

VL2000G

VL2000G은 중·소 기업용 사내 전화 교환 시스템으로 IP-PBX와 아날로그 게이트웨이를 접목시킨 Hybrid IP-PBX입니다. 기존 아날로그 PBX 환경에서 사용 가능하던 아날로그 전화기를 활용해 저렴한 인터넷 전화서비스를 사용할 수 있도록 고안된 제품으로 교환기에서 필요한 모든 기본적인 기능은 물론 업무효율을 높일 수 있는 다양한 부가 기능을 제공합니다. 뿐만 아니라 전 세계를 하나의 네트워크로 만든 인터넷 기술이 적용되어 원격 사무실, 본-지사간 내선 통화, NFS를 통한 녹취 등 기존의 아날로그 교환 시스템으로는 상상하기도 어려웠던 기능들을 쉽게 업무에 적용하여 통신 비용을 혁신적으로 절감할 수 있습니다. 그리고, VL2000G은 플래시 메모리를 이용하여 완벽한 임베디드 기술을 적용하였으며, 시스템 내부 온도를 측정하는 온도센서는 시스템이 허용 온도를 초과하지 않도록 하여 항상 안정적인 시스템 운영이 가능하도록 설계되어 있습니다. 랙(Rack) 타입의 제품으로 사무환경에 맞도록 최대 96개 아날로그 전화기를 필요에 따라 선택하여 적용할 수 있으며 사업규모에 따라 확장이 필요한 경우 표준 SIP기반의 인터넷 전화를 추가하여 유연하게 확장이 가능합니다. VL2000G은 설치 및 관리를 쉽게 하기 위해서 편리한 웹 기반의 사용자 인터페이스를 제공하여 사용자가 필요에 따라 직접 환경 설정 및 변경을 할 수 있습니다.



인터넷 전화 표준
SIP(RFC3261)
기반 IP-PBX



최대 96개
아날로그 전화기
연결가능



인터넷 전화
서비스 사용을 통한
통신비용 절감



업무 효율을 높이는
다양한 부가 기능
제공

200 내선
80 동시통화
96 FXS 회선 지원
NFS를 통한 녹취

- 임베디드 SIP 기반의 IPPBX
- 간편한 설치 및 관리 툴 제공
- 확장이 용이한 제품 구조
- 원격 사무실 및 자동 설정 기능 제공
- 아날로그 전화기에 VoIP 적용 가능



Benefits

1. 최대 200내선등록 / 80 동시통화 가능

VL2000G은 중소기업을 위해 디자인된 제품으로 최대 200개의 내선을 등록하여 사용이 가능합니다. 교환기 내에 등록된 모든 전화기들간의 통화는 무료이며 기본적으로 모든 고급 기능들을 사용할 수 있도록 설정되어 있습니다.

2. 최대 96개 아날로그 전화기 연결

기존 아날로그 PBX환경에서 사용하던 전화기를 활용하여 VoIP서비스를 사용할 수 있도록 설계된 제품으로 최대 96개의 아날로그 전화기를 연결하여 사용이 가능합니다. 또한 사업확장으로 인한 추가 구성은 SIP기반의 인터넷 전화를 추가하여 다양한 조합으로 구성이 가능합니다.

3. 간편하게 현재 네트워크 환경에 적용

VL2000G은 중소기업의 네트워크 환경에 간편하게 적용할 수 있도록 설계되었습니다. 현재 사용중인 인터넷 회선을 연결하고 VoIP서비스 계정을 등록하면 바로 인터넷전화 서비스 사용이 가능합니다. 또한 VoIP 서비스 사용을 통해서 PSTN전화 요금대비 통신비용을 획기적으로 절약할 수 있습니다.

4. Web을 통한 S/W 업그레이드 및 NFS를 통한 녹취

VL2000G은 기존의 네트워크 환경을 그대로 적용하여 쉽게 설치가 가능한 뿐 아니라, 편리한 사용자 인터페이스를 제공하여 Web을 통해 시스템 설정 및 SW 업그레이드가 가능합니다. 또한, 기본 사양으로 녹취 기능을 제공하여 NFS를 통해 녹취파일 저장 및 관리가 가능합니다. (단, NAS 별도 구매)

5. 높은 시스템 안정성 및 통화 품질 제공

아날로그 전화가 데이터망을 통하여 전달될 때에도 통화 음성 품질을 보장할 수 있도록 다양한 알고리즘을 채택하였으며, 시스템 과열 방지를 위해 4개의 DC 팬을 장착하여 매우 안정된 시스템 운영을 보장합니다.

Specification

Basic PBX Features

- Call Hold/Unhold
- Call Transfer (Blind/Attended)
- Call Forwarding
(Always/Busy/No-Answer/Error/Time-Based)
- Call Pickup (Direct/Group)
- Call Park/Unpark
- Intercom (Direct/Group)
- Threeway Call
- Music on Hold
- Music on Ringback
- Group Hunt (Sequential/Circular/Ring-All/Random)
- Distinctive Ringing
- DTMF Relay (in-audio/rfc2833/SIP Info)
- Flexible Dialplan
- SIP Trunking
- DID/DOD
- FXO backup (in case VSP is unavailable)
- Call Screening
- DND
- Virtual Caller ID
- Anonymous Caller ID
- Phonebook

Advanced PBX Features

- Voicemail (with e-mail forwarding)
- Message Waiting Indication
- IVR
- Conference
- Call Recording
- RAA
- Feature Code
- SIP Messaging & Presence
- BLF
- PBX-to-PBX interoperability

Security

- ACL
- DDoS Protection
- SIP DDoS Protection
- PBX-to-PBX interoperability thru VPN

SIP

- SIP Basic (RFC 3261)
- Provisional Responses (RFC 3262)
- An Offer/Answer Model (RFC 3264)
- Event Notification (RFC 3265)
- Asserted Identity (RFC 3325)
- Instant Messaging (RFC 3428)
- Message Waiting Indication (RFC 3842)
- Presence (RFC 3856)
- Session Timers (RFC 4028)
- INFO Method (RFC 2976)

Codecs

- IP
 - + Voice
 - G.711 μ /A-Law
 - G.729 A/B (pass-thru only)
 - G.723.1 (pass-thru only)
 - + Video (pass-thru only)
 - H.263
 - H.264
 - MPEG-4 SP/ASP
- Analog
 - + Voice
 - G.711 μ /A-Law
 - G.729 A/B
 - G.723.1

FXS

- Battery Feeding for Analog Telephone
- Ringing Signal up to 5 REN
- Type I/II FSK Caller ID Generation & Detection
- Call Progress Tone Generation
- DTMF Generation & Detection
- VAD/CNG
- FAX
 - + T.30 Receiving (only with e-mail forwarding)
- Configurable Tip/Ring impedance
- Hook Flash Signaling

Management

- System Configuration via WEB Manager
- Multi Language Support (Korean/English/Turkish)
- Password Protection
- Configuration Backup/Restore thru WEB/FTP
- S/W Upgrade from Remote Place
- Direct Phone Management thru WEB
- IP-Phone Auto Provision
- Event Log
- Call Log
- CDR
- SNMPv2

HW

- CPU: Dual Cores @ 700MHz
- Memory: 512MByte DDR2 - SDRAM
- Storage: 2GByte NAND Flash

Network Interfaces

- Ethernet: 2 Ports (10/100/1000Mbps)

Other Interfaces

- LED Status Indicators
- AC 220V Power Connector
- Earth Connector
- Restore Factory Defaults Button

Power Consumption

- Max. Operational Power Consumption: 120 W

Cooling Fan

- 4 DC Fans
- RPM: 5000, Air Flow: 4.17 CFM

Physical

- Dimensions: 440(W) x 430(D) x 90(H)mm
- Weight: 6.5Kg (without Cables)
- Restore Factory Default: Reset button
- 19inch Rack Type (2U)

System Capacity

- Max. Extensions: 200 Subscribers
- Max. Concurrent Calls: 80 Calls
- Max. Call Per Second: 5 (CPS)
- CDR Database: up to 20MByte records

Ethernet Interfaces

- WAN/LAN: 10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T complying IEEE 802.3 Standards supports Auto-Negotiation
- RJ45 Connector: Ethernet packets over CAT5-UTP cable

Environmental

- Operating Temperature: 0°C ~ 40°C
- Operating Humidity: 20% ~ 80% RH
- Storage Temperature: -20°C ~ 60°C
- Storage Humidity: 20% ~ 95% RH