

STUDIO CONDENSER MICROPHONE

C-1U

Bedienungsanleitung

A50-58834-00002

de



www.behringer.com



1. Sicherheitshinweise

Vor Inbetriebnahme des Geräts sind alle Sicherheits- und Bedienungshinweise sorgfältig zu lesen. Bewahren Sie die Sicherheits- und Bedienungshinweise für zukünftige Fragen auf.

Wasser und Feuchtigkeit:

Kondensatormikrofone sind extrem feuchtigkeitsempfindlich. Das Mikrofon darf nicht in der Nähe von Wasser (z. B. Badewanne, Wasch- und Spülbecken, Waschmaschine, Schwimmbecken, usw.) betrieben werden.

de

Stromversorgung:

Das Gerät darf nur an die in der Bedienungsanleitung angegebene Stromversorgung angeschlossen werden.

Schäden:

Verhindern Sie stets ein Herunterfallen Ihres Mikrofons, da dies schwere Schäden verursachen kann. Für selbst verschuldete Schäden gewähren wir keine Garantie.

Wartung und Pflege:

Wischen Sie das Mikrofon nach jeder Anwendung mit einem weichen Tuch ab.

Warnhinweise:

Bitte entfernen Sie niemals den Korb, der die Kapsel umfasst! Sie riskieren, dass Ihr Mikrofon beschädigt wird! Versuchen Sie niemals, technische Veränderungen an der Platine Ihres C-1U vorzunehmen! Dadurch können irreparable Schäden an Ihrem Mikrofon entstehen. Darüber hinaus erlischt Ihr Garantieanspruch.

In seltenen Fällen können Beeinträchtigungen der Funktion durch äußere Einflüsse (z.B. Berührung und elektrostatische Entladung) auftreten, wie beispielsweise Ton- oder Funktionsstörungen. Bitte trennen Sie dann das Gerät kurzzeitig vom USB-Port und starten Sie die Applikation neu, um die fehlerfreie Funktion wiederherzustellen.

Im Bereich von starken Rundfunksendern und Hochfrequenzquellen kann es zu einer Beeinträchtigung der Tonqualität kommen. Erhöhen Sie den Abstand zwischen Sender und dem Gerät und verwenden Sie geschirmte Kabel an allen Anschlüssen.

2. Richtcharakteristik

Ihr C-1U verfügt über eine Kapsel mit nierenförmiger Aufnahmecharakteristik und ist ideal zur gerichteten Instrumenten-, Einzelgesangs- oder

Sprachaufnahme geeignet. Nierencharakteristik bedeutet, dass Schall vor allem von vorne aufgenommen wird.

Für bestimmte Aufnahmesituationen wird diese Richtcharakteristik bevorzugt, da unerwünschter, von der Rückseite her einfallender Schall unterdrückt wird.

Für eine korrekte Ausrichtung des Mikrofons muss das BEHRINGER-Logo in Richtung der aufzunehmenden Schallquelle zeigen.

3. Befestigung des Mikrofons

An Ihrem Mikrophon ist ein Halter festgeschraubt, den Sie an Mikrofonständer mit metrischen (Europa) oder Zollgewinden (US) anbringen können. Lösen Sie zuerst das Mikrophon von dem Halter, indem Sie die große Feingewindeschraube am unteren Ende des Mikrofons abnehmen. Befestigen Sie den Halter am Mikrofonständer, anschließend setzen Sie das Mikrophon wieder in den Halter ein und ziehen die Schraube wieder an.

Im Allgemeinen sollte das Mikrophon senkrecht im Halter vor der Klangquelle stehen. Der Winkel des Mikrofons zur Klangquelle beeinflusst den Klang der Aufnahme, experimentieren Sie also mit verschiedenen Einstellungen, um den gewünschten Klang zu erzielen. Zu diesem Zweck lässt sich das Mikrophon im Halter drehen, wenn Sie die Schraube etwas lösen und anschließend wieder anziehen.

Sollte es nötig sein, das Mikrophon aus der vertikalen Stellung zu neigen, ist hierzu ein Gelenk an dem mitgelieferten Halter vorgesehen.

 **Ziehen Sie die Schrauben bitte nicht zu stark an, um eine Beschädigung der Gewinde zu vermeiden.**

Selbstverständlich können Sie das C-1U auch vom Halter lösen und in einer handelsüblichen Mikrofonspinne befestigen.

4. Installation des Mikrofons

4.1 Technische Voraussetzungen

Ihr C-1U ist mit einem USB-Anschluss ausgestattet. Über diese Verbindung gelangt das Audiosignal vom Mikrophon in den Rechner. Gleichzeitig versorgt der Rechner das Mikrophon per USB mit der notwendigen Vorspannung (Speisung). Die Verbindung erfolgt über das mitgelieferte USB-Anschlusskabel vom Typ B.

 **Verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte Kabel für eine optimale Signalqualität und eine zuverlässige Stromversorgung.**

STUDIO CONDENSER MICROPHONE C-1U

Zum Betrieb des C-1U muss Ihr Rechner folgende Systemvoraussetzungen erfüllen:

PC	Mac
Intel oder AMD CPU mit 1 GHz oder höher	G4/G5 mit 800 MHz oder höher
Mindestens 512 MB RAM	Mindestens 512 MB RAM
USB 2.0 Schnittstelle	USB 2.0 Schnittstelle
Windows XP / Vista	Mac OS 10.3.9 (Panther) oder höher

de

4.2 Inbetriebnahme

Bevor Sie Ihr C-1U verwenden können, müssen Sie es mit einem freien USB-Anschluss Ihres Rechners verbinden.

Befolgen Sie die folgenden Schritte zur Inbetriebnahme Ihres C-1U:

- 1) Starten Sie Ihren Rechner.
- 2) Schließen Sie Ihr C-1U an einen freien USB-Anschluss Ihres Rechners an.

 **Die notwendigen Treiber werden vom Betriebssystem Ihres Rechners automatisch installiert.**

- 3) Wählen Sie in Ihrer bevorzugten Audio-Software das C-1U als Eingangsquelle aus.

Windows:

- 4) Stellen Sie den gewünschten Aufnahmepegel mit Hilfe der *Windows-Lautstärkeregelung* ein. (Direktzugriff: Lautsprecher-symbol in der Task-Leiste)

Mac OS:

- 4) Stellen Sie den gewünschten Aufnahmepegel mit Hilfe der *AudioMidi Konfiguration* von Mac OS ein.

 **Ihr C-1U ist jetzt einsatzbereit.**

Befolgen Sie die folgenden Schritte, wenn Sie Ihr C-1U standardmäßig auch in anderen Anwendungen verwenden möchten:

Windows:

- ▲ Wählen Sie das C-1U unter dem Eintrag *Sounds und Audiogeräte* in der *Systemsteuerung* unter dem Reiter *Audio* für die *Soundaufnahme* aus.

Mac OS:

- ▲ Wählen Sie das C-1U in der *AudioMidi Konfiguration* von Mac OS unter dem Reiter *Audio-Geräte* als *Standard-Input* aus.

5. Einsatz des Mikrofons

Versuchen Sie, durch Verändern der Mikrofonposition im Verhältnis zur Klangquelle oder auch im Aufnahmerraum des Studios den gewünschten Klang zu erzielen. Oft kann es auch hilfreich sein, Schallschutzwände im Aufnahmerraum des Studios in verschiedenen Winkeln zur Signalquelle aufzustellen. Erst nach Erzielen des gewünschten Grund-Sounds sollten je nach Bedarf Equalizer und Signalprozessoren eingesetzt werden, wobei weniger oft mehr ist.

Infolge des extrem linearen Frequenzgangs und der hohen Klarauflösung Ihres C-1U kann auf hochfrequenten "EQing", das das Signal stark beeinflussen und den Rauschpegel unnötig anheben würde, verzichtet werden. Die gewünschte Klarheit, die beim Mischen und Aufnehmen oft verloren geht, bleibt so erhalten.

de

6. Garantie

Unsere Garantiebedingungen erfahren Sie unter <http://www.behringer.com>.

7. Technische Daten

Wandlerprinzip	Kondensator, 16-mm-Membran
Richtcharakteristik	Niere
Frequenzgang	40 Hz bis 20 kHz
Grenzschalldruckpegel (1 % THD @ 1 kHz)	136 dB
Anschluss	USB-Anschluss Typ B
Stromversorgung	5 V, max. 50 mA (via USB)
Abmessungen	Ø Gehäuse: 54 mm, Länge: 169 mm
Gewicht (netto)	ca. 0,45 kg

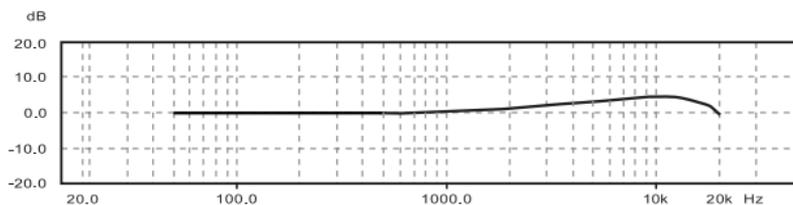


Abb. 7.1: Frequenzgang

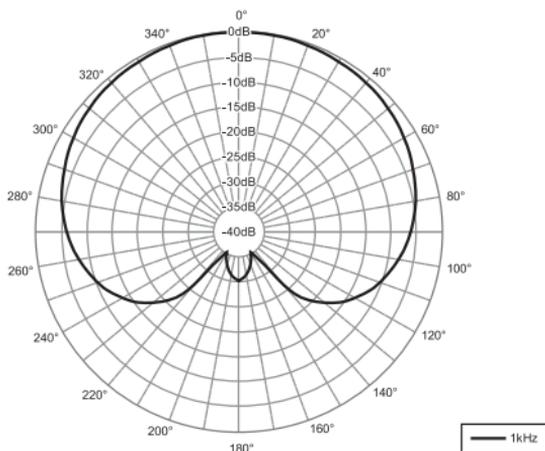


Abb. 7.2: Polardiagramm

Die Fa. BEHRINGER ist stets bemüht, den höchsten Qualitätsstandard zu sichern. Erforderliche Modifikationen werden ohne vorherige Ankündigung vorgenommen. Technische Daten und Erscheinungsbild des Gerätes können daher von den genannten Angaben oder Abbildungen abweichen.

Technische Änderungen und Änderungen im Erscheinungsbild vorbehalten. Alle Angaben entsprechen dem Stand bei Drucklegung. Alle genannten Warenzeichen (außer BEHRINGER, das BEHRINGER Logo, JUST LISTEN und C-1U) gehören ihren jeweiligen Inhabern und stehen in keinerlei Verbindung zu BEHRINGER. BEHRINGER übernimmt keinerlei Gewähr für die Richtigkeit und Vollständigkeit der enthaltenen Beschreibungen, Abbildungen und Angaben. Abgebildete Farben und Spezifikationen können geringfügig vom Produkt abweichen. Unsere Produkte sind nur über autorisierte Händler erhältlich. Distributoren und Händler sind keine Handlungsbevollmächtigten von BEHRINGER und haben keinerlei Befugnis, BEHRINGER in irgendeiner Weise, sei es ausdrücklich oder durch schlüssiges Handeln, rechtlich zu binden. Diese Bedienungsanleitung ist urheberrechtlich geschützt. Jede Vervielfältigung, bzw. jeder Nachdruck dieser Anleitung, auch auszugsweise, und jede Wiedergabe der Abbildungen, auch in verändertem Zustand, ist nur mit schriftlicher Zustimmung der Firma BEHRINGER International GmbH gestattet. Mac ist ein eingetragenes Warenzeichen von Apple Computer, Inc., in den USA und anderen Ländern. iTunes, Mac OS und FireWire sind in den USA und anderen Ländern eingetragene Warenzeichen von Apple Computer, Inc. Windows ist ein in den USA und anderen Ländern eingetragenes Warenzeichen der Microsoft Corporation.

ALLE RECHTE VORBEHALTEN. © 2008 BEHRINGER International GmbH,
Hanns-Martin-Schleyer-Str. 36-38, 47877 Willich-Muencheheide II, Deutschland.
Tel. +49 2154 9206 0, Fax +49 2154 9206 4903