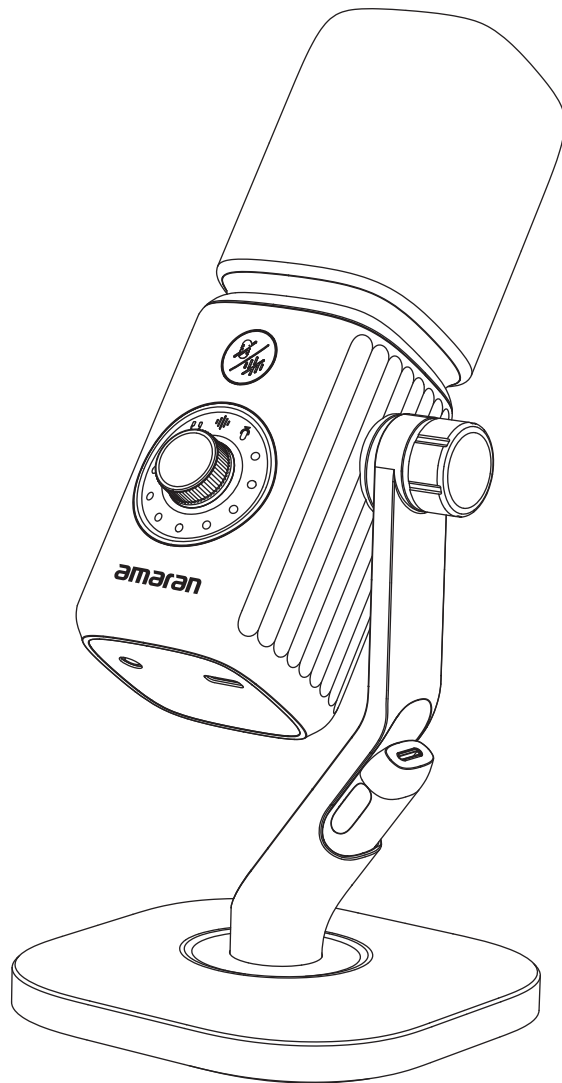


amaran[®]



amaran Mic

Benutzerhandbuch

Deutsch

Inhaltsverzeichnis

Produktübersicht	03
Lieferumfang	04
Produktbeschreibung	05
Bedienungsanweisung	07
1. Mikrofonaufnahme.....	07
2. Installation des Mikrofons	07
3. Verwendung der Auslegerhalterung	09
4. Mikrofonanschluss.....	10
5. Mikrofonverbindung	10
6. Mikrofonfunktionen	13
7. Aufladen & Ladezustandsanzeige	14
8. Erneutes Koppeln des Mikrofons	15
9. Mikrofon-Monitoring.....	15
Verwendung der Amaran Desktop-Software	16
1. Grundeinstellungen des Mikrofons	16
2. Erweiterte Einstellungen des Mikrofons	17
Frequenzgang	20
Richtcharakteristik	21
Firmware-Upgrade	21
Technische Daten	22
Deklaration von giftigen und gefährlichen Stoffen in elektronischen Informationen.....	23
IC	24
FCC-Konformitätserklärung.....	25
FCC-Erklärung zur Strahlenbelastung	25
Wichtige Hinweise	26
Haftungsausschluss	27

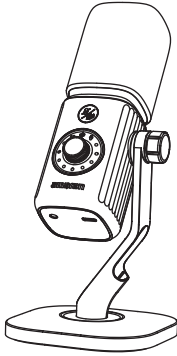
Produktübersicht

Vielen Dank für den Kauf des amaran Mic.

Das amaran Mic ist ein kabelloses Desktop-Mikrofon, das für Nutzer von Livestreaming-Studios, Podcaster und Videokreative entwickelt wurde. Es ist einfach zu bedienen und eignet sich für die Audioaufnahme bei der täglichen Erstellung von Inhalten. Mit einer integrierten 30-mm-Mikrofonkapsel bietet es eine weiche und natürliche Stimmwiedergabe; dank des integrierten KI-Rauschunterdrückungsalgorithmus werden Umgebungsgeräusche effektiv reduziert. Es unterstützt die kabellose 2,4-GHz-Übertragung und befreit von der Einschränkung herkömmlicher Aufnahmegeräte durch Kabel. Ohne externe Soundkarte kann es direkt mit Mobiltelefonen und Computern verbunden werden, wodurch die Nutzung des Mikrofons flexibler und komfortabler wird. Ob für professionelle Produzenten oder Einsteiger – alle können mühelos klare und hochwertige Sprachaufnahmen erzielen.

Lieferumfang

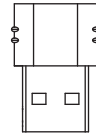
Bitte stellen Sie vor der Verwendung sicher, dass alle aufgeführten Zubehörteile vollständig vorhanden sind. Sollte etwas fehlen, wenden Sie sich bitte umgehend an Ihre Verkaufsstelle.



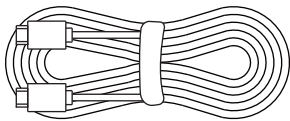
amaran Mic × 1



Empfänger für das
kabellose ×1



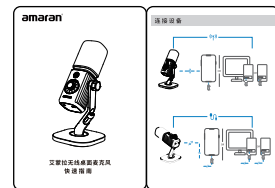
USB-C-zu-USB-A-Adapter ×1



USB-Datenkabel (2 m) ×1



Schlitzschraubenschlüssel ×1

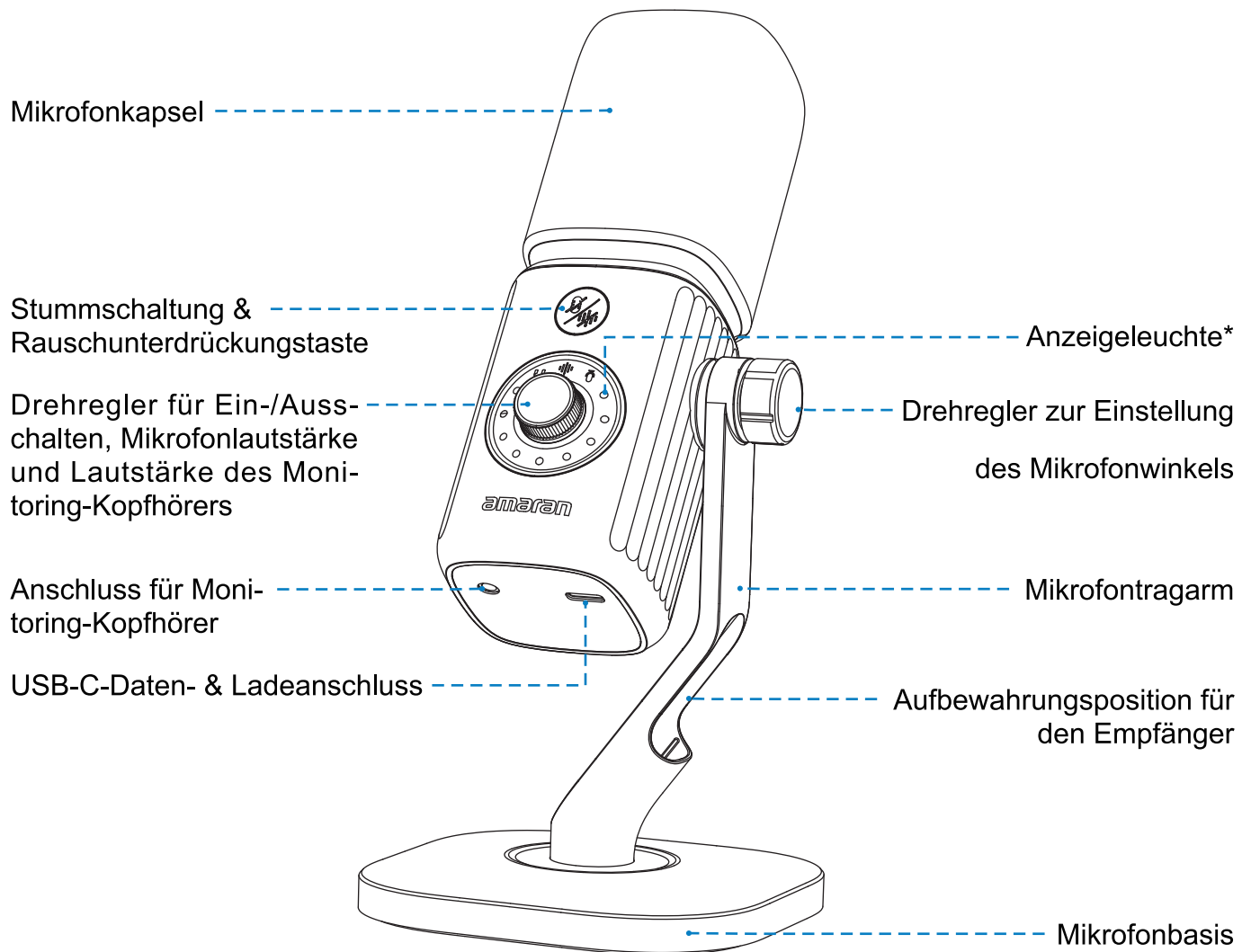


Kurzanleitung ×1

Hinweis: Die Abbildungen in diesem Handbuch dienen nur als Referenz. Aufgrund der kontinuierlichen Produktaktualisierung gilt bei Abweichungen zwischen dem Produkt und den Abbildungen in diesem Handbuch das tatsächliche Produkt als maßgeblich.

Produktbeschreibung

1. Kabelloses amaran Desktop-Mikrofon



Symbol der Anzeigeleuchte*	
	Anzeigeleuchte für die Mikrofonlautstärke
	Zeigt an, dass aktuell der Einstellmodus für die Mikrofonaufnahme-Lautstärke aktiviert ist.
	Anzeigeleuchte für die Monitoring-Lautstärke
	Zeigt an, dass aktuell der Einstellmodus für die Lautstärke des Monitoring-Kopfhörers aktiviert ist.
	Anzeigeleuchte für die Rauschunterdrückung
	Zeigt den Status der Aktivierung der Rauschunterdrückungsfunktion an.
	Quantitative Anzeigeleuchten ×9
	Zeigen „Mikrofonaufnahme-Lautstärke“ / „Lautstärke des Monitoring-Kopfhörers“ / „Akkustand“ an.

2. Empfänger des kabellosen amaran Desktop-Mikrofons

UUSB-C-Ladeanschluss

(Wenn der Empfänger mit einem Mobiltelefon verbunden ist, kann eine Stromversorgung angeschlossen werden, um das Mobiltelefon während der Nutzung aufzuladen.)

„Hinweis: Nur bei Verbindung mit einem Mobiltelefon verfügbar “



USB-C-Datenanschluss

(zum Anschluss an Mobiltelefone/Computer/Tablets/Action-Kameras usw.)

Hinweis:

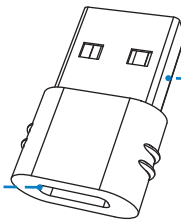
Bei Verwendung von Mobiltelefonen der Marken OPPO / VIVO / IQOO / Realme müssen Sie zunächst in die Mobiltelefoneinstellungen gehen (nach „OTG“ suchen und die OTG-Stromversorgung aktivieren). Nach Abschluss der Einstellung kann das Gerät normal verwendet werden.

Der USB-C-Anschluss kann mithilfe des mitgelieferten USB-Adapters in einen USB-A-Anschluss umgewandelt werden, um die Verwendung mit Geräten mit unterschiedlichen Anschlüssen zu ermöglichen.

3.Adapter

USB-C-Anschluss

(zum Anschluss an den „USB-C-Datenanschluss des Empfängers “)



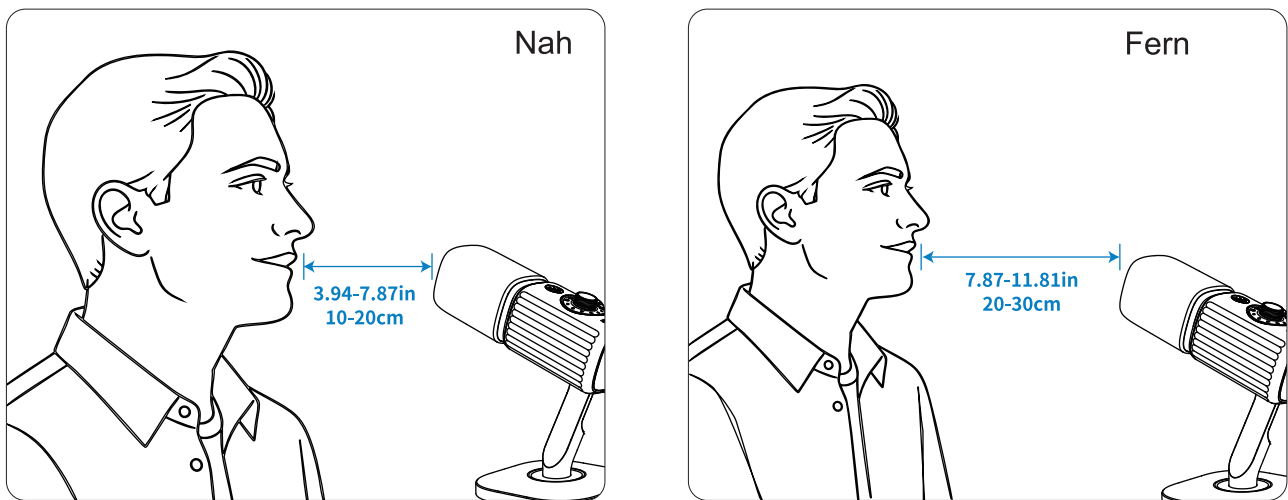
USB-A-Anschluss

(zum Anschluss an einen Computer)

Bedienungsanweisung

1. Mikrofonaufnahme

Dieses Mikrofon ist für gerichtete Tonaufnahme ausgelegt. Sprechen Sie bitte in Richtung der Oberseite des Mikrofons. Für eine bessere Aufnahmequalität wird empfohlen, einen Abstand von 10–20 cm zwischen Mund und Mikrofon einzuhalten. Wenn eine Tonaufnahme aus größerer Entfernung erforderlich ist, kann die Aufnahme-Lautstärke entsprechend erhöht werden. Für einen weicheren Tieftonklang kann der Abstand zum Mikrofon verkürzt und die Aufnahme-Lautstärke reduziert werden. Durch mehrfaches Testaufnehmen können Sie den Aufnahmeabstand und die Lautstärke anpassen, um den optimalen Aufnahmestand für Ihre Nutzungssituation zu finden.

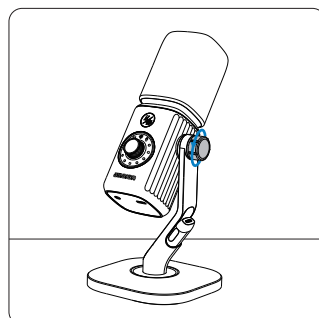


Hinweis: Bei Aktivierung der KI-basierten Tiefen-Rauschunterdrückung vermeiden Sie bitte die Aufnahme von Stimmen anderer Personen; alternativ verkürzen Sie den Aufnahmeabstand und reduzieren Sie die Mikrofonverstärkung, um eine reinere Sprachaufnahme zu erzielen.

2. Installation des Mikrofons

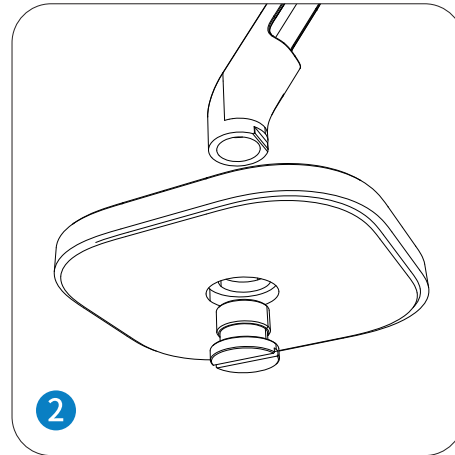
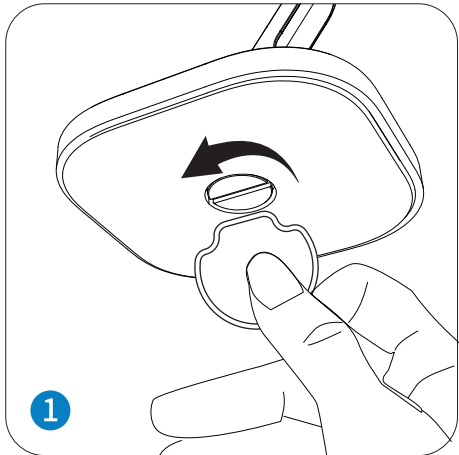
a.Methode 1: Aufstellung auf dem Schreibtisch

Das Mikrofon ist werkseitig mit einer Desktop-Halterung vormontiert und kann nach Erhalt direkt verwendet werden. Sie können den Mikrofonwinkel einstellen, um die optimale Aufnahmerichtung zu erzielen.

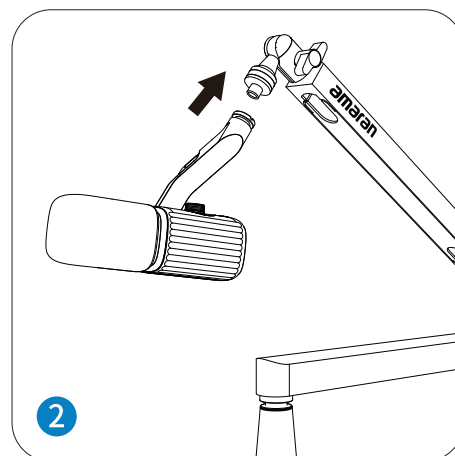
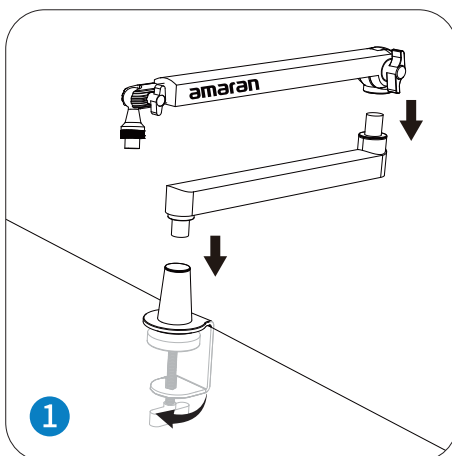


b.Methode 2: Befestigung an einer Halterung

Wenn das Mikrofon hängend installiert und verwendet werden soll, muss eine Auslegerhalterung separat erworben oder eine Version mit Auslegerhalterung ausgewählt werden. Nach der Montage des Mikrofons an der Auslegerhalterung kann der Winkel frei eingestellt werden, wodurch flexiblere Aufnahmepositionen ermöglicht werden.



Schritt 1 Demontage der Basis

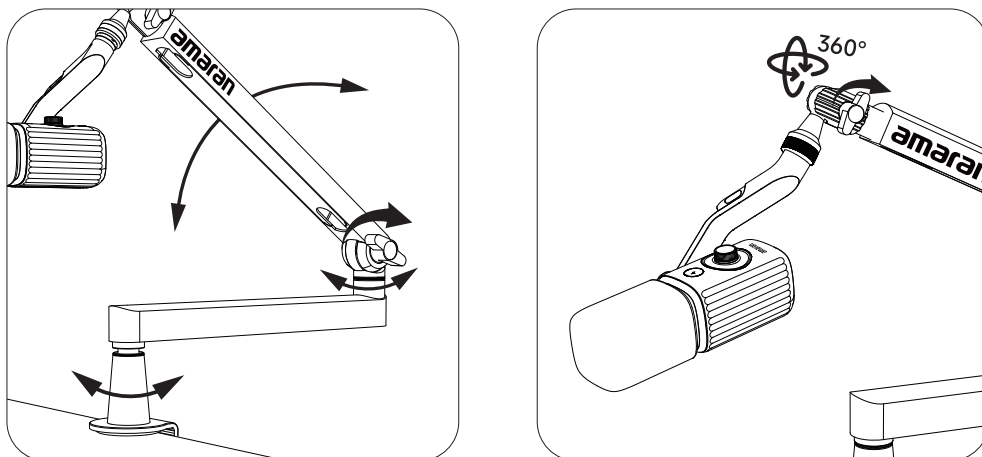


Schritt 2 Montage der Halterung und des Mikrofons

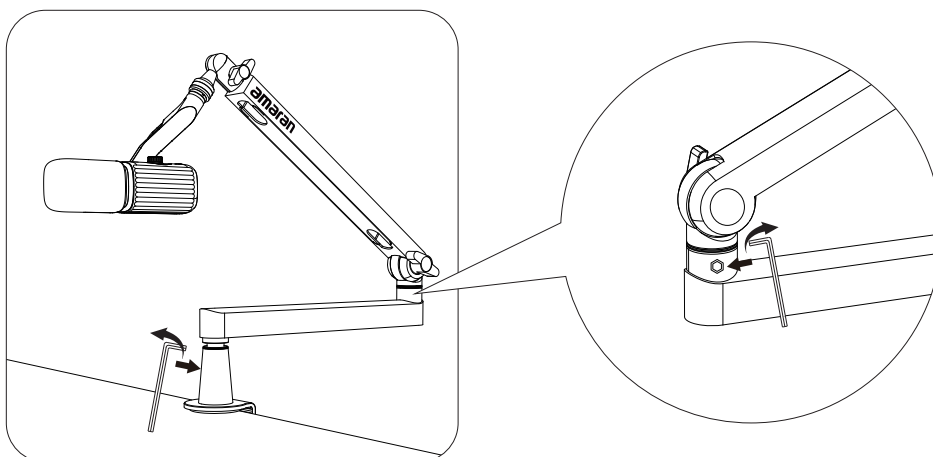
Hinweis: Die Mikrofonhalterungsstange von amaran verfügt über einen 5/8-Zoll-Gewindeanschluss. Wenn eine Halterung mit einem 3/8-Zoll-Gewindeanschluss angeschlossen werden soll, muss ein Gewindeadapter verwendet werden.

3. Verwendung der Auslegerhalterung

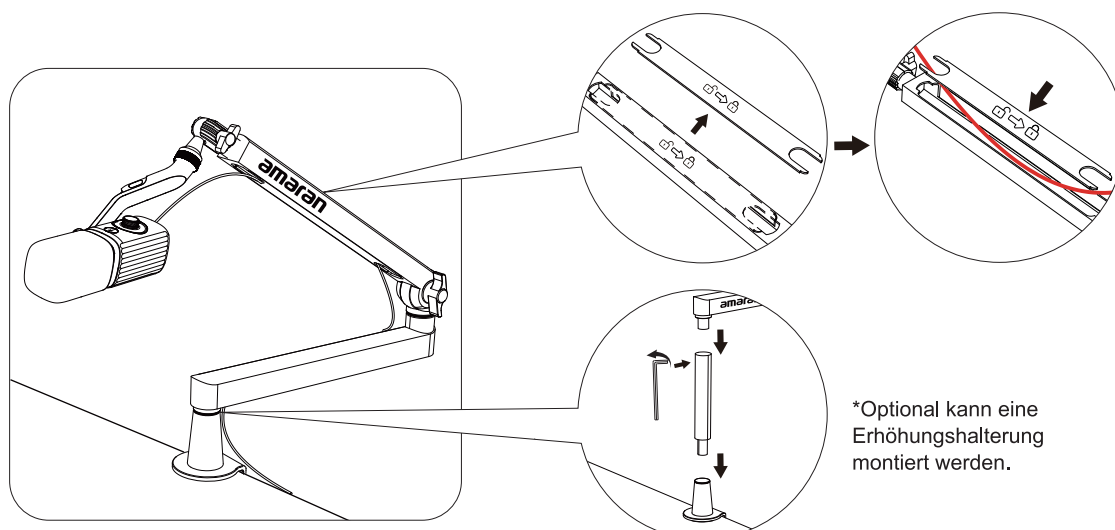
Hinweis zur Verwendung in der Umgebung: Offene Bereiche an der Küste, Küchen, Badezimmer und andere Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit können die Korrosion der Metallteile der Halterung beschleunigen. Bitte installieren und verwenden Sie das Gerät nicht über längere Zeit in solchen Umgebungen.



Schritt 1 Einstellung des Mikrofonwinkels und der Position: Drehknopf lösen, die Halterung einstellen und anschließend verriegeln.

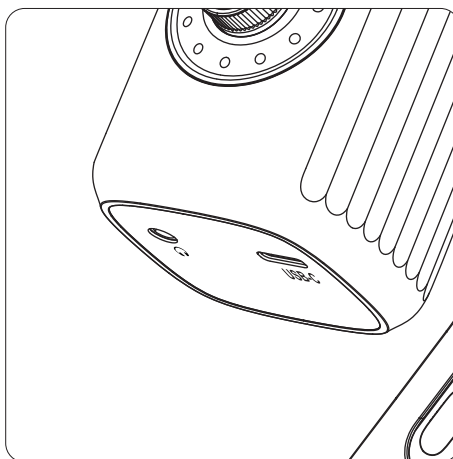


Schritt 2 Verstärkung der Verbindung der Halterung: Die Verbindung der Halterung mit dem Schraubenschlüssel festziehen.



Schritt 3 Verstauen des Kabels: Kabelhalterung aufstecken, Kabel einlegen und anschließend verriegeln.

4. Mikrofonanschluss



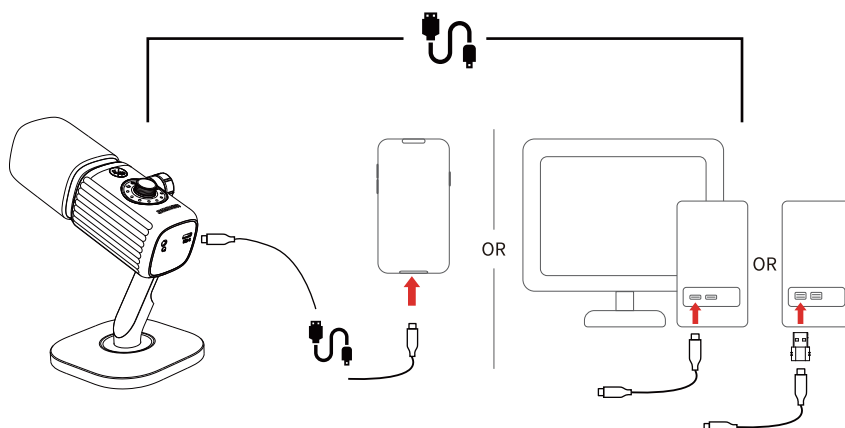
Anschlüsse	Funktionsbeschreibung
 USB-C-Anschluss	1. Zum Aufladen des Mikrofons. 2. Kabelgebundene Verbindung mit Geräten, um Audiosignale an Geräte wie Computer/Mobiltelefone auszugeben.
 3,5-mm-Kopfhöreranschluss	Zum Anschluss eines Kopfhörers für das Monitoring des Mikrofons und die Wiedergabe von Computeraudio.

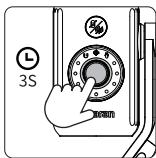
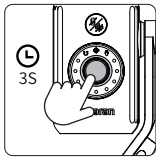
5. Mikrofonverbindung

Das Mikrofon unterstützt zwei Verbindungsarten: kabelgebundene und kabellose Verbindung. Sie können je nach Bedarf eine davon auswählen.

a. Kabelgebundener Modus

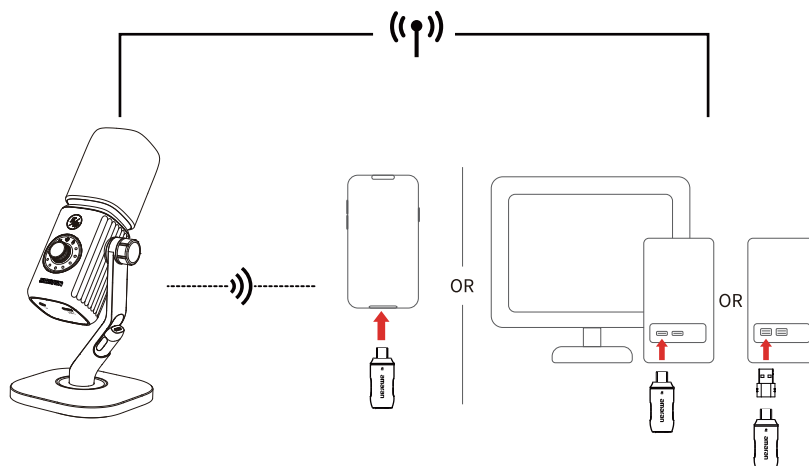
Verbinden Sie das Mikrofon über ein USB-Kabel mit einem Mobiltelefon, Computer oder einem anderen Gerät. Halten Sie den Drehknopf des Mikrofons 3 Sekunden lang gedrückt, um das Gerät einzuschalten. Danach kann die Tonaufnahme normal verwendet werden.



Funktion/ Status	Bedienungssymbol	Beschreibung der Bedienung/des Status	Anzeigeleuchte
Standby-Status		Verbinden Sie das Mikrofon über ein USB-Kabel mit einem Gerät. Das Mikrofon wechselt in den Standby-Lademodus.	Die quantitativen Anzeigeleuchten leuchten entsprechend dem aktuellen Akkustand einzeln nacheinander auf: 1–10 % – eine Anzeigeleuchte blinkt langsam 11–20 % – zwei Anzeigeleuchten (erste Anzeigeleuchte leuchtet dauerhaft, zweite Anzeigeleuchte blinkt langsam) 21–30 % – drei Anzeigeleuchten (die ersten beiden Anzeigeleuchten leuchten dauerhaft, dritte Anzeigeleuchte blinkt langsam) 81–90 % – neun Anzeigeleuchten (die ersten acht Anzeigeleuchten leuchten dauerhaft, neunte Anzeigeleuchte blinkt langsam) 91–100 % – neun quantitative Anzeigeleuchten leuchten dauerhaft, die Anzeigeleuchte für die Rauschunterdrückung blinkt langsam weiß. Ladevorgang abgeschlossen – neun quantitative Anzeigeleuchten erlöschen, die Anzeigeleuchte für die Rauschunterdrückung leuchtet dauerhaft weiß.
Einschalten		Wenn sich das Mikrofon im Standby-Status befindet, halten Sie den Drehknopf 3 Sekunden lang gedrückt, um das Mikrofon einzuschalten.	Die Mikrofonanzeige leuchtet grün oder blau. Grün: Anzeige der Mikrofonlautstärke Blau: Anzeige der Lautstärke des Monitoring-Kopfhörers
Ausschalten		Wenn das Mikrofon eingeschaltet ist, halten Sie den Drehknopf 3 Sekunden lang gedrückt. Das Mikrofon wird ausgeschaltet und wechselt in den Standby-Lademodus.	Wenn die Stromversorgung nicht getrennt wird: Anzeige des Ladevorgangs Nach Trennen der Stromversorgung: Alle Anzeigeleuchten erlöschen.

b.Kabelloser Modus

Verbinden Sie den kabellosen Empfänger des Mikrofons mit einem Mobiltelefon, Computer oder einem anderen Gerät. Halten Sie anschließend den Drehknopf des Mikrofons 3 Sekunden lang gedrückt, um das Mikrofon einzuschalten. Das Mikrofon koppelt sich automatisch über den kabellosen Empfänger mit dem Gerät. Nach erfolgreicher Verbindung kann die Tonaufnahme verwendet werden.

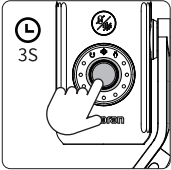
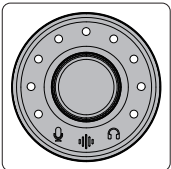
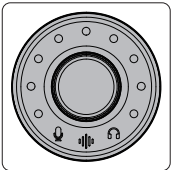
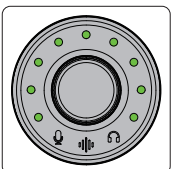
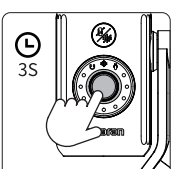


Hinweis:

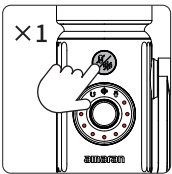
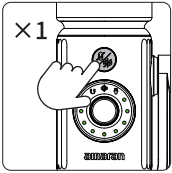
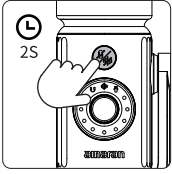
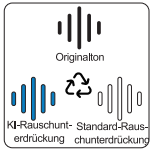
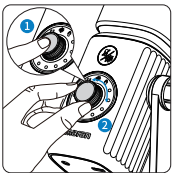
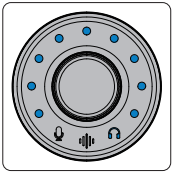
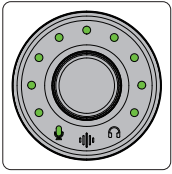
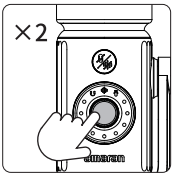
Nach Anschluss des USB-C-Anschlusses an eine Stromquelle/ein Gerät wechselt das Mikrofon automatisch in den Standby-Lademodus. Zum Verwenden muss es manuell eingeschaltet und aktiviert werden.

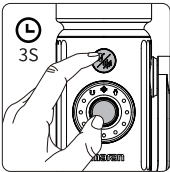
Sowohl im kabelgebundenen als auch im kabellosen Verbindungsmodus unterstützt das Mikrofon die gleichzeitige Nutzung während des Ladevorgangs.

Metallgegenstände, elektrische Geräte und andere Objekte können die kabellose Übertragung des Mikrofons beeinträchtigen. Bitte reduzieren Sie Hindernisse zwischen Empfänger und Mikrofon.

Funktion/ Status	Bedienungssymbol	Beschreibung der Bedienung/des Status	Anzeigeleuchte
Einschalten		Halten Sie den Drehknopf 3 Sekunden lang gedrückt, um das Mikrofon einzuschalten.	Alle quantitativen Anzeigeleuchten blinken langsam weiß.
Warten auf Verbindung		Nach dem Einschalten sucht das Mikrofon automatisch nach Geräten und wartet auf die kabellose Verbindung mit einem Gerät.	Alle quantitativen Anzeigeleuchten blinken langsam weiß.
Automatische Abschaltung		Wenn das Mikrofon länger als zwei Minuten keine erfolgreiche Verbindung herstellt, schaltet es sich automatisch aus (bei angeschlossener Stromversorgung wechselt es in den Standby-Lademodus).	Ohne angeschlossene Stromversorgung: Alle Anzeigeleuchten erlöschen. Mit angeschlossener Stromversorgung: Die Anzeigeleuchte wechselt zur Ladeanzeige.
Verbunden		Nach erfolgreicher Verbindung zwischen Mikrofon und Gerät kann die Tonaufnahme durchgeführt werden.	Die Mikrofonanzeige leuchtet grün oder blau. Grün: Anzeige der Mikrofonlautstärke Blau: Anzeige der Lautstärke des Monitoring-Kopfhörers
Manuelles Ausschalten		Halten Sie den Drehknopf 3 Sekunden lang gedrückt, um das Mikrofon auszuschalten (bei angeschlossener Stromversorgung wechselt es in den Standby-Lademodus).	Wenn keine Stromversorgung angeschlossen ist: Alle Anzeigeleuchten erlöschen. Wenn eine Stromversorgung angeschlossen ist: Die Anzeigeleuchte wechselt zur Ladeanzeige.

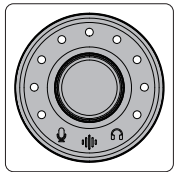
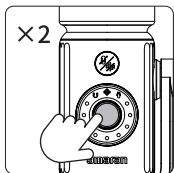
6. Mikrofonfunktionen

Funktion/ Status	Bedienungssymbol	Beschreibung der Bedienung/des Status	Anzeigeleuchte
Stummschalten		Single press	Alle quantitativen Anzeigeleuchten leuchten dauerhaft rot.
Stummschaltung aufheben		Single press	Die Anzeigeleuchte kehrt zu Blau oder Grün zurück (Status vor der Stummschaltung)
Umschalten des Rauschunter- drückungsmodus		Press and hold the button for 2 seconds	Anzeigeleuchte für die Rauschunterdrückung Aus: Originaltonmodus Dauerhaft weiß: Standard-Rauschunterdrückung (leichte Rauschunterdrückung) Dauerhaft blau: KI-Rauschunterdrückung (Tiefen-Rauschunterdrückung) 
Lautstärkeein- stellung (Mikrofon- aufnahme-Laut- stärke / Laut- stärke des Monitoring-Kopf- hörers)		Den Drehknopf kurz drücken, um zwischen den einzustellenden Lautstärken umzuschalten. Drehen Sie den Drehknopf, um die Lautstärke der Mikrofonaufnahme oder die Lautstärke des Monitor- ing-Kopfhörers einzustellen.	Wenn alle quantitativen Anzeigeleuchten erloschen sind, beträgt die entsprechende Lautstärke 0 %; Wenn die quantitativen Anzeigeleuchten die mittlere Posi- tion anzeigen, beträgt die Lautstärke 50 %; Wenn alle quantitativen Anzeigeleuchten leuchten, beträgt die Lautstärke 100 %.
		Bei der Einstellung der Lautstärke des Monitor- ing-Kopfhörers leuchtet die Anzeigeleuchte blau.	
		Bei der Einstellung der Mikrofonlautstärke leuchtet die Anzeigeleuchte grün.	
Anzeigen des Akkustands des Mikrofons		Schnell zweimal drücken	Die Anzeigeleuchten für Mikrofonlautstärke und Monitoring-Lautstärke werden ausgeschaltet. Die quantitativen Anzeigeleuchten zeigen entsprechend dem aktuellen Akkustand des Mikrofons die entspre- chende Anzahl an Leuchten an. Nach 5 Sekunden kehrt die Anzeige zur ursprünglichen Lichtanzeige zurück. Lichtanzeige ohne angeschlossene Stromversorgung: Akkustand 1–10 % – eine quantitative Anzeigeleuchte leuchtet dauerhaft. 11–20 % – zwei Anzeigeleuchten leuchten dauerhaft. 21–30 % – drei Anzeigeleuchten leuchten dauerhaft. 81–90 % – neun Anzeigeleuchten leuchten dauerhaft. 91–100 % – neun quantitative Anzeigeleuchten und die Anzeigeleuchte für die Rauschunterdrückung leuchten dauerhaft. Lichtanzeige bei angeschlossener Stromversorgung: Akkustand 1–10 % – eine quantitative Anzeigeleuchte blinkt langsam. 11–20 % – zwei Anzeigeleuchten (erste Anzeigeleuchte leuchtet dauer- haft, zweite Anzeigeleuchte blinkt langsam) 21–30 % – drei Anzeigeleuchten (die ersten beiden Anzeigeleuchten leuchten dauerhaft, dritte Anzeigeleuchte blinkt langsam) 81–90 % – neun Anzeigeleuchten (die ersten acht Anzeigeleuchten leuchten dauerhaft, neunte Anzeigeleuchte blinkt langsam) 91–100 % – neun quantitative Anzeigeleuchten leuchten dauerhaft, die Anzeigeleuchte für die Rauschunterdrückung blinkt langsam weiß. Ladevorgang abgeschlossen – neun quantitative Anzeigeleuchten erlöschen, die Anzeigeleuchte für die Rauschunterdrückung leuchtet dauerhaft weiß.

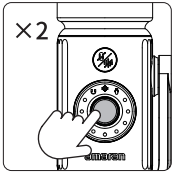
Funktion/ Status	Bedienungssymbol	Beschreibung der Bedienung/des Status	Anzeigeleuchte
Erneutes Koppeln		Gleichzeitig 3 Sekunden lang gedrückt halten	Warten auf Verbindung: Alle quantitativen Anzeigeleuchten blinken langsam blau. Verbindung erfolgreich: Die blaue Anzeigeleuchte erlischt und wechselt zur Lichtanzeige entsprechend den Standardeinstellungen des Mikrofons.

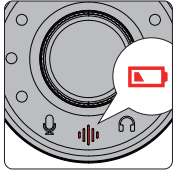
7. Aufladen & Ladezustandsanzeige

a. Mikrophon an die Stromversorgung angeschlossen

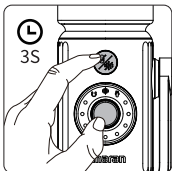
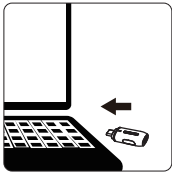
Funktion/ Status	Bedienungssymbol	Beschreibung der Bedienung/des Status	Anzeigeleuchte
Aufladen	 	Nach Anschluss an ein Gerät oder eine Stromquelle über USB-C wird der Ladevorgang automatisch gestartet. Beim Aufladen im ausgeschalteten Zustand bleibt die Ladezustandsanzeige dauerhaft aktiv. Nach Entfernen der Stromversorgung wird die Ladeanzeige ausgeschaltet.	Während des Ladevorgangs: Akkustand 1–10 % – eine quantitative Anzeigeleuchte blinkt langsam. 11–20 % – zwei Anzeigeleuchten (erste Anzeigeleuchte leuchtet dauerhaft, zweite Anzeigeleuchte blinkt langsam) 21–30 % – drei Anzeigeleuchten (die ersten beiden Anzeigeleuchten leuchten dauerhaft, dritte Anzeigeleuchte blinkt langsam) 81–90 % – neun Anzeigeleuchten (die ersten acht Anzeigeleuchten leuchten dauerhaft, neunte Anzeigeleuchte blinkt langsam) 91–100 % – neun quantitative Anzeigeleuchten leuchten dauerhaft, die Anzeigeleuchte für die Rauschunterdrückung blinkt langsam weiß. Ladevorgang abgeschlossen: Die neun quantitativen Anzeigeleuchten wechseln von dauerhaftem Leuchten zu erloschenem Zustand, und die Anzeigeleuchte für die Rauschunterdrückung leuchtet dauerhaft weiß.
Anzeigen des Akkustands		Im eingeschalteten Zustand kann durch zweimaliges Drücken des Mikrophon-Drehknopfs die Ladezustandsanzeige manuell aktiviert werden. Nach 5 Sekunden kehrt die Anzeige zur ursprünglichen Lichtanzeige zurück.	

b. Mikrophon nicht an die Stromversorgung angeschlossen, nach dem Einschalten

Funktion/ Status	Bedienungssymbol	Beschreibung der Bedienung/des Status	Anzeigeleuchte
Anzeigen des Akkustands		Doppelklicken Sie auf den Mikrophon-Drehknopf, um die Ladezustandsanzeige zu aktivieren. Nach 5 Sekunden kehrt die Anzeige zur ursprünglichen Lichtanzeige zurück.	Akkustand 1–10 % – eine quantitative Anzeigeleuchte leuchtet dauerhaft. 11–20 % – zwei Anzeigeleuchten leuchten dauerhaft. 21–30 % – drei Anzeigeleuchten leuchten dauerhaft. 81–90 % – neun Anzeigeleuchten leuchten dauerhaft. 91–100 % – neun quantitative Anzeigeleuchten und die Anzeigeleuchte für die Rauschunterdrückung leuchten dauerhaft.

Funktion/ Status	Bedienungssymbol	Beschreibung der Bedienung/des Status	Anzeigeleuchte
Automatische Warnung bei niedrigem Akkustand		Automatische Warnung bei niedrigem Akkustand des Mikrofons	Wenn der Akkustand des Mikrofons unter 20 % liegt, blinkt die Anzeigeleuchte für die Rauschunterdrückung langsam rot. Sie zeigt dies alle 30 Sekunden an, jeweils für 5 Sekunden, und hat Vorrang vor der Anzeige des Rauschunterdrückungsmodus. Wenn der Akkustand des Mikrofons unter 10 % liegt, blinkt die Anzeigeleuchte für die Rauschunterdrückung schnell rot. Sie zeigt dies alle 30 Sekunden an, jeweils für 5 Sekunden, und hat Vorrang vor der Anzeige des Rauschunterdrückungsmodus. Nach Anschluss an die Stromversorgung oder beim Ausschalten wird die Warnung bei niedrigem Akkustand deaktiviert.

8. Erneutes Koppeln des Mikrofons

Funktion/ Status	Bedienungssymbol	Beschreibung der Bedienung/des Status	Anzeigeleuchte
Mikrofon aktiviert den Kopplungs- modus		Stummschalttaste und Drehknopf gleichzeitig 3 Sekunden lang gedrückt halten.	Kopplungsmodus aktiviert: Alle quantitativen Anzeigeleuchten blinken langsam blau. Kopplungsverbindung erfolgreich: Die blaue Anzeigeleuchte erlischt und wechselt zum Status der Lautstärkeanzeige.
Empfänger aktiviert den Kopplungsmodus		Nach Anschluss des Empfängers an einen Computer verwenden Sie die amaran Desktop APP und klicken Sie auf die Kopplungstaste in der Software.	Der Empfänger verfügt über keine Anzeigeleuchte; das Softwarefenster zeigt den Kopplungsstatus an.

Hinweis: Das Mikrofon und der Empfänger sind werkseitig bereits gekoppelt. Der Benutzer muss keine manuelle Kopplung durchführen und kann das Gerät direkt verwenden.

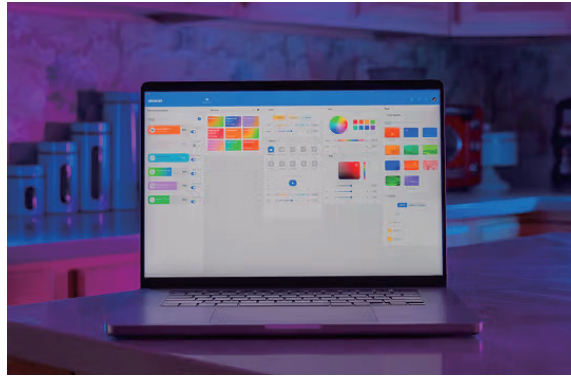
9. Mikrofon-Monitoring

Nach dem Einschalten des Mikrofons und der Verbindung mit einem Gerät können Kopfhörer über den 3,5-mm-Anschluss angeschlossen werden, um die Audioaufnahme in Echtzeit zu überwachen. Über den Drehknopf am Gerät kann die Lautstärke des Monitoring-Kopfhörers eingestellt werden. Über die Computersoftware kann außerdem das Lautstärkeverhältnis zwischen dem vom Mikrofon in Echtzeit aufgenommenen Ton und dem Audio des angeschlossenen Geräts (Computer/Mobiltelefon/Spielkonsole) eingestellt werden.



Verwendung der amaran Desktop-Software

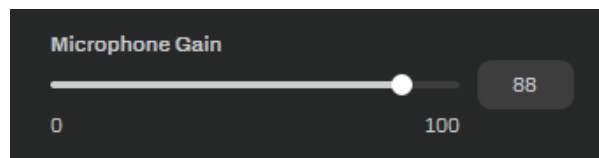
Die amaran Desktop APP ist eine für Kreative entwickelte Desktop-Software, die das amaran-Produktökosystem integriert. Sie unterstützt die Funktionseinstellungen von Geräten wie amaran-Fotoleuchten und Mikrofonen und bietet Benutzern eine komfortablere Gerätesteuerung sowie umfangreichere Funktionen zur Audiooptimierung.



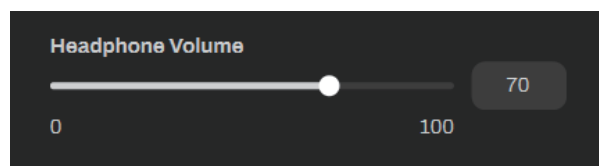
1. Grundeinstellungen des Mikrofons

a. Lautstärkeeinstellung

Einstellung der Mikrofonaufnahme-Lautstärke



Einstellung der Monitoring-Lautstärke des Kopfhörers



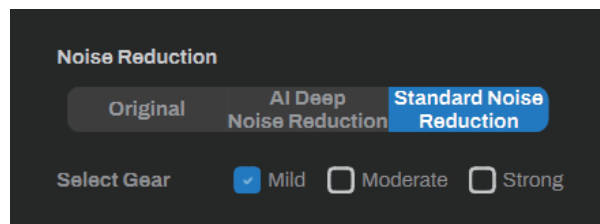
b. Umschalten des Rauschunterdrückungsmodus

Durch Umschalten zwischen verschiedenen Rauschunterdrückungsmodi können unterschiedliche Rauschunterdrückungseffekte erzielt werden.

Im Originaltonmodus ist die Rauschunterdrückungsfunktion deaktiviert.

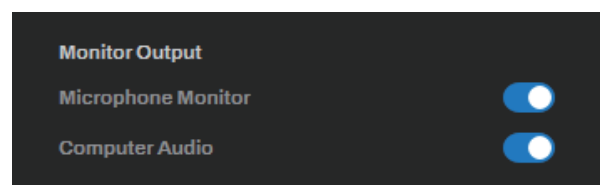
Im Standard-Rauschunterdrückungsmodus wird eine leichte Geräuschunterdrückung bereitgestellt. Wenn nur gleichmäßige Geräusche wie Lüfter, Computergehäuse oder Klimaanlage unterdrückt werden sollen, genügt die Aktivierung der Standard-Rauschunterdrückung, um einen besseren Rauschunterdrückungseffekt zu erzielen.

Im KI-Tiefen-Rauschunterdrückungsmodus wird eine starke Geräuschunterdrückung bereitgestellt. Wenn zufällige oder plötzlich auftretende Geräusche unterdrückt werden sollen, kann die KI-Rauschunterdrückung aktiviert werden, um einen saubereren Rauschunterdrückungseffekt zu erzielen.



c.Schalter für Monitoring-Ausgab

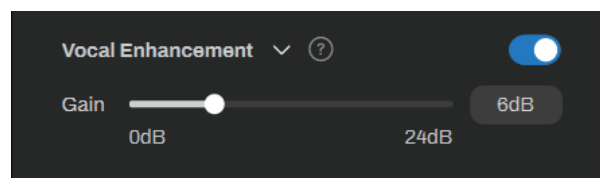
Der Monitoring-Anschluss des Mikrofons kann die vom Mikrophon aufgenommenen Stimmen sowie das Audio des angeschlossenen Geräts (Computer/Mobiltelefon/Spielkonsole) wiedergeben. Sie können die Monitoring-Wiedergabe dieser beiden Audioquellen separat ein- oder ausschalten.



2. Erweiterte Einstellungen des Mikrofons

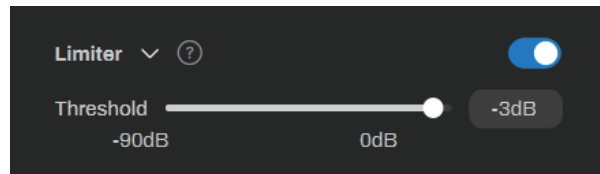
a.Sprachverstärkung

Nach Aktivierung der Sprachverstärkungsfunktion optimiert das Gerät automatisch die Verstärkung im Frequenzbereich der Stimme, verstärkt den Aufnahmeeffekt der Stimme und sorgt für eine vollere und klarere Sprachwiedergabe.



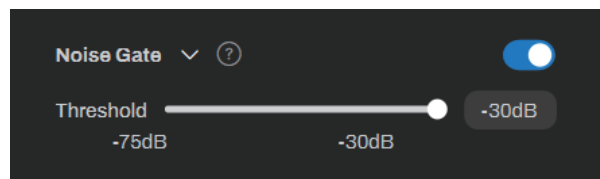
b.Limiter

Nach Aktivierung des Limiters begrenzt das Gerät den Spitzenpegel des Audiosignals entsprechend dem eingestellten Schwellenwert. Dadurch werden Knackgeräusche und Clipping-Verzerrungen durch kurzzeitige Übersteuerung der Lautstärke verhindert und eine stabile Aufnahmequalität gewährleistet.



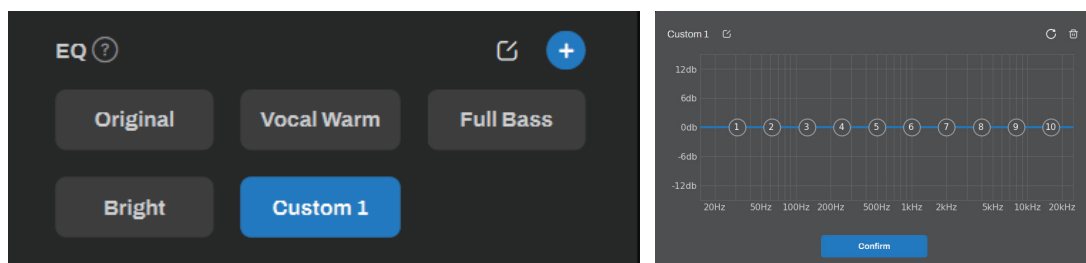
c.Noise Gate

Nach Aktivierung des Noise Gates erkennt das Gerät anhand des benutzerdefinierten Schwellenwerts die Sprachpausenbereiche und schaltet Hintergrundgeräusche mit einer Lautstärke unterhalb des Schwellenwerts stumm. Dadurch wird verhindert, dass Umgebungsgrundgeräusche und externe Störgeräusche während stiller Passagen aufgenommen werden.



d.Equalizer (EQ)

Das Gerät verfügt über mehrere integrierte EQ-Klangvoreinstellungen und unterstützt gleichzeitig die individuelle Anpassung von Frequenzbändern. Dadurch kann der Klang nach Bedarf gestaltet und an die persönlichen Aufnahmepräferenzen für verschiedene Anwendungsszenarien angepasst werden.



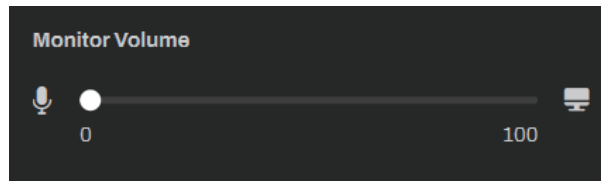
e.Einstellung des Monitoring-Verhältnisses

Das Lautstärkeverhältnis zwischen dem vom Mikrofon in Echtzeit aufgenommenen Ton und dem Audio des angeschlossenen Geräts (Computer/Mobiltelefon/Spielkonsole) kann eingestellt werden:

Schieberegler ganz nach rechts: Die Sprachüberwachung des Mikrofons wird stummgeschaltet, es wird nur das Computer-Audio wiedergegeben.

Schieberegler ganz nach links: Die Überwachung des Computer-Audios wird stummgeschaltet, es wird nur die Sprachüberwachung des Mikrofons wiedergegeben.

Durch Verschieben des Reglers kann das Verhältnis der beiden Audioquellen angepasst werden, um verschiedene Mischszenarien zu unterstützen.

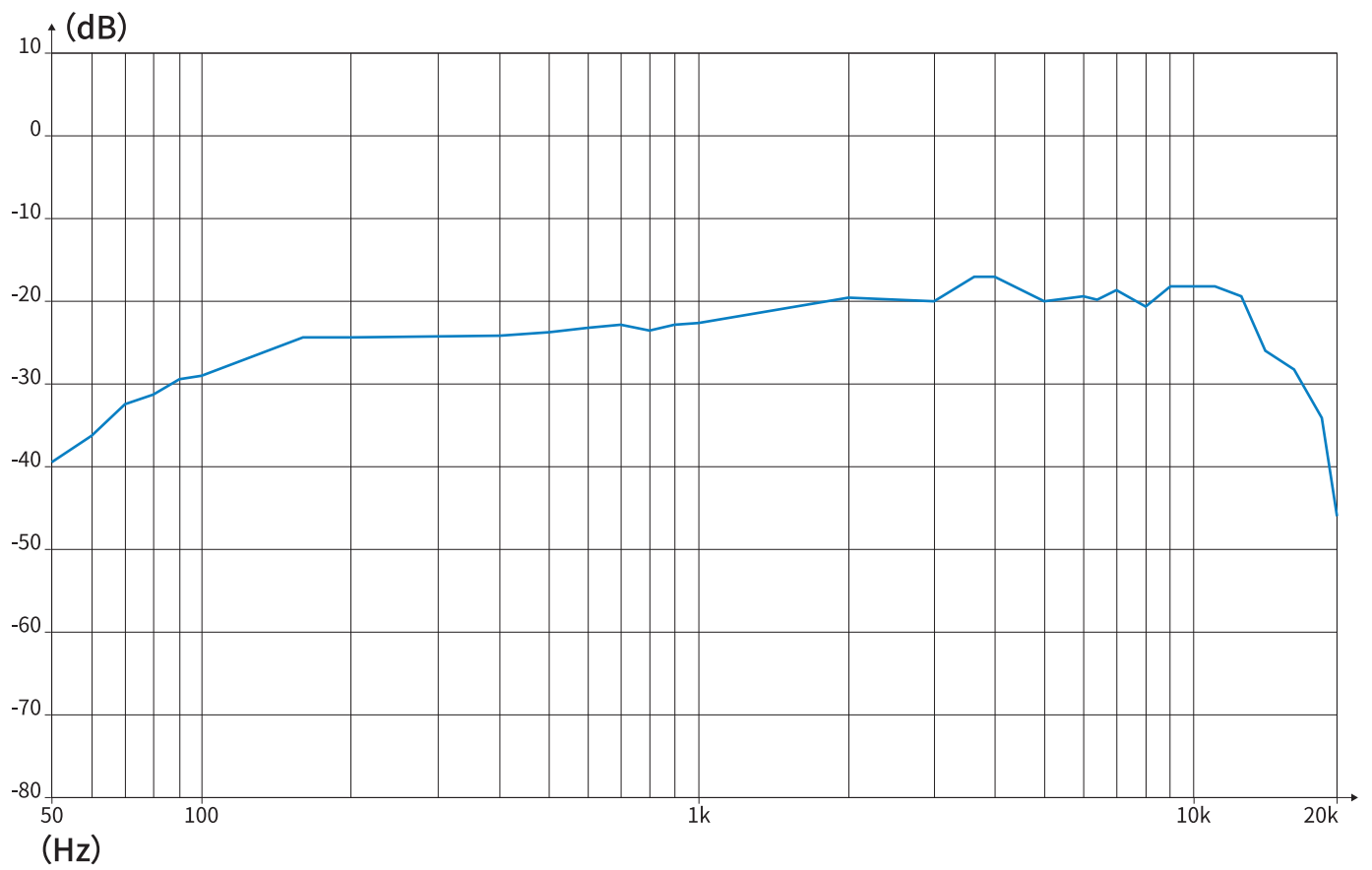


Sie können die amaran Desktop-Anwendung von der amaran-Website herunterladen, um weitere Funktionen des Mikrofons freizuschalten. Eine ausführliche Bedienungsanleitung für das Mikrofon finden Sie auf der offiziellen Website amarancreators.com.

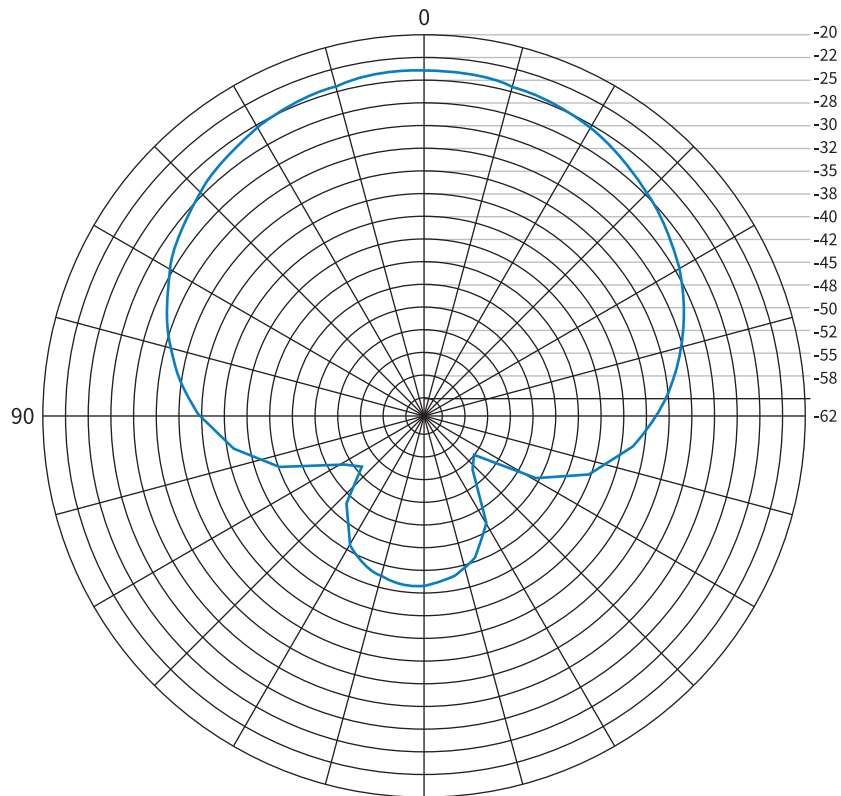


amarancreators.com

Frequenzgang



Richtcharakteristik



Firmware-Upgrade

Nachdem das Mikrofon über ein USB-C-Datenkabel mit einem Computer verbunden wurde, kann über die amaran Desktop-Software die Geräteaktualisierungsfunktion aufgerufen werden, um die Firmware zu aktualisieren.

Technische Daten

Name	amaran kabelloses Desktop-Mikrofon (kurz: „Mikrofon“ oder „Mikrofongehäuse“) Empfänger des kabellosen amaran Desktop-Mikrofons (kurz: „Empfänger“ oder „kabelloser Empfänger“)
Modell	Mikrofongehäuse: amaran Mic Kabelloser Empfänger: amaran Mic RX
Abmessungen	Mikrofongehäuse (ohne Halterung): 158mm*52,3mm*55mm Mikrofongehäuse (mit Halterung): 226mm*100mm*100mm Kabelloser Empfänger: 3,5mm*17mm*10mm Datenkabel: 2m
Gewicht	Mikrofongehäuse (ohne Halterung): 338g Kabelloser Empfänger: 4g Mikrofon-Set (Gehäuse + Empfänger + Halterung): 779g
Mikrofontyp	Dynamisch
Richtcharakteristik	Supernierencharakteristik
Akkukapazität	3000 mAh
Betriebsdauer im kabellosen Modus	60 h (Originaltonmodus) / 45 h (KI-Rauschunterdrückungsmodus)
Lademethode	USB-C
Ladespezifikation des Mikrofons	5V 2A
Ladezeit	2,5 hours
Art der kabellosen Verbindung	2,4 GHz
Kabellose Reichweite	≥50 m (freie Sicht ohne Hindernisse) / ≥10 m (Umgebung mit Abschirmung durch Personen/Hindernisse)
Größe der Mikrofonkapsel	30mm
Frequenzbereich	40 Hz~16 kHz
Abtastrate	48 kHz
Bittiefe	24 bit
Maximaler Schalldruckpegel	130dB SPL (bei Stufe 1 der Mikrofonlautstärke)
Mikrofonempfindlichkeit	-8dBFS /Pa (Max)
Signal-Rausch-Verhältnis	86 dB
Gesamtklirrfaktor	0,2 % (@1 kHz)
Audioausgang des Mikrofons	Kabelgebundene Verbindung: USB-C-Anschluss am Gehäuse Kabellose Verbindung: USB-C-Anschluss des Mikrofonempfängers
Verstärkungsregelbereich	0~49 dB
Rauschunterdrückung	Standard-Rauschunterdrückung (drei Stufen: stark/mittel/schwach), KI-Rauschunterdrückung
Monitoring-Funktion	Unterstützt
Spezifikation des Monitoring-Anschlusses	3,5 mm TRS
Softwaresteuerung am PC	Unterstützt
Methode zur Firmware-Aktualisierung	amaran Desktop APP
Betriebstemperatur	-10 ~ 40 °C
Ladetemperatur	0 ~ 40 °C

Deklaration von giftigen und gefährlichen Stoffen in elektronischen Informationen

Komponente	Giftige und gefährliche Stoffe oder Elemente					
	Blei (Pb)	Quecksilber (Hg)	Kadmium (Cd)	Hexavalentes Chrom (Cr VI)	Polybromierte Biphenyle (PBB)	Polybromierte Diphenylether (PBDE)
PCB	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Kunststoff	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Metall	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Zubehör	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Diese Tabelle wurde in Übereinstimmung mit den Bestimmungen von SJ/T 11364 erstellt.

O : Zeigt an, dass der Gehalt des giftigen und gefährlichen Stoffes in allen homogenen Materialien der Komponente unter dem in GB/T 26572 festgelegten Grenzwert liegt.

X : Zeigt an, dass der Gehalt des giftigen und gefährlichen Stoffes in mindestens einem homogenen Werkstoff der Komponente den in GB/T 26572 festgelegten Grenzwert überschreitet.

Die Angaben in dieser Tabelle werden den Lieferanten in Form von Daten und Testergebnissen zur Verfügung gestellt, die den RoHS-Umweltanforderungen entsprechen.

Konformität mit IC-Vorschriften

Das Gerät erfüllt die Anforderungen von CAN ICES-003 (B)/NMB-003(B) und CAN RSS-216 / CNR-216.

Das Gerät enthält lizenzbefreite(n) Sender/Empfänger, die mit den lizenzbefreiten RSS von Innovation, Science and Economic Development Canada übereinstimmen. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

- (1) Das Gerät darf keine Interferenzen verursachen.
- (2) Das Gerät muss alle Interferenzen akzeptieren, einschließlich diejenigen, die einen unerwünschten Betrieb des Geräts verursachen können.

Dieses Gerät entspricht den Normen CAN ICES-003 (B)/NMB-003 (B) und CAN RSS-216 / CNR-216.

Dieses Gerät enthält lizenzfreie Sender/Empfänger, die den lizenzfreien RSS-Normen von Innovation, Wissenschaft und Wirtschaftliche Entwicklung Kanada entsprechen. Der Betrieb unterliegt den folgenden beiden Bedingungen:

- (1) Dieses Gerät darf keine Störungen verursachen.
- (2) Dieses Gerät muss alle Störungen akzeptieren, einschließlich solcher, die zu einem unerwünschten Betrieb des Geräts führen können.

Das Gerät entspricht den von IC festgelegten Grenzwerten für Strahlungsexposition in unbeeinflussten Umgebungen.

Dieses Gerät entspricht den IC-Strahlungsgrenzwerten für eine unkontrollierte Umgebung.

FCC-Konformitätserklärung

FCC-Konformität:

Das Gerät erfüllt die Anforderungen von Teil 15 der FCC-Vorschriften. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

- (1) Das Gerät darf keine schädlichen Interferenzen verursachen.
- (2) Das Gerät muss alle empfangenen Interferenzen akzeptieren, einschließlich Interferenzen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

Warnung

Wenn der Benutzer ohne ausdrückliche Genehmigung von amaran Änderungen oder Modifikationen vornimmt, kann das Recht zur weiteren Bedienung dieses Geräts erlöschen.

Hinweis

Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse B (gemäß Teil 15 der FCC-Bestimmungen). Diese Grenzwerte wurden entwickelt, um einen angemessenen Schutz vor schädlichen Störungen bei der Installation in Wohnbereichen zu gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und kann Hochfrequenzenergie abstrahlen. Wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, kann es schädliche Störungen der Funkkommunikation verursachen. Es kann jedoch nicht garantiert werden, dass bei einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten.

FCC-Erklärung zur Strahlenbelastung

Dieses Gerät entspricht den von der FCC festgelegten Grenzwerten für die Strahlenbelastung in einer unkontrollierten Umgebung.

Wichtige Hinweise

1. Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch.
2. Bitte bewahren Sie diese Bedienungsanleitung auf. Wenn Sie das Produkt an andere Personen weitergeben, stellen Sie bitte sicher, dass diese Bedienungsanleitung ebenfalls mitgegeben wird.
3. Bitte beachten Sie alle Warnhinweise und befolgen Sie alle Anweisungen in dieser Bedienungsanleitung.
4. Bitte stellen Sie dieses Produkt nicht an Orten mit korrosiven Chemikalien auf, da Korrosion des Produkts zu Fehlfunktionen führen kann.
5. Dieses Produkt ist ein Präzisionsgerät. Bitte vermeiden Sie beim Gebrauch Herunterfallen, Stöße oder starke Erschütterungen.
6. Bitte halten Sie das Produkt von Flüssigkeiten fern. Das Eindringen von Flüssigkeiten kann zu elektronischen Kurzschlüssen oder strukturellen Schäden führen.
7. Bitte lagern Sie dieses Produkt nicht an Orten mit direkter Sonneneinstrahlung, in der Nähe von Heizgeräten oder an heißen, feuchten oder staubigen Orten.
8. Bitte halten Sie dieses Produkt von Kindern fern, um Unfälle zu vermeiden.
9. Wenden Sie sich bei Reparaturbedarf bitte an autorisiertes Wartungspersonal. Dieses Produkt enthält präzise elektronische Schaltungen. Fehler, die durch unbefugtes Zerlegen verursacht werden, fallen nicht unter die Garantie unseres Unternehmens. Eine kostenpflichtige Reparatur kann jedoch durchgeführt werden.
10. Verwenden Sie zum Aufladen das mitgelieferte Original-Ladekabel. Der Ladeadapter muss ein 5V/2A-Ladegerät sein.
11. Schäden am Gerät, die durch unsachgemäße Bedienung verursacht werden, fallen nicht unter die Garantie. Eine kostenpflichtige Reparatur kann jedoch durchgeführt werden.
12. Diese Bedienungsanleitung wurde auf Grundlage strenger Tests unseres Unternehmens erstellt. Änderungen an Design und Spezifikationen bleiben ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.
13. Die Abbildungen in diesem Handbuch dienen nur als Referenz. Aufgrund der kontinuierlichen Entwicklung neuer Produkte gilt bei Abweichungen zwischen diesem Produkt und den Abbildungen in der Bedienungsanleitung das tatsächliche Produkt als maßgeblich.

Haftungsausschluss

Bevor Sie dieses Produkt verwenden, lesen Sie bitte das Produkthandbuch sorgfältig durch und stellen Sie sicher, es richtig und vollständig zu verstehen. Bitte bewahren Sie das Handbuch nach dem Lesen zum späteren Nachschlagen gut auf. Falls dieses Produkt nicht ordnungsgemäß bedient wird, kann es ernsthafte Schäden an Ihnen selbst oder anderen verursachen oder zu Beschädigungen des Produkts sowie zu Sachschäden führen. Wenn Sie dieses Produkt verwenden, wird davon ausgegangen, dass Sie alle Klauseln und Inhalte dieses Dokuments verstanden, anerkannt und akzeptiert haben. Der Benutzer verpflichtet sich, für sein eigenes Verhalten und alle daraus resultierenden Folgen verantwortlich zu sein. amaran haftet nicht für Schäden, die dem Benutzer entstehen, wenn er das Produkt nicht in Übereinstimmung mit dem Produkthandbuch verwendet.

Gemäß den Gesetzen und Vorschriften besitzt unser Unternehmen das endgültige Erklärungsrecht für dieses Dokument und alle zugehörigen Unterlagen zu diesem Produkt. Aktualisierungen, Überarbeitungen oder Kündigungen werden nicht im Voraus angekündigt. Bitte besuchen Sie die offizielle amaran-Website, um die neuesten Produktinformationen zu erhalten.