



. . . c o n e c t a m o s s u n e g o c i o



LANCOM 1823 VoIP

Gateway VoIP para empresas y router WLAN especial para telefonía SIP, RDSI y analógica para centros pequeños

- Funciones de conmutación VoIP para RDSI, dos abonados analógicos y hasta 32 usuarios SIP
- Línea de intercambio analógica combinada con un puerto RDSI configurable (TE/NT)
- Dos puertos a/b para extensiones analógicas o centralita analógica pequeña
- Proxy SIP para el registro con proveedores y centralitas VoIP de envío
- Gateway SIP con transición transparente entre SIP y RDSI y telefonía analógica
- Enrutamiento de llamadas y conversión de números inteligente
- Puerto RDSI interno en modo NT con soporte de línea de suministro de reserva conmutable (reserva a través de línea de intercambio RDSI)
- Cortafuegos SPI (Stateful Inspection firewall) y gateway VPN
- Router WLAN para 54/108 Mbps, normas 802.11a/g/b



LANCOM 1823 VoIP es una solución completa altamente integrada que incluye gateway de telefonía, router VPN, router de acceso, cortafuegos profesional y punto de acceso WLAN.

Como gateway VoIP empresarial, la solución LANCOM 1823 VoIP forma parte de la cartera de productos VoIP de LANCOM y ofrece interfaces para terminales SIP y RDSI junto con conectores adicionales para telefonía analógica.

Las aplicaciones típicas incluyen centros individuales o sucursales con hasta 10 abonados que utilicen terminales RDSI y/o analógicos —como teléfonos o faxes DECT— que vayan a integrarse en comunicaciones VoIP.

Especialmente interesante para sucursales de otros países sin RDSI, la solución LANCOM 1823 VoIP permite utilizar teléfonos analógicos existentes para VoIP, con la consiguiente protección de la inversión y ahorro de costes.

Más telefonía.

Las llamadas telefónicas pueden dirigirse automáticamente por las conexiones VPN existentes entre los centros de la empresa. De este modo, las llamadas no sólo quedan protegidas contra interrupciones, sino que, al utilizar conexiones de tarifa plana, se evitan también los costes adicionales.

La pequeña y mediana empresa puede incluso ahorrarse el gasto en centralitas completas al equipar las nuevas instalaciones con un gateway VoIP de LANCOM.

LANCOM abre una nueva puerta a la migración rentable entre tecnologías del “viejo y el nuevo mundo”, ya que los teléfonos y centralitas RDSI y analógicos existentes pueden integrarse y utilizarse paralelamente con el nuevo terminal de SIP.

Un conector RDSI interno y dos analógicos ofrecen cuatro canales de voz simultáneos para combinar opcionalmente con una línea de intercambio analógica o RDSI. Por ejemplo, esto permite equipar una centralita RDSI existente con un servicio SIP, mejorarla con terminales analógicos y SIP, y conectarla además a una centralita de VoIP de envío por VPN. Los abonados pueden realizar llamadas simultáneamente a través de los teléfonos RDSI, teléfonos analógicos, el equipo SIP o los softphones (teléfonos de software) a otros abonados SIP o POTS, tanto interna como externamente. La transición entre líneas analógicas, SIP y RDSI es automática e invisible para el usuario.

Con el soporte de línea de suministro de reserva entre los puertos RDSI internos y externos o de analógico a analógico, la telefonía sigue siendo posible incluso con el router desconectado. Las conexiones SIP redundantes y de alta fiabilidad están garantizadas mediante respaldo de líneas de intercambio analógicas o RDSI, equilibrado de carga y VRRP en combinación con un puerto Ethernet como interfaz WAN adicional. Esto garantiza que la telefonía sea ahora más fiable que nunca, incluso con Voz sobre IP.

Más seguridad.

El cortafuegos integrado con las funciones de seguridad más modernas, como SPI, detección de intrusiones y protección mediante denegación de servicio, se complementa con funciones de gestión dinámica del ancho de banda y otras funciones que garantizan la seguridad, la alta disponibilidad y la redundancia. El gateway VPN integrado, que cumple la norma IPSec, y el acelerador de hardware opcional ofrecen una seguridad óptima para la conexión de teletrabajadores y sucursales de oficinas gracias al cifrado 3-DES o AES de alta seguridad y a la utilización de certificados digitales.

Más libertad.

Sobre todo para centros pequeños, como oficinas de venta, LANCOM 1823 VoIP es la solución universal para comunicaciones seguras de voz y datos. Gracias al punto de acceso integrado de doble banda compatible con IEEE 802.11a/h/b/g, este gateway completo una alta capacidad de datos de hasta 54/108 Mbps para aplicaciones móviles y seguridad profesional con WPA2, LEPS and IEEE 802.11i —como esperan los usuarios empresariales.

En combinación con los terminales adecuados para voz sobre WLAN, ofrece un nuevo nivel de libertad y flexibilidad en el trabajo y la organización. LANCOM 1823 VoIP admite telefonía SIP inalámbrica, una Calidad de servicio especializada e itinerancia rápida compatible con IEEE 802.11e.

Más beneficios.

La versatilidad de las funciones para la conversión de direcciones y el enrutamiento permiten conectar redes totalmente distintas a través de una infraestructura común. Las redes existentes en las empresas asociadas, los equipos de las oficinas domésticas o las sucursales se pueden integrar en VPN sin problemas. También se incluyen los sistemas de gestión LANconfig y LANmonitor, que no sólo permiten realizar un mantenimiento remoto rentable de instalaciones completas mediante asistentes de configuración extremadamente cómodos, sino que también ofrecen la posibilidad de realizar tareas de supervisión y registro en tiempo real. Además, los proveedores de servicios también se benefician de la amplia variedad de métodos de scripting y acceso profesional con derechos de acceso individuales para los administradores a través de SSH, HTTPS, TFTP y conexión RDSI.

Más seguridad para el futuro.

Desde su concepción, los productos de LANCOM se diseñan para ofrecer una vida útil de varios años. Están equipados con hardware diseñado con las dimensiones adecuadas para futuras adaptaciones. Incluso en el caso de generaciones de productos más antiguas, las actualizaciones del sistema operativo de LANCOM, —LCOS—, se publican varias veces al año, de forma gratuita y con nuevas funciones importantes.

LANCOM Systems le ofrece una protección inmejorable de su inversión.

Cortafuegos	
Cortafuegos SPI	Comprobación en función de las direcciones basada en la información de la conexión
Filtro de paquetes	Comprobación basada en la información del encabezado del paquete IP (direcciones de origen/destino IP o MAC; puertos de origen/destino, atributo DiffServ); comprobación en función del sitio remoto, la dirección y el ancho de banda.
Enmascaramiento	NAT (Network Address Translation o Conversión de direcciones de red), asignación N:N para la conversión o enmascaramiento de direcciones IP.
Asignación de puertos	Asignación de servicios desde equipos enmascarados, por ejemplo, para hacer que un servidor web interno esté disponible desde el exterior (enmascaramiento inverso).
Etiquetado	El cortafuegos marca los paquetes con etiquetas de enrutamiento, p. ej., para el enrutamiento basado en directivas.
Acciones	Reenvío, descarte, rechazo, bloqueo de la dirección del remitente, cierre del puerto de destino, desconexión.
Alertas	A través de correo electrónico, SYSLOG o interrupciones SNMP.
Calidad de servicio	
Control del tráfico	Gestión dinámica del ancho de banda con control del tráfico IP.
Equilibrado de carga	Reserva dinámica de ancho de banda mínimo y máximo, absoluta o relacionada con la conexión, parámetros independientes para las direcciones de envío y recepción.
DiffServ/TOS	Priorización de paquetes en función de los campos DiffServ/TOS.
Control del tamaño de los paquetes	Control automático del tamaño de los paquetes mediante fragmentación o ajuste de la PMTU (unidad máxima de transmisión de rutas).
Etiquetado de capa 2/capa 3	Conversión automática o fija de la información prioritaria de la capa 2 (paquetes Ethernet marcados como 802.1p) en atributos DiffServ de la capa 3 en modo de enrutamiento. Conversión de marcas de la capa 3 a la capa 2 con reconocimiento automatizado de dispositivos que admiten 802.1p
Seguridad	
Prevención de intrusiones	Supervisión y bloqueo de intentos de conexión y rastreo de puertos.
Falsificación de direcciones IP	Comprobación del origen de las direcciones IP en todas las interfaces: las únicas direcciones IP aceptadas pertenecen a la red IP definida anteriormente.
Listas de control de acceso	Filtrado de direcciones IP o MAC y protocolos predefinidos para el acceso a la configuración y LANCAPI.
Protección mediante denegación de servicio	Protección frente a errores de fragmentación e inundación SYN.
General	Parámetros detallados para el tratamiento de reensamblajes, PING, modo encubierto y puerto AUTH.
Bloqueo de URL	Filtrado de direcciones URL no deseadas en función de listas de DNS y filtros con comodines.
Protección de contraseñas	Se puede establecer un acceso a la configuración protegido por contraseña en todas las interfaces.
Alertas	Advertencias a través de correo electrónico, interrupciones SNMP (Traps) y SYSLOG.
Protocolos de autenticación	PAP, CHAP y MS-CHAP como mecanismo de autenticación PPP.
Protección antirrobo	Verificación antirrobo del sitio RDSI (autoinicio de llamada y bloqueo).
Alta disponibilidad / Redundancia	
VRRP	VRRP (protocolo de redundancia de router virtual) como protección independiente del fabricante en caso de fallo de un dispositivo o estación remota. Ofrece protección pasiva mediante grupos de reserva o protección recíproca entre diversos dispositivos activos e incluye equilibrado de la carga y posibilidad de definir libremente las prioridades de seguridad.
FirmSafe	Actualizaciones del software totalmente seguras gracias a las dos versiones de firmware almacenadas, incluido un modo de prueba para las actualizaciones del firmware.
RDSI de seguridad	Si falla la conexión principal, se establece una conexión de seguridad a través de RDSI; recuperación automática de la conexión principal.
Seguridad mediante módem analógico/GSM	Activación opcional de un módem analógico o GSM en la interfaz serie.
Equilibrado de carga	Equilibrado de carga estático y dinámico a través de 2 conexiones WAN; agrupación de canales con Multilink PPP (si lo admite el operador de red).
Redundancia VPN	Configuración de conexiones WAN redundantes con equilibrado de carga opcional.
Supervisión de la línea	Supervisión de la línea con control de eco LCP, hasta 4 direcciones para la supervisión completa con sondeo ICMP.
VPN	
Número de túneles VPN	5 conexiones IPSec activas simultáneamente, 25 conexiones configurables.
Acelerador de hardware (opcional)	Cifrado del hardware 3DES/AES activado con la opción VPN 25.
IKE	Intercambio de claves IPSec con clave precompartida o certificado.
Certificados	Soporte de certificados digitales X.509, compatible con Microsoft Server / Enterprise Server y OpenSSL, carga de archivos PKCS#12 a través de la interfaz HTTPS.
Listas de revocación de certificados (CRL)	Con una lista de revocación pueden revocarse los certificados antes de que expiren. Los gateways VPN de LANCOM con soporte CRL pueden solicitar las CRL a la autoridad de certificación a través de HTTP, a intervalos regulares o un poco antes de que expire el certificado.
Plantilla de usuario RAS	Todas las conexiones cliente de VPN controladas por certificado en modo Config pueden controlarse ahora a través de un ajuste de configuración único (plantilla de usuario RAS). Ya no es necesario crear archivos de configuración específicos para cada cliente.

LANCOM 1823 VoIP

Algoritmos	3DES (168 bits), AES (128, 192 o 256 bits), Blowfish (128 - 448 bits), RSA (128 o -448 bits) y CAST (128 bits); cálculos de clave (<i>hashes</i>) MD-5 o SHA-1.
NAT Traversal	Soporte NAT Traversal (NAT-T) para VPN a través de rutas sin transferencia VPN.
IPCOMP	Compresión de datos VPN basada en algoritmos de compresión LZS o Deflate para una mayor capacidad de IPsec.
VPN dinámica de LANCOM	Permite establecer conexiones VPN desde o con direcciones IP dinámicas. La dirección IP se comunica mediante el canal B- o D- de RDSI o con el protocolo ICMP o UDP de forma cifrada.
DNS dinámico (dynDNS)	Permite registrar direcciones IP con un proveedor de dynDNS si no se utilizan direcciones IP fijas para la conexión VPN.
Reenvío de DNS específico	Reenvío de DNS según el dominio DNS, p. ej., los nombres internos los convierten los servidores DNS internos de la VPN, mientras que los nombres externos los convierten los servidores DNS de Internet.
VPN capacidad (máx.)*	
1364 bytes (tamaño de paquete)	24 Mbps
265 bytes (tamaño de paquete)	6 Mbps
Nota	* mediante cifrado AES y aceleración de hardware VPN activa
Cortafuegos capacidad (máx.)*	
1470 bytes (tamaño de paquete)	72 Mbps
256 bytes (tamaño de paquete)	9 Mbps
VoIP	
Proxy SIP	Gestión de usuarios SIP locales con registro y autenticación automáticos como opción. Asignación de cuentas de proveedores SIP públicos como líneas de teléfono para uso compartido. Conexión de un máximo de cuatro centralitas SIP de envío con protección de la línea incluida. Conexiones SIP desde y con abonados internos, proveedor SIP y centralitas SIP con registro automático de los usuarios SIP en centralitas de proveedores SIP/centralitas SIP de envío. Contraseña compartida/individual opcional para la autenticación en una centralita SIP de envío. Gestión automática del ancho de banda y configuración automática del cortafuegos para las conexiones SIP. Entrada DNS predeterminada para dominios SIP locales, soporte de ubicación de servicio (SRV)
Gateway SIP	Transición transparente de llamadas analógicas o RDSI a SIP y viceversa. Los abonados RDSI y analógicos locales se registran como usuarios SIP locales y los abonados RDSI o analógicos locales se registran automáticamente como usuarios SIP en los proveedores/centralitas SIP de envío. Conversión de números entre números internos y MSN/DDI o número externo y adaptación automática de los números del usuario que llama y de los números a los que se ha llamado en la transición.
Router de llamadas	Commutación central de todas las llamadas entrantes y salientes. Conversión de números mediante asignación, sustitución de números y números complementarios. Configuración de línea y selección de rutas, introducción de varias rutas alternativas (seguridad de la línea). Enrutamiento basado en los números que llaman y en los números a los que se llama, el dominio SIP y la línea. Enrutamiento manual por parte del usuario ("códigos de acceso a líneas externas"); enrutamiento con claves para la selección de línea en los teléfonos o con prefijos telefónicos; enrutamiento dirigido para números de teléfono individuales (p. ej., llamadas de emergencia a través de la RDSI local); rutas diferentes para las llamadas internas, locales, de larga distancia o internacionales; bloqueo de números de teléfono o bloques de números de teléfono; inclusión de abonados locales en la serie de números de una centralita SIP de envío; número de teléfono interno estándar para llamadas no establecidas; agregación/eliminación de prefijos relacionados con la línea o números de enlace.
Enlaces SIP	Commutación de llamadas salientes y aceptación de llamadas entrantes basándose en la marcación directa de números a/de centralitas SIP/proveedores SIP (soporte de funcionalidad DDI SIP de acuerdo con ITU-T Q.1912.5 necesaria en la central SIP de envío) con una única cuenta de usuario para registrar el número base; asignación de bloques enteros de números SIP
Vínculo SIP	Commutación de llamadas salientes y aceptación de llamadas entrantes con cualquier número a/de centralitas SIP/proveedores SIP (la central SIP de envío debe admitir esta función) con una única cuenta de registro; asignación de bloques enteros de números SIP
Gateway SIP remoto	Marcación a/desde la red de teléfonos local de un sitio remoto con conversión de números disponible para una central SIP/proveedor SIP
Funciones de conmutación	Commutación entre abonados SIP locales y centralitas SIP de envío así como abonados SIP y RDSI o analógicos (dependiendo de los puertos) cuando la inicia un cliente SIP
Número de usuarios locales	32 SIP, RDSI ilimitados (máx. 40 entradas asignadas)
Número de conexiones paralelas	2 a 16, dependiendo de la conversión de códigos, la cancelación de eco y la carga.
Señalización	VoIP: SIPv2, RDSI: DSS1 (Euro ISDN), 1TR6 (sólo en una conexión RDSI externa en modo TE).
Protocolos de transporte	RTP
Modos RDSI	Funcionamiento directo en las líneas de intercambio RDSI o en las líneas de extensión RDSI de las centralitas existentes. Soporte de líneas de intercambio o de extensión. Funciones RDSI CLIP, CLIR, marcación en bloque, envío solapado con retardo configurable para finalizar el número. Transferencia transparente de servicios de datos. Llamadas UDI RDSI con G.722. Señalización del tipo de llamada (BC, HLC, LLC) para conexiones de RDSI a RDSI. Conexiones transparentes de bits PCM. Soporte de funciones de teclado. Transmisión de aviso de cargo (AOC-D, AOC-E). 'DSS1 NT inverso' y 'DSS1 NT punto a punto inverso' para la sincronización con temporizador RDSI externo de centralitas que admiten esta función. Configuración de múltiple buses RDSI S ₀ a líneas de enlace. Soporte simultáneo de múltiples líneas de abonado y marcación directa en las líneas

LANCOM 1823 VoIP

Modos analógicos	Funcionamiento directo en una línea de intercambio analógica (DTMF) con el puerto FXO combinado. Puertos FXS internos (DTMF) para cada dispositivo terminal analógico o como líneas de intercambio analógicas para una centralita analógica.
Procesamiento de sonido	Cancelación de eco (G.168), compensación adaptativa y automática de fluctuaciones/variaciones, señalización por tonos dentro de banda según la norma europea y la normativa específica del país. Soporte de DTMF de acuerdo con RFC 2976 (información SIP) o RFC 2833 (RTP carga útil/fuera de banda). Transferencia transparente de códecs negociados. Interacción en la negociación de códecs entre los abonados (filtrado, optimización de la calidad o el ancho de banda). Codificación de voz con G.711 ley μ /ley A (64 kbps), G.726 (16, 24, 32, 40 kbps); códec G.722 de alta calidad, G.729 anexo A
QoS automática	Reserva dinámica y automática del ancho de banda por conexión SIP. Selección automática del método de compresión en función del ancho de banda disponible. Priorización de los paquetes de voz (CoS), marcación DiffServ, control del tráfico (entrante/saliente) y gestión del tamaño de los paquetes de conexiones no priorizadas en comparación con VoIP.
Gestión de VoIP	Asistente para la configuración de VoIP en LANconfig; presentación del estado de los abonados, las líneas y las conexiones; registro de incidencias de VoIP Call Manager en LANmonitor. SYSLOG y TRACE para las conexiones de voz.

WLAN	
Rango de frecuencia 2,4 GHz o 5 GHz	2.400-2.483,5 MHz (ISM) o 5.150-5.750 MHz
Velocidades de transferencia 2,4 GHz	54 Mbps según IEEE 802.11g (emergencia a 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 Mbps, selección automática de velocidad) compatible con IEEE 802.11b (11, 5,5, 2, 1 Mbps, selección automática de velocidad), modo de compatibilidad 802.11 b/g o sólo g o b ajustable, Super A/G con Turbo Mode (108 Mbps), ráfagas, compresión
Velocidades de transferencia 5 GHz	54 Mbps compatible con IEEE 802.11a/h (emergencia a 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 Mbps, selección automática de velocidad), Super A/G con Turbo Mode (108 Mbps), ráfagas, compresión, compatibilidad total con TPC (control de potencia automático) y DFS (selección automática de canal dinámico, detección de radar) según requisitos ETSI
Distancia de transmisión *	Hasta 150 m (hasta 30 m en interiores)
Potencia de transmisión máx. 2,4 GHz	802.11b: +19 dBm a 1 y 2 Mbps, +19 dBm a 5,5 y 11 Mbps
Potencia de transmisión máx. 2,4 GHz	802.11g: +19 dBm a 6 Mbps, +14 dBm a 54 Mbps
Potencia de transmisión máx. 5 GHz	802.11a/h: +18 dBm a 6 Mbps, +12 dBm a 54 Mbps con potencia manualmente ajustable.
Potencia de transmisión mínima	Reducción de la potencia de transmisión por software en incrementos de 1 dB
Sensibilidad del receptor 2,4 GHz	802.11b: -87 dBm a 11 Mbps, -94 dBm a 1 Mbps
Sensibilidad del receptor 2,4 GHz	802.11g: -87 dBm a 6 Mbps, -70 dBm a 54 Mbps
Sensibilidad del receptor 5 GHz	802.11a/h: -87 dBm a 6 Mbps, -67 dBm a 54 Mbps
Canales de radio 2,4 GHz	Hasta 13 canales, máx. 3 canales sin solapamiento (banda de 2,4 GHz)
Canales de radio 5 GHz	Hasta 19 canales sin solapamiento (banda de 5 GHz) con selección automática de canal dinámico (DFS)
Itinerancia	Transferencia sin problemas, soporte de IAPP, soporte de IEEE 802.11d
VLAN	con hasta 4.094 ID VLAN para conexiones WLAN. 32 VLAN simultáneas priorizadas.
Calidad de servicio	Soporte de extensiones multimedia inalámbricas (WME, parte de IEEE802.11e) para prioridad de clientes de voz
Limitación del ancho de banda	Cada cliente WLAN (dirección MAC) puede tener asignadas velocidades máximas de transmisión y recepción y una ID VLAN individual
Búsqueda en segundo plano	La detección de puntos de acceso no autorizados y propiedades de canal se realiza casi imperceptiblemente (pocos ms) para todos los canales WLAN durante el funcionamiento normal del punto de acceso
Detección de clientes	Detección de clientes WLAN no autorizados basados en el reconocimiento de peticiones.
Suplicante 802.1x	Autenticación de un punto de acceso en modo cliente WLAN en otro punto de acceso a través de 802.1x (EAP-TLS, EAP-TTLS y PEAP).
Multi-SSID	8 redes WLAN paralelas independientes
Seguridad	IEEE 802.11i / WPA2 con frase de contraseña o 802.1x y AES acelerado por hardware, IPSec sobre WLAN para cifrado de la conexión WLAN, red cerrada, WEP64, WEP128, WEP152, listas de control de acceso, cliente RADIUS, autenticación de usuario, 802.1x /EAP
Servidor RADIUS	Servidor RADIUS integrado para gestionar listas de direcciones MAC
Nota	*) La distancia eficaz y la velocidad de transmisión que puede conseguirse dependen de las condiciones del edificio.

LANCOM 1823 VoIP

Modos de funcionamiento	
Punto de acceso WLAN	Modo de infraestructura
Puente WLAN	Conexión punto a multipunto para un máximo de 7 LAN Ethernet (modo mixto posible), detección de enlace roto, modo ciego, hasta 32 VLAN paralelas para conexiones WLAN
Cliente WLAN	Modo de cliente transparente para conectar impresoras o PC mediante Ethernet , hasta 64 direcciones MAC
Funciones de enrutamiento	
Router	Router multiprotocolo IP, IPX y NetBIOS/IP
HTTP	Servidor HTTP y HTTPS para la configuración a través de interfaces web.
DNS	Cliente DNS, servidor DNS, relé DNS, proxy DNS y cliente DNS dinámico.
DHCP	Cliente DHCP, relé DHCP y servidor DHCP con autodetección.
NetBIOS	Proxy NetBIOS/IP
NTP	Cliente NTP y servidor SNTP
Enrutamiento basado en directivas de seguridad	Enrutamiento basado en directivas de seguridad con etiquetas de enrutamiento. En función de las reglas del cortafuegos, determinados tipos de datos se marcan para un enrutamiento específico, p. ej., hacia líneas o sitios remotos concretos.
Enrutamiento dinámico	Enrutamiento dinámico con RIPv2. Aprendizaje y propagación de rutas; parámetros independientes para LAN y WAN.
VLAN	Soporte VLAN
Protocolos LAN	
IP	ARP, Proxy ARP, BOOTP, LANCAPI, DHCP, DNS, HTTP, HTTPS, IP, ICMP, NTP/SNTP, NetBIOS, PPPoE (Servidor), RADIUS, RIP-1, RIP-2, RTP, SIP, SNMP, TCP, TFTP, UDP, VRRP
IPX	Vigilancia RIP, SAP, IPX y SPX, vigilancia NetBIOS
Protocolos WAN	
ADSL, Ethernet	PPPoE, PPPoA, IPoA, Multi-PPPoE, ML-PPP, PPTP (PAC o PNS) y Ethernet simple (con y sin DHCP), RIP-1, RIP-2
RDSI	1TR6, DSS1 (Euro-ISDN), PPP, X75, HDLC, ML-PPP, V.110/GSM/HSCSD, CAPI 2.0 a través de LANCAPI, compresión de datos Stac.
Interfaces	
WAN: ADSL	ADSL sobre RDSI (ITU G.992.1, anexo B, compatible con la interfaz U-R2 de Deutsche Telekom) o ADSL sobre POTS (ITU G.992.1, anexo A).
WAN: ADSL2+	ADSL sobre RDSI (ITU G.992.5, anexo B, ADSL2+) o ADSL sobre POTS (ITU G.992.5, anexo A, ADSL2+).
Puertos Ethernet LAN	2 puertos de switch independientes, Fast Ethernet a 10/100 Mbps, se puede usar un puerto LAN como puerto WAN adicional
- Asignación libre	Cada puerto Ethernet se puede programar individualmente como (LAN, DMZ, WAN, puerto de monitor, desconexión). Los puertos LAN se pueden utilizar en modo de conmutación o en modo aislado. Los puertos WAN pueden gestionar otros módems DSL externos o routers de frontera, incluido el equilibrado de carga y el enrutamiento basado en directivas. Los puertos DMZ pueden recibir un rango de direcciones IP dedicado sin NAT.
RDSI	2 puertos RDSI bus S ₀ ; RDSI1: combinada con línea de intercambio analógica (selección a través de cable RDSI para RDSI), modo TE/NT conectable con adaptador de cruce de RDSI incluido, terminación conectable RDSI2: alimentación eléctrica activa (conectable), transferencia de señalización conectable RDSI1-RDSI2 ("línea de alimentación de reserva"), modo NT/TE conectable con adaptador de cruce RDSI incluido (RDSI2 TE no aplicable para la conexión a una línea de extensión de conmutación pública)
Línea analógica	3 puertos analógicos, 1 línea de intercambio analógica (FXO) combinada con RDSI1 (selección a través de cable de conexión especial), 2 internas (Analógica1, Analógica2) para cada dispositivo terminal analógico y cableado telefónico explícitamente instalado en los edificios
Interfaces serie	Interfaz de configuración serie / Puerto COM (mini DIN): 9.600-115.000 baudios, opcional para protección mediante módem analógico/GPRS.
Interfaz USB	
Puerto de impresora USB 2.0	Puerto host USB 2.0 de máxima velocidad que permite a las impresoras USB actuar como impresoras de red. Soporte de protocolos RAW y LPR. Intercambio de datos bidireccional, por ejemplo para enviar mensajes sobre el nivel del tóner (máx. 12 Mbps, no para dispositivos alimentados por bus activo).
Gestión	
LANconfig	Programa de configuración para Microsoft Windows, que incluye cómodos asistentes de configuración. Configuración opcional de grupos, configuración remota simultánea y gestión de diversos dispositivos a través de conexiones RDSI o IP (HTTPS, HTTP, TFTP).
LANmonitor	Aplicación de control para Microsoft Windows que permite vigilar (remotamente) y registrar el estado de los dispositivos LANCOM y las conexiones.
WLANmonitor	Aplicación de control para Microsoft Windows que permite vigilar entornos inalámbricos con presentación en pantalla de puntos de acceso gestionados y clientes conectados, parámetros de conexión, estado, indicación destacada de puntos de acceso no autorizados, etc.
Webconfig	Servidor web integrado para la configuración de los dispositivos LANCOM a través de un explorador de Internet con HTTPS o HTTP.

LANCOM 1823 VoIP

Control de acceso	Acceso individual y derechos sobre funciones para un máximo de 16 administradores.
Gestión de usuarios	Administración de usuarios RADIUS para el acceso por marcación (PPP/PPTP y CLIP RDSI).
Control remoto	Configuración remota con Telnet/SSL, SSH, explorador (HTTP/HTTPS), TFTP o SNMP, carga del firmware a través de HTTP/HTTPS o TFTP.
Control remoto RDSI	Mantenimiento remoto a través de la conexión RDSI con comprobación del número que realiza la llamada.
Seguridad	Los derechos de acceso (lectura/escritura) a través de WAN, LAN o WLAN se pueden configurar por separado (VPN sólo, Telnet/SSL, SSH, SNMP, HTTPS/HTTP), lista de control de accesos.
Scripting	Función de <i>scripting</i> para la ejecución por lotes de todos los parámetros de la línea de comandos y para la transferencia de configuraciones (parciales), independientemente de las versiones del software y de los tipos de dispositivos, incluido un modo de prueba para los cambios de parámetros.
SNMP	Gestión SNMP a través de SNMP V2, MIB privado exportable mediante WEBconfig, MIB II.
Programación	Control programado de parámetros y acciones (p. ej., reglas del cortafuegos o establecimiento de conexiones) con el servicio TFTP.
TFTP	Cliente y servidor TFTP con nombres de archivo variables (nombre, dirección MAC/IP, número de serie).
Diagnóstico	Amplias opciones LOG y TRACE, PING y TRACEROUTE para la comprobación de las conexiones, pantalla de estado de LANmonitor, búfer interno de registro para SYSLOG e incidencias del cortafuegos, modo de control de los puertos Ethernet.

Estadísticas

Estadísticas	Estadísticas detalladas sobre Ethernet, IP y DNS; contador de errores de SYSLOG.
Recuentos	Tiempo de conexión y de permanencia en línea, además de cantidad de transferencias por estación.
Exportación	Información de recuentos exportable a través de LANmonitor y SYSLOG.

Hardware

Fuente de alimentación	12 V CC, fuente de alimentación externa (230 V)
Entorno	Temperatura 5–40 °C; humedad 0–80%; sin condensación.
Carcasa	Carcasa de plástico resistente, 210 x 45 x 140 mm (An x Al x F), puertos en la parte posterior, preparada para instalación mural, bloqueo tipo Kensington.
Consumo de energía	Aprox. 18 vatios

Certificaciones

Certificados	Conforme a las normas CE (ETS 300 328, ETS 300 826, EN 55022, EN 55024, EN 60950, EN 301 489-1, EN 301 489-17)
Notificación	Alemania, Bélgica, Países Bajos, Luxemburgo, Austria, Suiza, Gran Bretaña, Italia, España, Francia, Portugal, República Checa, Dinamarca, Malta

Elementos incluidos en la entrega

Manual	Manual impreso (inglés, alemán) y Guía de instalación rápida (DE/EN/FR/ES/IT/NL/PT)
CD	CD con el firmware y el software de gestión (LANconfig, LANmonitor, LANCAPI)
Cable	Cable para interfaz fuera de banda
Cable	1 cable Ethernet, 3 m
Cable	Cable de ADSL
Cable	Cable de RDSI
Cable	Conector RJ45, conector RJ11 para puerto combinado RDSI/análogo, 3 m
Adaptador	Adaptador de cruce RDSI, 2 adaptadores RJ11 para TAE-N/F, adaptador RJ11 para clavija TAE-F
Antenas	Dos antenas dipolo 3 dBi, banda dual
Adaptador eléctrico	12 V CC, fuente de alimentación externa (230 V)

Soporte

Garantía	3 años. Soporte mediante línea de atención al cliente y base de datos de conocimientos a través de Internet.
Actualizaciones de software	Actualizaciones frecuentes y gratuitas de LCOS, LANconfig, LANmonitor

Opciones

	Opción LANCOM VPN-25 (25 canales, incluye acelerador de hardware VPN), n° ref. 60083
	Opción de servicio LANCOM (sustitución avanzada, 4 años de garantía (sólo en Alemania), n° ref. 61401

LANCOM 1823 VoIP

Accesorios

Manual de referencia de LANCOM LCOS (DE), nº ref. 61700
Adaptador para montaje en rack de 19", nº ref. 61501
Kit de adaptador de módem LANCOM, nº ref. 61500
LANCOM Advanced VPN Client for Windows 98SE-XP, licencia para un solo usuario, nº ref. 61600
LANCOM Advanced VPN Client for Windows 98SE-XP, licencia para 10 usuarios, nº ref. 61601
LANCOM Advanced VPN Client for Windows 98SE-XP, licencia para 25 usuarios, nº ref. 61602
LANCOM Advanced VoIP Client for Windows 2000 y XP, licencia para un solo usuario, nº ref. 61610
LANCOM Advanced VoIP Client for Windows 2000 y XP, licencia para 10 usuarios, nº ref. 61610

Números de referencia

LANCOM 1823 VoIP (Anexo A)	61351
LANCOM 1823 VoIP (Anexo B)	61350
LANCOM 1823 VoIP (Anexo A) RU	61352 (RU)

LANCOM, LANCOM Systems y LCOS son marcas registradas. Los demás nombres mencionados pueden ser marcas comerciales o marcas registradas de sus respectivos titulares. Sujeto a cambios sin previo aviso. LANCOM no se responsabiliza de los posibles errores técnicos u omisiones del documento.