



RANGER Neo RACK

PROWATCH Neo

**POINTER LA PARABOLE
DEVIENT UN JEU
D'ENFANT**

**MESUREURS DE CHAMP
INTÉGRÉS EN RACK
POUR CARS RÉGIE**



**4K
ULTRAHD**

RANGER NEO RACK

- Analyseur de spectre professionnel
- Réglage optimal de l'antenne
- Mesures RF
- Décodage d'images MPEG-2, MPEG-4 et H.265
- Analyse et enregistrement du TS : Tables et bitrates
- Surveillance en continu
- Contrôle à distance
- Disponible en plusieurs versions

PROWATCH NEO

Plateforme intégrée et centralisée pour le contrôle des signaux de télécommunication avec connexion aux bases de données SNMP.



ALIGNEMENT RAPIDE ET PRÉCIS DE L'ANTENNE.

Spécialement conçus pour l'installation et l'intégration dans les racks des cars régie, les systèmes **RANGER Neo rack** et **PROWATCH Neo** représentent la solution idéale pour tous les professionnels chargés de la réception et de la retransmission de signaux satellites.

Ces systèmes assurent la supervision continue des flux satellites, l'évaluation permanente de la qualité de transmission et le suivi des performances système, 24h/24 et 7j/7. Les systèmes PROMAX intègrent le contrôle à distance, un serveur web, la compatibilité SNMP, le streaming vidéo et la gestion des alarmes.



Technologie validée. L'expertise PROMAX à votre service.

POUR LE POINTAGE ET L'ANALYSE



RANGER Neo
Analyse du signal.
Pointage d'antenne.
Sur site ou télécommande.

POUR LA SURVEILLANCE 24/7



PROWATCH Neo
Supervision 24/7.
Traçage de signal
Télécommande par Internet.



Alignement des antennes satellites SNG, VSAT et mobiles (flyaway)



Pointage et surveillance des signaux d'antennes satellites mobiles



Supervision 24/7 des téléports



SATCOM gouvernementales et militaires



Communications par satellite pour les plateformes pétrolières et le secteur maritime



Localisation et supervision des signaux de balise et de TT&C (télémessure, suivi et contrôle)



Systèmes de distribution de divertissement (satellite, TV et CATV)



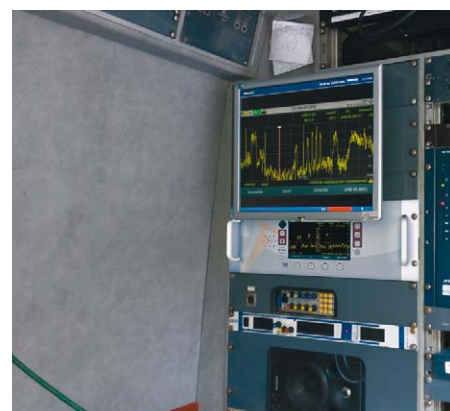
Commissioning sur site et à distance de systèmes VSAT.

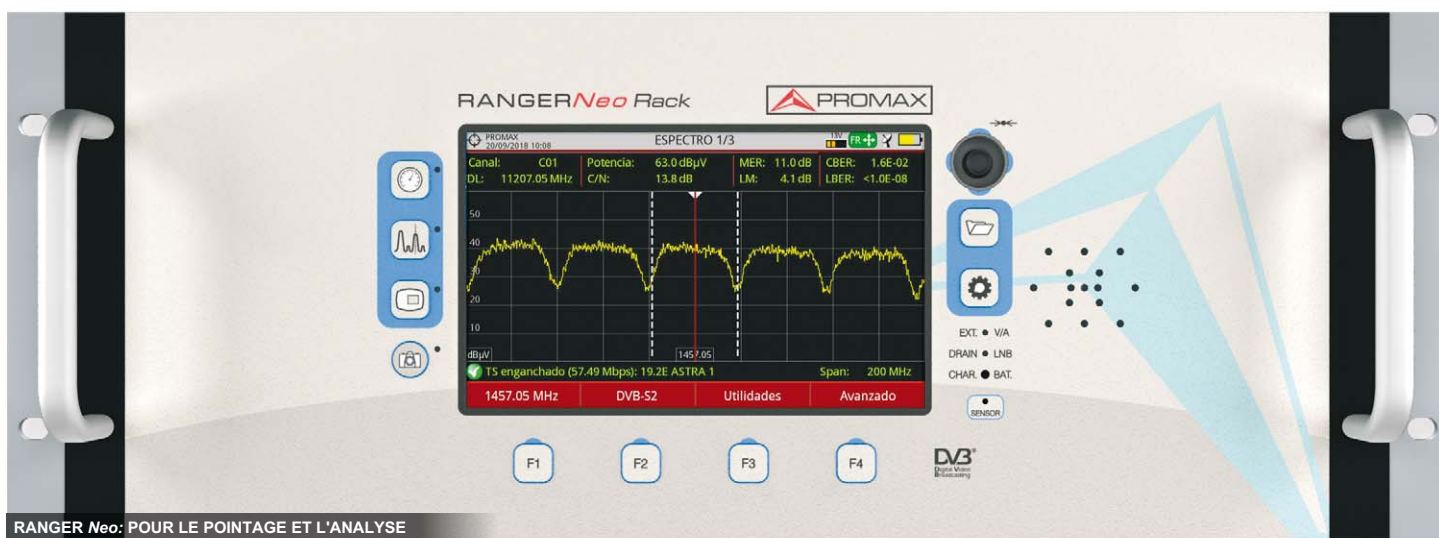


AJUSTEMENT OPTIMAL DES ANTENNES EN BANDES C, KU ET KA

L'analyseur de spectre couvre la bande FI (bande L) satellite pour l'analyse des signaux issus des satellites en bandes Ku/Ka et C

Mais le **RANGER Neo rack** et le **PROWATCH Neo** sont bien plus que de simples analyseurs de spectre ! Il s'agit d'outils véritablement multifonctions avec des fonctionnalités telles que des RBW (largeurs de bande de résolution) comprises entre 10 kHz et 1 MHz, une haute précision en fréquence, des captures d'écran, une fonction datalogger et un monitoring des signaux 24/7. Ils sont de plus compatibles avec le protocole SNMP.

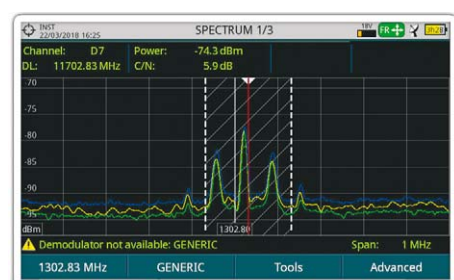
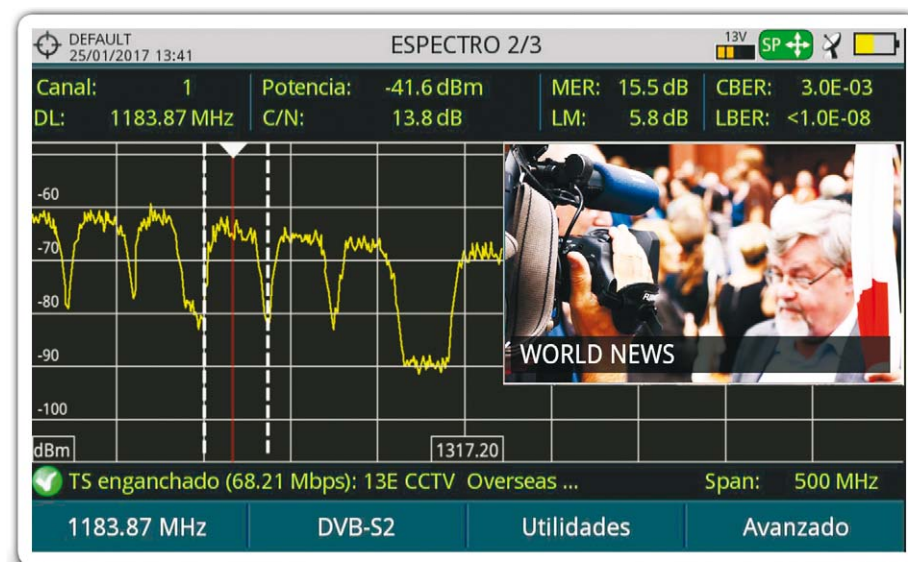




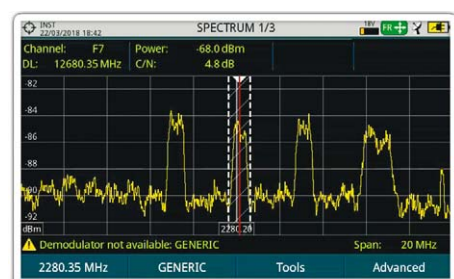
RANGER Neo: POUR LE POINTAGE ET L'ANALYSE



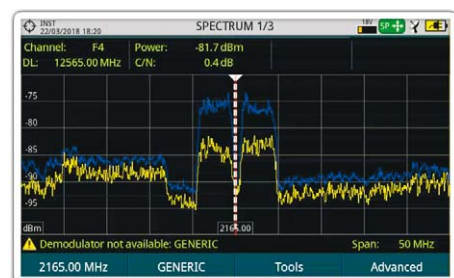
PROWATCH Neo: POUR LA SURVEILLANCE 24/7



Balise satellite avec MAX et MIN hold



Modems satellites



Interférence terrestre à 2,1 GHz depuis une station de base de téléphonie mobile

SPÉCIFICATIONS	Plage de fréquences De 5 à 2500 MHz (extensible jusqu'à 6 GHz)	Balayage rapide 70 ms selon le span/RBW	Alimentation LNA/LNB 5/13/15/18 VDC, 22 kHz, DiSEqC, SATCR, dCSS
	Marge d'entrée De -90 à 20 dBm (20 à 130 dBμV approx.)	Sensibilité en amplitude 1, 2, 5, 10 dB/DIV	Remote control Port Ethernet, webserver, SNMP
	Filtres de résolution 10, 20, 30, 40, 100, 200 kHz, 1 MHz	Advanced features Marqueurs, Max/Min hold, Persistance, RMS/PEAK, TMoyennage de trace, Descripteur SAT IRG	Display 7" colour TFT
	Span: Complete, 1500, 1265, 850, 500, 250, 200, 100, 50, 20, 10, 2, 1 MHz		Operation Écran tactile et clavier conventionnel

SPÉCIFICATIONS	RANGER <i>Neo Rack</i> Lite	RANGER <i>Neo Rack</i> + PROWATCH <i>Neo</i> +	RANGER <i>Neo Rack</i> 2 PROWATCH <i>Neo</i> 2	RANGER <i>Neo Rack</i> 3
ANALYSEUR DE SPECTRES Plage de fréquences Marge de mesure Span Filtres de résolution (RBW)	De 5 à 1000 MHz (Terrestre), De 250 à 2500 MHz (Satellite) De 10 à 130 dBμV Full span (bande complète) / 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	
STANDARDS NUMÉRIQUES (VERSION ATSC DISPONIBLE)	DVB-T/T2, DVB-T2 lite DVB-C/C2 DVB-S/S2 DVB-S2 Multistream ISDB-T/TB DSS, ACM / VCM / CCM		... Inclut aussi : MPEG-TS	... Inclut aussi : DVB-T2-MI
CODECS AUDIO	MPEG-1, MPEG-2, AAC, HE-AAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus			
CODECS VIDEO	MPEG-2, MPEG-4 / H.264, HEVC / H.265			
ENTRÉES ET SORTIES	- Universal RF inputs 75 Ω / 50 Ω - Sortie HDMI™ - Interface IP (contrôle à distance) - Entrée A/V analogique - 2xUSB (Type-A) pour clé USB		... Inclut aussi : - Entrée et sortie ASI-TS (BNC Femelle, 75 Ω) - Entrée IPTV multicast (UDP / RTP, RJ45) - Slot Common Interface	... Inclut aussi : - Entrée 1 pps
COMMON FUNCTIONS	- Diagramme de constellation - LTE - Analyse dynamique des échos - PLS (Physical Layer Scrambling)	- Détection 4K - StealthID (identification instantanée du signal) - Analyseur de spectre ultra rapide (balayage 70 ms) - 4K Frame grabber	- MAX/MIN hold - Mesures et décodage de radio FM RDS - Wideband LNB - Captures d'écran et Datalogger pour rapports	- Beacon-Flyaways SNG et VSAT - WiFi 2,4 GHz - LTE 1,8 GHz - OTT - Enregistrement de programmes (PVR) - Mesure d'intensité de champ - Planificateur de tâches - Informations sur HbbTV - Plan de canal DAB/DAB+ inclus
FONCTIONS ADDITIONNELLES		- Merogramme - Spectrogramme - Monitoring du signal - Contrôle à distance (webControl) - MER par porteuse - Streaming Vidéo/Audio - SCAN + TILT - Shoulder attenuation	... Inclut aussi : - Enregistrement de TS - Analyse de TS - Mesures et décodage IPTV multicast	... Inclut aussi : - Network delay (DVB) - Analyse de DVB-T2-MI
ALIMENTATION LNB	5 V, 12 V, 24 V (bande terrestre); 5 V, 13 V, 15 V, 18 V + 22 kHz (bande satellite)			
DIMENSIONS RANGER Neo Rack (Hauteur 4U) PROWATCH Neo (Hauteur 1U)	482 (W) x 177,6 (H) x 238,7 (D) mm 482 (W) x 44,5 (H) x 381 (D) mm			

OPTIONS	RANGER <i>Neo Rack</i> +	RANGER <i>Neo Rack</i> 2	RANGER <i>Neo Rack</i> 3
Analyseur DAB/DAB+ avancée Analyseur radio FM avancée Analyse de couverture avec GPS OPM + Convert. Optique-RF + WiFi 5 GHz + LTE 2,6 GHz + Entrée RF 6 GHz WiFi 5 GHz + LTE 2,6 GHz + Entrée RF 6 GHz	Disponible Disponible Disponible Disponible Disponible	Disponible Disponible Disponible Disponible Disponible	Disponible Disponible Inclus Disponible Disponible

Les termes HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, l'habillage commercial HDMI et les logos HDMI sont des marques commerciales ou des marques déposées de HDMI Licensing Administrator, Inc.

PROWATCH Neo: SURVEILLANCE CONTINUE (24/7)

Cette évolution matérielle du **RANGER Neo**, en plus de l'analyse de signaux, a été optimisée pour la surveillance permanente des signaux. Elle permet son intégration dans les systèmes exploitant le protocole SNMP.



VERSION PORTABLE DISPONIBLE

Les **RANGER Neo** se déclinent aussi en une **version portable**, intégrant toutes les fonctionnalités de leurs homologues en rack. Dotés d'un écran tactile de 7 pouces, d'une **autonomie de plus de 4 heures** et de toutes les fonctions de la version rack, ils constituent un outil très compact (environ 2 kg), léger et résistant aux chocs. Idéal pour vos interventions sur le terrain.