

# SMARTWORKS™ IPX SERIES

차세대 IP-PBX 녹취 보드

## SmartWORKS™ IPX 제품 특징

- Universal PCI & PCI Express
- 선택 녹취
- 10/100M 접속단자, 통화감청 기능
- 10/100M 접속단자, RTP 포워딩 기능  
기타 네트워크 제품에 RTP 전송
- VoIP 통화 및 통화제어 기능
- 동일한 SmartWORKS API 사용
- 펌웨어 업그레이드 기능
- 다양한 시스템 규모에 따른 제품규격,  
최대 보드당 480개 통화녹취 지원 가능
- 다양한 네트워크 환경 호환 가능
- 패킷 필터링
- 에러 진단 기능
- TX100/TX1000 네트워크 라인  
병렬 연결장비를 통하여 네트워크 직접 연결
- RTP Timeout 패킷 전송 타임아웃  
실시간 검출
- RTP Qos IP 환경 패킷 유실 실시간 검출



1991년부터 Ai-Logix사는 음성녹취 시스템을 상대로 CTI 음성보드 제품 개발에 주력해 오고 있습니다. Ai-Logix사 음성녹취 보드는 아날로그, 디지털 또는 IP 환경에 접속되어 완벽한 녹취기능들을 구현할 수 있으며 무선통화에 대한 녹취도 지원되고 있습니다. 동일한 API 사용, Passive 방식 병렬연결 음성녹취, Active 방식 단말연결 회의녹취(Single Step Conference Logging), 다양한 교환기 환경에 접속할 수 있는 등 많은 장점들을 가지고 있는 동시에 녹음시스템에 필요한 모든 기능들을 갖추고 있어 고품질 음성녹음시스템에 필수적인 선택으로 되고 있습니다.

SmartWORKS™ IPX는 IP 폰 녹취 시스템 전용으로 개발된 제품으로 IP-PBX D 채널 이벤트 검출, 콜컨트롤 메시지 검출, RTP 음성패킷 포워딩, 패킷 필터링 등 기능들을 가지고 있으며 다양한 네트워크 환경에 영향없는 보다 안정적인 IP 녹취 솔루션을 구축할 수 있습니다.

IPX 보드의 3개의 RJ45 네트워크 포트 중 2개는 IP 키이블 또는 교환기나 스위치의 Mirror Port에 연결, 남은 1개의 RJ45 포트는 연관 음성데이터들을 기타 네트워크 음성처리 제품(예: HPXMedia)에 포워딩 시켜줄 수 있습니다.

IPX는 보드당 480개의 IP 통화에 대한 녹취가 동시에 가능하며 IP PBX D 채널 이벤트, 콜컨트롤 메시지 등 녹취에 필요한 정보들을 정확히 추출해낼 수 있어 녹취시스템에 가장 믿음직한 역할을 해줄 수 있습니다.



## 제품 주요 기능

### 다양한 IP-PBX에 대한 지원

IPX는 다양한 IP-PBX에 대한 지원이 가능하며 간단한 펌웨어 업그레이드를 통하여 지원되는 교환기 기종들이 부단히 추가되고 있습니다.

### 다양한 IP 프로토콜에 대한 지원

IPX는 HTTP, Skinny(SCCP), UNISTIM, SIP(Trunk/Station) 등 IP 프로토콜들이 지원되며 펌웨어 업그레이드를 통하여 지원되는 IP 프로토콜, 교환기 프로토콜을 늘려가고 있습니다. IPX 교환기 지원 상세한 사항은 [www.ai-logix.com.cn](http://www.ai-logix.com.cn)에서 찾아보실 수 있습니다.

### 영향적인 이벤트 녹음시동 방식

IPX 제품의 통화제어 기능 및 PBX D 채널 이벤트, 콜컨트롤 메시지 검출 등 기능들을 활용하여 음성통화의 시점과 종료점을 정확히 구분하여 녹취할 수 있습니다. 설정할 수 있습니다.

### RTP Forwarding

통화연관 RTP 음성데이터만을 추출하여 HPXMedia 등 기타 음성리로스 제품으로 포워딩해줄 수 있습니다.

### RTP Timeout & RTP Qos IP 환경 데이터 패킷 안정성 체크 기능

Ai-Logix IP 제품 IPX/HPX는 네트워크 데이터 전송 안정성을 상대로 RTP Timeout & RTCP Qos 두 가지 기능을 제공하여 통신망에 유실되는 RTP 패킷 상황을 실시간으로 체크할 수 있어 실제 네트워크 통신망에 존재하는 안정성 문제를 실시간으로 체크하여 처리할 수 있습니다.

## 네트워크 라인/PBX Mirror Port에 연결 접속

IPX는 IP 폰 녹취 전용 제품으로서 다양한 IP-PBX 환경, 네트워크 환경과 완벽히 호환되어 녹취에 필요한 이벤트, 데이터들을 추출해 줍니다.

IPX는 TX100/TX1000 접속 연결장비를 통하여 네트워크 라인에 직접 병렬 연결되거나 또는 TX100/TX1000 연결 장비가 필요없이 교환기, 스위치의 Mirror Port에 직접 연결될 수 있으며 보드당 최대 480개의 IP 통화에 대한 동시 녹취가 가능합니다.

## 통화 관리

IPX API에는 통화관리 툴이 포함되어 있어 IP 네트워크에서 발생하는 통화연관 정보들을 추적할 수 있습니다. 또한 통화별로 유일한 통화번호를 할당해주어 프로그램에서 통화데이터 처리를 보다 쉽게 진행할 수 있습니다.

## 전화기 관리

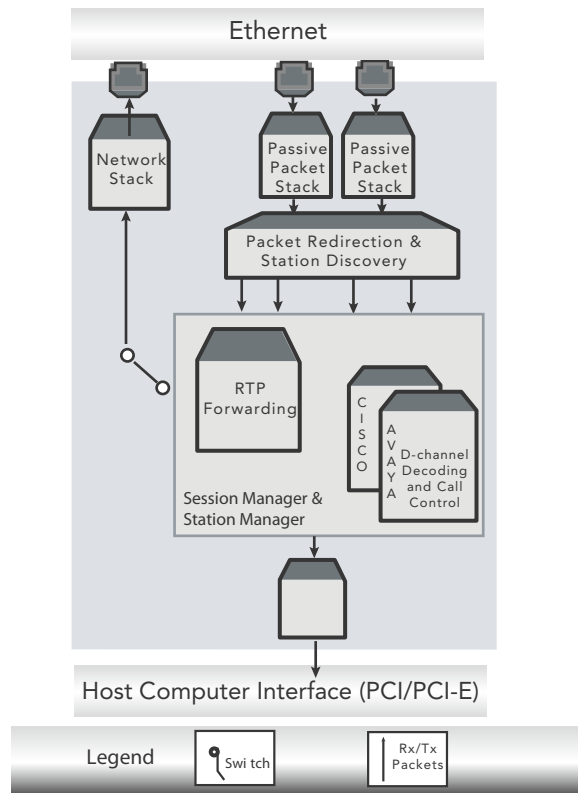
네트워크에 연결된 모든 전화기를 자동으로 인식할 수 있으며 전화기별로 유일한 ID를 부여하여 줍니다. 전화기가 네트워크에서 제거되었을 경우에도 시스템에 실시간으로 에러 정보를 전달해 주며 Session ID, Station ID, Station ID 등 다양한 정보를 통하여 전화기 환경의 구성을 보다 쉽게 관리하여 줍니다.



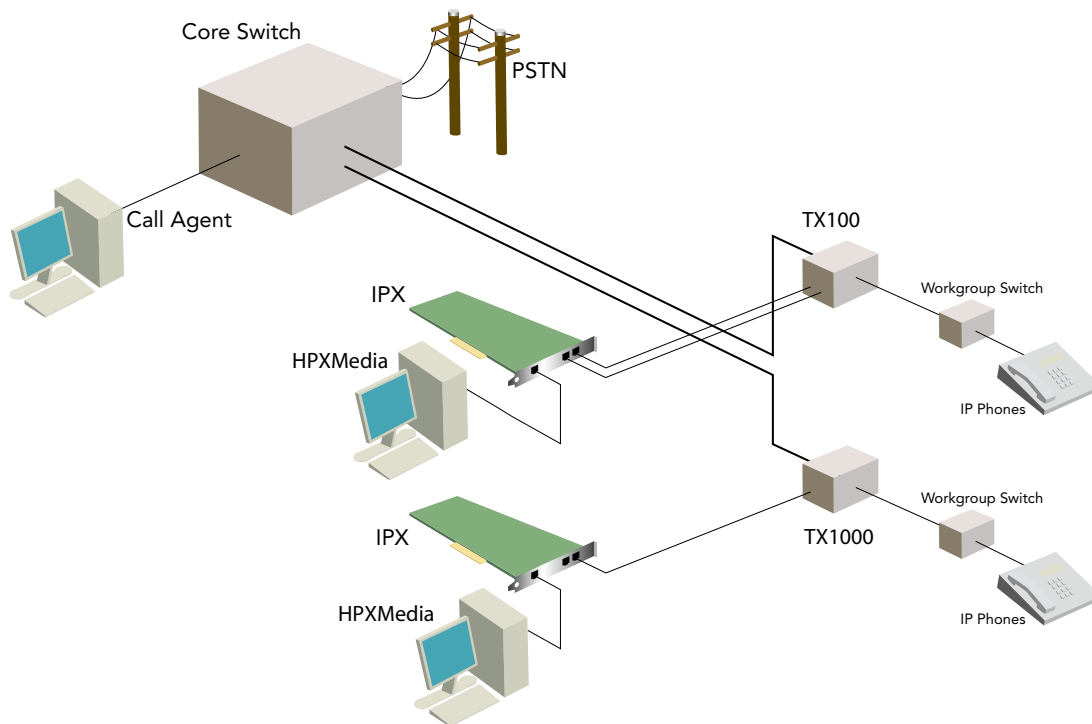
## 영상데이터 포워딩

IPX는 음성데이터뿐만 아니라 화상통화 연관 영상데이터도 정해진 포트에 포워딩하여 줄 수 있습니다.

IPX 제품사용 회로구성도



IPX 제품사용 연결구성도



다음페이지 ➡

## U.S.A

Somerset, NJ · 08873  
T: 732-469-0880

## EUROPE

Geerweg 57  
The Netherlands  
Tel 31+172+425133

## ASIA

Beijing, China  
Tel 86+10+82512288

[www.ai-logix.com.cn](http://www.ai-logix.com.cn)

## 시스템 사양

Dual Core 1.6 GHz이상 CPU  
또는 3.3V전원이 제공되는 PCI2.2/PCI3.0/PCI-X/PCI-E슬롯

## OS지원

Windows2000 Professional/Server  
WindowsXP Professional (SP3)  
Windows2003 server (32-bit/64-bit)  
Windows2008 server (32-bit/64-bit)  
Windows7 (32-bit/64-bit)  
Windows8 server

## 기술규격

서버당 최대 Max. per system: ..... 8  
LEDs: ..... 3 LEDs - board state  
1 LED - host to board communication  
2 LEDs per Ethernet port

## 시스템 환경요구

동작시 온도제한범위 Operating Temperature: 0C -- +50C  
저장시 온도제한범위 Storage Temperature: -20C -- +85C  
동작시 습도제한범위 Humidity: 8% -- 80%  
저장시 습도제한범위 Storage humidity: 8% -- 80%

## 서버 인터페이스

보드규격 Form factor: ..... Full size / Half size  
PCI card  
서버 인터페이스 Host interface: ..... PICMG 2.3 호환  
가능  
버스속도 Bus speed: ..... 33 및 66MHz  
버스유형 Bus Mode: ..... 32 bits  
네트워크접속 Ethernet Interface: ..... Complies with 802.3  
10/100Base-T  
접속단자 Connector: ..... 3xRJ45

## VOIP프로토콜

Cisco Call Manager (Skinny)  
Avaya Office Manager (H.323) , IP Office  
Ericsson (H.323)  
Nortel (Unistem/SIP)  
SIP (Station Side/ Trunk Side)  
H.323 (Station Side/ Trunk Side)  
Alcatel OmniPCX 4400  
Siemens Hi-Path 4000  
Intertel CS-5200  
NEC NEAX 2400  
ShoreTel (VOX only)  
Alcatel OXE  
Panasonic TDE/NCP  
Astra NexSpan XS  
LG iPECS  
NEC SV8X00  
기타: 전화로 문의 또는 [www.ai-logix.com.cn](http://www.ai-logix.com.cn) 검색

## 전원요구사항

3.3 V: ..... TBD  
+5V: ..... TBD  
+12V: ..... TBD  
-12V: ..... TBD

## 안전 및 인증

방사성: ..... EN55022, FCC part 15  
class A  
면역성 기준: ..... EN55024  
안전성 기준: ..... EN60950

## 제품모델 리스트

SMARTWORKS™ IPX-C  
SMARTWORKS™ IPX-EX  
SMARTWORKS™ HPXMEDIA  
TX100/TX1000