



TELCOM
BUSINESS SOLUTIONS

Totalfon 2000

El gateway TOTALFON 2000 es un gateway VoIP compatible con los protocolos SIP y H.323 que cuenta con dos interfaces Ethernet y de 1 a 4 módulos PSTN. Cada modulo cuenta con 4 puertos analógicos. Las

funciones que permiten transferir voz y fax a través de la red PSTN o redes IP representan simplemente las funciones básicas de TOTALFON 2000. Equipado con las mejores soluciones DSP, compatible con los codecs G.723.1A y G.729AB, reducción de eco, entre otras, el gateway ofrece la mejor calidad y eficiencia en el mercado VoIP. Lo que hace especial a TOTALFON 2000 es que resuelve los problemas QoS proveyendo funciones de administración de trafico y control de ancho de banda. TOTALFON 2000 puede controlar eficazmente y administrar el ancho de banda utilizado en la transmisión de datos aplicando diferentes políticas de administración, como la utilización de rangos específicos de direcciones IP, aplicación de diferentes protocolos (WEB, FTP, Telnet,...), prioridad, etc. Controlando y administrando el trafico de datos, la transmisión de voz puede alcanzar la mejor calidad y velocidad. Además, la función de administración permite el monitoreo de trafico de datos mostrando diferentes estadísticas. Cuando TOTALFON 2000 detecta un corte en la fuente de corriente eléctrica, cuenta con la posibilidad de esperar a que se estabilice. TOTALFON 2000 también cuenta con la función "gatekeeper" que facilita los procesos de marcado de todos los gateways registrados. Otra función con la que cuenta es la de filtrado de direcciones IP/H.323-ID predefinidas. también permite configurar gateways específicos para ser registrados en grupos, incluso sin contar con la función específica. TOTALFON 2000 también resuelve el problema de falta de IPs disponibles. Puede ser configurado para compartir las direcciones de IP utilizadas por otros dispositivos.



PRINCIPALES FUNCIONES Y BENEFICIOS

función de agrupamiento

El VSP2500 cuenta con la función de agrupamiento para cumplir con la gran demanda que tiene un call center. Estos gateways pueden recibir llamadas y saltar los gateways ocupados.

función Gatekeeper

El gateway puede especificar un gatekeeper primario y uno secundario como respaldo.

Administración de trafico y control de Ancho de Banda

Cuenta con funciones de administración de trafico y control del ancho de banda disponible. TOTALFON 2000 puede eficazmente controlar y administrar el ancho de banda del trafico de datos según diferentes políticas de administración, como el manejo de diferentes rangos de direcciones IP, aplicaciones de protocolos (WEB, FTP, Telnet,...), prioridades, etc. Controlando y administrando el trafico de datos, la transmisión de voz puede alcanzar su mejor calidad y velocidad.



TELCOM
BUSINESS SOLUTIONS

NAT

El gateway puede ser configurado para pasar a través de cualquier NAT o dispositivo de Firewall.

Modulo analógico PSTN

TOTALFON 2000 cuenta con de 1 a 4 módulos PSTN analógicos. Existen 3 tipos de módulos. El primer tipo cuenta con 4 puertos FXS. El segundo con 4 puertos FXO. El tercero cuenta con 2 puertos FXS Y 2 FXO. TOTALFON 2000 detecta el tipo y numero total de módulos y configura lo necesario automáticamente. Especialmente, permite desviar llamadas hacia los módulos VoIP o PSTN en 2FXS y 2FXO.

Respaldo ante corte de energía

TOTALFON 2000 evita problemas ante un corte de energía en las interfaces Ethernet. Cuando TOTALFON 2000 detecta un corte de energía, puede transmitir paquetes al servidor host detrás del dispositivo TOTALFON 2000 sin causar problemas en la red.

TOTALFON 2000 también cuenta con esta función en el modulo con los puertos 2 FXS y 2 FXO.

Cuando TOTALFON 2000 detecta un problema en la corriente eléctrica, conecta PABX a PSTN a través de los puertos FXS y FXO y evita la interrupción del servicio.

Gatekeeper

Puede ser utilizado para simplificar la tarea de marcado en su red VoIP. El gatekeeper incluido permite el agrupamiento y ofrece todas sus funciones.

Calidad del Servicio

En el caso de TOTALFON 2000, la calidad es excelente. El 802.1p y la función ToS (tipo de servicio) del Gateway Totalfon 2000 garantiza la calidad de la comunicación por voz a través de una red administrada. A su vez, al conectarse a través de Internet, la cual es una conexión inestable y donde se suele registrar una tasa de perdida de datos del 20%, los usuarios pueden detectar un entrecortado de la comunicación y baja calidad de voz. El algoritmo de recuperación de data por voz/fax de este equipo 2000 puede compensar ampliamente el efecto de perdida de datos en Internet y brindar a los usuarios una calidad de voz estable.

conexión de Equipos

Dos TOTALFON 2000 pueden ser conectados para trabajar en conjunto utilizando diferentes direcciones IP o solamente una única dirección para ambos.

Plan avanzado de marcado

Este plan avanzado de marcado y mapeo de direcciones permite la conexión PABX muy fácilmente. Brinda una forma versátil y flexible de marcado al desear conectarse a cualquier destino. también permite realizar cualquier conexión directa.

Soporte de IP dinámico

Los gateways VoIP disponibles en el Mercado actualmente requieren una dirección IP fija para determinar la ubicación en Internet. Esto representa problemas para muchos usuarios de conexión Dial-Up o Banda Ancha que no cumplen con este requisito. El equipo TOTALFON 2000 permite el manejo de los esquemas de direccionamiento existentes sin necesidad de contar con una dirección IP fija. TOTALFON 2000 puede conectarse directamente al cablemodem DHCP, o el modem ADSL equipado con PPPoE, el cual utiliza una dirección dinámica al conectarse a Internet.



TELCOM
BUSINESS SOLUTIONS

Mecanismo de Anti-cortado

TOTALFON 2000 cuenta con un mecanismo inteligente (patente pendiente) para la detección de la desconexión entre la interfaz FXO y PABX o central PSTN.

WildCard

TOTALFON 2000 puede ser configurada para trabajar haciendo uso de una wildcard, esto simplifica significativamente el marcado en cualquier aplicación VoIP.

Seguridad

TOTALFON 2000 ofrece protección de la clave de acceso onboard para la administración de funciones (login al Telnet, login del navegador y protección de clave de acceso del supervisor).

Herramientas de Administración

TOTALFON 2000 permite ser administrado en forma remota ya que cuenta con un servidor Telnet y un servidor HTTP. El administrador de red puede fácilmente controlar y monitorear el gateway desde cualquier lugar en el mundo a través de un navegador web o software cliente de conexión telnet.

Interoperatividad

TOTALFON 2000 puede trabajar en conjunto con Microsoft NetMeeting, CISCO, Lucent, RadVision, NetSpeak, H.323 v2/v3/v4 y cualquier producto compatible con el protocolo SIP, Ooen GateKeeper, etc.

Otros

Controles automáticos/manuales de jitter buffer, y control manual.

Funciona con Totalfon Management Station y Servidor GateKeeper proveyendo así mas funciones.

Funciona con Servidor Totalfon CDR (para Windows 98, Windows 2000) para visualización de tarifas, cuentas y registros.

Especificaciones

Protocolo y Estandares

RFC 2543 protocolo SIP

ITU H.323 v2, v3, v4 compatible

RTP, RTCP compatible

Administración Remota: Interfaz Grafica con el Usuario (GUI) y Telnet

Cliente DHCP y PPPoE compatible

Procesamiento de Voz

ITU G.711/64kbps, G.723.1A/5.3,6.3kbps, G.729A/B/8kbps

Detección de Voz Activa (VAD)

Reducción de ruido en línea (CNG, Comfort Noise Generation)

Generación de tono y detección

TIA-464B DTMF, Marcar, Ocupado, Llamado, Llamada en proceso.

FAX

T.30/T.38* FAX tiempo real

Voz/FAX switch automático

Cancelación de Eco

G.165/G.168 con 8-16ms.



TELCOM
BUSINESS SOLUTIONS

Upgrade de Software
FTP/TFTP

Interfaz PSTN

TOTALFON 2000: 1 a 4 módulos PSTN. Cada módulo cuenta con 4 puertos analógicos.

VM-400: módulo de 4 puertos FXO

VM-400S: módulo de 4 puertos FXS

VM-422: módulo de 2 puertos FXO + 2 puertos FXS

Interfaz de Red

2 Puertos Ethernet, 1 de LAN y 1 de WAN

10Base-T y 100Base-T, IEEE802.3 compatible

Consola

Puerto de Consola serial: RS-232/DB-9

Indicadores LED

LAN: 10/100M, Collision, Link, Active (Tx/Rx)

WAN: Link, Tx, Rx, Collision

línea (descolgado/llamando)

Teléfono (descolgado/llamando)

Power

Energía

100~240V AC, 50~60 Hz a 12V DC, adaptador de corriente eléctrica 1.2A

Especificaciones Ambientales

Humedad: 10~90%, no condensable

Temperatura de Operación: 0~50 grados centígrados

Temperatura de Almacenamiento: -10~70 grados centígrados

Medidas

440mm (Largo) x 255mm (Ancho) x 44mm (Altura)

Peso

4.4Kg

Seguridad

UL1950, EN60950

EMC

FCC part 15 Class B, CE mark

Vibración y caídas

IEC 68-2-36, IEC 68-2-6, EC 68-2-32