

CO-302

사용자 설명서



Cosco Electronics Co. LTD.



안전을 위한 경고 및 주의 사항



경고 상해를 입히거나 제품을 손상시킬 수 있는 위험한 상황을 의미합니다.

전원 어댑터는 제품에 포장된 어댑터를 사용하세요.

◇ 오작동 및 파손의 원인이 될 수 있습니다.

사용자 임의로 개조,분리 및 수리하지 마세요.

◇ 임의의 개조,분리,수리했을 때는 무상수리를 받을 수 없습니다.

제품에서 이상한 소리,냄새,연기 등이 나면 즉시 어댑터를 빼고 서비스센터로 연락 하세요.

◇ 감전,화재,누전의 위험이 있습니다.

제품이 물에 , 습기가 많은 곳에 설치하지 마세요.

◇ 화재,누전의 위험이 있습니다.



주의 사용자가 설치하고 관리하는 동안에 주의해야 하는 상황을 의미합니다.

물기나 습기가 없는 건조한 곳에 설치하세요

◇ 물에 젖은 경우, 전원을 켜지 말고 마른수건으로 물기를 제거한 후 고객센터로 전화주세요.

물이나 액체에 젖거나 잠기지 않도록 하세요.

◇ 이러한 원인으로 발생한 고장은 무상 수리를 받을수 없으므로 주의하세요.

난로,전자레인지나 가열 조리 기구,고압 용기 등에 가까이 두거나 안에 넣지 마세요.

◇ 제품에 열이 나거나 화재의 원인이 될 수 있습니다.

천동,번개가 칠 때는 전원 어댑터를 만지지 마십시오

◇ 감전의 위험이 있습니다.



1. 소개

본 사용자 설명서는 CO-302 제품을 올바르게 설치하여 사용하는데 필요한 기본적인 정보를 제공합니다.

CO-302 제품은 독립형 장치로써 인터넷 전화를 사용하기 위해 PC와 같은 다른 장치가 필요하지 않습니다. 본 제품은 고속화된택내 인터넷 환경(Set Top Box, 고속Cable modem) 에서 Voice/FAX/카드단말기 서비스를 사용하고자 하는 일반 가정용 및 SOHO시장 요구에 대응하기 위한 장비로 전화, 팩스 등 다양한 기능을 제공합니다.

본 제품의 구성은 아래 그림에서와 같이 CO-302 본체, 전원 어댑터, 랜 케이블, 전화선으로 구성되어 있습니다.



* 인쇄된 이미지는 실제와 다를 수 있습니다.



2. 제품 개요

2.1 소프트웨어 규격

- 네트워크

- IP 설정 : Static, DHCP Server/Client, PPPoE, IP Alias
- 라우팅 : NAT, Bridging, IGMP Proxy, snooping
- DNS Client, Relay, DDNS
- VPN Pass-Through : PPTP, IPsec, L2PT
- ALG : Netmeeting/H.323, SIP, FTP, Window messenger, StarCraft
- Firewall : MAC, IP, URL Filter, Virtual DMZ, Virtual Server, Port trigger
- SNTP(RFC2030), TFTP, Telnet, HTTP, Https

- 코덱

- G.711: 64k bit/s (PCM) Appendex I, Appendex II
- G.723.1: 6.3k / 5.3k bit/s
- G.726: 16k / 24k / 32k / 40k bit/s (ADPCM)
- G.729A: 8k bit/s (CS-ACELP)
- G.729B: adds VAD & CNG to G.729
- iLBC

- Voice Quality

- VAD/CNG/SID
- Packet Loss Compensation
- Adaptive Jitter Buffer
- Noise Level Matching, AGC/LGC, Adaptive Level
- G.168-2000LEC, G.167AEC

- Call 기능

- Call Hold, Call Waiting, Call Forward, Caller ID, 3-way conference
- Call transfer, Call screen, Call pick-up, Call repeat on Busy
- DND, Hot line, Digit map, Dial plan
- Hunting Number support, Distinctive Ring
- PSTN Support

- Call Function

- Caller ID
- RTP/RTCP : RFC3550/35513389 RTP Payload for CN/RFC3711



- Voice Security : SRTP/TLS Tunnel
- NAT Traversal : STUN(RFC3489)/uPnP
- Phone Function
 - Volume 조절
 - 단축다이얼
 - 전화번호부
 - Flash
 - **FAX : T.38Fax Relay, G.711 Fax pass through**
- 관리기능
 - Web 설정, IVR, CLI
 - SNMPv1,v2
 - Firmware Upgrade, Auto-provisioning/ CDR/ System log
- 보안
 - HTTP 1.1 basic/digest authentication for Web setup
 - MD5 for SIP authentication (RFC2069/ RFC 2617)
- QoS
 - 802.1Q, Priority Scheduling, DiffServ/Tos
- DTMF
 - Generation, Detection
 - Out of band DTMF Relay(RFC2833), In band DTMF Relay



2.2 하드웨어 규격

구분	설명
플랫폼	CPU ARM926JS 300 MHZ
	Flash Memory : 8MB , SDRAM : 16M
인터페이스	WAN:10/100 Base-TX 1 포트 UTP 케이블(RJ-45)을 이용하여 x DSL/케이블 모뎀등과 연결 합니다.
	LAN:10/100 Base-TX 1 포트 UTP 케이블(RJ-45)을 이용하여 PC등과 연결합니다.
	PHONE(전화기) : FXS 1 포트(RJ-11) RJ-11 케이블을 이용하여 전화기 또는 FAX&카드리더기에 연결합니다.
	PSTN(기존전화선) :FXO 1포트(RJ-11) RJ-11케이블을 이용하여 일반 전화라인과 연결합니다.
	RESET: 공장초기화
	ON/OFF SWITCH : 전원 ON/OFF
	동작조건
	정격 출력 : DC12V/1.0A
	동작 온도 : 0 ℃ ~ 40 ℃
	동작 습도 : 8% ~ 95% 응축되지 않은 상태
	보관 온습도 : -25 ℃ ~ 65 ℃(습도 90% 45 ℃,30% 65 ℃)
크기	116(가로) × 91(세로) × 30(높이)mm



2.3 LED

LED	상 태	설 명
Power (전원)	켜짐	전원이 연결됨, 켜짐 유지
	꺼짐	전원이 연결되지 않음
WAN (인터넷)	켜짐	Link(인터넷)연결됨
	점멸	네트워크 설정중(IP 획득 중) 0.5초 간격, Firmware Download, 데이터전송 중 0.1초 간격
	꺼짐	Link 연결되지 않음
LAN (컴퓨터)	켜짐	Link(컴퓨터) 연결됨
	점멸	데이터 전송 중
	꺼짐	Link 연결되지 않음
PHONE (전화)	켜짐	SIP Server에 등록 되었을 때, LED 유지
	점멸	SIP Server에 등록 실패일 때(0.25초),전화 사용 중(0.5초)



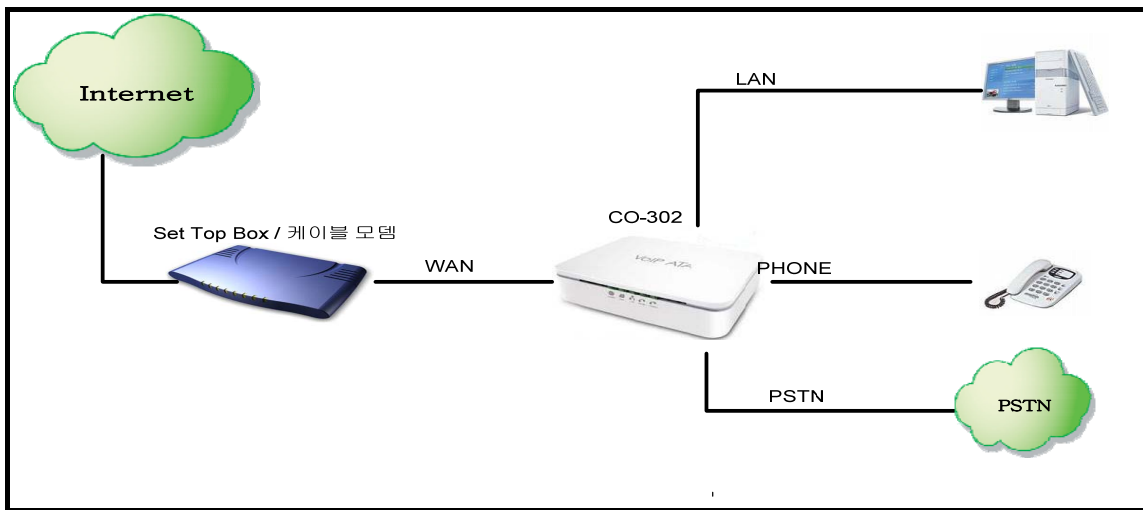
LED



3. 설치

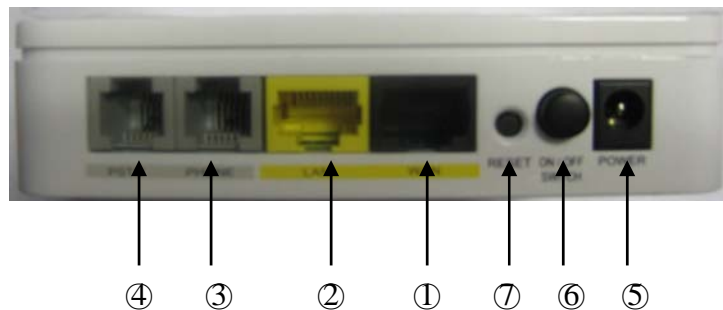
본 장에서는 장비의 설치 방법에 대해 설명합니다.

3.1 설치 구성도



3.2 설치 절차

다음 그림에서 보이는 CO-302의 각 포트 부분을 아래의 순서에 맞춰 연결합니다.



- ① Set Top Box, 고속 케이블 모뎀 등의 이더넷 케이블을 WAN 포트에 연결합니다.
- ② PC 를 LAN 포트에 연결합니다.
- ③ 맥내에서 사용하는 일반전화기를 PHONE 포트에 연결합니다.

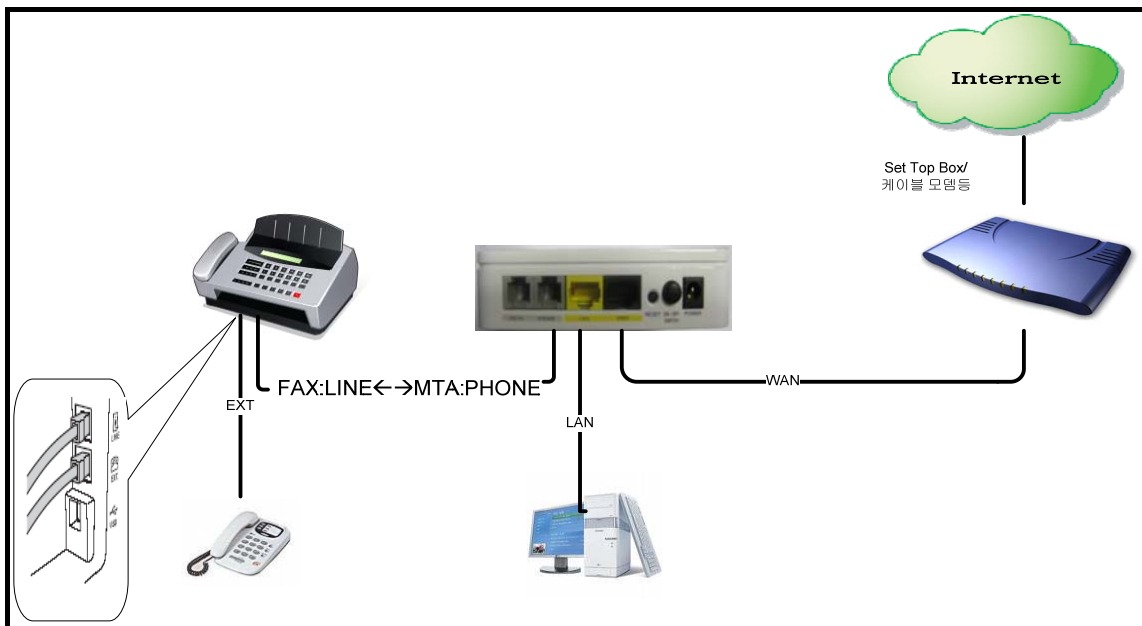


- ④ 국선 접속부(PSTN)는 기존 유선 전화선을 연결합니다.
번호이동이 완료되면 국선 접속부(PSTN)에 연결된 기존 전화선을 제거합니다.
- ⑤ 전원 어댑터를 연결합니다.
- ⑥ 전원 ON/OFF 버튼 입니다.
- ⑦ Reset 버튼을 3초 이상 누를 경우 reboot 된 후 공장 출하 상태로 전환됨.

주의: 다른 종류의 전원 어댑터를 사용을 하거나 CO-302의 설정값을 변경하거나 펌웨어를 업그레이드 하는 중간에 전원을 끄지 마십시오. 제품이 손상 될 수 있습니다.

3.3 FAX와 인터넷 전화 함께 사용하기

3.3.1 설치 구성도 및 설치 순서



- 설치 순서

1. Set Top Box 나 케이블 모뎀의 전원을 OFF 합니다.
2. 컴퓨터에 연결되어 있는 케이블을 분리해서 CO-302의 WAN 포트에 연결합니다.
3. CO-302의 LAN 포트와 컴퓨터의 이더넷 포트를 이더넷 케이블로 연결합니다.
4. CO-302의 PHONE 포트와 FAX기기 Line 포트를 전화케이블을 사용하여 연결합니다.
5. FAX기기의 EXT 포트와 기존 전화기 Line 포트를 전화케이블을 사용하여 연결합니다.
6. 전원 어댑터를 이용하여 POWER에 전원 커넥터를 연결합니다.

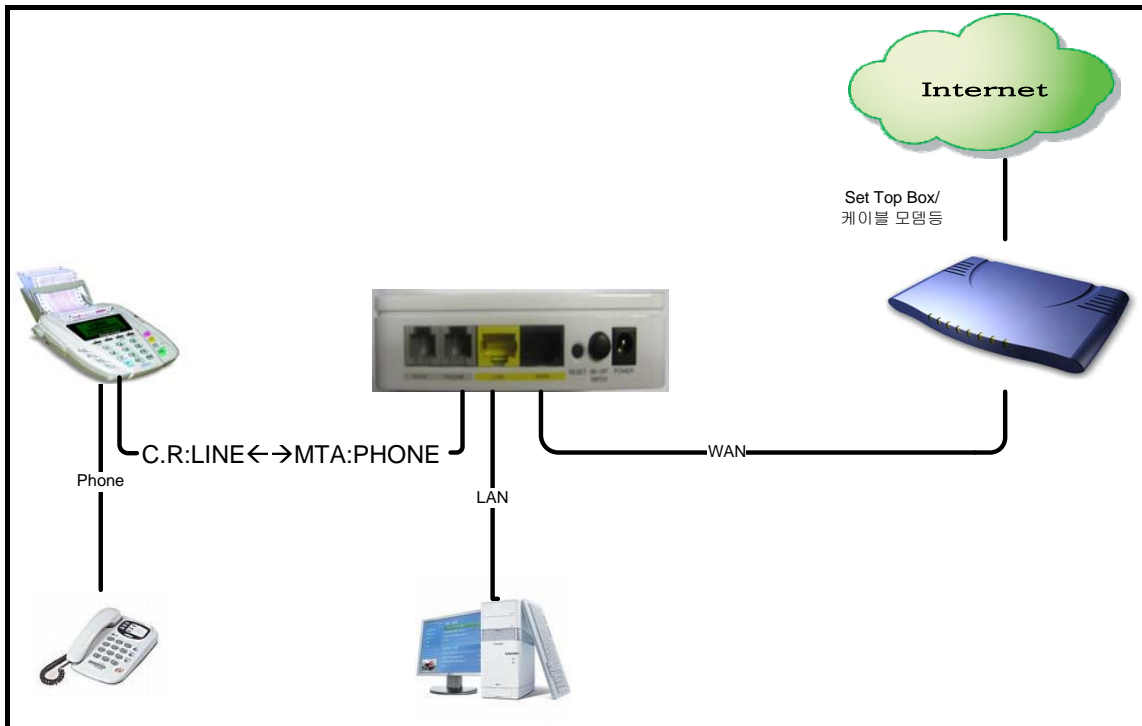


7. Set Top Box 나 케이블 모뎀 그리고 CO-302 의 전원을 켭니다.
8. 전원이 연결되면 LED는 2.3절 표에 따라 적절한 동작을 하여 등화가 되면 설치가 정상적으로 완료된 것입니다.

참고 : FAX기기에 연결하는 것은 FAX마다 다를수 있으니 FAX기기 설명서를 참조 하세요.

3.4 카드단말기와 인터넷 전화 함께 사용하기

3.4.1 설치 구성도 및 설치 순서



- 설치 순서

1. Set Top Box 나 케이블 모뎀의 전원을 OFF 합니다.
2. 컴퓨터에 연결되어 있는 케이블을 분리해서 CO-302의 WAN 포트에 연결합니다.
3. CO-302의 LAN 포트와 컴퓨터의 이더넷 포트를 이더넷 케이블로 연결합니다.
4. CO-302의 PHONE 포트와 카드 단말기(C.R) Line 포트를 전화케이블로 연결합니다.
5. 카드 단말기(C.R)의 PHONE 포트와 기존 전화기를 전화케이블로 연결합니다.
6. 전원 아답터를 이용하여 본체의 POWER에 커넥터에 연결합니다.
7. Set Top Box 나 케이블 모뎀 그리고 CO-302의 전원을 켭니다.



- 전원이 연결되면 LED는 2.3절 표에 따라 적절한 동작을 하여 등화가 되면 설치가 정상적으로 완료된 것입니다.