

■ USB DJmix2000 Audio Mixer Consol

Thank you for purchased
the USB DJmix2000 Platinum

Quick Start Manual (사용 설명서)



Quick start guide documentation

is dedicated to helping you configure and operate all aspects of USB DJmix2000 Platinum.

*unprecedented

USB AUDIO HARDWARE MIX PIPE LINE WITH ECHO control

Company website www.nticomodo.com

Product information go to www.djmix.co.kr

NTI Comodo Incorporation

www.nticomodo.com

History

2007.10 Support **Global Hotkey****
2007.07 official user manual release
2007.06 1st edition

Global Hotkey

DJMIX2000 Platinum 제품은 글로벌 핫키 제어 방식을 지원합니다.
일반/범용 멀티미디어 프로그램에서 글로벌 핫키 지원 하는 경우 디제이믹스 제품의 미디어 제어 및 음량 조절 기능을 해당 버튼 키로 원격제어 하는 기능입니다.

Ex)

윈앰프 5.0 or higher version

곰 오디오/플레이어

제트 오디오

윈도우 미디어 재생기

알송 플레이어 등

제품의 구성 (Retail package)



제품 포장의 내용은 다음과 같습니다. 사용하기 전에 내용 물을 확인하십시오

1. 디제이믹스 본체
2. USB 케이블
3. 보관 주머니 - 부드러운 재질의 주머니
4. 사용설명서

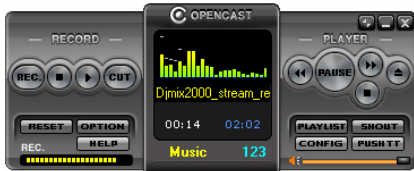
Retail package consists are; a) USB DJmix2000 Platinum, b)USB Cable A to Mini "B" 1.2M, c) Soft Pouch and d)User Manual.

mixing is over

following benefits from NTI COMODO INC.

- USB DJmix2000 Platinum 제품을 구입해 주셔서 감사 합니다

제품을 사용하기 전에 설명서를 읽어 보십시오. 본 제품은 최초로 USB 형 오디오 믹서 기능을 지원 하는 인터넷 음악 방송, 스트리밍 녹음, 가라오케 등에 다양한 분야에 사용 가능하도록 고안 설계되어 있으므로, 충분한 사용방법을 숙지 후 사용하면 더욱 편리 합니다.



Opencat 플레이어 프로그램

윈도우 프로그램 (opencast player) 는 본 제품에 포함되지 않습니다. 당사의 홈페이지를 통하여 누구나 다운 로드 및 설치 후 사용할 수 있습니다. (홈페이지 주소 www.djmix.co.kr)

Opencast 프로그램에 관하여.

오픈캐스트 프로그램은 USB DJmix2000 플래티늄 장비와 호환 되며, 음악 재생, 녹음 기능 및 샷 캐스트 기능지원. 본 장치의 각종 키(버튼)을 통하여 제어 할 수 있습니다. 자세한 내용은 홈페이지 참고 하십시오.

Allowing to download from our website at <http://www.nticomodo.com> or www.djmix.co.kr if you need. Opencast software is specific program that mapping with USB DJmix2000 Platinum device. Its easy to control what you want to use such as one click to start record/stop/ play and to select record source.

***Mixed Mode – same function as "stereo mix"

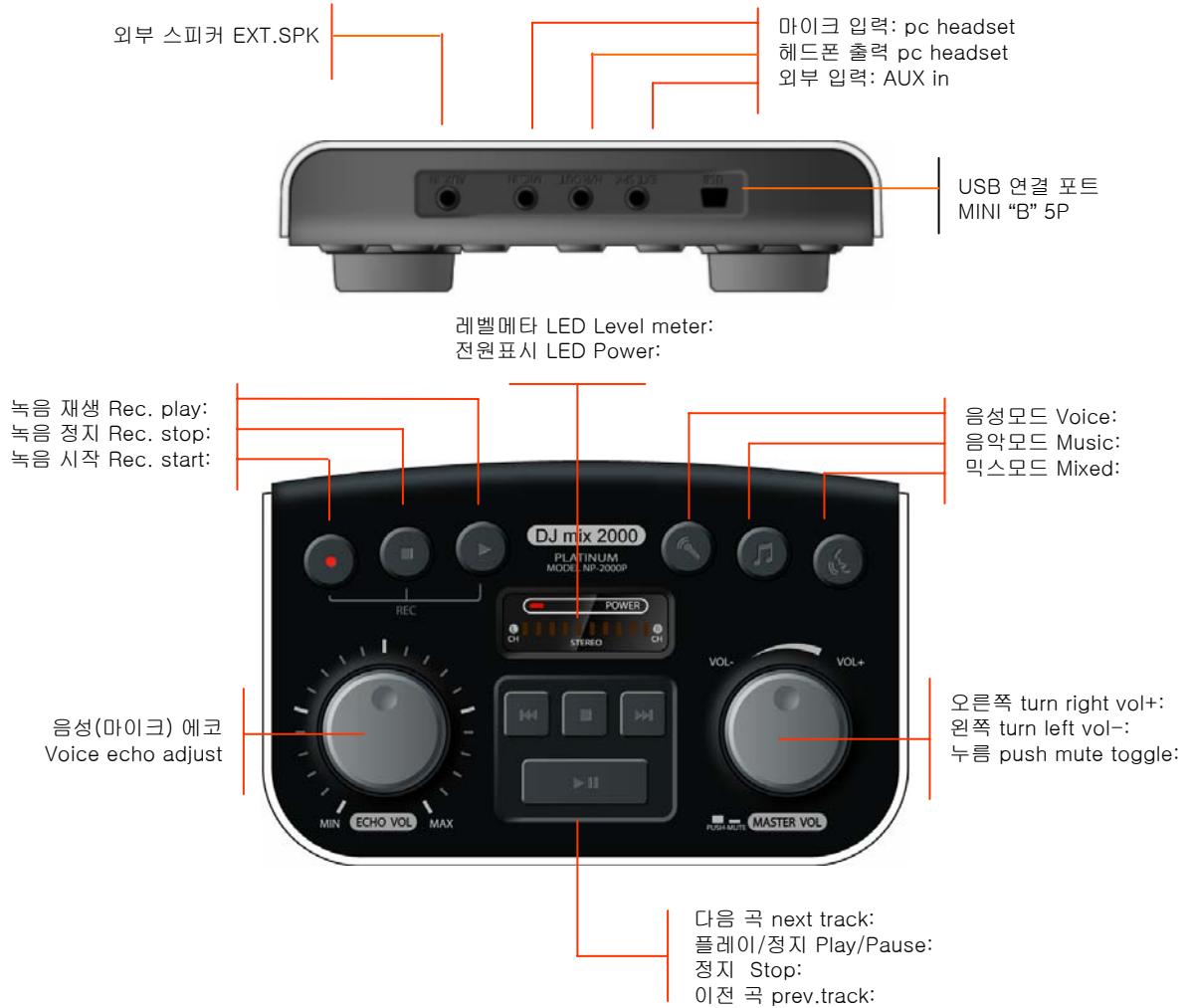
– Its enable only USB DJ Mix product. This mix mode enable OUTPUT signal to record 1)Microphone (Voice) only 2)Headphone(playback music) only and 3)Mixed Microphone and headphone signal

USB 사운드 장치에서 그 동안 지원 되지 않았던 "스테레오 믹스" 기능을 지원 하며 세분화 된 기술이 적용되어 있습니다. 녹음 모드를 마이크 음성, 재생되는 음악 또는 음성+음악 모드를 지원 합니다.

각부의 명칭 – Out look

Quick start - 각부의 명칭 및 기능

Described outlook and function. Please refer to following figure



ITEM 기능	동작 operation	비고
Master.Vol	Self-return jog 방식 좌,우, 푸시 3단 조절	원도우 볼륨 표시 음량 다운/업/뮤트 3가지 동작 - 컴퓨터 호환
Echo. Vol	에코 볼륨조절	MIC/AUX IN 신호 만 에코 조절 가능
LED 레벨표시	LED 스테레오 좌,우 각5단계 BAR display	출력 사운드만 해당
미디어 조절키	이전/정지/다음/재생 KEY	Global hotkey 지원 - see page 2 history
녹음 제어 키	REC:녹음 시작 STOP:녹음 정지 PLAY:녹음 재생	녹음 기능은 Opencast program 만 사용가능. 녹음 포맷 Mp3 파일 저장
녹음 모드 키	VOICE: AUX.IN, MIC.IN MUSIC: PC 재생 음악 MIXED: Voice+Music 합성	녹음 하고자 할때 모드를 선택 할 수 있습니다. 하드웨어적 모드 선택- 별도 프로그램 필요 없음.

PIPE LINE – 동작 안내

Configuration – USB DJmix2000 Platinum PIPE LINE - 각부의 동작 안내
 Described outlook and function. Please refer to following figure

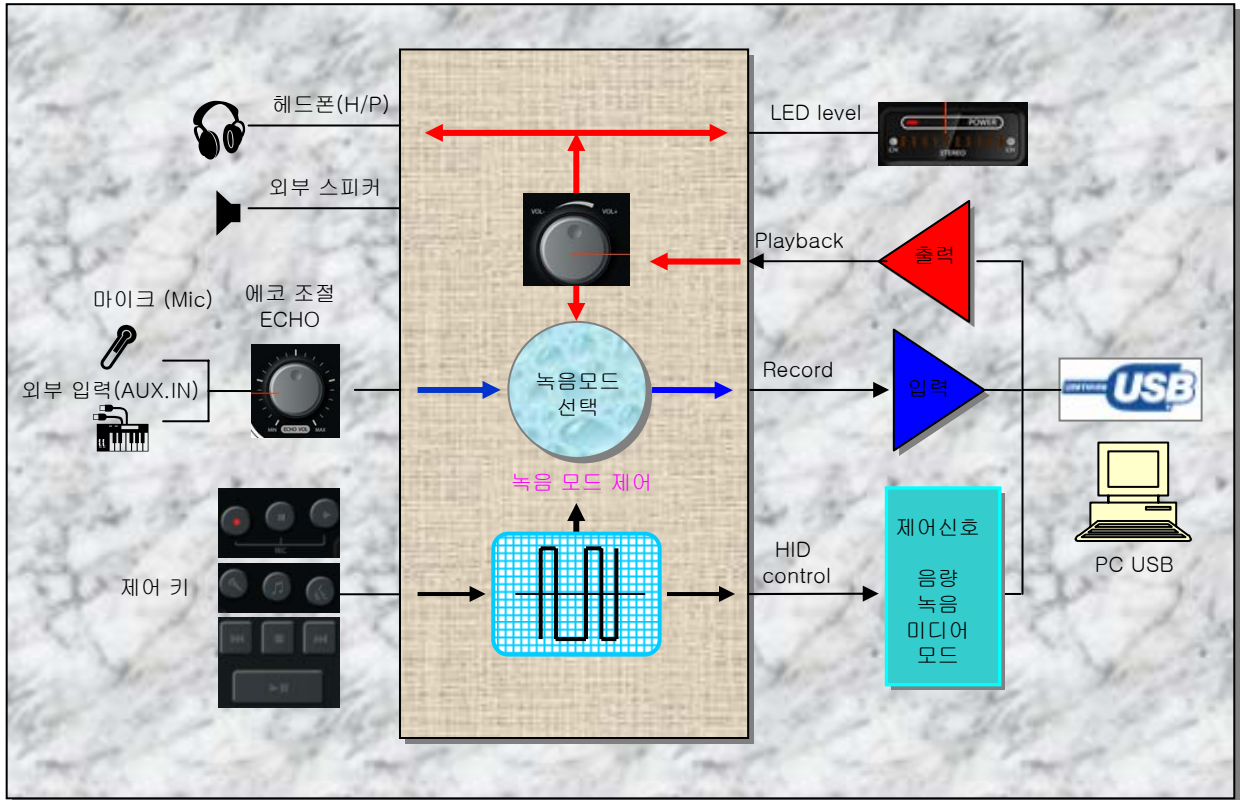


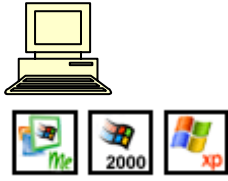
Figure 1 USB DJmix2000 Platinum pipe line

Description - Audio output and input

입력/출력(Source I/O)	specification	비고(remark)
헤드폰(headphone)	32 ohm stereo, 1/8 plug	스테레오 헤드폰 사용
외부 스피커(ext.spk)	Ext. speaker Output is require the amplifier	앰프 기능이 포함된 스피커 사용
마이크(mic. in)	콘덴서 형 마이크 사용, condenser microphone only	콘덴서 타입 마이크 만 사용 가능
외부 입력(aux in)	모노 입력 (mono input)	외부입력 - 다이내믹 마이크 사용 가능

Description – Electrical parameter

항목(parameter)	설명(Description)	Unit/ Remark
전원(power)	USB Self power DC 5.0 Volt	Max. DC 5.0V 500mA
출력(output)	헤드폰 출력 Stereo DAC 24bit 48Khz Zo=10K ohm	-
입력(input)	Mic. Mono ADC 16bit 48KHz	외부 입력 AUX IN Gain=10dB
휴먼인터페이스(hid)	볼륨, 미디어 제어, 녹음모드, 녹음 제어 호환	Human interface device 호환
에코(Echo)	Delay time 150mS Fixed & level adjustable	가변 형 에코 볼륨 조절



최소 구비 사양

You need to check follows before to start installation

1. Require 1 USB port reserved
2. Running at Windows 2000/xp/vista
3. Microphone and speaker – **pc headset**

- 컴퓨터 USB 포트가 1개 필요 합니다. 여유 포트 확인
- 윈도우 OS는 2000/XP/VISTA 입니다.
- 헤드 셋 (혹은 마이크와 스피커) 를 준비 하십시오.





컴퓨터 윈도우 미디어 프로그램

Mapping with Windows Media Player control

USB DJmix2000 Platinum support media control key as prev.track/next. track/Stop/Play Pause.

윈도우 미디어 프로그램은 기본적으로 컴퓨터에 포함 되어 있습니다. USB DJmix2000 플래티늄 은 윈도우 미디어 플레이어의. 미디어 제어 기능 (이전곡/다음곡/정지/재생, 일시정지) 을 버튼 키로 제어 할 수 있습니다.

Quick start – control key 본 제품 사용 전에 반드시 읽어 보십시오.

제어 버튼(Key)	동작 설명 (Description)	참고(Notice)
<p>녹음 제어 키 Record key</p> 	<p>녹음 제어 키는 3가지로 구성되어 있습니다. 1)녹음 시작 2) 녹음 정지 3)재생</p> <p>녹음 파일은 record[번호].mp3 로 컴퓨터 오픈 캐스트 프로그램 경로의 "RecFile" 디렉토리 내에 저장됨. c:\W program files\Wopencast\WRecFile\W</p> <p>녹음 하기 전에 녹음 모드 선택을 확인 하여 주십시오. 아래의 녹음 모드 선택 키에 의하여 선택되어진 사운드 소스만 녹음되므로 확인 바랍니다.</p>	<p>오픈캐스트 플레이어 프로그램 설치 필요.</p> <p>Require have installed opencast software before use.</p> <p>휴먼인터페이스(HID) 규격 OR Multimedia 키보드 호환 방식</p>
<p>녹음 모드 키 Record mode select</p> 	<p>녹음 모드 키는 3가지로 구성되어 있습니다. 1)VOICE 음성 2) MUSIC 음악 3) MIXED 합성</p> <p>VOICE음성:- 마이크 입력/ 외부 입력 신호 선택 MUSIC음악:- 컴퓨터에서 출력되는 모든 사운드/음악 신호 MIXED합성:- 음성+음악 신호 합성</p> <p>MIXED합성 이란 ? 일반 사운드 카드의 "스테레오 믹스" 와 동일한 기능입니다.</p>	<p>모든 녹음 프로그램에서 사용가능.</p> <p>Support any windows record software as Cool edit, Gold wave etc</p> <p>휴먼인터페이스(HID) 규격 OR Multimedia 키보드 호환 방식</p>
<p>에코 조절 Echo adjust</p> 	<p>에코 조절은 가변 볼륨 방식으로 조절이 가능 합니다.</p> <p>확인방법: 녹음 모드 "mixed합성" 키를 한번 누른 후 마이크에 "후"~후 하고 발성 하면, 헤드폰 출력으로 음성 이 들립니다. 이때 에코 볼륨을 조절 하면서 적당한 에코 레벨을 맞추면 됩니다.</p> <p>* 가라오케 / 나레이션 더빙 등에 사용하면 좋습니다</p>	<p>에코 조절은 마이크 입력 또는 외부 입력 신호만 가능합니다.</p> <p>하드웨어 에코조절</p>

Quick start – control key

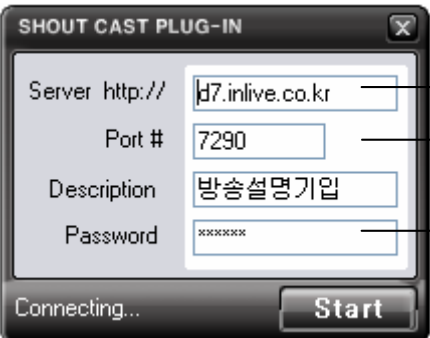
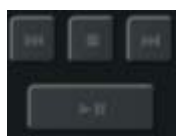


(이전 페이지에서 계속)

제어 버튼(Key)	동작 설명 (Description)	참고(Notice)
<p>플레이어 제어 키 Media player control</p> 	<p>플레이어 제어 키는 4가지로 구성되어 있습니다. 1) 이전 곡 2) 정지 3) 다음 곡 4) 재생/일시 정지</p> <p>Media player control key 1) Prev. track 2) Stop 3) Next. Track 4) Play/Pause</p> <p>윈도우 미디어 플레이어/오픈 캐스트 플레이어 프로그램이 설치되어 있는 경우만 지원되는 기능. Opencast 프로그램 다운로드는 홈페이지 방문.</p>	<p>윈도우 미디어 재생기/오픈캐스트 플레이어와 호환 됩니다.</p> <p>Media player control key is Mapping with Windows Media Player and Opencast Player</p>
<p>음량 제어 키 Master Vol. control</p> 	<p>음량 제어 키는 자동 복구 조그 방식 3가지 동작으로 구성. 1) 음량 증가 2) 음량 감소 3) 음소거(뮤트)</p> <p>우측으로 돌리면:- 재생 사운드 음량이 1스텝 씩 증가 좌측으로 돌리면:- 재생 사운드 음량이 1스텝 씩 감소 누르면:- 재생 사운드 음소거(뮤트) 1번 더 누르면 해제</p> <p>자동 복구 조그(Self Return) 방식 볼륨 조절 ? 좌측, 우측으로 돌리고 놓으면 자동으로 원위치로 복구 됩니다. 음량 조절은 1스텝 씩 증가 혹은 감소 합니다.</p>	<p>휴먼인터페이스(HID) 규격 OR Multimedia 키보드 호환 방식</p> <p>음량 25step, control 1.0 step</p>
I/O 인터페이스	Description 세부사항	비고
	<p>USB "A" to "MINI 5P" cable</p>	
<p>AUX</p> <p>외부 입력 AUX input</p>	<p>외부 입력은 모노입니다. - 입력 레벨 조정이 안되오니 가능하면 외부 기기 자체에 레벨 출력 조절 가능한 기기를 사용 하십시오. - 다이내믹 마이크, 기타, 전자 올겐 등</p>	<p>에코 조절은 마이크 입력 또는 외부 입력 신호만 가능 합니다.</p>
 <p>마이크 입력 Microphone Input</p>	<p>마이크 입력은 반드시 콘덴서 형 마이크 사용. - 콘덴서 마이크 (c-mic)는 일반 컴퓨터 헤드셋 에 부착 되어 있는 마이크 입니다.</p>	<p>Support Echo Control Microphone & AUX signal only.</p>
 <p>헤드폰 출력 Headphone Output</p>	<p>헤드폰 출력은 스테레오 출력. - 이어폰 및 컴퓨터용 헤드셋/헤드폰 사용 가능</p> <p>*정격 출력 32 오옴 Max. 1130mVrms</p>	
 <p>외부 스피커 External Speaker</p>	<p>외부 스피커 출력은 소 출력 라인 아웃 스테레오 출력. - 외부 스피커 사용은 반드시 앰프 내장형 스피커 사용</p> <p>*앰프 내장형은 일반 PC용 스피커 종류 입니다.</p>	

Quick start – 인터넷 음악 방송 사용법

-인터넷 음악방송 사용하기

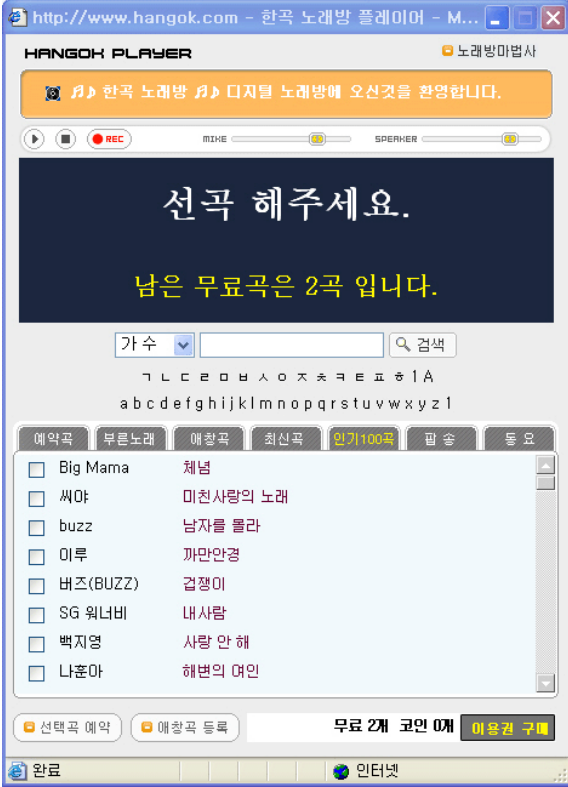

아래의 내용은 본 장치를 이용하여 인터넷 음악방송 진행하는 방법을 예제를 통하여 제공합니다. 사용법은 다소 다를 수 있습니다. - Shout Cast 서버를 사용하는 경우를 기본으로 설명

구분 Index	동작 순서 및 설명 (Description)	준비/요구 사항
<p>USB 디제이믹스 와 오픈 캐스트 플 레이어를 사용하여 인터넷 음악방송 하기</p>	<p>1. 디제이믹스 제품을 컴퓨터와 연결하여 설치 하십시오. 2. 오픈 캐스트 플레이어 프로그램을 실행 하십시오. (홈페이지에서 다운 및 설치 가능 - www.dimix.co.kr) 3. 인터넷 방송을 위하여 서버 주소와 포트 발급이 필요합니다. 우측의 해당 사이트를 방문 하여 무료/유료 서버 정보를 발급 받으시면 인터넷 음악방송 을 체험 할 수 있습니다. 4. 인라이브(www.inlive.co.kr) 사이트에서 발급된 서버 정보 예</p> <div style="border: 2px solid red; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>방송서버 주소 : d7.inlive.co.kr Port (방송포트) : 7290 방송 비밀번호 : 1111</p> </div>	<p>국내 음악방송 서비스 제 공 사이트 목록입니다. 해당 사이트를 방문 하시 면 더욱 많은 정보를 얻 을 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> - www.inlive.co.kr - www.sayclub.com - www.diodeo.com - www.netmarble.net
<p>Description . How to set up internet music broadcast STATION?</p>	<p>5. 오픈 캐스트의 SHOUT 버튼을 눌러 서버 정보를 입력 합니다.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Shout cast plug in 창의 start 버튼을 누르면 해당 서버로 음악 송출이 시작됩니다.</p>	<p>오픈 캐스트 플레이어의 Shout Cast Plug-in은 엔티아이 코모도사에서 제작된 프로그램으로 저작권은 당사에 있습니다. (www.nticomodo.com)</p>
	<p>5. USB DJmix2000의 플레이어 제어키(이전 곡, 다음 곡, 재생/일시 정지) 에코 조절 및 스테레오 믹스 보드 키(음성, 음악, 합성) 등의 버튼을 이용하면 더욱 멋진 방송 연출이 가능합니다.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">    </div>	<p>“mixed합성” 모드는 일반 컴퓨터 사운드의 스테레오믹스 와 동일한 기능임</p> <p>“에코 조절” 볼륨은 마이크 입력 및 외부 입력 신호만 조절이 가능함</p>
<p>*특기사항</p>	<p>** 디제이믹스 제품은 일반 사운드 카드와 동일한 기능을 포함 하고 있습니다. 기존에 윈앰프, 윈도우 미디어, 곰 플레이어 등을 사용하여도 음악 재생 및 마이크 녹음 등의 기능은 그대로 사용이 가능합니다.</p>	

Quick start – 인터넷 가라오케 노래방 사용법

-인터넷 가라오케 반주와 함께 노래방 사용 하기

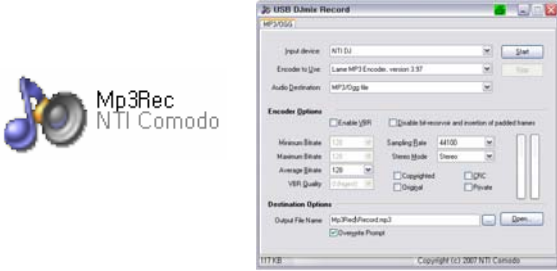



아래의 내용은 본 장치를 이용하여 인터넷 노래방 반주에 맞추어 마이크를 통하여 노래방 사용시 사용 방법을 예제를 통하여 제공합니다. 사용법은 다소 다를 수 있습니다.

구분	동작 순서 및 설명 (Description)	준비/요구 사항
<p>인터넷 노래방 반주 음악에 맞추어 노래 부르기</p> <p>How to creating a karaoke – ex “Internet karaoke player”</p>	<p>1. 인터넷 가라오케 서비스 사이트를 방문 하여 노래방 플레이어를 실행 하십시오. (한국 닷컴의 노래 반주 플레이어 그림)</p>  <p>2. 반주음악 을 선곡 하여 플레이 하십시오</p> <p>* 유의사항 반주음악 플레이어에서 사운드 카드 설정 메뉴가 동작 하는 경우는 설정 취소를 하시기 바랍니다. 디제이믹스는 하드웨어 합성 방식으로 프로그램으로 사운드 카드 설정을 하여도 동작 하지 않습니다. 고장이 아닙니다.</p>	<p>국내 인터넷 가라오케 서비스 제공 사이트 목록입니다.</p> <p>해당 사이트를 방문 하시면 더욱 많은 정보를 얻을 수 있습니다.</p> <p>- www.hangok.com - www.ziller.net</p> <p>디제이믹스 의 “mixed합성” 모드는 일반 컴퓨터 사운드의 스테레오믹스와 동일한 기능임</p>
	<p>3. USB DJmix2000의 mixed 합성 버튼을 누르고 에코 조절을 취향에 맞게 조정하시고, 반주 음악에 맞추어 노래를 부르면 멋진 노래방 연출이 됩니다.</p> 	
	<p>4. 마이크는 일반 콘덴서 마이크 및 다이내믹 형 마이크를 사용하시면 됩니다.</p>	

Quick start – 오디오/음악 더빙 하여 녹음 파일 저장 사용법

-컴퓨터에서 출력되는 사운드/음악 mp3 파일 만들기

아래의 내용은 본 장치를 이용하여 컴퓨터에서 재생되는 모든 사운드-음악 효과음 등- 를 녹음하여 파일로 저장하는 방법을 예제를 통하여 제공합니다. 사용법은 다소 다를 수 있습니다.

구분	동작 순서 및 설명 (Description)	준비/요구 사항
	<p>1. 제공되는 mp3녹음 프로그램 실행 하십시오.</p>  <p>간단한 MP3 녹음 프로그램</p>	<p>USB Djmix Record S/W</p> <p>•홈페이지에서 다운 및 설치 www.djmix.co.kr</p> <p>사용가능 프로그램 -.OpencastV3 -. 간단한 mp3녹음기</p>
<p>컴퓨터 재생 음악/사운드 mp3 파일로 녹음 저장하기</p>	<p>2. 컴퓨터 음악 파일을 열어 플레이 한다. 예 Winamp 실행</p> 	<p>원앰프, 윈도우미디어, 곰 플레이어 등 음악 재생 플레이어</p> <p>혹은</p> <p>인터넷 스트리밍 플레이 멜로/도시락/벅스 뮤직 등</p>
	<p>3. 녹음 모드 “music음악” 키를 한번 누른다</p>  <p>* 유의사항 녹음 모드 선택 3가지(voice음성), (music음악), (mixed합성) 중 원하는 녹음 모드를 선택 자세한 내용은 5페이지 녹음 모드 키 설명 참조</p> <p>4. USB Djmix2000의 녹음 시작/정지 키를 사용하여 녹음.</p> 	<p>“mixed합성” 모드는 일반 컴퓨터 사운드의 스테레오믹스 와 동일한 기능임</p>
<p>녹음 저장 경로</p>	<p>5. 녹음 파일은 record[번호].mp3 로 컴퓨터 오픈 캐스트 프로그램 경로의 “RecFile” 디렉토리 내에 저장됨.</p>	

자주하는 질문 FAQ

1. 디제이믹스 사용환경은? 윈도우OS 및 Mac OS

윈도우 2000/XP/Vista 등 Windows OS 환경에서 사용 할 수 있으며, USB포트를 지원 해야 합니다. USB는 1.1/2.0 버전 모두 지원. Mac OS는 5.0 이상 버전에서 사용 가능합니다.

2. Windows WDM 드라이버 지원 여부?

디제이믹스 는 윈도우 OS에서 제공되는 USB 오디오 장치로써 WDM 드라이버를 사용 합니다. 미디 지원은 기본 Microsoft GS Wavetable synthesizer를 사용 합니다. ASIO 드라이버는 지원 하지 않으며 별도의 설치가 요구 됩니다. - www.asio4all.com 을 참조하여 wdm용 드라이버를 설치 하면 지원 합니다.

3. 디제이믹스는 스테레오 믹스 를 지원 하는지?

Stereo Mix, What U hear, SUM 등으로 표기되는 스테레오믹스 는 디제이믹스 하드웨어 방식의 Loop feedback 방식으로 지원하여 제품의 mixed 제어 버튼 키로 제공 됩니다.

4. Audi quality 오디오 지원 사항은?

디제이믹스는 2ch DAC 헤드폰 출력 과 1ch ADC 마이크 입력 지원 합니다.

- 1) STEREO 2ch DAC 24 bit 48KHz sampling
- 2) Mono 1 ch ADC 16 bit 48KHz sampling

DJmix2000 Platinum

<http://www.nticomodo.com>
<http://www.djmix.co.kr>