



RANGER Neo RACK

PROWATCH Neo

**ORIENTARE L'ANTENNA
È PIÙ FACILE CHE MAI**

**ANALIZZATORI
DI SPETTRO
IN RACK PER
REGIE MOBILI**

**4K
ULTRAHD**

RANGER NEO RACK

- Analizzatore di spettro professionale
- Puntamento ottimale dell'antenna
- Misure in radiofrequenza (RF)
- Decodifica video MPEG-2, MPEG-4 e H.265
- Analisi e acquisizione di TS: Tabelle e *bitrate*
- Monitoraggio non-stop
- Telecontrollo
- Disponibile in diverse versioni

PROWATCH NEO

Sistema centralizzato e integrato per il monitoraggio di segnali di telecomunicazioni, con connessione a database SNMP.

ALLINEAMENTO RAPIDO E PRECISO DELLE ANTENNE

Progettati per essere installati e integrati nei sistemi in rack di regie mobili, i sistemi **RANGER Neo rack** e **PROWATCH Neo** rappresentano la soluzione ideale per tutti i professionisti che si occupano di ricezione e ritrasmissione di segnali satellitari.

Con monitoraggio permanente 24/7 dei feed satellitari, valutazione continua della qualità delle trasmissioni, monitoraggio delle prestazioni dei sistemi... I dispositivi PROMAX offrono controllo remoto, web server, compatibilità SNMP, video streaming e gestione degli allarmi.



Tecnologia affidabile, l'esperienza PROMAX.

PER PUNTAMENTO E ANALISI



RANGER Neo
Analisi del segnale.
Puntamento delle antenne.
In loco o in telecontrollo.

PER IL MONITORAGGIO 24/7



PROWATCH Neo
Monitoraggio 24/7.
Supervisione dei segnali.
Gestione remota via web.



SNG, VSAT e
puntamento di antenne
satellitari (flyaway)



Puntamento delle antenne
satellitari di regia mobile
e monitoraggio del
segnale



Monitoraggio
continuo di
telegesti



SATCOM
governativa
e militare



Comunicazioni
navali e per
piattaforme
offshore



Localizzazione
e monitoraggio
di Beacons e TT&C
(telemetria,
tracciamento
e comando)



Sistemi di
intrattenimento
via satellite, TV
e CATV



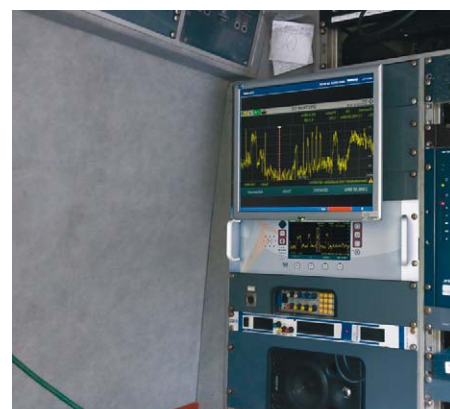
Messa in servizio
di sistemi VSAT
in loco e da
remoto

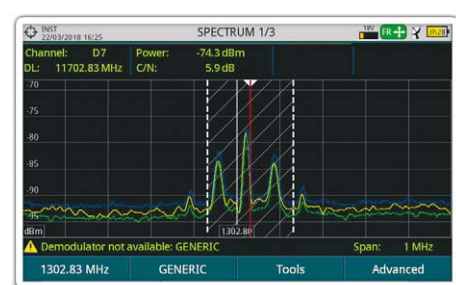
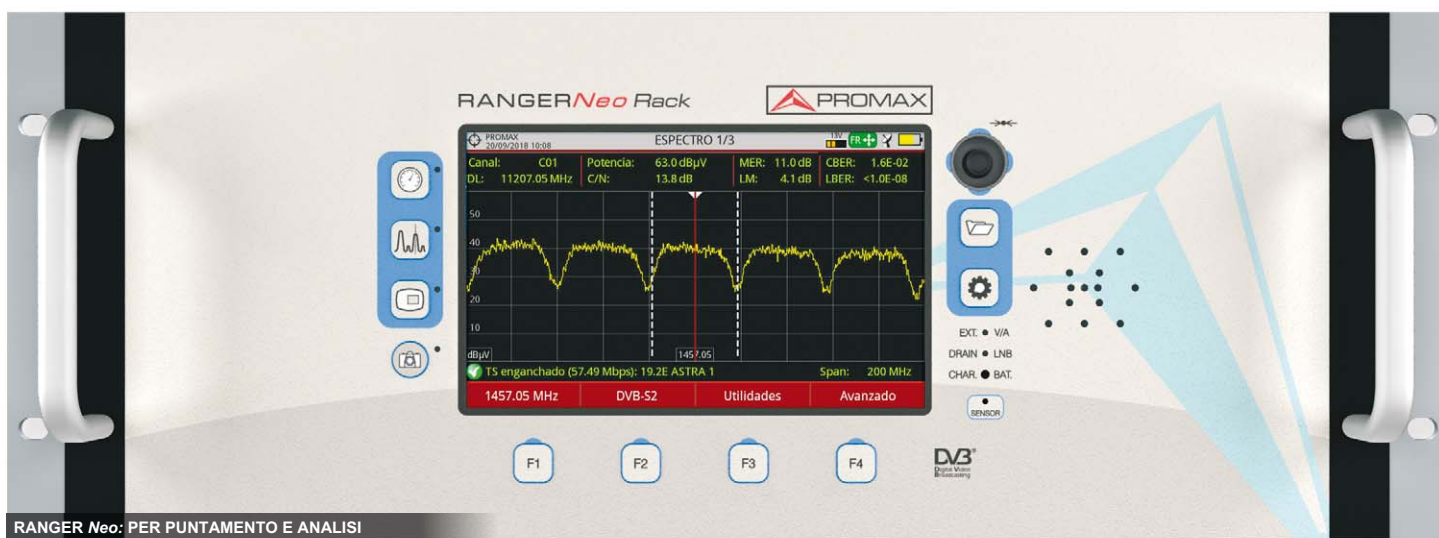


PERFETTI PER IL PUNTAMENTO DI ANTENNE IN BANDA C E KU/KA

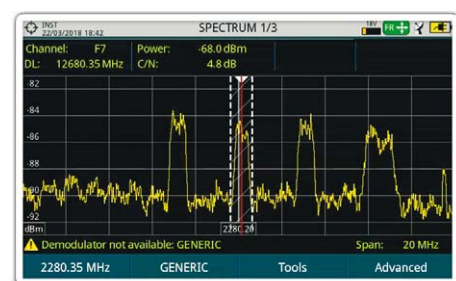
L'analizzatore di spettro copre la banda IF dei satelliti, nota come banda L, permettendo di analizzare i segnali che arrivano da satelliti in banda Ku/Ka e banda C.

Ma i **RANGER Neo rack** e **PROWATCH Neo** non sono solo analizzatori di spettro! Si tratta di veri e propri strumenti multifunzione dotati di funzionalità avanzate, come larghezze di banda di risoluzione tra 10 kHz e 1 MHz, alta precisione di frequenza, possibilità di salvare schermate, acquisizione dati (datalogger) e monitoraggio del segnale 24/7. E, ciliegina sulla torta, sono compatibili con SNMP.

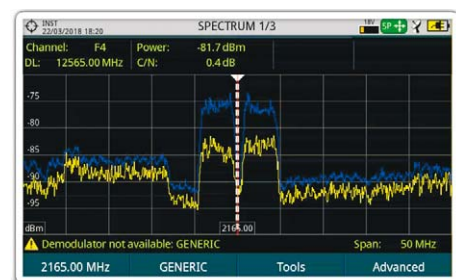




Beacon satellitare con Max/Min Hold



Modem satellitari



Interferenza a 2,1 GHz in banda terrestre da una stazione di telefonia mobile

DETTAGLI TECNICI

Banda di frequenza
Da 5 a 2500 MHz
(estendibile a 6 GHz)

Margine di ingresso
Da -90 a 20 dBm
(circa da 20 a 130 dBμV)

Filtri di risoluzione
10, 20, 30, 40,
100, 200 kHz, 1 MHz

Span: Pieno, 1500, 1265,
850, 500, 250, 200, 100,
50, 20, 10, 2, 1 MHz

Alta velocità di sweep
70 ms in base allo span
e alla larghezza di banda
di risoluzione

Sensibilità in ampiezza
1, 2, 5, 10 dB/DIV

Funzionalità avanzate
Markers, Max/Min Hold,
Persistenza, RMS/PICCO,
Media della traccia,
Descrizione SAT IRG

Alimentazione LNA/LNB
5/13/15/18 VDC, 22 kHz,
DiSEqC, SATCR, dCSS

Controllo remoto
Porta Ethernet,
webserver, SNMP

Display
TFT a colori da 7"

Controlli
Touchscreen
e tastiera fisica

DETTAGLI TECNICI	RANGER <i>Neo Rack Lite</i>	RANGER <i>Neo Rack +</i> PROWATCH <i>Neo +</i>	RANGER <i>Neo Rack 2</i> PROWATCH <i>Neo 2</i>	RANGER <i>Neo Rack 3</i>
ANALIZZATORE DI SPETTRO Banda di frequenza Intervallo di misura Span Filtri di risoluzione	De 5 a 1000 MHz (Terrestre), De 250 a 2500 MHz (Satellite) De 10 a 130 dBμV Pieno / 500 / 200 / 100 / 50 / 20 / 10 MHz			
	100 kHz	100, 200 kHz 1 MHz	2 kHz (terrestre) 10, 20, 30, 40, 100, 200 kHz 1 MHz	
STANDARD DI RADIODIFFUSIONE DIGITALE	DVB-T/T2, DVB-T2 lite DVB-C/C2 DVB-S/S2 DVB-S2 Multistream ISDB-T/TB DSS, ACM / VCM / CCM		... Comprende anche MPEG-TS	... Comprende anche DVB-T2-MI
CODEC AUDIO	MPEG-1, MPEG-2, AAC, HE-AAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus			
CODEC VIDEO	MPEG-2, MPEG-4 / H.264, HEVC / H.265			
INGRESSI E USCITE	- Connettore RF universale 50/75 Ω - Uscita HDMI™ 1.4b - Ingresso IP (telecomando) - Ingresso AV - 2xUSB (Tipo A) per trasferimento dati		... Comprende anche - Ingresso e uscita ASI-TS (BNC femmina, 75 Ω) - Ingresso IPTV multicast (UDP / RTP, RJ45) - Slot Common Interface	... Comprende anche - Ingresso 1 pps
FUNZIONI STANDARD	- Diagramma di costellazione - Test ingresso LTE - Echi in tempo reale - PLS (Physical Layer Scrambling) - Rilevamento 4K	- StealthID (identificazione istantanea dei parametri del segnale) - Analizzatore di Spettro Ultraveloce (scansione 70 ms)	- 4K Frame Grabber - MAX e MIN hold - Decodifica e misurazione di radio FM RDS - Wideband LNB	- Screenshot e Datalogger per report - Beacon-Flyaways per SNG e VSAT - WiFi 2,4 GHz - LTE 1,8 GHz
ULTERIORI FUNZIONI		- Merogramma - Spectrogramma - Monitoraggio di segnale - Webserver per controllo remoto - MER per portante - Streaming audio/video - SCAN + TILT - Attenuazione di Shoulder	... También incluye: - Registrazione de TS - Analisi de TS - Analizzatore e demodulatore IPTV multicast	... También incluye: - Network delay (DVB) - Registrazione de DVB-T2-MI
ALIMENTAZIONE LNB	5 V, 12 V, 24 V (banda terrestre); 5 V, 13 V, 15 V, 18 V + 22 kHz (banda satellitare)			
DIMENSIONI RANGER Neo Rack (altezza 4U) PROWATCH Neo (altezza 1U)	482 (La) x 177,6 (Al) x 238,7 (P) mm 482 (La) x 44,5 (Al) x 381 (P) mm			

SPECIFICHE E DESIGN POSSONO SUBIRE VARIAZIONI SENZA PREAVVISO. 09/25

OPZIONI	RANGER <i>Neo Rack +</i>	RANGER <i>Neo Rack 2</i>	RANGER <i>Neo Rack 3</i>
Analizzatore avanzato DAB/DAB+ Analizzatore avanzato FM Analisi della copertura con GPS OPM + Convertitore Ottico-RF + WiFi 5 GHz + LTE 2,6 GHz + Ingresso RF 6 GHz WiFi 5 GHz + LTE 2,6 GHz + Entrada RF 6 GHz	Disponibile Disponibile Disponibile Disponibile Disponibile	Disponibile Disponibile Disponibile Disponibile Disponibile	Disponibile Disponibile Incluso Disponibile Disponibile

I termini HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI Trade dress e i loghi HDMI sono marchi commerciali o marchi commerciali registrati di HDMI Licensing Administrator, Inc.

PROWATCH NEO: PER MONITORAGGIO CONTINUO 24/7

Questa evoluzione dell'hardware del **RANGER Neo**, oltre all'analisi del segnale, è ottimizzata per monitorare i segnali 24 ore su 24, 7 giorni su 7. Consente la sua integrazione in sistemi che utilizzano il protocollo SNMP.



DISPONIBILE IN VERSIONE PORTATILE

I **RANGER Neo** sono ora disponibili anche in una **pratica versione portatile**, mantenendo le stesse prestazioni dei modelli da rack. Con un touchscreen da 7" e una batteria che garantisce più di **4 ore di utilizzo**, questo strumento compatto e leggero (solo 2 kg circa) racchiude tutte le funzionalità delle versioni rack ed è anche protetto dagli urti. È la soluzione perfetta per il lavoro sul campo.