

VL5000

VL5000는 기업의 사내 전화 교환 시스템으로 필요한 모든 기본적인 기능은 물론, 업무 효율을 높일 수 있는 다양한 부가 기능을 제공합니다. 뿐만 아니라 전 세계를 하나의 네트워크로 만든 인터넷 기술이 적용되어 원격 사무실, 본-지사간 내선 통화 등 기존의 아날로그 교환 시스템으로는 상상하기도 어려웠던 기능들을 쉽게 업무에 적용하여 통신 비용을 혁신적으로 절감할 수 있습니다. VL5000는 고성능 Quad CORE CPU 와 16GByte 메모리를 채택하여, 안정적인 운용과 높은 성능을 보장하며, 시스템 이중화를 통해 무 중단 서비스를 제공합니다. VL5000는 FXS/FXO/E1 PRI 등의 확장 카드를 통해, PSTN 백업 및 HYBRID 기능을 제공하여, 다양한 업무 환경에서의 적응성을 보여 주며, 웹 기반의 사용자 인터페이스를 통해 유연한 시스템 운용성을 보장합니다. 또한, SIP 표준 권고안을 충실히 따랐기 때문에 표준 SIP를 지원하는 IP 전화기들과 잘 연동되며, 유연한 전화기 구성이 가능합니다.



고성능 및 안정적인 시스템 운용 가능



업무 효율을 높이는 다양한 부가 기능 제공



시스템 이중화를 통한 서비스 연속성 보장



쉽고 편리한 운용 환경 제공

5000 내선
최대 500 동시 통화
E1 PRI 카드
NAS 카드
FXO & FXS 카드

- 내선 라이선스 (500 ~ 5000)
- Quad core CPU & 16Gbyte Memory
- 시스템 이중화
- 간편한 설치 & 관리 툴 제공
- 확장이 용이한 제품 구조
- 원격 사무실 및 자동 설정 기능
- 아날로그와 Hybrid 기능 제공



Benefits

① 최대 5000 내선 등록 / 500 동시 통화 가능

VL5000는 중대형기업을 위해 디자인된 제품으로 최대 5000개의 내선을 등록하여 사용이 가능합니다. 교환기 내에 등록된 모든 전화기들간의 통화는 무료이며 기본적으로 모든 고급 기능들을 사용할 수 있도록 설정되어 있습니다.

② 설치 환경에 따라 E1 PRI, NAS, FXO & FXS 카드를 선택

VL5000는 3개의 I/O 슬롯 삽입이 가능하며, E1 PRI, NAS, 4FXO & 4FXS 카드 중에 선택하여 E1 PRI, NAS, 4FXO & 4FXS 등의 다양한 조합으로 설치 환경에 따라 카드를 선택하여 적용할 수 있습니다. 따라서, 회사 이전 및 사업 확장 등에 따라 필요한 포트 수를 추가하여 재설치 및 확장이 용이합니다.

③ 고성능 HW를 통한 높은 성능 구현

VL5000는 고성능 quad core CPU와 16GByte 메모리를 채택하여, 안정적이고, 높은 성능을 구현 했습니다. 또한 SSD를 이용하여, OS 및 SW를 탑재해 빠르고 신뢰성 있는 성능을 보장합니다.

④ 이중화를 통한 무 중단 서비스 구현

Heartbeat 포트를 이용한 이중화 시스템을 구성하여 Active 시스템 장애시에도 실시간으로 Standby 시스템을 통해 무 중단 서비스를 제공합니다. 또한 실시간으로 시스템 설정을 백업하여, 별도의 백업 파일 없이 시스템 복구 가능합니다.

⑤ 웹 사용자 인터페이스를 통한 SW 업그레이드

VL5000는 기존의 네트워크 환경을 그대로 적용하여 쉽게 설치가 가능할 뿐 아니라, 편리한 사용자 인터페이스를 제공하여 웹을 통해 시스템 설정 및 SW 업그레이드가 가능합니다.

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)
- Three-way 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
- MR
- Conference
- Call Recording
- RAA
- Feature Code
- SIP Messaging & Presence
- BLF
- PBX-to-PBX interoperability
- System Redundancy

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)

Codex

- 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

FXO

- LEC (G.168)
- Caller ID Detection
- Call Progress Tone Detection
- DTMF Generation & Detection
- VAD/CNG
- Packet Loss Concealment
- Adaptive Jitter Buffer
- Dynamic Payload Support
- Adjustable Audio Frames per Packet

FXS

- Battery Feeding for Analog Telephone
- Ringing Signal up to 3 LEN
- 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: Compact COM Express Type 6 module with Intel Core i7-5650U at 2.2 GHz
- Memory: DDR3 16Gbyte
- Storage: SSD

Network Interfaces

- Ethernet: 2 Ports (10/100/1000Mbps)
- SSD Heartbeat Ethernet Port (10/100/1000Mbps)
- NAS Ethernet Port (10/100/1000Mbps)
- PSTN: up to 12 Ports (4FXO & 4FXS Cards)
- Analog Telephone Interface: up to 12 Ports (4FXO & 4FXS Cards)
- E1 PRI : up to 2 E1
- NAS : 1TB

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

- 3 DC Fans

SuperCapacitor for Power Failure

Physical

- Dimensions: 440(W) x 430(D) x 45(H) mm

System Capacity

- Max. Extensions: 5000 Subscribers
- Max. Concurrent Calls: 500 Calls
- Max. Call Per Second: 50 (CPS)
- CDR Database: up to 200MByte 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

PSTN Interface

- 2 Pin(Tip-Ring) RJ11 Connector for each PSTN port
- Up to 3KV Line Isolation and Surge Protection
- TX power of up to +10 dBm into 600Ohm
- Ringing Detection
- CID Monitoring and Detection
- Parallel Phone Detection

Environmental

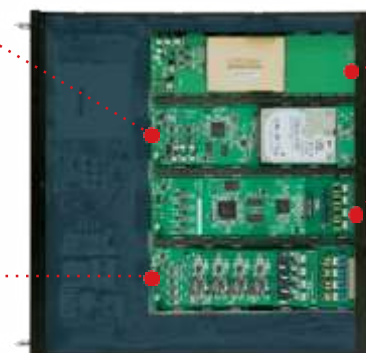
- Operating Temperature: 0°C ~ 40°C
- Operating Humidity: 20% ~ 80% RH
- Storage Temperature: -20°C ~ 60°C
- Storage Humidity: 20% ~ 95% RH

Line Interface Unit (LIU)

NAS

CPU : 400MHz, Dual Core
HDD Interface : SATA2
Ethernet Interface : Gigabit Ethernet for External Interface
HDD Spec : 2.5 inch HDD/1TB, Recording HDD FTP Support
ort : External Ethernet Interface Port, SamBa Support : External Ethernet Interface Port

4 FXO & 4 FXS



SSD CARD

Ethernet Port for Redundancy heartbeat

E1 PRI

- Card Capacity : 1 E1 PRI
- E1 Interface : 2 Ports line card (1Port (Operation) / 1Port (for Backup))
- E1 Digital : ISDN PRI (R2 Unsupported)
- CODEC : PCMa/PCMu
- LINE CODING : HDB3, AMI
- OP MODE : User/Network