

ARU-100

PRUEBAS DE REDES - ACCESO



Acelere con facilidad las implantaciones HPNA y de triple uso domésticas

- Diseñada para la galardonada serie AXS-200/600 de EXFO
- Permite una certificación de rendimiento de triple uso en un entorno coaxial HPNA
- Verifica el rendimiento de HPNA con dispositivos compatibles en el hogar—ideal para la precalificación o la resolución de problemas de implantaciones HPNA
- Basada en la especificación HPNA v3.1 y el estándar ITU-T G.9954 para una compatibilidad garantizada en un entorno HPNA

Evaluación de redes HPNA

Gracias a la sonda de realización de pruebas ARU-100 HPNA de EXFO, los proveedores de servicios pueden reutilizar con éxito redes coaxiales domésticas existentes. Asociada con la serie AXS-200/600 de EXFO, la ARU-100 está basada en las especificaciones de la Alianza de redes de líneas telefónicas domésticas (Home Phone-Line Networking Alliance, HPNA) para ayudar a evaluar redes HPNA en relación con deterioros y su capacidad de soportar servicios de triple uso proporcionados por redes FTTx. De manera más específica, este accesorio está diseñado para técnicos e ingenieros para la precalificación, la instalación y la resolución de problemas de la red coaxial doméstica para implantaciones HPNA.

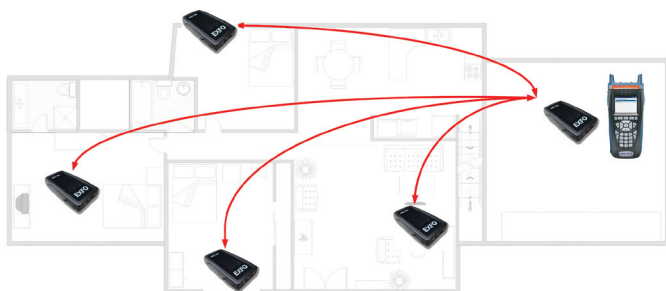
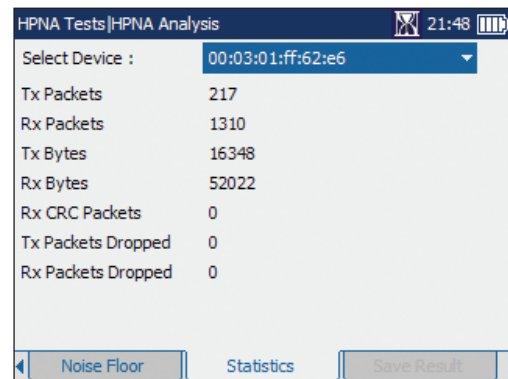
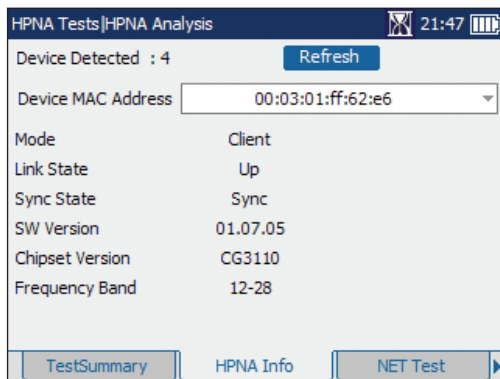


Realización de pruebas de triple uso en implantaciones HPNA

En combinación con la sonda de realización de pruebas HPNA ARU-100, la serie AXS-200/600 de EXFO es la primera solución para realización de pruebas de triple uso en implantaciones HPNA. Utilizando la potente función de análisis de televisión de protocolo de Internet (IPTV) de la serie AXS-200/600, los usuarios pueden verificar el rendimiento observando el protocolo de gestión de grupos de Internet (IGMP) solicitudes de adhesión/baja, utilización de ancho de banda y la calidad general del caudal IPTV. Además de la realización de pruebas de IPTV, la serie AXS-200/600 soporta funciones de supervisión y análisis de datos de voz sobre IP (VoIP).

Descubrimiento de dispositivos HPNA

La ARU-100 puede localizar dispositivos HPNA en las instalaciones del cliente, ya sean dispositivos existentes, como pasarelas y decodificadores (STBs) u otras sondas HPNA dispersadas en el hogar. Esta sonda de realización de pruebas también permite establecer el nivel de revisión de chipset de cada dispositivo HPNA distribuido además de proporcionar información estadística básica como el número de paquetes transmitidos, recibidos y caídos.



■ Precalificación de un entorno coaxial para implantación HPNA.



■ Resolución de problemas del entorno HPNA (coaxial) existente.

Realización de pruebas de calidad en caídas coaxiales

La ARU-100 simplifica la realización de pruebas de calidad de servicios HPNA en caídas coaxiales. Basada en un chipset HPNA de estándar industrial, la ARU-100 comunica velocidades de datos (velocidades PHY), relación de señal a ruido (SNR) y atenuación entre dispositivos HPNA en direcciones hacia adelante y hacia atrás. Estos parámetros y valores se comparan frente a criterios de aprobación/error definibles por el usuario, lo que permite localizar fácilmente dónde puede haber un servicio cuestionable o identificar equipos deficientes.

HPNA Tests HPNA Analysis				
Start Single Pair		Start All Pairs		
Device 1:	00 : 03 : 01 : ff : 62 : e6		Device 2:	00 : 03 : 01 : ff : 62 : e7
Test Status	View Next			
Completed				
Test Result	Forward		Reverse	
PER	0	✓	0	✓
SNR (dB)	44.54	✓	44.46	✓
Data Rate (Mbps)	144	✓	144	✓
Attenuation (dB)	5.00	✓	5.00	✓

ESPECIFICACIONES

Tamaño (A x A x L)	31 mm x 84 mm x 170 mm ^a (1 3/16 pulg. x 3 5/16 pulg. x 6 7/16 pulg.)
Peso (sin accesorios)	0,25 kg (0,25 lb)
Conectores	F81 coaxial, 10/100 Ethernet
Alimentación	Batería de iones de litio recargable o adaptador/cargador de CA/CC
Autonomía de la batería	4 h (uso continuo)
Tiempo de carga	4,5 h
Temperatura	
Operativa	0° C a 40° C (32° F a 104° F)
Almacenamiento	-20° C a 60° C (-4° F a 140° F)
Humedad relativa	0 % a 95 % sin condensación

RECEPTOR/ANALIZADOR HPNA

Descubrimiento automático de dispositivos HPNA y direcciones MAC
Comprobación automática con criterios de aprobación/error entre dispositivos HPNA seleccionados por el usuario o todos los dispositivos HPNA
Velocidad de datos de capa física (Mbit/s)
Relación de señal a ruido (SNR)
Paquetes transmitidos y recibidos
Paquetes perdidos
Recuento y longitud de paquetes configurables por el usuario
Atenuación (dB)
Ruido de densidad espectral de potencia (dBm/Hz)

Nota

a. Profundidad incluido conector F81.

INFORMACIÓN PARA LA REALIZACIÓN DE PEDIDOS

ARU-100-XX-XX

Estado

P = Sonda HPNA primaria
R = Sonda HPNA remota

Opción de software HPNA

00 = Sin software de sonda
HPNA = Software HPNA para serie AXS-200/600 ^a

Ejemplo: ARU-100-P-HPNA

Nota

a. Disponible sólo con la sonda HPNA primaria.

Oficina principal de EXFO > 400 Godin Avenue, Quebec City (Quebec) G1M 2K2 CANADÁ | Tel.: +1 418 683-0211 | Fax: +1 418 683-2170 | info@EXFO.com

Teléfono gratuito: +1 800 663-3936 (EE. UU. y Canadá) | www.EXFO.com

EXFO América	3701 Plano Parkway, Suite 160	Plano, TX 75075 EE. UU.	Tel.: +1 800 663-3936	Fax: +1 972 836-0164
EXFO Asia	151 Chin Swee Road, #03-29 Manhattan House	SINGAPUR 169876	Tel.: +65 6333 8241	Fax: +65 6333 8242
EXFO China	36 North, 3 ^{er} Ring Road East, Dongcheng District Room 1207, Tower C, Global Trade Center	Beijing 100013 R. P. DE CHINA	Tel.: + 86 10 5825 7755	Fax: +86 10 5825 7722
EXFO Europa	Omega Enterprise Park, Electron Way	Chandlers Ford, Hampshire S053 4SE INGLATERRA	Tel.: +44 2380 246810	Fax: +44 2380 246801
EXFO NetHawk	Elektronikkatie 2	FI-90590 Oulu, FINLAND	Tel.: +358 (0)403 010 300	Fax: +358 (0)8 564 5203
EXFO Garantía de servicio	270 Billerica Road	Chelmsford, MA 01824 EE. UU.	Tel.: +1 978 367-5600	Fax: +1 978 367-5700

EXFO posee la certificación ISO 9001 y garantiza la calidad de estos productos. Este dispositivo cumple las disposiciones del Capítulo 15 de la Normativa de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos siguientes condiciones: (1) este dispositivo no puede provocar interferencias peligrosas, y (2) este dispositivo debe aceptar la recepción de cualquier interferencia, incluyendo aquellas que puedan provocar un funcionamiento no deseado. EXFO ha realizado todo tipo de esfuerzos para garantizar la precisión de la información incluida en esta hoja de especificaciones. No obstante, no aceptamos ninguna responsabilidad derivada de errores u omisiones, reservándonos a su vez el derecho a realizar en cualquier momento modificaciones en el diseño, las características y los productos sin ningún tipo de obligación por nuestra parte. Las unidades de medida de este documento cumplen las normas y prácticas del Sistema internacional. Además, todos los productos fabricados por EXFO cumplen la directiva WEEE de la Unión Europea. Para obtener más información, visite www.EXFO.com/recycle. **Póngase en contacto con EXFO para conocer precios y disponibilidad o para conseguir el número de teléfono de su distribuidor local EXFO.**

Para obtener la versión más reciente de esta hoja de especificaciones, visite el sitio web de EXFO en la dirección <http://www.EXFO.com/specs>

En caso de discrepancias, prevalecerá la versión Web sobre toda documentación impresa.