ARGUS® 141

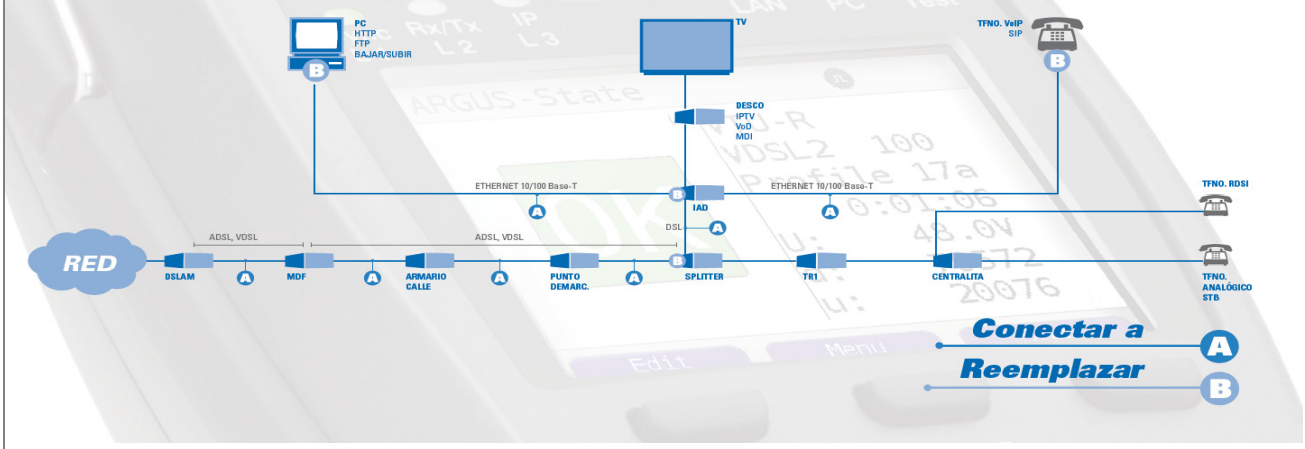
A N A L I Z A D O R x D S L

ADSL
VDSL
ETH
Data 101101011011
VoIP
MOS
PC
USB

Características preliminares: Las especificaciones técnicas pueden variar sin previo aviso

intec
GESELLSCHAFT FÜR
INFORMATIONSTECHNIK mbH

¿Dónde usar el ARGUS?



El analizador de ADSL + VDSL y servicios

Garantía de prueba rápida: el analizador de xDSL ARGUS® 141 se centra en las funciones clave de VDSL2, ADSL y Ethernet, y está preparado para trabajar muy rápido.
El analizador de mano, de uso sencillo, permite integrar ambos interfaces en un solo dispositivo. Los modernos chips para ADSL y VDSL2 garantizan un rendimiento óptimo, proporcionando así un alto nivel de interoperabilidad y un gran alcance. Los resultados son presentados ambos en forma tabular o gráfica.

Ampliable para pruebas futuras

Bien equipado para el futuro: como opción, el ARGUS®141 puede ser actualizado un analizador de Voz sobre IP (VoIP) y servicios de datos tales como ping, traza de ruta, bajada (HTTP, FTP) y subida (FTP) vía xDSL y Ethernet - esta actualización está disponible también después de la compra.

Prueba de servicios: Voz sobre IP (VoIP)

Durante la prueba VoIP, el valor MOS es también calculado automáticamente. El ARGUS®141 simula un equipo terminal tal como un teléfono o reemplaza a un PC y determina los parámetros de calidad relevantes.
intec también proporciona el comprobador con las funciones de bridge o router para comprobar los modems del cliente.

Análisis espectral

Usando la funcionalidad del análisis DMT, el usuario puede analizar -en modo de baja impedancia- el ancho del espectro de toda la banda xDSL (hasta 30 MHz) y localizar fallas.

Fácil operación

El manejo es muy fácil y confortable: tiene una pantalla grande a color con 320 x 240 pixeles y menús intuitivos. Se alimenta por un pack de baterías recargables Li-Ion.

intec Gesellschaft für Informationstechnik

Con más de 20 años de experiencia, intec GmbH es uno de los principales fabricantes de tecnología de medida xDSL, RDSI e IP en Europa. Con la gama ARGUS®, intec está ofreciendo soluciones prácticas para instalación y solución de problemas de conexiones xDSL y RDSI. Desarrollados específicamente para las necesidades y el uso diario por técnicos que trabajan para las operadoras de red internacionales, los proveedores de servicios y las compañías de instalaciones.
Más de 60.000 analizadores ARGUS® están ya en operación gracias a compañías como Deutsche Telecom, Vodafone, Telefónica, KPN, British Telecom y Telekom Austria, las cuales están plenamente satisfechas con la calidad de los productos "Made in Germany" de intec.

Características preliminares: Las especificaciones técnicas pueden variar sin previo aviso

Equipo de medida para VDSL2, ADSL y Ethernet

ARGUS®142 es un analizador de mano, compacto y combinado para comprobar todos los interfaces comunes.

Interfaces de banda ancha:

- Sincronización con el DSLAM (xTU-C) y evaluación de todos los parámetros de línea relevantes y contadores de error
- Incluyendo modos bridge, router y remplazo de PC

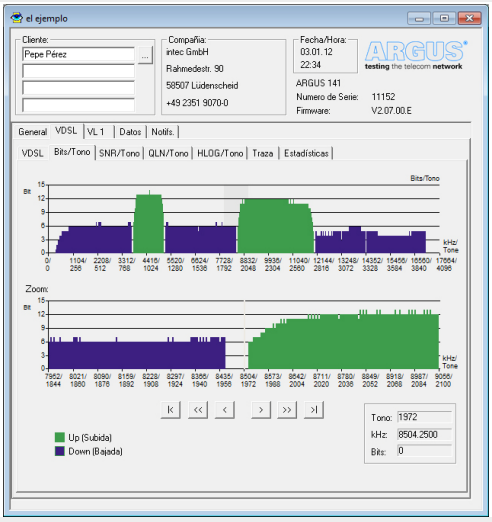
- Simulación de modem **ADSL2/2+**, analizador ADSL, ATU-R
  - Soporta ITU-T G.992.5 y derivadas;Anexo A,B,J,L,M;INP, SRA
  - Visualización de gráficas de Bits, SNR, QLN, y HLog/tono
  - Medida automática y monitorización de todos los parámetros disponibles de subida y bajada y de contadores de error
- Simulación de modem **VDSL2**, analizador VDSL, VTU-R
  - Soporta ITU-T G.993.2 (todos los perfiles y planes de banda)
  - Visualización de gráficas de Bits, SNR, QLN, HLog/tono
  - Medida automática y monitorización de todos los parámetros disponibles de subida y bajada y de contadores de error
- Interfaces **Ethernet** para Triple Play y las pruebas de Ethernet
  - 1 interface Ethernet (10/100 Base-T), RJ-45
  - Soporta modo terminal Ethernet (remplazo de PC)
  - Bucle Ethernet (10/100 Base-T) a través de diferentes capas

Probando servicios vía ADSL, VDSL y Ethernet:

- Pruebas de capa **ATM** empleando ADSL2/2+
  - Ping ATM OAM y bucle ATM OAM, escaneo VPI/VCI
- **Datos:** probando el rendimiento de los datos
  - Ping IP y prueba de traza de ruta (con DHCP, VLAN)
  - Prueba de descarga HTTP, bajada y subida FTP
- **Voz:** prueba de conexiones VoIP basadas en el estándar SIP
  - Simulación de terminal VoIP, incl. acústica (varios codecs)
  - Evaluación OK/Fallo y visualización de parámetros de calidad
  - Evaluación de la calidad de voz:
    - MOSCQE (ITU-T P.800) basada en modelo E (ITU-T G.107)

Descripción y análisis:

- **Descripción** de todos los parámetros grabados en reportes de prueba (en el dispositivo y en PC) vía pruebas de acceso automático
- **Transferencia de datos** a PC mediante interfaz USB cliente usando Mini-USB
- **Herramienta de actualización** para realizar las actualizaciones gratuitamente
- Software **WINplus** para PC para generar, guardar, archivar e imprimir reportes de prueba y para configuración de ARGUS®



Prueba de cobre (test del cobre):

- **Medida RC:** Comprobación de resistencia y capacidad
  - Incl. cálculo de la longitud del bucle (distancia a abierto/corto)
  - Medida del voltaje DC: hasta +200 V; resolución: 0.1 V; ±2 %
- **Análisis DMT:** la posibilidad de poder evaluar la densidad espectral de potencia (PSD) ayuda a detectar ruido, usando 4096 tonos DMT (por ejemplo VDSL2)
  - Impedancia: 100 Ω
  - Rango de frecuencia: 130 kHz a 30 MHz (-3 dB); 4.3 kHz;±0.1 %
  - Rango de nivel: -140 a -40 dBm/Hz; resolución: 0.1 dB;± 2 dB

Características adicionales destacadas:

- Pantalla a color brillante QVGA (LCD), 320 x 240 pixels
- Equipo ligero, compacto y fácil de usar
- Navegación de menús intuitiva y facilidad para operar
- Actualizaciones de firmware y software gratuitas (WINplus) vía www.argus.info/es

Características preliminares: Las especificaciones técnicas pueden variar sin previo aviso

Características técnicas:

- **Fuente de alimentación** mediante pack de baterías Li-ion o adaptador de red
- **Teclas de acceso rápido** para varias pruebas
- **Gestión de la energía**, configurable por el usuario
- **Teclado:** 18 teclas, 4 cursores, 3 teclas Soft (según contexto)
- **Pantalla a color LCD** (QVGA - 320 x 240 pixels), luz fondo
- **6 LEDs** indicando el estado + LEDs puerto Ethernet
- **Cascos** con auricular integrado y micrófono
- **Marca CE**: cumple con las directivas de la CE
- **Seguridad del usuario:** cumple EN 60950-1:2006-11
- **RoHS** conformidad de acuerdo con la directiva WEEE

Interfaces:

- **RJ45** jack para pruebas de cobre y xDSL
- **Ethernet** (10/100 Base-T), puerto de gestión RJ-45
- Interfaz **cliente USB** (tipo mini B)

Condiciones ambientales:

- **Temperatura de operación:** 0 °C hasta +50 °C
- **Temperatura de almacenamiento:** -20 °C hasta +60 °C
- **Humedad relativa:** hasta 95 %, sin condensación

Dimensiones:

- **Tamaño:** Alto x Ancho x Prof.: 235 x 97 x 65 mm
- **Peso:** aprox. 710 g - incl. pack de baterías

Paquete estándar:

Paquete básico xDSL con con batería de Li-Ion, adapt. de red, mínimo un interfaz DSL con las puntas de prueba adecuadas, WINplus PC software (online) cable mini-USB y manual de usuario impreso.

Paquetes básicos:

ARGUS 141 ADSL Anexo A + L + M
Código de pedido: 114111

ARGUS 141 ADSL Anexo B + J
Código de pedido: 114131

ARGUS 141 ADSL Anexo A + B + J + L + M
Código de pedido: 114151

ARGUS 141 VDSL2
Código de pedido: 114101

*Opciones:

Características de prueba adicionales
(dependiendo del interface existente)

ADSL Anexo A + L + M interface
Código de pedido: 014105 (interfaz*) o 014145 (add. opción SW*)

ADSL Anexo B + J interface
Código de pedido: 014106 (interfaz*) o 014146 (add. opción SW*)

Interfaz VDSL2
Código de pedido: 014108

Características de prueba adicionales:
(dependiendo de los interfaces existentes)

Bucle Ethernet (10/100 Base-T)
Código de pedido: 014128

Prueba ATM (solo ADSL)
Código de pedido: 014222

Descargar paquete IP (via ADSL, VDSL, Ethernet)
Código de pedido: 014222

Prueba VoIP (ADSL, VDSL2, Ethernet)
Código de pedido: 014230 (incluyendo evaluación de MOS)

Análisis DMT
Código de pedido: 014131

Software de PC adicional:
(para sistemas operativos Windows)

WINplus (incl. CD y manual)
Código de pedido: 010012

* Estaremos encantados de proporcionarle más detalles e información acerca de los accesorios adicionales bajo petición.

intec
GESELLSCHAFT FÜR INFORMATIONSTECHNIK mbH

Rahmedestraße 90
D-58507 Lüdenscheid / Germany

Tel: +49 2351 9070-0
Fax: +49 2351 9070-70

E-Mail: info@argus-test.es
Internet: www.argus.info/es

Características preliminares: Las especificaciones técnicas pueden variar sin previo aviso