

# KURZWEIL KM-2U

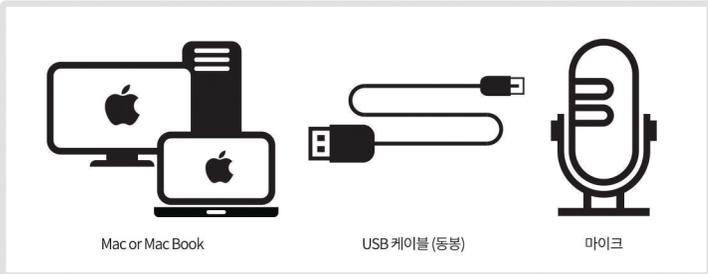
USB Condenser Microphone

## Product Manual 제품 설명서



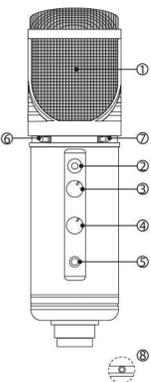
KURZWEIL

### 제품 사용 방법 : Mac



- 동봉된 USB 케이블을 마이크 하단에 연결 후 컴퓨터 USB 포트에 연결 합니다. 참고로, USB 허브를 사용해서 연결 할 경우 전력공급이 원활하지 않을 수 있기 때문에 인식하지 못하는 경우가 발생할 수 있습니다. 정상 연결 시 마이크 상단에 파란색 LED가 들어오는것을 확인 할 수 있습니다.
- 별도의 드라이브 설치 없이 자동으로 연결이 되지만, 커즈와일 USB 마이크를 이용해서 녹음을 원할 경우는 응용프로그램 - 유틸리티 - 오디오 MIDI 설정 을 누르고 "윈도우" 에서 "오디오기기보기" 를 눌러서 왼쪽에 보이는 KURZWEIL USB MC1 에 마우스 오른쪽을 클릭한 후 "이 기기를 사운드 입력에 사용" 으로 선택 하시면 입력장치로 사용할 수 있습니다.
- 마이크에 있는 헤드폰 단자를 이용해서 청음을 하고 싶을때는 응용프로그램 - 유틸리티 - 오디오 MIDI 설정을 누르고 "윈도우" 에서 "오디오기기보기" 를 눌러서 왼쪽에 보이는 KURZWEIL USB MC2 에 마우스 오른쪽을 클릭한 후 "이 기기를 사운드 출력에 사용" 으로 선택 하시면 가능 합니다.

### 제품 조작법



- 캡슐 : 34mm 금도금 대형 다이어프램 캡슐
- 음소거 버튼 : 마이크 입력력을 정지 (Mute) 할 수 있습니다. 작동 시 적색 등이 켜집니다.
- Gain 제어 노브 : 마이크의 입력 신호 크기를 조정할 수 있습니다.
- 헤드폰 볼륨 노브 : 출력 볼륨을 조정할 수 있습니다.
- 3.5mm 헤드폰 잭 : 출력 단자이며 마이크의 실시간 모니터링 효과와 멀티미디어 출력의 오디오 신호를 들을 수 있습니다.
- Low 컷 스위치 : 스위치를 "—"으로 위치하면 로우 컷 모드가 활성화 되어 주변 소음에 대한 영향을 줄이기 위해 100HZ 미만의 베이스에서 마이크로폰의 필터 픽업 효과가 발생하여 저음을 제거할 수 있습니다.
- 감쇠기 스위치 : 스위치를 "-10dB" 으로 위치하면 감쇠 모드가 켜져 드럼과 같은 큰 음량의 소리를 녹음할 때 10dB만큼 더욱 큰소리를 클리핑 없이 녹음 할 수 있습니다.
- 방향 전환 스위치 : 총 3가지 (단일방향성 ⊙, 무지향성 ⊕, 양방향 지향성 ⊗) 방향성 설정을 할 수 있습니다.

### 중요 안전 지침

제품 사용 전 사용 설명서를 주의 깊게 읽고 안전하게 사용하기 바랍니다. 제품을 타인에게 양도할 경우 반드시 사용 설명서도 함께 양도하시기 바랍니다. 제품 사용 중 고장이나 문제가 발생했을 경우 즉시 사용을 중지하여 주십시오.

### 전원 요구 사항 및 호환성

KURZWEIL KM-2U는 기기의 USB 포트로부터 전원 공급을 받으므로 기기에 마이크를 꽂는 즉시 빠르게 사용할 수 있습니다. 표준 USB 포트가 아닐 경우에는 별도의 전원을 공급받는 USB 허브가 필요할 수 있습니다. KURZWEIL KM-2U는 "플로그 앤 플레이" 기기로서 Windows, Mac 컴퓨터와 모두 호환됩니다.

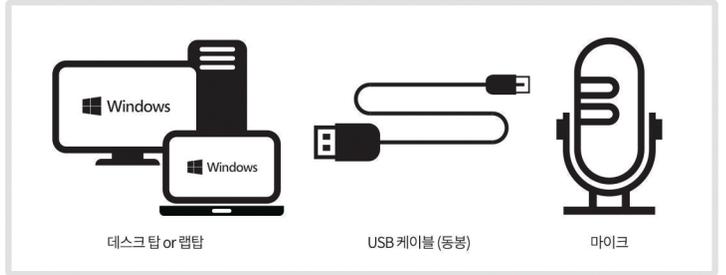
### 제품 손상 및 오작동 방지

부식이나 변형 방지를 위해 제품을 건조하고 서늘한 곳에 보관하십시오. 직사광선이나 고온(헤어드라이기, 온열기구, 장시간 햇빛)에 노출되지 않도록 하시기 바랍니다.당사에서 권장하는 부착물 / 부착품 / 예비부품만 사용하십시오. 제품 청소는 부드럽고 마른 천으로만 하시기 바랍니다.

### 적절한 사용 / 책임

이 마이크는 가정 및 스튜디오 용도로 설계되었습니다. 제품 문서에 언급되지 않은 환경에서 제품을 사용할 경우 부적절한 사용으로 간주됩니다. HDC영창(주)에서는 제품 및 부착 장치와 액세서리의 부적절한 사용 또는 오용으로 인해 발생하는 손상에 대해서는 책임지지 않으니, 이점 양지 바랍니다.

### 제품 사용 방법 : Windows



- 동봉된 USB 케이블 마이크 하단에 연결 후 컴퓨터 후면 USB 포트에 연결 합니다. 참고로 컴퓨터 앞쪽에 있는 USB 같은 경우 전력공급이 원활하지 않을 수 있기 때문에 인식하지 못하는 경우가 발생할 수 있습니다. 정상 연결 시 마이크 상단에 파란색 LED가 들어오는것을 확인 할 수 있습니다.
- 별도의 드라이브 설치 없이 자동으로 연결이 되지만, 윈도우 같은 경우 제어판 - 소리 를 누르고, 녹음 탭을 눌러서 USB 입력 장치를 기본장치로 변경해 주고 저장합니다.
- USB 마이크의 오디오 출력을 이용해서 소리를 듣기 원하는 경우도 제어판 - 소리 에서 재생탭을 누르고 헤드폰 (USB 입력장치) 를 기본장치로 변경하고 저장합니다

### 패키지 내용물

KM-2U  
소크마운트  
USB 케이블 (USB A Type to B Type plug)  
마이크 파우치  
사용 설명서  
KURZWEIL 스틱커  
CUBASE LE 번들 액세스 코드  
(해당 액세스 코드를 등록하여 사용하신 제품은 고객과 한함은 불가합니다.)

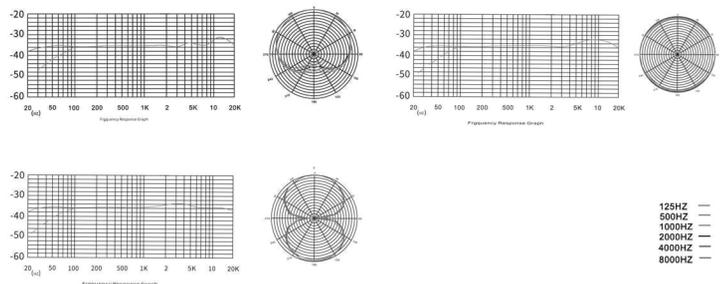
### 특징

- USB2.0 고속 / 풀 스피드 모드 호환
- 방향 전환 스위치 탑재 : 무지향성, 단일지향성 선택 가능
- ZERO 지연 모니터링 및 A/D, D/A 변환 가능
- 샘플링 정확도 24 Bit, 샘플링 주파수 192KHz
- Windows XP, Vista, Win7 / 8 / 10, Mac 호환
- 다양한 레코딩 소프트웨어 및 ASIO 오디오 드라이버와 호환

### 사양

USB 2.0 High Speed and Full Speed compatible  
24Bit A/D and D/A high speed conversion, up to 192kHz recording quality  
Internal custom audio processing chip  
Compatible with the latest USB audio devices  
Sampling accuracy up to 24bits. Supports 44.1K, 48K, 96K, and 192K sample rate  
Pure gold plated 34mm (1-3/8 inch) pressure-gradient diaphragm  
Selectable polar pattern: Omni, Cardioid, Bidirectional  
Supports ASIO audio drivers  
Frequency Response: 20Hz-20KHz  
Sensitivity: -34dB±2dB (reference 0dB=1V/Pa at 1KHz)  
Equivalent noise level less than 16dB SPL (A-weighted)  
Distortion: less than 0.5% THD  
Max.Input SPL:132dB (at 1KHz for less than 1% THD)  
SNR:100dB (at 116dB SPL and 1KHz, A-weighted)  
Low Cut function: 30Hz-100Hz / -10dB-2dB  
Headphone jack maximum output power:105mW (32 Ohm headphones)

### 주파수 응답 곡선



### 보증

HDC영창(주)은 24개월 동안 이 제품에 대한 품질을 보증합니다. HDC영창(주)은 제품을 의도되지 않은 용도로 사용하여 발생하는 손상이나 제품의 사용에 관련된 사용 설명서, 및 안전 지침을 따르지 않아 발생하는 문제에 대해 책임지지 않습니다. 이 제한 보증은 일반 소비자가 사용하는 동안 제품의 소재나 제조 기술의 결함으로 인한 제품의 문제를 다룹니다.

### Important Safety Instructions

Read the instruction manual carefully and completely before using the product.  
Always include the instruction manual when passing the product on to third parties.  
Do not use the product if defective or damaged

### Power Requirements and Compatibility

The KURZWEIL KM-2U receives power supply from the computer's or instrument's USB port.  
It can be used immediately as soon as the microphone is connected to the device. If it is not a powered USB port, a separate powered USB hub will be required. The KURZWEIL KM-2U supports "plug and play" and is compatible with both Windows and Mac computers.

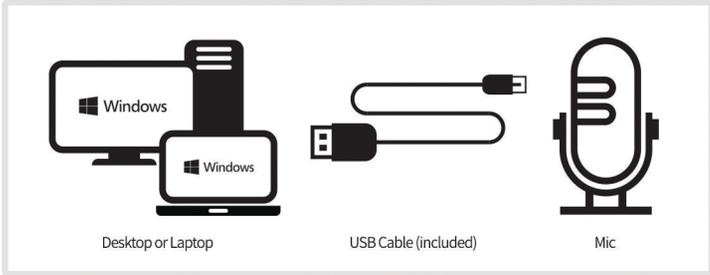
### Preventing Malfunctions and Damage to the Product

Always keep the product dry and do not expose it to extreme temperatures (hairdryer, heater, extended exposure to sunlight, etc.) to avoid damage to the microphone capsule and electronics.  
Use only attachments, accessories, and spare parts supplied or recommended by KURZWEIL.  
Clean the product only with a soft, dry cloth

### Intended use/Liability

These microphones have been designed for home and studio use with high-quality audio systems.  
It is considered improper use when the product is used for any application not named in the corresponding product documentation.  
KURZWEIL does not accept liability for damage arising from improper use of this product and its attachments/accessories.

### How to Use the Product : Windows



1. Plug the included USB cable into the bottom of the microphone then connect to an unused USB port of the computer.  
If the connection is successful, you can see the blue LED on the top of the microphone light up.  
Note that some Windows laptop computers may not provide enough USB current to properly power the microphone. In such a case a powered USB hub will be needed between the computer and microphone.
2. The microphone connects automatically without needing to install a separate driver. It is recommended to click Control Panel -> Sound -> Recording tab then select and save Kurzweil KM-2U as the default recording device.
3. If you want to use the KM-2U built-in headphone jack for monitoring, click the Play tab in Control Panel -> Sound then select and save Kurzweil KM-2U as the default headphone or playback device.

### Package Contents

KM-2U Microphone unit  
Shock Mount  
USB cable (USB A Type plug to B Type plug)  
Microphone Pouch  
User's Manual  
KURZWEIL Sticker  
CUBASE LE Bundle Access Code  
(To get a refund or exchange, please don't activate Cubase LE with access code)

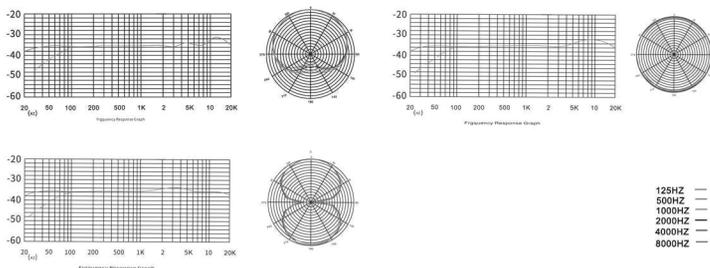
### Features

- USB2.0 High Speed / Full Speed mode compatible
- Selectable pickup pattern: Cardioid, Omni-directional, Bi-directional
- ZERO latency monitoring of microphone signal
- Sampling accuracy up to 24 bits and sampling frequency up to 192 KHz
- Windows XP, Vista, Win7 / 8 / 10 and Mac compatible. Plug-and-Play
- Compatible with most recording software and ASIO audio drivers

### Specifications

USB 2.0 High Speed and Full Speed compatible  
24Bit A/D and D/A high speed conversion, up to 192kHz recording quality  
Internal custom audio processing chip  
Compatible with the latest USB audio devices  
Sampling accuracy up to 24bits. Supports 44.1K, 48K, 96K, and 192K sample rate  
Pure gold plated 34mm (1-3/8 inch) pressure-gradient diaphragm  
Selectable polar pattern: Omni, Cardioid, Bidirectional  
Supports ASIO audio drivers  
Frequency Response: 20Hz-20KHz  
Sensitivity: -34dB ± 2dB (reference 0dB=1V/Pa at 1KHz)  
Equivalent noise level less than 16dB SPL (A-weighted)  
Distortion: less than 0.5% THD  
Max. Input SPL: 132dB (at 1KHz for less than 1% THD)  
SNR: 100dB (at 116dB SPL and 1KHz, A-weighted)  
Low Cut function: 30Hz-100Hz / -10dB-2dB  
Headphone jack maximum output power: 105mW (32 Ohm headphones)

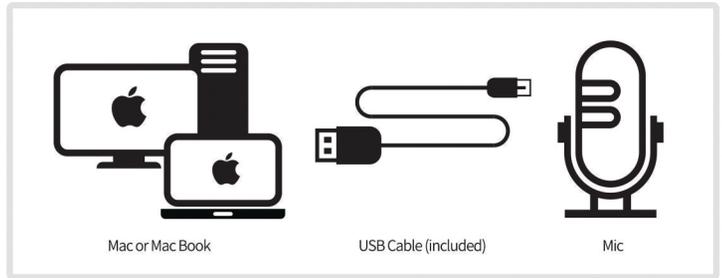
### Frequency Response Curve



### Warranty

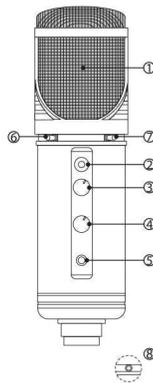
KURZWEIL honors a warranty of 24 months on this product.  
KURZWEIL is not responsible for and this limited Warranty does not cover any damage arising from a failure to operate the product within its intended uses or failure to follow the owner's manual and safety instructions relating to the product's use and installation. This limited Warranty only covers product issues caused by defects in material or workmanship during ordinary consumer use.

### How to Use the Product : Macintosh



1. Plug the included USB cable into the bottom of the microphone then connect to an unused USB port of the computer.  
If the connection is successful, you can see the blue LED on the top of the microphone light up.
2. The microphone connects automatically without needing to install a separate driver. It is recommended to click Application -> Utilities -> Audio MIDI Settings.  
Then select "View Audio Devices" and right-click the KURZWEIL USB MC1 on the left.
3. If you want to use the KM-2U built-in headphone jack for monitoring, click Application -> Utilities -> Audio MIDI Settings.  
Then select "View Audio Devices" and right-click the KURZWEIL USB MC2 on the left. Finally select "Use this device for sound output."

### How to Use the Product



- ① Capsule: Huge 34mm (1-3/8 inch) gold plated diaphragm
- ② Mute button: You can mute the microphone input. The red light will turn off indicating that the microphone is muted. Press again to restore microphone operation.
- ③ Gain Control knob: Allows you to control the sensitivity of the microphone.
- ④ Headphone Volume Knob: Allows you to control the headphone jack volume. Note that only the headphone volume is affected.
- ⑤ 3.5mm (1/8 inch) Headphone Jack: This is convenient for monitoring using headphones. Depending on the software in use, you may either monitor your own voice or playback of previously recorded tracks.
- ⑥ Low cut switch: Low cut mode is activated when the switch is pressed in. Frequencies below 100Hz, such as wind noise and "breath pops," will be reduced without significantly affecting voice frequencies.
- ⑦ -10 dB Switch: When pressed in, this will reduce the recording input level by 10 decibels. For instance, if you were recording a loud signal reaching 50dB, you could use this switch to reduce the recorded level to 40 dB and reduce or eliminate distortion or clipping.
- ⑧ Directional Pattern switch: three directional settings are available: Cardioid , Omni-directional , and Bi-directional 

# KURZWEIL

**KURZWEIL HDC YOUNG CHANG**

인천광역시 서구 봉수대로 196 HDC 영창 196, Bongsu-daero, Seo-gu, Incheon, Korea

www.kurzweil.com www.ycmall.kr