



# sE6160

## User Manual

## Thank you

---

Thank you for choosing an sE product! In addition to some basic safety precautions, this manual includes details and specifications to help you get the most out of your microphone. Please take a few minutes to read through it.

Capturing excellent audio is our passion. We sincerely hope you'll enjoy using this microphone as much as we've enjoyed designing and building it for you.

Happy Tracking,  
The sE Team

## Brief description

---

The sE6160 is a compact shotgun microphone designed for a wide range of audio applications. It delivers pristine sound quality thanks to its handcrafted true condenser capsule, ultra-low-noise electronics, and transformerless output. Its sophisticated acoustics provide outstanding off-axis rejection and high gain-before-feedback.

The combination of roadworthy construction and high-quality components create a shotgun mic that is reliable, even in challenging live environments. The switchable low-cut filters eliminate rumble or footfall noise, while also compensating for proximity effect. High sound-pressure-level (SPL) handling is achieved through sophisticated electronic design and switchable attenuation pads. The sE6160 is available as a matched pair, making it ideal for audience miking and concert recording.

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

---

### sE6160

- Microphone
- Mic clip with thread adapter
- Windscreen
- Soft case

### sE6160 Matched Pair

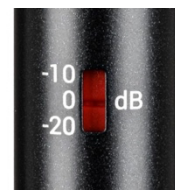
- Two microphones
- Two mic clips with thread adapters
- Two windscreens
- Soft case

## Controls

The sE6160 features two switches:

### Attenuation Pad

The attenuation switch allows you to reduce the microphone's signal by 10 or 20 decibels. This can be helpful for loud sources, preventing overload on your audio interface. When this switch is in its center position, it has no effect on the microphone output.



### Low-Cut Filter

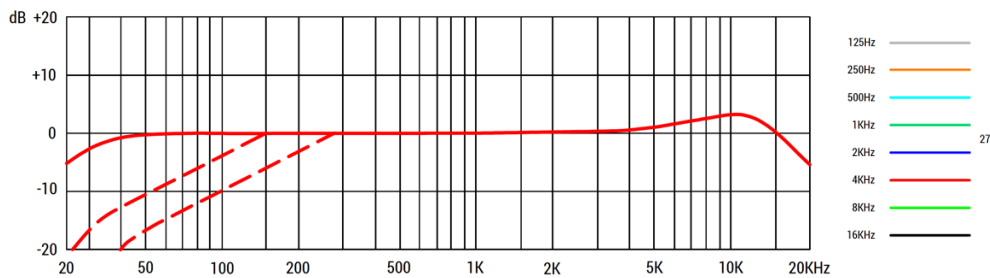
The low-cut switch allows you to adjust the bass response of your source. When engaged, the microphone's low-frequency response is rolled off at 80 or 160 Hz. When this switch is in its center position, it has no effect on the microphone output.



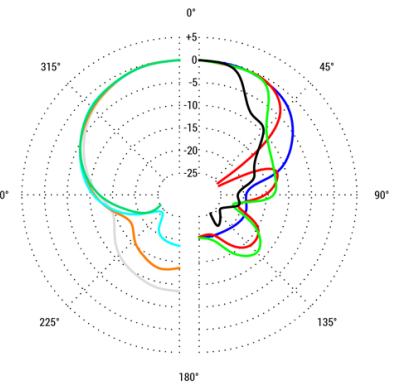
## Technical specifications

|                            |                                                                |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Capsule                    | Hand-crafted small-diaphragm true condenser capsule            |
| Polar patterns             | Shotgun (super-cardioid/lobar)                                 |
| Frequency range            | 20 – 20,000 Hz                                                 |
| Sensitivity                | 25 mV/Pa (-32 dBV)                                             |
| Max. SPL (0.5% THD)        | 137 / 147 / 157 dB <sub>SPL</sub> (0/10/20 dB attenuation pad) |
| Equivalent noise level     | 13 dB(A)                                                       |
| Dynamic range              | 124 / 134 / 144 dB (0/10/20 dB attenuation pad)                |
| Signal-to-noise ratio      | 81 dB                                                          |
| Low-cut filter             | 80 / 160 Hz, 6 dB/oct, switchable                              |
| Attenuation pad            | 10 / 20 dB, switchable                                         |
| Powering                   | 48 Volts according to IEC 61938                                |
| Electrical impedance       | 110 Ohms                                                       |
| Recommended load impedance | >1k Ohms                                                       |
| Current consumption        | 2.6 mA                                                         |
| Connectivity               | 3-pin male XLR connector                                       |
| Dimensions                 | 19.6 x 250 mm (ø x H)<br>0.77 x 9.84 in. (ø x H)               |
| Weight                     | 110 g (3.88 oz.)                                               |

## Frequency Response



## Polar Pattern



## Powering

To ensure proper operation, your sE product requires a Phantom power source that provides 48 Volts according to IEC 61938.



### Risk of damage

Do not connect your sE product 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.

Please be aware that Phantom power cannot pass through TRS connectors. A balanced microphone cable with XLR connectors at both sides is required to provide Phantom power to your sE product.

## Safety and maintenance



### Warning

The product may contain small, detachable parts, which may cause choking, personal injury, or death, especially in children. Please exercise care in the use and handling of small parts and keep them away from children under four years of age.

- This product is safe under normal and reasonably foreseeable operating conditions.
- Do not open or modify the product.
- The product must be returned to the manufacturer or destined vendors for any service or repair.
- Do not disassemble or attempt to service this product.
- This is not a children's product and is not intended to be used by children under 14 years old.



### Risk of damage

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

## Compliance

---

This product complies with relevant legal requirements for Restriction of Hazardous Substances (RoHS) and management of waste electronic and electrical equipment (WEEE).

For RoHS and WEEE information, go to <http://www.seelectronics.com/compliance>

Maintenance is not required for product compliance.

Batteries, electronic and electrical equipment should not be disposed of with household waste. Wherever possible, they should be separated and brought to an appropriate collection point to be recycled and to avoid potential impact on the environment and/or human health. For more information, contact your local authorities or place of purchase, or visit

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



## Warranty

---

sE Electronics warrants that its hardware product shall be free from defects in materials and workmanship beginning from the date of original retail purchase.

See <http://www.seelectronics.com/warranty> for specific warranty information about your product and procedures for a warranty claim.

sE Electronics' entire liability and your exclusive remedy for any breach of warranty shall entail, at sE Electronics' option, to repair or replace a functional equivalent of the product, or to refund the price paid, provided that the hardware is returned to the purchased location along with a receipt.

Warranty protections are in addition to rights provided under local consumer laws and may vary among countries. See the full warranty information to know your consumer rights and the additional protections provided by this product warranty.

Our headquarters:

sE Electronics International, Inc.  
448 Ignacio Boulevard, STE 411  
Novato, CA 94949, USA

Our R&D and manufacturing center:

EP Electronics 289 B2 West Songxiu Road, Shanghai 201703, China

Full Warranty Information:

<https://www.seelectronics.com/warranty>

## Support

---

In case you have any questions about your new sE product, please do not hesitate to contact us directly:

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

In the event that your new sE product is operating improperly, it must be returned to us as the manufacturer or to a designated vendor for any service or repair. For the fastest and most direct service, please contact your dealer first. If authorized service is required, it will be arranged by that dealer:

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

If you are experiencing difficulties with support or assistance, please do not hesitate to contact us directly:

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

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

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

## Contact

---

Feel free to contact us:

sE Electronics International, Inc.  
448 Ignacio Boulevard, STE 411  
Novato, CA 94949, USA

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

## Danke

---

Wir möchten uns bei Dir herzlich bedanken, dass Du Dich für ein Produkt 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 Freude haben wirst, wie wir bei der Entwicklung sowie der sorgfältigen, händischen Fertigung mit viel Liebe zum Detail.

Viel Freude!  
Dein sE-Team

## Kurzbeschreibung

---

Das sE6160 ist ein kompaktes Richtmikrofon für eine Vielzahl an professionellen Audioanwendungen. Dank der handgefertigten Kondensatorkapsel in Echtkondensatortechnik, der besonders rauscharmen Elektronik und des traflosen Ausgangs, überzeugt es mit seiner unverfälschten Klangqualität, hohem Bündelungsmaß und hoher Rückkopplungsfestigkeit.

Das robuste Design und die hochwertigen Komponenten machen das sE6160 zu einem zuverlässigen Werkzeug – auch für den harten Einsatz auf der Bühne. Die schaltbaren Vorabschwächungsfilter ermöglichen einen hohen Dynamikumfang und garantieren die saubere Verarbeitung von sehr hohen Schalldrücken. Das schaltbare Hochpassfilter unterdrückt niederfrequenten Störschall und kompensiert den Nahbesprechungseffekt. Das sE6160 ist auch als selektiertes Stereopaar erhältlich und eignet sich somit ideal zur Ambience-Mikrofonierung für In-Ear-Monitoring sowie zur Aufnahme von Konzerten.

Hohe Zuverlässigkeit auch im anspruchsvollen Bühneneinsatz wird durch die robuste Konstruktion aus Metall und die hohen Produktionsstandards gewährleistet.

## Lieferumfang

---

### sE6160

- Mikrofon
- Mikrofonklammer mit Gewindeadapter
- Windschutz
- Mikrofontasche

### sE6160 Matched Pair

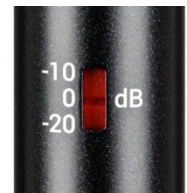
- Zwei Mikrofone
- Zwei Mikrofonklammern mit Gewindeadaptern
- Zwei Windschütze
- Mikrofontasche

## Bedienelemente

Das sE6160 verfügt über zwei Schalter:

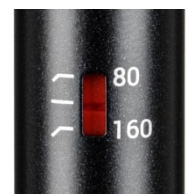
### Vorabschwächungsfilter

Der Schalter für das Vorabschwächungsfilter ermöglicht eine Abschwächung des Signals um 10 beziehungsweise 20 dB, was bei der Aufnahme von lauten Instrumenten hilfreich ist und die Übersteuerung von Audiointerfaces verhindern kann. Befindet sich der Schalter in der Mitte, hat das Filter keinen Einfluss auf das Signal.



### Hochpassfilter

Der Schalter für das Hochpassfilter ermöglicht die Beeinflussung des Bassbereichs. Die Einsatzfrequenz liegt bei 80 beziehungsweise 160 Hz. Befindet sich der Schalter in der Mitte, hat das Filter keinen Einfluss auf das Signal.

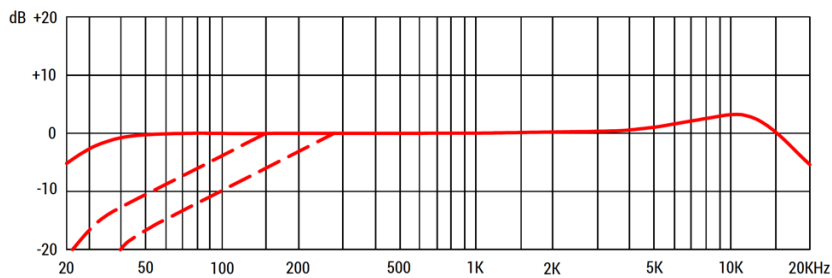


## Technische Daten

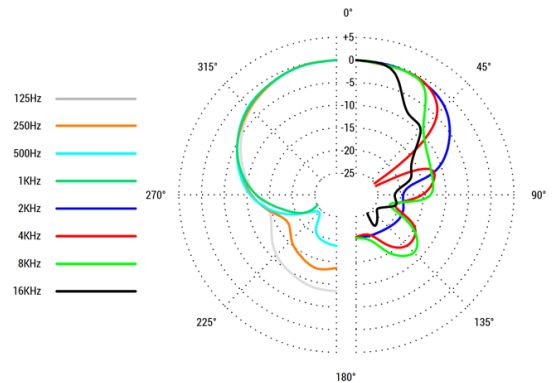
|                                     |                                                                     |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Kapsel                              | Handgefertiges Kleinmembran-Kondensatormikrofon, extern polarisiert |
| Richtcharakteristik                 | Richtrohr / Superniere                                              |
| Übertragungsbereich                 | 20 – 20.000 Hz                                                      |
| Empfindlichkeit                     | 25 mV/Pa (-32 dBV)                                                  |
| Max. Schalldruck (0,5% Klirrfaktor) | 137 / 147 / 157 dB <sub>SPL</sub> (0/10/20 dB Abschwächungsfilter)  |
| Ersatzgeräuschpegel                 | 13 dB(A)                                                            |
| Dynamikbereich                      | 124 / 134 / 144 dB (0/10/20 dB Abschwächungsfilter)                 |
| Signal-Rausch-Verhältnis            | 81 dB(A)                                                            |
| Hochpassfilter                      | 80 / 160 Hz, 6 dB/Oktave, schaltbar                                 |
| Abschwächungsfilter                 | 10 / 20 dB, schaltbar                                               |
| Stromversorgung                     | 48 Volt gemäß IEC 61938                                             |
| Ausgangsimpedanz                    | 110 Ohm                                                             |
| Empfohlene Lastimpedanz             | >1k Ohm                                                             |
| Stromaufnahme                       | 2,6 mA                                                              |
| Anschluss                           | 3poliger XLR-Steckverbinder                                         |
| Abmessungen                         | 19,6 x 250 mm (ø x H)<br>0,77 x 9,84 in. (ø x H)                    |
| Gewicht                             | 110 g (3,88 oz.)                                                    |



## Frequenzgang



## Polardiagramm



## Stromversorgung

Für einen störungsfreien Betrieb benötigt dein sE-Produkt eine 48-V-Phantom-Stromquelle gemäß IEC 61938.

### Beschädigungsgefahr



Dein sE-Produkt darf nur an geeignete Quellen (Eingang mit Phantomspeisung oder externe Speisung mit Phantomspeisung gemäß IEC Standard) mit erdfreiem Anschluss angeschlossen werden. Verwende dazu ein symmetrisches Kabel mit Studiosteckverbindern nach IEC 268-12, nur so kann eine einwandfreie Funktion gewährleistet werden.

Beachte bitte, dass die Phantomspeisung nicht mit TRS-Steckern funktioniert. Um ein Mikrofon mit Phantomspeisung zu versorgen, ist ein entsprechendes Kabel mit XLR-Steckern an beiden Enden erforderlich.

## Sicherheit und Pflege

### Warnung



Das Produkt kann lose Kleinteile enthalten, die verschluckt werden können. Vor allem bei kleinen Kindern besteht Verletzungs- oder sogar Todesgefahr. Bei der Benutzung und im Umgang mit Kleinteilen ist daher Vorsicht geboten. Kinder unter vier Jahren fern von Kleinteilen halten.

- Dieses Produkt ist unter normalen und vernünftigerweise vorhersehbaren Betriebsbedingungen sicher.
- Das Produkt nicht öffnen oder modifizieren.
- Das Produkt muss für die Durchführung von Service- oder Reparaturarbeiten an den Hersteller oder an einen Vertragshändler eingeschickt werden.
- Das Produkt darf nicht zerlegt werden und ist nicht zur Eigenwartung geeignet.
- Dieses Produkt ist kein Spielzeug und darf nicht von Kindern unter 14 Jahren verwendet werden.

### Beschädigungsgefahr



Stelle bitte sicher, dass alle an dein sE-Produkt angeschlossenen Geräte die gültigen Sicherheitsbestimmungen erfüllen und mit einer Sicherheitserdung verbunden sind.

## Konformität

---

Dieses Produkt erfüllt alle relevanten gesetzlichen Anforderungen zur Beschränkung der Verwendung gefährlicher Stoffe (RoHS) und zur Entsorgung von Elektro- und Elektronikaltgeräten (WEEE).

Informationen zu RoHS und WEEE findest du auf <http://www.seelectronics.com/compliance>

Zur Wahrung der Produktkonformität ist keine Wartung erforderlich.

Batterien sowie elektrische und elektronische Geräte dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden. Nach Möglichkeit sollten sie nach Materialien getrennt und an einer geeigneten Sammelstelle abgegeben werden, wo sie recycelt werden, um mögliche Auswirkungen auf die Umwelt und/oder die Gesundheit zu vermeiden. Weitere Informationen dazu erhältst du bei deinen Behörden vor Ort bzw. in dem Geschäft, in dem du das Produkt gekauft hast. Alternativ findest du entsprechende Informationen auch auf unserer Webseite:

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



## Garantie

---

sE Electronics garantiert, dass sein Hardwareprodukt zum Zeitpunkt des Erwerbs im Geschäft frei von jeglichen Material- und Verarbeitungsfehlern ist.

Spezifische Garantieinformationen über unser Produkt und über die Vorgehensweise im Falle eines Garantie- bzw. Gewährleistungsanspruchs findest du unter <http://www.seelectronics.com/warranty>.

Im Garantiefall wird sE Electronics das beschädigte Produkt nach eigenem Ermessen reparieren oder gegen ein funktionell gleichwertiges Produkt austauschen bzw. den gezahlten Preis zurückerstatten, sofern das Produkt zusammen mit der Quittung an das Geschäft oder den Händler retourniert wird, bei dem es ursprünglich gekauft wurde.

Der Garantieschutz gilt zusätzlich zu den von den lokalen Verbrauchergesetzen gewährten Gewährleistungsrechten und kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Wir empfehlen dir, die vollständigen Garantieinformationen zu lesen, um dich über deine Verbraucherrechte und den zusätzlichen Schutz durch diese Produktgarantie zu informieren.

Unser Firmensitz:

sE Electronics International, Inc.

448 Ignacio Boulevard, STE 411

Novato, CA 94949, USA

Unser Produktentwicklungs- und Fertigungszentrum:

EP Electronics 289 B2 West Songxiu Road, Shanghai 201703, China

Ausführliche Informationen zu Garantie und Gewährleistung:

<https://www.seelectronics.com/warranty>

## Kundenservice

---

Falls du zu Deinem sE Mikrofon Fragen hast, kontaktiere uns bitte direkt unter:

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

Falls dein neues sE-Produkt nicht richtig funktionieren sollte, sende es bitte zur Wartung oder Reparatur an den Hersteller oder an einen autorisierten Händler ein. Wir empfehlen dir, dich zuerst an deinen Händler zu wenden, dort wird dir in der Regel schnellstmöglich geholfen. Sollte ein autorisierter Kundenservice erforderlich sein, wird sich dein Händler gerne darum kümmern:

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

Falls du Hilfestellung oder eine Beratung benötigst, kannst du dich jederzeit direkt an uns wenden:

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

Vergiss bitte nicht, dein neues Gerät bei sE zu registrieren, um die Garantie auf volle drei Jahre zu verlängern:

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

## Kontakt

---

Über die folgende Adresse kannst du direkt mit uns Kontakt aufnehmen:

sE Electronics International, Inc.  
448 Ignacio Boulevard, STE 411  
Novato, CA 94949, USA

Unsere internationalen Händler & Vertriebsvertreter: <http://www.seelectronics.com/contact-us>

## 致谢

---

非常感谢您选择我们 sE 的这款麦克风！本手册在提供一些基本的注意事项的同时也包含了麦克风的细节及规格参数信息。请花几分钟仔细阅读下面的说明，以便您能更好的使用这款麦克风。

捕捉出色的音频是我们的激情所在。我们希望您能享受这款麦克风，如同我们在设计开发生产制造这款产品时感受到的喜悦一样。

快乐录音

sE 团队

## 简介

---

**sE6160** 是一款紧凑型枪式麦克风，专为各种音频应用而设计。它提供了原始的音质，这要归功于其手工制作的真电容音头，超低噪音的电子，和无变压器输出。其复杂的声学提供出色的离轴抑制和高增益前反馈。

适合旅行的，经得起道路颠簸的，便携且坚固的结构和高品质组件的组合创造了一个可靠的枪式麦克风，即使在具有挑战性的现场环境。可切换的低切滤波器消除隆隆声或脚步声噪声，同时也补偿邻近效应。高声压级（SPL）处理是通过复杂的电子设计和可切换的衰减器来实现的。**sE6160** 可作为配对麦克风，使其成为观众录制和音乐会录音的理想选择。

即使在困难的环境，苛刻的舞台应用上，也因其经得起道路颠簸的全金属设计，坚固的结构，和高质量的制造标准保证了可靠运行。

## 彩包内件清单

---

### sE6160

- 麦克风
- 带转换螺母的麦克风夹
- 防风棉
- 软包

### sE6160 Matched Pair

- 麦克风 \*2pcs
- 带转换螺母的麦克风夹 \*2pcs
- 防风棉 \*2pcs
- 软包

# 控件

sE6160 有两个开关：

## 衰减器

衰减开关允许您将麦克风的信号降低 10 或 20 分贝。这对音量较大的信号源很有帮助，可以防止音频接口过载。当此开关处于中心位置时，对麦克风输出没有影响。



## 低切滤波器

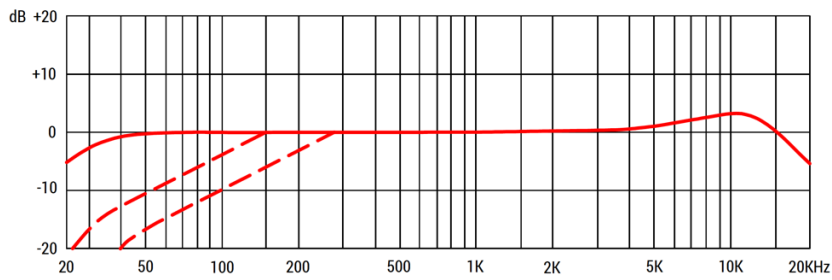
低切开关允许你调整你的源低音响应。当连接时，麦克风的低频响应在 80Hz 或 160Hz 下滚动。当此开关处于中心位置时，对麦克风输出没有影响。



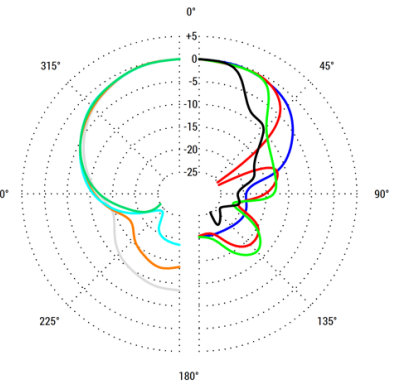
# 技术规格

|                   |                                                   |
|-------------------|---------------------------------------------------|
| 音头                | 手工打造的小振膜纯电容音头                                     |
| 指向性               | Shotgun (super-cardioid/lobar)                    |
| 频率范围              | 20 – 20,000 Hz                                    |
| 灵敏度               | 25 mV/Pa (-32 dBV)                                |
| 最高声压级（0.5% 总谐波失真） | 137 / 147 / 157 dB <sub>SPL</sub> (0/10/20 dB 衰减) |
| 等效噪声级             | 13 dB(A)                                          |
| 动态范围              | 124 / 134 / 144 dB (0/10/20 dB 衰减)                |
| 信噪比               | 81 dB                                             |
| 低切滤波器             | 80 / 160 Hz, 6 dB/oct, 可切换                        |
| 衰减器               | 10 / 20 dB, 可切换                                   |
| 电源                | 48 V, 基于 IEC 61938                                |
| 电阻抗               | 110 Ohms                                          |
| 推荐负载阻抗            | >1k Ohms                                          |
| 电流消耗              | 2.6 mA                                            |
| 连接                | 3 脚 XLR 公 插头                                      |
| 尺寸                | 19.6 x 250 mm (ø x H)<br>0.77 x 9.84 in. (ø x H)  |
| 重量                | 110 g (3.88 oz.)                                  |

## 频率响应



## 指向性



## 供电

为了确保正常运行，您的 sE 产品需要根据 IEC 61938 提供 48 V 电压的幻象电源。



### 损坏风险

请勿将 sE 产品连接到除包含浮动连接器的幻象电源（幻象电源输入或外部 IEC 标准幻象电源）以外的任何电源，仅使用带有录音室级连接器且符合 IEC 268-12 标准的平衡线缆。只有这样，才能确保运行安全可靠。

请注意，幻象电源不能通过 TRS 连接头。为您的 sE 产品提供幻象电源，需要两边都有 XLR 插头的平衡麦克风线缆。

## 安全和维护



### 警告

该产品可能包含可拆卸的小零件，可能导致窒息、人身伤害或死亡，尤其是儿童。在使用和处理小零件时请小心谨慎，并使其远离四岁以下的儿童。

- 本产品在正常和可预见的合理操作条件下是安全的。
- 请勿打开或修改产品。
- 产品必须退还给制造商或指定供应商进行服务或维修。
- 请勿拆卸或尝试维修本产品。
- 这不是儿童产品，不适合 14 岁以下的儿童使用。



### 损坏风险

请确保您的 sE 产品将连接到的任何设备都符合您所在国家/地区实施的安全法规，并配有接地引线。

## 合规性

---

本产品符合《关于限制在电子电气设备中使用某些有害成分的指令》（RoHS）和废弃电子电器设备指令（WEEE）的相关法律要求。

有关 RoHS 和 WEEE 信息，请访问 <http://www.seelectronics.com/compliance>

产品合规不需要维护。

电池、电子和电气设备不应与生活垃圾一起处理。在可能的情况下，应将它们分开并带到适当的收集点进行回收，以避免对环境和/或人类健康的潜在影响。有关更多信息，请联系您当地或购买地的管理部门，或访问

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



## 保修条款

---

sE 保证其硬件产品从原始零售购买之日起没有材料和工艺上的缺陷。

有关产品的具体保修信息和保修索赔程序，请参阅 <http://www.seelectronics.com/warranty>。

对于符合保修条款规定事项，为 sE Electronics 全部责任，您的唯一补偿措施将为获得维修、更换功能相等的产品，或退还支付费用的补偿（具体由 sE Electronics 决定）。这些的前提是硬件与收据一起已退回到购买点。

售后服务是当地消费者法律规定的权利的补充，可能因国家/地区而异。请参阅完整的保修信息，了解您的消费者权益以及本产品保修提供的其他保护。

我们的总部：

sE Electronics International, Inc.

448 Ignacio Boulevard, STE 411

Novato, CA 94949, USA

我们的研发和制造中心：

恩沛音响设备（上海）有限公司 上海市青浦区赵巷镇崧秀路 289 号 B2 幢楼西区

完整的售后信息: <https://www.seelectronics.com/warranty>

## 售后服务

---

如果您对新的 sE 产品有任何问题，请直接联系我们：

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

如果您的 sE 产品工作出现异常，产品需要退回给制造商或者是指定的经销商来提供售后服务或者维修。请先第一时间联系您的经销商得到最快的、最直接的服务。如需授权服务，当地经销商会进行处理。

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

如果您的经销商解决不了您的问题，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>

## 联系方式

---

请随时联系我们：

sE Electronics International, Inc.

448 Ignacio Boulevard, STE 411

Novato, CA 94949, USA

我们的国际经销商和销售代表: <http://www.seelectronics.com/contact-us>



## Ringraziamenti

---

Grazie per aver scelto un microfono sE! Oltre a fornire alcune avvertenze di sicurezza di base, questo manuale comprende dettagli e specifiche che vi permetteranno di sfruttare al meglio il microfono. Vi preghiamo di dedicare qualche minuto alla lettura del manuale.

Catturare suoni straordinari è la nostra passione! Speriamo sinceramente che apprezzerete il suono di questo microfono tanto quanto ci siamo divertiti a progettarlo e a costruirlo.

Buone registrazioni,  
il team sE

## Breve descrizione

---

sE6160 è un microfono a fucile compatto, progettato per un ampio ventaglio di applicazioni audio. Offre una qualità del suono impeccabile grazie alla capsula a vero condensatore di fattura artigianale, all'elettronica a basso rumore e all'uscita senza trasformatore. La sua raffinata acustica fornisce un eccellente rifiuto fuori asse e un elevato guadagno prima del feedback.

L'unione tra struttura solida e componenti di alta qualità crea un microfono a fucile affidabile persino negli ambienti dal vivo più impegnativi. I filtri passa-alto selezionabili eliminano rimbombi o il rumore da calpestio, compensando al tempo stesso l'effetto di prossimità. La sofisticata progettazione elettronica e i pad di attenuazione selezionabili permettono di gestire l'alto livello di pressione sonora (SPL). Il microfono sE6160 è disponibile come set abbinato, rendendolo ideale per il microfonaggio del pubblico e la registrazione di concerti.

Il funzionamento affidabile, anche negli impieghi su palcoscenico in condizioni difficili, è garantito dal design resistente interamente in metallo, dalla struttura robusta e dagli standard di fabbricazione di alta qualità.

## Contenuto della confezione

---

### sE6160

- Microfono
- Clip microfono con adattatore filettato
- Schermo antivento
- Custodia morbida

### Set abbinato sE6160

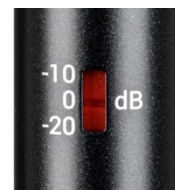
- Due microfoni
- Due clip microfono con adattatori filettati
- Due schermi antivento
- Custodia morbida

## Comandi

Il microfono sE6160 dispone di due interruttori:

### Pad di attenuazione

L'interruttore di attenuazione permette di ridurre di 10 o 20 decibel il segnale del microfono. Questa funzione può essere utile in presenza di sorgenti ad alto volume, impedendo così di sovraccaricare l'interfaccia audio. Quando l'interruttore è in posizione centrale, non produce alcun effetto sull'uscita del microfono.



### Filtro passa-alto

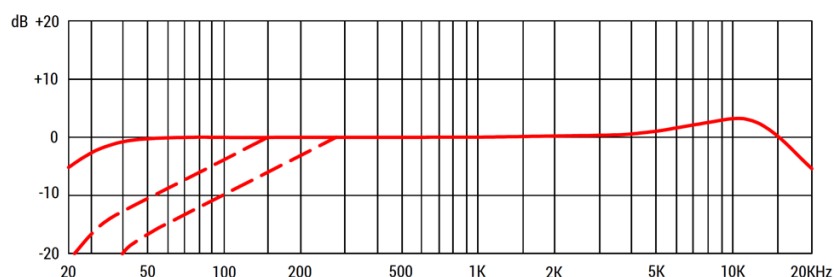
L'interruttore del filtro passa-alto consente di regolare la risposta ai bassi rispetto alla sorgente. Quando è attivo, la risposta alle frequenze basse del microfono viene attenuata a 80 o 160 Hz. Quando l'interruttore è in posizione centrale, non produce alcun effetto sull'uscita del microfono.



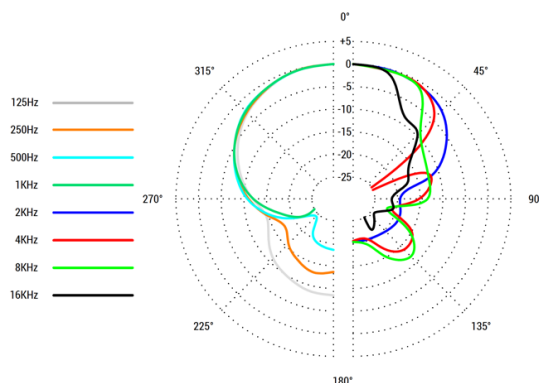
## Specifiche tecniche

|                                                                           |                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Capsula                                                                   | Capsula a vero condensatore con diaframma piccolo di fattura artigianale |
| Diagrammi polari                                                          | A fucile (supercardioidale/lobare)                                       |
| Intervallo di frequenza                                                   | 20 - 20.000 Hz                                                           |
| Sensibilità                                                               | 25 mV/Pa (-32 dBV)                                                       |
| Livello di pressione sonora max.<br>(0,5% di distorsione armonica totale) | 137 / 147 / 157 dB <sub>SPL</sub> (0/10/20 dB con pad di attenuazione)   |
| Livello di rumore equivalente                                             | 13 dB(A)                                                                 |
| Intervallo dinamico                                                       | 124 / 134 / 144 dB (0/10/20 dB con pad di attenuazione)                  |
| Rapporto segnale-rumore                                                   | 81 dB                                                                    |
| Filtro passa-alto                                                         | 80/160Hz, 6 dB/Oct, selezionabile                                        |
| Pad di attenuazione                                                       | 10/20 dB, selezionabile                                                  |
| Alimentazione                                                             | 48 Volt secondo IEC 61938                                                |
| Impedenza elettrica                                                       | 110 Ohm                                                                  |
| Impedenza di carico raccomandata                                          | >1k Ohm                                                                  |
| Consumo di corrente                                                       | 2,6 mA                                                                   |
| Conessioni                                                                | connettore XLR maschio a 3 poli                                          |
| Dimensioni                                                                | 19,6 x 250 mm (ø x A)<br>0,77 x 9,84 pollici (ø x A)                     |
| Peso                                                                      | 110 g (3,88 once)                                                        |

## Risposta in frequenza



## Diagramma polare



## Alimentazione

Per garantire il corretto funzionamento, il prodotto sE deve essere alimentato tramite una sorgente di alimentazione phantom da 48 Volt come da norma IEC 61938.



### Rischio di danni

Non collegare il prodotto sE ad alimentatori diversi da una sorgente di alimentazione phantom (ingresso con alimentazione 48v o alimentatore 48v esterno secondo norma IEC), utilizzando un cavo bilanciato con connettori da studio come da norma IEC 268-12. Questo è l'unico modo per garantire un

funzionamento sicuro e affidabile.

Tenere presente che l'alimentazione phantom non può attraversare connettori di tipo TRS. È necessario un cavo per microfono con connettori XLR bilanciati su entrambi i lati per fornire l'alimentazione necessaria al prodotto sE.

## Sicurezza e manutenzione



### Avvertenze

Il prodotto può comprendere piccole parti staccabili, che possono comportare soffocamento, lesioni personali o la morte, in particolare nel caso di bambini. Prestare la massima attenzione durante l'uso e la manipolazione di parti di piccole dimensioni. Tenere queste parti fuori dalla portata di bambini di età inferiore ai quattro anni.

- Questo prodotto è sicuro quando utilizzato in condizioni di funzionamento normali e ragionevolmente prevedibili;
- non aprire o modificare il prodotto;
- è necessario portare il prodotto all'azienda produttrice o ai rivenditori in caso di assistenza o riparazione;
- non smontare o tentare di riparare il prodotto;
- questo prodotto non è destinato ai bambini e il suo uso non è previsto da parte di bambini di età inferiore ai 14 anni.



### Rischio di danni

Assicurarsi sempre che qualsiasi apparecchiatura alla quale viene collegato il prodotto sE rispetti le norme di sicurezza vigenti nel vostro paese e che sia dotato di un cavo di messa a terra.

## Conformità

---

Questo prodotto è conforme ai requisiti legali relativi alla limitazione delle sostanze pericolose (RoHS) e alla gestione dei rifiuti di apparecchiature elettroniche ed elettriche (RAEE).

Per informazioni su RoHS e RAEE, visitare: <http://www.seelectronics.com/compliance>

La manutenzione non è richiesta per la conformità del prodotto.

Le batterie, le apparecchiature elettroniche ed elettriche non devono essere smaltite insieme ai rifiuti domestici. Ove possibile, è necessario separarli e portarli in un punto di raccolta appropriato per essere riciclati ed evitare potenziali impatti sull'ambiente e/o sulla salute umana. Per maggiori informazioni, rivolgersi alle autorità locali o al punto vendita, oppure visitare:

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



Prodotto in Cina

## Garanzia

---

sE Electronics garantisce che il suo prodotto hardware è esente da difetti nei materiali e nella lavorazione a partire dalla data di acquisto originale presso il punto vendita al dettaglio.

Visitare <http://www.seelectronics.com/warranty> per ottenere informazioni specifiche sulla garanzia del proprio prodotto e conoscere le procedure per i reclami durante il periodo di validità della garanzia.

L'intera responsabilità di sE Electronics e l'unico rimedio per qualsiasi violazione della garanzia comporteranno, a discrezione di sE Electronics, la riparazione o la sostituzione di un equivalente funzionale del prodotto, o il rimborso del prezzo pagato, a condizione che l'hardware sia restituito al punto vendita dove è stato effettuato l'acquisto presentando la rispettiva ricevuta.

Le tutele offerte dalla garanzia si aggiungono ai diritti previsti dalle leggi locali relative alla protezione dei consumatori e possono variare in base al paese. Consultare le informazioni complete sulla garanzia per conoscere i vostri diritti di consumatori e le tutele aggiuntive fornite dalla presente garanzia del prodotto.

La nostra sede principale:

sE Electronics International, Inc.  
448 Ignacio Boulevard, STE 411  
Novato, CA 94949 USA

Il nostro centro di ricerca e sviluppo e produzione:

EP Electronics 289 B2 West Songxiu Road, Shanghai 201703, Cina

Informazioni complete sulla garanzia:

<https://www.seelectronics.com/warranty>

## Remerciements

---

Merci d'avoir choisi un microphone sE ! En plus de quelques précautions de sécurité de base, ce manuel comprend des détails et des spécifications pour vous aider à tirer le meilleur de votre microphone. Merci de prendre quelques minutes pour le lire attentivement.

Capter un excellent son est notre passion. Nous espérons sincèrement que vous apprécierez le son de ce microphone autant que nous avons pris plaisir à le concevoir et le construire pour vous.

Bonne diffusion,  
L'équipe sE

## Brève description

---

The sE6160 is a compact shotgun microphone designed for a wide range of audio applications. It delivers pristine sound quality thanks to its handcrafted true condenser capsule, ultra-low-noise electronics, and transformerless output. Its sophisticated acoustics provide outstanding off-axis rejection and high gain-before-feedback.

The combination of roadworthy construction and high-quality components create a shotgun mic that is reliable, even in challenging live environments. The switchable low-cut filters eliminate rumble or footfall noise, while also compensating for proximity effect. High sound-pressure-level (SPL) handling is achieved through sophisticated electronic design and switchable attenuation pads. The sE6160 is available as a matched pair, making it ideal for audience miking and concert recording.

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.

## Contenu de la boîte

---

### sE6160

- Microphone
- Mic clip with thread adapter
- Windscreen
- Soft case

### sE6160 Matched Pair

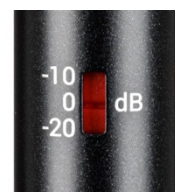
- Two microphones
- Two mic clips with thread adapters
- Two windscreens
- Soft case

## Commandes

The sE6160 features two switches:

### Attenuation Pad

The attenuation switch allows you to reduce the microphone's signal by 10 or 20 decibels. This can be helpful for loud sources, preventing overload on your audio interface. When this switch is in its center position, it has no effect on the microphone output.



### Low-Cut Filter

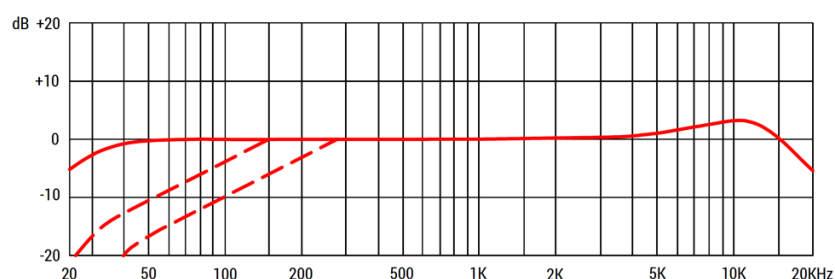
The low-cut switch allows you to adjust the bass response of your source. When engaged, the microphone's low-frequency response is rolled off at 80 or 160 Hz. When this switch is in its center position, it has no effect on the microphone output.



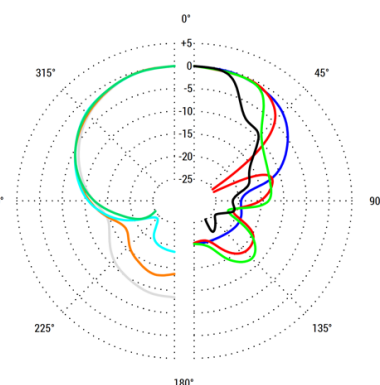
## Caractéristiques techniques

|                                            |                                                                        |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Capsule                                    | Véritable capsule à condensateur à petite membrane fabriquée à la main |
| Modèles polaires                           | Shotgun (super-cardioid/lobar)                                         |
| Gamme de fréquences                        | 20 – 20 000 Hz                                                         |
| Sensibilité                                | 25 mV/Pa (-32 dBV)                                                     |
| Pression acoustique max. (SPL) (0,5 % DHT) | 137 / 147 / 157 dB <sub>SPL</sub> (0/10/20 dB pad d'atténuation)       |
| Niveau de bruit équivalent                 | 13 dB(A)                                                               |
| Plage dynamique                            | 124 / 134 / 144 dB (0/10/20 dB pad d'atténuation)                      |
| Rapport signal/bruit                       | 81 dB                                                                  |
| Filtre passe-bas                           | 80 / 160 Hz, 6 dB/oct, commutable                                      |
| Pad d'atténuation                          | 10 / 20 dB, commutable                                                 |
| Alimentation                               | 48 volts conforme à IEC 61938                                          |
| Impédance électrique                       | 110 ohms                                                               |
| Impédance de charge recommandée            | > 1 000 ohms                                                           |
| Consommation électrique                    | 2,6 mA                                                                 |
| Connectivité                               | Connecteur XLR mâle 3 points                                           |
| Dimensions                                 | 19.6 x 250 mm (ø x H)<br>0.77 x 9.84 in. (ø x H)                       |
| Poids                                      | 110 g (3.88 oz.)                                                       |

## Réponse en fréquence



## Modèle polaire



## Alimentation

Pour assurer un bon fonctionnement, votre produit sE nécessite une source d'alimentation fantôme qui fournit 48 volts conformément à la norme IEC 61938.



### Risque de dommages

Ne connectez pas votre produit sE à une alimentation autre qu'une source d'alimentation fantôme (entrée avec alimentation fantôme ou alimentation fantôme standard IEC externe) avec un connecteur flottant, en utilisant un câble symétrique avec des connecteurs de qualité studio conformes à la norme IEC 268-

12 uniquement. C'est le seul moyen d'assurer un fonctionnement sûr et fiable.

Veuillez noter que l'alimentation fantôme ne peut pas passer par les connecteurs TRS. Un câble de microphone symétrique avec des connecteurs XLR des deux côtés est nécessaire pour fournir une alimentation fantôme à votre produit sE.

## Sécurité et entretien



### Avertissement

Le produit peut contenir de petites pièces détachables susceptibles de provoquer un étouffement, des blessures corporelles ou la mort, en particulier chez les enfants. Veuillez faire preuve de prudence lors de l'utilisation et de la manipulation des petites pièces et les tenir hors de portée des enfants de moins de quatre ans.

- Ce produit est sûr dans des conditions de fonctionnement normales et raisonnablement prévisibles.
- N'ouvrez pas et ne modifiez pas le produit.
- Le produit doit être retourné au fabricant ou au fournisseur désigné pour tout entretien ou toute réparation.
- Ne démontez pas ou n'essayez pas de réparer ce produit.
- Ce produit n'est pas destiné aux enfants et n'est pas destiné à être utilisé par des enfants de moins de 14 ans.



### Risque de dommages

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

## Conformité

---



Ce produit est conforme aux exigences légales pertinentes en matière de restriction de l'utilisation de substances dangereuses (RoHS) et de gestion des déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE).

Pour des informations sur la restriction de l'utilisation de substances dangereuses (RoHS) et de gestion des déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE), consultez la page <http://www.seelectronics.com/compliance>

L'entretien n'est pas nécessaire pour la conformité du produit.

Les piles, les équipements électroniques et électriques ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères. Dans la mesure du possible, ces éléments doivent être séparés et apportés à un point de collecte approprié pour être recyclés et éviter ainsi un impact potentiel sur l'environnement et/ou la santé humaine. Pour plus d'informations, contactez les autorités locales ou le point d'achat, ou consultez la page

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



Fabriqué en Chine

## Garantie

---

sE Electronics garantit que son produit matériel sera exempt de défauts de matériaux et de fabrication à compter de la date d'achat au détail d'origine.

Consultez la page <http://www.seelectronics.com/warranty> pour obtenir des informations spécifiques sur la garantie de votre produit et les procédures de réclamation au titre de la garantie.

L'ent re responsabilit  de sE Electronics et votre recours exclusif pour toute rupture de garantie impliqueront, au choix de sE Electronics, la réparation ou le remplacement d'un équivalent fonctionnel du produit, ou le remboursement du prix payé, à condition que le matériel soit retourné à l'acheteur lieu accompagné d'un reçu.

Les protections de garantie s'ajoutent aux droits prévus par les lois locales sur la consommation et peuvent varier d'un pays à l'autre. Consultez les informations complètes sur la garantie pour connaître vos droits en tant que consommateur et les protections supplémentaires fournies par la garantie de ce produit.

Notre siège social :

sE Electronics International, Inc.

448 Ignacio Boulevard, STE 411

Novato, CA 94949,  tats-Unis

Notre centre de recherche et développement et de fabrication :

EP Electronics 289 B2 West Songxiu Road, Shanghai 201703, Chine

Informations complètes concernant la garantie :

<https://www.seelectronics.com/warranty>



## Support

---

Si vous avez des questions sur votre nouveau produit sE, n'hésitez pas à nous contacter directement :

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

Dans le cas où votre nouveau produit sE ne fonctionne pas correctement, il doit nous être retourné par l'intermédiaire du fabricant ou d'un fournisseur désigné pour tout entretien ou réparation. Pour le service le plus rapide et le plus direct, veuillez d'abord contacter votre revendeur. Si un service autorisé est requis, il sera organisé par ce revendeur :

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

Si vous rencontrez des difficultés avec le support ou l'assistance, n'hésitez pas à nous contacter directement :

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

Enfin, n'oubliez pas d'enregistrer votre nouveau matériel auprès de sE afin d'étendre votre garantie à trois ans :

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

## Contact

---

N'hésitez pas à nous contacter :

sE Electronics International, Inc.  
448 Ignacio Boulevard, STE 411  
Novato, CA 94949, États-Unis

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

## ¡Gracias!

---

¡Gracias por elegir un micrófono sE! Además de algunas precauciones básicas de seguridad, este manual incluye detalles y especificaciones para ayudarte a aprovechar al máximo tu micrófono. Dedícale unos minutos a leerlo.

Capturar un audio excelente es nuestra pasión. Esperamos sinceramente que disfrutes del sonido de este micrófono tanto como hemos disfrutado nosotros diseñándolo y construyéndolo para ti.

Feliz grabación,  
El equipo de sE

## Breve descripción

---

El sE6160 es un micrófono shotgun compacto diseñado para una amplia gama de aplicaciones de audio. Ofrece una calidad de sonido excelente gracias a su auténtica cápsula de condensador artesanal, electrónica ultra silenciosa y salida sin transformador. Su acústica sofisticada proporciona un rechazo fuera del eje excepcional y alta ganancia antes de la retroalimentación.

Al combinar la sólida construcción y los componentes de alta calidad, se consigue un micrófono shotgun fiable, incluso en directos en ambientes complicados. Los filtros seleccionables de frecuencias bajas eliminan los ruidos sordos y de pasos, mientras compensan el efecto de proximidad. Puede manejar niveles intensos de presión acústica (SPL) gracias a su sofisticado diseño electrónico y PAD de atenuación seleccionables. El sE6160 está disponible como conjunto, por lo que es ideal como micrófono para público y para grabar conciertos.

Fiable incluso en condiciones exigentes de uso, como en el escenario y entornos difíciles, gracias a su resistente diseño metálico, construcción robusta y estándares de fabricación de alta calidad.

## ¿Qué hay en la caja?

---

### sE6160

- Micrófono
- Clip de sujeción con adaptador de rosca
- Protector antiviento
- Funda

### Conjunto sE6160

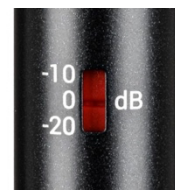
- Dos micrófonos
- Dos clips de sujeción con adaptador de rosca
- Dos protectores antiviento
- Funda

## Controles

El sE6160 cuenta con dos interruptores:

### PAD de atenuación

El interruptor de atenuación te permite reducir la señal del micrófono en 10 o 20 decibelios. Puede ser útil con entradas de alto volumen para evitar que se sobrecargue la interfaz de audio. Cuando el interruptor está en la posición central, no afecta a la salida del micrófono.



### Filtro de corte de frecuencias bajas

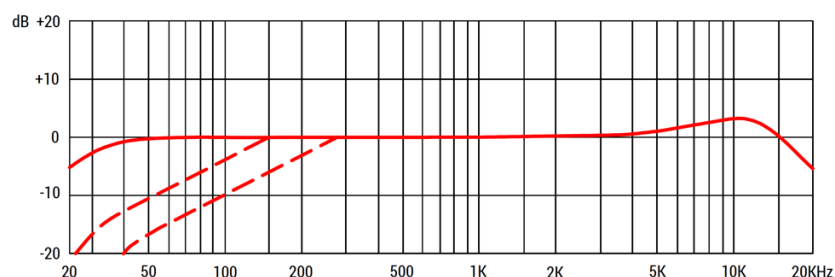
El filtro de corte de frecuencias bajas te permite ajustar la respuesta de graves de la entrada. Si se activa, la respuesta de bajas frecuencias del micrófono se ajusta a 80 o 160. Cuando el interruptor está en la posición central, no afecta a la salida del micrófono.



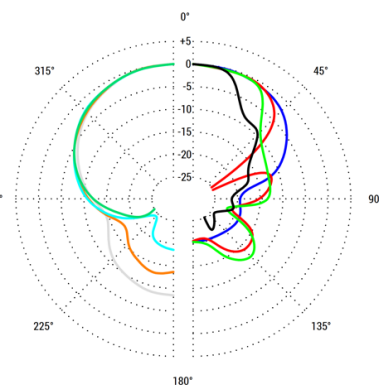
## Especificaciones técnicas

|                                 |                                                                    |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Cápsula                         | Cápsula de condensador verdadero de diafragma pequeño hecha a mano |
| Patrones polares                | Shotgun (supercardioides/lobular)                                  |
| Rango de frecuencia             | 20 – 20.000 Hz                                                     |
| Sensibilidad                    | 25 mV/Pa (-32 dBV)                                                 |
| SPL máx. (0,5% THD)             | 137 / 147 / 157 dB <sub>SPL</sub> (atenuador de 0/10/20 dB)        |
| Nivel de ruido equivalente      | 13 dB(A)                                                           |
| Rango dinámico                  | 124 / 134 / 144 dB (atenuador de 0/10/20 dB)                       |
| Relación señal/ruido            | 81 dB                                                              |
| Filtro de corte bajo            | 80 / 160 Hz, 6 dB/oct, conmutable                                  |
| Atenuador                       | 10 / 20 dB, conmutable                                             |
| Alimentación                    | 48 voltios según IEC 61938                                         |
| Impedancia eléctrica            | 110 ohmios                                                         |
| Impedancia de carga recomendada | >1.000 ohmios                                                      |
| Consumo de corriente            | 2,6 mA                                                             |
| Conectividad                    | Conector XLR macho de 3 pines                                      |
| Dimensiones                     | 19.6 x 250 mm (ø x A)<br>0.77 x 9.84 in. (ø x A)                   |
| Peso                            | 110 g (3,88 onzas)                                                 |

## Respuesta en frecuencia



## Patrón polar



## Alimentación

Para garantizar un funcionamiento adecuado, tu producto sE requiere una fuente de alimentación Phantom que proporcione 48 voltios de acuerdo con la norma IEC 61938.



### Riesgo de daños

No conectes tu producto sE a ninguna fuente de alimentación que no sea Phantom (entrada con alimentación Phantom o fuente de alimentación Phantom estándar IEC externa) con un conector flotante, mediante un cable balanceado con conectores de calidad de estudio a IEC 268-12. Esta es la única manera de

garantizar un funcionamiento seguro y fiable.

Ten en cuenta que la alimentación Phantom no puede pasar a través de los conectores TRS. Para proporcionar alimentación Phantom a un micrófono, se necesita un cable de micrófono balanceado con conectores XLR en ambos lados.

## Seguridad y mantenimiento



### Advertencia

El producto puede contener piezas pequeñas y desmontables, que pueden causar asfixia, lesiones o la muerte, especialmente en niños. Ten cuidado al usar y manipular piezas pequeñas. Mantenlas alejadas de niños menores de cuatro años.

- Este producto es seguro en condiciones de funcionamiento normales y razonablemente previsibles.
- No abras ni modifiques el producto.
- Si requiere mantenimiento o reparación, el producto debe ser devuelto al fabricante o proveedores asignados.
- No desmontes ni intentes reparar este producto.
- Este no es un producto para niños y no está diseñado para ser utilizado por niños menores de 14 años.



### Riesgo de daños

Asegúrate de que cualquier equipo al que se conectará tu producto sE cumple con las normas de seguridad vigentes en tu país y que esté equipado con un cable de tierra.

## Conformidad

---

Este producto cumple con los requisitos legales pertinentes sobre restricción de sustancias peligrosas (RoHS) y la gestión de residuos de aparatos electrónicos y eléctricos (RAEE).

Para obtener información sobre RoHS y RAEE, visita: <http://www.seelectronics.com/compliance>

No se requiere mantenimiento para la conformidad del producto.

Las baterías, los aparatos electrónicos y eléctricos no deben eliminarse junto con la basura doméstica. Siempre que sea posible, deben separarse y llevarse a un punto de recolección adecuado para ser reciclados y, así, evitar posibles repercusiones en el medio ambiente y/o la salud humana. Para más información, ponte en contacto con las autoridades locales o el vendedor, o visita:

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



Fabricado en China

## Garantía

---

sE Electronics garantiza que el aparato estará libre de defectos materiales y de mano de obra a partir de la fecha de compra inicial.

Consulta <http://www.seelectronics.com/warranty> para obtener información específica sobre la garantía de su producto y cómo presentar una reclamación de garantía.

La responsabilidad total de sE Electronics y tu recurso exclusivo en caso de incumplimiento de la garantía implicará, a discreción de sE Electronics, reparar o reemplazar un equivalente funcional del producto, o reembolsar el precio pagado, siempre que el aparato se devuelva a la ubicación donde se compró junto con su recibo de pago.

Las coberturas de garantía son adicionales a los derechos proporcionados por las leyes locales sobre protección al consumidor y pueden variar entre los países. Consulta la información completa de la garantía para conocer tus derechos como consumidor y las coberturas adicionales proporcionadas por esta garantía de producto.

Nuestra sede:

sE Electronics International, Inc.

448 Ignacio Boulevard, STE 411

Novato, CA 94949, USA

Nuestro centro de I+D y fabricación:

EP Electronics 289 B2 West Songxiu Road, Shanghai 201703, China

Información completa de la garantía:

<https://www.seelectronics.com/warranty>

## Asistencia

---

Si tienes alguna pregunta sobre tu nuevo producto sE, no dudes en ponerte en contacto con nosotros directamente:

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

Si tu nuevo producto sE no funciona correctamente, debe ser devuelto a nosotros como fabricante o a un proveedor asignado para cualquier mantenimiento o reparación. Para un servicio más rápido y directo, ponte en contacto primero con tu distribuidor. Si se requiere un servicio autorizado, lo organizará el distribuidor:

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

Si tienes dificultades con la asistencia, no dudes en ponerte en contacto con nosotros directamente:

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

Por último, no olvides registrar tu nuevo equipo con sE para ampliar la garantía a tres años completos:

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

## Contacto

---

No dudes en ponerte en contacto con nosotros:

sE Electronics International, Inc.

448 Ignacio Boulevard, STE 411

Novato, CA 94949, USA

Nuestra red internacional de distribuidores y representantes de ventas:

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

## Благодарим вас!

---

Благодарим за выбор продукции sE! Помимо основных мер предосторожности, это руководство содержит подробную информацию и технические характеристики, позволяющие использовать микрофон максимально эффективно. Пожалуйста, уделите несколько минут, чтобы внимательно прочитать все инструкции.

Мы прилагаем все возможные усилия для создания первоклассных звукозаписывающих устройств. Искренне надеемся, что вы будете пользоваться этим микрофоном с таким же удовольствием, с каким мы его разрабатывали.

Желаем вам успешной записи!

Команда sE Electronics

## Краткое описание

---

Микрофон sE6160 — это компактный остронаправленный микрофон, предназначенный для широкого спектра аудиоприменений. Он обеспечивает безупречное качество звука благодаря конденсаторному капсюлю ручной сборки, сверхмалошумной электронике и бестрансформаторному выходу. Продуманная акустика обеспечивает превосходное подавление внеосевых звуков и высокий запас усиления до появления обратной связи.

Сочетание прочной конструкции и высококачественных компонентов позволяет создать остронаправленный микрофон, который остаётся надежным даже в сложных условиях живых выступлений. Переключаемые фильтры низких частот устраняют гул или шум, а также компенсируют эффект близости. Высокий уровень звукового давления (SPL) достигается благодаря продуманной электронике и переключаемым аттенюаторам. Микрофон sE6160 доступен в составе пары микрофонов с согласованными характеристиками, что делает его идеальным для озвучивания аудиторий и записи концертов.

Благодаря высоким стандартам производства и прочной конструкции цельнометаллического корпуса микрофон надежно работает даже в самых сложных условиях на сцене!

## Комплект поставки

---

### sE6160

- Микрофон
- Зажим для микрофона с резьбовым переходником
- Ветрозащита
- Мягкий чехол

### Пара с согласованными характеристиками sE6160

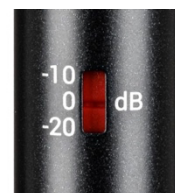
- Два микрофона
- Два зажима для микрофона с резьбовым переходником
- Две ветрозащиты
- Мягкий чехол

## Средства регулировки

Микрофон sE6160 оснащён двумя переключателями:

### Аттенюатор

Этот переключатель аттенюации позволяет уменьшить сигнал микрофона на 10 или 20 децибел. Это особенно полезно при работе с громкими источниками звука, чтобы предотвратить перегрузку аудиоинтерфейса. Когда переключатель находится в центральном положении, он не влияет на выходной сигнал микрофона.



### Фильтр низких частот

Переключатель низких частот позволяет регулировать амплитудно-частотную характеристику в области нижних частот в зависимости от источника. Если переключатель переведен в активное положение, характеристика на низких частотах микрофона спадает, начиная с 80 или 160 Гц. Когда переключатель находится в центральном положении, он не влияет на выходной сигнал микрофона.

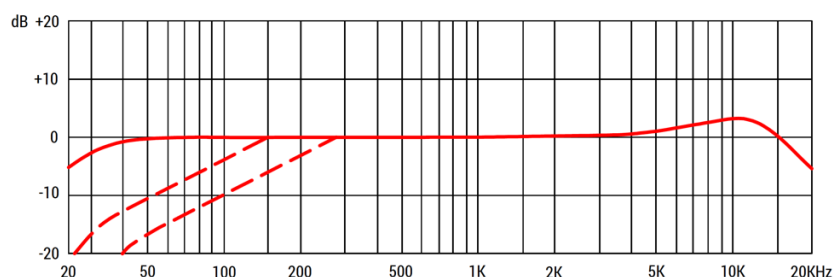


## Технические характеристики

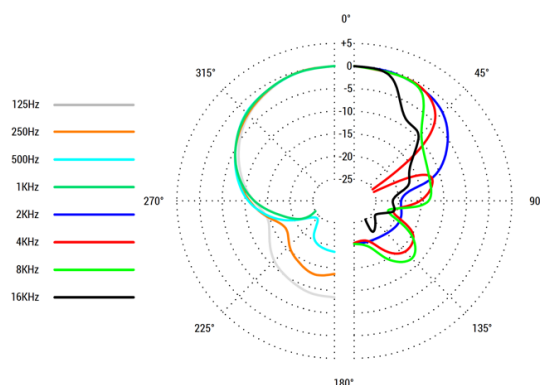
|                                                                                    |                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Капсюль                                                                            | Конденсаторный капсюль ручной сборки с узкой мембраной  |
| Диаграмма направленности                                                           | Остронаправленный микрофон: (суперкардиоидная/лобарная) |
| Частотный диапазон                                                                 | От 20 до 20 000 Гц                                      |
| Чувствительность                                                                   | 25 мВ/Па (-32 дБВ)                                      |
| Макс. уровень звукового давления (SPL)<br>(коэффициент нелинейных искажений 0,5 %) | 137 / 147 / 157 дBSPL (аттенюатор 0/10/20 дБ)           |
| Эквивалентный уровень шума                                                         | 13 дБА                                                  |
| Динамический диапазон                                                              | 124 / 134 / 144 дБ (аттенюатор 0/10/20 дБ)              |
| Соотношение «сигнал/шум»                                                           | 81 дБ                                                   |
| Фильтр низких частот                                                               | 80/160 Гц, 6 дБ/окт., переключаемый                     |
| Аттенюатор                                                                         | 10/20 дБ, переключаемый                                 |
| Питание                                                                            | 48 В по стандарту IEC 61938                             |
| Полное сопротивление                                                               | 110 Ом                                                  |
| Рекомендованное полное сопротивление нагрузки                                      | > 1 кОм                                                 |
| Потребление тока                                                                   | 2,6 мА                                                  |
| Разъемы для подключения                                                            | 3-контактный штыревой разъем XLR                        |
| Габариты                                                                           | 19.6 x 250 mm (ø x В)<br>0.77 x 9.84 in. (ø x В)        |
| Масса                                                                              | 110 г (3,88 унции)                                      |



## Частотная характеристика



## Диаграмма направленности



## Питание

Для правильной работы микрофона требуется подача фантомного питания 48 Вольт (стандарт IEC 61938).



Не подключайте микрофон к любым посторонним источникам питания, кроме источников фантомного питания (вход с фантомным питанием или внешний блок фантомного питания, соответствующий стандарту IEC), для чего используйте симметричный кабель с разъемами студийного класса, соответствующими стандарту IEC 268-12. Это единственный способ обеспечить безопасное и надежное функционирование.

Обратите внимание, что фантомное питание не подается с помощью разъемов TRS. Для обеспечения фантомного питания устройства sE необходим симметричный микрофонный кабель с разъемами XLR с обеих сторон.

## Техника безопасности и уход



### Предупреждение

В состав устройства могут входить небольшие съемные детали, неправильное обращение с которыми может вызвать удушье, травмы, в том числе со смертельным исходом, особенно у детей. Проявляйте осторожность при обращении с мелкими деталями и их использовании. Они должны находиться

в местах, недоступных для детей в возрасте до четырех лет.

- Данное изделие безопасно при нормальных и обоснованно прогнозируемых условиях эксплуатации.
- Не вскрывайте корпус изделия и не вносите изменения в его конструкцию.
- Для проведения любого ремонта или сервисного обслуживания данное изделие необходимо вернуть производителю или местному дилеру.
- Не разбирайте данное изделие и не предпринимайте попыток проводить его сервисное обслуживание.
- Это изделие не является детской игрушкой и не предназначено для детей, возраст которых меньше 14 лет.



### Опасность повреждения

Убедитесь, что все элементы оборудования, к которым может подключаться устройство sE, соответствуют правилам безопасности, действующим в вашей стране, и снабжены заземляющим проводом.

## Соответствие законодательным требованиям

Данное изделие отвечает соответствующим нормам, ограничивающим содержание вредных веществ (RoHS), а также нормативно-правовым актам в отношении обращения с отходами электронного и электрического оборудования (WEEE).

Для получения информации по RoHS и WEEE перейдите на веб-страницу <http://www.seelectronics.com/compliance>

Для обеспечения соответствия изделия законодательным требованиям техническое обслуживание не требуется.

Аккумуляторные батареи, электронное и электрическое оборудование не следует утилизировать вместе с бытовыми отходами. По возможности их необходимо сортировать и сдавать в специализированном пункте сбора отходов для переработки в целях повторного использования и недопущения потенциального отрицательного воздействия на экологию и/или здоровье людей. Для получения более подробной информации свяжитесь с местными органами власти или по месту приобретения. Также посетите веб-сайт

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



сделаны в Китае

## Гарантийные обязательства

Компания sE Electronics гарантирует, что изготавливаемая ею продукция не будет содержать дефектов, вызванных некачественными материалами или сборкой, начиная с даты приобретения у официального дилера.

См. <http://www.seelectronics.com/warranty>, где представлена конкретная информация по гарантийным обязательствам в отношении приобретенного вами изделия, а также по процедурам предъявления гарантийных претензий.

Максимальный объем материальной ответственности компании sE Electronics и вашей исключительной компенсации по всем невыполненным гарантийным обязательствам должен сводиться (по мнению компании sE Electronics) к ремонту изделия / его замене работоспособным устройством или возмещением цены его приобретения при условии, что продукт был возвращен в пункт его приобретения вместе с чеком, подтверждающим оплату.

Защита гарантийных прав предоставляется в дополнение к тем правам, которые были предусмотрены местным законодательством о защите прав потребителей, и может отличаться в зависимости от страны. См. полный объем гарантийных обязательств и ознакомьтесь со своими потребительскими правами, а также с дополнительными мерами по защите прав, предусмотренными гарантией на данное изделие.

Адрес главного офиса компании:

sE Electronics International, Inc., 448 Ignacio Boulevard, STE 411, Novato, CA 94949, USA (США)

Адрес нашего научно-исследовательского и производственного центра:

EP Electronics 289 B2 West Songxiu Road, Shanghai 201703, China (Китай)

Полный текст гарантийных обязательств: <https://www.seelectronics.com/warranty>

## Поддержка

---

Если у вас появились какие-либо проблемы и вопросы по нашей продукции, то для получения быстрой помощи и обслуживания обратитесь к нашему представителю в вашем регионе:

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

Если ваши проблемы не решены и вопросы остались без ответа, обращайтесь к нам напрямую:

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

Чтобы продлить срок гарантии до трёх лет начиная с момента покупки, не забудьте зарегистрировать ваше оборудование:

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

## Обратная связь

---

пожалуйста, не стесняйтесь обращаться к нам:

sE Electronics International, Inc.

448 Ignacio Boulevard, STE 411

Novato, CA 94949, USA (США)

Адреса наших международных дистрибуторов и торговых представителей:

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



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>

Sincerely,  
Your sE Team