

C-1U

STUDIO CONDENSER MICROPHONE

Handleiding

A50-58820-00002



nl

www.behringer.com



1. Veiligheidsaanwijzingen

Voor de inbedrijfstelling van het toestel moeten alle veiligheids- en bedieningsaanwijzingen zorgvuldig worden gelezen. Bewaar alle veiligheids- en bedieningsaanwijzingen voor toekomstige vragen.

Water en vocht:

Condensatormicrofonen zijn extreem gevoelig voor vocht. De microfoon mag niet in de buurt van water (bijv. badkuip, wastafel, spoelbak, wasmachine, zwembad enz.) worden gebruikt.

Stroomvoorziening:

Het toestel mag alleen op de in de handleiding aangegeven stroomvoorziening worden aangesloten.

Schade:

Voorkom altijd omvallen van de microfoon, omdat dit ernstige schade kan veroorzaken. Voor zelf veroorzaakte schade geven wij geen garantie.

Onderhoud:

De microfoon dient na elk gebruik met een zachte doek te worden afgeveegd.

Waarschuwingen:

Verwijder a.u.b. nooit de mand, die de capsule omvat! U riskeert, dat uw microfoon wordt beschadigd! Probeer nooit, technische veranderingen aan de printplaat van uw C-1U uit te voeren! Daardoor kan onherstelbare schade aan uw microfoon ontstaan. Bovendien vervalt uw aanspraak op garantie.

In zeldzame gevallen kan het geluid of de werking door uitwendige invloeden (bijvoorbeeld aanraking of elektrostatische ontladingen) worden verstoord. Neem het apparaat in dat geval kort los van de USB-poort en start de toepassing opnieuw op om het apparaat weer correct te laten werken.

In de buurt van sterke radiozenders en hoog-frequente bronnen kan er een negatieve beïnvloeding van de geluidskwaliteit ontstaan. Maak de afstand tussen zender en apparaat groter en gebruik afgeschermd kabels voor alle aansluitingen.

2. Richtkarakteristiek

Uw C-1U beschikt over een kapsel met niervormige opnamekarakteristiek en is ideaal om gerichte zangsolo's, instrumentale- of spraak-

opnames te maken. Nierkarakteristiek betekent, dat voornamelijk het geluid van voren wordt opgenomen.

Voor opnamesituaties geeft men de voorkeur aan deze richtkarakteristiek, daar op deze wijze het geluid van achteren onderdrukt wordt.


Voor een juist uitlijning van de microfoon moet het BEHRINGER-Logo in de richting van de op te nemen geluidsbron wijzen.

3. De microfoon bevestigen

Op uw microfoon is een houder vastgeschroefd die zowel op een microfoonstatief met metrisch (Europa) of Whitworth (US) schroefdraad kan worden aangebracht. Door de schroef aan de onderzijde van de microfoon los te schroeven maakt u de microfoon van de houder los. Bevestig de houder aan het microfoonstatief, zet de microfoon in de houder en draai opnieuw de schroef vast.

In het algemeen dient de microfoon kaarsrecht in de houder voor de geluidsbron te staan. De hoek van de microfoon in verhouding tot de geluidsbron is van invloed op de geluidsopname. Experimenteer dus met de verschillende standen om het desgewenst geluid te verkrijgen. Hiervoor is het mogelijk om de microfoon in de houder te draaien, schroef hiervoor de schroef lichtjes los en aansluitend weer vast.

De meegeleverde houder is voorzien van een scharnier om, indien noodzakelijk, de microfoon uit de verticale stand te doen overhellen.


 **Draai de schroeven niet te sterk aan om beschadiging van de schroefdraad te voorkomen.**

U kunt natuurlijk ook de C-1U van de houder losmaken en op een spin van een gangbare microfoon bevestigen.

4. De microfoon installeren

4.1 Technische voorwaarden

Uw C-1U is voorzien van een USB-aansluiting. Via deze verbinding worden de audiosignalen van de microfoon aan de computer overgedragen. Tegelijkertijd levert de computer de microfoon via de USB-aansluiting de noodzakelijke voorspanning (voeding). De microfoon wordt aangesloten met behulp van de meegeleverde USB-aansluitkabel (type B).

 **Gebruik uitsluitend de meegeleverde kabel voor een optimale signaalkwaliteit en een betrouwbare stroomvoorziening.**

nl

STUDIO CONDENSER MICROPHONE C-1U

Om met de C-1U te kunnen werken moet uw computer voldoen aan de volgende systeemvoorwaarden:



PC	MAC
Intel of AMD CPU met 1 GHz of hoger	G4/G5 met 800 MHz of hoger
Ten minste 512 MB RAM	Ten minste 512 MB RAM
USB 2.0 interface	USB 2.0 interface
Windows XP/Vista	Mac OS X 10.3.9 (Panter) of hoger

4.2 Ingebruikname

Voor u uw C-1U kunt gebruiken moet u deze aansluiten op een vrije USB-aansluiting op uw computer.

Ga als volgt te werk om uw C-1U in gebruik te nemen:

- 1) Start uw computer.
- 2) Sluit uw C-1U aan op een vrije USB-aansluiting van uw computer.

  **De noodzakelijke stuurprogramma's worden automatisch geïnstalleerd door het besturingssysteem van uw computer.**


- 3) Selecteer de door u gewenste audiosoftware C-1U als ingangsbron.

Windows:

- 4) Stel het gewenste opnameniveau in met behulp via *Windows-Volume Control*. (Direct instellen: klik op het luidsprekerpictogram in de taakbalk)

Mac OS:

- 4) Stel het gewenste opnameniveau in met behulp van *Audio/MIDI-configuratie* van Mac OS.

 **Uw C-1U is nu gereed voor gebruik.**

Ga als volgt te werk als u uw C-1U ook standaard in andere toepassingen wilt gebruiken:

Windows:

- ▲ Selecteer de C-1U onder *Geluiden en audioapparaten* in het *Configuratiescherm* op het tabblad *Audio* voor het *Opnemen van geluid*.

Mac OS:

- ▲ Selecteer de C-1U in *Audio/MIDI-configuratie* van Mac OS op het tabblad *Audio-apparaten* als *Standaardinvoer*.

5. De microfoon gebruiken

Om het gewenste geluid te verkrijgen, kan men proberen de positie van de microfoon in verhouding tot de geluidsbron of in de opnamestudio te veranderen. Pas wanneer het gewenste basisgeluid gerealiseerd is, kunt u naar behoefte equalizers en signaal-processors gebruiken. Maar wees voorzichtig, want minder is vaak meer.

Tengevolge van de extreme lineaire frequentieresponsie en de hoge geluidsooplossing van uw C-1U kan men afzien van hoogfrequenties "EQing", die het signaal sterk beïnvloeden en het ruisniveau onnodig verhogen. De gewenste helderheid, die bij het mengen en opnemen helaas vaak verloren gaat, blijft zo bewaard.

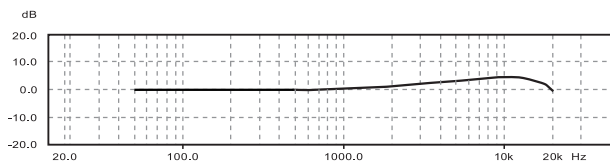
6. Garantievoorwaarden

Onze meest garantievoorwaarden kunt u vinden op <http://www.behringer.com>.

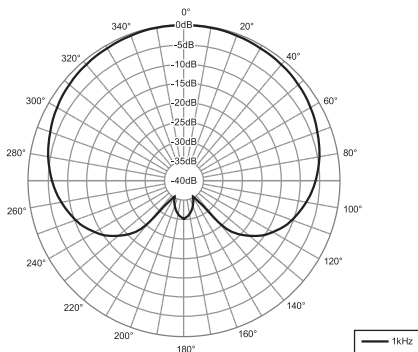
nl

7. Technische gegevens

Omvormingsprincipe	condensator, 16-mm-membraan (0.63")
Richtkarakteristieken	kop nier
Frequentiekarakteristiek	40 Hz tot 20 kHz
Maximale geluidsdruk (1 % THD @ 1 kHz)	136 dB
Aansluiting	USB-aansluiting, type B
Stroomvoorziening	5 V, max. 50 mA (via USB)
Afmetingen	Ø behuizing: 54 mm, lengte: 169 mm
Gewicht (netto)	ca. 0,45 kg



Afb. 7.1: Frequentiekarakteristiek



Afb. 7.2: Polair diagram

De Fa. BEHRINGER streeft altijd naar de hoogste kwaliteit. BEHRINGER voert eventuele verbeteringen zonder voorafgaande aankondiging door. Technische data en uiterlijke kenmerken kunnen daarom van de genoemde specificaties of van de afbeeldingen van het product afwijken.

nl

Technische specificaties en verschijningsvorm kunnen veranderd worden zonder kennisgeving vooraf. De informatie hierin is correct op het moment van drukken. Alle genoemde handelsmerken (behalve BEHRINGER, het logo van BEHRINGER, JUST LISTEN en C-1U) zijn eigendom van hun desbetreffende eigenaars en hebben geen banden met BEHRINGER. BEHRINGER is niet aansprakelijk voor enig verlies dat mogelijk geleden wordt door enig persoon die vertrouwt ofwel geheel ofwel gedeeltelijk op enige beschrijving, foto of bewering, hierin vervat. Kleuren en specificaties kunnen enigszins van het product afwijken. Producten worden alleen verkocht door geautoriseerde dealers. Distributeurs en dealers zijn geen agenten van BEHRINGER en hebben geen enkele bevoegdheid om BEHRINGER te verbinden met enige onderneming of representatie noch expliciet noch impliciet. Deze handleiding wordt beschermd door auteursrechten. Niets uit deze handleiding mag gereproduceerd of overgedragen worden in enige vorm of door enige middelen, elektronisch of mechanisch, inclusief fotokopiëren en opnemen van welke soort ook, voor enig doel, zonder de uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van BEHRINGER International GmbH. Mac is een handelsmerk van Apple Computer, Inc., dat is gedeponeerd in de Verenigde Staten en andere landen. iTunes, Mac OS en FireWire zijn handelsmerken van Apple Computer, Inc., die zijn gedeponeerd in de Verenigde Staten en andere landen. Windows is een handelsmerk van Microsoft Corporation dat is gedeponeerd in de Verenigde Staten en andere landen.

ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN. © 2008 BEHRINGER International GmbH,
Hanns-Martin-Schleyer-Str. 36-38, 47877 Willich-Muenchheide II, Duitsland.
Tel. +49 2154 9206 0, Fax +49 2154 9206 4903