

Käyttöohje



U-CONTROL UCA202

Ultra-Low Latency 2 In/2 Out USB/Audio Interface
with Digital Output

Sisällysluettelo

Tärkeitä Turvallisuusohjeita	3
Juridinen Peruutus	4
1. Johdanto	5
2. Järjestelmävaatimukset	6
3. Hallintalaitteet ja Liitännät.....	7
4. UCA202:n Käyttäminen	8
5. Audioliitännät.....	9
6. Tekniset Tied.....	10

**FI Tärkeitä
Turvallisuusohjeita**

Varoitus

Tämä symboli varoittaa läsnäolollaan aina kotelon sisältämien vaarallisten eristämättömien jännitteiden olemassaolosta – jännitteiden, jotka saattavat riittää sähkösoikin aikaan saamiseksi.


Varoitus

Tämä symboli muistuttaa läsnäolollaan mukana seuraavissa liitteissä olevista tärkeistä käyttö- ja huolto-ohjeista. Lue aina käyttöohjeet.


Varoitus

Sähköiskulta välttyäksesi ei päällyskantta (tai taustasektion kantta) tule poistaa. Sisäosissa ei ole käyttäjän huollettavaksi soveltuvia osia; anna huolto ammattilaisten suoritettavaksi.

Varoitus

Vähentääksenne tulipalon tai sähköiskun vaaraa ei laitetta saa altistaa sateelle tai kosteudelle. Laitetta ei saa altistaa roiskevedelle, eikä sen päälle saa asettaa mitään nesteellä täytettyjä esineitä, kuten maljakoita.

Varoitus

1. Lue nämä ohjeet.
2. Säilytä nämä ohjeet.
3. Huomioi kaikki varoitukset.
4. Noudata kaikkia ohjeita.
5. Älä käytä tätä laitetta veden läheisyydessä.
6. Puhdista ainoastaan kuivalla liinalla.
7. Älä aseta kaiuttimia lämpölähteiden, kuten lämpöpatterien, uunien tai muiden lämpöä tuottavien laitteiden (mukaanlukien vahvistimien), lähelle.
8. Käytä ainoastaan valmistajan mainitsemia kiinnityksiä / lisälaitteita.

9. Anna kaikki huoltotoimet valtuutettujen huollon ammattilaisten tehtäväksi. Huoltoa tarvitaan, kun yksikkö on jollain tavoin vaurioitunut, esimerkiksi kun virtajohto tai –piste on vaurioitunut, nestettä on roiskunut laitteelle tai laitteen päälle on pudonnut jotakin, yksikkö on joutunut sateeseen tai kosteuteen, se ei toimi tavanomaisesti tai on päässyt putoamaan.
10. Varoitus – Nämä huolto-ohjeet on tarkoitettu ainoastaan pätevän huoltohenkilökunnan käyttöön. Vähentääksesi sähköiskun vaaraa ei sinun tulisi suorittaa mitään muita kuin käyttöohjeessa olevia huoltotoimia, ellei sinulla ole näihin pätevyyttä.



JURIDINEN PERUUTUS

TEKNISET MÄÄRITTELYT JA ULKOASU VOIVAT MUUTTUA ILMAN ERILLISTÄ ILMOITUSTA. TÄSSÄ KERROTUT TIEDOT OVAT OIKEELLISIA PAINOHETKELLÄ. KAIKKI TAVARAMERKIT OVAT OMAISUUTTA, NIIDEN OMISTAJIEN OMAISUUTTA. MUSIC GROUP EI OTA VASTUUTA HENKILÖLLE KOITUVISTA MENETYKSISTÄ, JOTKA SAATTAVAT AIHEUTUA TÄYDELLISESTÄ TAI OSITTAISESTA LUOTTAMUKSESTA TÄSSÄ KUVATTUJA KUVAUKSIA, VALOKUVIA TAI LAUSUNTOJA KOHTAAN. VÄRIT JA TEKNISET MÄÄRITTELYT SAATTAVAT VAIHDELLA JONKIN VERRAN TUOTTEIDEN VÄLILLÄ. MUSIC GROUP TUOTTEITA MYYVÄT VAIN VALTUUTETUT JÄLLEENMYYJÄT. JAKELIJAT JA JÄLLEENMYYJÄT EIVÄT OLE MUSIC GROUP:IN EDUSTAJIA, EIKÄ HEILLÄ OLE MINKÄÄNLAISIA VALTUUKSIA ESITTÄÄ MUSIC GROUP:IA SITOVIA, SUORIA TAI EPÄSUORIA LUPAUKSIA TAI TUOTE-ESITTELYJÄ. TÄMÄ OPAS ON TEKIJÄNOIKEUSSUOJATTU. MITÄÄN TÄMÄN OPAN OSAA EI SAA

KOPIOIDA TAI LEVITTÄÄ MISSÄÄN MUODOSSA TAI MILLÄÄN TAVOIN, SÄHKÖISESTI TAI MEKAANISESTI, MUKAAN LUKIEN VALOKOPIOINTI JA KAIKENLAINEN TALLENTAMINEN, MITÄÄN TARKOITUSTA VARTEN, ILMAN MUSIC GROUP IP LTD.:N AIEMPAA KIRJALLISTA LUPAA.

KAIKKI OIKEUDET PIDÄTETÄÄN.

© 2015 Music Group IP Ltd.

Trident Chambers, Wickhams Cay,
P.O. Box 146, Road Town, Tortola,
British Virgin Islands

1. Johdanto

Kiitos luottamuksesta, jota olet osoittanut meitä kohtaan ostaessasi U-CONTROL UCA202:n. UCA202:ssa olet hankkinut tehokkaan Audio Interfacen, jossa on USB-liitäntä, ja joka toisaalta sopii ihanteellisesti äänikorttiratkaisuksi kannettavaan tietokoneeseen, mutta sen lisäksi tarjoaa epäsymmetrisesti asennetuilla cinch-tuloillaan ja -lähdöillään jokaiseen työpöytä-tietokoneella varustettuun studioympäristöön korvaamattoman playback/tallennus-komponentin.

PC- ja Mac-yhteensopivuuden ansiosta erillinen asennus ei ole tarpeen – käyttöjärjestelmää tukevat ajurit pitävät huolen erittäin lyhyestä latenssista. Tukevan rakenteen ja kotelon vähäisten mittojen ansiosta UCA202 sopii lisäksi ihanteellisesti matkakäyttöön. Ja erillisen kuulokeulostulon ansiosta voit milloin tahansa kuunnella tallennuksiasi, myös silloin kun sinulla ei ole kaiutinta käytettävissäsi. Kaksi tuloa ja kaksi lähtöä sekä digitaalinen stereolähtö tekevät liitäntämahdollisuutesi esim. miksereihin, kaiuttimiin tai kuulokkeisiin hyvin joustavaksi.

Virransaanti tapahtuu USB-liitännän kautta. LED-merkkivalon avulla näet nopeasti, onko UCA202 liitetty oikein tietokoneeseen. UCA202 on ihanteellinen lisä jokaisen tietokonemuusikon varusteisiin.

1.1 Ennen kuin aloitatte

1.1.1 Toimitus

UCA202 on tehtaalta pakattu huolellisesti turvallisen kuljetuksen takaamiseksi. Mikäli pakkauslaatikossa tästä huolimatta näkyy vaurioita, tarkastakaa laite heti ulkoisten vaurioiden osalta.

- ❖ **ÄLKÄÄ lähettäkö laitetta mahdollisessa vauriota-pauksessa takaisin meille, vaan ilmoittakaa asiasta ehdottomasti ensin laitteen myyjälle ja kuljetusyrietykselle, sillä muutoin kaikki vahingonkorvausvaateet saattavat raueta.**
- ❖ **Käytähän aina alkuperäistä pakkauslaatikkoa säilyttäessäsi tai lähettäessäsi laitetta, välttyäksesi mahdollisilta vahingoilta.**
- ❖ **Älä ikinä anna lapsien käsitellä laitetta tai sen pakkausmateriaalia ilman valvontaa.**
- ❖ **Huolehdiathan pakkausmateriaalin ympäristöstävällisestä hävittämisestä.**

1.1.2 Käyttöönotto

Huolehdiäksesi riittävästä ilma- ja lämpötilasta, älkääkä sijoittako UCA202:ta pääteasteelle tai lähelle lämmitystä, jotta laitteen ylikuumenemiselta välttyttäisiin.

Verkkoiliitäntä tapahtuu USB-liitäntäjohdolla niin, että erillistä verkko-osaa ei tarvita. Se vastaa vaadittavia turvamääräyksiä.

1.1.3 Online-rekisteröinti

Käy rekisteröimässä uusi BEHRINGER-laitteesi mahdollisimman pian sen ostamisen jälkeen Internet-osoitteessa <http://behringer.com> ja lue takuuehdot huolellisesti.

Jos BEHRINGER-laitteessasi ilmenee vika, pyrimme korjaamaan sen mahdollisimman nopeasti. Ota yhteys laitteen myyneeseen liikkeeseen. Jos liike sijaitsee kaukana, voit kääntyä myös suoraan sivukonttorimme puoleen. Haaraliikkeidemme yhteystiedot löydät laitteen alkuperäispakkauksessa olevasta luettelosta (Global Contact Information/European Contact Information). Jos pakkauksessa ei ole asuinmaasi yhteystietoja, käänny lähimmän maahantuojaan puoleen. Yhteystiedot löydät Support-sivuilta Internet-osoitteesta <http://behringer.com>.

Laitteen ja sen ostopäivän rekisteröinti sivustoon helpottaa takuukäsittelyä.

Kiitos yhteistyöstäsi!

2. Järjestelmävaatimukset

♦ UCA202 sopii PC- ja Mac-tietokoneisiin. Tällöin ei tarvita mitään asennuksia tai ajureita, jotta UCA202 toimisi oikein.

Tietokoneen on täytettävä alla mainitut vähimmäisvaatimukset, jotta se toimisi UCA202:n kanssa:

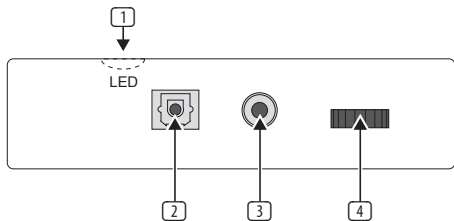
PC	MAC
Intel tai AMD CPU,400 MHz tai suurempi	G3, 300 MHz tai suurempi
Vähintään 128 MB RAM	Vähintään 128 MB RAM
USB 1.1-liitäntä	USB 1.1-liitäntä
Windows XP, 2000	Mac OS 9.0.4 tai suurempi, 10.X tai suurempi

2.1 Laitteen liittäminen


Liitä UCA202 ja tietokoneesi laitteen mukana tulleella USB-liitäntäjohdolla. USB-liitäntä huolehtii samalla UCA202:n virran saannista. Voit liittää eri laitteita eri tuloihin ja lähtöihin.

3. Hallintalaitteet ja Liitännät

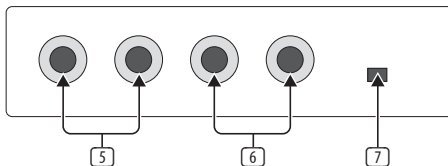
3.1 Etusivu



Kuva 3.1: UCA202:n etupaneeli

- 1 **Power-LED**-merkkivalo osoittaa sinulle USB: n virtaliitännän tilan.
- 2 **DIGITAALINEN OUTPUT:** Toslink-liittimessä on S/PDIF-signaali, joka voidaan liittää optisella aaltoputkella esim. jonkin efektilaitteen digitaalituloon.
- 3 -liitimeen voit liittää tavalliset kuulokkeet, joissa on 3,5 mm:n stereojakkipistoke.
- 4 **VOLUME**-säätimellä säädät kuulokkeiden äänenvoimakkuutta. Käännä säädin aivan vasempaan reunaan, ennen kuin liität kuulokkeet, näin vältät liian suuren äänenvoimakkuuden aiheuttamat vauriot.

3.2 Takasivu

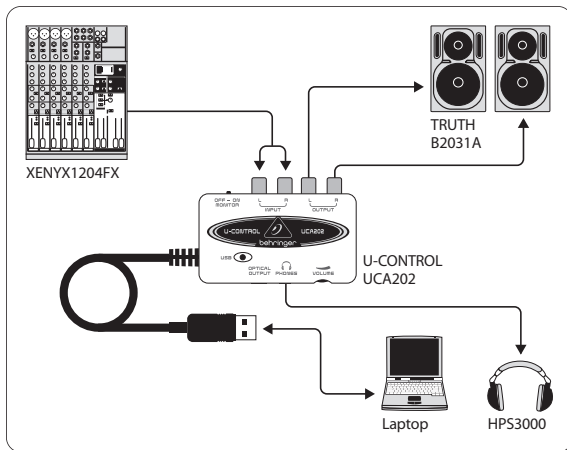


Kuva 3.2 UCA202:n takasivu

- 5 **LINE-OUT**-liittimiin voit liittää audiojohdon, jossa on cinch-pistoke.
- 6 **LINE-IN**-liittimiin voit liittää audiojohdon, jossa on cinch-pistoke.
- 7 **OFF/ON-MONITOR**-kytkimellä aktivoit monitoritoiminnon. Input-signaali johdetaan tällöin suoraan kuulokkeiden ulostuloon.

4. UCA202:n Käyttäminen

4.1 Käyttöesimerkki



Kuva 4.1: UCA202:n liitännäesimerkki

Sopivan alaryhmälähdöillä varustetun mikserin kanssa UCA202 sopii käytettäväksi ammattimaisena tallennusliitäntänä mikserin ja tietokoneen välissä. Mainitulla kokoonpanolla voit tallentaa tietokoneella samanaikaisesti useampia signaaleja, toistaa samanaikaisesti jo tallennettuja ottoja tai playbackeja ja seurata tallennusprosessia kaiuttimen tai kuulokkeiden avulla. Kuvassa 4.1 on esimerkki kokoonpanosta UCA202:n kanssa.

Liitä alaryhmän lähdöt (tässä tapauksessa ALT 3-4 OUT) UCA202:n tuloihin **6**. Liitä interfacen lähdöt **5** joko TAPE INPUT -liittimeen tai kaiuttimeen, jota kuuntelet. Valvontakuulokkeet voit liittää UCA202:n **4** -liittimeen **3** tai mikserisi kuulokelähtöön. PC- tai MAC -tietokoneesi liität USB-liitäntään mukana toimitetulla USB-johdolla. Mikserin tulokanavien kautta voit nyt tallentaa erilaisia signaaleja (esim. mikrofoni, kitara, äänimoduuli jne.) tietokoneelle reitittämällä kunkin kanavan, jota haluat tallentaa, alaryhmään ALT 3-4. Kun liität UCA202:n OUT-liitännät kanavatuloihin 7/8, (ei TAPE INPUTin kautta), varmista, että signaali ei ole kytketty alaryhmään, vaan ainoastaan mikserin päälähtöön (UB1204FX-PRON MUTE-painike kanavassa 7/8 ei ole painettuna). Muuten voi tietyissä tapauksissa esiintyä takaisinkytkentää. Muista valita mikserin SOURCE-alueelta oikeat kuuntelukanaavat (ALT 3-4 + MAIN MIX tai ALT 3-4 + TAPE).

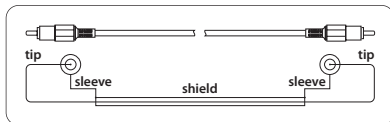
Jos ohjaat UCA202:n takaisin yhdellä kanavatulolla (ei TAPE INPUT), voit luoda Kanal-Auxin avulla lisäksi yhden monitorimiksauksen soittaville muusikoille käyttämällä Aux Send -väylää (esim. Aux 1) tässä kanavassa. Tallennuskanavien kulloistenkin Aux Send -väylien avulla voit miksata monitorimiksaukseen vielä tallennussignaaleja, mikäli muusikot haluavat myös itse kuunnella playbackia tai aiempia tallennusottoja.

5. Audioliitännät

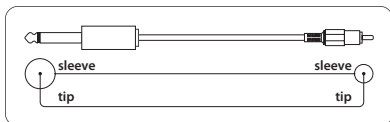
Vaikka UCA202:n soittamisessa studioosi tai lavalle onkin monia mahdollisuuksia, tässä yhteydessä käytetyt audioliitännät säilyvät kuitenkin aina samoina:

5.1 Kaapelointi

Jotta voisit liittää UCA202:n muihin audiolaitteisiin, tarvitset kaupasta saatavia cinch-kaapeleita.



Kuva 5.1: Cinch-kaapelin johdotus



Kuva 5.2: Adapterikaapeli mono

5.2 Kuulokeliitäntä

UCA202:ssa on yksi kuulokeliitäntä. Voit yhdistää siihen mitkä tahansa tavalliset stereokuulokkeet, joissa on 3,5 mm:n stereojakkipistoke.

6. Tekniset Tied

Line In

Connectors	RCA, unbalanced
Input impedance	approx. 27 k Ω
Max. input level	2 dBV

Line Out

Connectors	RCA, unbalanced
Output impedance	approx. 400 Ω
Max. output level	2 dBV

Digital Output

Socket	Toslink, optical cable
Output format	S/PDIF

Phones Out

Socket	1/8" TRS stereo jack
Output impedance	approx. 50 Ω
Max. output pegel	-2 dBu, 2 x 3,7 mW @ 100 Ω

USB 1.1

Connectors	type A
------------	--------

Digital Processing

Converter	16-bit converter
Sample rate	32.0 kHz, 44.1 kHz, 48.0 kHz

System Data

Frequency response	10 Hz to 20 kHz, ±1 dB @ 44.1 kHz sample rate 10 Hz to 22 kHz, ±1 dB @ 48.0 kHz sample rate
THD	0.05% typ. @ -10 dBV, 1 kHz
Crosstalk	-77 dB @ 0 dBV, 1 kHz
Signal-to-noise ratio	A/D 89 dB typ. @ 1 kHz, A-weighted D/A 96 dB typ. @ 1 kHz, A-weighted

Power Supply

USB connection	5 V  , 100 mA max.
----------------	---

Dimensions / Weight

Dimensions (H x W x D)	approx. 22 x 60 x 88 mm (0.9 x 2.4 x 3.5")
Weight	approx. 0.10 kg (0.2 lbs)

BEHRINGER always takes great care to ensure the highest standard of quality. Any modifications which may be necessary will be made without prior notification. Specifications and appearance of the equipment can therefore differ from the details or illustrations shown.



We Hear You

behringer.com

