

Audiosistēma

uTalk



Lietotāja rokasgrāmata

Svarīgi drošības norādījumi

1. Sekojiet instrukcijai un ievērojet visus norādījumus.
2. Nelietojiet šo ierīci ūdens tuvumā.
3. Tīriet tikai ar sausu drānu.
4. Neaizklājiet ventilācijas spraugas ar papīra lapām, galdautu vai citām lietām. Ventilācijas normālai darbībai nenovietojiet objektus tuvāk par 5cm no uSum moduļa.
5. Uzstādiet sistēmu saskaņā ar ražotāja izveidoto instrukciju.
6. Neuzstādiet iekārtas blakus karstām virsmām vai citām iekārtām, kas izstaro lielu karstuma daudzumu. Iekārtas tuvumā ir aizliegta atklāta liesma, piemēram, svece.
7. Pārliecinieties vai uSum barošanas vads ir ar zemējuma dzīslu. Elektrības savienojumam izmantojiet ligzdu ar sazemējumu.
8. Pasargājiet elektrības vadu no iespējamiem bojājumiem. Neatstājiet to ejās vai durvju spraugās. Pasargājiet vadu un pēkšņas izraušanas no uSum moduļa.
9. Izmantojiet ražotāja ieteiktos aksesuārus.
10. Pārvietojot iekārtu, izmantojiet ražotāja iepakojumu vai transporta kasti, lai pasargātu to no kritieniem.
11. Izslēdziet iekārtu, ja tā netiek ilgstoši izmantota, vai ir sagaidāms pērkona negaiss.
12. Izmantojiet kvalificētu servisa personālu. Iekārtu remonts ir nepieciešams gadījumā, ja tai ir mehāniski defekti, vai ierīce tika pakļauta lietus vai mitruma iedarbībai, nedarbojas korekti.
13. Nelieci moduļu tuvumā un uz tiem glāzes ar dzērieniem.

14. **Uzmanību!** uSum modulis nav saderīgs ar darortīka iekārtām. Izmantojot datortīka kabeļus  ir aizliegts uSum vai uBox savienot ar jebkura veida citām iekārtām, kurām ir RJ45  ligzda.
15. Ņemiet vērā, ka iekārta izstrādāta saskaņā ar elektrības pirmo klasī, to ir obligāti jāpievieno rozetei ar zemējumu.
16. Ilgstoša trokšņa iedarbība var izraisīt neatgriezenisku dzirdes zudumu. Cilvēka jutība pret skaļiem trokšņiem var būt dažāda, bet, ja to uz laiku pakļauj pietiekami intensīvam troksnim, tiek izraisīts neatgriezenisks daļējs vai pilnīgs dzirdes zudums. Lai pasargātu dzirdi, iesakām vadīties pēc zemāk norādītās tabulas.

Pielaujamais trokšņa ekspozīcijas ilgums*	Trokšņa ekspozīcijas līmenis*	Tipiskais piemērs
8h	87 dBA	Skaļa auto satiksme
4h	90 dBA	Kliedziens
1h 16min	95 dBA	Vilciens
24min	100dBA	Ļoti skaļa klasiska mūzika
8min	105dBA	Rokkoncerts

* Izmantota informācija no: <https://likumi.lv/doc.php?id=71039>



Sistēmas apraksts

uTalk ir tiešsaistes konferenču audio risinājums situācijām, kad vienā telpā jāsapulcina vairāki lietotāji, lai sazinātos ar lektoriem vai grupām citur. uTalk izmanto individuālas austījas un mikrofonu katram lietotājam, kas būtiski samazina telpas akustikas ietekmi uz audio kvalitāti un atbalss veidošanos.

Pateicoties kvalitatīvai sistēmas stereo skaņai ir iespējams baudīt mūzikas ierakstus, un, ja izmanto ieteiktās austījas ar mikrofonu, ir vienlīdz labi dzirdamas visas konferencē iesaistītās personas. Slēgumā ar viedierīci ir iespējams ierakstīt konferenci.

Satura rādītājs

1	Komplekta sastāvdaļas	4
2	Pielietojuma veidi	5
3	Moduļu apraksts	6
4	Uzstādišanas instrukcija	7
5	Problēmu novēršanas instrukcija.....	8
6	Tehniskie parametri.....	10

1 Komplekta sastāvdaļas



1x uSum - Galvenais modulis

- Iespējams pieslēgt līdz desmit uBox moduļiem, izmantojot parastus datortīkla kabeļus.
- USB savienojums ar datoru, kas neprasā papildus programmatūras uzstādīšanu.
- 3.5 mm ligzda lietošanai ar viedierīcēm vai citām audio ierīcēm.



10x uBox – Individuālais lietotāja modulis

- Mikrofona ieslēgšanas poga.
- Mikrofona un austiņu skaļuma regulatori.
- 3.5 mm ligzda austiņu pieslēšanai (ar vai bez mikrofona).
- Atsevišķa 3.5 mm ligzda mikrofona pieslēšanai.



10x RJ45 datortīkla kabeļi

- Savieno uBox ar uSum.
- Ir iespējams izvēlēties garumus no 1 – 25 m.



1x Schuko/ C13 elektrības kabelis ar zemējuma dzīslu

- Paredzēts uSum



1x USB-A/ USB-B kabelis

- Savieno uSum moduli ar datoru.



1x 3.5mm 4-pol TRRS kabelis

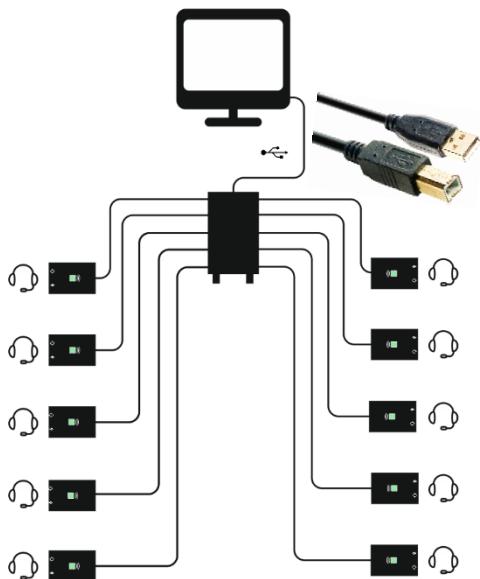
- Savieno uSum moduli ar telefonu vai citu ierīci, kurai ir analogā signāla ieeja un izeja.



10x Austiņas ar mikrofonu (standarta komplektā neietilpst)

- Iespējams izvēlēties papildus standarta komplektācijai.
- Ir iespējams lietot arī jebkuras citas austiņas ar vai bez mikrofona ar 3.5 mm spraudni.

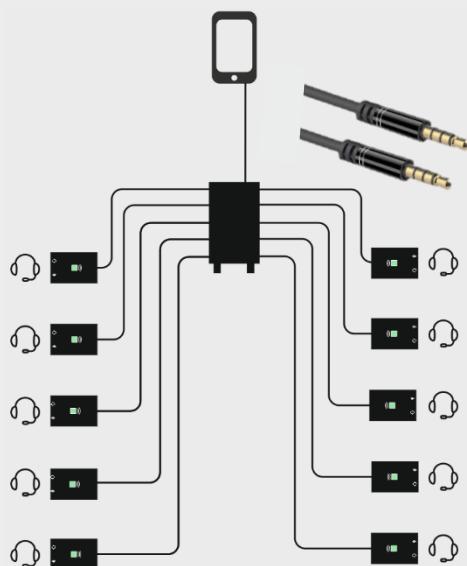
2 Pielietojuma veidi



1. Slēgums, ja uTalk sistēmu izmanto ar datoru, savienojot to ar USB kabeli. Var lietot ar interneta konferenču programmām vai platformām, piemēram, Skype, Zoom, Microsoft Team u.c.

Šis slēgums ļauj pie viena datora pieslēgt vairākus lietotājus ar individuālajām austīņām un mikrofonu.

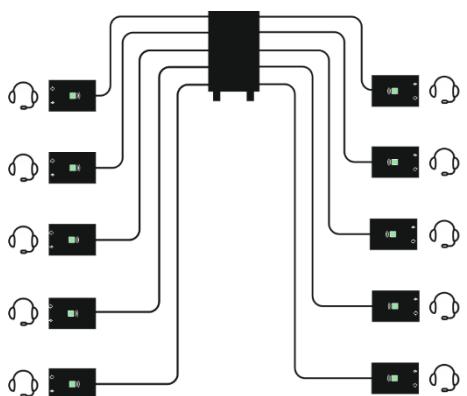
Slēgumu ar datoru var izmantot arī sarunu ierakstīšanai.



2. Slēgums, ja uTalk sistēmu izmanto ar telefonu vai viedierīci. Var izmantot konferenču zvaniem ar vai bez video translācijas.

uTalk var izmantot vai nu ar USB, vai TRRS savienojumu. Izmantot abus slēguma veidus vienlaicīgi nav ieteicams.

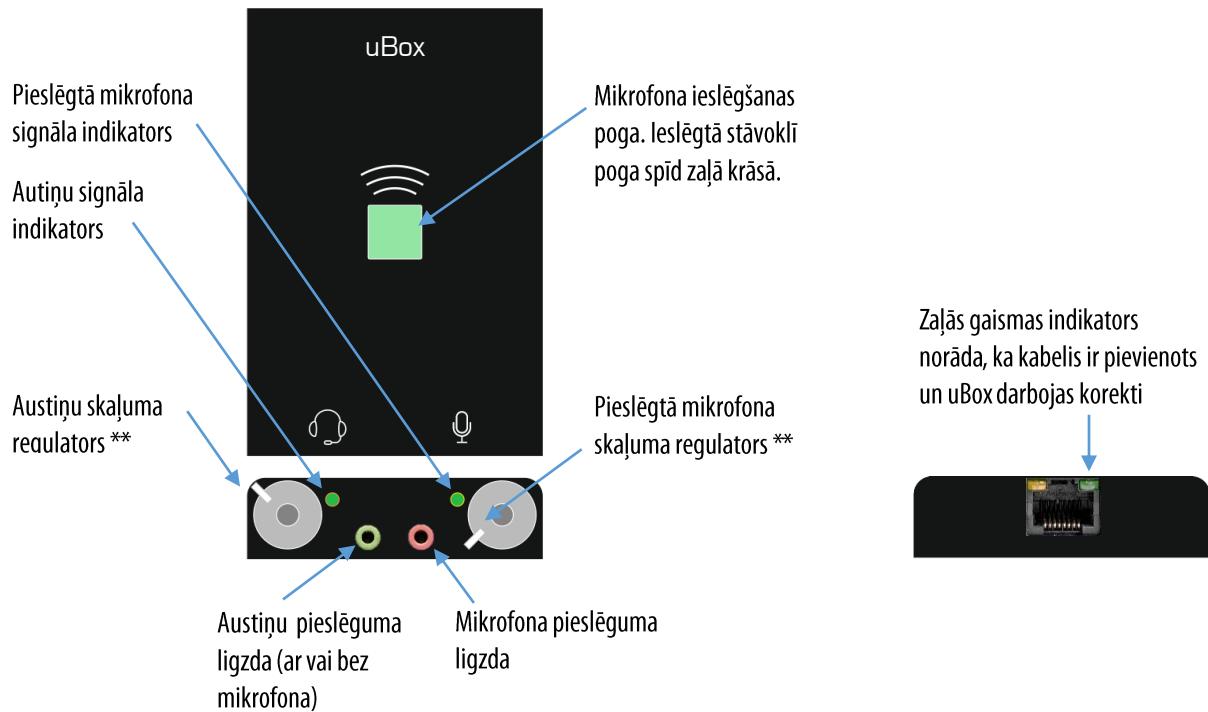
Slēgumu ar viedierīci var izmantot arī sarunu ierakstīšanai.



3. Slēgums, ja uTalk sistēma darbojas autonomi. Var izmantot, ja ir nepieciešams veikt sarunas telpās ar problemātisku akustisku vai lielos attālumos, kad runa vairs nav skaidri uztverama. Maksimālā distance starp runātājiem 50m.

Iz iespējams apvienot vairākas uTalk sistēmas. Par šo funkciju jautājiet ražotājam.

3 Moduļu apraksts



**** Austiņās vienādā skaļumā ir dzirdami visi konferences dalībnieki.**

4 Uzstādīšanas instrukcija

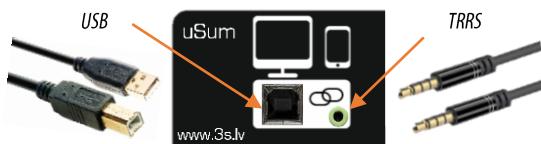
1. Pārliecinieties, ka uSum slēdzis ir izslēgtā stāvoklī.



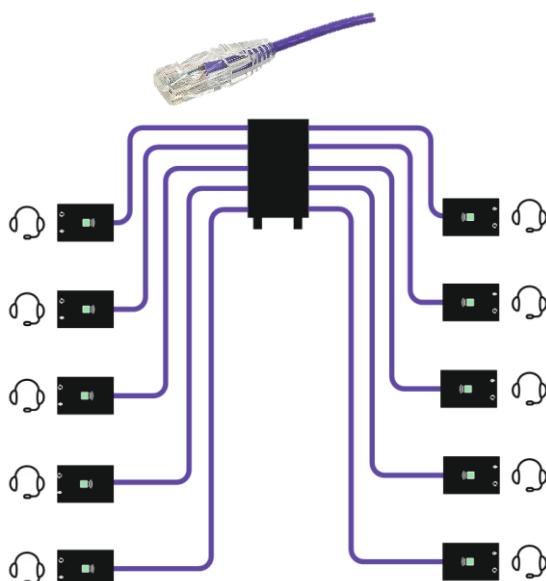
2. Novietojiet abus uSum moduļa skaļuma regulatorus attēlā norādītajās pozīcijās.



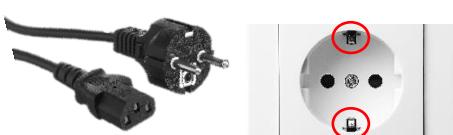
3. Ar USB vai TRRS kabeli pieslēdziet uSum moduli pie datora vai viedierīces.



4. Izmantojot datortīkla kabeļus, pieslēdziet visus nepieciešamos uBox moduļus pie uSum.



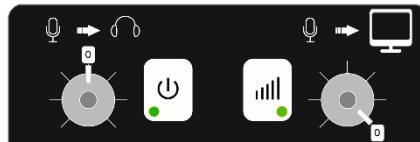
5. Pievienojet elektrības vadu barošanas ligzdai. Vēlams izmantot ~230V ligzdu ar zemējumu.



6. Ieslēdziet uSum moduli.



7. Novietojiet abus uSum moduļa skaļuma regulatorus iezīmētajās pozīcijās.



8. Pievienojet austiņas un mikrofonu tiem paredzētajās ligzdās.



9. Novietojiet abus uBox moduļa skaļuma regulatorus attēlā norādītajās pozīcijās. ***



10. Nospiediet uBox mikrofona ieslēgšanas pogu. Mikrofons darbojas, kad poga spīd zaļā krāsā. Savukārt austiņu pastiprinātājs darbojas visu laiku, neatkarīgi no pogas stāvokļa.



11. Veiciet pārbaudes zvanu izmantojot datoru vai viedierīci.

1. solis:

Noregulējiet izvanza skaļumu sev komfortablā skaļumā.



2. solis:

Panāciet, lai Jūsu balss skaļums būtu vienādā skaļumā ar citu dalībnieku balsīm.

*** Skaļuma regulatoru stāvoklis ir pielāgots ražotāja ieteiktajām austiņām.

Ja izmantojat citas austiņas un mikrofonu, atrodiet piemērotus skaļumus, sākumā pielāgojot austiņu un pēc tam mikrofona skaļuma regulatorus.

5 Problēmu novēršanas instrukcija

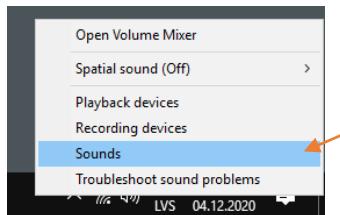
1. uTalk sistēma nedarbojas.

- Pārbaudiet vai elektrības kabelis ir pievienots barošanas ligzai.
- Pārbaudiet vai uSum modulis ir ieslēgts un  spīd zaļā indikācijas lampiņa.
- Sekojiet uzstādišanas instrukcijas soļiem.

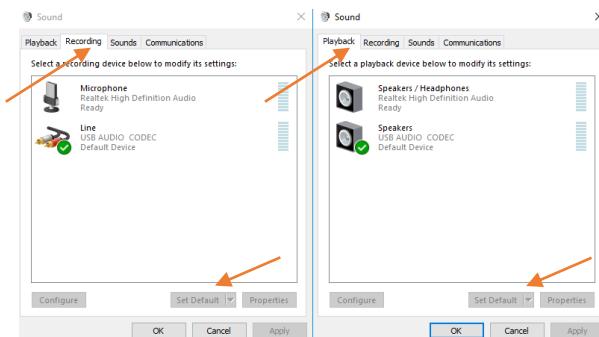
2. Nav savienojuma starp uTalk ierīci un datoru.

Windows:

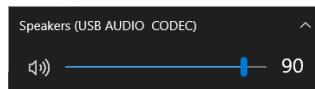
1. Labais klikšķis uz  ikonas, kas atrodas ekrāna labajā apakšējā stūrī.
2. Izvēlnes logā nospiediet uz *Sounds*.



3. Atvērsies *Sound* logs. Gan *Playback*, gan *Recording* sadaļas izvēlieties *USB AUDIO CODEC* un uzstādiet to kā noklusējuma ierīci *Set Default*.



4. *Volume mixer* uzstādiet skaļumu uz 90%.

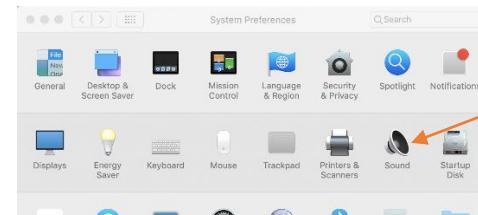


5. Ja datorā *Sound* logā nav redzama *USB AUDIO CODEC* ierīce, secīgi izpildiet zemāk minētas darbības, pēc katras pārliecinoties, vai problēma vēl pastāv:

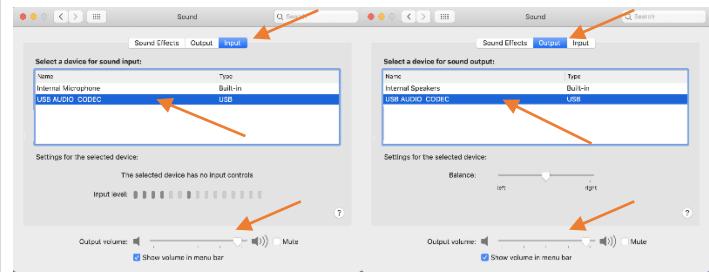
- a. Atvienojiet un pievienojiet USB vadu;
- b. Izslēdziet un ieslēdziet uSum;
- c. Restartējiet datoru.

MAC:

1. Kreisais klikšķis uz  ikonas, kas atrodas ekrāna kreisajā augšējā stūrī. No izvēlnes izvēlēties *System Preferences*.
2. Izvēlnes logā nospiediet uz *Sound*.



3. Atvērsies *Sound* logs. Gan *Playback*, gan *Recording* sadaļās izvēlieties *USB AUDIO CODEC*.



4. *Input Volume* un *Output Volume* uzstādiet skaļumus uz 90%.



3. Nedarbojas uBox modulis.

- Pārbaudiet, vai visiem pievienotajiem uBox moduļiem spīd zaļā indikācija.



- Ja indikācija nespīd nevienam uBox modulim, tad skatiet instrukcijas 1. punktu.
- Ja indikācija nespīd tikai dažiem vai vienam, pārbaudiet vai kabeļi ir nofiksēti ligzdā.
- Ja uBox modulis joprojām nedarbojas, nomainiet datortīkla kabeli.

4. Austiņās neskan mans mikrofons.

- Pārliecinieties, ka pie uBox ir korekti pievienotas atbilstošajās ligzdās austiņas un mikrofons.
- Pārbaudiet, vai mikrofona poga ir ieslēgtā stāvoklī (spīd zaļā indikācija).
- Ja uBox poga nespīd zaļā krāsā, tad skatiet instrukcijas 2. punktu.
- Noregulējiet skaļumu ar uBox mikrofonam paredzēto skaļuma regulatoru.
 - uBox atbalsta mikrofonus ar šāda veida spraudņiem:



Neatbalsta ar šādu:



5. Austiņās dzirdama pīkstoņa (saitē / ierosinās).

- Iemesls - uzstādītais mikrofona skaļums austiņās ir pārāk liels un skaņa no austiņām atgriežas mikrofonā.
- Lai izvairītos no šādas situācijas, neatstājiet mikrofonu ieslēgtu brīzos, kad tiek noņemtas austiņas.
- Pārliecinieties, ka uSum skaļuma regulatori ir novietoti tā, kā ir ieteikts uzstādišanas instrukcijā.
- Ar uBox skaļuma regulatoru samaziniet mikrofona skaļumu, līdz efekts beidzas.
- Pārbaudiet, vai mikrofoni tiek izmantoti tā kā to ir paredzējis ražotājs. Ideālā gadījumā mikrofonam jāatrodas 2cm attālumā no mutes kaktiņa.



6. Ir dzirdams fons (dūkoņa)

- Lai izvairītos no nevēlamā fona, rekomendējam izmantot barošanas ligzdas ar zemējumu gan uSum modulim, gan datoram.



7. Ja ir radusies situācija vai problēma, kas nav aprakstīta instrukcijā - sazinieties ar ražotāju.

6 Tehniskie parametri

uSum

Parametrs	Apraksts
Barošanas pieslēgums	80 – 240 V AC, 50/60 Hz
Maksimālais jaudas patēriņš	35 W
Ieejas	USB: Stereo audio kodeks. Saderīgs ar USB 2.0 specifikāciju.
	3.5mm Mini Jack: Standarta līmeņa stereo ieeja (CTIA standarts).
Izejas	USB: Stereo audio kodeks. Saderīgs ar USB 2.0 specifikāciju.
	3.5mm Mini Jack: Mikrofona līmeņa izēja, (CTIA standarts).
Regulators 1	Mikrofonu skaļums austiņās. Visu mikrofonu signālu summa tiek sūtīta uz uBox austiņu pastiprinātājiem.
Regulators 2	Mikrofonu signālu summators. Signālu summa tiek sūtīta uz USB kodeku.
RJ45 ar indikāciju	Barošanas spriegums, audio un kontroles signāli.
Darbības temperatūra	No 0 līdz 40°C
Mitruma izturība	90 % vai mazāks (bez kondensāta).
Korpuss	Metāla (melns vai balts). Ir iespējams pasūtīt RAL krāsās.
Korpusa izmēri	205 x 128 x 38 mm
Svars	1150 g

uBox

Parametrs	Apraksts
Barošanas pieslēgums RJ45	± 12V DC (nodrošina uSum modulis)
Maksimālais jaudas patēriņš	2W
Mikrofona ieeja (Rozā/Zaļš)	3.5mm Mini Jack: "rozā" 3pin; 3.5mm Mini Jack: "zaļš" 4pin (CTIA standarts); Balss joslas filtrs, THD < 0.04%.
Mikrofona kontrole	Mikrofona ieslēgšanas un izslēgšanas poga. Mikrofons darbojas, kad poga spīd zaļā krāsā.
Austiņu pastiprinātāja izēja (Zaļš)	3.5mm Mini Jack: "zaļš" pilnas joslas stereo izēja. 18–200 Ω, THD 0.04% @ 1kHz, 20Hz – 20kHz ±0.2dB, 2x 50mW
Regulators 1	Austiņu skaļuma regulators.
Regulators 2	Mikrofona skaļuma regulators.
RJ45 ar indikāciju	Barošanas spriegums, audio un kontroles signāli.
Darbības temperatūra	No 0 līdz 40°C
Mitruma izturība	90 % vai mazāks (bez kondensāta).
Korpuss	Metāla (melns vai balts). Ir iespējams pasūtīt RAL krāsās.
Korpusa izmēri	99 x 71 x 23 mm
Svars	250 g