



# X1 A

## User Manual

## Thank you

---

We would like to thank you cordially for choosing this sE microphone! This manual contains some important instructions for setting up and operating your new equipment. Please take a few minutes to read the instructions below carefully. We hope you will enjoy working with it as much as we enjoyed designing and building it for you.

Most Sincerely,  
Your sE Team

## Brief Description

---

The X1 A is high quality condenser microphone intended for a wide range of studio applications, from vocals to drums to acoustic instruments and beyond. Thanks to its custom design and carefully-selected capsule, it delivers pristine sound quality and an even, well-balanced frequency response.

The electronics and the switchable attenuation pad ensure a high dynamic range, with high sound pressure level (SPL) handling capability and extremely low-noise components. The switchable low cut filter eliminates rumble or footfall noise, and can also compensate for an excess of bass frequencies caused by the proximity effect. This enables the X1 A to close-mic many instruments including electric guitar speaker cabinets, brass instruments and drums.

Reliable operation even in demanding on-stage applications in difficult environments is ensured by the roadworthy all-metal design, robust construction, and high quality manufacturing standards.

## What's in the box

---

Your packaging should contain the follow items. If anything is missing, please contact your sE Electronics dealer and let them know.

- X1 A microphone
- microphone stand clip
- thread adapter

## Controls

---

The X1 A features a switch for the attenuation pad and a switch for the low-cut filter.

### Attenuation Switch

The **Attenuation Switch** is located on the front-left side of the microphone. When switched on, the incoming signal is reduced by 20 dB for capturing of loud instruments and/or close-miking without distortion. Using the switch also helps prevent overloading the input stage of recording interfaces, mixing desks and microphone preamps.



## Low-Cut Switch

The **Low-Cut Switch** is located on the front-right side of the microphone. Wind noise, plosives, footfall noise or rumble might affect the recorded signal, so enabling the switchable low cut filter reduces such unwanted noise and prevents distortion. Additionally, the low cut filter also minimizes the proximity effect when recording sound sources at a very short distance.



## Powering

In order to ensure proper operation, the microphone requires a phantom power source providing 48 Volts according to IEC 61938.



### Risk of damage

Do not connect the microphone to any power supply other than a phantom power source (input with phantom power or external IEC standard phantom power supply) with a floating connector, using a balanced cable with studio grade connectors to IEC 268-12 only. This is the only way to ensure safe and reliable operation.

## Safety and maintenance



### Risk of damage

Please make sure that the piece of equipment to which your microphone will be connected fulfils the safety regulations enforced in your country and is fitted with a ground lead.

## Cleaning the microphone

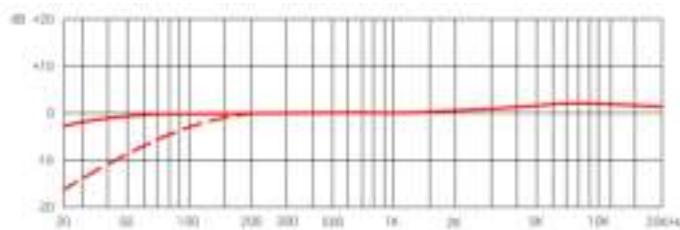
After every use, clean the microphone with a dry, soft cloth tissue and store it in a solid case or a zipper pouch.

## Technical Specifications

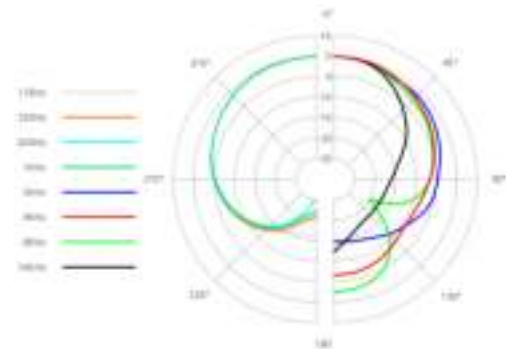
Capsule	2/3" condenser capsule
Polar patterns	Cardioid
Frequency range	20 – 20,000 Hz
Sensitivity	20 mV/Pa -34 dBV
Max. SPL (0.5% THD)	130 / 150 dB <sub>SPL</sub> (0/20 dB Attenuation pad)
Equivalent noise level	16 dB(A)
Dynamic range	114 / 134 dB (0/20 dB Attenuation pad)
Signal-to-noise ratio	78 dB(A)
Low cut filter	100 Hz, 6 dB/Oct, switchable

Attenuation pad	20 dB, switchable
Powering	48 Volts according to IEC 61938
Electrical Impedance	<50 Ohms
Recommended load impedance	>1k Ohms
Current consumption	4.0 mA
Connectivity	3-pin male XLR connector
Dimensions	Diameter: 58 mm (2.28 in.) Length 169 mm (6.65 in.)
Weight	390 g (13.8 oz.)

Frequency response



Polar Pattern



## Support

In case you are experiencing any problems or have any questions regarding your sE product, please contact your dealer first for the fastest and more direct service. If an authorized service is required, it will be arranged by that dealer: <http://www.seelectronics.com/dealers>

If you still have difficulties with support or assistance, please do not hesitate to contact us directly: <http://www.seelectronics.com/contact-us>

Lastly, remember to register your new gear to extend your warranty to a full three years:

<http://www.seelectronics.com/registration>

## Contact

Feel free to contact us:

sE Electronics International, Inc.  
 PO Box 1049  
 6 Beach Road  
 Tiburon  
 CA 94920  
 USA

[www.seelectronics.com](http://www.seelectronics.com)  
[contact@seelectronics.com](mailto:contact@seelectronics.com)



Our international distributors and sales representatives: <http://www.seelectronics.com/contact-us>

This product conforms to the standards listed in the Declaration of Conformity. Please contact us if you want to order a free copy of the Declaration of Conformity. Technical data subject to change without notice.

## Danke

---

Wir möchten uns bei Dir herzlich bedanken, dass Du Dich für ein Mikrofon von sE Electronics entschieden hast. Diese Bedienungsanleitung beinhaltet wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und zur Anwendung des Produkts. Bitte nimm Dir daher kurz Zeit, diese Anleitung durchzulesen. Wir hoffen, dass Du mit dem Produkt genauso viel Spaß haben wirst, wie wir bei der Entwicklung sowie der sorgfältigen, händischen Fertigung mit viel Liebe zum Detail.

Herzliche Grüße,  
Dein sE Team

## Kurzbeschreibung

---

Das X1 A ist ein qualitativ hochwertiges Kondensatormikrofon, das sich für eine Vielzahl an Studioanwendungen eignet – von Gesang über akustische Instrumente bis hin zu Schlagzeug. Dank der sorgfältig selektierten Kapsel und der hochwertigen Elektronik bietet es unverfälschte Klangqualität und einen geradlinigen, sehr ausgewogenen Frequenzgang.

Die mit hochwertigen, diskreten Bauelementen aufgebaute elektronische Schaltung und das schaltbare Vorabschwächungsfilter ergeben einen hohen Dynamikbereich, garantieren die saubere Verarbeitung von sehr hohen Schalldrücken und bieten ein geringes Eigenrauschen. Das schaltbare Hochpassfilter unterdrückt niederfrequenten Störschall (zB Trittschall, Rumpel- oder Windgeräusche) und kompensiert die bei geringen Mikrofonierungsabständen auftretende Bassanhebung durch den Nahbesprechungseffekt. Dies ermöglicht die Nahfeld-Mikrofonierung von vielen Instrumenten wie zB elektrische Gitarren, Blechblasinstrumente und Schlagzeug. Hohe Zuverlässigkeit auch im anspruchsvollen Bühneneinsatz wird durch die robuste Konstruktion aus Metall und die hohen Produktionsstandards gewährleistet.

## Lieferumfang

---

Bitte kontrolliere gleich nach dem Öffnen den Inhalt der Verpackung. Falls sie nicht vollständig ist, kontaktiere bitte Deinen sE Electronics Händler. Folgende Komponenten sollten enthalten sein:

- X1 A Mikrofon
- Mikrofonhalterung
- Gewindeadapter

## Bedienelemente

---

Das X Zero besitzt je einen Schalter für das Vorabschwächungsfilter und den Hochpassfilter.

### Vorabschwächungsfilter

Der **Schalter für das Vorabschwächungsfilter** befindet sich auf der linken Seite des Mikrofons. Ist er aktiviert, schwächt er das Signal von um 20 dB ab, um die Aufnahme von lauten Instrumenten bzw. Nahfeldmikrofonierung ohne Verzerrungen zu ermöglichen.

Die Verwendung des Abschwächungsfilters verhindert auch die Übersteuerung von Eingangsstufen von Audiointerfaces, Mischpulten und Mikrofonvorverstärkern.



## Hochpassfilter

Der **Schalter für das Hochpassfilter** befindet sich auf der rechten Seite des Mikrofons. Windgeräusche, Popplaute, Trittschall oder Rumpelgeräusche beeinträchtigen möglicherweise das Aufnahmesignal. Durch Betätigung des Schalters werden derartige Störsignale und daraus resultierende Verzerrungen verringert.

Zusätzlich verringert der Hochpassfilter die bei geringen Mikrofonierungsabständen auftretende Bassanhebung durch den Nahbesprechungseffekt.



## Stromversorgung

Für eine einwandfreie Funktion wird eine Phantomspeisung mit 48 Volt gemäß IEC 61938 benötigt.



### Beschädigungsgefahr

Schließe das Mikrofon nur an geeignete Quellen (Eingang mit Phantomspeisung oder externe Speisung mit Phantomspeisung gemäß IEC Standard) mit erdfreien Anschluss und verwende ein symmetrisches Kabel mit Studiosteckverbinden IEC 268-12. Nur so kann eine einwandfreie Funktion gewährleistet werden.

## Sicherheit und Pflege



### Beschädigungsgefahr

Bitte stelle sicher, dass die an das Mikrofon angeschlossenen Geräte die gültigen Sicherheitsbestimmungen erfüllen und mit einer Sicherheitserdung verbunden sind.

## Reinigung des Mikrofons

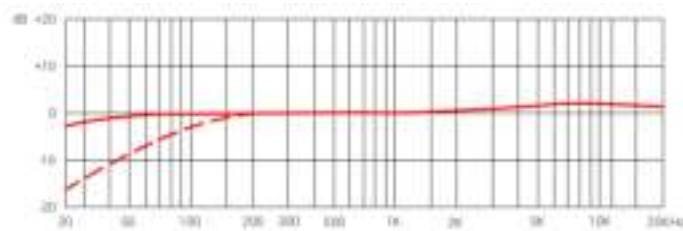
Wir empfehlen das Mikrofon nach jedem Gebrauch mit einem trockenen, fusselfreien Tuch zu reinigen und es in einem soliden Koffer oder einem Mikrofonetui aufzubewahren.

## Technische Daten

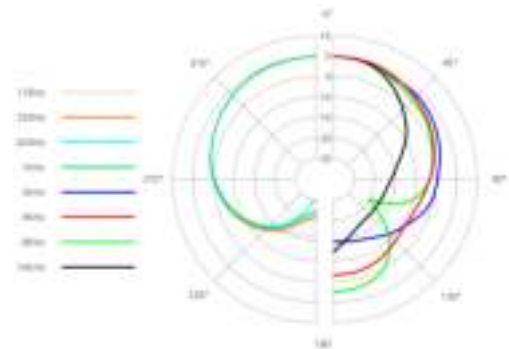
Kapsel	2/3" Kondensatorkapsel
Richtcharakteristik	Niere
Übertragungsbereich	20 – 20.000 Hz
Empfindlichkeit	20 mV/Pa -34 dBV
Max. Schalldruck (0,5% Klirrfaktor)	130 / 150 dB <sub>SPL</sub> (0/20 dB Abschwächungsfilter)
Ersatzgeräuschpegel	16 dB(A)
Dynamikbereich	114 / 134 dB (0/20 dB Abschwächungsfilter)
Signal-Rausch-Verhältnis	78 dB(A)

Hochpassfilter	100Hz, 6 dB/Okt, schaltbar
Abschwächungsfilter	20 dB, schaltbar
Spannungsversorgung	48 Volt gemäß IEC 61938
Stromaufnahme	4,0 mA
Ausgangsimpedanz	<50 Ohm
Empfohlene Lastimpedanz	>1kOhm
Anschluss	3poliger XLR Anschluss männlich
Abmessungen	Durchmesser: 58 mm (2,28 in.) Länge 169 mm (6,65 in.)
Gewicht	390 g (13,8 oz.)

Frequenzgang



Polardiagramm



## Kundenservice

Falls Du zu Deinem sE Mikrofon Fragen hast oder damit Probleme auftreten sollten, wende Dich für eine möglichst rasche Abwicklung bitte direkt an den Händler. Wenn eine technische Unterstützung erforderlich ist, wird diese durch den Händler angefordert: <http://www.seelectronics.com/dealers>

Sollten dennoch Probleme beim Kundenservice auftreten, wende Dich bitte direkt an uns: <http://www.seelectronics.com/contact-us>

Abschließend möchten wir Dich an die 3-Jahres-Garantie von sE Electronics erinnern. Bitte registriere Dich dazu hier: <http://www.seelectronics.com/registration>

## Kontakt

So kannst Du mit uns direkten Kontakt aufnehmen:

sE Electronics International, Inc.  
 PO Box 1049  
 6 Beach Road  
 Tiburon  
 CA 94920  
 USA

[www.seelectronics.com](http://www.seelectronics.com)  
[contact@seelectronics.com](mailto:contact@seelectronics.com)



Unsere internationalen Distributoren und Handelsvertreter:

<http://www.seelectronics.com/contact-us>

Dieses Produkt entspricht den in der Konformitätserklärung angegebenen Normen. Du kannst die Konformitätserklärung gerne bei uns kostenlos anfordern. Technische Änderungen vorbehalten.

## 致谢

非常感谢您购买我们 sE 的这款麦克风! 这本使用手册包含了一些如何安装和操作您的新麦克风的使用说明。请花几分钟的时间仔细阅读下面的说明。我们希望您能享受到它给您的工作带来的快乐, 这就和我们设计并开发这款产品能享受到快乐一样开心!

最真诚地谢意,

sE 团队

## 简介

X1 A 麦克风是一款高品质的电容麦克风, 它适用于人声, 鼓, 原声乐器, 以及其他乐器的录音。这款麦克风的音头是经过定制的设计和精心的挑选, 它能获得最干净的声音和平稳的频率响应。

它的电子线路采用了低噪声的电子元件, 灵敏度切换开关可以确保高的动态范围以及高声压拾取且低失真。低切滤波器开关可以去除振动及行走噪声的干扰, 并且弥补进场效应造成的过量的低频。这种低切滤波器的设计可以使 X1 A 麦克风近距离的和一些乐器搭配录音, 比如吉他音箱, 铜管乐器和鼓。

这款麦克风坚固的全金属外壳以及高品质的制造工艺确保它能在严苛的环境中使用。

## 彩包内件清单

您购买的麦克风彩包中包含以下物件。如有有任何遗漏, 请和您购买麦克风的 sE 经销商联系并通知我们。

- X1 A 麦克风
- 话筒夹子
- 转换螺母

## 控制装置

X1 A 麦克风的特色是它有一个灵敏度切换开关和一个低切滤波器开关。

### 灵敏度切换开关

灵敏度切换开关位于话筒的左前侧。打开开关之后, 输入信号降低 20 分贝, 使在捕捉比较响的乐器发声的时候, 声音不失真。使用这个衰减器也有利于防止录音界面, 调音台和麦克风前置放大器的输入过载失真。





## 低切滤波器开关

低切滤波器开关位于麦克风的右前侧。风的噪音，爆破音，振动及行走的噪声可能会影响录音信号，因此启用这种低切滤波器开关可以降低这些不必要的噪音，防止声音失真。此外，在非常近距离的录制声音的时候，低切滤波器开关也最大限度地减少了近场效应。



## 供电

为了保证正常运行，根据 IEC61938 标准，麦克风需要提供 48 伏的幻象电源。



### 损坏风险

不要将麦克风连接到比幻象电源（输入带幻象电源或外接 IEC 标准幻象电源）和浮动接头以外的电源，要使用符合 IEC268-12 标准的带有录音室级别的接头和平衡音频线。这是确保麦克风安全可靠运行的唯一途径。

## 安全和维护



### 损坏风险

请确保到您的麦克风将被连接的设备符合贵国执行的安全法规，并配有接地线。

## 麦克风的保养

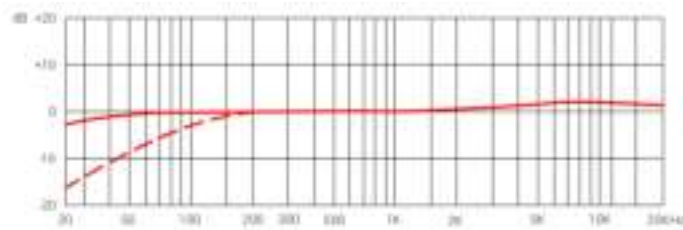
每次使用过麦克风之后，请用干的软布清洁，并将其存储在一个牢固的箱子或者拉链袋中。

## 技术规格

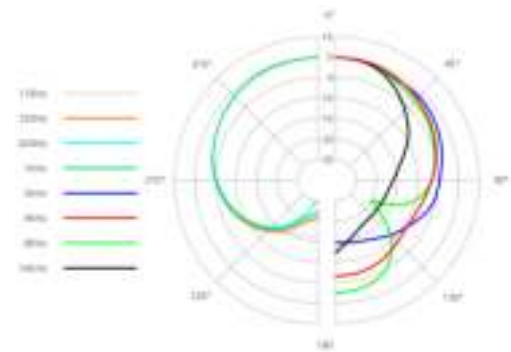
单体	2/3" 背极式驻极体
指向性	心型
频率范围	20 – 20,000 Hz
灵敏度	20 mV/Pa -34dBV
最大声压级 (0.5% 失真度)	130 / 150 dB <sub>SPL</sub> (0/20 dB 衰减开关)

等效噪音水平 (A-加权)	16 dB(A)
动态范围	114 / 134 dB (0/20 dB 衰减开关)
信噪比	78 dB(A)
低切滤波器开关	100Hz, 6 dB/Oct, 可开关切换
灵敏度切换开关	20 dB, 可开关切换
供电	根据 IEC 61938 标准, 48 Volts
阻抗	<50 Ohms
建议负载阻抗	>1k Ohms
电流损耗	4.0 mA
输出	3-pin XLR 连接头
尺寸	直径: 58 mm (2.28 in.) 长度 169 mm (6.65 in.)
单体重量	390 g (13.8 oz.)

频率响应



指向性



## 售后服务

sE Electronics International, Inc.  
 PO Box 1049  
 6 Beach Road  
 Tiburon  
 CA 94920  
 USA

[www.seelectronics.com](http://www.seelectronics.com)  
[contact@seelectronics.com](mailto:contact@seelectronics.com)



如果您对 sE 产品有任何疑问或者在使用过程中遇到任何困难, 请第一时间联系您的经销商得到最快的, 最直接的服务。

<http://www.seelectronics.com/dealers>

如果您的经销商解决不了您的问题, 仍然需要支持或帮助, 请不要犹豫, 直接与我们取得联系。

<http://www.seelectronics.com/contact-us>

最后, 请记得在我们的官网上注册您的麦克风, 这样保修期可以延长到三年。

<http://www.seelectronics.com/registration>

## Grazie

---

Ci teniamo a ringraziarti personalmente per aver scelto un microfono sE! In questo manuale troverai importanti indicazioni sull'utilizzo del tuo nuovo trasduttore. Leggi con attenzione le pagine seguenti, ci vorrà pochissimo tempo! Ci auguriamo che tu sia soddisfatto nell'utilizzare questo microfono quanto lo siamo noi per averlo progettato e costruito per te!

Sinceramente,  
il Team sE

## Breve descrizione

---

X1 A è un microfono a condensatore di alta qualità dalle molteplici applicazioni: voce, batteria e strumenti acustici sono solo alcuni esempi di utilizzo in cui eccelle. Grazie ad un progetto custom ed all'accuratezza con cui vengono selezionate le capsule, X1 A fornisce qualità sonora assoluta ed una risposta in frequenza molto ben bilanciata e naturale.

L'elettronica ed il pad di attenuazione assicurano un elevato range dinamico ed una risposta ai transienti ottimale, anche con sorgenti ad elevato SPL, pur mantenendo un bassissimo rumore di fondo. Il filtro passa alto elimina egregiamente disturbi alle basse frequenze oltre a compensare l'eventuale effetto prossimità. In questo modo X1 A risulta perfetto per riprese in close-miking con molti strumenti, come ampli per chitarra elettrica, fiati e percussioni.

La forma e la qualità costruttiva assicurano ottime prestazioni anche nell'utilizzo live on stage, ambienti difficili dove la robustezza costruttiva e la resistenza alle sollecitazioni esterne è fondamentale!

## Contenuto della confezione

---

La confezione contiene i seguenti oggetti. Se dovesse mancare qualcosa, ti preghiamo di contattare tempestivamente il tuo rivenditore sE Electronics.

- microfono X1 A
- adattatore per asta microfonica
- adattatore per aste ad attacco piccolo

## Controlli

---

X1 A è dotato di un interruttore per l'attenuazione del segnale e di uno per il filtro passa alto.

### Interruttore di attenuazione

Lo **switch di attenuazione** è situato nella parte sinistra frontale del corpo del microfono. Una volta attivato, il segnale in ingresso viene attenuato di 20 dB in modo da poter gestire senza distorsione anche sorgenti molto forti o molto vicine. Inoltre si evita di saturare lo stadio di ingresso di preamplificatori presenti su interfacce audio o mixer.



## Interruttore Filtro Passa Alto

**Low-Cut Switch** è posizionato sulla parte frontale destra del microfono. Rumori come vento, consonanti plosive, passi o colpi sull'asta, possono danneggiare irrimediabilmente una registrazione. Il filtro passa alto riduce questi rumori indesiderati. Inoltre risulta molto utile anche per attenuare l'effetto prossimità, tipico quando si avvicina molto un microfono cardioide alla sorgente da riprendere.



## Alimentazione

Per funzionare correttamente, il microfono necessita di alimentazione Phantom 48 Volts in accordo con la normativa IEC 61938.



### Rischio di danneggiamento

Non collegate il microfono ad alimentatori diversi da una sorgente di alimentazione phantom (ingresso con phantom power o alimentatore esterno standard IEC phantom), utilizzando un cavo bilanciato cablato secondo IEC 268-12. Questo è l'unico modo per garantire un funzionamento sicuro e affidabile.

## Sicurezza e manutenzione



### Rischio di danni

Controllate sempre che il dispositivo al quale viene collegato il microfono risponda alle norme di sicurezza vigenti nel vostro paese e che sia dotato di una messa a terra.

### Pulizia del microfono

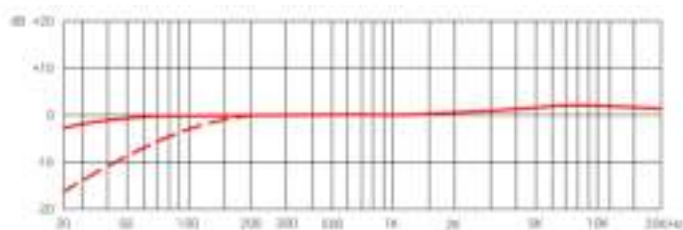
Dopo ogni utilizzo, pulire il microfono con un panno morbido e asciutto e conservarlo in un astuccio adatto.

## Caratteristiche tecniche

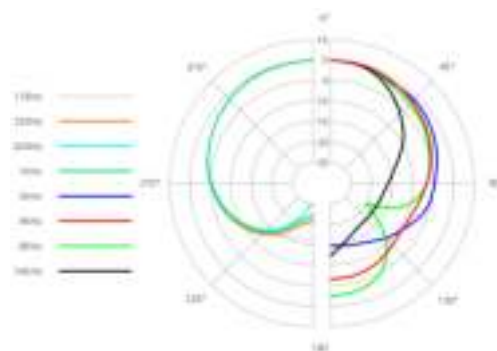
Capsula	Capsula a condensatore 2/3"
Pattern polare	Cardioide
Intervallo di frequenze	20 – 20,000 Hz
Sensibilità	20 mV/Pa -34 dBV
Max. SPL (0.5% THD)	130 / 150 dB <sub>SPL</sub> (0/20 dB Attenuation pad)
Livello di rumore equivalente	16 dB(A)
Range dinamico	114 / 134 dB (0/20 dB Attenuation pad)
Rapporto segnale rumore	78 dB(A)

Filtro Low cut	100 Hz, 6 dB/Oct, selezionabile
Pad di attenuazione	20 dB, selezionabile
Alimentazione	48 Volts secondo IEC 61938
Impedenza	<50 Ohms
Carico di impedenza consigliato	>1k Ohms
Consumo attuale	4.0 mA
Connesione	Connettore 3-pin maschio XLR
Dimensioni	Diametro: 58 mm (2.28 in.) Lunghezza 169 mm (6.65 in.)
Peso	390 g (13.8 oz.)

Risposta in frequenza



Pattern Polare



## Supporto

Nel caso in cui doveste riscontrare problemi o se avete domande riguardo al vostro prodotto sE, potete contattare il vostro rivenditore per un'assistenza immediata. Se è necessario un intervento tecnico più avanzato, sarà predisposto dal rivenditore. <http://www.seelectronics.com/dealers>

Se avete ancora problemi di qualsiasi tipo non esitate a contattarci direttamente:

<http://www.seelectronics.com/contact-us>

Ricordatevi poi di registrare il vostro nuovo dispositivo per estendere la durata della garanzia a tre anni: <http://www.seelectronics.com/registration>

## Contatti

Non esitate a contattarci:

sE Electronics International, Inc.  
 PO Box 1049  
 6 Beach Road  
 Tiburon  
 CA 94920  
 USA

[www.seelectronics.com](http://www.seelectronics.com)  
[contact@seelectronics.com](mailto:contact@seelectronics.com)



I nostri distributori locali: <http://www.seelectronics.com/contact-us>

Questo prodotto è conforme a tutte le norme elencate nella dichiarazione di conformità. Contattateci per una copia gratuita della dichiarazione di conformità. Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

## Merci

---

Nous voudrions vous remercier personnellement pour avoir choisi ce microphone SE ! Ce manuel contient des informations importantes pour mettre en place et utiliser votre nouveau matériel. Merci de prendre quelques minutes pour lire attentivement ces instructions. Nous espérons que vous apprécierez travailler avec ce microphone autant que nous avons eu plaisir à le concevoir et le créer pour vous.

Très sincèrement,  
L'équipe sE

## Brève description

---

Le X1 A est un microphone à condensateur de haute qualité prévu pour un large champ d'application en studio, de la prise de voix à la batterie en passant par les instruments acoustiques et plus encore. Dû à sa conception personnalisée et sa capsule soigneusement sélectionnée, il délivre une qualité de son pur, et une réponse en fréquence équilibrée.

L'électronique et l'atténuateur commutable assurent une grande dynamique, avec une capacité à supporter les niveaux de pression acoustique élevés (SPL) et des composants très peu bruyant. Le filtre coupe bas commutable élimine le « rumble » ou les bruits de pas, et peut aussi compenser l'excès de basses fréquences causées par l'effet de proximité. Cela permet au X1 A une prise de son rapprochée pour beaucoup d'instrument, y compris les cabinets de guitare électrique, les cuivres, ou les batteries.

La fiabilité pour l'utilisation sur scène dans les environnements difficiles est assurée par le design entièrement en métal, la construction robuste, et les standards de hautes qualités de fabrication.

## Contenu de la boîte

---

Votre emballage devrait contenir les éléments suivant. S'il en manquait, merci de contacter votre revendeur sE Electronics, pour qu'il puisse vous aiguiller.

- Le microphone X1 A
- Une pince microphone
- Un adaptateur de pas de vis pour pied de micro

## Contrôles

---

Le X1 A possède un commutateur d'atténuation et un commutateur pour le filtre coupe bas.

### Commutateur d'atténuation

Le commutateur d'atténuation se trouve sur la face avant à gauche du microphone. Quand il est actionné, le signal entrant est réduit de 20 dB pour capturer le son d'instrument puissant et/ou la prise de son rapproché sans distorsion. Utiliser ce commutateur aide aussi à prévenir la surcharge des circuits d'entrée des interfaces audio numérique, table de mixage, et des préamplificateurs de microphone.



### Commutateur filtre coupe bas

Le commutateur du filtre coupe bas se trouve sur la face avant à droite du microphone. Bruit de vent, plosives, bruit de pas, ou « rumble » peuvent affecter le signal enregistré, activer ce filtre coupe bas réduit de tels bruits indésirables et évite la distorsion. De plus, le filtre coupe bas minimise l'effet de proximité quand vous enregistrez une source à une très faible distance.



## Alimentation

Afin d'assurer un bon fonctionnement, le microphone nécessite une source d'alimentation fantôme fournissant 48 Volts conformément à la norme IEC 61938.



### Risque de dommages

Ne pas connecter le microphone à une alimentation autre qu'une source d'alimentation fantôme (entrée avec alimentation fantôme ou alimentation fantôme externe au standard IEC) avec une masse flottante, en utilisant un câble symétrique avec des connecteurs de qualité studio conforme à la norme IEC 268-12 seulement. Ceci est la seule façon d'assurer un fonctionnement sûr et fiable.

## Sécurité et maintenance



### Risque de dommages

Assurez-vous que le matériel auquel votre microphone sera connecté satisfait aux règles de sécurité en vigueur dans votre pays et est équipé d'une prise de terre.

### Nettoyage du microphone

Après chaque utilisation, nettoyez le microphone avec un chiffon doux et sec et le stocker dans un boîtier solide ou une poche à fermeture éclair.

## Caractéristiques techniques

Capsule	2/3" capsule electret
Polarité	Cardioïde
Gamme de fréquences	20 – 20.000 Hz
Sensibilité	20 mV/Pa -34 dBV
Max. SPL (0.5% THD)	130 / 150 dB <sub>SPL</sub> (0/20 dB)
Niveau de bruit équivalent	16 dB(A)
Plage dynamique	114 / 134 dB (0/20 dB)

Rapport Signal/Bruit	78 dB(A)
Filtre passe bas	100 Hz, 6 dB/Oct, commutable
Commutateur d'atténuation	20 dB, commutable
Alimentation	48 Volts conforme à IEC 61938
Impédance électrique	<50 Ohms
Impédance de charge recommandée	>1k Ohms
Consommation électrique	4.0 mA
Connecteur	Connecteur XLR mâle 3 points
Dimensions	Diamètre: 58 mm (2.28 in.) Longueur : 169 mm (6.65 in.)
Poids	390 g (13.8 oz.)

Réponse en Fréquence

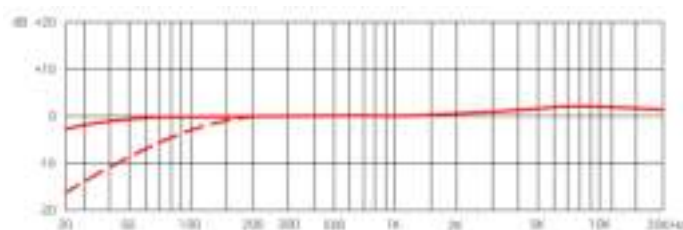
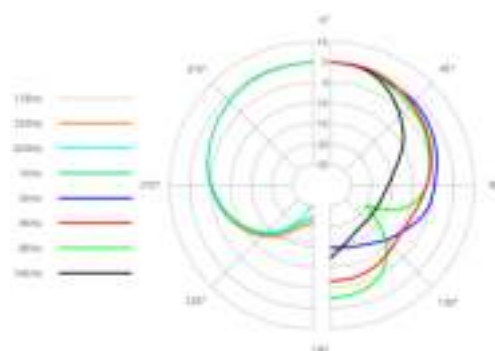


Diagramme polaire



## Support

Dans le cas où vous rencontrez des problèmes ou avez des questions concernant votre produit sE, contactez d'abord votre revendeur pour un service plus direct et plus rapide. Si une maintenance est nécessaire, il sera organisé par votre revendeur. <http://www.seelectronics.com/dealers>

Si vous avez des difficultés l'assistance, n'hésitez pas à nous contacter directement :

<http://www.seelectronics.com/contact-us>

Enfin, rappelez-vous d'enregistrer votre nouvel équipement pour étendre votre garantie à trois années complètes: <http://www.seelectronics.com/registration>

## Contact

N'hésitez pas à nous contacter :

sE Electronics International, Inc.  
 PO Box 1049  
 6 Beach Road  
 Tiburon  
 CA 94920  
 USA

[www.seelectronics.com](http://www.seelectronics.com)  
[contact@seelectronics.com](mailto:contact@seelectronics.com)



Nos distributeurs et représentants locaux: <http://www.seelectronics.com/contact-us>

Ce produit est conforme à toutes les normes énumérées dans la déclaration de conformité. Contactez nous pour obtenir une copie gratuite de la déclaration de conformité. Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis.



## Gracias

---

Queremos agradecerle personalmente la elección de este micrófono sE! Este manual contiene algunas instrucciones importantes para configurar y usar su nuevo equipo. Por favor, dedique unos minutos a leer atentamente las siguientes instrucciones. Esperamos que disfrute trabajando con su nuevo micrófono tanto como nosotros hemos disfrutado diseñándolo y fabricándolo para usted.

Reciba un cordial saludo,  
El equipo sE.

## Descripción Breve

---

El X1 A es un micrófono de condensador de alta calidad pensado para cubrir un gran abanico de aplicaciones de estudio, desde voces hasta baterías, instrumentos acústicos y mucho más. Gracias a su diseño personalizado y su cápsula cuidadosamente seleccionada, proporciona un sonido de alta calidad y una respuesta en frecuencia totalmente equilibrada.

La electrónica y su selector de atenuación aseguran un alto rango dinámico, con alto nivel de presión sonora (SPL), gracias a sus componentes extremadamente silenciosos. El selector de corte de bajas frecuencias elimina ruidos indeseados por transmisión de suelo y también compensa el exceso de bajas frecuencias causado por el efecto proximidad. Esto permite al X1 A realizar captaciones cercanas a fuentes sonoras como amplificadores de guitarra eléctrica, instrumentos de viento y percusión. Su diseño completamente de metal, de construcción robusta y bajo normas de fabricación de alta calidad, asegura un funcionamiento fiable incluso en las aplicaciones más exigentes en entornos difíciles.

## Contenido

---

En el interior de este paquete deberías encontrar los siguientes elementos. Si no es así, por favor contacta con su vendedor de sE Electronics y házselo saber.

- Micrófono X1 A
- Pinza para pie de micrófono
- Adaptador de rosca para pie de micrófono

## Controles

---

El X1 A proporciona un selector de atenuación y un selector de corte de bajas frecuencias.

### Selector de Atenuación (Pad)

El **Selector de Atenuación** está situado en la parte frontal izquierda del micrófono. Al activarlo, la señal de entrada se reduce 20 dB para captar instrumentos de alta presión acústica sin saturación. Usando esta atenuación también ayuda a prevenir la saturación en los dispositivos de grabación, consolas de mezcla y preamplificadores de micrófono.



## Selector Low-Cut

El selector **Low-Cut** está situado en la parte frontal derecha del micrófono. Actívalo para reducir ruidos no deseados como los provocados por el viento, consonantes oclusivas o transmisiones por vibración. También minimiza el efecto proximidad cuando se pretende grabar fuentes sonoras a corta distancia



## Alimentación

Para un correcto funcionamiento, este micrófono requiere de una fuente de alimentación Phantom que proporcione 48 Voltios de acuerdo con IEC 61938.



### Riesgo de daños

No conectar el micrófono a una fuente de alimentación que no sea una alimentación Phantom (entrada con alimentación Phantom, o una fuente de alimentación Phantom estándar con IEC externo) con conector aéreo, usando un cable balanceado con conectores de calidad de estudio IEC 268-12. Es la única manera de garantizar una operatividad segura y fiable.

## Cuidado y Mantenimiento



### Riesgo de daños

Por favor, asegúrese de que los equipos a los que conecta este micrófono cumplen con las normativas y regulaciones vigentes en su país y están conectados a tierra.

## Limpieza del micrófono

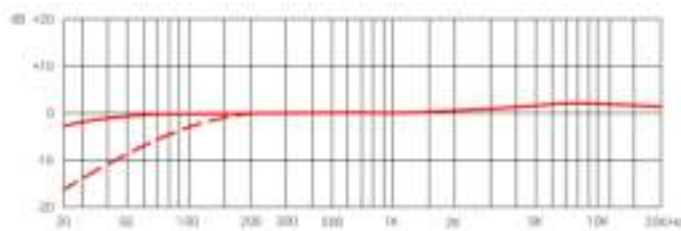
Después de cada uso, limpie el micrófono con un trapo seco y suave, y guárdelo en una caja rígida o un estuche.

## Especificaciones Técnicas

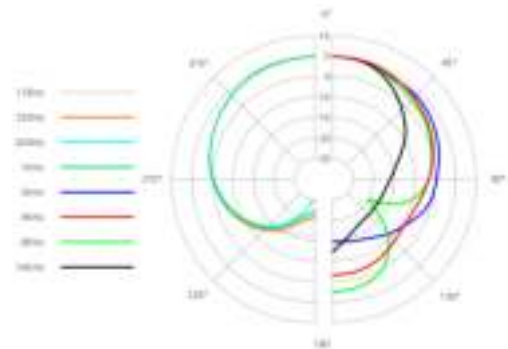
Cápsula	Cápsula de condensador de electret de 16 mm.
Patrón Polar	Cardioide
Rango Frecuencial	20 – 20,000 Hz
Sensibilidad	20 mV/Pa -34 dBV
Máx. SPL (0.5% THD)	130 / 150 dB <sub>SPL</sub> (0/20 dB Atenuación)
Nivel de Ruido Equivalente	16 dB(A)
Rango Dinámico	114 / 134 dB (0/20 dB Atenuación)
Relación señal/ruido	78 dB(A)

Filtro Low Cut	100Hz, 6 dB/Oct, seleccionable
Atenuación Pad	20 dB, seleccionable
Alimentación	48 Voltios de acuerdo a IEC 61938
Consumo Corriente	4.0 mA
Impedancia eléctrica	<50 Ohm
Impedancia de carga recomendada	>1kOhm
Conectividad	3-pin XLR-M
Dimensiones	Diámetro: 58 mm (2.28 in.) Largo: 169 mm (6.65 in.)
Peso	390 g (13.8 oz.)

### Respuesta en Frecuencia



### Patrón Polar



## Soporte

En caso de experimentar algún problema o tener alguna consulta sobre su producto sE, por favor contacte primero con su vendedor para conseguir un servicio más rápido y directo. Si requiere de un servicio autorizado, se lo proporcionará su vendedor. <http://www.seelectronics.com/dealers>

Si aún así tiene dificultades con la asistencia, por favor, no dude en contactar directamente con nosotros: <http://www.seelectronics.com/contact-us>

Por último, recuerde registrar su nuevo equipo para poder ampliar su garantía a tres años completos:

<http://www.seelectronics.com/registration>

## Contacto

sE Electronics International, Inc.  
 PO Box 1049  
 6 Beach Road  
 Tiburon  
 CA 94920  
 USA

[www.seelectronics.com](http://www.seelectronics.com)  
[contact@seelectronics.com](mailto:contact@seelectronics.com)



Nuestros distribuidores y representantes locales: <http://www.seelectronics.com/contact-us>

Este producto cumple con todos los estándares listados en la Declaración de Conformidad. Por favor, contacte con nosotros para solicitar una copia gratuita de la Declaración de Conformidad.

Estas especificaciones están sujetas a posibles cambios sin notificar.



sE Electronics®

# **IMPORTANT**

# **WARRANTY REGISTRATION**

Thank you for purchasing an sE product!  
You are automatically entitled to a two-year warranty, but can extend this to a full three years with registration. To register your new equipment and to read the full warranty details, please go here:

<http://www.seelectronics.com/registration>

Most Sincerely,  
Your sE Team