



Universi da Esplorare

DVB-T2[®]

DVB-S2[®]

HotelTV

ip.tv

FIBRE
OPTIC TV

CATALISTINO GENERALE
2020 - V1



CONTENUTI - Indice e Pagine

<i>Contenuti</i>	<i>Brand</i>	<i>Pag</i>
LNB Universali, SCR e dCSS	MTI / DiProgress	4
LNB Universali compact LTE free	GT-SAT	4
LNB Speciali & Multifeed	GT-SAT	4
LNB Universali dCSS speciali ultraLTE free	GT-SAT	5
Multiswitch ibridi SCR/dCSS/Legacy multiuscita	GT-SAT	6
Partitori e Accessori distribuzione	GT-SAT	6
Accessori IP-Ethernet	DiProgress	7
Accessori Audio Video	DiProgress	7
Accessori Wireless Full HD	DiProgress	7
Accessori Wireless Audio/Video	DiProgress	7
Strumenti TV & Satellite	DiProgress	8
Modulatori Digitali Terrestri Full HD/4K	DiProgress	8
Modulatori Digitali Terrestri Full HD da HDMI & IP e Accessori HDMI	Terra / DiProgress	9
Strumenti CCTV - IP - Ethernet - Fibra	DiProgress	10
Decoder Digitale Terrestri DVB-T2	DiProgress	11
Decoder Digitali Sat HD DVB-S2	DiProgress	11
Ricevitori Digitali TivùSat HD TivùOn	DiProgress	11
Cam TivùSat HD CI+	tivùsat	12
Antenne Satellitari Piatte	Selfsat	12
Antenne Satellitari Piatte per mezzi mobili	Selfsat	12
Antenne Tv Digitale Terrestre DVB-T2	Terra / DiProgress	13
Centrali TV, Miscelatori, Partitori e Centralini DVB-T	DiProgress	14
Digitale Terrestre - Centralini da Palo HQ	Terra	16
Digitale Terrestre - Centralini Multibanda LTE	Terra	17
Amplificatori di linea e Sottostazioni	Terra	17
Partitori/Derivatori/Accessori Distribuzione	Terra	18
Modulatori RF da Interno domestici e professionali	Terra	19
Multiswitch dSCR-dCSS 5 vie e Accessori	Terra	20
Multiswitch in cascata 5 vie	Terra	21
Accessori per Multiswitch 4 / 5 vie	Terra	21
Multiswitch Radiali 5-9 Ingressi e Accessori	Terra	22
Distribuzione SAT IF-IF Monocavo	Terra	23
Centrali di Testa - Soluzioni Hotel	Terra	24
Centrali di Testa - Transmodulatori e Ricevitori IPTV	Terra	27
Distribuzione segnali TV & SAT in Fibra Ottica	Terra	28
Centrale TV a Filtri Attivi Programmabili	Terra	29
Sistema FibreIRS Distribuzione TV&SAT in Fibra Ottica	Global Invacom	30
Misuratori di Campo TV/SAT/WiFi e Accessori	Promax	32
Noleggio operativo Strumenti di Misura	Promax	36
Promax Ranger Neo / HD Ranger - Guida alla scelta	Promax	37
Strumenti per Test reti in Fibra Ottica	Promax	38

I Nostri Brand



Catalogo completo prodotti per la distribuzione TV digitale terrestre, satellite e fibra ottica, soluzioni Hotel e IP. Sviluppo e produzione 100% made in Europe



Leader mondiale nello sviluppo e produzione strumenti di misura Tv/Sat / Fibra da campo e da laboratorio. Sviluppo e produzione 100% made in Europe



LNB universali e con tecnologia SCR e dCSS
Produttore storico e Brand rinomato nel mercato SAT.
Fornitore certificato dei maggiori operatori PayTv



LNB universali, SCR/dCSS speciali, multifeed ad alta efficienza di schermatura e prestazioni.
Produttore innovativo con soluzioni esclusive su LNB e Multiswitch Ibridi



Il Brand più conosciuto al mondo per la distribuzione segnali Tv e Sat su reti in fibra ottica.
Produttore del sistema integrato Fibre IRS per la conversione segnali RF in Fibra fino all'appartamento.



Produttore Coreano di Antenne satellitari Piatte.
Prodotti brevettati con tecnologia FLAT, catalogo completo per applicazioni domestiche e mezzi mobili.



Marchio storico nel mondo dei Decoder digitali terrestri e satellite, tutti con specifiche complete e a prova di futuro, dal DVB-T2 H265/HEVC con funzioni avanzate, al tivùsat HD di ultima generazione certificato tivùOn



Il nostro Brand di accessori audio/video e piccole soluzioni per la sicurezza domestica.
Antenne, amplificazione da palo TV DTT, piccola strumentazione, telecamere WiFi ed estensori audio-video-ethernet e Wireless HD.



La TV Satellitare italiana e internazionale gratuita.
La migliore offerta di canali HD e ora anche in 4K, sempre gratuiti.
Auriga è partner tivùsat con Decoder HD e Cam CiPlus

MTI - DIPROGRESS: LNB Universali e dCSS



LNB Serie UNIVERSAL

LNB singoli, twin, quad, quattro e otto, che combinano l'alta qualità di uno dei principali produttori al mondo, al miglior prezzo. Serie progettata per le installazioni singole e centralizzate nei mercati FREE e PAY TV



Codice	Descrizione	Collo	Uscite	Listino	Sc.Qtà
MTUSN01	LNB UNIVERSAL singolo approvato SKY	Dritto 40mm	1	€ 4,50	100
MTUTW01	LNB UNIVERSAL twin, 2 out indipendenti	Dritto 40mm	2	€ 12,90	100
MTUQD01	LNB UNIVERSAL quad, 4 out approvato SKY	L-shape 40mm	4 indipendenti	€ 21,90	50
MTUQT01	LNB UNIVERSAL quattro, HVHV approvato SKY	L-shape 40mm	4 H-V-H-V	€ 20,90	50
MTUOT01	LNB UNIVERSAL otto, 8 out indipendenti	L-shape 40mm	8 indipendenti	€ 54,90	30



dCSS/ SCR

Digital Channel Stacking System



LNB SCR / dCSS 16 User Band

MTDCSS1: LNB con uscita dCSS 16UB (4 SCR + 12 dCSS) inclusa modalità puntamento, conforme ai requisiti tecnici SKY ITALIA e 100% compatibile con SKY Q

Prodotti a brand MTI, fornitore ufficiale SKY ITALIA, retrocompatibile con tutti i decoder SCR-Unicable

DPDCSS1L e DPDCSS2L: LNB DiProgress con 1 uscita dCSS 16 User Band e 1 o 2 Uscite Legacy Universali, compatibili con decoder SCR e dCSS, inclusi Sky HD, my Sky e Sky Q



LNB dCSS
+ 1 OUT Legacy

LNB dCSS

+ 2 OUT Legacy

Codice	Descrizione	Collo	Uscite	Listino	Sc.Qtà.
MTDCSS1	LNB dCSS 16 User Band compatibile SKY	L 40mm	1 (SCR+dCSS)	€ 49,00	50
DPDCSS1L	LNB dCSS+SCR 16 UB DiProgress + 1 out Legacy	L 40mm	1 dCSS + 1 Legacy	€ 52,00	50
DPDCSS2L	LNB dCSS+SCR 16 UB DiProgress + 2 out Legacy	L 40mm	1 dCSS + 2 Legacy	€ 56,00	50

GT-SAT: LNB UNIVERSALI Compact LTE free



LNB GT-SAT Serie Universal COMPACT ultraLTE free, nuova gamma

LNB universali con caratteristiche di primissimo livello, caratterizzati dall'esclusiva circuiteria con speciale schermatura LTE che rende gli LNB GTSAT Compact i migliori LNB attualmente in circolazione. Specifiche Tecniche di assoluta eccellenza:

Figura di rumore (0,1dB); Crosspolarizzazione (25dB); Stabilità Oscillatori (<0,5MHz); Equalizzazione guadagno (<0,5dB); Guadagno di conversione (fino a 61dB); Reiezione immagine (min 40dB); Protezione Completa da interferenza 4G-LTE (schermatura circuitale + amplificazione a basso rumore + rivestimento interno anti-interferenza)



Codice	Descrizione	Collo	Uscite	Listino	Sc.Qtà
GT-SLRC1	Lnb Singolo GTSAT Long Feed appr. SKY LTE free	dritto 40mm	1 legacy univ.	€ 4,50	100
GT-TL1	Lnb Twin 2 out GTSAT, LTE free	L-shape 40mm	2 indipendenti	€ 13,90	100
GT-QDL1	Lnb Quad 4 out GTSAT, appr. SKY LTE free	L-shape 40mm	4 indipendenti	€ 19,90	50
GT-QTL1	Lnb Quattro HVHV GTSAT, appr. SKY LTE free	L-shape 40mm	4 H-V-H-V	€ 20,90	50
GT-OCTM	Lnb 8 Out GTSAT GT-OCL1 LTE free	L-shape 40mm	8 indipendenti	€ 51,00	n.p.



GT-SAT: LNB SPECIALI & MULTIFEED



LNB WIDEBAND

Lnb per impianti centralizzati con 2 uscite H-V che distribuisce un'intera polarità (H o V alta e bassa insieme) su un solo cavo utilizzando tutta la banda disponibile (290-2340MHz). Funziona con tutti i multiswitch di nuova generazione che accettano l'ingresso WideBand e sostituisce completamente un LNB HVHV garantendo gli stessi contenuti utilizzando la metà dei cavi (2 cavi per 1Sat, 4 cavi per impianto Dual Feed). Collegabile direttamente con 2 cavi agli ingressi H-V dei decoder SKY Q.



Codice	Descrizione	Collo	Uscite	Listino	Conf.
GT-WB1	Lnb WideBand H-V GTSAT ultraLTE free	L-shape 40mm	2 (H + V)	€ 32,00	36

LNB MONOBLOCCO MULTIUTENZA 3° o 6°

LNB speciali monoblocco dual feed per parabole da 80cm. Caratteristiche tecniche di altissimo profilo, con isolamento da cross-polarizzazione di 25dB



Codice	Descrizione	Collo	Uscite	Listino	Conf.
RESM680	LNB Monoblocco SINGOLO 6° RELOOK by GT-SAT	L-shape 40mm	1 dual feed	€ 29,00	30
RETM680	LNB Monoblocco TWIN 6° RELOOK by GT-SAT	L-shape 40mm	2 indipendenti	€ 59,00	20
REQDM680	LNB Monoblocco QUAD 6° RELOOK by GT-SAT	L-shape 23mm	4 indipendenti	€ 79,00	20

GT-SAT dCSS: LNB a Doppia Tecnologia monocavo

L'LNb GT-FR8A121 è in grado di funzionare CONTEMPORANEAMENTE come un classico LNB SCR (con 4 User Band) e come LNB dCSS (con 12 UB) garantendo la completa indipendenza fino a 16 ricevitori collegati su un unico cavo. L'LNb è quindi compatibile con tutto il parco Decoder esistente (inclusi i decoder SkyHD, e mySKYHD) in modalità SCR ed integra già la nuova tecnologia dCSS adottata dai maggiori operatori di Pay TV Europea. L'LNb garantisce la retrocompatibilità con i decoder SCR anche in caso di presenza di Decoder con protocollo dCSS sullo stesso cavo. LNB 100% conforme alle specifiche SCR e dCSS SKY ITALIA / SKY Q



Codice	Descrizione	Collo	Uscite	Listino	Sc.Qtà.
GT-FR8A121	LNB dCSS+SCR 16 UB Singola Uscita SKY	L-Shape 40mm	1 (SCR+dCSS)	€ 49,00	40

prodotto ESCLUSIVO



LNB Universale 2 Out dCSS/Legacy indipendenti: PIU' CHE UNIVERSALE, SEMPLICEMENTE UNICO!

Il dLNb2T è l'LNb davvero universale, l'unico prodotto con doppia uscita dCSS che può essere usato su qualsiasi impianto SAT, grazie alla flessibilità automatica delle 2 uscite

OUT 1: in base ai decoder collegati può funzionare come SCR (4UB) o dCSS (12UB)

OUT 2: in base ai decoder collegati può funzionare come SCR (4UB), dCSS (12UB) o UNIVERSALE/LEGACY

Grazie a questo è possibile utilizzare l'LNb come:

SCR/dCSS + LEGACY

SCR/dCSS + SCR/dCSS per 2 appartamenti indipendenti

Tutto automaticamente, semplicemente selezionando la giusta configurazione sul decoder collegato

Oltre a questo, il dLNb2T è dotato di ingresso per la miscelazione del segnale TV digitale terrestre, utilizzabile in impianti con poche prese.



Codice	Descrizione	Collo	Uscite	Listino	Sc.Qtà.
GT-DLNb2T	LNB 2 out SCR/dCSS + Leg/SCR/dCSS +in TV	40mm	2 (dCSS/lbrido)	€ 105,00	50



prodotto ESCLUSIVO



LNB dCSS/SCR + USCITE LEGACY

LNB speciali con 1 uscita dCSS/SCR monocavo (con 4 UB per 4 decoder SCR e 12 UB per decoder dCSS di nuova generazione) + 1, 2 o 3 uscite standard universali.

Perfetti per implementare la tecnologia dCSS in tutti gli impianti con LNB a uscita universale o SCR + Legacy, in particolare su impianti con LNB QUAD (con dCSS + 3 Legacy), LNB TWIN (con dCSS + 1 Legacy o 2 Legacy), LNB SCR + Legacy (con dCSS + 1 o 2 Legacy), LNB SCR + 3 Legacy (con dCSS + 3 Legacy)

Tutti gli LNB dCSS con uscite Legacy sono compatibili con il piano frequenze dCSS/SCR usato dagli operatori SKY e Tivùsat.

Codice	Descrizione	Collo	Uscite	Listino	Sc.Qtà.
GT-S1DCSS24	LNB dCSS+SCR 16 UB GTSAT + 1 out Legacy	L-Shape 40mm	1(dCSS)+1Leg	€ 54,00	36
GT-S2DCSS24	LNB dCSS+SCR 16 UB GTSAT + 2 out Legacy	L-Shape 40mm	1(dCSS)+2Leg	€ 59,00	36
GT-S3DCSS24	LNB dCSS+SCR 16 UB GTSAT + 3 out Legacy	L-Shape 40mm	1(dCSS)+3Leg	€ 129,00	36

LNB digitale programmabile dLNb, LNB equivalente ad una centrale IF-IF monocavo

LNB con uscita SCR 24UB + in TV, con 24 filtri utilizzabili come singoli filtri IF per distribuzione monocavo.

Il dLNb è utilizzabile in modalità statica e permette la distribuzione passiva, su singolo cavo, di 30 o più transponder satellitari, in modalità IF-IF monocavo, compatibile con amplificatori, partitori e derivatori standard (5-2400MHz).

LNB completamente configurabile per impianti centralizzati TV-SAT monocavo (personalizzazione tramite GT-DC2)

PRODOTTI CORRELATI: INIETTORE DI TENSIONE con ALIMENTATORE 15V-0,8A (GT-PI1)



GT-DLNb1DY: LNB con uscita SCR 24UB in modalità dinamica, programmabile. Fornito preprogrammato con 16UB dCSS compatibili SKY Q, può essere utilizzato anche in sistemi Hotel con transmodulatori multituner monocavo (es. Terra TDX420/440/480) senza alimentori esterni e fornire la possibilità di sintonizzare fino a 24 transponder con un unico cavo.

Codice	Descrizione	Collo	Uscite	Listino	Conf.
GT-DLNb1T	dLNb IF-IF preconfigurato con 30Tp (sky + it)	40mm	1 x 24 filtri IF	€ 115,00	36

N.B. il dLNb necessita di montante alimentata, consigliato l'uso di alimentatore e iniettore

GT-DC2	Programmatore dLNb/dMultiswitch V.2- USB		1 loop coax	€ 190,00	1
GT-PI1	Inseritore di tensione con PSU 15V 0,8A		1 loop coax	€ 39,00	n.p.
GT-DLNb1DY	dLNb digitale dCSS preprogrammato 16UB	40mm	1 dCSS max 24UB	€ 70,00	36



GT-SAT connettore speciale dCSS

Il GT-FdCSS è uno speciale connettore F passante, in grado di interpretare correttamente i comandi DiSEqC 2.0 del protocollo dCSS e di adattare la tensione proveniente da un LNB o Switch dCSS ai livelli gestiti da un decoder tipo SKY Q o multi tuner dCSS, soprattutto in fase di prima installazione.

Il connettore passante va installato dietro l'ingresso LNB del decoder, da cui prenderà i comandi.



Codice	Descrizione	Ingresso	Uscita	Listino	Sc.Qtà.
GT-FdCSS	Connettore F Speciale per Lnb dCSS	F (dCSS pass)	F (dCSS pass)	€ 9,15	20

GT-SAT: Multiswitch dCSS/Legacy multiutenza



Hybrid

GT-DMS2T e GT-DMS4T: Multiswitch ibridi con 2 o 4 uscite in tripla tecnologia (Legacy, SCR 4UB, dCSS 12 UB)

utilizzabili in impianti in cascata per upgrade tecnologici o per nuove installazioni dCSS ready.

Miscelazione TV passiva (-19dB) e Uscita SAT con controllo AGC e potenza fissa (90 dBuV).

Alimentatore 15V dC - 0,8A per singolo multiswitch incluso nella confezione.

Passaggio di corrente su tutte le polarità, che consente il collegamento di alimentatori sulle montanti per erogare fino a 4 Ampère (ingresso massimo 18V dc) ed alimentare fino a 6 multiswitch con un solo alimentatore.

Tutti i multiswitch sono programmabili per operare con LNB tipo HVHV o WideBand e riconfigurabili con il programmatore USB GT-DC2

Uscite preconfigurate con 16 User Band (4 SCR + dCSS bande 5--16) + Legacy

Codice	Descrizione	Ingressi	Uscite	Listino	Sc.Qtà
GT-DMS2T	Multiswitch 5IN 2OUT dCSS ibrido 16UB + TV Alimentatore GT-PI1 15V, 0,8A incluso	5 (4 Sat + TV)	2 (dCSS/Leg)	€ 131,00	10
GT-DMS4T	Multiswitch 5IN 4OUT dCSS ibrido 16UB + TV Alimentatore GT-PI1 15V, 0,8A incluso	5 (4 Sat + TV)	4 (dCSS/Leg)	€ 206,00	10
GT-DC2	Programmatore dLNB/dMultiswitch V.2- USB		1 loop coax	€ 190,00	n.p.

Alimentatori per Multiswitch dCSS/Legacy GT-SAT

Alimentatori dc per sistema dMultiswitch, in grado di garantire l'alimentazione di una serie di multiswitch più LNB dell'impianto centralizzato.

Disponibile modello 18V - 3,3 A (totale 59,4 Watt) per alimentare fino a 6 multiswitch + LNB o modello 15V - 0,8 ampère con iniettore di tensione per alimentare una singola linea montante.

Codice	Descrizione	Ingresso	Uscita	Listino	Conf.
GT-PS183F	Alimentatore 18V 3.3A per dMultiswitch	220V AC	F (18V 3.3A)	€ 83,00	n.p.
GT-PI1	Alimentatore 15V - 0,8A con inseritore DC	220V AC	F (15V 0,8A)	€ 39,00	n.p.

GT-SAT: Partitori & Accessori distribuzione



Partitori in pressofusione TV+SAT con connettori F

Partitori serie F realizzati in pressofusione completamente schermata

connettori F allineati per garantire minimo ingombro, con basse perdite e ottimo disaccoppiamento

passaggio DC su tutte le uscite

Confezionati in imballo singolo

Codice	Descrizione	Out	Attenuazione	Isolamento	Listino	Sc.Qtà
GT-SP21	DIVISORE 2 VIE GT-SAT conn.F in linea	2	4,8dB	>20dB	€ 2,20	300
GT-SP31	DIVISORE 3 VIE GT-SAT conn.F in linea	3	8,5dB	>20dB	€ 2,90	300
GT-SP41	DIVISORE 4 VIE GT-SAT conn.F in linea	4	9,5dB	>20dB	€ 3,90	300
GT-SP81	DIVISORE 8 VIE GT-SAT conn.F in linea	8	13dB	>20dB	€ 8,90	n.p.

GT-SAT: Partitori & Accessori distribuzione



Mix/Demix TV/SAT

Utilizzabile per miscelare i segnali di una parabola e un centralino TV su unico cavo e demiscelarli in presa.

Connettori F allineati per garantire minimo ingombro, con basse perdite e ottimo disaccoppiamento

Confezionato in imballo singolo

Codice	Descrizione	IN	Attenuazione	Isolamento	Listino	Sc.Qtà
GT-CSTV1	MIX/DEMIX TV-SAT GT-SAT conn.F in linea	2	2 dB	>30dB	€ 3,90	200



Switch DiSEqC multi ingresso

Serie di switch DiSEqC da 3 a 8 ingressi per la gestione di parabole multisatellite e singolo cavo di discesa

Connettori F allineati per garantire minimo ingombro, con basse perdite e ottimo disaccoppiamento

Protocollo DiSEqC. Confezionati in imballo singolo

Codice	Descrizione	IN	Attenuazione	Isolamento	Listino	CONF.
GT-DS31S	SWITCH DISEQC 3 in 1 out GT-SAT conn.F	3	2 dB	>30dB	€ 7,50	100
GT-DS41S	SWITCH DISEQC 4 in 1 out GT-SAT conn.F	4	2 dB	>30dB	€ 9,90	100

DIPROGRESS: Accessori IP-Ethernet

DIPROGRESS



KIT POWERLINE 200Mbps / 1 Gigabit ETHERNET TENDA

Coppia di estensori universali di rete ethernet attraverso la linea elettrica casalinga.

Permette il collegamento di qualsiasi apparecchiatura con porta LAN alla rete di casa (es. Decoder o Console Videogame senza WiFi al router domestico). Design estremamente compatto;



Codice	Descrizione	Caratteristiche	Listino	Conf.
DPGM200	Kit Coppia Powerline Tenda 200Mbps	Bitrate 200Mbps; Porta RJ45	€ 52,00	20
DPGM1000	Kit Powerline 1 Gbps Tenda PH3	Bitrate 1 Gbps; Porta RJ45	€ 74,00	10

DIPROGRESS: Accessori Audio-Video

DIPROGRESS



RIPETITORE DI TELECOMANDO WIRELESS 433 MHz UFO

DPUFO, estensore universale di telecomando via radio a 433MHz banda estesa, compatibile con i moderni decoder HD, MySky incluso, per il controllo di un'apparecchiatura AV (es. Decoder o lettore DVD/BluRay) da un'altra stanza. Ideale per l'uso combinato con i modulatori AV via cavo coassiale (es. Terra MT47-MT57 o Modulatori DVB-T)

Codice	Descrizione	Banda TX	Ch Sel.	Range TLC	Listino	Sc.Qtà
DPUFO1	Estensore Telecomando Wireless Full Band	433MHz	auto	38-56KHz	€ 36,90	16

DIPROGRESS: Accessori Wireless Full HD

DIPROGRESS



Trasmettitore HDMI wireless Full HD senza fili a 5,8GHz con ripetitore di telecomando

Air HD è il nuovo sistema di trasmissione audio-video HD senza fili, che assicura la migliore ricezione del segnale in uscita da un decoder, un lettore dvd o altra sorgente HD, su un secondo televisore.

Banda 5,8GHz con migliore direttività, esente da disturbi, e trasmissione in formato originale HD puro

Nuovo design, super compatto, senza antenne esterne.

Trasmissione wireless con risoluzione fino a 1080p, con supporto formato 3D via HDMI

Trasmettitore con ingresso HDMI passante per mantenere il collegamento diretto al TV senza accessori esterni

Estensore di telecomando wireless integrato, con sensore IR

Protocollo HDCP integrato, Portata fino a 30 metri (in campo libero)

Design ultraslim senza antenne esterne (1cm di spessore)

Codice	Descrizione	Banda TX	Ch Sel.	Banda TLC	Listino	Sc.Qtà
DPAIRHD	Estensore HDMI 5,8GHz Wireless Air HD	5,8GHz	auto	433MHz	€ 247,00	5
DPAIRHD-RX	Ricevitore aggiuntivo per AIR HD 5.8GHz	5.8GHz	auto	433MHz	€ 169,00	n.p.



Trasmettitore HDMI wireless Full HD a 5,8GHz con ripetitore di telecomando, LONG RANGE FINO A 100MT

Air HD-PRO è il sistema di trasmissione audio-video HD senza fili, che assicura la migliore ricezione del segnale in uscita da un decoder, un lettore dvd o altra sorgente HD, su un secondo televisore.

Banda 5,8GHz con migliore direttività, esente da disturbi, e trasmissione in formato originale HD puro

Design professionale, compatto, con due antenne esterne per aumentare la potenza trasmessa

Trasmissione wireless con risoluzione fino a 1080p, con supporto formato 3D via HDMI

Trasmettitore con ingresso HDMI passante per mantenere il collegamento diretto al TV senza accessori esterni

Estensore di telecomando wireless integrato, con sensore IR

Protocollo HDCP integrato, Portata fino a 100 metri (in campo libero)

Codice	Descrizione	Banda TX	Ch Sel.	Banda TLC	Listino	Sc.Qtà
DPAIRHD-PRO	Estensore HDMI 5,8GHz Wireless AirHD PRO	5,8GHz	auto	433MHz	€ 365,00	5

DIPROGRESS: Accessori Wireless Audio-Video

DIPROGRESS



KIT AUDIO VIDEO WIRELESS 5,8GHz AV Wireless

Kit Trasmettitore/Ricevitore audio-video senza fili DiProgress, con ripetitore di telecomando integrato.

Ripetitore AV a 5,8GHz, con 8 canali selezionabili, per la trasmissione HiFi dei segnali di un decoder Sat o DVB-T su un secondo televisore, esenti da disturbi generati dalle reti WiFi domestiche a 2.4GHz.

Ripetitore di telecomando IR a banda estesa compatibile con i moderni decoder HD, MySky e Sky Q mini/black inclusi (solo per telecomandi a infrarossi, no bluetooth)



Codice	Descrizione	Banda TX	Ch Sel.	Banda TLC	Listino	Sc.Qtà
DP6584SD	TRASMETTITORE A/V 5,8GHz BLACK CON IR	5,8GHz	8	433MHz	€ 79,00	12

MISURATORE COMBO DVB-T/T2/DVB-S/S2 MAX2

con Power Meter Fibra Ottica, MISURE, IMMAGINI, SPETTRO E DISPLAY LCD HD 7"

CONTROLLO dCSS, TEST FREQUENZE SKY ITALIA e DVB-T2 con decoder H265/HEVC



MISURATORE COMBO TV/SAT/FIBRA



Strumento di misura portatile combinato DiProgress MAX2, con funzioni di misura, visualizzazione immagini e spettro multistandard DVB-T/T2 e DVB-S/S2 con demodulatore MPEG2/4/H265 HEVC per la visualizzazione delle immagini di tutti i nuovi standard TV.

Include anche ingresso in Fibra Ottica con funzione di misurazione potenza e Ingresso/Uscita Audio/Video più HDMI per il controllo e visualizzazione immagini da dispositivi esterni (ad es. telecamere o decoder)
Schermo LCD 7 pollici con tastiera retroilluminata

Compatibilità completa impianti SAT con LNB/Switch dCSS e SCR con piano frequenze SKY preconfigurato
Test frequenze SKY ITALIA con lista transponder precaricata
Funzione ricerca rapida segnali e misurazioni multiple (fino a 8 TP o Mux contemporaneamente visualizzabili)

Ingresso ausiliario AV e HDMI, porta USB, e torcia integrata. Borsa di trasporto e cavi/adattatori inclusi.

dCSS
16 Frequenze INTEGRATE
Test Frequenze SKY

DVB-T2
HEVC H265

Codice	Descrizione	Standard	Spettro	Funzioni Spec	Listino	Sc.Qtà
DPMAX2	Misurometro DVB-S2/T2/Fibra dCSS-H265	DVB-T2/-S2	SI	dCSS/SCR/H265	€ 633,00	6
DPMAX-BATT	Batteria Ricambio per DPMAX / DPMAX2	Li-Ion 5A			€ 49,00	--



DVB-S2
SCR

Puntatore Digitale SAT DVB-S/DVB-S2 FOX

Per il puntamento, misure e il controllo rapido di impianti SAT. Con schermo LCD e Display, compatibile con tutti i tipi di LNB (Universale, DiSEqC e SCR) e demodulatore QPSK+8PSK (DVB-S2) + Funzione Torcia integrata
Ideale per il puntamento e l'installazione rapida di impianti SAT (inclusi impianti multifeed e SCR), con misure di Potenza e Qualità SAT.

Dotato di schermo LCD 2,4" più un pratico display a 7 segmenti con l'indicazione della qualità del segnale.
Funzioni: Potenza, Rapporto Segnale/Rumore, Torcia, Funzione Orientamento antenna

Codice	Descrizione	Standard	Funzioni	Listino	Conf
DPFOX	Puntatore Digitale Sat DVB-S/DVB-S2	DVB-S/DVB-S2	Potenza-S/N-Torcia-SCR	€ 119,00	10



SAT FINDER CON DISPLAY DIGITAL MINI

Semplice puntatore satellitare con funzione di visualizzazione potenza del segnale e buzzer per il puntamento. Alimentato direttamente dal decoder, utilizza un attenuatore integrato regolabile per il puntamento fine, attraverso semplici operazioni. Display numerico, più sicuro e stabile della classica lancetta ad ago.

Codice	Descrizione	Standard	Spettro	Funzioni	Listino	Conf
DPMINI	Sat Finder con Display digitale	SAT	no	display, atten	€ 14,90	50

DIPROGRESS: Modulatori Digitali Terrestri

MODULATORE Digitale Terrestre Full HD con HDMI passante 4K e autoscaler DP860L4K

Con il modulatore DiProgress DP860L4K è possibile utilizzare una sorgente 4K UltraHD alla massima risoluzione e contemporaneamente distribuire un segnale compatibile con schermi e TV Full HD grazie alla funzione autoscaler integrata nell'ingresso HDMI passante.

Una sorgente 4K (Decoder, DVR, BluRay, SkyQ etc) può ora essere visualizzato in formato HD su tutti i tv dell'impianto, conservando il formato 4K originale sullo schermo principale grazie al passante HDMI 4K.

DP860L4K distribuisce il segnale di una sorgente video HD o 4K generando un canale digitale terrestre MPEG 4 HD con ricezione diretta su TV HD su un canale preimpostato (LCN)

Codice	Descrizione	Ingressi	Out	Out RF	Listino	Sc.Qtà
DP860L4K	Modulatore Dvb-T Hd in HDMI 4K Passante	HDMI loop 4K	95 dBuV	Full Band	€ 325,00	5

Modulatore Digitale Terrestre HDMI - RF domestico FULL HD con INGRESSO HDMI PASSANTE

Distribuisce il segnale di una sorgente audio-video HD (Lettore Blu Ray, Decoder HD, DVR, NVR e Telecamere HD) come canale digitale terrestre MPEG4 HD puro, senza perdita di qualità, con ricezione diretta su Televisori HD su un canale preimpostato (LCN)

Ultimate Technology: Ingresso e Uscita HDMI con passaggio di corrente - Preconfigurato con Nome Canale, Rete e Numerazione LCN - Configurazione avanzata per personalizzazione parametri DVB-T - Utilizzabile in cascata con altri modulatori nello stesso impianto - Banda VHF e UHF disponibile in uscita, con MER e BER eccellenti - Filtro SAW, Uscita 95dBuV (con 30 dB di regolazione) - Design super compatto e Slim, installabile in piano o a parete

Codice	Descrizione	Ingressi	Out	Out RF	Listino	Sc.Qtà
DP860HD	Modulatore DVB-T HD + HDMI Loop	HDMI Loop	95BuV	Full Band	€ 198,00	10

NEW



4K
Autoscaler

HDMI
In & Out
4K Loop



**prodotto
ESCLUSIVO**

CABRIOLINE

Modulatore HDMI - RF domestico MICRO by TERRA Cabrioline HD

Modulatore digitale terrestre con ingresso HDMI e uscita RF full HD - MPEG4 versione Micro. Il più piccolo e compatto modulatore HD del mercato, 100% sviluppato e prodotto in Europa da Terra Electronics Case in pressofusione su design Cabrio by Terra
 Programmazione ultra semplificata tramite 2 tasti con parametri in sequenza: Canale di uscita, LCN, Attenuazione. Compatibile con Tv con sintonizzare DVB-T HD, Uscita Full Band (VHF + UHF).
 Eccellente qualità dell'immagine all'uscita
 Fino a 1080p a 30fps, bitrate 18Mbit/s per immagini fluide anche in Super HD con MER >32 dB su tutta la banda. Alimentazione 12V con consumo ridotto (0,3A) , incluso nella confezione.

Configurazione avanzata tramite Web Browser via PC/Smartphone/Tablet grazie al modulo Bluetooth integrato.



**Configurazione
rapida con 2 tasti**
**Configurazione avanzata
via Bluetooth e Web Browser**



Codice	Descrizione	Ingressi	Out	Out RF	Listino	Sc.Qtà
TRMHD001P	Modulatore mini HD DVB-T HDMI-IN CABRIO	HDMI	90 dBuV	Full Band	€ 235,00	10
TRMHD002P	Modulatore Mini HD DVB-T Hdmi-Loop CABRIO	HDMI Loop	90 dBuV	Full Band	€ 245,00	n.p.

DIPROGRESS: Splitter HDMI 4K Autoscaler



Divisore HDMI 1x2 4K con protocollo EDID, UltraHD con autoScaler Video DP214KHD

DP214KHD è l'unico divisore HDMI con passaggio dei segnali 4K HDR compatibile con TV e Modulatori Full HD

Grazie allo splitter HDMI DiProgress DP214KHD è possibile utilizzare una sorgente 4K UltraHD alla massima risoluzione e contemporaneamente distribuire un segnale compatibile con schermi e modulatori Full HD

Lo splitter DP214KHD con uscita a risoluzione automatica funziona a 5V con ingresso microUSB adatto ad essere alimentato tramite la presa USB di decoder, TV, modulatori etc.

Soluzione ideale per utilizzare una sorgente 4K (es. Decoder Sky Q o Blu Ray o NVR 4K) su un TV 4K e contemporaneamente su un modulatore Full HD (o secondo schermo FULL HD)

**Splitter HDMI 4K
autoScaler EDID
uscite 4K/HD
microUSB 5V**



**4K con autoscaler per
TV 4K e Modulatori HD**

Codice	Descrizione	Ingressi	Out	Risoluz.	Listino	Sc.Qtà
DP214KHD	HDMI SPLITTER 2VIE 4K-HD AUTO SCALER	1xHDMI	2 x HDMI	4K/HD	€ 99,00	10

**prodotto
ESCLUSIVO**

CABRIOLINE

Modulatore IP - DVB-T domestico MICRO by TERRA Cabrioline per Impianti Videosorveglianza IP

Nuovo Modulatore digitale terrestre con ingresso IPTV o IP CCTV e uscita RF full HD - MPEG4 versione Micro. Il più piccolo e compatto modulatore HD del mercato, 100% sviluppato e prodotto in Europa da Terra Electronics
 MODULATORE PER sistemi di videosorveglianza IP con gestione in ingresso fino a 80Mbps da vari indirizzi IP e uscita DVB-T HD fino a 2 MUX COFDM configurabili dall'utente via PC.

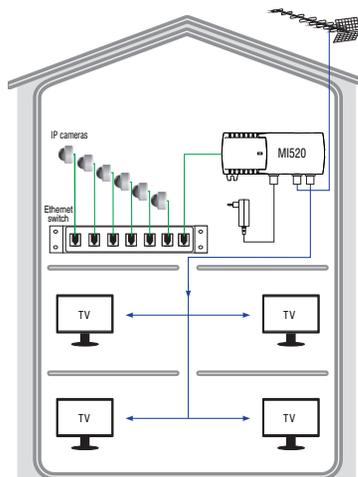
Applicazione videosorveglianza IP: possibilità di generare 2 MUX con un canale per ogni telecamera IP collegata, con modulatore installabile in qualsiasi punto della rete (non necessariamente vicino al DVR/NVR)

Compatibile con Tv con sintonizzare DVB-T HD, Uscita Full Band (VHF + UHF).

Eccellente qualità dell'immagine all'uscita (fino a 1080p a 30fps) con MER >32 dB su tutta la banda.



**Novità Assoluta
Modulatore IP -> DVBT**



Codice	Descrizione	Ingressi	Out	Out RF	Listino	Conf.
TRMI520	Modulatore mini HD DVB-T IP-IN CABRIO	IP 80Mbps	90 dBuV	2 Mux	€ 425,00	20

**DISPLAY 7"
TOUCH SCREEN
AHD/TVI/CVI
fino a 8 MPx
HDMI In/Out
4K/H265**



**Full Video Tester
MULTIFUNZIONE**



FULL VIDEO TESTER VIDEOSORVEGLIANZA 4K CCTV E IP MULTIFUNZIONE CON DISPLAY 7"

Full video tester con display 7, touch screen, WiFi e Web Browser, HDMI e gestione telecamere Full HD e 4K H265

Protocolli PTZ e IP precaricati con possibilità di aggiornamento e personalizzazione con App di produttori NVR/DVR installabili.

Disponibile in 3 versioni, con differenti standard e funzionalità.

Di serie su tutti i modelli:

- Gestione telecamere CCTV con controllo PTZ e Menu OSD;
- Gestione telecamere IP Onvif e IP standard H264/H265 e 4K
- Tester per cavi UTP, localizzatore guasti e di rottura cavi ethernet fino a 1200mt
- TDR test RJ45 con controllo coppie, lunghezza, attenuazione, impedenza e stato
- Analizzatore Reti WiFi con Spettro e Misure



GAMMA PRODOTTI

DPV709: FULL VIDEO TESTER MULTIFUNZIONE 9 in 1

1. Gestione Videocamere IP , inclusi protocolli ONVIF
2. Gestione Videocamere Analogiche incluso controllo PTZ (Pan/Tilt, Zoom in/out, fuoco etc..)
3. Demodulatore Video 4K H265/H264
4. Analizzatore WiFi (spettro e misure)
5. Tester Cavi UTP + Test TDR su reti Ethernet via RJ45
6. Gestione Videocamere HD-TVI (display, zoom, registrazione, playback e gestione OSD) fino a 8 MPx
7. Gestione Videocamere AHD (display, zoom, registrazione, playback e gestione OSD) fino a 5 MPx
8. Gestione Videocamere HD-CVI (display, zoom, registrazione, playback e gestione OSD) fino a 8MPx
9. **Ingresso HDMI per collegamento DVR/NVR esterni**

DPV713: FULL VIDEO TESTER MULTIFUNZIONE 13 in 1

10. Tester Multimetro Digitale
11. Gestione Videocamere HD-SDI
12. Localizzatore guasti per reti in Fibra Ottica
13. Misuratore di potenza ottica, Power Meter per reti in Fibra Ottica

WiFi Integrato, OnviF, Browser, Tester Cavo, Scansione IP, Ping, PoE, DHCP, Video Recording, etc
Altre funzioni: Torcia Led, Uscita HDMI, Generatore di barre, Screenshot, Aggiornamento Protocolli e applicazioni via Internet

Codice	Descrizione	Funzioni	Listino	Conf
DPV709	FULL VIDEO TESTER 7" CCTV-IP H265 MULTIFUNZIONE 9in1	9 in 1	€ 820,00	5
DPV713	FULL VIDEO TESTER 7" CCTV-IP H265 MULTIFUNZIONE 13in1	13 in 1	€ 1550,00	5

Misuratore di Potenza Ottica portatile

Power meter per la misurazione della potenza ottica in reti di distribuzione in fibra doppia funzione:
Misura potenza su diverse lunghezze d'onda (850, 980, 1300, 1310, 1490, 1550, 1620 nm)
Emettitore Laser Rosso visibile per il test di continuità di cavi ottici
Range di misurazione: da -70dBm a +6dBm



Codice	Descrizione	Range di Misura	Listino	Conf.
DP0023E	Misuratore di Potenza Ottica Power Meter portatile VT23E	-70 / +6dBm	€ 129,00	1

Misuratore di Lunghezza Cavi Coassiali e Ethernet

Strumento portatile per la misura della lunghezza cavi LAN, Telefonici e Coassiali.
Misura fino a 300 mt, semplicemente collegando il cavo allo strumento senza accessorio remoto.
Funzione identificazione cavi (con accessorio incluso)
Mappatura cavi (corto, coppie spaiate)



Codice	Descrizione	Range di Misura	Listino	Conf.
DP0026B	Misuratore Lunghezza Cavi Coax e Lan portatile WB26B	0 - 300 mt	€ 105,00	1



- Ricevitore digitale Terrestre DVB-T2 H265/HEVC - DPT201HD con Telecomando Universale per TV**
- Decoder Digitale Terrestre Full HD PVR già compatibile con le future trasmissioni DVB-T2 HEVC 10 BIT
 - Video Registratore Digitale PVR integrato, via USB con Pausa in diretta (timeshift)
 - Riproduzione di video (MKV, AVI, MP4), audio (MP3), immagini (JPG, BMP).
 - Connessione Lan con Web Apps (Meteo, Maps, etc.)
 - Ricerca canali automatica e manuale, LCN per ordinamento automatico dei canali, aggiornamento lista in stand by
 - Uscita HDMI Full HD + Connessione SCART per TV tradizionali
 - Telecomando Universale per controllo TV + Decoder incluso nella confezione



- Ricevitore digitale Terrestre DVB-T2 H265/HEVC - DPT203HD con Telecomando Universale per TV**
- Caratteristiche tecniche identiche al decoder DPT201HD con in più alimentazione 12V con adattatore esterno, perfetto anche per mezzi mobili (camper, roulotte, barche)



- Ricevitore digitale Terrestre doppio tuner DVB-T2 H265/HEVC - DPT220HD con Telecomando Universale per TV**
- Speciale decoder DVB-T2 con funzione Video registratore digitale doppio tuner indipendente, per guardare un canale e registrarne uno differente. Alimentazione 12V con adattatore esterno, perfetto anche per mezzi mobili (camper, roulotte, barche)

Codice	Descrizione	Tuner	Standard	Listino	Sc.Qtà
DPT201HD	Zapper DVB-T2 HEVC H265 PVR + RCU 2IN1	TV	DVB-T/T2 - H265/HEVC	€ 52,00	20
DPT203HD	Zapper DVB-T2 HEVC H265 PVR + RCU 2IN1 12V	TV	DVB-T/T2 - H265/HEVC	€ 52,00	20
DPT220HD	PVR 2 TUNER DVBT2 H265 + RCU 2IN1 12V	2xTV	DVB-T/T2 - H265/HEVC	€ 65,00	20



- Ricevitore digitale Terrestre DVB-T2 H265/HEVC - DPT202SA Scart Stick con Telecomando Universale per TV**

- Decoder Digitale Terrestre Full HD PVR già compatibile con le future trasmissioni DVB-T2 HEVC 10 BIT
- Video Registratore Digitale PVR integrato, via USB con Pausa in diretta (timeshift)
- Riproduzione di video (MKV, AVI, MP4), audio (MP3), immagini (JPG, BMP).
- Ricerca canali automatica e manuale, LCN per ordinamento automatico dei canali, aggiornamento lista in stand by
- Uscita HDMI Full HD + Connessione SCART diretta per TV tradizionali + estensore comandi IR per Telecomando
- Telecomando Universale per controllo TV + Decoder incluso nella confezione



Codice	Descrizione	Tuner	Standard	Listino	Sc.Qtà
DPT202SB	Scart Stick DVB-T2 HEVC H265 PVR RCU 2IN1	TV	DVB-T/T2 - H265/HEVC	€ 51,00	20



DVB-S2 HD / PVR

- Ricevitore digitale Satellitare DVB-S2 HD - DPS201HD con Telecomando Universale per TV**
- Decoder Digitale Sat Full HD PVR per la ricezione dei canali in chiaro gratuiti da Satellite
 - Video Registratore Digitale PVR integrato, via USB con Pausa in diretta (timeshift)
 - Riproduzione di video (MKV, AVI, MP4), audio (MP3), immagini (JPG, BMP).
 - Ricerca canali automatica e manuale, Gestione LNB SCR e multifeed.
 - Uscita HDMI Full HD + Connessione SCART diretta per TV tradizionali
- Telecomando Universale per controllo TV + Decoder incluso nella confezione

Codice	Descrizione	Tuner	Standard	Listino	Sc.Qtà
DPS201HD	Free To Air SAT DVB-S2 PVR - RCU 2in1	SAT	DVB-S/S2 HD	€ 54,00	20



- Ricevitore digitale TivùSat FULL HD TivùON PVR - DPTVSAT1 - Bollino GOLD TivùSat - TivùON**

Ricevitore satellitare tivùsat DiProgress con smart card Tivùsat HD (gold) inclusa nella confezione. Con il decoder DPTVSAT1 è possibile ricevere tutti i canali dell'offerta Tivùsat, inclusi i canali in Alta Definizione. Dotato della connettività ethernet a larga banda è compatibile con i servizi di TV on Demand della piattaforma TivùON, Tivùlink (Rai Replay, Rai TGR, Mediaset Rewind HD, Infinity, La7 on demand) e TivùOn Ready (via OTA) Alimentazione 12V con adattatore esterno, perfetto anche per mezzi mobili (camper, roulotte, barche)

Gestione LNB con protocollo SCR e dCSS compatibile con gli LNB dCSS per il mercato italiano
Funzione PVR via USB

Telecomando universale 2in1 per controllo TV e Decoder
Compatibilità con canali HD H264 e H265/HEVC
DECODER CERTIFICATO TIVUSAT HD e TivùON



Codice	Descrizione	Tuner	Standard	Listino	Sc.Qtà
DPTVSAT1	Dec Tivùsat HD TivùON dCSS DiProgress	Sat	DVB-S/S2 - Full HD	€ 249,00	20



la nuova TV anche a casa tua

Bonus TV, uno sconto immediato fino a 50 euro messo a disposizione dal Ministero dello Sviluppo Economico per l'acquisto di TV e decoder compatibili con i formati televisivi del futuro.
I decoder digitali terrestri DIPROGRESS DVB-T2 e Tivùsat sono tutti conformi ai requisiti tecnici previsti dal MISE e sono vendibili con erogazione BONUS TV di 50€.



Cam Ufficiale TivùSat con smart card HD, versione CI+

Modulo cam ufficiale, che abilita alla visione della Piattaforma Satellitare TIVUSAT, compatibile con i principali decoder Common Interface Satellitari e compatibile con Televisori dotati di sintonizzatore Satellitare. Nuovo modello con abilitazione alla visione dei canali Tivùsat HD e protocollo avanzato Common Interface Plus

Codice	Descrizione	Card	Standard	Listino	Sc.Qtà
A18000PLUS	CAM CI+ TIVUSAT HD + Smart Card	SI	CI - adatta per HDTV	€ 155,00	30

SELSAT: Antenne satellitari piatte



Antenna SAT PIATTA SELFSAT serie H21 con LNB intercambiabile Universale

Modello Selsat con LNB QUATTRO (4 out HVHV) integrato e intercambiabile
Sostituisce una tradizionale parabola offset da 75cm con ingombro fino a 16 volte inferiore a una parabola con braccio e LNB. Tecnologia di ricezione multistrato e LNB integrato brevettata, made in KOREA.

Minimo Ingombro, mimetizzabile, compatibile con HDTV e 3DTV



Codice	Descrizione	Uscite	Guad	Dimensioni	Listino	Sc.Qtà
SS-H21DQ-KIT	Parabola Selsat Flat HVHV 34.5dB	4 polarità	34.5dB	57x30x6,5 cm	€ 290,00	4
SS-LDU4	LNB Quad Ricambio per Selsat H21	4 indipendenti	--	----	€ 89,00	n.p.
SS-LDUQ	LNB Quattro HVHV per Selsat H21	4 polarità	--	----	€ 89,00	n.p.

Antenna SAT PIATTA SELFSAT serie H21 con LNB intercambiabile dCSS SKY e SCR

Modelli Selsat con nuovo LNB dCSS 16 User Band o con LNB SCR + 2 Legacy integrato e intercambiabile.
Collegamento fino a 16 decoder su un solo cavo (SCR 4 User Band compatibili Sky e MySky + 12 UB dCSS) + altri 2 decoder (modello SCR + 2 Legacy)

Tecnologia di ricezione multistrato e LNB integrato brevettata, made in KOREA.

LNB SS-LDUSCR e SS-LDUDCSS16 adatto a tutte le antenne Selsat H21 già installate.



LNB dCSS 16 UB
conforme Sky Italia
LNB SCR + 2 Legacy

Codice	Descrizione	Uscite	Guad	Dimensioni	Listino	Sc.Qtà
SS-H22SCR	Selsat H22D Con Lnb Scr+2Legacy	1 SCR+2 Legacy	34.5dB	57x30x6,5 cm	€ 289,00	4
SS-H21DCSS	Selsat H22D Con Lnb Dcss 16UB Sky	1 dCSS 16UB	34.5dB	57x30x6,5 cm	€ 315,00	4
SS-LDUSCR	LNB SCR+ 2 Legacy per Selsat H21	1 SCR+2 Legacy	34.5dB	----	€ 115,00	
SS-LDUDCSS16	LNB dCSS 16UB per Selsat H21*	1 dCSS 16UB	34.5dB	----	€ 125,00	10

SELSAT: Antenne satellitari piatte per mezzi mobili



Antenna SAT piatta SELFSAT SNIPE DRIVE motorizzata a puntamento completamente automatico per ricezione SAT in MOVIMENTO

Nuovissimo ed esclusivo modello Antenna motorizzata con sistema di puntamento automatico, basato su posizionatore GPS e misura del segnale ricevuto.

Ideale per BUS, camper e mezzi mobili, assicura la ricezione del segnale SAT COMPLETO con mezzo in movimento, grazie alla tecnologia In-Motion con sistema Auto-Tracking e il design di tipo DOME.

Sistema di puntamento semplificato, one button.

RICEZIONE FULL SAT HD CON MEZZO IN MOVIMENTO



Codice	Descrizione	LNB	Listino	Conf.
SS-SNIPEDR	SNIPE Drive Auto Full SAT in movimento	SINGOLO	€ 3750,00	1



TERRA

ANTENNA UHF Tipo YAGI direttiva TERRA

Antenna digitale terrestre TERRA di tipo YAGI UHF con filtro LTE

Costruita con materiali di prima scelta, culla in alluminio 16x16mm su cui sono fissate le coppie di elementi di diametro 3mm isolati tramite elemento plastico centrale

Elementi a lunghezza e distanza variabili per assicurare la migliore risposta in frequenza su tutta la banda passante. Prestazioni di assoluto livello.

Guadagno: 12-16dB

Elementi: 10x2 (variabili e isolati per formare una doppia antenna Yagi, destra e sinistra) + dipolo + riflettori

Lunghezza: 120 cm

Rapporto A/V: 15-25dB

Polarizzazione: Orizzontale +/-30°, Verticale +/- 40°

Fornita Preassemblata, richiede il solo fissaggio dei 2 riflettori con morsetto rinforzato.

Confezione: Polybag singolo sotto vuoto, scatola da 6 pezzi



Filtro LTE
Dipolo schermato
Antenna Doppia YAGI
Alta direttività
DVB-T2

Codice	Descrizione	Elementi	Banda	Guad	Tipo	Listino	Sc.Qtà
TR33218	Antenna UHF Direttiva 16dB Doppia Yagi	23	UHF	16dB	Yagi	€ 67,00	18



TERRA

ANTENNA VHF+ UHF Tipo LOGARITMICO TERRA

Antenna digitale terrestre TERRA di tipo LOG VHF+UHF con filtro LTE

Costruita con materiali di prima scelta, con doppia culla in alluminio 16x16 mm, elementi di diametro 5 mm premontati e bloccati alle culle.

Elementi posteriori ripiegati per diminuire l'ingombro, connettore F posizionato in testa, e cavo protetto nella culla. Prestazioni di alto livello.

Guadagno: 7-12 dB

Elementi: 16

Lunghezza: 112 cm

Rapporto A/V: 15-20dB

Polarizzazione: Orizzontale +/-30°, Verticale +/- 40°

Fornita Preassemblata, Confezione: Polybag singolo sotto vuoto, scatola da 5 pezzi



Filtro LTE
Dipolo schermato
Antenna Logaritmica
Banda VHF + UHF
DVB-T2

Codice	Descrizione	Elementi	Banda	Guad	Tipo	Listino	Sc.Qtà
TR35258	Antenna LOG VHF-UHF 9dB 16 Elementi	16	V+U	9 dB	LOG	€ 39,00	20



TERRA

ANTENNA VHF Banda III Tipo YAGI TERRA

Antenna digitale terrestre TERRA di tipo VHF Yagi 5 elementi

Costruita con materiali di prima scelta, con culla in alluminio 14x14mm, elementi di diametro 5 mm

Prestazioni di alto livello.

Guadagno: 8 dB

Elementi: 5

Lunghezza: 100 cm

Rapporto A/V: 7-13dB

Polarizzazione: Orizzontale +/-30°, Verticale +/- 40°

Fornita smontata, Confezione: Polybag singolo sotto vuoto, scatola da 20 pezzi



Dipolo schermato
Antenna Yagi
Banda VHF
DVB-T2

Codice	Descrizione	Elementi	Banda	Guad	Tipo	Listino	Sc.Qtà
TR31558	Antenna VHF 5 Elementi 8dB Mod YAGI	5	VHF	8dB	Yagi	€ 24,00	20

DIPROGRESS: Antenne DVB-T

DVB-T2

ANTENNA UHF Tipo YAGI tripla con Filtro LTE e Dipolo Schermato

Antenna da esterno per la ricezione dei segnali di TV digitale terrestre, con filtro LTE e dipolo schermato e impermeabile. Compatibile con segnali TV HD e DVB-T2

Alta direttività garantita dal triplo sistema di elementi in alluminio 7mm a lunghezza variabile

Guadagno: 12-17dB

Elementi: 31

Lunghezza: 114cm

Rapporto A/V: 15-25dB

Polarizzazione: Orizzontale +/-30°, Verticale +/- 35°

Confezionata in scatola singola o box multiplo da 6 (polybag singolo sotto vuoto)



Filtro LTE
Dipolo schermato
Antenna Yagi Tripla UHF

Codice	Descrizione	Elementi	Banda	Guad	Tipo	Listino	Sc.Qtà
DPTA3U12	ANT UHF YAGI TRIPLA 12dB LTE imb.singolo	31	UHF	17dB	Yagi	€ 33,50	n.p.
DPTA3U12-6	ANT UHF YAGI TRIPLA 12dB LTE in Bulk 6 pz	31	UHF	17dB	Yagi	€ 31,50	24

DIPROGRESS: Centrali TV Programmabili a Filtri

DIPROGRESS



32 Filtri programmabili
Filtri SAW
Filtro 4G/5G selezionabile

CENTRALE TV A FILTRI PROGRAMMABILI DIPROGRESS MULTICHANNEL by LEM ELETTRONICA

Centrale di amplificazione con 32 filtri programmabili singolarmente per il filtraggio e la conversione di MUX digitali terrestri. Ideale per condomini, già predisposta per il passaggio al DVB-T2 /5G
 32 Filtri digitali con tecnologia dCcs (digital channel stacking system)
 Filtro LTE 4G/5G selezionabile (banda passante 4G fino a 790 MHz, 5G fino a 694 MHz)
 Programmazione filtri da tastiera e display o via APP Android
 Auto-tuning, ricerca mux attivi e impostazione livello di uscita CAG automatici
 Amplificazione e regolazione indipendente per ogni filtro
 Ogni filtro può essere usato per singolo o doppio canale (fino a 64 mux in uscita)
 5 ingressi antenna separati (1 x FM, 2 x Log VHF+UHF, 2 x UHF)
Modello DSP40: guadagno fino a 45dB, livello di uscita max 120 dBμV;
Modello DSP40Pro: ingresso aggiuntivo antenna larga banda (VHF + S + UHF), guadagno 50dB, livello uscita 124dBμV



Codice	Descrizione	Ingressi	Out	Liv Out	Guad	Listino	Sc.Qtà
DPMC3245	Centrale 32 Filtri DSP40 120dBuV LTE 4G/5G	5	1	120	45dB	€ 329,00	10
DPMC3250	Centrale 32 Filtri DSP40Pro 124dBuV LTE 4G/5G	6	1	124	50dB	€ 376,00	10

DIPROGRESS: Miscelatori e Partitori da Palo DVB-T

DIPROGRESS



Partitore 2 out



Partitore 4 out

Partitori da palo 2 vie / 4 vie LTE Ready

Partitori da palo passivi per installazione in esterno
 Divisore 2 o 4 uscite con banda passante 5-790 MHz con filtro LTE integrato all'ingresso
 Case metallico in custodia plastica ABS, adatta a installazione su palo
 Bassa perdita e passaggio DC su una uscita, Confezione singola che include scatola impermeabile.



Codice	Descrizione	Ingressi	Out	Banda	Atten.	Listino	Sc.Qtà
DPOS21	DIVISORE 2 VIE OUTDOOR-PALO DIPROGRESS	1	2	Full	5 dB	€ 9,70	25
DPOS41	DIVISORE 4 VIE OUTDOOR-PALO DIPROGRESS	1	4	Full	9 dB	€ 12,50	25



Miscelatore 2 IN
(V+U o LOG+U)



Miscelatore 3 IN

Miscelatori da palo 2 in / 3 in LTE Ready

Miscelatori da palo passivi per installazione in esterno, per la miscelazione di segnali provenienti da antenne diverse.
 2 ingressi (VHF - UHF oppure LOG + UHF) o 3 ingressi (VHF - 2 x UHF) con filtro LTE integrato all'ingresso
 Case metallico in custodia plastica ABS, adatta a installazione su palo
 Bassa perdita e miscelazione segnali passiva, Confezione singola che include scatola impermeabile.

Codice	Descrizione	Ingressi	Out	Banda	Atten.	Listino	Sc.Qtà
DPMM21	MISCELATORE 2IN 1VHF+1UHF OUTDOOR-PALO	V + U	1	Full	< 2.5dB	€ 9,70	25
DPMM21L	MISCELATORE 2IN 1LOG+ 1UHF OUTDOOR-PALO	LOG+U	1	Full	< 2.5dB	€ 11,00	25
DPMM31	MISCELATORE 3IN 1VHF+2UHF OUTDOOR-PALO	V + 2xU	1	Full	< 5.5dB	€ 14,60	25

DIPROGRESS: Centralini da Palo DVB-T 1-2 in

DIPROGRESS



Full Band - Doppia Regolazione
Doppia Uscita

Centralini da palo, amplificatori logaritmici full band LTE READY - 2 USCITE

Amplificatori da palo singolo ingresso VHF-UHF per amplificare segnali provenienti da 1 antenna TV.
 Case metallico in custodia plastica ABS impermeabile, adatta a installazione in esterno;
 Alimentazione 12V in continua tramite tutti i connettori di uscita; Banda UHF con filtro LTE.
 Regolazione 20 dB separata del guadagno nelle due bande, telealimentazione 12V verso antenne e preampli

Codice	Descrizione	Ingressi	Out	Liv Out	Guad	Listino	Sc.Qtà
DPMA1220	Ampli palo 1 in Log(VHF/UHF), 2Out +20dB LTE	Log(V+U)	2	100	20dB	€ 17,90	25
DPMA1230	Ampli palo 1 in Log(VHF/UHF), 2Out +30dB LTE	Log(V+U)	2	100	30dB	€ 19,90	25

Centralini da palo, amplificatori 2 Ingressi LTE READY - 2 USCITE

Amplificatori da palo 2 ingressi VHF e UHF (separati o con ingresso combo VHF+UHF unico) per amplificare segnali provenienti da 2 antenne TV.
 Case metallico in custodia plastica ABS impermeabile, adatta a installazione in esterno;
 Alimentazione 12V in continua tramite tutti i connettori di uscita; Banda UHF con filtro LTE.
 Regolazione 20 dB separata del guadagno nelle due bande, telealimentazione 12V verso antenne e preampli



Ingresso LOG + UHF o
VHF + UHF
Doppia Uscita

Codice	Descrizione	Ingressi	Out	Liv Out	Guad	Listino	Sc.Qtà
DPMA2220L	AMPLI PALO 2in (Log+UHF) 2out +20dB LTE	Log(VU)+U	2	100	20dB	€ 22,90	25
DPMA2230L	AMPLI PALO 2in (Log+UHF) 2out +30dB LTE	Log(VU)+U	2	100	30dB	€ 24,90	25
DPMA2220	AMPLI PALO 2in (VHF+UHF) 2out +20dB LTE	V + U	2	100	20dB	€ 22,90	25
DPMA2230	AMPLI PALO 2in (VHF+UHF) 2out +30dB LTE	V + U	2	100	30dB	€ 24,90	25



3 Ingressi - 2 Uscite

Centralini da palo, amplificatore 3 ingressi LTE READY - 2 USCITE

Amplificatore da palo 3 ingressi VHF + 2xUHF per amplificare segnali provenienti da 3 antenne TV. Case metallico in custodia plastica ABS impermeabile, adatta a installazione in esterno; Alimentazione 12V in continua tramite tutti i connettori di uscita; Banda UHF con filtro LTE. Regolazione 20 dB separata del guadagno nelle due bande, telealimentazione 12V verso antenne e preampli

Codice	Descrizione	Ingressi	Out	Liv Out	Guad	Listino	Sc.Qtà
DPMA3220	AMPLI PALO 3in (VHF+2UHF) 2out +20dB LTE	V + 2 x U	2	100	20dB	€ 24,00	25
DPMA3230	AMPLI PALO 3in (VHF+2UHF) 2out +30dB LTE	V + 2 x U	2	100	30dB	€ 26,00	25



3 Ingressi - Filtro UHF

Centralini da palo, amplificatore 3 ingressi LTE READY - con FILTRO ELIMINA CANALE UHF

Amplificatore da palo 3 ingressi VHF + 2xUHF per amplificare segnali provenienti da 3 antenne TV. Innovativo Filtro Elimina Canale UHF con doppia regolazione (ampiezza e selettività) per sopprimere uno o più canali UHF non desiderati sull'ingresso UHF2.

Case metallico in custodia plastica ABS impermeabile, adatta a installazione in esterno; Alimentazione 12V in continua tramite connettore di uscita; Banda UHF con filtro LTE. Regolazione 20 dB separata del guadagno nelle due bande, telealimentazione 12V verso antenne e preampli

Codice	Descrizione	Ingressi	Out	Liv Out	Guad	Listino	Sc.Qtà
DPMA3130T	AMPLIPALO 3in(VHF+2UHF)+FILTRO REG +30dB	V + 2 x U	1	100	30dB	€ 29,90	25



4 Ingressi - 20/30dB

Centralini da palo, amplificatore 4 ingressi LTE READY

Amplificatori da palo 4 ingressi VHF + Banda 4° (ch 21-35) + Banda 5° (ch 36-60) + UHF per amplificare segnali provenienti da 4 antenne TV.

Case metallico in custodia plastica ABS impermeabile, adatta a installazione in esterno; Alimentazione 12V in continua tramite connettore di uscita; Banda UHF con filtro LTE. Regolazione 20 dB separata del guadagno nelle due bande, telealimentazione 12V verso antenne e preampli

Codice	Descrizione	Ingressi	Out	Liv Out	Guad	Listino	Sc.Qtà
DPMA4120	AMPLI PALO 4in (V-B4-B5-U) +20dB LTE	V-B4-B5-U	1	100	20dB	€ 25,00	25
DPMA4130	AMPLI PALO 4in (V-B4-B5-U) +30dB LTE	V-B4-B5-U	1	100	30dB	€ 27,00	25

DIPROGRESS: Digitale terrestre - Amplificatori



**Filtro LTE
Doppia Regolazione**



AMPLIFICATORE DI LINEA DA INTERNO, 2 OUT, +25dB con filtro LTE

Nuovo amplificatore di linea, 1 ingresso, 2 uscite. Regolazione separata del guadagno in banda VHF e UHF fino a 20dB (guadagno massimo 25dB). Filtro LTE integrato, autoalimentato

Codice	Descrizione	Ingressi	Out	Guad	Reg	Listino	Sc.Qtà
DPHA1225	AMPLI INDOOR Retro TV 2out 2reg +25dB LTE	1	2	25dB	20dB	€ 24,00	25

DIPROGRESS: Digitale terrestre - Accessori



**12V - 200mA
Singola Uscita (AL11L)
Doppia Uscita (AL12L/5)**

Alimentatori per Centralini da palo, LTE READY - 1 e 2 USCITE

DPAL11L/12L: Alimentatore Lineare 12V per centralini da palo; Erogazione corrente via connettore RF fino a 200mA; singola uscita o doppia uscita con partitore integrato, per uso interno.
DPAL12S: Alimentatore di tipo Switching 12V per centralini da palo; Erogazione corrente via connettore RF fino a 200mA; doppia uscita, partitore integrato, per uso interno.

Codice	Descrizione	Tensione	Out	Corr	Att	Listino	Sc.Qtà
DPAL11L	ALIMENTATORE LIN 12V-200mA, 1OUT,CONN F	12 V	1	200mA	2dB	€ 11,00	50
DPAL12L	ALIMENTATORE LIN 12V-200mA, 2OUT,CONN F	12 V	2	200mA	2dB	€ 13,00	50
DPAL12S	ALIMENTATORE SWIT 12V-200mA, 2OUT,CONN F	12 V	2	200mA	2dB	€ 16,00	50



**Filtro UHF
Doppia Regolazione**

FILTRO ELIMINA CANALE UHF - LTE READY

Innovativo Filtro Elimina Canale UHF con doppia regolazione (ampiezza e selettività) per sopprimere uno o più canali UHF non desiderati.

Case metallico in custodia in plastica ABS impermeabile, adatta a installazione in esterno; Filtro LTE integrato

Codice	Descrizione	Ingressi	Out	Ch	Att	Listino	Sc.Qtà
DPFL001	FILTRO TRAPPOLA UHF DOPPIA REG +LTE	1	1	UHF	2dB	€ 18,00	25



FILTRI LTE 4G da palo

Filtri da palo e da interno per la soppressione dei segnali LTE
Diversi tagli e diverse attenuazioni a seconda delle condizioni di interferenza.
Passaggio di corrente DC, case in metallo schermato
LF001: banda passante fino al canale 60 compreso;
LF003: banda passante fino al canale 59 compreso;

Codice	Descrizione	att. in banda	att. in banda LTE	Listino	Sc.Qtà
TRLF001	Filtro LTE da palo in/out passband 5-790MHz	< 3dB	fino a 60dB	€ 22,00	20
TRLF003	Filtro LTE da palo in/out passband 5-782MHz	< 3dB	fino a 60dB	€ 22,00	20



FILTRI LTE 4G di linea

Nuova linea di Filtri da interno per la soppressione dei segnali LTE
Meccanica schermata che garantisce ottime performance e immunità ai disturbi
Passaggio di corrente DC, **con modello LF006** dotato di filtro SAW altamente selettivo con prestazioni simili ai requisiti tecnici richiesti dalla normativa italiana.

Codice	Descrizione	att. in banda	att. in banda LTE	Listino	Sc.Qtà
TRLF005	Filtro LTE di linea schermato passband 5-790MHz	< 3dB	fino a 25dB	€ 19,00	10
TRLF006	Filtro LTE di linea HQ SAW schermato, 5-790MHz	< 3dB	10(791MHz) 25dB	€ 29,00	10
TRLF002	Filtro LTE in-line indoor retro-TV	< 3dB	fino a 25dB	€ 12,90	20



Miscelatori da Palo e Diplexer

Miscelatori per combinare segnali da diverse antenne
contenitore metallico in case di plastica ABS, per installazione da esterno;
alimentazione in continua commutabile per preamplificatori UHF

Codice	Descrizione	Ingressi	Liv Out	Guadagno	Listino	Sc.Qtà
TRDC015L	Miscelatore da palo 3 ingressi I-III-U +LTE	I + III + U	--	-2dB	€ 29,00	20



Centralini da palo, amplificatori fino a 3 ingressi di antenna - LTE READY

Amplificatori da palo multi ingresso per combinare e bilanciare i segnali provenienti da 2 o più antenne TV.
Case metallico in custodia in plastica ABS, adatta a installazione in esterno;
Alimentazione in continua commutabile per preamplificatori o antenne amplificate;
Alimentazione in continua con connettore di uscita; Banda UHF LTE Ready

Codice	Descrizione	Ingressi	Liv Out	Guadagno	Listino	Sc.Qtà
TRMX061	Amplificatore palo 3 in (VHF, UHF, UHF) LTE ready	V + U + U	104	20dB	€ 32,00	20
TRMX062	Amplificatore palo 3 in (VHF, UHF, UHF) LTE ready	V + U + U	104	34dB	€ 39,00	20
TRMX064	Amplificatore palo 2 in (VHF, UHF) LTE ready	V + U	104	38dB	€ 33,00	20
TRMX066A	Amplificatore palo 3 in (VHF, BIV, BV) LTE ready	III + IV + V	104	22dB	€ 39,00	20



Centralini da palo, amplificatori LOG di banda a singolo ingresso LTE READY

Amplificatori da palo full band, singolo ingresso e basso rumore, livello di uscita fino a 104dBuV
Case metallico in custodia in plastica ABS, adatta a installazione in esterno.

Codice	Descrizione	Banda	Liv Out	Guadagno	Listino	Sc.Qtà
TRAX003	Amplificatore da palo UHF 1 In, LTE Ready	UHF	108	20dB reg.	€ 28,00	20
TRAX005	Amplificatore da palo VHF+UHF 1in LTE ready	FULL BAND	104	20dB	€ 28,00	20
TRAX006	Amplificatore palo V+U reg.separata LTE ready	FULL BAND	104	30dB reg	€ 33,00	20
TRAX007	Amplificatore palo V+U reg.separata LTE ready	FULL BAND	104	20dB reg	€ 33,00	20
TRAB010L	Amplificatore da palo UHF con filtro LTE	UHF	98	14dB fix	€ 30,00	20
TRAB011L	Amplificatore selez. da palo UHF con filtro LTE	UHF	108	13/26dB	€ 35,00	20

Alimentatori per centralini da palo

Alimentatore stabilizzato per alimentazione a distanza in c.c. per centralini con inseritore DC integrato
Uscita 12V dc, erogazione 250 mA
Protezione da cortocircuiti integrata
Connettore F passante



Codice	Descrizione	Banda	Liv Out	Guadagno	Listino	Sc.Qtà
TRZS12/250F	Alimentatore stabilizzato 12V, 250mA	passante	--	-1dB	€ 30,00	20



Amplificatori multibanda da interno, serie pressofusione, MEDIA POTENZA, LTE ready, 20/30dB selezionabile
 Amplificatori a bande separate per combinare e bilanciare i segnali di 2, 3 o 4 antenne.
 Taglio UHF 790MHz, guadagno medio 30dB
 Switch 0-10dB per far lavorare l'amplificatore con guadagno 20 o 30dB su ogni ingresso
 Attenuatori 0-20dB regolabili su ciascun ingresso; alimentazione in continua per preampli attivabile con switch
 Nuovo case in pressofusione compatto; Protezione e indicazione dei sovraccarichi in continua
 Livello di uscita: 115dBuV (IMD3=60dB DIN45004B); 112dBuV (IMD3=60dB)

Codice	Descrizione	Ingressi	Liv Out	Guadagno	Listino	Sc.Qtà
TRMA058	Amplificatore multibanda, 4 in, taglio LTE	III-IV-V-U	115	20/30dB	€ 95,00	20
TRMA072	Amplificatore multibanda, 3 in, taglio LTE	V - U - U	115	24/34dB	€ 83,00	20
TRMA073	Amplificatore multibanda, 2 in, taglio LTE	V - U	115	24/34dB	€ 81,00	20



Amplificatori multibanda da interno, serie pressofusione, ALTA POTENZA, LTE ready, 30/40dB selezionabile
 Amplificatori a bande separate per combinare e bilanciare i segnali da 2 a 5 antenne.
 Taglio UHF 790MHz, guadagno medio 40dB
 Switch 0-10dB per far lavorare l'amplificatore con guadagno 30 o 40dB su ogni ingresso
 Attenuatori 0-20dB regolabili su ciascun ingresso; alimentazione in continua per preampli attivabile con switch
 Nuovo case in pressofusione compatto; Protezione e indicazione dei sovraccarichi in continua
 Livello di uscita: 121dBuV (IMD3=60dB DIN45004B); 118dBuV (IMD3=60dB)

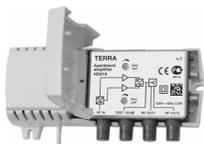
Codice	Descrizione	Ingressi	Liv Out	Guadagno	Listino	Sc.Qtà
TRMA074L	Amplificatore multibanda, 5 in, filtro LTE	FM-III-IV-V-U	121	34/44dB	€ 123,00	20
TRMA076L	Amplificatore multibanda, 4 in, filtro LTE	FM-III-U-U	121	34/44dB	€ 109,00	20
TRMA077	Amplificatore multibanda, 5 in, taglio LTE	FM -III-U-U-U	121	34/44dB	€ 109,00	20



Amplificatori multibanda da interno, serie pressofusione, alta potenza,
 Amplificatori a bande separate per combinare e bilanciare i segnali da 2 a 5 antenne.
 Guadagno medio 40dB
 Switch 0-10dB per far lavorare l'amplificatore con guadagno 30 o 40dB su ogni ingresso
 Attenuatori 0-20dB regolabili su ciascun ingresso; alimentazione in continua per preampli attivabile con switch
 Protezione e indicazione dei sovraccarichi in continua
MA201A: modello indicato a mercato italiano con taglio IV-V dedicato (BIV ch21-33, BV ch 36-69), fornito con 2 filtri LTE LF002 nella confezione

Codice	Descrizione	Ingressi	Liv Out	Guadagno	Listino	Conf
TRMA201A	Amplificatore multibanda, 5 in, +2 LF002	I/FM-III-IV-V-U	121	37/47dB	€ 185,00	10

CABRIOLINE



Amplificatori Retro TV multiscita serie Cabrio

Amplificatore RETRO-TV da appartamento o redistribuzione, bassa potenza, serie CABRIOLINE
 con regolazione singola o separata del guadagno in banda VHF e UHF
 Contenitore in pressofusione con case in plastica ABS compatto, serie CABRIOLINE
 alimentatore integrato, livello di uscita ottimale (104dBuV) e figura di rumore eccellente, < 3dB
 Disponibile modello a 2 o 4 uscite + uscita RF Test (-20dB)
DISPONIBILI IN VERSIONE CON FILTRO LTE INTEGRATO NELL'AMPLIFICATORE

Codice	Descrizione	Out/Regolaz.	Liv Out	Guadagno	Listino	Sc.Qtà
TRAS039	Amplificatore retroTV 2 out, 20dB, Cabrioline	2 - singola	104	20dB	€ 29,00	20
TRAS039L	Amplificatore retroTV 2 out, 20dB, Cabrio LTE	2 - singola	104	20dB	€ 36,00	20
TRHS016	Amplificatore retroTV 2out, 20dB, Cabrioline	2+test - separ	104	20dB	€ 41,00	20
TRHS018L	Amplificatore retroTV 2out, 20dB, Cabrio LTE	2+test - separ	104	26dB	€ 48,00	20
TRHS017	Amplificatore retroTV 4out, 20dB, Cabrioline	4+test - separ	104	20dB	€ 48,00	20

TERRA: Amplificatori di linea e Sottostazioni

TERRA



Amplificatori da redistribuzione FULL BAND con FILTRO LTE, media e alta potenza

Amplificatori da interno o rilancio con regolazione separata del guadagno in banda VHF e UHF
Case completamente realizzati in pressofusione, alimentatore integrato, livello di uscita ottimale (fino a 121dBuV) e figura di rumore eccellente, < 3dB, altissima stabilità.
Amplificatori di potenza (fino a 44dB), tutti con filtro LTE integrato

Codice	Descrizione	Out/Regolaz.	Liv Out	Guadagno	Listino	Conf
TRHS004L	Ampli alta potenza 1in,1out +filtro LTE	1+test - separ	121	36/44dB	€ 105,00	10
TRHS005L	Ampli media potenza 1in,1out +filtro LTE	1+test - separ	115	30-24dB	€ 89,00	10



Amplificatori di linea, sottostazioni per redistribuzione alta potenza

Amplificatori da interno con regolazione separata del guadagno in banda VHF e UHF
alimentatore integrato, livello di uscita ottimale (121 dBuV) e figura di rumore eccellente, < 3dB
case in pressofusione, singola uscita + uscita test
TRBA214, amplificatore con stadio Push/Pull, weatherproof con case in pressofusione schermato.

Codice	Descrizione	Out/Regolaz.	Liv Out	Guadagno	Listino	Conf
TRBA214	Amplificatore Full BAND ALTA POTENZA	1+test - separ	115	41dB	€ 230,00	10

TERRA: Partitori/Derivatori/Accessori distribuzione

TERRA



Partitori in pressofusione TV+SAT con connettori F

Partitori serie F realizzati in pressofusione Zamak completamente schermata
connettori F a 90° con basse perdite e ottimo disaccoppiamento
passaggio DC su tutte le uscite
Chiavetta per connettori F inclusa in ogni confezione intera

Codice	Descrizione	Out	Attenuazione	Isolamento	Listino	Sc.Qtà
TR-DIV2F	Divisore 2 vie (5-2400MHz)	2	4,8dB	>20dB	€ 4,00	50
TR-DIV3F	Divisore 3 vie (5-2400MHz)	3	8,5dB	>20dB	€ 5,50	50
TR-DIV4F	Divisore 4 vie (5-2400MHz)	4	9,5dB	>20dB	€ 6,40	50
TR-DIV6F	Divisore 6 vie (5-2400MHz)	6	12,5dB	>20dB	€ 10,40	10
TR-DIV8F	Divisore 8 vie (5-2400MHz)	8	13dB	>20dB	€ 12,40	10

TERRA: Partitori/Derivatori/Accessori distribuzione

TERRA



Derivatori 1 - 2 vie in pressofusione TV+SAT con connettori F

Derivatori serie F realizzati in pressofusione Zamak completamente schermata
connettori F a 90° con basse perdite e ottimo disaccoppiamento
passaggio DC su tutte le uscite
Chiavetta per connettori F inclusa in ogni confezione intera

Codice	Descrizione	Out	Att.Der	Att.Pass	Listino	Sc.Qtà
TR-DER110F	Derivatore 1 via, -10dB (5-2400MHz)	1	10dB	2,5dB	€ 4,35	10
TR-DER114F	Derivatore 1 via, -14dB (5-2400MHz)	1	14dB	1,5dB	€ 4,35	10
TR-DER118F	Derivatore 1 via, -18dB (5-2400MHz)	1	18dB	1,5dB	€ 4,35	10
TR-DER122F	Derivatore 1 via, -22dB (5-2400MHz)	1	22dB	1,5dB	€ 4,35	10
TR-DER210F	Derivatore 2 vie, -10dB (5-2400MHz)	2	10dB	3,5dB	€ 5,80	10
TR-DER214F	Derivatore 2 vie, -14dB (5-2400MHz)	2	14dB	2,5dB	€ 5,80	10
TR-DER218F	Derivatore 2 vie, -18dB (5-2400MHz)	2	18dB	2dB	€ 5,80	10
TR-DER222F	Derivatore 2 vie, -22dB (5-2400MHz)	2	22dB	2dB	€ 5,80	10

Derivatori 4 - 6 - 8 vie in pressofusione TV+SAT con connettori F
 Derivatori serie F realizzati in pressofusione Zamak completamente schermata
 connettori F a 90° con basse perdite e ottimo disaccoppiamento
 passaggio DC su tutte le uscite



Chiavetta per connettori F inclusa in ogni confezione intera

Codice	Descrizione	Out	Att.Der	Att.Pass	Listino	Sc.Qtà
TR-DER412F	Derivatore 4 vie, -12dB (5-2400MHz)	4	12dB	5,5dB	€ 7,80	10
TR-DER414F	Derivatore 4 vie, -14dB (5-2400MHz)	4	14dB	3,5dB	€ 7,80	10
TR-DER418F	Derivatore 4 vie, -18dB (5-2400MHz)	4	18dB	2,5dB	€ 7,80	10
TR-DER422F	Derivatore 4 vie, -22dB (5-2400MHz)	4	22dB	1,5dB	€ 7,80	10
TR-DER616F	Derivatore 6 vie, -16dB (5-2400MHz)	6	16dB	5dB	€ 10,80	10
TR-DER620F	Derivatore 6 vie, -20dB (5-2400MHz)	6	20dB	3dB	€ 10,80	10
TR-DER625F	Derivatore 6 vie, -25dB (5-2400MHz)	6	25dB	2dB	€ 10,80	10
TR-DER816F	Derivatore 8 vie, -16dB (5-2400MHz)	8	16dB	5dB	€ 11,80	10
TR-DER820F	Derivatore 8 vie, -20dB (5-2400MHz)	8	20dB	3dB	€ 11,80	10

TERRA: Mix-Demix TV/SAT -- Switch DiSEqC



Mix-Demix TV-SAT & Switch DiSEqC con connettori F

Codice	Descrizione	IN	OUT	Listino	Sc.Qtà
TR51800	MIX-DEMIX TV SAT	2	1	€ 4,60	100
Codice	Descrizione	IN	OUT	Listino	Conf.
TR51801	Switch DiSEqC 2 vie	2	1	€ 8,50	50
TR51802	Switch DiSEqC 4 vie	4	1	€ 13,20	50

TERRA: Modulatori RF da interno analogici

CABRIOLINE



Modulatori RF TV programmabili multistandard, con uscita FULL BAND VHF-S-UHF in pressofusione;
 Display LED numerico per programmazione e impostazione canale RF di uscita; design Cabrioline.
 Ingresso audio e uscita RF regolabili, memoria non volatile, e stabilizzazione PLL della frequenza di uscita.
Special feature: Segnale modulato anche su connettore RF IN, per miscelare il segnale anche su cavo di antenna o sat
 proveniente dal centralino. Ingressi RCA, RF loop, combinazione tasti per blocco da accesso non autorizzato.

Codice	Descrizione	IN AV	Liv OUT	Audio	Listino	Sc.Qtà
TRMT47	Modulatore TV DSB, out B3+S2+UHF Mono	RCA	85 dBuV	mono	€ 59,00	20
TRMT57	Modulatore TV DSB, out B3+S2+UHF Stereo	RCA	85 dBuV	stereo	€ 75,00	20

TERRA: Modulatori RF da interno professionali



Modulatori AV - RF professionali programmabili
 Livello di uscita RF e livello audio regolabili, alimentazione singola o tramite alimentatore din;
 Montaggio su barra din o a muro, utilizzabili in cascata per applicazioni hotel
MT420-MT420C: doppio modulatore con uscita analogica in un singolo modulo, per la generazione di due canali RF
 vestigiali (VHF o UHF) da due sorgenti audio video
MDX420: Modulatore digitale terrestre con 2 ingressi AV e uscita su unico mux digitale terrestre SD, compatibile con
 tutti i tv e decoder con tuner DVB-T MPEG2.

Codice	Descrizione	IN AV	Liv OUT	Audio	Listino	Conf
TRMDX420	Modulatore 2in AV - 1 Out DVB-T Mpeg2 SD	2 x RCA	90 dBuV	stereo	€ 755,00	1
TRMT420	Modulatore AV-PAL Twin, 2in AV, 2out RF	2 x RCA	90 dBuV	mono	€ 345,00	1
TRMT420C	Modulatore AV-PAL Twin, 2AV 2out Stereo	2 x RCA	90 dBuV	stereo	€ 405,00	1

dCSS



speciale resistenza 750hm per uso HVHV/Wideband



Multiswitch digitali dSCR programmabili multiuscita dCSS/Legacy - Mix TV Passivo

Multiswitch per la distribuzione centralizzata SAT+TV con uscite programmabili in 2 modalità:

- dCSS (16 User Band ciascuna)/SCR/Legacy (modalità Ibrida automatica) compatibile SKY (mod. Fabbrica)
- IF-IF statico (fino a 32 Transponder) + uscita Legacy (programmabile tramite controller PC102W)

Completamente in pressofusione, compatti e leggeri, i nuovi dSCR switch assicurano la massima flessibilità nell'aggiornamento impianti o inserimento nuovi multiswitch in cascata.

SRM522: multiswitch 2 out dCSS/Legacy con speciale resistenza di chiusura che consente l'uso del multiswitch con LNB HVHV (resistenza inserita) o LNB WideBand (resistenza aperta)

I multiswitch dSCR Terra sono programmabili (programmatore PC102W) e possono funzionare anche da centrali IF-IF SMATV statico

Livello di uscita AGC (84dBuV mod dSCR, 78dBuV mod legacy), Mix terrestre passivo (-11dB)

ALIMENTAZIONE MINIMA NECESSARIA: 18V lungo le montanti H o 20V attraverso le uscite dSCR o ingresso dedicato (con alimentatore TRPS202F)

Codice	Descrizione	IN	DER	Livello OUT AGC dBuV	Listino	Conf
TRSRM522	Multiswitch 5in 2 x dCSS + TV out prog, in WB/QT	5	2	84(dCSS), 78(Leg)	€ 125,00	20
TRSRM580	Multiswitch 5in 8 x dCSS + TV out prog, in HVHV	5	8	84(dCSS), 78(Leg)	€ 450,00	10
TRSRM581	Multiswitch 5in 8 x dCSS + TV out prog, in WB/QT	5	8	84(dCSS), 78(Leg)	€ 475,00	10

dCSS



Multiswitch digitali dSCR dCSS/Legacy con mix TV attivo

Serie multiswitch per la distribuzione centralizzata SAT+TV con uscite utilizzabili in 2 modalità:

- dCSS (16 User Band ciascuna)/SCR/Legacy (modalità Ibrida automatica) compatibile SKY(mod. Fabbrica)
- dCSS (fino a 32UB)+Legacy

Completamente in pressofusione, compatti e leggeri, i nuovi dSCR switch assicurano la massima flessibilità nell'aggiornamento impianti o inserimento nuovi multiswitch in cascata.

Livello di uscita AGC (84dBuV mod dSCR, 78dBuV mod legacy), Mix terrestre su tutte le uscite.

Guadagno in banda terrestre 8dB per compensare le perdite della montante

ALIMENTAZIONE MINIMA NECESSARIA: 18V lungo la montante H o 20V attraverso le uscite dSCR o ingresso dedicato (con alimentatore TRPS202F)

Codice	Descrizione	IN	DER	Livello OUT AGC dBuV	Listino	Conf
TRSRM523	Multiswitch 5in 2 x dCSS/Leg + TV attivo in HVHV	5	2	84(dCSS), 78(Leg)	€ 155,00	10
TRSRM543	Multiswitch 5in 4 x dCSS/Leg + TV attivo in HVHV	5	4	84(dCSS), 78(Leg)	€ 235,00	10

NEW



dCSS

Serie Completa con mix TV passivo Ingresso HVHV e WB

Multiswitch digitali dSCR dCSS/Legacy con mix TV passivo e alimentazione DC passante selezionabile

Nuovissima serie multiswitch per la distribuzione centralizzata SAT+TV con gestione montante classica HVHV o montante a 2 cavi Wideband

Selezione ingresso tramite switch integrato;

Alimentazione passante su tutte le montanti con passaggio DC selezionabile tramite switch integrati:

Solo linee H o solo linee V o tutte le linee, per gestire alimentazione lungo le montanti fino a 4 ampère.

Sistema a doppio ingresso di alimentazione

Mix TV passivo (attenuazione 12dB per modello 2 e 4 uscite, 18dB per modello 6 e 8 uscite)

Uscite derivate dCSS (16 User Band ciascuna)/SCR/Legacy (modalità Ibrida automatica) compatibile SKY

Completamente in pressofusione, compatti e leggeri, i nuovi dSCR switch assicurano la massima flessibilità nell'aggiornamento impianti o inserimento nuovi multiswitch in cascata.

Livello di uscita AGC (84dBuV mod dSCR, 78dBuV mod legacy), Mix terrestre su tutte le uscite.

ALIMENTAZIONE: 18V /20V attraverso le uscite dSCR o ingresso dedicato (con alimentatore TRPS202F)

Codice	Descrizione	IN	DER	Livello OUT AGC dBuV	Listino	Conf
TRSRM524T	Multiswitch 5in 2out dCSS/Legacy mix TV passivo	5	2	84(dCSS), 78(Leg)	€ 172,00	20
TRSRM544T	Multiswitch 5in 4out dCSS/Legacy mix TV passivo	5	4	84(dCSS), 78(Leg)	€ 245,00	10
TRSRM564T	Multiswitch 5in 6out dCSS/Legacy mix TV passivo	5	6	84(dCSS), 78(Leg)	€ 348,00	10
TRSRM584T	Multiswitch 5in 8out dCSS/Legacy mix TV passivo	5	8	84(dCSS), 78(Leg)	€ 448,00	10

Amplificatore di lancio e di linea 5 vie

Centraline di amplificazione 4 polarità Sat + Tv con sistema di regolazione guadagno ed equalizzazione separata per ogni ingresso. Amplificatore push-pull per l'ingresso TV. Passaggio DC selezionabile su linee H e V.

- SA51, amplificatore di lancio 5 vie autoalimentato

- SA51D, amplificatore di lancio o di linea 5 vie con alimentazione remota da linee H o V, DC 9-18V, consumo 4W.

Case in robusta pressofusione



Codice	Descrizione	IN	Guad	Livello OUT	Listino	Conf
TRSA51	Amplificatore Lancio SAT+TV 5in 30dB	5	30 dB	114 dBµV	€ 213,00	10
TRSA51D	Ampli Lancio/Linea SAT+TV 5in 30dB Telealim.	5	30 dB	114 dBµV	€ 165,00	10



ACCESSORI PER MULTISWITCH dSCR

PC102W: programmatore per Multiswitch dSCR, con interfaccia WiFi e tastiera per programmazione rapida senza l'uso del PC. Può memorizzare fino a 4 configurazioni differenti su 4 tasti con cui è possibile configurare direttamente i multiswitch sul campo. Collegamento al multiswitch tramite cavo coassiale, l'interfaccia di programmazione è basata su una pagina web ed è possibile collegarsi al programmatore tramite qualsiasi dispositivo dotato di connessione WiFi (PC, Tablet, Smartphone), il PC102W si autoconfigura come access point WiFi.

PI012: inseritore di tensione (fino a 20V con passaggio di corrente fino a 1A) per l'alimentazione del multiswitch dSCR lungo le montanti, con passaggio dei comandi DiSEqC

PS202F: Alimentatore stabilizzato 20V, 2A max, per l'alimentazione diretta dei multiswitch dSCR, alimentazione passante lungo le linee H montanti.

Codice	Descrizione	IN	OUT	Listino	Conf
TRPC102W	Programmatore dSCR switch + PSU WiFi	1	1	interfaccia WiFi	€ 199,00 1
TRPI012	Inseritore di tensione con passaggio DiSEqC	1	1	max 20V - 1A	€ 32,00 1
TRPS202F	ALIMENTATORE SWITCH 20V&2A, CONN. F	-	-	20V, 2A	€ 39,00 1

Multiswitch Adattatore dCSS Universale per qualsiasi impianto

4 Ingressi in grado di gestire sia un classico sistema HVHV (4 polarità) che un QUAD (4 uscite indipendenti) per trasformare qualsiasi impianto in impianto compatibile con la tecnologia monocavo dCSS/SCR

E' possibile collegare questo adattatore alle 4 uscite derivate di un classico multiswitch standard, rendendo le 4 uscite compatibili dCSS/SCR/Legacy senza toccare la montante e senza introdurre attenuazioni sull'impianto. SRQ540 trasforma in dCSS anche un LNB 4 out indipendenti o un Multiswitch Radiale

4 out IBRIDE (dCSS - SCR - Legacy) 100% compatibili con impianti SKY Italia
4 User Band SCR + 12 User Band dCSS

Mix Tv integrato su tutti gli ingressi e disponibile su tutte le uscite

Uscita AGC 78dBuV (legacy) o 84dBuV (dCSS/SCR)

N.B. necessita di alimentazione dedicata 18V o 20V, si consiglia l'uso dell'alimentatore Terra TRPS202F

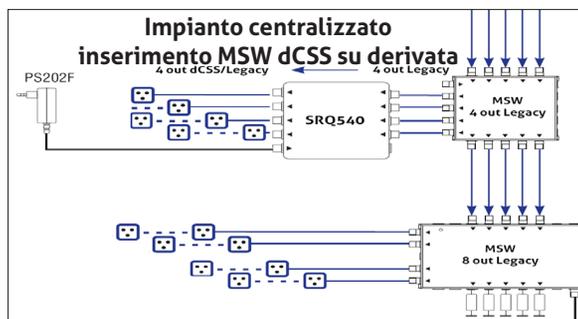
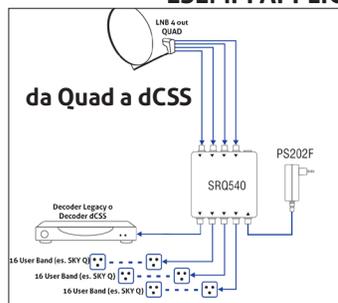
Adattatore Universale
prodotto
ESCLUSIVO



Codice	Descrizione	IN	OUT	Livello OUT AGC dBuV	Listino	Conf
TRSRQ540	Multiswitch Universale 4in-40out dCSS/Leg	5	1	84(dCSS), 78(Leg)	€ 239,00	10
TRPS202F	ALIMENTATORE SWITCH 20V&2A, CONN. F	--	F		€ 39,00	1

Ingresso QUAD / HVHV
Uscita dCSS/Legacy

ESEMPI APPLICATIVI



Multiswitch in cascata 4 uscite derivate

Multiswitch per la distribuzione centralizzata dei segnali di un singolo satellite + TV terrestre in sistemi in cascata. Alimentazione intelligente che sfrutta il concetto "no consumi" sulle linee SAT, sistema totalmente alimentato dai decoder collegati alle utenze.

Passaggio DC dal ricevitore a tutte le linee SAT, con la possibilità di collegare fino a 5 switch senza amplificatore di testa. Miscelazione terrestre passiva. Compatibile con tutti gli accessori per sistema a 4 vie.



Codice	Descrizione	IN/OUT	DER	Guadagno DER	Listino	Conf
TRMS553	MULTISW.PASSANTE 5in-5out-4der +2dB	5	4	+2dB(S), -19dB (TV)	€ 59,00	10

Accessori per sistema Multiswitch in cascata 4 /5 vie

Alimentatore 18V 2A con connettore F per alimentare sistemi di multiswitch + Lnb lungo le montanti



Inietttore di tensione con connettore F passante, per inserire corrente direttamente su una delle linee montanti.

Codice	Descrizione	IN/OUT	DER	Guadagno	Listino	Conf
TRPS182F	ALIMENTATORE SWITCH 18V&2A, CONN. F	1	--	--	€ 35,00	50
TR00797	INIETTORE DI TENSIONE, conn. F	1	--	--	€ 4,00	50

Accessori per sistemi centralizzati TV - SAT

Blocco DC con connettore F passante;

Attenuatori F con vari livelli di attenuazione;

Connettori F-F rapidi per il collegamento diretto di due multiswitch in cascata;

Chiusure 75Ohm con connettore F isolato.



Codice	Descrizione	IN/OUT	DER	Guadagno DER	Listino	Sc.Qtà
TR00964	ATTENUATORE RF 10 dB connettore F	1	--	-10dB	€2,00	n.p.
TR00968	ATTENUATORE RF 6 dB connettore F	1	--	-6dB	€ 1,90	n.p.
TR00933	CONNETTORE F-F rapido	1	--	--	€ 1,65	100
TR00961	CHIUSURA 75 OHM, blocco CC, conn. F	1	--	--	€ 1,10	100
TRFC-37	BLOCCO CC CONNETTORE F PASSANTE	1	--	--	€ 2,25	100

Accessori per sistema di distribuzione Multiswitch 4 e 5 vie

Partitori e derivatori di montante a basse perdite, con passaggio di corrente selezionabile tramite switch



Codice	Descrizione	IN/OUT	DER	Guadagno	Listino	Conf
TRSD504	Divisore Montante Sat, 2 VIE serie Net5	5/5+5	0	-4dB	€ 58,00	10
TRSD510	Derivatore Montante 5vie, att.10dB Net5	5/5	5	-1,5/-10dB	€ 58,00	10
TRSD515	Derivatore Montante 5vie, att.15dB Net5	5/5	5	-1,1/-15dB	€ 58,00	10
TRSD520	Derivatore Montante 5vie, att.20dB Net5	5/5	5	-0,8/-20dB	€ 58,00	10
TRSDQ508	Divisore Montante Sat, 4 VIE serie Net5	5/8+8	0	-8dB	€ 125,00	10

Multiswitch digitali dSCR multiuscita dCSS/Legacy radiale 8out

Mix TV Passivo

Multiswitch per la distribuzione centralizzata SAT+TV con uscite ibride dCSS (fino a 32UB)+Legacy

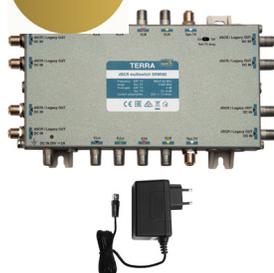
Completamente in pressofusione, compatti e leggeri, i nuovi dSCR switch assicurano la massima flessibilità nell'aggiornamento impianti radiali esistenti.

Possibilità di accoppiare più multiswitch per avere sistemi a 16-24 uscite, tutte ibride, sfruttando le uscite passanti.

2 modelli disponibili (SRM580e SRM581) che gestiscono la distribuzione mono satellite con LNB HVHV (SRM580) o la distribuzione monosatellite su 2 cavi e bisatellite su 4 cavi con LNB wideband (SRM581)

Livello di uscita AGC (84dBuV mod dSCR, 78dBuV mod legacy), Mix terrestre passivo (-11dB)

ALIMENTAZIONE REMOTA con alimentatore TRPS202F, 20V 2A



Codice	Descrizione	IN	DER	Livello OUT AGC dBuV	Listino	Conf
TRSRM580	Multiswitch 5in 8 x dCSS + TV out prog, in HVHV	5	8	84(dCSS), 78(Leg)	€ 450,00	1
TRSRM581	Multiswitch 5in 8 x dCSS + TV out prog, in WB/QT	5	8	84(dCSS), 78(Leg)	€ 475,00	1
TRPS202F	ALIMENTATORE SWITCH 20V&2A, CONN. F	-	-	20V, 2A	€ 39,00	1

TERRA: Multiswitch radiali 5 ingressi - mix TV passivo



Multiswitch radiali 5 ingressi serie NET5 con miscelazione TV passiva
 Multiswitch radiali in pressofusione, 5 ingressi (4 polarità sat + tv terrestre).
 Miscelazione TV terrestre passiva (attenuazione 1.5dB);
 Alimentatore integrato per fornire DC ad altri apparati
 Possibilità di alimentare centralini o amplificatori da palo tramite ingresso terrestre.
 Design SLIM ultracompatto

Codice	Descrizione	IN	DER	Guad. DER-SAT	Listino	Conf
TRMR504	Multiswitch Radiale 5X4 Net5 TV Passivo	5	4	-7 -- +2dB	€ 110,00	10
TRMR508	Multiswitch Radiale 5X8 Net5 TV Passivo	5	8	-6 -- 0dB	€ 130,00	10

TERRA: Multiswitch radiali 5 ingressi - mix TV attivo



Multiswitch radiali 5 ingressi serie NET5
 Multiswitch radiali in pressofusione, 5 ingressi (4 polarità sat + tv terrestre).
 16 livelli di regolazione discreti (tramite piccoli switch a step di 1dB, da 0 a 15dB) per la miscelazione del segnale TV Terrestre
 Alimentatore integrato per fornire DC ad altri apparati
 Possibilità di alimentare centralini o amplificatori da palo tramite ingresso terrestre.
 Design SLIM ultracompatto, range completo con modelli fino a 32 uscite.

Codice	Descrizione	IN	DER	Guad. DER-SAT	Listino	Conf
TRMR508	Multiswitch Radiale 5X8 Serie Net5	5	8	0 -- 8dB	€ 150,00	10
TRMR512	Multiswitch Radiale 5X12 Serie Net5	5	12	0 -- 8dB	€ 190,00	10
TRMR516	Multiswitch Radiale 5X16 Serie Net5	5	16	0 -- 8dB	€ 225,00	10
TRMR524	Multiswitch Radiale 5X24 Serie Net5	5	24	-5 -- +5dB	€ 365,00	10
TRMR532	Multiswitch Radiale 5X32 Serie Net5	5	32	-5 -- +5dB	€ 430,00	10

TERRA: Multiswitch radiali 9 ingressi (2 sat+TV LTE free)



Multiswitch radiali 9 ingressi con MIX terrestre e FILTRO LTE INTEGRATO
 Multiswitch radiali, 9 ingressi (8 polarità sat + tv terrestre con mix attivo o passivo selezionabile).
 Miscelazione del segnale TV Terrestre con livello di uscita fisso e filtro di soppressione LTE integrato.
 Alimentatore integrato per fornire DC ad altri apparati
 Possibilità di alimentare centralini o amplificatori da palo tramite ingresso terrestre.
 Design compatto, modelli fino a 32 uscite.

Codice	Descrizione	IN	DER	Liv OUT (sat/tv)	Listino	Conf
TRMR908L	Multiswitch Radiale 9X8 con filtro LTE	9	8	93 / 85 dBuV	€ 350,00	1
TRMR912L	Multiswitch Radiale 9X12 con filtro LTE	9	12	93 / 85 dBuV	€ 390,00	1
TRMR916L	Multiswitch Radiale 9X16 con filtro LTE	9	16	93 / 85 dBuV	€ 430,00	1
TRMR924L	Multiswitch Radiale 9X24 con filtro LTE	9	24	93 / 85 dBuV	€ 520,00	1
TRMR932L	Multiswitch Radiale 9X32 con filtro LTE	9	32	93 / 85 dBuV	€ 630,00	1

TERRA: Accessori per sistemi SAT - IF



Accessori per sistemi SAT - IF
 Amplificatore a bande separate con miscelazione TV passiva o attiva selezionabile con switch
 Case in robusta pressofusione, circuito di precorrezione slope, banda 47-862, 950-2400MHz

Codice	Descrizione	IN/OUT	DER	Guad TV/SAT	Listino	Conf
TRHSA100	Amplificatore TV+IF con mix TV attivo/passivo	2/1	0	-4/24 /31dB	€ 155,00	20
TRRSA100	Amplificatore TV+IF con mix TV passivo	2/1	0	pass/23-31dB	€ 110,00	20

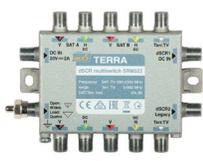


Amplificatore di linea TV+SAT serie CABRIOLINE con regolazione separata del guadagno in ogni banda
 Case pressofusione, banda 47-862, 950-2400MHz

Codice	Descrizione	IN/OUT	DER	Guad TV/SAT	Listino	Conf
TRHSA001	Amplificatore SAT IF con mix TV attivo	1/1	0	14-18/18-25	€ 65,00	20

SISTEMA SMATV IF-IF

MULTISWITCH PROGRAMMABILE IF-IF STATICO FINO A 32 TP



SRM522: Multiswitch 5 ingressi, tecnologia dSCR, programmabile come centralina IF-IF statica per la distribuzione in rete monocavo passiva di 32 transponder satellitari in modalità 1°IF. Soluzione semplice e cost-effective per la sostituzione di vecchie centrali IF analogiche a filtri, rendendo l'impianto compatibile con la tecnologia DVB-S2 HD. La distribuzione SMATV IF-IF è compatibile con tutti i decoder SKY. Per configurare e aggiornare il multiswitch è necessario il programmatore WiFi Terra PC102W-Switch in completa pressofusione, utilizzabile con LNB HVHV e LNB Wideband.

Codice	Descrizione	IN	DER	Liv Out CAG	Listino	Conf
TRSRM522	Multiswitch 5in - dCSS+TV out programmabile IF	1	2	84(reg) dBμV	€ 125,00	20
TRPC102W	Programmatore dSCR WiFi Web Browser + PSU	1	1	(wifi)	€ 199,00	1
TRPS202F	Alimentatore switching 20V 2A, connettore F	-	-	20V - 2A	€ 39,00	1

CENTRALE A FILTRI DI CONVERSIONE IF-IF PROGRAMMABILE FINO A 32 TP

CS432: Centrale di testa per la ricezione e conversione fino a 32 Transponder satellitari in tecnologia IF-IF SMATV. Ideale per la distribuzione monocavo IF in condomini medi e grandi per rendere immediatamente compatibile un impianto a singolo cavo con i segnali SAT.

Conforme agli standard DVB-S2 HD, con filtri SAW ad alta selettività, consente di distribuire in modo perfettamente equalizzato i canali, permettendo la divisione, derivazione e amplificazione come un normale sistema passivo.

Segnali SMATV IF-IF compatibili con tutti i decoder SKY

Web Server Integrato: la centrale CS432 si programma con un qualsiasi PC attraverso un cavo di rete direttamente collegato al modulo, senza programmatore e senza software dedicato, tramite qualsiasi browser web.

Ingresso 4 polarità separate, uscita fino a 90 dBμV, regolazione separata filtri 8dB, regolazione totale 15dB.

Codice	Descrizione	IN	OUT	Liv Out / Reg	Listino	Conf
TRCS432	Centrale SAT IF-IF 32 Tp alta selettività	4 pol.	1	90dBμV / 8dB	€ 415,00	8
TRUP413	Alimentatore serie AT-MT-MDX 4,5A, 12V	220V	12V	12V 4.5A	€ 195,00	8
TRHSA100	Amplificatore TV+IF con mix TV +30dB	1 +TV	1	120dBμV	€ 155,00	20



CENTRALE SMATV IF-IF



TERRA: Centrali di Testa - Soluzioni HOTEL

CENTRALI DI TESTA COMPLETE FINO A 16 CANALI STRANIERI IN HOTEL, uscita Digitale Terrestre

Kit composti dai moduli transmodulatori Twin TDX420, alimentatore UP413 e LNB o Multiswitch dSCR/dCSS per la distribuzione fino a 16 canali stranieri in hotel e strutture collettive

Centrale di testa completa per la distribuzione fino a 16 canali in chiaro via satellite prelevati da 4 transponder.

Le soluzioni A e B richiedono un LNB per ogni satellite ricevuto (ogni modulo twin sintonizza 2 Tp dello stesso satellite), e includono gli LNB necessari all'installazione;

La soluzione C permette la selezione indipendente di 4 transponder da ognuno dei 2 satelliti (grazie alla tecnologia combinata dCSS e DiSeqC dual feed), e include il Multiswitch dCSS Terra SRM522.



SOLUZIONE CANALI STRANIERI HOTEL CON MODULO MULTITUNER E SINGOLO INGRESSO dCSS

SAT202-RSI: Centrale transmodulazione per RSI da satellite, inclusa CAM Viaccess e alimentatore (card non inclusa)

Codice	Descrizione	Ingresso	Uscita	Listino
SAT416-A	Centrale Hotel Terra 4Tp-16Ch singolo SAT	4Tp SAT	4x90dBuV	€ 1750,00 1
SAT416-B	Centrale Hotel Terra 4Tp-16Ch 2 Sat separati	4Tp SAT	4x90dBuV	€ 1800,00 1
SAT416-C	Centrale Hotel Terra 4Tp-16Ch dual feed	4Tp SAT	4x90dBuV	€ 195000 1
SAT202-RSI	Centrale Transmodulatore CI + Cam + PSU x RSI	2 Tp SAT	2x90dBuV	€ 999,00 1

CENTRALI DI TESTA COMPLETE FINO A 32 CANALI STRANIERI IN HOTEL, uscita Digitale Terrestre

Kit composti dai moduli transmodulatori OCTO TDX440/TDX480, alimentatore DIN e LNB o Multiswitch dCSS/dCSS per la distribuzione fino a 20 e 32 canali stranieri in hotel e strutture collettive

SAT820: Centrale di testa completa per la distribuzione fino a 20 canali in chiaro via satellite prelevati da 8 transponder su 4 mux digitali terrestri componibili a scelta, inclusi canali HD. La soluzione è estremamente innovativa e compatta grazie al modulo TDX440 che da solo è in grado di sintonizzare tutti i Tp necessari e creare i 4 mux in uscita, gestendo in ingresso le tecnologie monocavo dCSS e SCR

SAT830: Centrale di testa completa per la distribuzione fino a 32 canali in chiaro via satellite prelevati da 8 transponder su 8 mux digitali terrestri, inclusi canali HD. La soluzione è estremamente innovativa e compatta grazie al modulo TDX480 che da solo è in grado di sintonizzare tutti i Tp necessari e creare gli 8 mux in uscita, gestendo in ingresso le tecnologie monocavo dCSS e SCR

SAT1640: Centrale di testa completa per la distribuzione fino a 40 canali in chiaro prelevati da 16 transponder e uscita su 8 mux digitali terrestri, inclusi i canali HD. Il modulo TDX4168 è in grado autonomamente di alimentare un multiswitch dCSS dual feed e due LNB wideband senza l'utilizzo di altri alimentatori.

La soluzione A richiede un LNB dCSS (GT-DLNB1DY) per assegnare a ogni Tuner una frequenza diversa (incluso nel KIT) ed è in grado di gestire fino a 24 diversi Tp dallo stesso Satellite

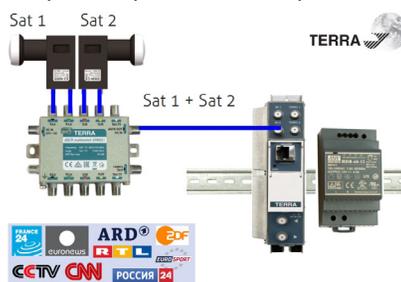
La soluzione B permette la selezione indipendente di 8 transponder da ognuno dei 2 satelliti (grazie alla tecnologia combinata dCSS e DiSeq dual feed, multiswitch dCSS dual feed e 2 LNB WideBand inclusi nel kit)

I moduli TDX440/TDX80 dispongono anche di un secondo ingresso in grado di gestire un LNB universale (con 1Tp sintonizzabile) o una polarità (con "n" Tp sintonizzabili sulla stessa polarità) per avere ancora più scelta di canali, sempre con un solo modulo



dCSS SCR

**SOLUZIONE
CANALI STRANIERI
HOTEL CON
MODULO MULTITUNER E
SINGOLO INGRESSO dCSS**



Codice	Descrizione	Ingresso	Uscita	Listino	
SAT820-A	Centrale Hotel 8Tp-4Mux singolo SAT	8Tp SAT	4x90dBuV	€ 1584,00	1
SAT820-B	Centrale Hotel 8Tp-4Mux dual feed	8Tp SAT	4x90dBuV	€ 1742,00	1
SAT822-A	Centrale Hotel 8Tp-4Mux 22Ch Astra + 1Tp Hotbird	8Tp SAT	4x90dBuV	€ 1590,00	1
SAT830-A	Centrale Hotel 8Tp-8Mux singolo SAT	8Tp SAT	8x90dBuV	€ 2144,00	1
SAT830-B	Centrale Hotel 8Tp-8Mux dual feed	8Tp SAT	8x90dBuV	€ 2302,00	1
SAT1640-B	Centrale Hotel 16Tp-8Mux Dual Feed Free	16Tp SAT	8x90dBuV	€ 2613,00	1

CENTRALI DI TESTA COMPLETE PER DISTRIBUZIONE CANALI TIVUSAT IN HOTEL, uscita Digitale Terrestre

Kit composti dai moduli transmodulatori TDX420C, alimentatore UP413, CAM PRO e Smart Card Tivusat e LNB SCR/ dCSS per la distribuzione fino a 20 canali Tivusat italiani in hotel e strutture collettive



Codice	Descrizione	Ingresso	Uscita	Listino	Conf.
SAT210-TV	Centrale Hotel Terra 10Ch Tivusat 2Tp + 2CAM Pro	2Tp SAT	2x90dBuV	€ 2179,00	1
SAT420-TV	Centrale Hotel Terra 20Ch Tivusat 4Tp + 4CAM Pro	4Tp SAT	4x90dBuV	€ 4281,00	1

TRANSMODULATORI MULTI INGRESSO CON USCITA DIGITALE TERRESTRE

Transmodulatori con ingresso multi tuner senza la necessità di unità base e programmazione esterna. Montaggio su Barra Din, con WEBSEVER integrato

Transmodulatori 8PSK/COFDM con ingresso TWIN doppio o OTTO in grado di gestire direttamente LNB con uscita universale, quattro, SCR o dCSS (fino a 32UB), per la selezione completamente indipendente di un transponder senza modificare il cablaggio esistente (es. 8 moduli Twin collegati con un solo cavo a un dSCR switch configurato come dCSS)

Transmodulatori 8PSK/COFDM e COFDM/COFDM con 2 slot CI e gestione CAM flessibile e composizione fino a 2 MUX in uscita prelevando canali FREE o CRIPTATI da entrambi gli ingressi usando anche una sola CAM



Codice	Descrizione	Ingresso	Uscita	Listino	Conf.
TRTDX420	Transmodulatore TWIN DVBS2-OFDM 2 Free Din	2Tp SAT	2x90dBuV	€ 695,00	8
TRTDX420C	Transmodulatore TWIN DVBS2-OFDM 2 CI Din	2Tp SAT	2x90dBuV	€ 795,00	8
TRTTX420	Transmodulatore TWIN OFDM-OFDM 2 Free Din	2Mux DTT	2x90dBuV	€ 690,00	8
TRTTX420C	Transmodulatore TWIN OFDM-OFDM 2 CI Din	2Mux DTT	2x90dBuV	€ 850,00	8
TRTDX4168	Transmodulatore 16-In Sat 8-Out Dvbt Free	16Tp SAT	8x90dBuV	€ 2300,00	8
TRTDX480	Transmodulatore 8in/8out DVBS2-OFDM Free Din	8Tp SAT	8x90dBuV	€ 1950,00	8
TRTDX440	Transmodulatore 8in/4out DVBS2-OFDM Free Din	8Tp SAT	4x90dBuV	€ 1390,00	8
TRUP413	Alimentatore serie AT-MT-MDX 4,5A, 12V	220V	12V-4.5A	€ 195,00	8
TRHDR6012	ALIMENTATORE 12V 4.5A Barra Din MW	220v	12V-4.5A	€ 78,00	1
TR19DIN	Barra DIN con adattatore per RACK 19"			€ 46,00	1
GT-DLNB1DY	dLNB digitale dCSS preprogrammato 16UB	fino a 24UB mod. dCSS		€ 70,00	36
GT-WB1	Lnb WideBand H-V GTSAT ultraLTE free	2 out (H + V wideband)		€ 32,00	36
TR908.20	Cavo distribuzione alimentazione per più moduli	--		€ 18,00	--

DIPROGRESS: Accessori TV & Satellite

MODULI CAM PROFESSIONALI COMMON INTERFACE per CENTRALI HOTEL

Modulo per uso professionale in centrali di testa in grado di decodificare contemporaneamente più servizi (in accordo alle specifiche dell'operatore) con una sola smart card.

Codifica Nagravision, certificata e omologata per sistemi HOTEL e Strutture collettive.

Utilizzabile in sistemi di distribuzione Analogica, Digitale e IPTV.

A18000/TV SAT: Prodotto CERTIFICATO Tivùsat che include CAM PRO e Smart Card Pro Tivùsat

A18000RSI: Cam Neotion dual descriptor, in grado di decodificare 2 servizi codificati Viaccess (es. TV Svizzera RSI) (smart card NON inclusa)



Codice	Descrizione	Canali Max Decrypt	Listino	Conf.
A18000/TV SAT	NewCam Pro TivùSat HD (DP005TVHD) + Smart Card PRO	5 servizi	€ 595,00	1
A18000RSI	Cam Viaccess Neotion ACS 3.x Dual Descr.	2 servizi	€ 84,00	1

TERRA: Centrali di Testa - Ricevitori IPTV

DECODER IPTV TERRA dedicato al sistema IPTV

Speciale decoder TERRA con software Linux grazie al quale non è necessario l'utilizzo di un server ma il decoder è in grado di leggere la tabella canali generata in tempo reale dai moduli IPTV Terra ed adattarsi automaticamente alla configurazione corrente.

Sul decoder TERRA IPTV i canali verranno aggiunti o rimossi automaticamente comunicando direttamente con i moduli del sistema.

Processore ad alte prestazioni ARM A9, 1 Ghz con sistema operativo LINUX

Scheda LAN + WLAN WiFi integrata

Supporto protocolli SDP/SAP

Lettore file multimediali

Ricezione diretta senza server esterno dei canali IPTV dai moduli Terra

Uscita HDMI per TV

Nessuna configurazione richiesta con moduli TERRA IPTV!



Decoder Terra
prodotto
ESCLUSIVO

Codice	Descrizione	Ingresso	Listino	Conf.
TR01321	Decoder STB IPTV Terra dedicato con LAN + WiFi, sistema Linux	IPTV + WiFi	€ 185,00	10



SISTEMA DI TRANSMODULAZIONE SEGNALI DVB-T/T2 DVB-S/S2 E HDMI MULTI INGRESSO CON USCITA IPTV

Con questi moduli è possibile realizzare una distribuzione in Hotel, Villaggi, Strutture ospedaliere o similari in IPTV, con la ricezione diretta su PC o Smart TV predisposte IPTV o su decoder IPTV dedicati

- Ogni modulo è dedicato alla conversione di segnali da DVB o AV a IPTV
- Transmodulatore con 8 Transponder SAT (4in 1F) in ingresso e uscita IPTV (TRSDI480)
- Transmodulatore con 4 Mux Digitali Terrestri in ingresso e uscita IPTV (TRSTI440)
- Transmodulatore con 3 ingressi HDMI e uscita IPTV / ASI (TRMHI430)
- Transmodulatore con ingresso SAT e slot per CAM (gestione canali criptati, TRSDI410C)
- Transmodulatore con ingresso DVB-T e slot per CAM (gestione canali criptati, TRSTI410C)

Sistema IPTV con aggiornamento automatico canali, senza SERVER in rete!

I moduli IPTV Terra integrano un controllo WEB, senza programmatori e senza sw specifico, in grado di generare le tabelle canali, PMT, LCN e tutti i parametri autonomamente.

Utilizzando i decoder TERRA con software Linux dedicato, non è necessario l'utilizzo di un server ma il decoder è in grado di leggere la tabella canali generata in tempo reale dai moduli ed adattarsi automaticamente alla configurazione corrente.

Sul decoder TERRA IPTV i canali verranno aggiunti o rimossi automaticamente comunicando direttamente con i moduli del sistema (modello TRO1321).

N.B. il sistema IPTV Terra è comunque compatibile con i più comuni software di ricezione IPTV integrati nei PC, STB IP e Smart TV (es. VLC)



Codice	Descrizione	Ingresso	Uscita	Listino	Conf.
TRSDI480	Transmodulatore DIN DVB-S/S2 - IPTV 8 Tp	8Tp SAT	IPTV	€ 890,00	8
TRSDI410C	Transmodulatore DIN DVB-S/S2 - IPTV CI	1Tp SAT	IPTV	€ 470,00	8
TRSTI440	Transmodulatore 4MUX DVB-T/T2 - to IPTV	4Mux DTT	IPTV	€ 690,00	8
TRSTI410C	Transmodulatore DIN DVB-T/T2 - IPTV CI	1Mux DTT	IPTV	€ 510,00	8
TRMHI430	Transmodulatore 3xHDMI - IPTV fino a 100Mbps	3 x HDMI	IPTV	€ 990,00	8
TRSDA410C	Transmodulatore DIN DVB-S/S2 - IPTV e ASI CI	1Tp SAT	IPTV+ASI	€ 575,00	8
TRSTA410C	Transmodulatore DIN DVB-T/T2 - IPTV e ASI CI	1Mux DTT	IPTV+ASI	€ 590,00	8
TRUP413	Alimentatore serie AT-MT-MDX 4,5A, 12V	220V	12V-4.5A	€ 195,00	8
TR19DIN	Barra DIN con adattatore per RACK 19"			€ 46,00	1



Ricevitore IPTV con uscita 4 x Modulatori Digitali Terrestri

TRMIX440: Modulatore IPTV -> DVB-T per installazione su barra DIN utilizzabile in diverse applicazioni.

APPLICAZIONE 1:

Quadruplo modulatore DVB-T che riceve il flusso IPTV fino a 200 Mbps e può rigenerare 4 mux digitali terrestri con i canali ricevuti (es. trasferimento canali attraverso reti LAN)

APPLICAZIONE 2:

Il Modulo MIX440 è in grado di ricevere i singoli flussi di telecamere IP in una rete di videosorveglianza

Ogni singola telecamera può essere convertita in un canale digitale terrestre e gli utenti della rete possono vedere tutte (o alcune) le telecamere sul proprio TV separatamente e indipendentemente.

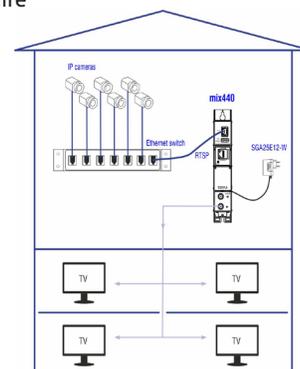
Grazie ai 4 Mux digitali terrestri in uscita, con questa applicazione è possibile distribuire fino a 12 telecamere in FULL HD e oltre 20 telecamere in SD

Flussi di ingresso gestiti con standard RTSP fino a 200 Mbit
Modulo posizionabile in un qualsiasi punto della rete e non necessariamente nei pressi del videoregistratore

Ogni telecamera IP diventa un canale digitale terrestre

Ricezione diretta su normali TV o decoder DVB-T utilizzando l'impianto TV!

Ingresso USB aggiuntivo per funzione MEDIAPLAYER TS da USB



**Doppia Funzione
MODULATORE PER
TELECAMERE IP**

**MODULATORE DVB-T
PER CANALI IPTV**

**prodotto
ESCLUSIVO**

Codice	Descrizione	Ingresso	Uscita	Listino	Conf
TRMIX440	Ricevitore IPTV to DVB-T per 4Mux DTT	IPTV 200Mbps	DVB-T	€ 990,00	8



Trasmettitori Ottici con montaggio su barra Din o a muro, banda Terrestre + IF-IF monocavo

Serie di trasmettitori ottici ad alto rendimento e stabilità, con montaggio su Barra Din
Ingresso a banda estesa RF (TV + 1°IF) e uscita ottica a +6dBm, con AGC in ingresso per carico laser costante
Disponibili a singola e doppia uscita, con due diverse lunghezze d'onda in uscita
Modulo alimentatore utilizzabile anche con trasmettitori in cascata (loop RF)

Codice	Descrizione	Ingresso	Uscita	Listino	Conf.
TRMO418 4D31-1310	TX ottico 1310nm, 1 out +6dBm in TV+1°IF	70-85 dBuV	6dBm	€ 810,00	1
TRMO418 4D55-1550	TX ottico 1550nm, 1 out +6dBm in TV+1°IF	70-85 dBuV	6dBm	€ 830,00	1
TRMO428 4D31-1310	TX ottico 1310nm, 2 out +6dBm in TV+1°IF	70-85 dBuV	2x 6dBm	€ 1200,00	1
TRMO428 4D55-1550	TX ottico 1550nm, 2 out +6dBm in TV+1°IF	70-85 dBuV	2x 6dBm	€ 1300,00	1
TRUP413	Alimentatore serie AT-MT-MDX 4,5A, 12V	220V	12V-4.5A	€ 195,00	1



Ricevitori e Nodi Ottici

Ricevitori con ingresso Ottico e uscita RF full band con controllo automatico di guadagno del livello di uscita.
Case in pressofusione, con modelli da interno/esterno e da interrimento

Diversi case disponibili con diversi livelli di uscita, a seconda delle esigenze
Disponibile anche con banda 1°IF (OD004) in uscita con doppio range ingresso ottico selezionabile:

TROD004: -15/-6dBm, livello RF di uscita 80dBuV
-8/0dBm, livello RF di uscita 78dBuV

Massima stabilità e linearità, figura di rumore bassa. Display integrato

Codice	Descrizione	Ingresso	Uscita	Listino	Conf.
TROD004A	RX ottico RF out TV+1°IF 90dBuV CABRIO	-15...-6dBm	80dBuV	€ 145,00	20
TROD001A	RX ottico 99 dBuV	-7...+2dBm	99dBuV	€ 190,00	10
TROD003	RX ottico RF out TV 80dBuV CABRIO	-10...-3dBm	80dBuV	€ 109,00	20
TROD100	RX ottico 113 dBuV	-7...+2dBm	115dBuV	€ 295,00	10



Ricevitori e Nodi Ottici speciali FTTH

Nuovi ricevitori ottici realizzati in pressofusione con doppia uscita RF larga banda (47-2400MHz) compatibili con i trasmettitori ottici MO418/428

Perfetti per la ricezione ottica di segnali TV e SAT (IF-IF) e la conversione in RF.

Doppia uscita RF da 85dBuV

OD009: ricevitore ottico con 2 uscite RF compatibile con tutti i trasmettitori ottici da 1260 a 1620 nm

OD009H: innovativo ricevitore compatibile con TX ottici a 1550nm e WDM integrato con uscita ottica passante 1260-1360 e 1480-1500nm per passaggio dati (es. FTTH)

Codice	Descrizione	Ingresso	Uscita	Listino	Conf.
TROD009	Ricevitore ottico, 2 out RF (1260-1620nm)	-15...0dBm	2x85dBuV	€ 195,00	10
TROD009H	Ricevitore ottico, 2 out RF (1550nm) + pass FTTH	-15...0dBm	2x85dBuV	€ 215,00	10

Accessori per distribuzione in Fibra ottica

Divisori Ottici per Barra DIN, compatibili con distribuzioni ottiche con lunghezze d'onda comprese tra 1260 e 1650nm

Diplexer WDM per Barra DIN, utilizzabili per demiscelare o miscelare segnali a differenti lunghezze d'onda (1310/1550 nm) presenti sulla stessa fibra



Codice	Descrizione	Ingresso	Uscita	Listino	Conf.
DIVISORI E DIPLEXER WDM OTTICI					
TRSO414	Divisore Ottico 1x4 per barra din SC/APC	1 sc/apc	4 sc/apc	€ 200,00	1
TRSO418	Divisore Ottico 1x8 per barra din SC/APC	1 sc/apc	8 sc/apc	€ 250,00	1
TRSO424	Divisore Ottico 2in 4+4 out din SC/APC	2 sc/apc	4+4 sc/apc	€ 325,00	1
TRWO410	Diplexer WDM 1310/1550 1x2	1 sc/apc	2 sc/apc	€ 119,00	1



Trasmettitore Ottico SAT + TV

Ingresso completo 4 polarità SAT + TV Digitale Terrestre

Alto rendimento e stabilità, con montaggio su Barra Din o a muro

Ingresso a banda SAT completa 4 polarità da LNB HVHV e uscita ottica a +6dBm, con AGC in ingresso per carico laser costante

OT401 per distribuzione delle 4 polarità SAT su lunghezza d'onda 1310 nm

OT501W con mix SAT/DVB-T tramite WDM per la distribuzione su lunghezze d'onda differenti (1310 - 1550 nm) sulla stessa fibra ottica.

Trasmettitore SAT utilizzabile per impianti di grandi dimensione e compatibile con amplificatori ottici (EDFA)

Alimentazione 12V -2 A tramite alimentatore esterno (TR00633)

Codice	Descrizione	Ingresso	Uscita	Listino	Conf.
TROT501W	TX ottico SAT HVHV+TV, 1 out 6dBm WDM	60-80 dBuV	6dBm	€ 1290,00	1
TROT401 6F31	TX ottico SAT HVHV 1310nm, 1 out 6dBm	60-80 dBuV	6dBm	€ 1090,00	1
TR00633	PSU 12V - 2A per Tx Ottico Terra OT401/501	220V	12V-2A	€ 59,00	1



Ricevitori Ottici autoalimentati

Uscita completa 4 polarità SAT + TERRESTRE o 4 Out Indipendenti SAT + TERRESTRE

Nuova serie di ricevitori ottici compatibili col sistema di distribuzione TV+SAT TERRA

Ingresso ottico con range di potenza -10/-2dBm, e uscita con AGC a livello fisso

Disponibili in versione solo SAT (out HVHV o 4 out) o SAT+TV (out HVHV+TV o 4out+TV, doppia lunghezza d'onda con WDM integrato), abbinabili ai trasmettitori ottici TROT401/501W

Alimentazione possibile direttamente da decoder o tramite alimentatore esterno (TR00635)



Codice	Descrizione	Ingresso	Uscita	Listino	Conf.
TROR401	RX ottico RF out SAT HVHV 80dBuV	-10/2dBm	80dBuV	€ 355,00	1
TROR401M	RX ottico RF out QUAD 4 out 75dBuV	-10/2dBm	75dBuV	€ 370,00	1
TROR501W	RX ottico RF out SAT HVHV+TV 80dBuV	-10/2dBm	80dBuV	€ 500,00	1
TROR501MW	RX ottico RF out SAT QUAD+TV 75dBuV	-10/2dBm	75dBuV	€ 515,00	1
TR00635	PSU 12V 1A per Rx Ottico OR401/OR501W	220V	12V-1A	€ 22,00	1



Filtri Ultraselettivi e Programmabili serie Multichannel Amplifiers AT400

Sistema definitivo per realizzare centrali Tv a filtri con la massima qualità e flessibilità.

A Prova di Futuro: Ciascun modulo è ultraselettivo, multicanale e riprogrammabile in qualsiasi momento

Più canali, un solo modulo: Ogni modulo consente la selezione di 2 o 4 canali, totalmente indipendenti.

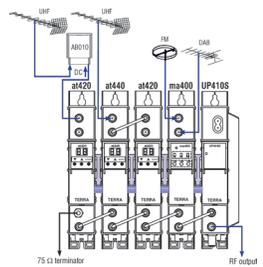
Massima stabilità e selettività: Controllo Automatico del Guadagno AGC integrato per mantenere sempre stabile il livello di uscita. Grazie all'uso di nuovissimi filtri SAW, è garantita una selettività elevatissima (>40dB).

Filtro regolabile all'ingresso di ciascuna sezione permette di tagliare le portanti indesiderate.

LTE ready: In aggiunta alla grande selettività, alcuni moduli dispongono anche di un filtro soppressore di segnali LTE integrato all'ingresso e di una banda passante compatibile con i segnali DVB-T in presenza di interferenze LTE

Ideale per distribuzioni in fibra ottica: Massima equalizzazione e linearità in uscita

Compatibili con i segnali DVB-T e DVB-T2 in tutti gli standard Mpeg2, Mpeg 4, H265/HEVC



Codice	Descrizione	Ingresso	Uscita	Listino	Conf.
TRAT420	Filtro 2 Canali a Scelta UHF UltraSelettivo	UHF	2x85dBuV	€ 350,00	1
TRAT440	Filtro 4 Canali a Scelta UHF UltraSelettivo	UHF	4x85dBuV	€ 535,00	1
TRAT422	Filtro 2 Canali a Scelta VHF UltraSelettivo	VHF	2x85dBuV	€ 350,00	1
TRMA400	Amplificatore finale serie AT4xx	V+U	118dBuV	€ 135,00	1
TRUP413	Alimentatore serie AT-MT-MDX 4,5A, 12V	220V	12V-4.5A	€ 195,00	8
TRUP410S	Alimentatore 12V 4.5A DIN e RF combiner	220V	12V - 4.5A	€ 185,00	8

TRASMETTITORI OTTICI PER DISTRIBUZIONE CONDOMINIALE TV-SAT



LNB OTTICO - Trasmettitore Ottico SAT LNB Universale SAT con conversione e uscita diretta in Fibra Ottica

Converte i segnali di un intero satellite da RF a segnale ottico, per la distribuzione su rete in fibra ottica passiva, a stella o in derivazione.

Potenza ottica di uscita: +7dBm; Connettore ottico tipo FC/PC
Budget ottico in uscita: fino a 32 ricevitori ottici collegabili a un solo LNB
Alimentazione: 12V dc, tramite connettore F, alimentatore in dotazione



Kit Convertitore RF-Ottico TV/SAT ODU32 Sistema integrato per la conversione in fibra ottica dei segnali DVB-T e SAT

Kit composto da uno speciale LNB banda larga (wholeband) che converte i segnali sat in banda estesa, collegato alla centrale ODU32 attraverso uno speciale cavo coassiale con connettore N.
Centrale ODU32 integra un ingresso DVB-T per miscelare i segnali SAT e TV.

Doppia Uscita Ottica +7dBm che consente il collegamento fino a 64 ricevitori ottici, Connettore tipo FC/PC
Composizione Kit: LNB wholeband, Cavo coax 2mt, Trasmettitore Ottico ODU32, Alimentatore



Codice	Descrizione	Ingresso	Uscita	Listino	Conf.
GIF925004	LNB Ottico GI 7dBm con alimentatore	SAT	+7dBm	€ 241,00	1
GIF101720	TX OTTICO TV+SAT GI ODU32 KIT 2x7dBm out	SAT+TV	2 x +7dBm	€ 582,00	1
GIF926013	LNB Wholeband GI per ODU32	SAT	SAT WB	€ 139,00	1
GIF101938	Trasmettitore Ottico ODU32 per Kit ODU32	SAT+TV	2 x +7dBm	€ 485,00	1

RICEVITORI OTTICI PER DISTRIBUZIONE CONDOMINIALE TV-SAT

Serie ricevitori con ingresso ottico FC/PC in grado di convertire il segnale proveniente dall'LNB ottico o ODU32 in segnale RF standard da collegare a TV, Decoder o Montante TV/SAT condominiale (HVHV)

Grazie al sistema di conversione ottico brevettato Global Invacom, il segnale ottico può essere portato fino al singolo appartamento o, in caso di impianto multi palazzina, nel sottotetto di ogni palazzina per poter continuare la distribuzione con i classici multiswitch.



2 out dCSS + TV

Ricevitori Ottici Global Invacom da appartamento

GID000199, Ricevitore esclusivo con doppia uscita dCSS/Legacy approvato e compatibile SKY Q più segnale TV, alimentatore 20V dc incluso;

GID000187, Ricevitore ottico con 4 uscite indipendenti SAT + TV direttamente collegabili a TV e decoder, alimentazione da decoder/TV o da alimentatore esterno 20V dc (non incluso);



Ricevitori Ottici Global Invacom da linee montanti TV-SAT

GID000188, Ricevitore ottico con 4 uscite satellitari HVHV (polarità separate) e 1 uscita TV, che converte il segnale ottico in segnale RF compatibile con i multiswitch per la distribuzione centralizzata TV-SAT. Alimentazione da linee montanti o da alimentatore esterno 20V dc (non incluso)

GID000406, Speciale ricevitore ottico con multiswitch integrato, modello **SWITCHBLADE**, con ingresso ottico FC/PC e 12 uscite TV-SAT, 4 in tecnologia dCSS e 8 in tecnologia legacy



Ricevitore Ottico Global Invacom O2E per moltiplicazione utenze ottiche

GIF813006, Speciale ricevitore ottico che converte il segnale proveniente dalla centrale ODU32 in segnale Wholeband, equivalente all'LNB wholeband, collegabile a una nuova centrale ODU32 per rilanciare il segnale ottico per ulteriori 32 ricevitori ottici. Collegamento tramite cavo coax e connettore tipo "N".

Alla massima espansione grazie all'uso combinato dei trasmettitori ODU32 e convertitori O2E è possibile realizzare un sistema fino a 2048 utenze ottiche.



dCSS SwitchBlade
4 out dCSS + 8 out Legacy

Codice	Descrizione	Ingresso	Uscita	Listino	Conf.
GID000199	Rx Ottico GI con 2 Out dCSS/Legacy + TV SKY Q + Alim.	-3/-12dBm	72dBuV	€ 286,00	1
GID000187	Rx Ottico GI 4 out Quad + TV	-3/-12dBm	75dBuV	€ 201,00	1
GID000188	Rx Ottico GI out HVHV + TV	-3/-12dBm	78dBuV	€ 165,00	1
GID000406	Rx Ottico - Out 4 dCSS + 8 Legacy GI	-3/-12dBm	75dBuV	€ 645,00	1
GIF813006	Convertitore Ottico-RF mod O2E GI	-3/-15dBm	SAT WB	€ 285,00	1
GID000342	Alimentatore 20V 1.2A per RX ottici GI	220V	20V 1.2A	€ 22,00	1



PARTITORI OTTICI PER DISTRIBUZIONE TV-SAT CON CONNESSIONE FC/PC



Partitori Global Invacom realizzati in box speciali con connessioni dirette FC/PC. Ideali per minimizzare le attenuazioni dei segnali, grazie alla connessione diretta che consente di evitare l'uso di adattatori FC/PC esterni, oltre che risparmiare spazio. Disponibili partitori da 2 e fino a 32 uscite per la realizzazione di un sistema di distribuzione a stella perfettamente bilanciato, compatibili con sistemi ottici a 1310nm e 1550nm, funzionamento in doppia finestra ottica.

Codice	Descrizione	Out	Atten. Max	Direttività	Listino	Conf
GIF700336	Divisore Ottico GI 2 vie FC/PC Box	2	4,0 dB	>50dB	€ 41,00	1
GIF700338	Divisore Ottico GI 4 vie FC/PC Box	4	7,3 dB	>50dB	€ 58,00	1
GIF700339	Divisore Ottico GI 8 vie FC/PC Box	8	10,5 dB	>50dB	€ 79,00	1
GIF700414	Divisore Ottico GI 16 vie FC/PC Box	16	13,8 dB	>50dB	€ 109,00	1
GIF700415	Divisore Ottico GI 32 vie FC/PC Box	32	17,2 dB	>50dB	€ 209,00	1

CAVI OTTICI PRETERMINATI FC/PC - FC/PC SingleMode CON ARMATURA IN ACCIAIO

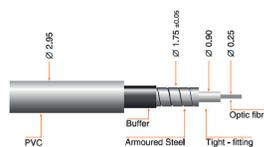


Cavi preconnettorizzati, singola fibra monomodale, con doppio connettore FC/PC, cavo rinforzato con armatura in ferro, resistente ai raggi UV e guaina 3mm in PVC LSZH. Temperatura compresa tra -40°C e +60°C, attenuazione nominale ottica <0,4dB.

Disponibile in 3 diverse metrature, matasse precablate e connettorizzate.

Fibra utilizzata: ITU-T G657A

Utilizzabile per posa esterna o interna.



Codice	Descrizione	Lungh.	Attenuaz	Connettori	Listino	Conf
GIF700380	Cavo Fibra 3.0 FC/PC - FC/PC 25mt	25 mt	0,4 dB	2 x FC/PC	€ 31,00	1
GIF700243	Cavo Fibra 3.0 FC/PC - FC/PC 50mt	50 mt	0,4 dB	2 x FC/PC	€ 66,00	1
GIF700241	Cavo Fibra 3.0 FC/PC - FC/PC 100mt	100 mt	0,4 dB	2 x FC/PC	€ 115,00	1

ACCESSORI PER IMPIANTI IN FIBRA OTTICA GLOBAL INVACOM

Cavi, pigtail, adattatori ed attenuatori per la connessione apparati attivi e passivi alle reti in fibra ottica civili e industriali, inclusi impianti multiservizio condominiali e FTTH.

Tra gli accessori disponibili, inclusi cavi coassiali speciali con connettore N per il collegamento dell'LNB wholeband al trasmettitore ottico ODU32 in caso di installazione ODU32 fino a 5mt o 10mt dall'LNB.

Attenuatore ottico FC/PC da 10dB: da utilizzare in caso di connessione diretta punto-punto ottico, poichè i ricevitori ottici non possono lavorare con segnale a potenza superiore a -3dBm.

Bretella ottica FC/PC - SC/APC: da utilizzare per collegare gli apparati Global Invacom ai partitori e distributori comunemente usati negli impianti multiservizi e FTTH (connettore tipo SC/APC)



Codice	Descrizione	Lungh.	Attenuaz	Connettori	Listino	Conf
GIF700290	Attenuatore ottico 10dB FC/PC passante	---	10 dB	FC/PC pass	€ 12,00	1
GID700285	Pigtail FC/PC 1mt con adattatore incluso	1 mt	---	1 x FC/PC	€ 7,80	1
GIF771036	Bretella Ottica 1mt da FC/PC a SC/APC	1 mt	---	FC/PC - SC/APC	€ 11,50	1
GIF771016	Cavo coax HF 5mt connettore N per ODU32	5 mt	---	2 x N	€ 69,00	1
GIF771017	Cavo coax HF 10mt connettore N per ODU32	10 mt	---	2 x N	€ 108,00	1

KIT TRASMETTITORE - RICEVITORE PER CONNESSIONE PUNTO-PUNTO GLOBAL INVACOM

Sistema RF Optical Link, ideato per la trasmissione su singola fibra di segnali DVB-T e IF (singola polarità)

Banda RF gestita: 88 - 2350 MHz

Possibilità di combinare più trasmettitori/ricevitori alimentati da un solo alimentatore per la trasmissione di diverse bande TV/Fm/DAB su diverse fibre (massimo 4 con un solo alimentatore)

Distanza massima Link: 10 km

Ricevitori collegabili a singolo trasmettitori: fino a 32

Alimentazione: 12-20V (assorbimento singolo TX/RX max 200mA)



Codice	Descrizione	Opt Pw	RF Pw	Connettori	Listino	Conf
GIF813009	TX Ottico RF Optical Link	+7dBm	60/90dBµV (in)	FC/PC	€ 218,00	1
GIF813010	RX Ottico RF Optical Link	-3/-12dBm	---	FC/PC	€ 142,00	1

RANGER NEO LITE



HEVC/H265 DVB-T2
Analizzatore WiFi
Display Touch Screen
Lnb dCSS e Wideband
 Spettro Misure e immagini
 in un'unica schermata



PROMAX RANGER NEO Lite

Misuratore di campo TV-SAT, FULL HD, con DVB-S, DVB-S2, DVB-T, DVB-T2 e display 7" HD.

RANGER Neo Lite diventa il nuovo riferimento nel mondo dei misuratori di campo TV e SAT.

E' infatti in grado di demodulare i segnali TV HEVC/H265 utilizzati nelle nuove trasmissioni digitali terrestri DVB-T2, ha il display 7" HD Touch Screen ed è compatibile con le nuove tecnologie utilizzate nella distribuzione SAT

CARATTERISTICHE DI RILIEVO:

- DEMODULAZIONE HEVC-H265
- ANALIZZATORE WIFI 2.4 GHz COMPLETO DI SPETTRO E DATI
- CONTROLLO LNB SCR, dCSS e WIDEBAND
- DISPLAY TOUCH con TASTIERA IBRIDA (doppio controllo)

E inoltre: Triple Split Display e Auto ID - Decoder Video MPEG2 e MPEG4 H.264/H.265 - Analisi dinamica ECHI DVB-T in tempo reale - Spettro Ultraveloce - Costellazione - Lista Programmi, LCN, Cell ID - Demodulazione multistream DVB-S2; Ingresso Video, Uscita HDMI

DISPONIBILE ANCHE IN FORMULA NOLEGGIO OPERATIVO



Codice	Descrizione	STANDARD	Listino	Conf
PXRN001LIT11	RANGER NEO Lite T2/S2 HEVC WIFI TOUCH	S/S2/T/T2 HEVC-WIFI-WB	€ 5750,00	1
PXDC-230	BORSA TRASPORTO rigida HD RANGER		€ 325,00	1

RANGER NEO+



Analizzatore WiFi 5GHz

HEVC/H265 DVB-T2
Display Touch Screen
Lnb dCSS e Wideband
 Spettro Misure e immagini
 in un'unica schermata



PROMAX RANGER NEO+

Misuratore di campo TV-SAT, FULL HD, con DVB-S, DVB-S2, DVB-T, DVB-T2 e display 7" HD.

Come per tutti i prodotti della famiglia RANGER NEO, il NEO+ integra il demodulatore H265/HEVC, l'Analizzatore WiFi e la compatibilità con tutti i nuovi LNB (dCSS, WideBand, IF-IF)

Il RANGER Neo+ aggiunge alle funzioni del Ranger Neo Lite:

- ANALIZZATORE WIFI COMPLETO DI SPETTRO E DATI ANCHE NELLA BANDA 5GHz

- Sintonizzatore Esteso fino a 5,8GHz

- Misure speciali DVB-T/T2/S/S2: Mer per carrier, spettrogramma, mergramma, analisi nel tempo, tilt

- Misurazioni e spettro anche per i segnali LTE a 2.6GHz

- Opzione Fibra Ottica disponibile (Power Meter Selettivo + Convertitore RF Tv/Sat Full Band)

E inoltre: Triple Split Display e Auto ID - Decoder Video MPEG2 e MPEG4 H.264/H.265 - Analisi dinamica ECHI DVB-T in tempo reale - Spettro Ultraveloce - Costellazione - Lista Programmi, LCN, Cell ID - Demodulazione multistream DVB-S2; Ingresso Video, Uscita HDMI, Webserver integrato per il controllo dello strumento da remoto.

DISPONIBILE ANCHE IN FORMULA NOLEGGIO OPERATIVO

Codice	Descrizione	STANDARD	Listino	Conf
PXRN001PIT11	RANGER NEO+ T2/S2 HEVC WIFI 5G TOUCH	S/S2/T/T2 HEVC-WIFI-WB	€ 10100,00	1
PXRN001PIT11-F	RANGER NEO+ Opz Fibra Ottica + WiFi 5GHz	RangerNeo+ con Fibra	€ 12000,00	1

RANGER NEO 2



Digitale e Analogico
Spettro Misure e immagini
 in un'unica schermata



IPTV & ASI

Disponibile anche con Opzione
 Fibra Ottica (Full TV/SAT)

PROMAX RANGER Neo 2

Misuratore di campo TV-SAT, FULL HD, con DVB-S, DVB-S2, DVB-T, DVB-T2 e display 7" HD TOUCH SCREEN

Analizzatore WiFi, Gestione LNB WideBand e Decoder H.265/HEVC inclusi

FILTRO LTE INTERNO ATTIVABILE da menu - INGRESSO-USCITA con demodulatore ASI - Ingresso e demodulazione IPTV

E' lo strumento Promax HighEnd con funzionalità all'avanguardia e uniche che lo rendono il migliore della categoria degli strumenti di misura da campo. HD RANGER2 è completo, utilizzabile sia in versione touch (anche con guanti) che con la tastiera tradizionale.

- Opzione Fibra Ottica disponibile (Power Meter + Convertitore RF Tv/Sat Full Band + Analizzatore WiFi fino a 5 GHz)

CARATTERISTICHE DI RILIEVO:

Display 7" HD - Triple Split Display e Auto ID - Decoder Video MPEG2 e MPEG4 H.264 - Analisi dinamica ECHI DVB-T in tempo reale - Spettro Ultraveloce - Costellazione - Lista Programmi, LCN, Cell ID - Demodulazione multistream DVB-S2 -

Filtro LTE integrato On-Off con misure comparate con e senza filtro - Misurazione fibra ottica (Opz) - In/Out AV analogica

- Slot Common Interface - Ingresso IPTV - In/Out ASI - HDMI; Controllo LNB e Multiswitch SCR e dCSS

DISPONIBILE ANCHE IN FORMULA NOLEGGIO OPERATIVO

Codice	Descrizione	STANDARD	Listino	Conf
PXRN002AIT11	RANGER Neo2 S2/T2 HEVC-IPTV CI ASI WiFi	DVB-S/S2/T/T2/ASI/IP/WiFi	€ 11000,00	1
PXRN002AIT11-5G	RANGER Neo2 + Opz Fibra Ottica + WiFi 5GHz	RangerNeo2 + WiFi 5GHz	€ 13550,00	1
PXRN002AIT11-F	RANGER Neo2 + Opz Fibra Ottica + WiFi 5GHz	RangerNeo2 + Fibra	€ 15500,00	1
PXOP-00X-PS	Opzione FibraOttica Ranger Neo2 + Wifi 5,7GHz	PowerMeter/RF/Wifi 5GHz	€ 4480,00	--
PXOP-002-GPS	Opz. DriveTest+Monitoring Ranger Neo2/+	GPS	€ 230,00	--
PXOP-00X-DAB2	Opz. Misure DAB/DAB+ per Ranger 2/+	DAB/DAB+	€ 2750,00	--

RANGER NEO 3



Digitale e Analogico
Spettro Misure e immagini
in un'unica schermata
DAB/DAB+ e GPS di serie
DVB-T/C/S
DVB-T2/C2/S2



Disponibile anche con Opzione
Fibra Ottica (Full TV/SAT)

PROMAX RANGER NEO 3 CON DEMODULATORE H265 HEVC e ANALIZZATORE WIFI

Misuratore di campo TV-SAT, FULL HD, con DVB-S, DVB-S2, DVB-T, DVB-T2 e display 7" HD TOUCH SCREEN
FILTRO LTE INTERNO ATTIVABILE da menu - INGRESSO-USCITA con demodulatore ASI - Ingresso e demodulazione IPTV
E' il nuovo top di gamma, con demodulatore H265/HEVC disponibile nel mercato con funzionalità all'avanguardia e uniche per il test e la misura dei nuovi standard DVB-S2 e DVB-T2 in arrivo.

HD RANGER3 è il più completo, utilizzabile sia in versione touch (anche con guanti) che con la tastiera tradizionale.
Opzione Fibra Ottica disponibile (Power Meter + Convertitore RF Tv/Sat Full Band + Analizzatore WiFi fino a 5 GHz)
Controllo LNB e Multiswitch SCR e dCSS

CARATTERISTICHE DI RILIEVO: **Analizzatore WiFi, Gestione LNB WideBand** - Display 7" HD - Triple Split Display e Auto ID - Decoder Video MPEG2, MPEG4 H.264 e H.265/HEVC - Analisi dinamica ECHI DVB-T in tempo reale - Spettro Ultraveloce - Costellazione - Lista Programmi, LCN, Cell ID - Demodulazione multistream DVB-S2 - Filtro LTE integrato On-Off con misure comparate con e senza filtro - Misurazione fibra ottica (Opz) - In/Out AV analogica - Slot Common Interface - Ingresso IPTV - In/Out ASI - HDMI; GPS e DAB/DAB+ integrate; misure speciali T2-MI e Network Delay.

7 GigaByte di memoria interna per registrazioni, screenshot e datalogger

DISPONIBILE ANCHE IN FORMULA NOLEGGIO OPERATIVO

Codice	Descrizione	STANDARD	Listino	Conf
PXRN003AIT11	RANGER Neo3 S2/T2 HEVC-IPTV CI ASI WiFi GPS DAB	S/S2/T/T2/C2/ASI/IP	€ 15600,00	1
PXRN003AIT11-F	RANGER Neo3 H265 + Opz Fibra Ottica e WiFi 5G	RangerNeo3 + Fibra	€ 20000,00	1
PXAG-101	Scheda GPS USB esterna per Ranger Neo2/3	GPS	€ 230,00	1

RANGER NEO 4



4K - UHD
Spettro Misure e immagini
in un'unica schermata
DAB/DAB+ e GPS di serie
DVB-T/C/S
DVB-T2/C2/S2



Disponibile anche con Opzione
Fibra Ottica (Full TV/SAT)

PROMAX RANGER NEO 4 CON DEMODULATORE H265 HEVC e ANALIZZATORE WIFI - 4K UHD

Neo4 è il primo misuratore di campo disponibile con demodulatore 4K - ULTRAHD
Misuratore di campo TV-SAT, FULL HD, con DVB-S, DVB-S2, DVB-T, DVB-T2 e display 7" HD TOUCH SCREEN
INGRESSO-USCITA con demodulatore ASI - Ingresso e demodulazione IPTV

E' il nuovo top di gamma, con demodulatore H265/HEVC disponibile nel mercato con funzionalità all'avanguardia e uniche per il test e la misura dei nuovi standard DVB-S2 e DVB-T2 in arrivo.

HD RANGER4 è il TOP di GAMMA, utilizzabile sia in versione touch (anche con guanti) che con la tastiera tradizionale.
Opzione Fibra Ottica disponibile (Power Meter + Convertitore RF Tv/Sat Full Band + Analizzatore WiFi fino a 5 GHz)
Controllo LNB e Multiswitch SCR e dCSS

CARATTERISTICHE DI RILIEVO: **Analizzatore WiFi, Gestione LNB WideBand** - Display 7" HD - Triple Split Display e Auto ID - Decoder Video MPEG2, MPEG4 H.264 e H.265/HEVC - Analisi dinamica ECHI DVB-T in tempo reale - Spettro Ultraveloce - Costellazione - Lista Programmi, LCN, Cell ID - Demodulazione multistream DVB-S2 - Filtro LTE integrato On-Off con misure comparate con e senza filtro - Misurazione fibra ottica (Opz) - In/Out AV analogica - Slot Common Interface - Ingresso IPTV - In/Out ASI - HDMI; GPS e DAB/DAB+ integrate; misure speciali T2-MI e Network Delay.

7 GigaByte di memoria interna per registrazioni, screenshot e datalogger

DISPONIBILE ANCHE IN FORMULA NOLEGGIO OPERATIVO

Codice	Descrizione	STANDARD	Listino	Conf
PXRN004AIT11	RANGERNeo4 UHD-4K T2/S2/IP/WiFi	S2/TT2/C2/ASI/IP/4K	€ 20200,00	1
PXRN004AIT11-F	RANGER Neo4 UHD + Opz Fibra Ottica e WiFi 5G	RangerNeo4 + Fibra	€ 24700,00	1
PXAG-101	Scheda GPS USB esterna per Ranger Neo2/3	GPS	€ 230,00	1

PROMAX: Accessori per serie RANGER NEO

FIBRA OTTICA



Convertitore OTTICO/RF
Portatile

Mini Convertitore Ottico/RF portatile compatibile con serie RANGER e TV EXPLORER

Piccolo e comodo convertitore, compatibile con qualsiasi misuratore di campo digitale SAT, che rende immediatamente lo strumento compatibile con i segnali TV e SAT distribuiti in FIBRA OTTICA

CARATTERISTICHE DI RILIEVO: Innesto diretto su ingresso RF strumento; Ingresso Ottico FC/PC e alimentazione via RF per LNB Ottico; Banda RF Output da 5 a 2500MHz (compatibile con segnali DVB-T e Satellite, con visualizzazione segnali della banda VL satellitare); Attenuatore 20dB selezionabile

APPLICAZIONE CONVERTITORE CV-100 PER MISURAZIONE SEGNALI RF DA LNB O DISTRIBUZIONE IN FIBRA OTTICA

Codice	Descrizione	STANDARD	Listino	Conf
PXCV-100	Convertitore Ottico/RF (5-2400MHz) portatile	Out RF Terrestre/SAT (VL)	€ 1040,00	1

CONVERTITORE CCTV PER RANGER NEO

Convertitore di segnali AHD - TVI - CVI, utilizzabile direttamente con il Ranger Neo (versione sw 26.0 o superiori) ,per la visualizzazione sul display dello strumento di immagini provenienti da telecamere di videosorveglianza HD su cavo coassiale. Alimentazione via USB direttamente da strumento. Supporto fino alla risoluzione FULL HD



Convertitore AHD/TVI/CVI
compatibile con Ranger Neo

Codice	Descrizione	STANDARD	Listino	Conf
PXCV-150	Convertitore AHD-TVI-CVI per Ranger Neo	AHD-TVI-CVI	€ 350,00	1

HD RANGER ECO



Digitale e Analogico
Spettro Misure e immagini
in un'unica schermata
Controllo SCR e dCSS



PROMAX HD RANGER ECO

Misuratore di campo TV-SAT, FULL HD, con DVB-S, DVB-S2, DVB-T, DVB-T2 e display 7" HD.

E' il nuovo strumento Promax della serie HD Ranger che comprende tutte le funzionalità essenziali per un misuratore di campo HD, ideato per soddisfare le esigenze degli installatori TV-SAT che vogliono già uno strumento a prova di futuro con la qualità di Promax.

HD RANGER Eco è uno strumento completo, con già inclusi gli standard DVB-S2 e DVB-T2 e l'analisi dinamica degli ECHI sul Digitale Terrestre, dalle performance già eccellenti della famiglia HD RANGER e a un prezzo mai visto per uno strumento di questa qualità.

CARATTERISTICHE DI RILIEVO:

Display 7" HD - Triple Split Display e Auto ID - Decoder Video MPEG2 e MPEG4 H.264 - Analisi dinamica ECHI DVB-T in tempo reale - Spettro Ultraveloce - Costellazione - Lista Programmi, LCN, Cell ID - Demodulazione multistream DVB-S2; **Controllo LNB e Multiswitch SCR e dCSS** ; Ingresso Video per telecamere o dispositivi AV

DISPONIBILE ANCHE IN FORMULA NOLEGGIO OPERATIVO

Codice	Descrizione	STANDARD	Listino	Conf
PXRG001EIT11	HD RANGER Lite, DVB-T/T2/S/S2 + ECHI	DVB-S/S2/T/T2/C2	€ 3450,00	1
PXDC-230	BORSA TRASPORTO rigida HD RANGER		€ 325,00	1

HD RANGER

ULTRALITE



Digitale e Analogico
Spettro Misure e immagini
in un'unica schermata



PROMAX HD RANGER UltraLite

Misuratore di campo TV-SAT, FULL HD, con DVB-S, DVB-S2, DVB-T, DVB-T2 e display 7" HD.

Strumento Promax della serie HD Ranger che comprende tutte le funzionalità necessarie per un misuratore di campo HD, ideato per soddisfare le esigenze degli installatori TV-SAT che vogliono uno strumento a prova di futuro con la qualità di Promax, dotato già del nuovo protocollo SCR digitale dCSS (EN50607)

HD RANGER UltraLite è uno strumento completo, dal design innovativo a forma di Tablet, con già inclusi gli standard DVB-S2 e DVB-T2 e l'analisi dinamica degli ECHI sul Digitale Terrestre, dalle performance eccellenti della famiglia HD RANGER, oltre al comodo ingresso ausiliario AV per il controllo di sorgenti esterne.

CARATTERISTICHE DI RILIEVO:

Formato Tablet - Display 7" HD - Triple Split Display e Auto ID - Decoder Video MPEG2 e MPEG4 H.264 - Analisi dinamica ECHI DVB-T in tempo reale - Spettro Ultraveloce - Costellazione - Lista Programmi, LCN, Cell ID - Ingresso AV - **Compatibilità con LNB SCR e nuovo SCR digitale dCSS.**

DISPONIBILE ANCHE IN FORMULA NOLEGGIO OPERATIVO

Codice	Descrizione	STANDARD	Listino	Conf
PXRG001UIT11	HD RANGER UltraLite, DVB-T/T2/S/S2 + ECHI	DVB-S/S2/T/T2/C2	€ 4360,00	1

FIBRA OTTICA



Convertitore OTTICO/RF
Portatile

Mini Convertitore Ottico/RF portatile compatibile con serie HD RANGER e TV EXPLORER

Piccolo e comodo convertitore, compatibile con qualsiasi misuratore di campo digitale SAT, che rende immediatamente lo strumento compatibile con i segnali TV e SAT distribuiti in FIBRA OTTICA

CARATTERISTICHE DI RILIEVO: Innesto diretto su ingresso RF strumento; Ingresso Ottico FC/PC e alimentazione via RF per LNB Ottico; Banda RF Output da 5 a 2500MHz (compatibile con segnali DVB-T e Satellite, con visualizzazione segnali della banda VL satellitare); Attenuatore 20dB selezionabile

APPLICAZIONE CONVERTITORE CV-100 PER MISURAZIONE SEGNALI RF DA LNB O DISTRIBUZIONE IN FIBRA OTTICA

Codice	Descrizione	STANDARD	Listino	Conf
PXCV-100	Convertitore Ottico/RF (5-2400MHz) portatile	Out RF Terrestre/SAT (VL)	€ 1040,00	1

BORSE PER PROMAX RANGER - TV EXPLORER/PRODIG 3-5

HD RANGER RANGER NEO



PXDC-302



PXDC-230

TV EXPLORER PRODIG 3



PXDC-266

Codice	Descrizione		Listino	Conf
PXDC-302	BORSA gialla HD RANGER/RANGER NEO	Gialla imbottita	€ 270,00	1
PXDC-230	BORSA TRASPORTO rigida HD RANGER	Nera, rigida	€ 325,00	1
PXDC-266	BORSA PER TV EXPLORER/EXPLORER II Promax	Gialla imbottita	€ 155,00	1

PROMAX: Altri accessori e Batterie

ACCESSORI E RICAMBI PER STRUMENTAZIONE PROMAX RANGER - TV EXPLORER/PRODIG 3-5

HD RANGER TV EXPLORER PRODIG 3

Codice	Descrizione		Listino	Conf
PXAL-103	ALIMENTATORE 220v serie Explorer/Ranger		€ 119,00	1
PXAA-103	CAVO CARICA BATT.PER AUTO 12V.		€ 49,00	1
PXVI020	Protezione Schermo per HD RANGER/Neo Promax		€ 33,00	1
PXCB-083	BATTERIA di Ricambio per HD RANGER +/-Neo	Litio/Ioni ricaricabile	€ 590,00	1
PXCB-086	BATTERIA di Ricambio per RANGER LITE/50SE	Litio/Ioni ricaricabile	€ 165,00	1
PXCB-077	BATTERIA di Ricambio per serie TV EXPLORER	Litio/Ioni ricaricabile	su rich.	1
PXCB-080	BATTERIA di Ricambio per PRODIG 3	Litio/Ioni ricaricabile	su rich.	1

NOLEGGIO OPERATIVO 2020 Strumenti RANGER NEO e HD RANGER

Una mossa intelligente: investire in tecnologia più moderna salvaguardando il proprio capitale.

Gli strumenti HD Ranger e Ranger Neo possono essere tuoi anche con la formula Noleggio Operativo a partire da 59 €/mese!

La locazione (o noleggio) operativa è una soluzione che consente, a fronte del pagamento di un canone fisso periodico, di avere la disponibilità di un bene strumentale all'esercizio della propria professione o attività imprenditoriale, senza acquisirne la proprietà.

Questo servizio è indicato per i clienti che cercano una soluzione flessibile, che permetta un continuo rinnovamento tecnologico mettendoli al riparo dal rischio di obsolescenza dei beni aziendali.

I vantaggi della locazione

Vantaggio fiscale: Il canone è totalmente deducibile (100%) in quanto considerato come costo di servizio; il bene non deve essere messo in ammortamento nel bilancio; non si pagano tasse aggiuntive come l'IRAP.

Sicurezza di pianificazione: canone costante per tutta la durata del noleggio, fatturazione mensile o trimestrale e nessuna spesa di incasso.

Tecnologia sempre aggiornata: al termine del periodo di noleggio, nessun obbligo di riscatto e possibilità di iniziare un nuovo noleggio, con gli stessi vantaggi, con un prodotto di tecnologia più avanzata

Assicurazione/Garanzia: per tutto il periodo della durata del contratto di locazione il bene è in garanzia e coperto da assicurazione MultiRisk* contro i danni da sinistro o furti.

Modello Misuratore	Quanto Costa	DURATA NOLEGGIO				
		Valore NOLEGGIO	canone 24 mesi	canone 36 mesi	canone 48 mesi	Assicurazione/Anno
HD RANGER ECO	€ 2.065,00		€ 98+iva/mese	€ 70+iva/mese	€ 59+iva/mese	€ 96,00
HD RANGER ULTRALITE	€ 2.265,00		€ 107+iva/mese	€ 78+iva/mese	€ 65+iva/mese	€ 108,72
RANGER NEO LITE	€ 3.065,00		€ 142+iva/mese	€ 99+iva/mese	€ 75+iva/mese	€ 147,12
RANGER NEO+ WIFI 5GHz	€ 5.025,00		€ 230+iva/mese	€ 157+iva/mese	€ 119+iva/mese	€ 241,20
RANGER NEO+ Fibra Ottica + WIFI 5 GHz	€ 6.025,00		€ 275+iva/mese	€ 189+iva/mese	€ 142+iva/mese	€ 289,20
RANGER NEO 2	€ 5.525,00		€ 252+iva/mese	€ 171+iva/mese	€ 130+iva/mese	€ 265,20
RANGER NEO 2 + WIFI 5GHz	€ 6.665,00		€ 305+iva/mese	€ 207+iva/mese	€ 157+iva/mese	€ 319,92
RANGER NEO 2 Fibra Ottica + WIFI 5GHz	€ 7.575,00		€ 347 + iva/mese	€ 235 + iva/mese	€ 179 + iva/mese	€ 363,60
RANGER NEO 3	€ 7.675,00		€ 350+iva/mese	€ 239+iva/mese	€ 180+iva/mese	€ 368,40
RANGER NEO 3 Fibra Ottica + WIFI 5GHz	€ 9.975,00		€ 455 + iva/mese	€ 310 + iva/mese	€ 234 + iva/mese	€ 478,80
RANGER NEO 4 - 4K UHD	€ 9.575,00		€ 455 + iva/mese	€ 310 + iva/mese	€ 234 + iva/mese	€ 478,80
RANGER NEO 4 Fibra Ottica + WIFI 5GHz	€ 11.975,00		€ 547 + iva/mese	€ 372 + iva/mese	€ 281 + iva/mese	€ 574,80

prezzi iva esclusa con fatturazione mensile o trimestrale; INCLUSO costo attivazione pratica (€75 + iva, una tantum, assorbito da Auriga)

Opzione Acquisto: al termine del periodo di noleggio, la società consente il riscatto dello strumento tramite offerta di acquisto al conduttore

* Assicurazione: La locazione operativa prevede l'obbligo di attivare un'assicurazione annuale. Trattandosi di un bene mobile tale assicurazione corrisponde al 4,8% dell'imponibile (minimo €96), verrà fatturata a parte e non sarà soggetta ad iva. Es. Se il bene ha un valore di 2000,00€+iva l'assicurazione annuale corrisponderà a 96,00€ (esente IVA)

COSA SUCCEDDE AL TERMINE DEL PERIODO DI NOLEGGIO

Al termine del periodo di noleggio, l'utilizzatore riceverà un'offerta per riscattare lo strumento e potrà decidere se acquistarlo o terminare il noleggio consegnando il bene ad Auriga.

L'offerta di riscatto è calcolata sul valore iniziale dello strumento e, sulla base del periodo di noleggio utilizzato, oscillerà tra il 5% e il 7% del prezzo iniziale (valori stimati).

In caso di accettazione dell'offerta, l'installatore riceverà la fattura per il valore del riscatto e quello sarà il valore di acquisto dello strumento.

COSA SERVE PER NOLEGGIARE UNO STRUMENTO PROMAX

Per iniziare il noleggio operativo di uno strumento, è sufficiente inviare ad Auriga il modulo di richiesta con i dati aziendali e dell'intestatario del noleggio. Il modulo può essere richiesto ai rivenditori Promax o alle agenzie Auriga o direttamente ad Auriga.

Dopo l'inserimento della richiesta, entro mezza giornata si riceverà l'esito e l'installatore ha 45 giorni per decidere se iniziare il noleggio firmando il contratto. Solo a contratto firmato, verrà consegnato lo strumento e il noleggio inizierà dalla data di consegna per il periodo scelto.

NOLEGGIO OPERATIVO: NON SOLO MISURATORI DI CAMPO!

Il noleggio operativo è possibile per qualsiasi attrezzatura utilizzabile per il proprio lavoro di installazione.

Chiedete ad Auriga un'offerta personalizzata per noleggiare ogni tipo di strumentazione, compresa la Saldatrice Fibra Ottica o il certificatore di reti in Fibra OTDR di PROMAX

	RANGER <i>NEO</i> (WiFi - H265 - Touch Screen - WB)				HD RANGER (H264-dCSS)	
						
	RANGER <i>NEO</i> 3/4	RANGER <i>NEO</i> 2	RANGER <i>NEO</i> +	RANGER <i>NEO</i> Lite	HD RANGER <i>ECO</i>	HD RANGER <i>UltraLite</i>
DVB-T/T2 S/S2	•	•	•	•	•	•
Demod HEVC H.265	•	•	•	•		
Demod 4K - UltraHD	solo Neo4					
4K Frame Grabber	•	•	•	•		
MPEG-2/4 H.264	•	•	•	•	•	•
TOUCH SCREEN	•	•	•	•		
LNB WIDE BAND	•	•	•	•		
Wi Fi 2,4GHz	•	•	•	•		
LNB/Multiswitch dCSS	•	•	•	•	•	•
LTE 800 MHz e 1.8GHz	•	•	•	•		•
OTT e REG. VIDEO	•	•	•	•		
in AUDIO/VIDEO	•	•	•	•	•	•
USCITA HDMI	•	•	•	•		
USB	2 TIPO A	2 TIPO A	2 TIPO A	2 TIPO A	Mini USB	Mini USB
DURATA BATTERIA	> 4 ORE	> 4 ORE	> 4 ORE	> 2 ORE	> 2 ORE	> 2 ORE
ANALISI ECO DVB-T/T2	•	•	•	•	•	•
WEB SERVER/MER per Carrier/ MerGamma/ SpettroGamma	•	•	•			
Signal Monitoring e Tilt	•	•	•			
IPTV & ASI in/out + Analisi	•	•				
Slot Common Interface	•	•				
T2MI & NETWORK DELAY	•					
GPS & ANALISI COPERTURA	di serie	opzionale	opzionale			
DAB/DAB+	di serie	opzionale	opzionale			
WiFi 5GHz & LTE 2,6GHz	opzionale	opzionale	di serie			
FIBRA OTTICA (misure e convertitore RF)	opzionale	opzionale	opzionale			

Misuratori di campo per la generazione HDTV



5 REGOLE D'ORO
per scegliere il tuo MISURATORE DI CAMPO



Professionalità



Potenza



Autonomia



Ergonomia



Funzioni

MISURATORI DI POTENZA OTTICA PORTATILI

Compatti e funzionali, con grande range di misura, utilizzabili per misurare la potenza ottica in vari punti della rete e valutare l'attenuazione nelle distribuzioni oltre alle prestazioni dell'impianto.
Disponibili in diversi formati, e compatibili con le sorgenti laser PROMAX (es. Prolite55)



Codice	Descrizione	Range di Misura	Listino	Conf
PXPROLITE17	Mini Power Meter Ottico Selettivo (850-1625nm)	-70 / +10dBm	€ 280,00	1
PXPROLITE-63B	Power Meter Ottico Selettivo (850-1625nm)	-70 / +10dBm	€ 590,00	1

SORGENTE LASER OTTICO PORTATILE

Mini trasmettitore ottico portatile, in grado di emettere un segnale laser a determinate lunghezze d'onda (1310, 1490, 1550 nm) a una potenza fissa (-5dBm)
Utile per testare una rete ottica e la sua attenuazione prima di installare gli apparati attivi.



Codice	Descrizione	Potenza Output	Listino	Conf
PXPROLITE-55	Sorgente Laser Ottico Tripla Lunghezza d'onda	-5 dBm	€ 1760,00	1

LOCALIZZATORE OTTICO DI GUASTI PORTATILE

Il Prolite-11B è una mini sorgente laser visuale utile per identificare una fibra o testare la continuità.
Estremamente compatta e tascabile, emette una luce visibile per poter verificare eventuali rotture sull'impianto.



Codice	Descrizione	Lunghezza d'onda	Listino	Conf
PXPROLITE-11B	Localizzatore Ottico di Guasti	650 nm	€ 275,00	1

SALDATRICE SPLICER A CALDO PER FIBRA OTTICA

Due modelli di saldatrice ottica a caldo (splicer) da laboratorio o da campo. Display LCD, verifica automatica della saldatura con tempi di fusione ridotti (meno di 8 secondi). Adatte per saldatura fibra SM (monomodale) MM (Multimodale), DS (Dispersion Shifted) e NZDS (Non-Zero Dispersion Shifted)



Mini Splicer Ottica

Prolite-41: Splicer a fusione compatta e portatile (15x16x14cm); Allineamento fibra con metodo allineamento core; Fusione rapida (7 secondi + 25 secondi riscaldamento guaine); protezione anti urto; batteria al litio ricaricabile con autonomia fino a 180 operazioni e ricarica rapida (3h); LCD 4,3"

Prolite-42: Splicer a fusione per fibra ottica Ultra Slim con batteria rimovibile, che include taglierina, spellatrice e accessori, con autonomia fino a 300 saldature con una singola ricarica (2 batterie incluse). Consegnata in kit con valigia rigida con protezione anti urto.

DISPONIBILE ANCHE IN FORMULA NOLEGGIO OPERATIVO

Codice	Descrizione	Listino	Conf
PXPROLITE-41	Mini Splicer a fusione per fibra ottica, incluso kit preparazione (taglierina, spellatrice, e valigia di trasporto)	€ 8100,00	1
PXPROLITE-42	Splicer a fusione per fibra ottica Ultra SLIM, incluso kit preparazione (taglierina, spellatrice, e valigia di trasporto)	€ 5500,00	1



Splicer Ultra Slim
Doppia Batteria

Micro OTDR Promax Prolite-50

Strumento di misura per impianti in fibra ottica Riflettometro OTDR (Optical Time Domain Reflector) per l'analisi e la diagnosi di prestazioni e guasti nelle reti in fibra.

Ampio display a colori LCD retroilluminato, portatile, maneggevole e leggero, ma con prestazioni ottimali.

Prolite-50 è in grado di trasferire misure e dati a un PC tramite il sw in dotazione OTDR Trace Manager

Lunghezze d'onda gestite: 1310/1550 nm

Range dinamico: 24dB

Deadzone eventi: 10m

Deadzone attenuazione: 25m

Memoria: fino a 300 curve di test

DISPONIBILE ANCHE IN FORMULA NOLEGGIO OPERATIVO



Riflettometro OTDR
Micro Portatile

Codice	Descrizione	Range Dinamico	Listino	Conf
PXPROLITE-50	OTDR Portatile Compatto Micro 1310/1550nm	24 dB	€ 7500,00	1

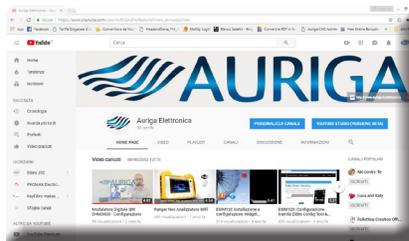
AURIGA: Siti Web e Canali Social

Website
www.auriga.it
www.diprogress.tv

News e Sezione Tecnica
Download
Cataloghi e Schede Prodotti



Il nostro canale  **YouTube**
www.youtube.com/aurigaspa



seguici su 
@aurigaelettro



BONUS TV 50€: questo logo identifica i rivenditori AURIGA che sono in grado di effettuare la vendita di decoder DVB-T2 e tivùsat con contributo Bonus TV statale di 50€. Cerca il simbolo DIPROGRESS presso i migliori rivenditori specializzati.

Auriga, dal 1983 un riferimento per gli appassionati di TV Digitale ha da sempre avuto un occhio di riguardo verso le nuove tecnologie per la ricezione televisiva.

Promax (strumentazione), DiProgress(decoder e accessori TV), Terra (amplificazione Tv e SAT) sono solo alcuni dei marchi storici distribuiti da Auriga e che hanno consentito di far conoscere agli italiani i prodotti tecnologicamente più innovativi (Decoder sat, LNB SCR, Strumenti di misura con tutti gli standard attuali e futuri e ora anche decoder tivùSat e digitali terrestri di nuova generazione). Auriga è partner SKY Italia e TivùSat sia per i prodotti consumer, che per i prodotti professionali per la distribuzione centralizzata, in Condomini, Hotel, Residence, Villaggi e strutture collettive della migliore offerta Tv&SAT disponibile.

Auriga è anche distributore esclusivo di CELESTRON e SKYWATCHER, i due brand più famosi nel mondo dell'osservazione astronomica e terrestre (telescopi, binocoli e microscopi).

AURIGA, UNIVERSI DA ESPLORARE

CATALISTINO GENERALE 2020 - V1

TV DIGITALE TERRESTRE • SATELLITE • AUDIO-VIDEO



Universi da esplorare

Via Quintiliano, 30 • 20138 Milano
tel. +39 02 50 97 780 • fax +39 02 50 97 324
auriga@auriga.it • **www.auriga.it**