

VX-1 Internet Conference Station

User Manual

Benutzerhandbuch

説明書

说明书



Languages

English User Manual.....	1
Deutsch Benutzerhandbuch.....	15
繁體中文說明書.....	29
简体中文说明书.....	43

Table of Contents

The Basics.....2

Get to Know VX-1..... 3

Get to Know VX-1: Mics..... 5

Two Ways to Use VX-1 6

Installing VX-1: USB Mode..... 7

Installing VX-1: iDevice Mode..... 9

FAQ..... 12

Troubleshooting..... 13

Specifications..... 14

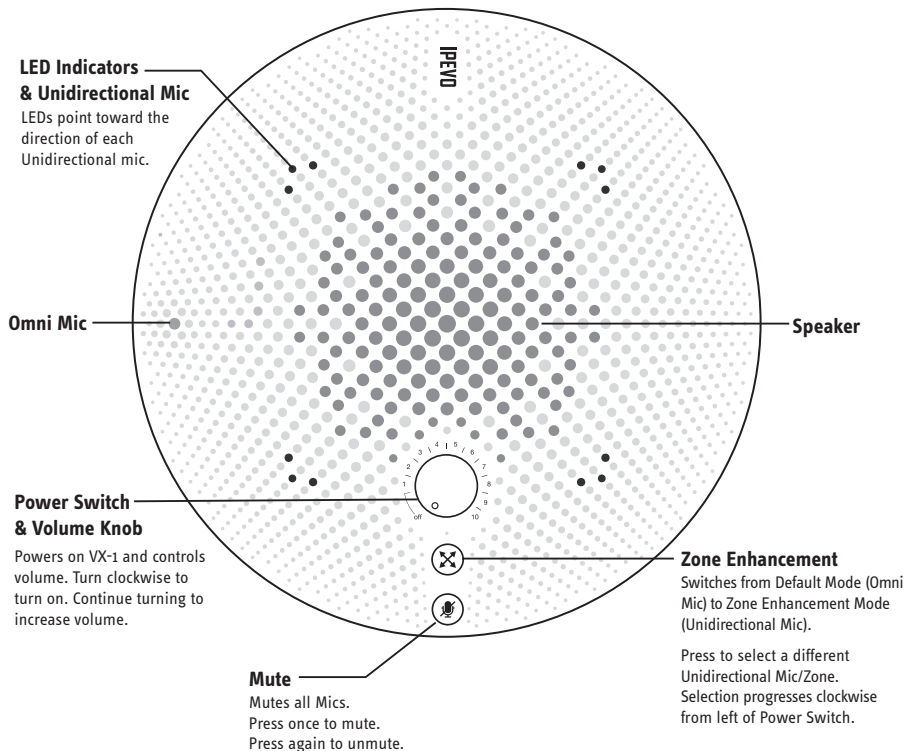
The Basics

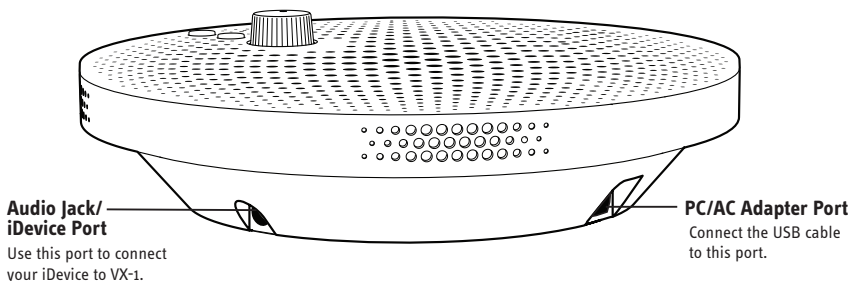
The IPEVO VX-1 Internet Conference Station provides a high-quality, fuss-free teleconferencing experience. Hear and be heard clearly without the hassle of installing drivers and extra software. Simply plug in your computer or iDevice (iPhone, iPad, or iPod Touch) and launch your preferred conferencing software.

VX-1 has been designed and engineered specifically to receive and transmit human voices. When in action, VX-1 utilizes built-in noise reduction, echo cancellation technology and audio enhancement to clarify and smooth voices.

VX-1 is equipped with a total of five high-definition microphones: one Omnidirectional Mic (Omni Mic) and four Unidirectional Mics. You can choose to capture the whole conversation using the Omni Mic or choose just a few people by selecting a specific Unidirectional Mic.

Get to Know VX-1





LED Behavior

VX-1 has four Unidirectional mics that can be selected individually. The LEDs point toward the direction of each Unidirectional microphone. LEDs also indicate the current status of VX-1.

All Green: Omni Mic on.

Single Green: One Unidirectional Mic active.

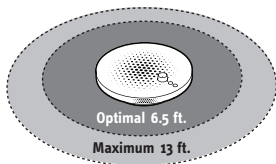
All Red: All Mics are muted.

Flashing: VX-1 is processing and thinking. Wait till LEDs stop flashing to continue use.

Get to Know VX-1: Mics

Default Mode: Omni Mic

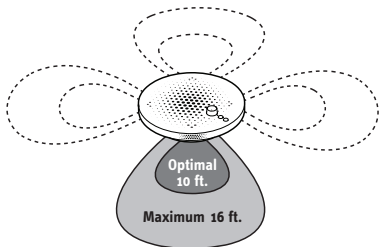
The Omni Mic is the only mic active in VX-1's Default Mode. The Omni Mic receives sound evenly in a 360-degree range, making it best suited for capturing the voices of all participants in a conference.



The Omni Mic has a an optimal pick-up range of 6.5 feet. The maximum pick-up range is 13 feet.

Zone Enhancement Mode: Unidirectional Mics

In Enhanced Mode a single Unidirectional Mic (Uni Mic) is active. You can select a Uni Mic by pressing the Mic Zone Select button. Uni Mics primarily receive sound in a specific direction and are tuned so that they minimize sounds that do not come from that direction. Uni Mics also have a higher sensitivity and longer range than the Omni Mic.



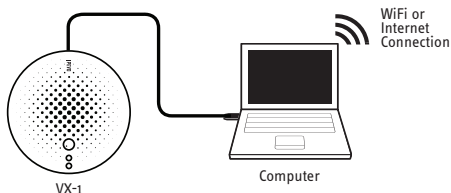
Each Unidirectional Mic has an optimal pick-up range of 10 feet. The maximum pick-up range is 16 feet.

Two Ways to Use VX-1

There are two ways to operate your VX-1.

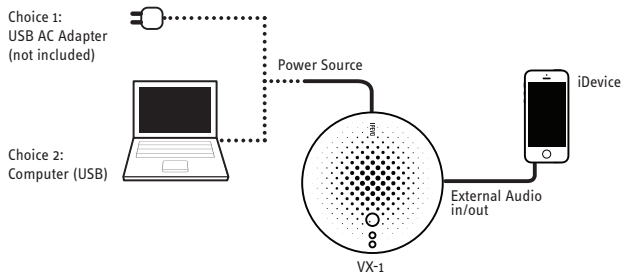
Mode 1: USB Mode (PC/Mac)

Connect VX-1 directly to your Computer's USB port. No external power required.



Mode 2: iDevice Mode (External Audio in/out)

Your iDevice (iPhone, iPad, and iPod Touch) works with VX-1, but VX-1 requires a separate power source. You can use an AC adapter or your Computer as a USB power source. When your iDevice is plugged into VX-1, VX-1 automatically becomes your default microphone and speaker.

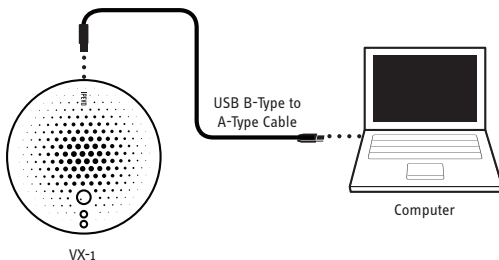


***Note:** If your Computer and your iDevice are both connected to VX-1, only your iDevice can make calls. To use your Computer to make calls, unplug the 3.5mm audio cable from VX-1.

Installing VX-1: USB Mode

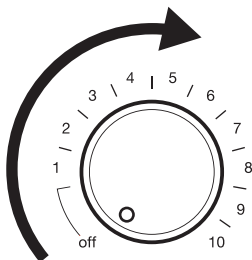
If you plan to use VX-1 with your Computer, follow these instructions:

Step 1: Connect the USB cable to your Computer. You do not need to install any software or drivers.

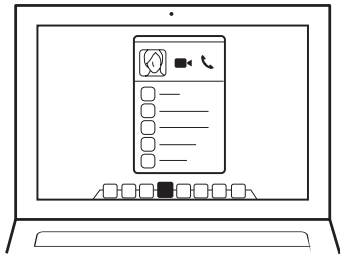


Step 2: Turn the Power Switch clockwise till you hear a “Click” sound.

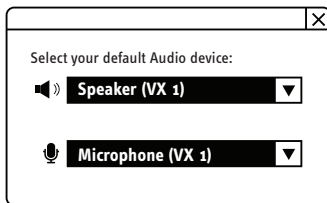
The LEDs will light up and flash a few times when VX-1 has been turned on successfully. The Power Switch also controls the volume. Keep turning the knob clockwise to increase the volume (1= Quietest, 10= Loudest).



Step 3: Launch your teleconferencing or chatting software (Skype, Google Hangouts, Facetime, etc.).



Step 4: Select VX-1's Microphones and Speaker as the default audio device.

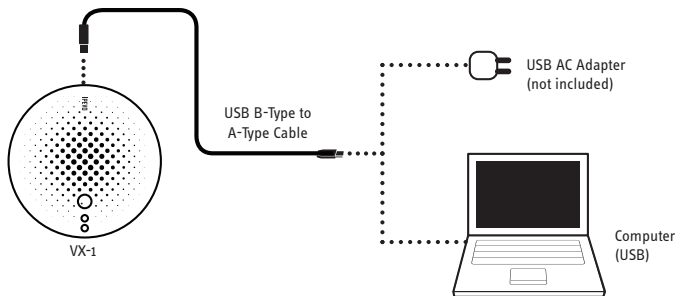


Step 5: Place a call with your teleconferencing or chatting software and start talking!

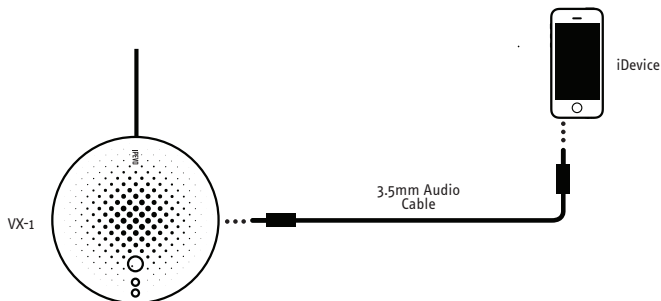
Installing VX-1: iDevice Mode

If you plan to use VX-1 with your iDevice (iPhone, iPad or iPod Touch), follow these instructions:

Step 1: Connect the USB cable to your Computer or AC adapter.

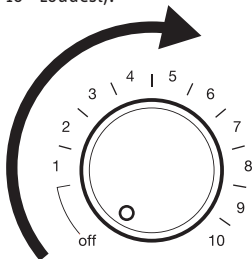


Step 2: Plug in the 3.5mm audio cable into your VX-1 and your iDevice.



Step 3: Turn the Power Switch clockwise till you hear a “Click” sound.

The LEDs will light up when VX-1 has been turned on successfully. Keep turning the knob to adjust the volume (1= Quietest, 10= Loudest).



Step 4: Choose your calling method.

A. Call using WiFi (iPhone, iPad, and iPod Touch)

Launch your teleconferencing or chatting software (Skype, Google Hangouts, Facetime, etc.).

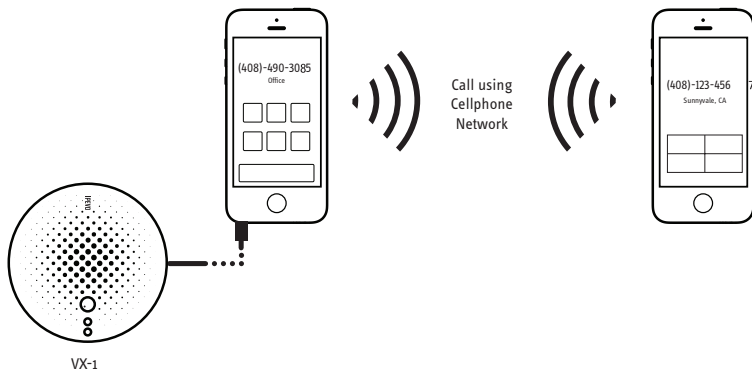


Installing VX-1: iDevices (cont'd)

Step 4 (cont'd):

B. Call using your Cellphone network. (iPhone only)

Place a call to a cellphone or landline like you usually do when making a call with your iPhone. VX-1 automatically becomes your default Speaker and Mic.



*Note: Sound quality will not be as good when making calls through your cellphone network. Making calls through the internet will ensure better sound quality. This is because phone calls made through your network have to pass through the PTSN (Public Switched Telephone Network) which lowers the sound sampling rate (rate at which sound is sampled) to conserve bandwidth.

FAQ

If my Computer and iDevice are both plugged into VX-1, can I make calls using my Computer?

No. VX-1 will automatically switch to your iDevice if you have plugged in the 3.5mm audio cable. If you wish to use your Computer to make calls please unplug the 3.5mm audio cable from VX-1.

When powering on VX-1 the LEDs flash a few times and stop. Is this normal?

Yes. When VX-1 powers on it has to communicate internally with 3 IC chips. When it has finished communicating the blinking will stop, at this moment in time VX-1 is then ready to be used.

When I plug in or remove the 3.5mm audio cable from VX-1, the LEDs flash a few times before stopping. Is this normal?

Yes. When you plug in or remove the audio cable, VX-1 switches modes to either load/unload your iDevice. Once loading/unloading is complete the LEDs will stop flashing and VX-1 is ready to go.

What type of USB AC adapter can I use with VX-1?

VX-1 needs an adapter with a rating of at least 5V/500mA. As long as your AC adapter's rating is the same or more (e.g. 5V/1A, 5V/2.1A) it is compatible with VX-1. If you have an iDevice, your iDevice AC adapter is also compatible with VX-1.

Why is the sound quality better when making calls using the internet/WiFi versus making calls using a cellphone network?

When you use the internet to make a call the sound sampling rate is higher (16k Hz) than when you make a call using a cellphone network (8K Hz). This is why sound quality is better when you call using the internet. The reason for the low sampling rate is because when you make a call through your cellphone network it passes through the Public Switched Telephone Network (PSTN) to save bandwidth PSTN lowers the sampling rate.

Does VX-1 remember my Mic settings?

VX-1 will remember which Mic setting was selected before you pressed mute and will revert to the previous setting when you unmute. However, VX-1 will only remember your mic settings for the current session.

Troubleshooting

I cannot see or select VX-1 as my active speaker/microphone in my conferencing software (PC/Mac only).

1. VX-1 is not turned on. Please check to see VX-1 has been turned on properly (LEDs should be lit up). Turn the green knob clockwise to power on VX-1.
2. The 3.5mm- audio cable is plugged in. Please unplug the audio cable. Your computer will not be able to detect VX-1 if the audio cable has been plugged in.
3. The USB Cable is loose or not connected. Please make sure the USB cable has been plugged in securely.

No sound is coming from the speaker.

1. The speaker is on mute. Please check your Computer or iDevice settings to make sure you have not selected mute.
2. The person you are calling has their microphone on mute. Please ask them to unmute their microphone.
3. The speaker volume is too low. Please increase the volume. You can do this by turning the Green knob clockwise or by adjusting the volume on your Computer/iDevice.
4. The person you are calling has their microphone sensitivity set too low. Please ask them to set their microphone sensitivity to high.
5. Make sure you have selected VX-1's speaker as the active speaker in your software or application (PC/Mac only).

The person I am calling cannot hear me.

1. Your microphone is set to mute. If the LED indicators on VX-1 are red then your Microphones are currently muted. Press the red mute button to unmute. If the indicators are green please check to see that your microphone has not been muted on your iDevice or Computer.
2. The person you are calling has set their speaker on mute. Please ask them to unmute their speaker.
3. The person you are calling has set their speaker volume too low. Please ask them to increase the speaker volume.
4. Make sure you have selected VX-1's microphone as the active microphone in your software or application (PC/Mac only).
5. Your microphone sensitivity is set too low. Please adjust the microphone sensitivity to high. VX-1's default microphone sensitivity is set to high, so you should only need to adjust sensitivity if you have adjusted it before (PC/Mac only).

Specifications

Input and Output:

Type B USB Connector x 1

- Interface : Type B USB 2.0 Full-Speed (Compatible with USB 1.1)
- Power Supply : USB bus-powered (5V / 500mA)
- Max. Power Consumption : 2.5 W

3.5mm Stereo Headphone Jack x 1

Microphones

- High Sensitivity Omnidirectional Microphone x 1
- High Sensitivity Unidirectional Microphone x 4
- Frequency bandwidth : 50 ~ 20,000 Hz

Speaker

- Frequency bandwidth : 20 ~ 20,000 Hz

Size and Weight

Dimensions (Ø x H): Ø188 x 50mm/ Ø7.4 x 2.0inches

Weight : 17ozs/480g

Operating System

Windows XP/Vista/7/8

Mac OSX 10.5 and up

Inhalt

Überblick.....	16
Die VX-1 kennenlernen.....	17
Einzelne Funktionen der VX-1 kennenlernen.....	19
Die zwei Einsatzmöglichkeiten der VX-1.....	20
Installation der VX-1: USB-Modus.....	21
Installation der VX-1: iDevice-Modus.....	23
FAQ.....	26
Fehlersuche.....	27
Technische Daten.....	28

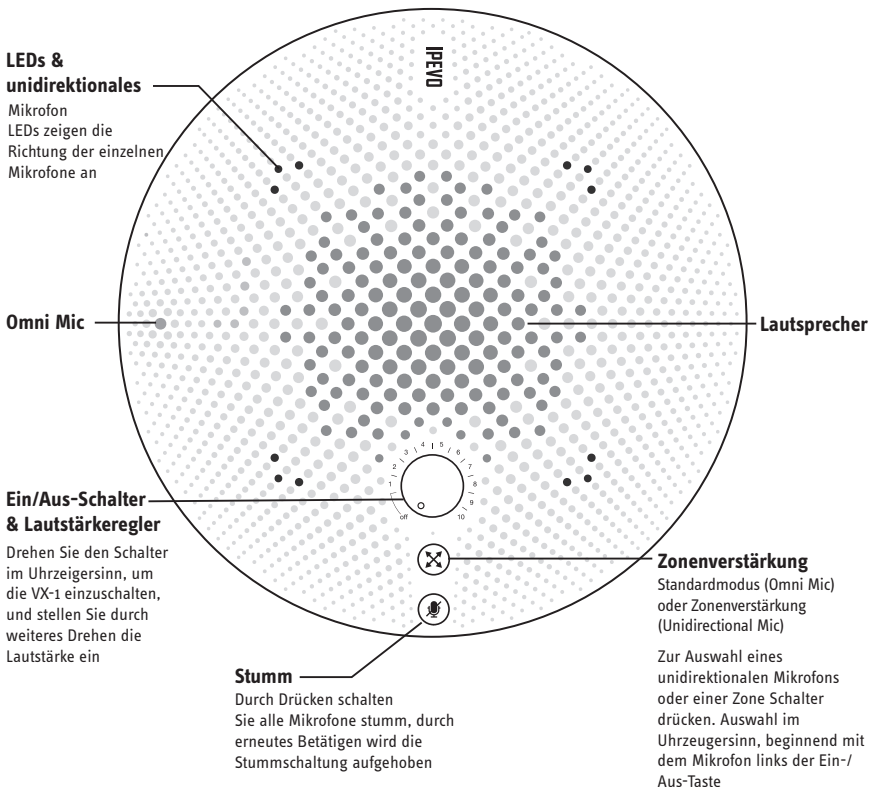
Überblick

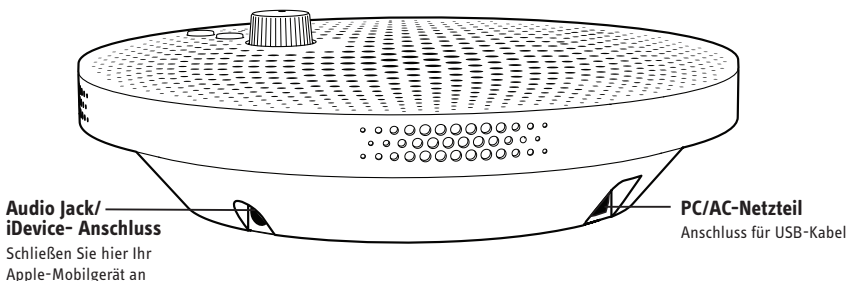
Mit der IPEVO VX-1 Internet Conference Station können Sie unkompliziert und ohne Abstriche bei der Ton- und Klangqualität Videotelefonkonferenzen durchführen. Sie brauchen keine Treiber und Zusatzsoftware zu installieren. Schließen Sie die VX-1 einfach an Ihren Computer oder Ihr Apple-Mobilgerät (iPhone, iPad oder iPod Touch) an und starten Sie Ihre bevorzugte Videotelefoniesoftware.

Die VX-1 wurde speziell für den Empfang und die Übertragung der menschlichen Stimme entwickelt. Die VX-1 verfügt über eine integrierte Nebengeräuscherdrückung, Echoauslöschung und Klangverstärkung für klare und glatte Stimmen.

Die VX-1 ist mit insgesamt fünf HD-Mikrofonen ausgestattet – einem omnidirektionalen (Omni Mic) und vier unidirektionalen Mikrofonen. Nehmen Sie mit Omni Mic alle Teilnehmer einer Unterhaltung auf oder mit einem der unidirektionalen Mikrofone nur bestimmte Personen.

Die VX-1 kennenlernen





Verhalten der LEDs

Die VX-1 verfügt über vier unidirektionale Mikrofone, die sich einzeln auswählen lassen. Die LEDs geben die Richtung der einzelnen unidirektionalen Mikrofone an. Sie zeigen auch den jeweiligen Betriebsstatus der VX-1.

Alle LEDs leuchten grün: Omni Mic ist eingeschaltet

Eine LED leuchtet grün: Eines der unidirektionalen Mikrofone ist aktiv

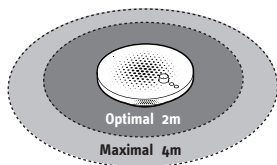
Alle LEDs leuchten rot: Alle Mikrofone sind stummgeschaltet

LEDs blinken: Es laufen gerade interne Verarbeitungsprozesse. Warten Sie, bis die LEDs nicht mehr blinken, und nehmen Sie dann Ihre weiteren Einstellungen vor

Einzelne Funktionen der VX-1 kennenlernen

Standardmodus: Omni Mic

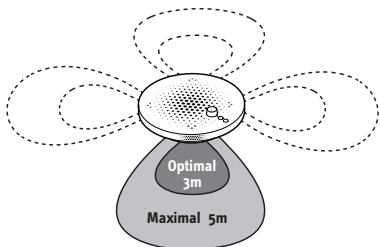
Im Standardmodus der VX-1 ist lediglich das omnidirektionale Mikrofon aktiv. Es empfängt Tonsignale gleichmäßig in einem Radius von 360 Grad und ist deshalb am besten geeignet, um die Stimmen aller Gesprächsteilnehmer aufzunehmen.



Die optimale Reichweite des Omni Mic beträgt 2m.
Die maximale Reichweite liegt bei 4m.

Zonenerweiterung: Unidirektionale Mikrofone

Im erweiterten Modus ist eines der fünf unidirektionalen Mikrofone aktiv. Sie können das gewünschte Mikrofon durch Drücken des Knopfes unter der Ein-/Aus-Taste auswählen. Unidirektionale Mikrofone empfangen Schallwellen aus einer bestimmten Richtung und sind so eingestellt, dass Signale aus anderen Richtungen unterdrückt werden. Sie verfügen außerdem über eine höhere Empfindlichkeit und größere Reichweite als das omnidirektionale Mikrofon.



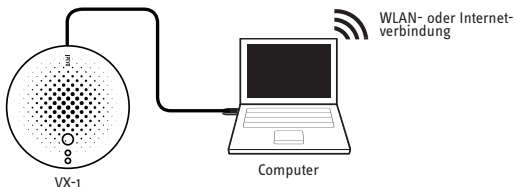
Der optimale Abstand zu den unidirektionalen Mikrofonen beträgt 3m, der maximale Abstand liegt bei 5m.

Die zwei Einsatzmöglichkeiten der VX-1

Lernen Sie nun die beiden Einsatzmöglichkeiten der VX-1 kennen.

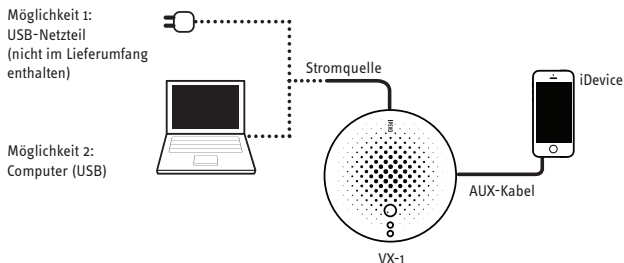
Modus 1: USB-Modus (PC/Mac)

Schließen Sie die VX-1 direkt an die USB-Schnittstelle Ihres Computers an. Die VX-1 funktioniert ohne externe Stromzufuhr.



Modus 2: iDevice-Modus

Sie können Ihr iDevice (iPhone, iPad und iPod Touch) mit der VX-1 benutzen. Die VX-1 benötigt jedoch eine eigene Stromquelle. Verwenden Sie einen AC-Netzadapter oder Ihren Computer (USB-Anschluss) als Stromquelle. Sobald Ihr iDevice mit der VX-1 verbunden ist, wird die VX-1 automatisch als Standardmikrofon und -lautsprecher ausgewählt

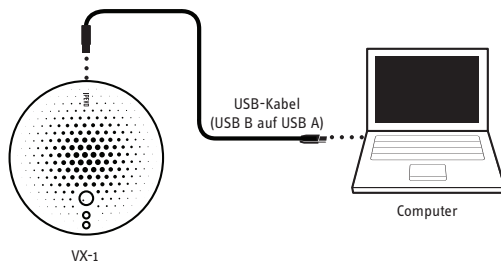


***Hinweis:** Sind sowohl Ihr Computer als auch Ihr iDevice mit der VX-1 verbunden, können Sie Anrufe nur über das iDevice tätigen. Um Ihren Computer für Anrufe zu verwenden, ziehen Sie das 3,5mm-Audiokabel aus der VX-1.

Installation der VX-1: USB-Modus

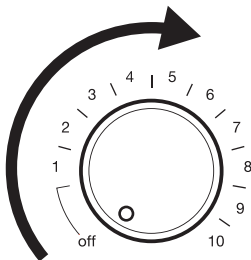
So verwenden Sie die VX-1 mit Ihrem Computer:

Schritt 1: Stecken Sie das USB-Kabel in die USB-Schnittstelle Ihres Computers. Die Installation zusätzlicher Treiber oder Software ist nicht erforderlich.

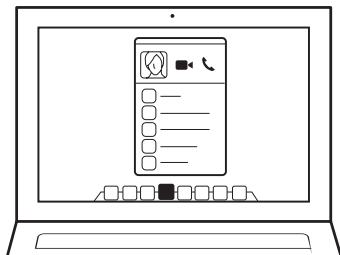


Schritt 2: Drehen Sie den Ein-/Aus-Schalter im Uhrzeigersinn, bis Sie ein Klicken hören.

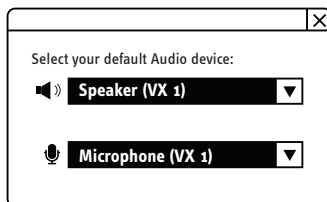
Ist die VX-1 richtig eingeschaltet, leuchten die LEDs auf und blinken mehrmals. Über den Ein-/Aus-Schalter regeln Sie auch die Lautstärke. Drehen Sie den Schalter im Uhrzeigersinn, um die Lautstärke zu erhöhen (1 ist die minimale ,10 die maximale Lautstärke).



Schritt 3: Starten Sie Ihre Videotelefonie oder Chat-Software (Skype, Google Hangouts, Facetime usw.).



Schritt 4: Wählen Sie die VX-1-Mikrofone und Lautsprecher in den Audioeinstellungen als Standard aus.

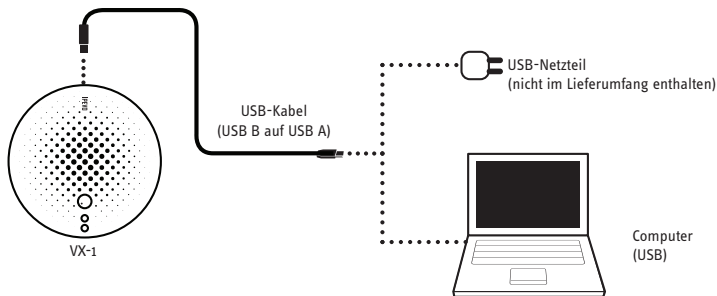


Schritt 5: Starten Sie einen Anruf mit Ihrer Videotelefonie oder Chat-Software und los geht's.

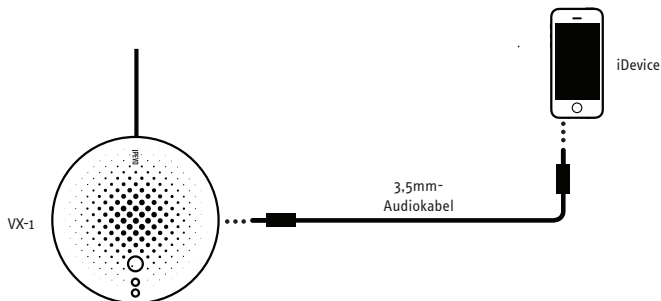
Installation der VX-1: iDevice-Modus

So verwenden Sie die VX-1 mit Ihrem iDevice (iPhone, iPad oder iPod Touch):

Schritt 1: Stecken Sie das USB-Kabel in die USB-Schnittstelle Ihres Computers oder in das Netzteil.

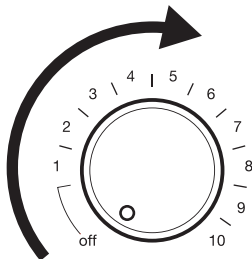


Schritt 2: Stecken Sie das eine Ende des 3,5mm-Audiokabels in Ihre VX-1 und das andere Ende in Ihr iDevice.



Schritt 3: Drehen Sie den Ein-/Aus-Schalter im Uhrzeigersinn, bis Sie ein Klicken hören.

Ist die VX-1 richtig eingeschaltet, leuchten die LEDs auf. Drehen Sie den Schalter im Uhrzeigersinn, um die Lautstärke einzustellen (1 ist die minimale ,10 die maximale Lautstärke).



Schritt 4: Wählen Sie die Verbindungsart.

A. Anruf über WLAN (iPhone, iPad und iPod Touch)

Starten Sie Ihre Videotelefonie- oder Chat-Software (Skype, Google Hangouts, Facetime usw.).

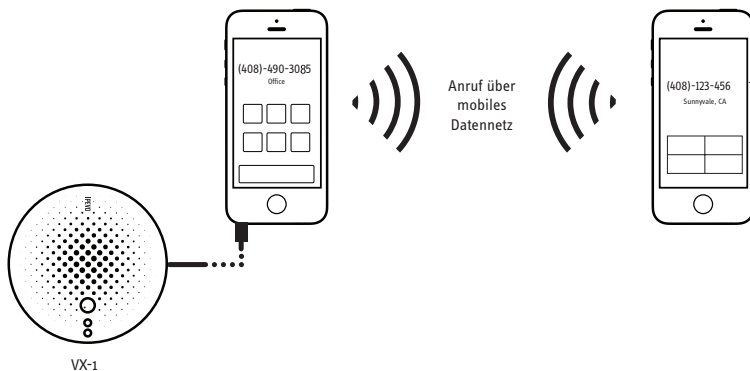


Installation der VX-1: iDevices (Fortsetzung)

Schritt 4 (Fortsetzung):

B. Anruf über das mobile Datennetz (nur iPhone)

Stellen Sie mit Ihrem iPhone wie gewohnt eine Verbindung zu einer Mobilfunknummer oder zum Festnetz her. Die VX-1 wird automatisch als Standardlautsprecher und -mikrofon ausgewählt.



*Hinweis: Die Tonqualität ist bei Verwendung des mobilen Datennetzes geringer. Mit Anrufen über das Internet erreichen Sie eine bessere Tonqualität. Anrufe über Ihr mobiles Datennetz müssen das öffentliche leitungsgebundene Telefonnetz passieren. Die Häufigkeit, mit der ein Signal abgetastet wird, ist dort herabgesetzt, um Bandbreite zu sparen.

FAQ

Kann ich Anrufe über meinen Computer tätigen, wenn sowohl mein Computer als auch mein Apple-Mobilgerät an die VX-1 angeschlossen sind?

Nein. Die VX-1 wird automatisch Ihr iDevice ansprechen, wenn Sie das 3,5mm-Audiokabel angeschlossen haben. Möchten Sie Ihren Computer für Anrufe verwenden, ziehen Sie bitte das 3,5mm-Audiokabel aus der VX-1.

Ist es normal, dass die LEDs der VX-1 beim Einschalten zunächst mehrmals blinken und dann nicht mehr?

Ja. Während sich die VX-1 einschaltet, muss sie mit drei Mikrochips kommunizieren. Ist dieser Vorgang abgeschlossen, hören die LEDs auf zu blinken. Ab diesem Zeitpunkt ist die VX-1 verwendungsbereit.

Wenn ich das 3,5mm-Audiokabel in die VX-1 stecke oder es herausziehe, blinken die LEDs mehrmals auf. Ist dieses Verhalten normal?

Ja. Wenn Sie das Audiokabel einstecken oder herausziehen, verbindet oder trennt die VX-1 Ihr iDevice. Sobald dieser Vorgang abgeschlossen ist, hören die LEDs auf zu blinken und die VX-1 ist verwendungsbereit.

Welche Art von USB-Netzteil kann ich mit der VX-1 verwenden?

Für die VX-1 benötigen Sie ein Netzteil mit mindestens 5V und 500mA. Alle Netzteile mit mindestens 5V/500mA sind mit der VX-1 kompatibel, also z. B. auch 5V/1A oder 5V/2,1A. Das Netzteil Ihres iDevice ist ebenfalls mit der VX-1 kompatibel.

Warum ist die Tonqualität bei Anrufen über das Internet/WLAN besser als bei Anrufen über das mobile Datennetz?

Wenn Sie einen Anruf über das Internet tätigen, ist die Abtastrate höher (16 kHz) als bei Anrufen über das mobile Datennetz (8 kHz). Eine höhere Abtastrate führt zu einer besseren Tonqualität. Die niedrige Abtastrate bei Anrufen über das mobile Datennetz kommt dadurch zustande, dass die entsprechenden Signale das öffentliche leitungsgebundene Telefonnetz passieren müssen, dort jedoch die Abtastrate herabgesetzt wird, um Bandbreite zu sparen.

Merkt sich die VX-1 meine Mikrofoneinstellungen?

Die VX-1 speichert die letzte Einstellung, die Sie vor Betätigen der Stummschalttaste vorgenommen haben, und ruft diese Einstellung wieder ab, sobald die Stummschaltung aufgehoben ist. Die VX-1 speichert jedoch nur die Mikrofoneinstellungen der aktuellen Sitzung.

Fehlersuche

In den Audioeinstellungen meiner Videotelefoniesoftware wird die VX-1 nicht als Lautsprecher oder Mikrofon angezeigt und kann nicht ausgewählt werden (betrifft nur PC oder Mac).

1. Die VX-1 ist nicht eingeschaltet. Bitte überprüfen Sie, ob Sie die VX-1 richtig eingeschaltet haben (die LEDs müssen leuchten). Drehen Sie den grünen Schalter im Uhrzeigersinn, um die VX-1 einzuschalten.
2. Das 3,5mm-Audiokabel ist eingesteckt. Bitte ziehen Sie das Audiokabel heraus. Ihr Computer kann die VX-1 nicht erkennen, wenn das Audiokabel eingesteckt ist.
3. Das USB-Kabel ist locker oder nicht eingesteckt. Bitte stellen Sie sicher, dass das USB-Kabel fest sitzt.

Die Lautsprecher geben keinen Klang wieder.

1. Die Lautsprecher sind stummgeschaltet. Bitte sehen Sie in den Audioeinstellungen Ihres Computers oder iDevice nach, ob die Stummschaltung aktiviert ist.
2. Ihr angerufener Gesprächsteilnehmer hat das Mikrofon stummgeschaltet. Bitten Sie ihn, die Stummschaltung aufzuheben.
3. Die Lautstärke des Lautsprechers ist zu niedrig. Bitte erhöhen Sie die Lautstärke. Drehen Sie dazu den grünen Schalter im Uhrzeigersinn oder verändern Sie die Lautstärke an Ihrem Computer oder iDevice.
4. Ihr angerufener Gesprächsteilnehmer hat die Empfindlichkeit des Mikrofons nicht hoch genug eingestellt. Bitten Sie ihn, die Empfindlichkeit entsprechend anzupassen.
5. Prüfen Sie in den Audioeinstellungen Ihrer Software, ob Sie die VX-1 als aktiven Lautsprecher gewählt haben (betrifft nur PC oder Mac).

Der von mir angerufene Gesprächsteilnehmer hört mich nicht.

1. Ihr Mikrofon ist stummgeschaltet. Leuchten die LEDs auf Ihrer VX-1 rot, sind gerade alle Mikrofone stummgeschaltet. Drücken Sie den roten Knopf, um die Stummschaltung aufzuheben. Leuchten die LEDs grün, prüfen Sie bitte in den Audioeinstellungen Ihres Computers oder iDevice, ob das Mikrofon stummgeschaltet ist.
2. Ihr angerufener Gesprächsteilnehmer hat den Lautsprecher stummgeschaltet. Bitten Sie ihn, die Stummschaltung aufzuheben.
3. Ihr angerufener Gesprächsteilnehmer hat eine zu niedrige Lautstärke für den Lautsprecher gewählt. Bitten Sie ihn, die Lautstärke des Lautsprechers zu erhöhen.
4. Prüfen Sie in den Audioeinstellungen Ihrer Software, ob die VX-1 als aktives Mikrofon ausgewählt wurde (betrifft nur PC oder Mac).
5. Die Empfindlichkeit Ihres Mikrofons ist nicht hoch genug eingestellt. Bitte passen Sie die Empfindlichkeit Ihres Mikrofons entsprechend an. Die Empfindlichkeit des VX-1-Mikrofons ist standardmäßig auf hoch eingestellt. Deshalb brauchen Sie die Empfindlichkeit nur anzupassen, wenn Sie diese Einstellung vorher verändert haben (betrifft nur PC oder Mac)

Technische Daten

Ein- und Ausgabe:

1 Typ-B-USB-Anschluss

- Schnittstelle: Typ B USB 2.0 Full-Speed (kompatibel mit USB 1.1)
- Stromversorgung: über USB, 5V/500mA)
- Maximale Leistungsaufnahme: 2,5 W

1 3.5mm-Stereo Kopfhöreranschluss

Mikrofone

- 1 omnidirektionales High-Sensitivity-Mikrofon
- 4 unidirektionale High-Sensitivity-Mikrofone
- Frequenzbereich: 50 ~ 20.000 Hz

Lautsprecher

- Frequenzbereich: 20 ~ 20.000 Hz

Größe und Gewicht

Abmessungen (Ø x H): Ø188 x 50mm/ Ø7.4 x 2.0inches

Gewicht: 17ozs/480g

Betriebssystem:

Windows:XP/Vista/7/8

Mac OSX 10.5 und höher

目錄

簡介.....	30
認識VX-1.....	31
認識VX-1: 麥克風.....	33
兩種使用VX-1的方法.....	34
安裝VX-1: USB模式.....	35
安裝VX-1: iDevice模式.....	37
常見問題.....	40
疑難排解.....	41
規格說明.....	42

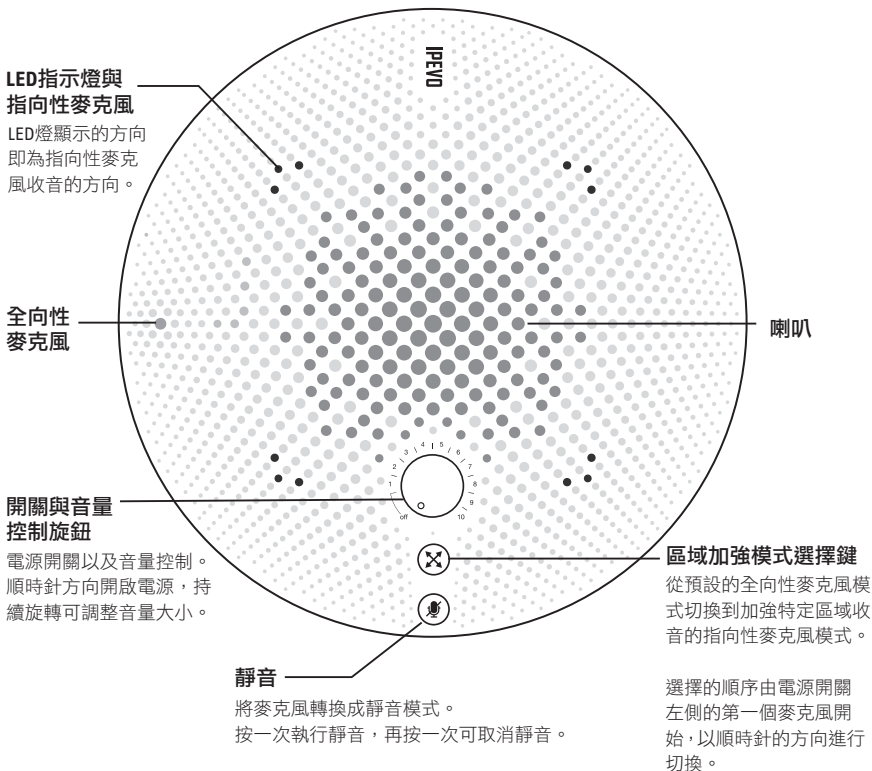
簡介

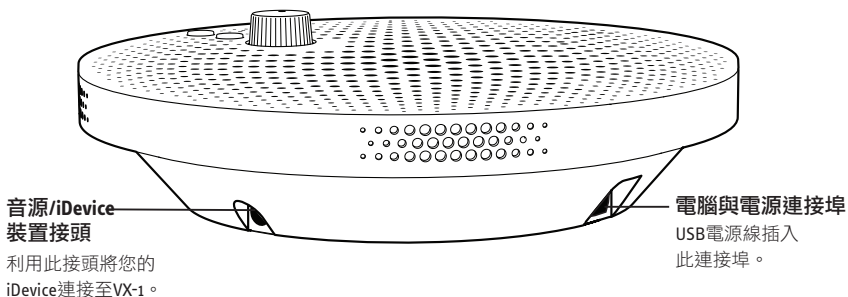
IPEVO VX-1網路會議機提供了高品質且輕鬆的使用經驗，不需安裝額外的驅動程式或是軟體，只要VX-1連接至您的電腦或iDevice (iPhone, iPad, iPod Touch)裝置，開啟通訊軟體即可擁有便利及清晰的通話享受。

VX-1的設計重點主要著重在聲音的傳遞與接收，加上內建降噪、回音消除及人聲強化的功能輔助，大幅度升整體通話品質以及流暢度。

VX-1內建五個高感度(High Sensitivity)麥克風：一個全向性(Omni-directional)及四個指向性(Uni-directional)麥克風。您可以選擇適合整個會議人員使用的全向性麥克風或是只針對局部特定方向的指向性麥克風來得到收音的最佳效果。

認識VX-1





LED燈操作行為

VX-1擁有五個各自獨立的麥克風，藉由LED燈的顯示可以了解目前機器的使用狀態。

四個綠色燈號：使用單一全向性麥克風。

一個綠色燈號：使用單一指向性麥克風。

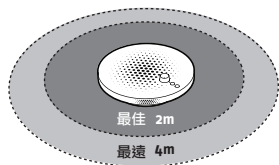
四個紅色燈號：靜音模式。

閃爍：開機或是切換模式時IC正在進行內部溝通，待閃爍燈號停止後即可恢復正常使用。

認識VX-1: 麥克風

預設模式：全向性麥克風

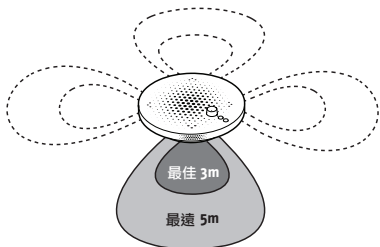
全向性麥克風為機器預設的模式，它可以支援360度的收音，讓每個參與會議者的聲音可以被清楚的收錄。



全向性麥克風最佳的收音距離為2.0公尺。
最遠的收音距離為4.0公尺。

區域加強模式：指向性麥克風

在強化模式下機器使用一個指向性麥克風，這個麥克風只針對單一特定方向/區域進行收音，區域以外的聲音會被盡量降低。此外，我們也刻意提高指向性麥克風的感度來增加收音距離。



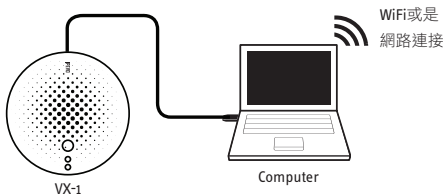
每個指向性麥克風的最佳收音距離為3.0公尺。
最遠的收音距離則為5.0公尺。

兩種使用VX-1的方法

VX-1有兩種使用方式

模式1：USB模式 (PC/Mac)

VX-1透過USB線連接到您的電腦，不需要額外提供電力。



模式2：iDevice 模式 (外部音源輸出與輸入)

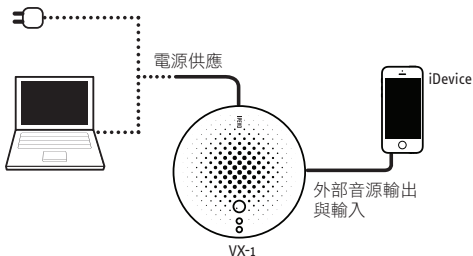
VX-1搭配iDevice (iPhone, iPad, iPod Touch)裝置使用，需要獨立的電源供應。您可以使用AC變壓器或是電腦的USB埠提供電力。一旦您的iDevice裝置透過音源線接到VX-1後，VX-1會主動切換變成您iDevice裝置的預設麥克風與喇叭。

選擇1：

使用AC變壓器供電
(產品包裝不含此項目)

選擇2：

使用電腦USB埠供電

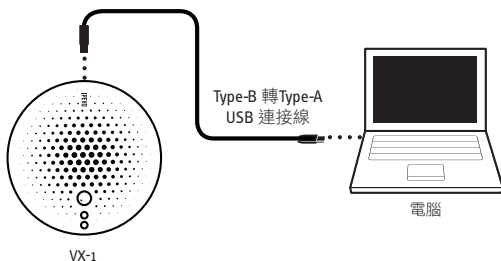


*注意: 當您的電腦 iDevice裝置同時連接在VX-1上時，只有您 iDevice裝置可以進行通話。
如需要使用電腦進行通話，請將3.5mm音源線從VX-1上移除。

安裝VX-1: USB模式

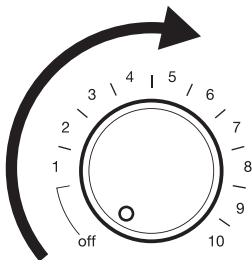
如果您想要在電腦上使用VX-1，請遵循以下步驟：

步驟1：將USB線連接到您的電腦，不需額外安裝任何的驅動程式與軟體。

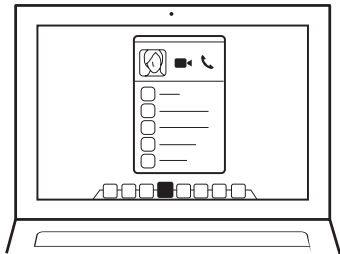


步驟2：順時針旋轉開關旋鈕直到聽到“喀”的聲音。

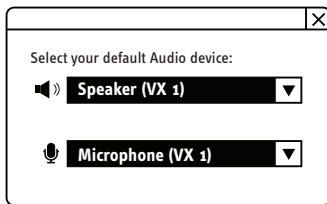
電源開關同時也是音量大小的調整鈕，啟動時LED燈會亮起同時閃爍一段時間，持續朝順時針方向旋轉可增加音量(1= 最小聲, 10= 最大聲)。



步驟3：開啟您的通訊軟體 (如：Skype, Google Hangouts, Facetime 等)。



步驟4：選 VX-1 的麥克風與喇叭做為預設的音源裝置。

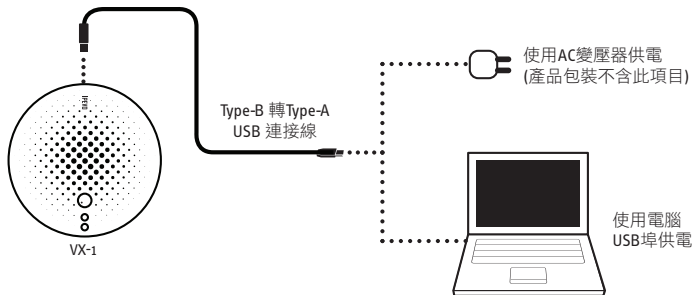


步驟5：使用您的通訊軟體撥打電話並開始進行交談！

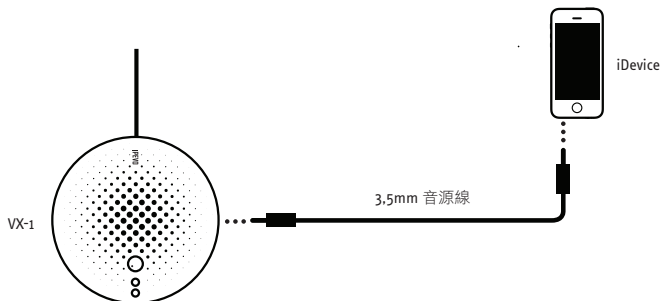
安裝VX-1: iDevice模式

iDevice (iPhone, iPad or iPod Touch)裝置連接到VX-1 使用，請遵循以下的操作說明：

步驟1：將USB線連接到電腦USB埠或是AC變壓器供電。

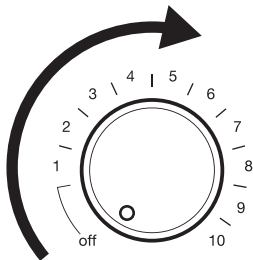


步驟2：3.5mm音源線連接至您的iDevice裝置和VX-1。



步驟3：順時針轉開開關直到聽到“喀”一聲。

電源開關同時也是音量大小的調整鈕，啟動時LED燈會亮起同時閃爍一段時間，持續朝順時針方向旋轉可增加音量(1= 最小聲, 10= 最大聲)。



步驟4：選擇您想使用的撥打方式

A. 透過WiFi進行通話 (iPhone, iPad or iPod Touch)

搭配您的通訊軟體(如：Skype, Google Hangouts, Facetime等) 撥打電話。

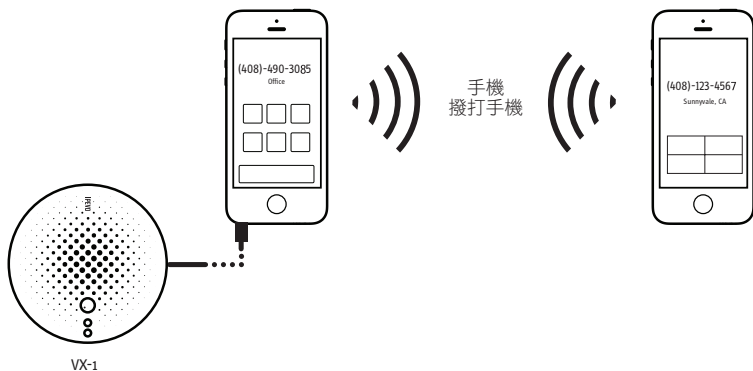


安裝VX-1: iDevice模式 (接續)

步驟4：選擇您想使用的撥打方式 (接續)

B. 透過您的iPhone手機(電信業者)網路撥打電話

利用iPhone撥打至另一方的手機或市內電話。



*注意：

- 1) 使用網路(WiFi)進行通話的方式能確保得到較好的聲音品質。
- 2) 手機通訊因為需要透過PSTN (公眾交換電話網路Public Switched Telephone Network)進行處理，為了節省頻寬系統會降低聲音的取樣頻率(聲音取樣速度)，連帶影響聲音的品質。

常見問題

如果我的電腦與iDevice裝置同時連接上VX-1，可以使用電腦進行通話嗎？

不能。如果3.5mm的音源線連接在VX-1上，機器會主動轉換為iDevice模式。想透過電腦使用VX-1進行通話，請先將3.5mm音源線從VX-1上移除。

當我打開VX-1時，LED燈閃爍了幾下然後停止，這是正常現象嗎？

這是正常現象。開啟VX-1時，內部的三個主要IC正在進行溝通，溝通的過程中LED燈號會持續閃爍，待IC溝通完畢機器可以正常使用時，閃爍的燈號就會停止。

當我從VX-1插上或是拔除3.5mm音源線時，LED燈會閃爍幾下後停止，這是這是正常現象嗎？

這是正常現象。當3.5mm音源線插上或是拔除時，VX-1正在進行USB/iDevice模式的切換。當閃爍燈號停止表示機器已經完成設定，可以正常使用。

我可以使用哪種規格的AC變壓器(USB Type)在VX-1上？

VX-1需要的電源規格為5V/500mA。只要您的變壓器規格是相同或更高 (如: 5V/1A, 5V/2.1A) 皆可相容於VX-1。如果您擁有iDevice裝置，原廠搭配的變壓器都可以在VX-1上使用。

為何使用網路或WiFi撥打電話時音質比使用手機(電信業者)網路撥打電話時要好？

主要因為使用網路或WiFi撥打電話時，聲音取樣頻率(16k Hz)比手機撥打電話聲音取樣頻率(8k Hz)要來的高，因此可以保留較好的聲音品質。使用手機通話必須經過電信公司的公眾交換電話網路(PSTN)，為了節省頻寬系統會將聲音取的樣頻率降低。

VX-1 會記住我的麥克風設定嗎？

VX-1會記住當前的麥克風設定。靜音模式啟動及解除後，系統會回復到靜音前的使用狀態。

疑難排解

我無法在所使用的通訊軟體中選擇**VX-1**做為當前的麥克風與喇叭 (只限於**PC/Mac**)

1. **VX-1**未開啟，請確認是否已經正確開啟**VX-1** (此時**LED**燈應該是亮著)。
2. **3.5mm**音源線插在**VX-1**上，請將音源線拔除。如果音源線連接在**VX-1**時，您的電腦無法偵測到 **VX-1**。
3. **USB**線沒有插好，請確認**USB**線正確的連接到**VX-1**及電腦上。

喇叭沒有聲音

1. 喇叭被靜音。請確認電腦或是**iDevice**的設定，確認沒有將喇叭設為靜音的狀態。
2. 與您通話的另一端將機器麥克風設定在靜音的狀態，請通知對方解除靜音設定。
3. 音量太小，請調高音量。您可以旋轉**VX-1**上的綠色旋鈕或是調整您電腦/**iDevice**上的音量。
4. 與您通話的另一端將機器麥克風感度調的太低，請對方將麥克風的感度調高。
5. 請確認您使用的通訊軟體有將**VX-1**設定為預設的喇叭。(只限於**PC/Mac**使用)

跟我通話的人無法聽到我的聲音

1. 您的麥克風被設定在靜音模式。如果**VX-1 LED**指示燈為紅色，表示麥克風被設定為靜音，請按下紅色的靜音鍵解除。如果**VX-1 LED**指示燈為綠色，請確認您電腦或是**iDevice**裝置上的麥克風是否被設定為靜音。
2. 與您通話的另一端將機器上的喇叭被設定在靜音，請對方解除靜音。
3. 與您通話的另一端將機器的音量設定太低，請對方調高喇叭的音量。
4. 請確認您使用的通訊軟體有將**VX-1**設定為預設的麥克風。(只限於**PC/Mac**使用)
5. 您的麥克風感度過低，請將感度調高。**VX-1**麥克風預設的感度較高，如果您先前有手動調降，請調整回來。(只限於**PC/Mac**的使用)

規格說明

輸出跟輸入：

B-Type USB 連接埠 x1

- 介面：B-Type USB 2.0(相容於USB 1.1)
- 電源供應：USB供電(5V / 500mA)
- 最大消耗功率：2.5W

3.5mm 立體聲耳機/麥克風接口 x1

麥克風

- 高感度全向性麥克風 x1
- 高感度指向性麥克風 x4
- 頻率響應：50 ~ 20,000Hz

喇叭

- 頻率響應：20 ~ 20,000Hz

尺寸與重量

尺寸：(Ø x H): Ø188 x 50mm

重量：480g

系統需求

Windows: XP/Vista/7/8

Mac OSX 10.5 或以上

目录

简介.....	44
认识VX-1.....	45
认识VX-1: 麦克风.....	47
两种使用VX-1的方法.....	48
安装VX-1: USB模式.....	49
安装VX-1: iDevice模式.....	51
常见问题.....	54
疑难解答.....	55
规格说明.....	56

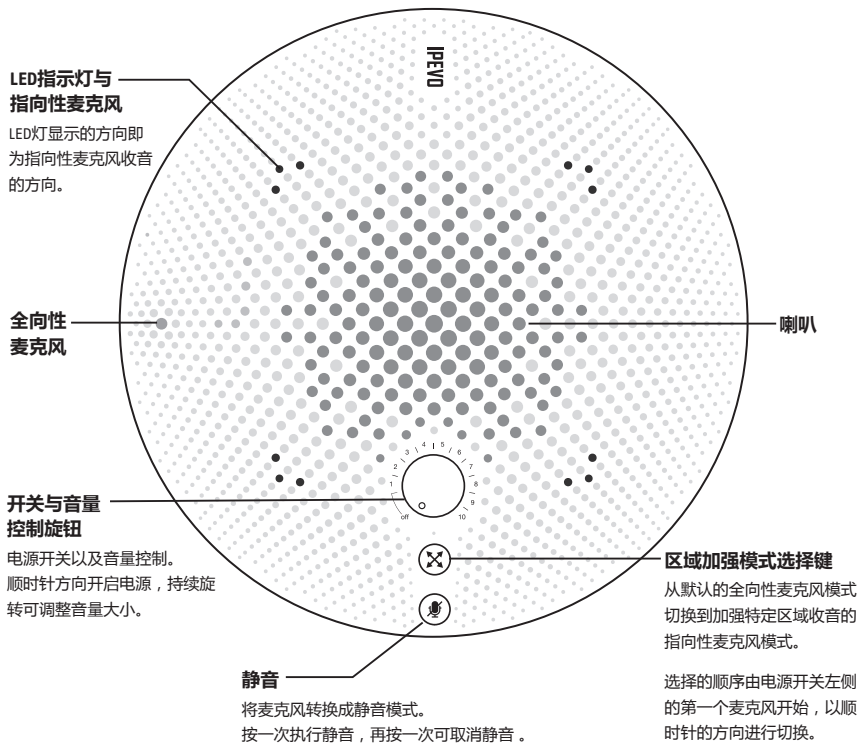
简介

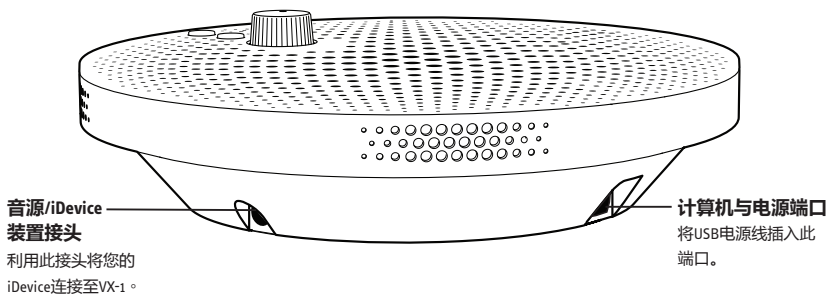
IPEVO VX-1网络会议机提供了高质量且轻松的使用经验，不需安装额外的驱动程序或是软件，只要将 VX-1连接至您的计算机或iDevice (iPhone, iPad, iPod Touch)装置，开启通讯软件即可拥有便利及清晰的通话享受。

VX-1的设计重点主要着重在声音的传递与接收，加上内建降噪、回音消除及人声强化的功能辅助，大幅度提升整体通话质量以及流畅度。

VX-1内建五个高感度(High Sensitivity)麦克风：一个全向性(Omni-directional)及四个指向性(Uni-directional)麦克风。您可以选择适合整个会议人员使用的全向性麦克风或是只针对局部特定方向的指向性麦克风来得到收音的最佳效果。

认识VX-1





LED灯操作行为

VX-1拥有五个各自独立的麦克风，藉由LED灯的显示可以了解目前机器的使用状态。

四个绿色灯号：使用单一全向性麦克风。

一个绿色灯号：使用单一指向性麦克风。

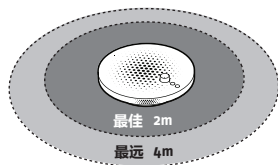
四个红色灯号：静音模式。

闪烁：开机或是切换模式时IC正在进行内部沟通，待闪烁灯号停止后即可恢复正常使用。

认识VX-1: 麦克风

默认模式：全向性麦克风

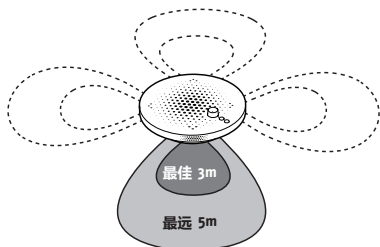
全向性麦克风为机器默认的模式，它可以支持360度的收音，让每个参与会议者的声音可以被清楚的收录。



全向性麦克风最佳的收音距离为2.0公尺。
最远的收音距离为4.0公尺。

区域加强模式：指向性麦克风

在强化模式下机器使用一个指向性麦克风，这个麦克风只针对单一特定方向/区域进行收音，区域以外的声音会被尽量降低。此外，我们也刻意提高指向性麦克风的感度来增加收音距离。



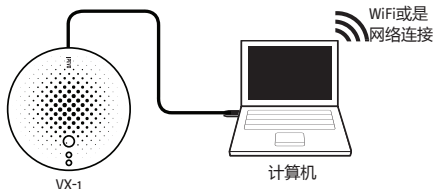
每个指向性麦克风的最佳收音距离为3.0公尺。
最远的收音距离则为5.0公尺。

两种使用VX-1的方法

VX-1有两种使用方式。

模式1：USB模式(PC/Mac)

将 VX-1透过USB 线连接到您的计算机，不需要额外提供电力。



模式2：iDevice模式(外部音源输出與輸入)

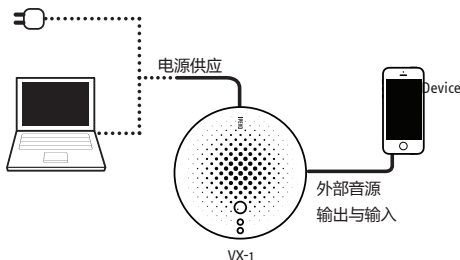
VX-1搭配iDevice (iPhone, iPad, iPod Touch)装置使用，需要独立的电源供应。您可以使用AC变压器或是计算机的USB端口提供电力。一旦您的iDevice装置透过音源线接到VX-1后，VX-1会主动切换变成您iDevice装置的默认麦克风与喇叭。

选择1：

使用AC变压器供电
(产品包装不含此项目)

选择2：

使用计算机USB端口供电

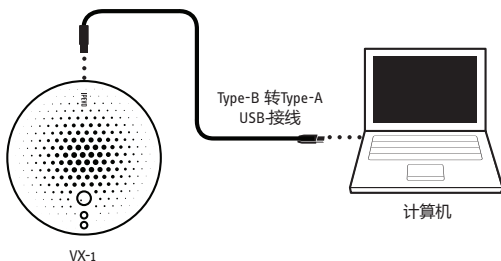


*注意: 当您的计算机与iDevice装置同时连接在VX-1上时，只有您的iDevice装置可以进行通话。如需要使用计算机进行通话，请将3.5mm音源线从VX-1上移除。

安装VX-1: USB模式

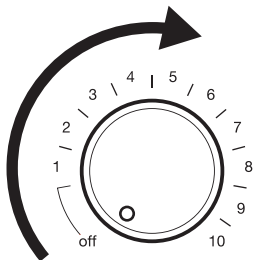
如果您想要在计算机上使用VX-1, 请遵循以下步骤：

步骤1：将USB线连接到您的计算机，不需额外安装任何的驱动程序与软件。

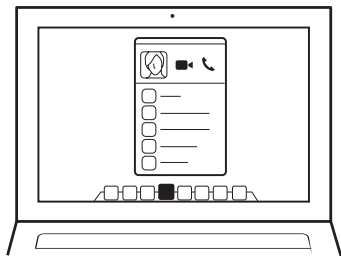


步骤2：顺时针旋转开关旋钮直到听到“喀”的声音。

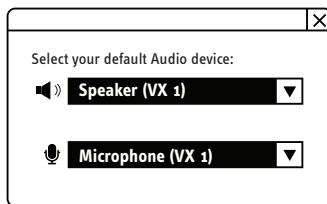
电源开关同时也是音量大小的调整钮，启动时LED灯会亮起同时闪烁一段时间，持续朝顺时针方向旋转可增加音量(1=最小声, 10=最大声)。



步骤3：开启您的通讯软件(如：Skype, Google Hangouts, Facetime 等)。



步骤4：选择VX-1的麦克风与喇叭做为默认的音源装置。

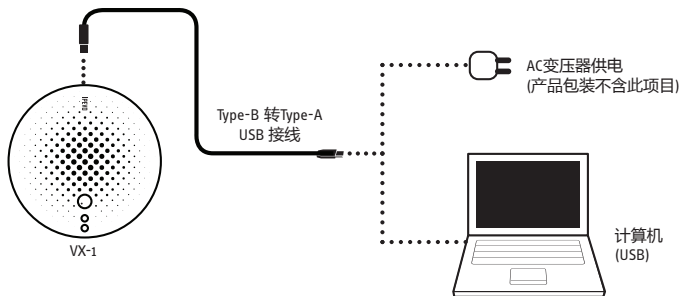


步骤5：使用您的通讯软件拨打电话并开始进行交谈！

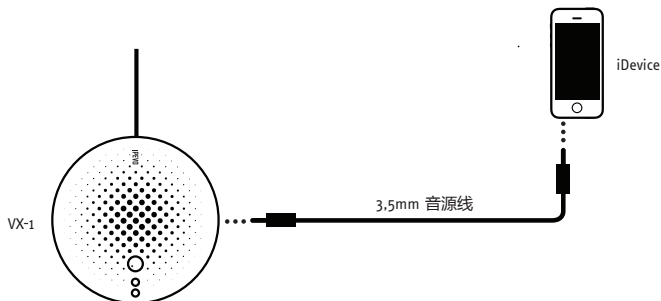
安装VX-1: iDevice模式

如果您要将iDevice (iPhone, iPad or iPod Touch)装置连接到VX-1使用，请遵循以下的操作说明作：

步骤1：将USB线连接到计算机USB端口或是AC变压器供电。

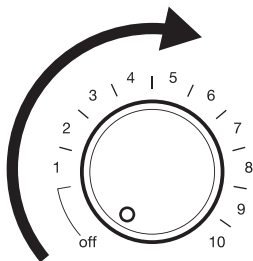


步骤2：将3.5mm音频线连接至您的iDevice装置和VX-1。



步骤3：顺时针转开开关直到听到“喀”的声音。

电源开关同时也是音量大小的调整钮，启动时LED灯会亮起同时闪烁一段时间，持续朝顺时针方向旋转可增加音量(1=最小聲, 10=最大聲)。



步骤4：选择您想使用的拨打方式

A. 透过WiFi进行通话(iPhone, iPad or iPod Touch)

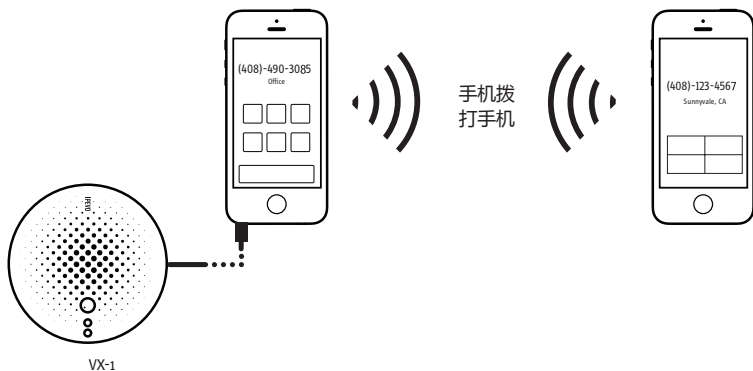
搭配您的通讯软件(如：Skype, Google Hangouts, Facetime 等) 拨打电话。



安装VX-1: iDevice模式 (接续)

步骤4：選擇您想使用的撥打方式 (接續)

B. 透過您的iPhone手机(电信业者)网络拨打电话
利用iPhone拨打至另一方的手机或市内电话。



***注意：**

- 1) 使用网络(WiFi)进行通话的方式能确保得到较好的声音质量
- 2) 手机通讯因为需要透过PSTN(公众交换电话网络Public Switched Telephone Network)进行处理，为了节省数据传输量系统会降低声音的取样频率(声音取样速度)，连带影响声音的质量。

常见问题

如果我的计算机与iDevice装置同时连接上VX-1，可以使用计算机进行通话吗？

不能。如果3.5mm的音源线连接在VX-1上，机器会主动转换为iDevice模式。想透过计算机使用VX-1进行通话，请先将3.5mm音源线从VX-1上移除。

当我打开VX-1时，LED灯闪烁了几下然后停止，这是正常现象吗？

这是正常现象。开启VX-1时，内部的三个主要IC正在进行沟通，沟通的过程中LED灯号会持续闪烁，待IC沟通完毕机器可以正常使用时，闪烁的灯号就会停止。

当我从VX-1插上或是拔除3.5mm音源线时，LED灯会闪烁几下后停止，这是正常现象吗？

这是正常现象。当3.5mm音源线插上或是拔除时，VX-1正在进行USB/iDevice模式的切换。当闪烁灯号停止表示机器已经完成设定，可以正常使用。

我可以哪种规格的AC变压器(USB Type)在VX-1上？？

VX-1需要的电源规格为5V/500mA。只要您的变压器规格是相同或更高(如 5V/1A 5V/2.1A)皆可相容于VX-1。如果您拥有iDevice装置，原厂搭配的变压器都可以在VX-1上使用。

为何使用网络或WiFi拨打电话时音质比使用手机(电信业者)网络拨打电话时要好？

主要因为使用网络或WiFi拨打电话时，声音取样频率(16k Hz)比手机拨打电话声音取样频率(8k Hz)要来的高，因此可以保留较好的声音质量。使用手机通话必须经过电信公司的公众交换电话网络(PSTN)，为了节省数据传输量系统会将声音取的样频率降低。

VX-1会记住我的麦克风设定吗？

VX-1会记住当前的麦克风设定。静音模式启动及解除后，系统会回复到静音前的使用状态。

疑难解答

我无法在所使用的通讯软件中选择VX-1做为当前的麦克风与喇叭 (只限于PC/Mac)

1. VX-1未开启, 请确认是否已经正确开启VX-1(此时LED灯应该是亮着)。
2. 3.5mm音源线插在VX-1上, 请将音源线拔除。如果音源线连接在VX-1时, 您的计算机无法侦测到VX-1。
3. USB线没有插好, 请确认USB线正确的连接到VX-1及计算机上。

喇叭没有声音

1. 喇叭被静音。请确认计算机或是iDevice的设定, 确认没有将喇叭设为静音的状态。
2. 与您通话的另一端将机器麦克风设定在静音的状态, 请通知对方解除静音设定。
3. 音量太小, 请调高音量。您可以旋转VX-1上的绿色旋钮或是调整您计算机/iDevice上的音量。
4. 与您通话的另一端将机器麦克风感度调的太低, 请对方将麦克风的感度调高。
5. 请确认您使用的通讯软件有将VX-1设定为预设的喇叭。(只限于PC/Mac使用)

跟我通话的人无法听到我的声音

1. 您的麦克风被设定在静音模式。如果VX-1的LED指示灯为红色, 表示麦克风被设定为静音, 请按下红色的静音键解除。如果VX-1的LED指示灯为绿色, 请确认您计算机或是iDevice装置上的麦克风是否被设定为静音。
2. 与您通话的另一端将机器上的喇叭被设定在静音, 请对方解除静音。
3. 与您通话的另一端将机器的音量设定太低, 请对方调高喇叭的音量。
4. 请确认您使用的通讯软件有将VX-1设定为默认的麦克风。(只限于PC/Mac使用)
5. 您的麦克风感度过低, 请将感度调高。VX-1麦克风默认感度较高, 如果您先前有手动调降, 请调整回来。(只限于PC/Mac使用)

规格说明

输出跟输入：

B-Type USB 端口 x1

- 介面：B-Type USB 2.0 (相容于USB 1.1)
- 电源供应：USB供电 (5V / 500mA)
- 最大消耗功率：2.5W

3.5mm 立体声耳机/麦克风接口 x1

麦克风

- 高感度全向性麦克风 x1
- 高感度指向性麦克风 x4
- 频率响应：50 ~ 20,000Hz

喇叭

- 频率响应：20 ~ 20,000Hz

尺寸与重量

尺寸：(Ø x H): Ø188 x 50mm

重量：480g

系统需求

Windows:XP/Vista/7/8

Mac OSX 10.5 或以上

© 2014 IPEVO Inc. All rights reserved. IPEVO, VX-1, the IPEVO logo, and other IPEVO marks are owned by IPEVO Inc. and may be registered. All other trademarks are the property of their respective owners.

IPEVO
www.ipevo.com

Customer Service (International)

Email: service@ipevo.com

Tel: +886-2-5550-8686

Customer Service (USA)

Email: cs@ipevo.com

Tel: 1 (408) 490 - 3085