 East
INSAT 3C 74.0° East
Coverage Code: INSAT03C

17.0 East
17.01 IN-3C 74.0° East 27000
17.02 IN-3C 74.0° East 27000
17.03 IN-3C 74.0° East 27000
17.04 IN-3C 74.0° East 27000
17.05 IN-3C 74.0° East 27000
17.06 IN-3C 74.0° East 27000
17.07 IN-3C 74.0° East 27000
17.08 IN-3C 74.0° East 27000
17.09 IN-3C 74.0° East 27000
17.10 IN-3C 74.0° East 27000
17.11 IN-3C 74.0° East 27000
17.12 IN-3C 74.0° East 27000
17.13 IN-3C 74.0° East 27000
17.14 IN-3C 74.0° East 27000
17.15 IN-3C 74.0° East 27000
17.16 IN-3C 74.0° East 27000
17.17 IN-3C 74.0° East 27000
17.18 IN-3C 74.0° East 27000
17.19 IN-3C 74.0° East 27000
17.20 IN-3C 74.0° East 27000
17.21 IN-3C 74.0° East 27000
17.22 IN-3C 74.0° East 27000
17.23 IN-3C 74.0° East 27000
17.24 IN-3C 74.0° East 27000
17.25 IN-3C 74.0° East 27000
17.26 IN-3C 74.0° East 27000
17.27 IN-3C 74.0° East 27000
17.28 IN-3C 74.0° East 27000
17.29 IN-3C 74.0° East 27000
17.30 IN-3C 74.0° East 27000
17.31 IN-3C 74.0° East 27000
17.32 IN-3C 74.0° East 27000
17.33 IN-3C 74.0° East 27000
17.34 IN-3C 74.0° East 27000
17.35 IN-3C 74.0° East 27000
17.36 IN-3C 74.0° East 27000
17.37 IN-3C 74.0° East 27000
17.38 IN-3C 74.0° East 27000
17.39 IN-3C 74.0° East 27000
17.40 IN-3C 74.0° East 27000
17.41 IN-3C 74.0° East 27000
17.42 IN-3C 74.0° East 27000
17.43 IN-3C 74.0° East 27000
17.44 IN-3C 74.0° East 27000
17.45 IN-3C 74.0° East 27000
17.46 IN-3C 74.0° East 27000
17.47 IN-3C 74.0° East 27000
17.48 IN-3C 74.0° East 27000
17.49 IN-3C 74.0° East 27000
17.50 IN-3C 74.0° East 27000
17.51 IN-3C 74.0° East 27000
17.52 IN-3C 74.0° East 27000
17.53 IN-3C 74.0° East 27000
17.54 IN-3C 74.0° East 27000
17.55 IN-3C 74.0° East 27000
17.56 IN-3C 74.0° East 27000
17.57 IN-3C 74.0° East 27000
17.58 IN-3C 74.0° East 27000
17.59 IN-3C 74.0° East 27000
17.60 IN-3C 74.0° East 27000
17.61 IN-3C 74.0° East 27000
17.62 IN-3C 74.0° East 27000
17.63 IN-3C 74.0° East 27000
17.64 IN-3C 74.0° East 27000
17.65 IN-3C 74.0° East 27000
17.66 IN-3C 74.0° East 27000
17.67 IN-3C 74.0° East 27000
17.68 IN-3C 74.0° East 27000
17.69 IN-3C 74.0° East 27000
17.70 IN-3C 74.0° East 27000
17.71 IN-3C 74.0° East 27000
17.72 IN-3C 74.0° East 27000
17.73 IN-3C 74.0° East 27000
17.74 IN-3C 74.0° East 27000
17.75 IN-3C 74.0° East 27000
17.76 IN-3C 74.0° East 27000
17.77 IN-3C 74.0° East 27000
17.78 IN-3C 74.0° East 27000
17.79 IN-3C 74.0° East 27000
17.80 IN-3C 74.0° East 27000
17.81 IN-3C 74.0° East 27000
17.82 IN-3C 74.0° East 27000
17.83 IN-3C 74.0° East 27000
17.84 IN-3C 74.0° East 27000
17.85 IN-3C 74.0° East 27000
17.86 IN-3C 74.0° East 27000
17.87 IN-3C 74.0° East 27000
17.88 IN-3C 74.0° East 27000
17.89 IN-3C 74.0° East 27000
17.90 IN-3C 74.0° East 27000
17.91 IN-3C 74.0° East 27000
17.92 IN-3C 74.0° East 27000
17.93 IN-3C 74.0° East 27000
17.94 IN-3C 74.0° East 27000
17.95 IN-3C 74.0° East 27000
17.96 IN-3C 74.0° East 27000
17.97 IN-3C 74.0° East 27000
17.98 IN-3C 74.0° East 27000
17.99 IN-3C 74.0° East 27000
18.00 IN-3C 74.0° East 27000

Automatic-Generator for User Defined Channel Lists

satcodx.rocam.com

C-Band: TELSTAR 10
TELSTAR 10 07.5° East
Coverage Code: TELSTAR10

7.5 East
7.51 TEL-10 07.5° East 27000
7.52 TEL-10 07.5° East 27000
7.53 TEL-10 07.5° East 27000
7.54 TEL-10 07.5° East 27000
7.55 TEL-10 07.5° East 27000
7.56 TEL-10 07.5° East 27000
7.57 TEL-10 07.5° East 27000
7.58 TEL-10 07.5° East 27000
7.59 TEL-10 07.5° East 27000
7.60 TEL-10 07.5° East 27000
7.61 TEL-10 07.5° East 27000
7.62 TEL-10 07.5° East 27000
7.63 TEL-10 07.5° East 27000
7.64 TEL-10 07.5° East 27000
7.65 TEL-10 07.5° East 27000
7.66 TEL-10 07.5° East 27000
7.67 TEL-10 07.5° East 27000
7.68 TEL-10 07.5° East 27000
7.69 TEL-10 07.5° East 27000
7.70 TEL-10 07.5° East 27000
7.71 TEL-10 07.5° East 27000
7.72 TEL-10 07.5° East 27000
7.73 TEL-10 07.5° East 27000
7.74 TEL-10 07.5° East 27000
7.75 TEL-10 07.5° East 27000
7.76 TEL-10 07.5° East 27000
7.77 TEL-10 07.5° East 27000
7.78 TEL-10 07.5° East 27000
7.79 TEL-10 07.5° East 27000
7.80 TEL-10 07.5° East 27000
7.81 TEL-10 07.5° East 27000
7.82 TEL-10 07.5° East 27000
7.83 TEL-10 07.5° East 27000
7.84 TEL-10 07.5° East 27000
7.85 TEL-10 07.5° East 27000
7.86 TEL-10 07.5° East 27000
7.87 TEL-10 07.5° East 27000
7.88 TEL-10 07.5° East 27000
7.89 TEL-10 07.5° East 27000
7.90 TEL-10 07.5° East 27000
7.91 TEL-10 07.5° East 27000
7.92 TEL-10 07.5° East 27000
7.93 TEL-10 07.5° East 27000
7.94 TEL-10 07.5° East 27000
7.95 TEL-10 07.5° East 27000
7.96 TEL-10 07.5° East 27000
7.97 TEL-10 07.5° East 27000
7.98 TEL-10 07.5° East 27000
7.99 TEL-10 07.5° East 27000
8.00 TEL-10 07.5° East 27000

Coming soon

7.5 East
7.51 TEL-10 07.5° East 27000
7.52 TEL-10 07.5° East 27000
7.53 TEL-10 07.5° East 27000
7.54 TEL-10 07.5° East 27000
7.55 TEL-10 07.5° East 27000
7.56 TEL-10 07.5° East 27000
7.57 TEL-10 07.5° East 27000
7.58 TEL-10 07.5° East 27000
7.59 TEL-10 07.5° East 27000
7.60 TEL-10 07.5° East 27000
7.61 TEL-10 07.5° East 27000
7.62 TEL-10 07.5° East 27000
7.63 TEL-10 07.5° East 27000
7.64 TEL-10 07.5° East 27000
7.65 TEL-10 07.5° East 27000
7.66 TEL-10 07.5° East 27000
7.67 TEL-10 07.5° East 27000
7.68 TEL-10 07.5° East 27000
7.69 TEL-10 07.5° East 27000
7.70 TEL-10 07.5° East 27000
7.71 TEL-10 07.5° East 27000
7.72 TEL-10 07.5° East 27000
7.73 TEL-10 07.5° East 27000
7.74 TEL-10 07.5° East 27000
7.75 TEL-10 07.5° East 27000
7.76 TEL-10 07.5° East 27000
7.77 TEL-10 07.5° East 27000
7.78 TEL-10 07.5° East 27000
7.79 TEL-10 07.5° East 27000
7.80 TEL-10 07.5° East 27000
7.81 TEL-10 07.5° East 27000
7.82 TEL-10 07.5° East 27000
7.83 TEL-10 07.5° East 27000
7.84 TEL-10 07.5° East 27000
7.85 TEL-10 07.5° East 27000
7.86 TEL-10 07.5° East 27000
7.87 TEL-10 07.5° East 27000
7.88 TEL-10 07.5° East 27000
7.89 TEL-10 07.5° East 27000
7.90 TEL-10 07.5° East 27000
7.91 TEL-10 07.5° East 27000
7.92 TEL-10 07.5° East 27000
7.93 TEL-10 07.5° East 27000
7.94 TEL-10 07.5° East 27000
7.95 TEL-10 07.5° East 27000
7.96 TEL-10 07.5° East 27000
7.97 TEL-10 07.5° East 27000
7.98 TEL-10 07.5° East 27000
7.99 TEL-10 07.5° East 27000
8.00 TEL-10 07.5° East 27000

SatCoDX Global Satellite Chart 06/2008

Main table listing satellite channels with columns for Frequency, Channel Name, Symbol rate, Coverage Code, and various channel details. Includes sub-sections for different regions like India, Indonesia, and various service providers.

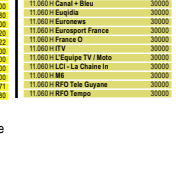
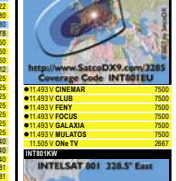
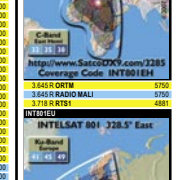
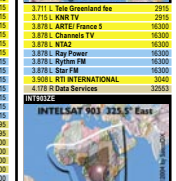
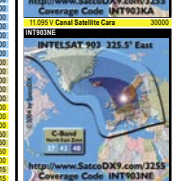
Main table containing satellite data with columns for Frequency, Channel Name, Symbol rate, and Coverage. Includes various satellite names like INTELSAT, OPTUS, and NSS/COSMOS.

Main table containing satellite data with columns for Frequency, Channel Name, Symbol rate, and Coverage. Includes various satellite systems like ANIK-F1, AMC-1, GALAXY 25, and GALAXY 26.

SatDX Global Satellite Chart 06/2008

Free Fo Channel Name	Symbol rate	Free Fo Channel Name	Symbol rate	Free Fo Channel Name	Symbol rate	Free Fo Channel Name	Symbol rate	Free Fo Channel Name	Symbol rate	Free Fo Channel Name	Symbol rate	Free Fo Channel Name	Symbol rate	Free Fo Channel Name	Symbol rate
12.224.0000	20000	12.231.0000	20000	12.238.0000	20000	12.245.0000	20000	12.252.0000	20000	12.259.0000	20000	12.266.0000	20000	12.273.0000	20000

Main table containing satellite data with columns for Frequency, Channel Name, Symbol rate, and various satellite details. Includes sub-sections for C-Band, Intelsat, and various regional services.



Free PO Channel Name	Symbol rate	Free PO Channel Name	Symbol rate	Free PO Channel Name	Symbol rate	Free PO Channel Name	Symbol rate	Free PO Channel Name	Symbol rate	Free PO Channel Name	Symbol rate	Free PO Channel Name	Symbol rate	Free PO Channel Name	Symbol rate
110001 Sport*	30000	110001 TELETEL	27500	110201 SKY NEWS	30000	110401 Radio Ecologica	27500	110501 NDS	30000	110601 RADIOM 901	30000	110701 CNNM3	27500	110801 Middle East	30000
110002 Teve	30000	110101 H1-SD1.0	27500	110202 SPORT TV 1	30000	110402 Radio Habana Cuba	27500	110502 NSI	30000	110602 C&I	30000	110702 CNNM4	27500	110802 NILESAT 101	30000
110003 TV FBS	30000	110102 H1-SD2.0	27500	110203 THE BIOPHARM CHA	30000	110403 Radio Reliance	27500	110503 S&I	30000	110603 C&I (19.5 West)	30000	110703 CNNM5	27500	110803 NILESAT 102	30000
110004 Europe	30000	110103 H1-SD3.0	27500	110204 TRAC TV	30000	110404 Radio Red	27500	110504 N5S-7 338.5 East	30000	110604 C&I (27.0 West)	30000	110704 CNNM6	27500	110804 NILESAT 103	30000
110005 Radio	30000	110104 H1-SD4.0	27500	110205 THE HISTORY CHANNEL	30000	110405 Radio Rebelde	27500	110505 N5S-5 335.5 East	30000	110605 C&I (21.0 West)	30000	110705 CNNM7	27500	110805 NILESAT 104	30000
110006 Para Jazz	30000	110105 H1-SD5.0	27500	110206 TVCINE 1	30000	110406 Radio 5	27500	110506 INTSAT 907	30000	110606 C&I (19.0 West)	30000	110706 CNNM8	27500	110806 NILESAT 105	30000
110007 Radio Caribe Internet	30000	110106 H1-SD6.0	27500	110207 TVCINE 4	30000	110407 Radio 7	27500	110507 INTSAT 908	30000	110607 C&I (17.0 West)	30000	110707 CNNM9	27500	110807 NILESAT 106	30000
110008 RFM	30000	110107 H1-SD7.0	27500	110208 TVCINE 7	30000	110408 Radio 9	27500	110508 INTSAT 909	30000	110608 C&I (15.0 West)	30000	110708 CNNM10	27500	110808 NILESAT 107	30000
110009 France Info	30000	110108 H1-SD8.0	27500	110209 TVCINE 8	30000	110409 Radio 10	27500	110509 INTSAT 910	30000	110609 C&I (13.0 West)	30000	110709 CNNM11	27500	110809 NILESAT 108	30000
110010 Teve	30000	110109 H1-SD9.0	27500	110210 TVCINE 9	30000	110410 Radio 11	27500	110510 INTSAT 911	30000	110610 C&I (11.0 West)	30000	110710 CNNM12	27500	110810 NILESAT 109	30000
110011 Canal Satelite	30000	110110 H1-SD10.0	27500	110211 TVCINE 10	30000	110411 Radio 12	27500	110511 INTSAT 912	30000	110611 C&I (9.0 West)	30000	110711 CNNM13	27500	110811 NILESAT 110	30000
110012 TV News	30000	110111 H1-SD11.0	27500	110212 TVCINE 11	30000	110412 Radio 13	27500	110512 INTSAT 913	30000	110612 C&I (7.0 West)	30000	110712 CNNM14	27500	110812 NILESAT 111	30000
110013 Action	30000	110112 H1-SD12.0	27500	110213 TVCINE 12	30000	110413 Radio 14	27500	110513 INTSAT 914	30000	110613 C&I (5.0 West)	30000	110713 CNNM15	27500	110813 NILESAT 112	30000
110014 Canal 5	30000	110113 H1-SD13.0	27500	110214 TVCINE 13	30000	110414 Radio 15	27500	110514 INTSAT 915	30000	110614 C&I (3.0 West)	30000	110714 CNNM16	27500	110814 NILESAT 113	30000
110015 Chromecast 1	30000	110114 H1-SD14.0	27500	110215 TVCINE 14	30000	110415 Radio 16	27500	110515 INTSAT 916	30000	110615 C&I (1.0 West)	30000	110715 CNNM17	27500	110815 NILESAT 114	30000
110016 Chromecast 2	30000	110115 H1-SD15.0	27500	110216 TVCINE 15	30000	110416 Radio 17	27500	110516 INTSAT 917	30000	110616 C&I (0.0 West)	30000	110716 CNNM18	27500	110816 NILESAT 115	30000
110017 Chromecast 3	30000	110116 H1-SD16.0	27500	110217 TVCINE 16	30000	110417 Radio 18	27500	110517 INTSAT 918	30000	110617 C&I (0.0 West)	30000	110717 CNNM19	27500	110817 NILESAT 116	30000
110018 Chromecast 4	30000	110117 H1-SD17.0	27500	110218 TVCINE 17	30000	110418 Radio 19	27500	110518 INTSAT 919	30000	110618 C&I (0.0 West)	30000	110718 CNNM20	27500	110818 NILESAT 117	30000
110019 Chromecast 5	30000	110118 H1-SD18.0	27500	110219 TVCINE 18	30000	110419 Radio 20	27500	110519 INTSAT 920	30000	110619 C&I (0.0 West)	30000	110719 CNNM21	27500	110819 NILESAT 118	30000
110020 Chromecast 6	30000	110119 H1-SD19.0	27500	110220 TVCINE 19	30000	110420 Radio 21	27500	110520 INTSAT 921	30000	110620 C&I (0.0 West)	30000	110720 CNNM22	27500	110820 NILESAT 119	30000
110021 Chromecast 7	30000	110120 H1-SD20.0	27500	110221 TVCINE 20	30000	110421 Radio 22	27500	110521 INTSAT 922	30000	110621 C&I (0.0 West)	30000	110721 CNNM23	27500	110821 NILESAT 120	30000
110022 Chromecast 8	30000	110121 H1-SD21.0	27500	110222 TVCINE 21	30000	110422 Radio 23	27500	110522 INTSAT 923	30000	110622 C&I (0.0 West)	30000	110722 CNNM24	27500	110822 NILESAT 121	30000
110023 Chromecast 9	30000	110122 H1-SD22.0	27500	110223 TVCINE 22	30000	110423 Radio 24	27500	110523 INTSAT 924	30000	110623 C&I (0.0 West)	30000	110723 CNNM25	27500	110823 NILESAT 122	30000
110024 Chromecast 10	30000	110123 H1-SD23.0	27500	110224 TVCINE 23	30000	110424 Radio 25	27500	110524 INTSAT 925	30000	110624 C&I (0.0 West)	30000	110724 CNNM26	27500	110824 NILESAT 123	30000
110025 Chromecast 11	30000	110124 H1-SD24.0	27500	110225 TVCINE 24	30000	110425 Radio 26	27500	110525 INTSAT 926	30000	110625 C&I (0.0 West)	30000	110725 CNNM27	27500	110825 NILESAT 124	30000
110026 Chromecast 12	30000	110125 H1-SD25.0	27500	110226 TVCINE 25	30000	110426 Radio 27	27500	110526 INTSAT 927	30000	110626 C&I (0.0 West)	30000	110726 CNNM28	27500	110826 NILESAT 125	30000
110027 Chromecast 13	30000	110126 H1-SD26.0	27500	110227 TVCINE 26	30000	110427 Radio 28	27500	110527 INTSAT 928	30000	110627 C&I (0.0 West)	30000	110727 CNNM29	27500	110827 NILESAT 126	30000
110028 Chromecast 14	30000	110127 H1-SD27.0	27500	110228 TVCINE 27	30000	110428 Radio 29	27500	110528 INTSAT 929	30000	110628 C&I (0.0 West)	30000	110728 CNNM30	27500	110828 NILESAT 127	30000
110029 Chromecast 15	30000	110128 H1-SD28.0	27500	110229 TVCINE 28	30000	110429 Radio 30	27500	110529 INTSAT 930	30000	110629 C&I (0.0 West)	30000	110729 CNNM31	27500	110829 NILESAT 128	30000
110030 Chromecast 16	30000	110129 H1-SD29.0	27500	110230 TVCINE 29	30000	110430 Radio 31	27500	110530 INTSAT 931	30000	110630 C&I (0.0 West)	30000	110730 CNNM32	27500	110830 NILESAT 129	30000
110031 Chromecast 17	30000	110130 H1-SD30.0	27500	110231 TVCINE 30	30000	110431 Radio 32	27500	110531 INTSAT 932	30000	110631 C&I (0.0 West)	30000	110731 CNNM33	27500	110831 NILESAT 130	30000
110032 Chromecast 18	30000	110131 H1-SD31.0	27500	110232 TVCINE 31	30000	110432 Radio 33	27500	110532 INTSAT 933	30000	110632 C&I (0.0 West)	30000	110732 CNNM34	27500	110832 NILESAT 131	30000
110033 Chromecast 19	30000	110132 H1-SD32.0	27500	110233 TVCINE 32	30000	110433 Radio 34	27500	110533 INTSAT 934	30000	110633 C&I (0.0 West)	30000	110733 CNNM35	27500	110833 NILESAT 132	30000
110034 Chromecast 20	30000	110133 H1-SD33.0	27500	110234 TVCINE 33	30000	110434 Radio 35	27500	110534 INTSAT 935	30000	110634 C&I (0.0 West)	30000	110734 CNNM36	27500	110834 NILESAT 133	30000
110035 Chromecast 21	30000	110134 H1-SD34.0	27500	110235 TVCINE 34	30000	110435 Radio 36	27500	110535 INTSAT 936	30000	110635 C&I (0.0 West)	30000	110735 CNNM37	27500	110835 NILESAT 134	30000
110036 Chromecast 22	30000	110135 H1-SD35.0	27500	110236 TVCINE 35	30000	110436 Radio 37	27500	110536 INTSAT 937	30000	110636 C&I (0.0 West)	30000	110736 CNNM38	27500	110836 NILESAT 135	30000
110037 Chromecast 23	30000	110136 H1-SD36.0	27500	110237 TVCINE 36	30000	110437 Radio 38	27500	110537 INTSAT 938	30000	110637 C&I (0.0 West)	30000	110737 CNNM39	27500	110837 NILESAT 136	30000
110038 Chromecast 24	30000	110137 H1-SD37.0	27500	110238 TVCINE 37	30000	110438 Radio 39	27500	110538 INTSAT 939	30000	110638 C&I (0.0 West)	30000	110738 CNNM40	27500	110838 NILESAT 137	30000
110039 Chromecast 25	30000	110138 H1-SD38.0	27500	110239 TVCINE 38	30000	110439 Radio 40	27500	110539 INTSAT 940	30000	110639 C&I (0.0 West)	30000	110739 CNNM41	27500	110839 NILESAT 138	30000
110040 Chromecast 26	30000	110139 H1-SD39.0	27500	110240 TVCINE 39	30000	110440 Radio 41	27500	110540 INTSAT 941	30000	110640 C&I (0.0 West)	30000	110740 CNNM42	27500	110840 NILESAT 139	30000
110041 Chromecast 27	30000	110140 H1-SD40.0	27500	110241 TVCINE 40	30000	110441 Radio 42	27500	110541 INTSAT 942	30000	110641 C&I (0.0 West)	30000	110741 CNNM43	27500	110841 NILESAT 140	30000
110042 Chromecast 28	30000	110141 H1-SD41.0	27500	110242 TVCINE 41	30000	110442 Radio 43	27500	110542 INTSAT 943	30000	110642 C&I (0.0 West)	30000	110742 CNNM44	27500	110842 NILESAT 141	30000
110043 Chromecast 29	30000	110142 H1-SD42.0	27500	110243 TVCINE 42	30000	110443 Radio 44	27500	110543 INTSAT 944	30000	110643 C&I (0.0 West)	30000	110743 CNNM45	27500	110843 NILESAT 142	30000
110044 Chromecast 30	30000	110143 H1-SD43.0	27500	110244 TVCINE 43	30000	110444 Radio 45	27500	110544 INTSAT 945	30000	110644 C&I (0.0 West)	30000	110744 CNNM46	27500	110844 NILESAT 143	30000
110045 Chromecast 31	30000	110144 H1-SD44.0	27500	110245 TVCINE 44	30000	110445 Radio 46	27500	110545 INTSAT 946	30000	110645 C&I (0.0 West)	30000	110745 CNNM47	27500	110845 NILESAT 144	30000
110046 Chromecast 32	30000	110145 H1-SD45.0	27500	110246 TVCINE 45	30000	110446 Radio 47	27500	110546 INTSAT 947	30000	110646 C&I (0.0 West)	30000	110746 CNNM48	27500	110846 NILESAT 145	30000
110047 Chromecast 33	30000	110146 H1-SD46.0	27500	110247 TVCINE 46	30000	110447 Radio 48	27500	110547 INTSAT 948	30000	110647 C&I (0.0 West)	30000	110747 CNNM49	27500	110847 NILESAT 146	30000
110048 Chromecast 34	30000	110147 H1-SD47.0	27500	110248 TVCINE 47	30000	110448 Radio 49	27500	110548 INTSAT 949	30000	110648 C&I (0.0 West)	30000	110748 CNNM50	27500	110848 NILESAT 147	30000
110049 Chromecast 35	30000	110148 H1-SD48.0	27500	110249 TVCINE 48	30000	110449 Radio 50	27500	110549 INTSAT 950	30000	110649 C&I (0.0 West)	30000	110749 CNNM51	27500	110849 NILESAT 148	30000
110050 Chromecast 36	30000	110149 H1-SD49.0	27500	110250 TVCINE 49	30000	110450 Radio 51	27500	110550 INTSAT 951	30000	110650 C&I (0.0 West)	30000	110750 CNNM52	27500	110850 NILESAT 149	30000
110051 Chromecast 37	30000	110150 H1-SD50.0	27500	110251 TVCINE 50	30000	110451 Radio 52	27500	110551 INTSAT 952	30000	110651 C&I (0.0 West)	30000	110751 CNNM53	27500	110851 NILESAT 150	30000
110052 Chromecast 38	30000	110151 H1-SD51.0	27500	110252 TVCINE 51	30000	110452 Radio 53	27500	110552 INTSAT 953	30000	110652 C&I (0.0 West)	30000	110752 CNNM54	27500	110852 NILESAT 151	30000
110053 Chromecast 39	30000	110152 H1-SD52.0	27500	110253 TVCINE 52	30000	110453 Radio 54	27500	110553 INTSAT 954	30000	110653 C&I (0.0 West)	30000	110753 CNNM55	27500	110853 NILESAT 152	30000
110054 Chromecast 40	30000	110153 H1-SD53.0	27500	110254 TVCINE 53	30000	110454 Radio 55	27500	110554 INTSAT 955	30000	110654 C&I (0.0 West)	30000	110754 CNNM56	27500	110854 NILESAT 153	30000
110055 Chromecast 41	30000	110154 H1-SD54.0	27500	110255 TVCINE 54	30000	110455 Radio 56	27500	110555 INTSAT 956	30000	110655 C&I (0.0 West)	30000	110755 CNNM57	27500	110855 NILESAT 154	30000
110056 Chromecast 42	30000	110155 H1-SD55.0	27500	110256 TVCINE 55	30000	110456 Radio 57	27500	1							

Main table containing satellite data with columns for Frequency, Channel Name, Symbol rate, and various satellite names. Includes sub-sections for 'Atlantic Bird 3 355.0 East', 'AMOS 1 356.0 East', 'AMOS 2 356.0 East', 'AMOS 3 356.0 East', and 'INSTELSAT 10-02 359.0 East'.

The Full Chart with the most up-to-date channel data is available exclusively for TELE-satellite readers from SatcoDX's CD 'World of Satellites'...

Exhibition Preview


- **26 - 28 May 2008: MECOM**
2nd Middle East International Telecommunications and Communications Exhibition
Abu Dhabi National Exhibition Center, UAE
www.mecom.expo.com

- **27 - 29 May 2008: ANGA Cable**
Trade Fair for Cable, Broadband & Satellite
KoelnMesse, Cologne, Germany
www.angacable.de

- **17 - 20 June 2008: CommunicAsia 2008**
19th International Communications and Information Technology Exhibition & Conference
Singapore Expo, Singapore
www.communicasia.com

- **18 - 19 June 2008: CAI Trade Fair 2008**
29th Annual CAI Trade Fair
Warwickshire Show Ground, Stoneleigh Park, Coventry, UK
www.cai.org.uk

- **12 - 16 September 2008: IBC 2008**
The World of Content
RAI Exhibition Center, Amsterdam, Netherlands
www.ibc.org


- **7 - 12 October 2008: CeBIT Bilişim Eurasia**
ICT trade show
TUYAP Fair and Congress Center, Istanbul, Turkey
www.cebitbilisim.com


- **11 - 17 October 2008: Taitronics**
Taipei International Electronics Show
TWTC Nangang Exhibition Hall, Taipei, Taiwan
www.taitronics.org


- **29 - 31 October 2008: EEBC 2008**
6th Eastern Europe Exhibition and Conference
Kiev Expo Plaza, Kiev, Ukraine
www.eebc.net.ua

The Professional Combination: Order TELE-satellite + CD at your nearest Subscription Service

Country or Region	Subscription Service
Europe https://www.tele-satellite.com/secure/eng/	TELE-satellite Service, PO Box 1331, 53335 Meckenheim, GERMANY T +49-2225-7085-338 sub-telesatellite@ips-d.com
UK http://www.sateuropa.co.uk/product_overview.asp?id=1091&catid=17&subcat=41	Sat Europa M&D, 6 Anson House, Canute Road, Southampton, SO14 3GL, UK T UK 0845-130-3111
North America https://www.tele-satellite.com/secure/eng/	TELE-satellite Service, PO Box 1331, 53335 Meckenheim, GERMANY T 011-49-2225-7085-338 sub-telesatellite@ips-d.com
China http://www.aluo-sat.com/chinese/Magazine.htm	Aluo-sat Co., Ltd, PO Box 001-390, ShenZhen 518001, CHINA T CN 0755-82175354 webmaster@aluo-sat.com
Taiwan http://www.tep.com.tw/ContactUS.htm	Taiwan English Press 14F-2, No. 29, Sec. 3, Jen Ai Road, Taipei 106, TAIWAN T TW 02-2775-3456 service@tep.com.tw
India https://www.tele-satellite.com/secure/ind/	Satheesh Kumar P.C., Chennas manakkal, Venkitangu-po, Thrissur- dt, Kerala State, 680510, INDIA puzhakkara2008@gmail.com
Thailand https://www.tele-satellite.com/secure/tha/	Infosat Intertrade, 46/22 Moo. 5, Tiwanon Road, Banmai, Pakkerd, Nonthaburi, THAILAND T TH 0961-9161-3 sales@infosats.com
Indonesia https://www.tele-satellite.com/secure/bid/	P.T. Indoprom Indonesia Jl. Komodor Halim Perdana Kusuma No. 12, Jakarta 13610, INDONESIA T ID 021-8091928 indoprom@indo.net.id

Korea http://www.publications.co.kr/	Universal Publications Agency Ltd, 20, Hyoje- Dong, Jongro-gu, Seoul 110-850, KOREA T KR 02-3672-0044
Australia http://euopress-subscriptions.com/detail.asp?idshop=1&idProduct=871	Euopress Distributors Pty Ltd, 3/123 McEvoy Street, NSW 2015 Alexandria, AUSTRALIA T AU 02-9698-4922 subs@euopress- australia.com
Germany/ Deutschland https://www.ips-d.de/order-tsi_de/	TELE-satellit Leserservice Postfach 13 31, 53335 Meckenheim, GERMANY T DE 02225-7085-338 sub-telesatellite@ips-d.com
Austria/Österreich https://www.tele-satellite.com/secure/atd/	TELE-satellit Leserservice St. Leonharder Str. 10 5081 Anif/Salzburg, AUSTRIA T AT 06246-882-882 welcome@leserservice.at
Switzerland/ Schweiz https://www.tele-satellite.com/secure/chd/	TELE-satellit Abonnementervice, LESAG AG, Riedbrunnenstrasse 3, 5012 Schönenwerd, SWITZERLAND T CH 062-849-99-84 ruthbuergin@solnet.ch
Netherlands/ Nederland https://www.tele-satellite.com/secure/ned/	Betapress BV, Abonnementen TELE- satelliet, Postbus 97, 5126 ZH Gilze, NETHERLANDS T NL 0161-459-539 telesatelliet@betapress. audax.nl
Belgium/België https://www.tele-satellite.com/secure/ben/	TELE-satelliet, c/o Leo Stouten, Diestsesteenweg 252, 3010 Leuven, BELGIUM T BE 049-5632378 leo.stouten@telenet.be
Turkey http://www.doganburda.com/	Doğan Burda Dergi Yayıncılık A.Ş. Esra Ocaklı Hürriyet Medya Towers 34212 Güneşli-İstanbul T TR 0212-410-3265 eocakli@doganburda.com

TELE-satellite Magazine + SatcoDX's CD-ROM "World of Satellites"



Note: A one-year subscription includes six issues of TELE-satellite International magazine plus the updated SatcoDX CD-ROM with each issue. The CD comes with the full version of SatcoDX's "World of Satellites" and includes the database update license. Order TELE-satellite + CD at your nearest Subscription Service.

Rest of World https://www.tele-satellite.com/secure/eng/	TELE-satellite Service, PO Box 1331, 53335 Meckenheim, GERMANY T +49-2225-7085-338 sub-telesatellite@ips-d.com
---	--



OPENSAT

MAKE THE FUTURE PRESENT

1x Smart Card Reader • 2x Common Interface • HDMI / HDCP • Component Video output for Digital TV
• MPEG2 MP@ML, MPEG4 Part10/H.264 • Dual Decoding (Real PIP Function) • High speed searching and switching channel time • Fully supported EPG (Grid or Matrix type) • Teletext and Subtitle supported by OSD
• Easy auto satellite program searching • Auto NTSC / PAL switching • Software upgrade and Playback JPEG, MP3 etc via USB • Full HDTV

ABC  BIZNIS

ABC BIZNIS Krušovská 4646, 955 01 Topoľčany, Slovakia
Tel.: +421 38 5313508, Fax: +421 38 5313508, E-mail: info@abcbiznis.sk, Web: www.abcbiznis.sk

www.opensat.info

WATCH THE WORLD WITH JIUZHOU

DVB/ATSC DIGITAL STB SERIES

CATV SERIES

DISH ANTENNA SERIES

LNB SERIES



Ku Band Monoblock Quad LNB



JIUZHOU

JIUZHOU ELECTRIC GROUP

Headquarters: NO.16 Yuejin Road Mianyang, Sichuan, China
Shenzhen Branch: Jiuzhou Electric Building, Southern No.12 Road,
Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District,
Shenzhen, China 518057

Contact: Mr. Alex Deng
Tel: +86-816-2468774
Fax: +86-816-2468903
E-mail: overseas@jiuzhou.com.cn
Website: www.jiuzhou.com.cn



irdeto access

viaccess
a France Telecom company

conax



NOVEL-TONGFANG

SeaChange

