

VoiceGATE H.323

La Voce via Internet

Il futuro delle telecomunicazioni si è avverato!

I dati e la voce finalmente coesistono in un unico dispositivo: VoiceGATE H.323.

Il sistema VoiceGATE

VoiceGATE H.323 è la soluzione Digicom per tutte le applicazioni VoIP (Voice over IP). Una serie di dispositivi adatti alle più varie esigenze, pensati e realizzati secondo le più innovative tecnologie.

Con una filosofia modulare, VoiceGATE H.323 utilizza un potente processore **ARM 9 a 169Mips** per realizzare un Bridge/Router IP con ottime performance in applicazioni audio, video e dati.

Esigenze diverse

VoiceGATE H.323 è stato progettato per essere utilizzato in applicazioni caratterizzate da esigenze diverse. Può essere utilizzato dai nuovi operatori telecom o in applicazioni SOHO, scegliendo tra le versioni disponibili.

IAD Integrated Access Device

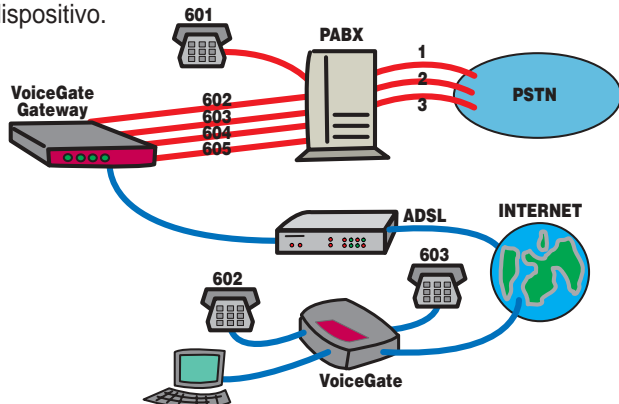
Un unico apparato per integrare Voce e LAN in un dispositivo di accesso con le funzionalità di un potente Bridge/Router IP e ADSL.

IP Telephony

VoiceGATE H.323 utilizza i normali telefoni analogici o ISDN per trasmettere la voce su IP facendovi risparmiare il costo dei telefoni IP.

Imbattibile nelle applicazioni Small Office

VoiceGATE H.323 è la soluzione ideale per collegare le sedi remote alla sede principale tramite Internet. Particolarmente adatte a questa applicazione sono le versioni con router ADSL. In periferia VoiceGATE H.323 svolge anche le funzioni di centralino rendendo superflua la presenza di questo dispositivo.



Benefici

- **Massima ottimizzazione di Internet.**
Con l'integrazione voce e dati è possibile sfruttare completamente il collegamento.
- **Riduzione dei costi telefonici derivanti dalle comunicazioni telefoniche con filiali e fornitori consolidati.**
- **Abbassamento costi di trasferta.**
Con l'integrazione delle applicazioni Voce e Video.
- **Sviluppo del telelavoro.**
Creazione di strutture satelliti in costante connessione con l'azienda.
- **Convergenza della comunicazione verso IP in applicazioni di Unify Messaging e CTI.**

Caratteristiche

- **Dispositivo Voice over IP (IAD)**
- **Integrazione Voce e Dati nell'infrastruttura di LAN**
- **Struttura Modulare**
- **Versione con Interfaccia Ethernet WAN 10/100**
- **Versione con Router ADSL integrato**
- **Switch Ethernet 10/100 BT integrato**
- **Configurazione via Browser**
- **Emissioni e Sicurezza: marcatura CE**



Il mondo nelle Tue mani.

VoiceGATE H.323

Uno switch 10/100 Integrato

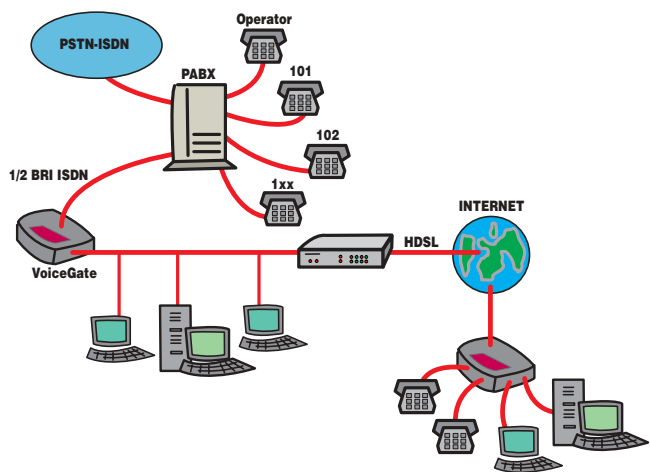
VoiceGATE H.323 dispone di uno switch 10/100 integrato a 3 o 4 porte in base alla versione. In questo modo potrete collegare direttamente i computer della vostra rete a VoiceGATE H.323 ottimizzando così le performance della vostra LAN.

I vantaggi di una soluzione Modulare

VoiceGATE H.323 è disponibile in una gamma completa di versioni adatte a tutte le esigenze. Potrete scegliere la soluzione che più si adatta alle vostre necessità. Sono infatti disponibili porte voce analogiche (fino a 4ab) o ISDN (BRI).

Interconnessione con i PABX

VoiceGATE H.323 può essere utilizzato anche in applicazioni di Trunk (collegato al posto delle linee urbane del centralino). Particolare attenzione è stata posta ai test di interoperabilità con i centralini ISDN per poter realizzare applicazioni VoIP con funzioni di interno passante. In questa configurazione VoiceGATE H.323 viene collegato al PABX al posto di una borchia ISDN NT. Tramite la gestione del CLI (Calling Line Identifier) si potranno così passare telefonate direttamente all'interno desiderato.



Semplicità di Configurazione

Più semplice, ma più versatile. VoiceGATE H.323 può essere configurato in diverse modalità per meglio adattarsi alle diverse esigenze. Nella versione base VoiceGATE H.323 è configurabile via Browser tramite menù facili e intuitivi.

Per particolari applicazioni TELCO (operatori telefonici) sarà possibile scaricare la configurazione da un opportuno Server DHCP (opzionale) o configurare il dispositivo via Telnet (opzionale).

Telephony & Service Configuration

Telephone Number	Chr	Clp	T.38	Modem/Fax	Dtnf	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	In Band	
	RX 4B	TX 4B	BCap	Codec	Index	Action
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Speech	G.711 A-Low		Modify

#	Telephone Number	Mask	Intra Line				Codec	Chr	Clp	T.38	Modem/Fax	Dtnf	BCap	Action
			1	2	3	4								
1	111	111	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Automatic	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	In Band	Speech	
2	222	222	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Automatic	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	In Band	Speech	
3	333	333	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Automatic	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	In Band	Speech	
4	444	444	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Automatic	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	In Band	Speech	

Submit Reset

Supporto della funzione QoS

VoiceGATE H.323 implementa le funzionalità per la gestione delle priorità dando la precedenza ai pacchetti voce rispetto ai pacchetti dati provenienti dalla sua LAN. Inoltre prevede la marcatura dei pacchetti tramite il campo ToS (Type of Service).

Tutti i Codec a vostra disposizione

VoiceGATE H.323 utilizza i Codec audio più diffusi per garantirvi la massima libertà di scelta e poter stabilire il giusto compromesso tra la banda disponibile e il Codec Audio. Potrete scegliere se attivare il codec G.711 per una qualità audio a 64Kbit/s o utilizzare il Codec compresso in modalità G.729 a 8Kbit/s. Inoltre in caso di selezione automatica potrete definire la priorità dei vari Codec da negoziare.

Servizi Supplementari H.450

VoiceGATE H.323 supporta i servizi supplementari H.450 per la gestione del trasferimento di chiamata, la messa in attesa e l'avviso di chiamata.

Gatekeeper e Address Book

VoiceGATE H.323 è in grado di operare sia in modalità standard, utilizzando un Gatekeeper presente in rete, che in modalità diretta, tramite la funzione di rubrica telefonica "Address Book".

VoiceGATE H.323

#	IP Address	Port	Telephone number
1	192.168.2.1	1720	123
2	192.168.2.1	1720	456
3	192.168.2.2	1720	111
4	192.168.2.2	1720	222

Tramite una semplice Utility potrete creare una vostra rubrica personalizzata (**fino a 250 numeri**) da scaricare in ogni VoiceGATE H.323. In questo modo realizzerete la vostra rete VoIP senza i costi di un gatekeeper.

La rubrica gestisce anche il carattere jolly * (WildCards) per applicazioni di Call Center a passo progressivo, permettendo di indirizzare gruppi di numeri di telefono verso un unico dispositivo.

Ethernet e ADSL

VoiceGATE H.323 è disponibile con due interfacce geografiche, ADSL o Ethernet.

Le versioni con il router ADSL integrato sono adatte in tutte quelle applicazioni di accesso tipiche delle sedi o uffici periferici.

Le versioni Bridge Ethernet trovano la loro collocazione in tutte le applicazioni dove il Router per Internet risulta già presente.

Sicurezza e Firewall

La sicurezza dei vostri accessi è garantita da VoiceGATE H.323 ADSL tramite la funzione di firewall integrato. Così in un unico dispositivo oltre al router VoIP potrete attivare le funzioni di protezione più adatte alle vostre esigenze.

Codice	Versione	Voce(1)	Descrizione
8D5524	Ethernet	2	VoiceGATE Ethernet 1 WAN 10/100 3 LAN 10/100 2 porte ab FXS
8D5525	Ethernet	4	VoiceGATE Ethernet 1 WAN 10/100 3 LAN 10/100 4 porte ab FXS
8D5526	Ethernet	4	VoiceGATE Ethernet 1 WAN 10/100 3 LAN 10/100 ISDN 2 BRI
8D5496	ADSL	2	VoiceGATE ADSL 4 LAN 10/100 2 porte ab FXS
8D5500	ADSL	4	VoiceGATE ADSL 4 LAN 10/100 4 porte ab FXS
8D5501	ADSL	4	VoiceGATE ADSL 4 LAN 10/100 ISDN 2 BRI

(1) Numero massimo di telefonate contemporanee

Caratteristiche Tecniche	Ethernet Bridge	ADSL Router
Hardware		
Processore	ARM 9-169 MIPS	ARM 9-169 MIPS
RAM	128 Mbit	128 Mbit
Flash	4 Mbyte	4 Mbyte
Communication BUS	Modulare	Opzionale
Expansion Voice Slot	Modulare	Opzionale
Interfacce WAN		
	1 porta 10/100 BT (100 mt.)	1 porta ADSL RJ11 RFC-2364 (PPP over ATM), RFC-1577 (IP over ATM), RFC-1483 (Bridge/ Router over ATM), RFC-2516 (PPP over Ethernet)
Interfacce DATI		
	3 porte 10/100 BT (RJ45) 1 porta USB v.1 per collegam. di 1 PC in rete 1 porta consolle seriale RJ45 (opzionale in alternativa alla porta USB)	4 porte 10/100 BT (RJ45) 1 porta USB v.1 per collegam. di 1 PC in rete 1 porta consolle seriale RJ45 (opzionale in alternativa alla porta USB)
Interfacce Telefoniche		
Analogica (POTS)	2 o 4 porte FXS plug RJ11 per collegamento diretto a telefoni o centralini (lato urbane)	2 o 4 porte FXS plug RJ11 (4 opzionale) per collegamento diretto a telefoni o centralini (lato urbane)
ISDN (BRI)	2 BRI FXS plug RJ45 per collegamento diretto a telefoni o centralini (Trunk)	2 BRI FXS plug RJ45 per collegamento diretto a telefoni o centralini (Trunk)
Sicurezza		
Firewall		Stateful
Virtual Server		Esportazione servizi di LAN
Funzioni NAT estese		NAT N:1 e 1:1
VPN		VPN Pass-Through
Protocolli e Standard		
Traffico IP	TCP/IP, UDP, IPv4, HTTP, RTP, RTCP, TFTP, DNS, ARP, IGMP	TCP/IP, UDP, IPv4, HTTP, RTP, RTCP, TFTP, DNS, ARP, IGMP
Router		IP, RIP, NAT, NATP, FTP, ICMP, SMTP, POP3, Telnet, SNTP, NNTP
VoIP	H.323v4, H.225, H.245, H.450	H.323v4, H.225, H.245, H.450
Telefono e servizi FAX		
Codec Audio	G.711 A-law (64Kbps), G.711 u-law (64Kbps), G.729 (8Kbps)	
Servizi supplementari	H.450	
Gestione Voce	CNG - Comfort Noise Generate, VAD -ActivityDetector, Filtri digitali G.165/G.168	
DTMF	In-Band e Out-Band utilizzando i protocolli H.245 e H.225	
Calling Line Identifier (CLI)	FSK - DTMF e Caller ID attraverso messaggio Q.931	
G3 FAX	In banda G.711(Passthrough) e T.38	
Management		
Configurazione	WEB Server interno, Telnet (opzionale)	
SNMP	SNMP v1, MIB II (opzionale)	
TFTP	Si (opzionale)	
DHCP	Server e Client (opzionale)	
CLI	Si (opzionale)	
Video Support		
Video Multicast Support	IGMP	
Quality of Service		
Ritardo Interno/Internal Delay	Max 10 ms	
Cancellazione Eco/Echo Cancellation	Max 30 ms	
Jitter Buffer	Adattativi	
Differential Service	TOS - Livello 3 (IP)	
Caratteristiche Meccaniche		
Dimensioni e Peso	131 x 228 x 53 mm; 500 gr.	
Alimentazione	Alimentatore esterno: 100-240 / 47-63 Hz da 12 a 24 Vcc - 2A max (dipende dalle versioni)	
Temperatura	Operativa: 0°C +40°C; Deposito: -25°C +70°C	
Umidità relativa (non condensata)	Operativa: 5-90%; Deposito: 5-100%	
Indicazioni LED	POWER, LAN 1-4, WAN, Line 1-4	
Interoperabilità Router		
Cisco	(Catalyst 2900, Catalyst 3500, Gatekeeper 2600 Router, AS5300 Voice Gateway)	
Interoperabilità DSLAM		
	Alcatel, Marconi, Siemens, Lucent	