



## RANGER NEO RACK

## PROWATCH NEO

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

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



### 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 teleporti



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



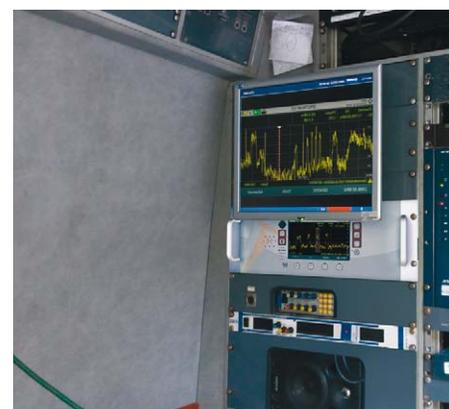
Messa in servizio di sistemi VSAT in loco e da remoto

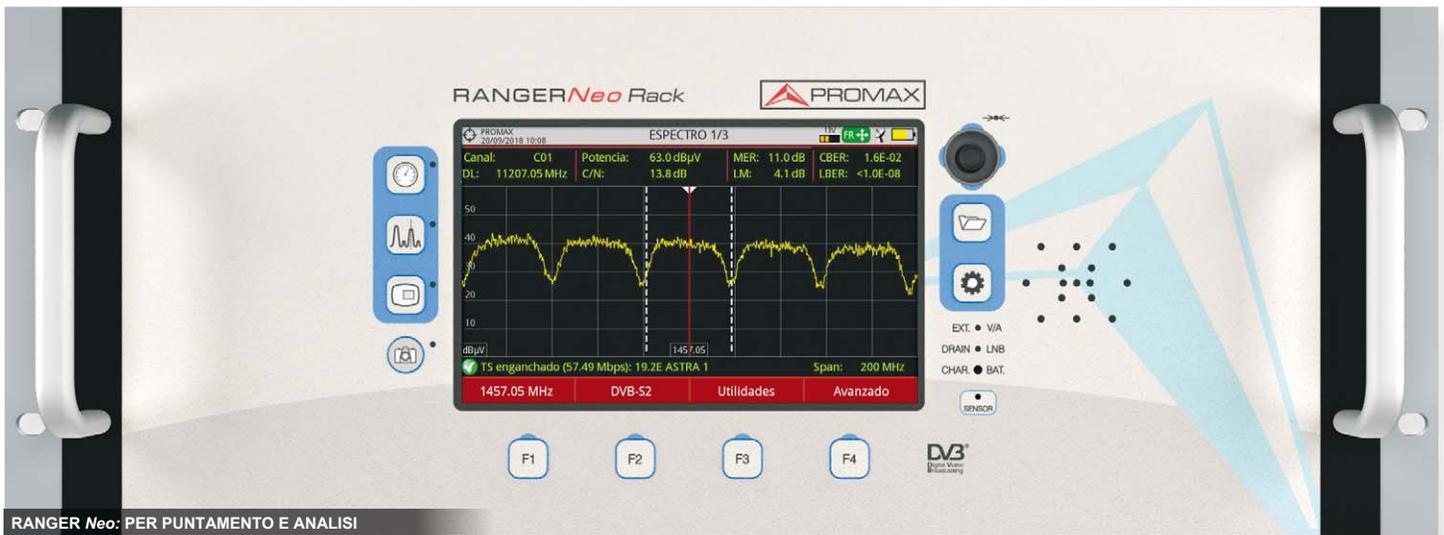


## PERFETTI PER IL PUNTAMENTO DI ANTENNE IN BANDA C E KU/KA

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.

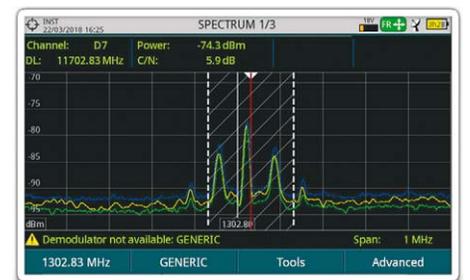




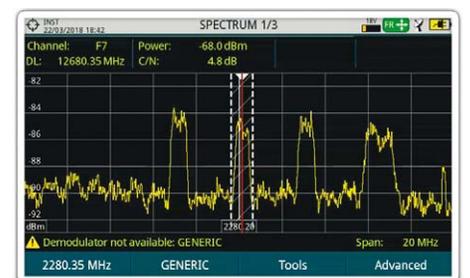
RANGER Neo: PER PUNTAMENTO E ANALISI



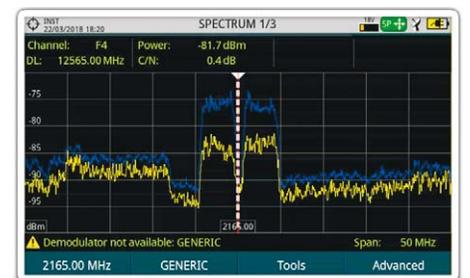
PROWATCH Neo: PER IL MONITORAGGIO 24/7



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 Neo Rack Lite	RANGER Neo Rack + PROWATCH Neo +	RANGER Neo Rack 2 PROWATCH Neo 2	RANGER Neo Rack 3
<b>ANALIZZATORE DI SPETTRO</b> 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		2 kHz (terrestre) 10, 20, 30, 40, 100, 200 kHz 1 MHz	
<b>STANDARD DI RADIODIFFUSIONE DIGITALE</b>	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
<b>CODEC AUDIO</b>	MPEG-1, MPEG-2, AAC, HE-AAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus			
<b>CODEC VIDEO</b>	MPEG-2, MPEG-4 / H.264, HEVC / H.265			
<b>INGRESSI E USCITE</b>	- 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
<b>FUNZIONI STANDARD</b>	- 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
<b>ULTERIORI FUNZIONI</b>		- 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
<b>ALIMENTAZIONE LNB</b>	5 V, 12 V, 24 V (banda terrestre); 5 V, 13 V, 15 V, 18 V + 22 kHz (banda satellitare)			
<b>DIMENSIONI</b> 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 Neo Rack +	RANGER Neo Rack 2	RANGER Neo Rack 3
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.

