

# Electret Condenser Microphone

取扱説明書  
Operating Instructions  
Mode d'emploi  
Bedienungsanleitung

Istruzioni per l'uso  
Manual de instrucciones  
사용 설명서  
使用说明书

お買い上げいただきありがとうございます。

**△注意** 電気製品は、安全のための注意事項を守らないと、人身事故になることがあります。

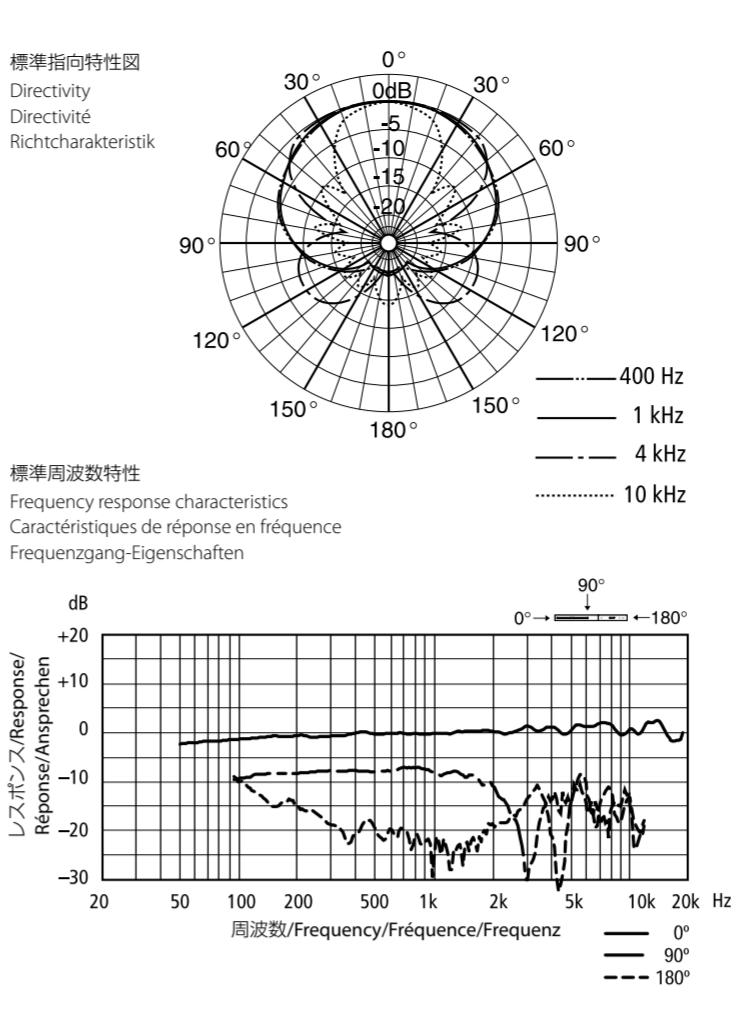
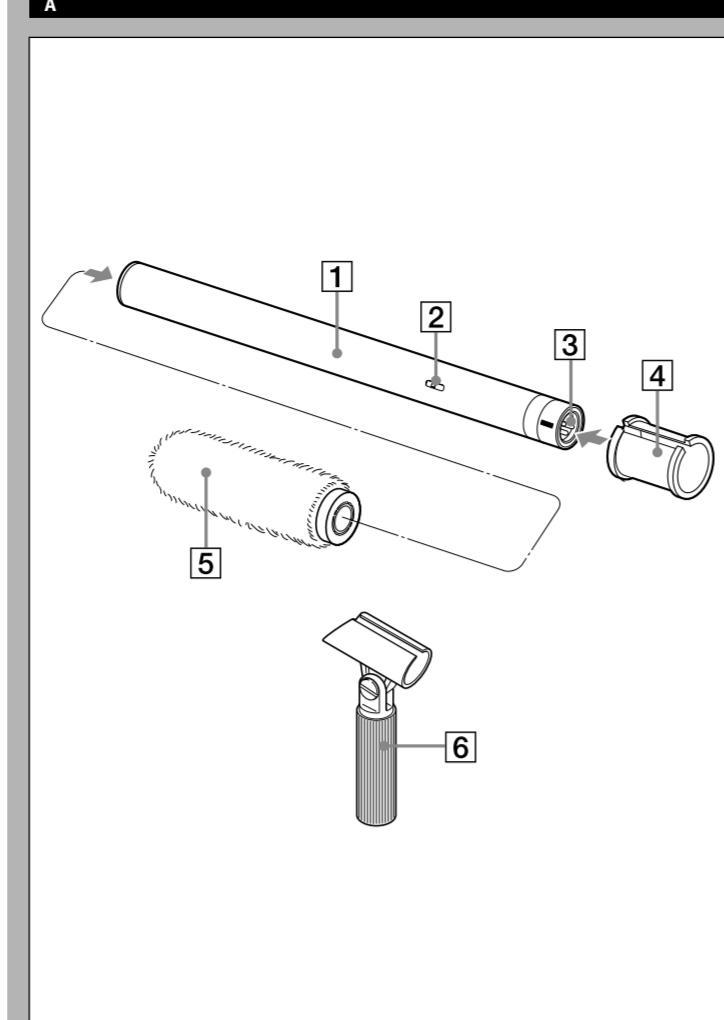
この取扱説明書には、事故を防ぐための重要な注意事項と製品の取り扱いを示しています。この取扱説明書をよくお読みのうえ、製品を安全にお使いください。お読みになったあとは、いつでも見られるところに必ず保管してください。

## ECM-VG1

© 2011 Sony Corporation Printed in Japan



4277158020



### 日本語

#### 安全のために

ソニー製品は安全に充分に配慮して設計されています。しかし、製品は、まちがった使い方をするとき、けがにつながることがあります。危険です。

事故を防ぐために次のことを必ずお守りください。

・「安全のために」の注意事項を守る。

・長期安全にお使いいただくために、定期点検することをおすすめします。

点検の内容や費用については、お買い上げ店にご相談ください。

・故障したら使用しないで、お買い上げ店にご相談ください。

#### 警告表示の意味

この取扱説明書および製品では、次のような表示をしています。表示の内容をよく理解してから本文をお読みください。



**△注意** 下記の注意を守らないと、けがをしたり周辺の物品に損害を与えることがあります。

#### 集音以外の目的に使用しない

集音以外の目的でご使用になりますと、思わぬ事故、火災やけがの原因となることがあります。

#### 使用時は周囲の状況に注意を払う

周囲の状況を把握しないままご使用になりますと、事故やけがなどの原因となります。

雨のある場所や、油煙、湯気、湿気、ほこりの多い場所に設置しない

上記のような場所やこの取扱説明書に記されている仕様条件以外の環境に設置すると、火災や感電の原因となることがあります。

#### 運搬時には、接続ケーブルを取り外す

本機を運搬する際には、接続ケーブルを必ず取り外してください。

接続ケーブルに引っ掛かると、転倒や落下的原因となることがあります。

#### 分解や改造をしない

分解や改造をすると、火災やけがの原因となることがあります。

#### 内部に水や異物を入れない

水や異物が入ると火災や感電の原因となることがあります。万一、水や異物が入った場合は、すぐに電源を切り、接続コードを抜いて、お買い上げ店またはソニーのサービス窓口にご相談ください。

#### 安定した場所に設置する

ぐらついた台の上や傾いたところに設置すると、製品が落下してけがをすることがあります。

#### 主な特長

- 強風に強いウインドスクリーン付き
- 小型・軽量
- 不要なノイズや低音域をカットするローカットスイッチ付き
- 外部給電方式専用マイク

#### 各部の名称と使いかた (図[A])

(文の番号と図の番号を照らし合わせてご覧ください。)

① マイク本体

② LOW CUTスイッチ

風雑音等を効果的にカットします。  
M ( ) : 標準特性  
V ( ) : LOW CUT特性

③ 出力端子(XLR-3-12Cタイプ)

マイクで集音した音声がお出しされます。また、外部電源使用時には、電源が外部から供給されます。

④ マイクスペーサー

マイクホルダー（カメラに搭載または別売り）を介して、マイクをビデオカメラに取り付けるときに使用します。

⑤ ウィンドスクリーン

マイク本体①にかぶせて使うと、風や息がマイクに直接当たるときに生じる雑音を低減します。

⑥ マイクロホルダー

マイクロホンスタンド（別売り）にマイクを取り付けるとき等に使用します。角度調整部のネジがゆるんだときには、コイン等で締め付けてください。

#### 電源について

このマイクは外部給電方式専用です。マイクの出力端子③と外部電源機器のACパワーサプライ（ソニーAC-148Fなど）や、オーディオミキサー、またはカムコーダーのマイク端子に接続します。接続には、マイクロホンケーブルをご使用ください。

#### ご注意

・このマイクをカムコーダーに接続する前に、カムコーダーに+40～+52 V対応のマイク入力端子があることをあらかじめご確認ください。

・このマイクには不平衡型ケーブルは使用できません。必ず平衡型ケーブルを使用してください。

#### 使用上の注意

・マイクロホンは敏感です。落としたり、強いショックを与えたりしないようにしてください。

・高温多湿、特に気温が60°C以上のところで長時間使用・保存することは避けてください。

・使用中、「ビー」という音（ハウリング）が発生することがあります。これは、スピーカーから出る音をマイクロホンが拾ってしまうために起こります。これを防ぐには、マイクロホンとスピーカーを向き合わないようにし、その距離をできるだけ離してください。

#### 主な仕様

形式	バックエレクトレットコンデンサー型
電源	外部供給方式 DC 40～52 V (IEC 61938 P48)
消費電流	2.5 mA以下
出力端子	キャノン XLR-3-12C タイプ
外形寸法	φ20×210 mm
質量	約66 g
付属品	ウインドスクリーン(1)、マイクロホルダー(1)、スタンドアダプター(2)、接続コード(1)、取扱説明書(1)、保証書(1)

#### Spécifications

##### Généralités

Type	Microphone condensateur à back électrets
Alimentation	Source d'alimentation externe CC 40 V à 52 V (IEC 61938 P48)
Consommation de courant	Intérieur à 2,5 mA
Connecteur de sortie	Type Cannon XLR-3-12C
Dimensions	20 dia. x 210 mm (3/4 dia. x 8 3/8 po.)
Poids	66 g (2,3 onces)
Accessoires fournis	Bonnette anti-vent (1), Support de microphone (1), Bague d'adaptation (1), Adaptateur de support (2), Cordon de raccordement (1), Mode d'emploi (1), Fascicule de garantie (1)

##### Performances

Réponse en fréquence	40 Hz à 20.000 Hz
Directivité	Supercardioïde
Impédance de sortie	60 Ω ±20%, symétrique
Sensibilité (déviation ±3 dB)	-33 dB (0 dB = 1 V/Pa à 1 kHz)
Rapport signal/bruit	Supérieur à 76 dB (IEC 179, pondération A, 1 kHz, 1 Pa)
Bruit inhérent	Inférieur à 18 dB SPL (0 dB = 2 × 10⁻⁵ Pa)
Bruit du vent*	Inférieur à 45 dB SPL (avec bonnette anti-vent)
Bruit d'induction de champ magnétique externe	Inférieur à 0 dB SPL/1 × 10⁻⁷ T (1 mG)
Niveau de pression acoustique d'entrée maximale	Supérieur à 127 dB SPL (niveau d'entrée pour une distorsion ondulatoire de 1% à 1 kHz, convertie en niveau de pression acoustique équivalente: 0 dB = 2 × 10⁻⁵ Pa)
Plage dynamique	Supérieure à 109 dB
Température de fonctionnement	0 °C à +50 °C (32 °F à 122 °F)
Température d'entreposage	-20 °C à +60 °C (-4 °F à 140 °F)

\* Le bruit du vent correspond à une valeur mesurée quand le microphone est soumis à un vent d'une vitesse de 2 m/s (6,6 pieds/s) provenant de toutes les directions. La valeur moyenne est convertie en niveau de pression acoustique équivalent. (0 dB = 2 × 10⁻⁵ Pa)

La conception et les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

##### Remarque

Vérifiez toujours que l'appareil fonctionne correctement avant l'utilisation. Sony n'assumera pas de responsabilité pour les dommages de quelque sorte qu'ils soient, incluant mais ne se limitant pas à la compensation ou au remboursement, à cause de la perte de profits actuels ou futurs suite à la défaillance de cet appareil, que ce soit pendant la période de garantie ou après son expiration, ou pour toute autre raison quelle qu'elle soit.

##### Deutsch

Vor dem Betrieb des Mikrofons lesen Sie bitte diese Anleitung gründlich durch. Bewahren Sie die Anleitung zum Nachschlagen auf.

##### Für Kunden in Europa

Dieses Produkt besitzt die CE-Kennzeichnung und erfüllt die EMV-Richtlinie der EG-Kommission.

Angewandte Normen:

• EN55103-1: Elektromagnetische Verträglichkeit (Störaussendung)

• EN55103-2: Elektromagnetische Verträglichkeit (Störfestigkeit)

Für die folgenden elektromagnetischen Umgebungen: E1 (Wohnbereich), E2 (kommerzieller und in beschränktem Maße industrieller Bereich), E3 (Stadtbereich im Freien) und E4 (kontrollierter EMV-Bereich, z.B. Fernsehstudio).

Der Hersteller dieses Produkts ist Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo, 108-0075 Japan.

Der autorisierte Repräsentant für EMV und Produktsicherheit ist Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Deutschland.

##### Besondere Merkmale

- Ein Windschutz gegen starke Windgeräusche ist beinhaltet
- Kompakt und leicht
- LOW CUT-Schalter, der nicht notwendiges Niederfrequenz schneidet
- Externe Stromversorgung

##### Bezeichnungen und Funktionen der Teile (Abb. [A])

(Die Nummern entsprechen den jeweiligen Nummern in der Abbildung.)

##### 1 Mikrofon

Der Low-Cut-Filter verringert wirksam Windgeräusche.

##### M ( )

Normalstellung

##### V ( )

Der Low-Cut-Filter wird angelegt.

##### 3 Ausgangsanschluss (Typ XLR-3-12C)

Der mit dem Mikrofon aufgenommene Ton wird ausgegeben. Das Mikrofon wird von einem externen Gerät über diesen Anschluss mit Strom versorgt wenn das Mikrofon mit externer Stromversorgung arbeitet.

##### 4 Mikrofon-Distanzstück

Beim Anbringen des Mikrofons an eine Videokamera mit einem Mikrofonhalter (dem an der Kamera angebrachten oder einem optionalen), bringen Sie das Distanzstück am Griff des Mikrofons an.

##### 5 Windschutz

Amt Mikrofon ① anbringen, um Wind- oder Atemgeräusche zu reduzieren.

##### 6 Mikrofonhalter

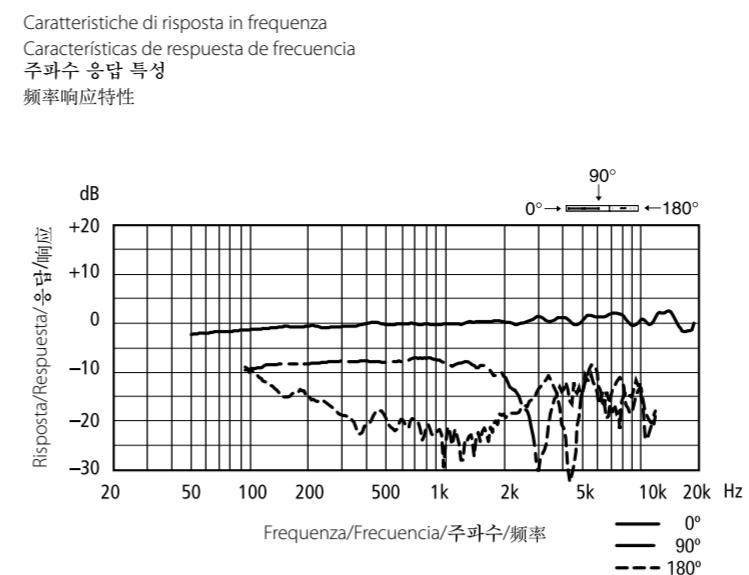
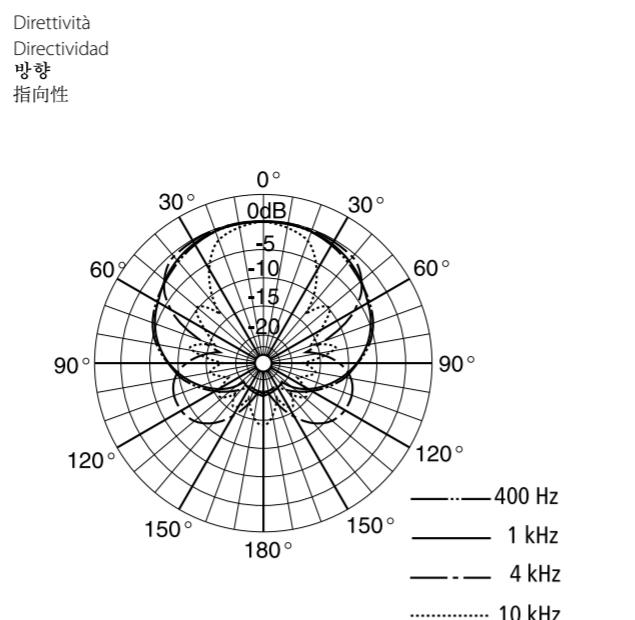
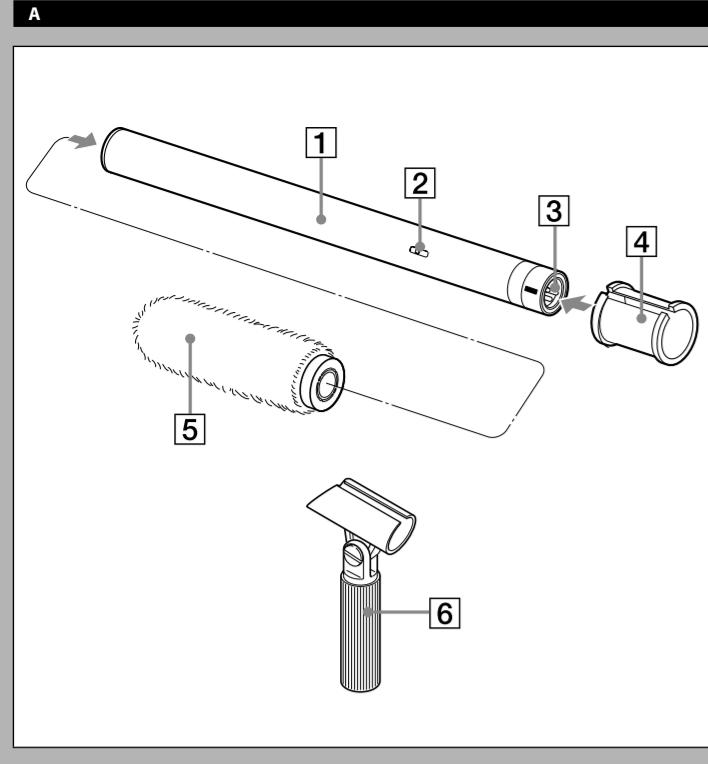
Wenn Sie beispielsweise einen Mikrofonständer verwenden (nicht mitgeliefert), bringen Sie den Halter am Mikrofon an. Wenn die Winkelinstellschraube locker geworden ist, mit einer Münze festziehen.

##### Stromversorgung

Das Mikrofon kann nur von einer externen Stromquelle versorgt werden. Verbinden Sie den Ausgang ③ am Mikrofon mit dem Mikrofonanschluss einer Wechselstromquelle (externe Stromversorgung), eines Audioimpulses oder einer Videokamera. Verwenden Sie ein Mikrofonkabel zur Verbindung.

##### Hinweise

- Bevor Sie das Mikrofon an einen Camcorder anschließen, prüfen Sie, ob der Camcorder mit dem +40 bis +52 V Mikrofon-Eingang Stecker ausgerüstet wird.
- Ein unsymmet



## Italiano

Prima di usare il microfono, leggere con attenzione questo manuale. Conservare questo manuale per eventuali riferimenti futuri.

### Per i clienti in Europa

Questo prodotto recante il marchio CE è conforme sia alla direttiva sulla compatibilità elettromagnetica (EMC) emessa dalla Commissione della Comunità Europea.

La conformità a queste direttive implica la conformità alle seguenti normative europee:

• EN55103-1: Interferenza elettromagnetica (Emissione)

• EN55103-2: Sensibilità ai disturbi elettromagnetici (Immunità)

Questo prodotto è destinato all'uso nei seguenti ambienti elettromagnetici: E1 (residenziali), E2 (commerciali e industriali leggeri), E3 (esterni urbani) e E4 (ambienti EMC controllati, ad esempio studi televisivi).

Il fabbricante di questo prodotto è la Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo, 108-0075 Giappone.

La rappresentanza autorizzata per EMC e la sicurezza dei prodotti è la Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stoccarda, Germania.

## Caratteristiche

- Incluso efficace antisoffio per la protezione contro il rumore eolico
- Compatto e leggero
- Interruttore di filtro low cut che taglia a bassa frequenza inutile
- Alimentatore esterno

## Nomi e funzioni delle parti (Fig. A)

(I numeri indicano i numeri corrispondenti nella figura.)

### 1 Microfono

Interruttore di filtro low cut (LOW CUT)

Il filtro low cut riduce efficacemente il rumore eolico.

M (—): Regolazione normale

V (—): Il filtro low cut viene applicato.

### 3 Connettore di uscita (tipo XLR-3-12C)

Da questo connettore viene emesso il suono registrato con il microfono. Tramite questo connettore l'alimentazione viene fornita al microfono da un apparecchio esterno quando il microfono sta funzionando con un alimentatore esterno.

### 4 Distanziatore per microfono

Quando si applica il microfono ad una videocamera usando un portamicrofono (quello montato sulla videocamera o uno opzionale), applicare il distanziatore all'impugnatura del microfono.

### 5 Antisoffio

Applicarlo al microfono [1] per ridurre il rumore eolico o il rumore del respiro.

### 6 Portamicrofono

Quando, ad esempio, si usa un supporto microfono (non in dotazione), montare il portamicrofono sul microfono. Se la vite per regolare l'angolo si è allentata, stringerla con una moneta.

## Alimentazione

Questo microfono può essere alimentato soltanto da un alimentatore esterno. Collegare il connettore di uscita [3] del microfono al connettore per microfono di un alimentatore CA (alimentatore esterno), un mixer audio o una videocamera. Per il collegamento, usare un cavo per microfono.

### Note

• Prima del collegamento del microfono ad un camcorder, controlli che il camcorder sia fornito del connettore dell'input del microfono di +40 a +52 V.

• Un cavo sbilanciato non può essere collegato a questo microfono. **Accertarsi di usare un cavo per microfono bilanciato.**

## Note sull'uso

I microfoni sono delicati. Non far cadere il microfono e non sotoporlo a forti urti.

• Evitare l'utilizzo o il deposito prolungato in luoghi con elevata umidità o con una temperatura superiore a 60 °C.

• Se durante l'uso si verifica il fenomeno della retroazione acustica (un sibilo è udibile dai diffusori), puntare il microfono verso un punto distante dai diffusori o allontanare il microfono dai diffusori.

## Caratteristiche tecniche

### Dati generali

Tipo	Microfono a condensatore a elettreti posteriori
Alimentazione	Alimentatore esterno CC di 40 V a 52 V (IEC 61938 P48)
Assorbimento di corrente	Meno di 2,5 mA
Connettore di uscita	Tipo Cannon XLR-3-12C
Dimensioni	20 mm di diametro × 210 mm
Massa	66 g
Accessori in dotazione	Antisoffio (1), portamicrofono (1), distanziatore per microfono (1), adattatori per supporto (2), cavetto di connessione (1), Istruzioni per l'uso (1), Libretto di garanzia (1)

### Prestazioni

Risposta in frequenza	Da 40 Hz a 20.000 Hz
Direttività	Supercardioide
Impedenza di uscita	60 Ω ±20%, bilanciata
Sensibilità (deviazione ±3 dB)	-33 dB (0 dB = 1 V/Pa a 1 kHz)
Rapporto segnale/rumore	Più di 76 dB (IEC 179, pesato A, 1 kHz, 1 Pa)
Rumore inerente	Meno di 18 dB SPL (0 dB = 2 × 10⁻⁵ Pa)
Rumore eolico*	Meno di 45 dB SPL (con antisoffio) Meno di 65 dB SPL (senza antisoffio)
Rumore per induzione da campo magnetico esterno	Meno di 0 dB SPL/1 × 10⁻⁷ T (1 mG)
Livello massimo di pressione acustica di ingresso	Più di 127 dB SPL (livello di ingresso per distorsione della forma d'onda dell'1% a 1 kHz, convertito nel livello di pressione acustica di ingresso equivalente: 0 dB = 2 × 10⁻⁵ Pa)
Gamma dinamica	Più di 109 dB
Temperatura di impiego	0 °C a +50 °C
Temperatura di deposito	-20 °C a +60 °C

\* Il rumore eolico è il valore misurato applicando una velocità del vento di 2 m al secondo al microfono da tutte le direzioni. Il valore medio viene ricavato e convertito nel livello di pressione acustica equivalente (0 dB = 2 × 10⁻⁵ Pa).

Design e caratteristiche tecniche soggetti a modifiche senza preavviso.

### Nota

Verificare sempre che l'apparecchio stia funzionando correttamente prima di usarlo. LA SONY NON SARÀ RESPONSABILE DI DANNI DI QUALSIASI TIPO, COMPRESI, MA SENZA LIMITAZIONE A, RISARCIMENTI O RIMBORSI A CAUSA DELLA PERDITA DI PROFITTI ATTUALI O PREVISTI DOVUTA A GUASTI DI QUESTO APPARECCHIO, SIA DURANTE IL PERIODO DI VALIDITÀ DELLA GARANZIA SIA DOPO LA SCADENZA DELLA GARANZIA, O PER QUALUNQUE ALTRA RAGIONE.

## Español

Antes de utilizar el micrófono, lea completamente este manual. Este manual debe guardarse para su referencia en el futuro.

### Para los clientes de Europa

Este producto cumple con las directivas de compatibilidad electromagnética de la Comisión Europea.

El cumplimiento de estas directivas implica la conformidad con los siguientes estándares europeos:

• EN55103-1: Interferencia electromagnética (Emisión)

• EN55103-2: Susceptibilidad electromagnética (Inmunidad)

Este producto está sido diseñado para utilizarse en los entornos electromagnéticos siguientes: E1 (zona residencial), E2 (zona comercial e industrial ligera), E3 (exteriores urbanos), y E4 (entorno con EMC controlada, p. ej., estudio de televisión).

El fabricante de este producto es Sony Corporation, con dirección en 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokio, 108-0075 Japón.

El Representante autorizado para EMC y seguridad del producto es Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Alemania.

## 한국어

마이크로폰을 사용하기 전에 본 설명서를 읽으십시오. 바람이나 환경에 대한 참고를 보관하십시오.

## 제품 특징

- 강한 바람 소리를 효과적으로 차단하는 윈드 스크린
- 초소형 초경량
- 불필요한 저주파를 차단하는 저주파 차단 스위치
- 외부 전원 공급

## 부품의 명칭과 기능 (그림 A)

(번호는 그림의 해당 번호를 의미합니다.)

### 1 마이크로폰

#### 2 저주파 차단 스위치

저주파 차단 필터는 바람 잡음을 효과적으로 줄여줍니다.

M (—): 일반 설정

V (—): 저주파 차단 필터 적용

#### 3 출력 커넥터 (XLR-3-12C 형)

마이크로폰으로 녹음된 소리가 출력됩니다. 마이크로폰이 외부 전원으로 작동하는 경우 이 커넥터를 통해 외부 기기에서 마이크로폰으로 전원이 공급됩니다.

#### 4 마이크로폰 스티커

마이크로폰 헤더 (카메라 또는 음선 장착용)를 사용하여 마이크로폰을 비디오 카메라에 장착할 때 스티커를 마이크로폰 손잡이에 기릅니다.

#### 5 원드 스크린

마이크로폰 [1]에 장착하여 바람 또는 숨소리를 줄입니다.

#### 6 마이크로폰 헤더

예를 들어, 마이크로폰 스탠드 (제공되지 않음)를 사용하는 경우 마이크로폰 헤더를 장착합니다. 각도 조정 나사가 느슨해진 경우 동전으로 조입니다.

## 供电

此麦克风只能由外接电源供电。将麦克风的输出连接器[3]连接到交流电源(外接电源)、音频扬声器或视频摄像机的麦克风连接器上。

连接时要使用麦克风电缆。

## 注意

- 将麦克风连接到视频摄像机之前, 请检查视频摄像机是否配备了+40到+52 V麦克风输入连接器。
- 不能使用非平衡电缆连接麦克风。必须使用平衡电缆。

## 注意

• 마이크로폰은 전기적 충격이나 충격으로 인한 손상이나 고장의 위험을 줄여줍니다.

• 마이크로폰은 고온 환경에서 장시간 사용하거나 보관하는 경우 고장이나 고온으로 인한 손상이나 고장의 위험을 줄여줍니다.

• 마이크로폰은 고온 환경에서 장시간 사용하거나 보관하는 경우 고장이나 고온으로 인한 손상이나 고장의 위험을 줄여줍니다.

• 마이크로폰은 고온 환경에서 장시간 사용하거나 보관하는 경우 고장이나 고온으로 인한 손상이나 고장의 위험을 줄여줍니다.

• 마이크로폰은 고온 환경에서 장시간 사용하거나 보관하는 경우 고장이나 고온으로 인한 손상이나 고장의 위험을 줄여줍니다.

• 마이크로폰은 고온 환경에서 장시간 사용하거나 보관하는 경우 고장이나 고온으로 인한 손상이나 고장의 위험을 줄여줍니다.

• 마이크로폰은 고온 환경에서 장시간 사용하거나 보관하는 경우 고장이나 고온으로 인한 손상이나 고장의 위험을 줄여줍니다.

• 마이크로폰은 고온 환경에서 장시간 사용하거나 보관하는 경우 고장이나 고온으로 인한 손상이나 고장의 위험을 줄여줍니다.

• 마이크로폰은 고온 환경에서 장시간 사용하거나 보관하는 경우 고장이나 고온으로 인한 손상이나 고장의 위험을 줄여줍니다.

• 마이크로폰은 고온 환경에서 장시간 사용하거나 보관하는 경우 고장이나 고온으로 인한 손상이나 고장의 위험을 줄여줍니다.

• 마이크로폰은 고온 환경에서 장시간 사용하거나 보관하는 경우 고장이나 고온으로 인한 손상이나 고장의 위험을 줄여줍니다.

• 마이크로폰은 고온 환경에서 장시간 사용하거나 보관하는 경우 고장이나 고온으로 인한 손상이나 고장의 위험을 줄여줍니다.

• 마이크로폰은 고온 환경에서 장시간 사용하거나 보관하는 경우 고장이나 고온으로 인한 손상이나 고장의 위험을 줄여줍니다.

• 마이크로폰은 고온 환경에서 장시간 사용하거나 보관하는 경우 고장이나 고온으로 인한 손상이나 고장의 위험을 줄여줍니다.

• 마이크로폰은 고온 환경에서 장시간 사용하거나 보관하는 경우 고장이나 고온으로 인한 손상이나 고장의 위험을 줄여줍니다.

• 마이크로폰은 고온 환경에서 장시간 사용하거나 보관하는 경우 고장이나 고온으로 인한 손상이나 고장의 위험을 줄여줍니다.

• 마이크로폰은 고온 환경에서 장시간 사용하거나 보관하는 경우 고장이나 고온으로 인한 손상이나 고장의 위험을 줄여줍니다.

• 마이크로폰은 고온 환경에서 장시간 사용하거나 보관하는 경우 고장이나 고온으로 인한 손상이나 고장의 위험을 줄여줍니다.

• 마이크로폰은 고온 환경에서 장시간 사용하거나 보관하는 경우 고장이나 고온으로 인한 손상이나 고장의 위험을 줄여줍니다.

• 마이크로폰은 고온 환경에서 장시간 사용하거나 보관하는 경우 고장이나 고온으로 인한 손상이나 고장의 위험을 줄여줍니다.

• 마이크로폰은 고온 환경에서 장시간 사용하거나 보관하는 경우 고장이나 고온으로 인한 손상이나 고장의 위험을 줄여줍니다.

• 마이크로폰은 고온 환경에서 장시간 사용하거나 보관하는 경우 고장이나 고온으로 인한 손상이나 고장의 위험을 줄여줍니다.