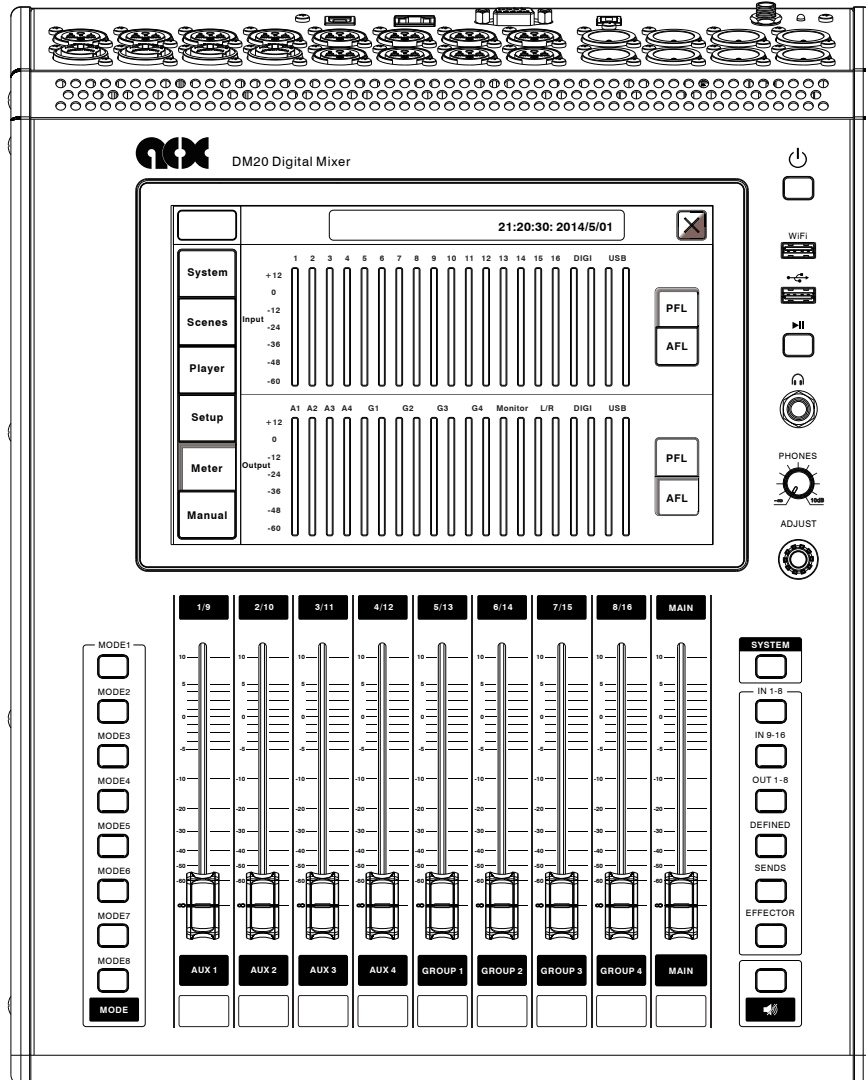




Digitaalimikseri

Käyttöohje

Luethan käyttöohjeen tarkasti ennen tämän tuotteen käyttöä

Symbolien selitykset

Symbol description:



Vaara:
Ole valppaana korkeiden riskien suhteen.



Varoitus:
Ole valppaana havainnoimaan riskit



Huomio:
Antaa hyödyllistä tietoa vaaran tai varoitusten lisäksi



Tämän tuotesarjan laitteet ovat ammattilaiskäyttöön tarkoitettuja, jonka lähtöliitäntäpa ja lähtöjännite poikkeavat tavallisista siviililaitteista. Koneen virtalähteen tai muiden laitteiden yhteydessä on noudatettava tarkasti yllä olevia ohjeita, muuten on olemassa vakava vaara!



Tämän tuotesarjan laitteet ovat ammattilaiskäyttöön tarkoitettuja, jonka sisällä on korkeajännitteisiä laitteita. Jos ilmenee ongelmia, älä yritä avata laitetta muutosten tai huollon tekemiseksi ilman riittävää ammatillista koulutusta ja pätevää henkilöstöä, sillä se voi aiheuttaa vaaran sitä yrittävälle henkilölle.



Tuote on kierrätettävissä.
Älä heitä tuotetta roskeen



Tämä tuote on vain sisäkäyttöön tarkoitettu



Tuotteen maadoitus merkki

Turvallisuusohjeet käyttäjille

Ennen tämän tuotteen käyttöä, lue käyttöohjeet tarkasti ja noudata varoituksia käytön aikana.

Käyttöohjeet pitäisi pitää käden ulottuvissa tulevaisuutta ajatellen.

- Virtalähde: Tätä tuotetta voi käyttää vain käyttöohjekirjan mukaisella virtalähteellä

- Virtajohdon suojaus: Ota huomioon ettei virtajohto jää puristuksiin raskaitten esineitten alle. Kiinnitä erityistä huomiota virtajohdon pistokkeen, laitteen pistorasian ja sopivien pistorasioiden oikeinkytkemiseen. Älä kisko tai vedä virtajohtoa käytön aikana.

- Kosteus: Älä aseta laitetta lähelle vesilähdettä, kuten kylpyammetta, lavuaaria, märkää kellaria, uima-allasta tai minkäänmoista vesi- tai nestelähdettä tai laite voi tuottaa sähköiskun tai toimintahäiriön.

- Lämpötila: Laite on aseteltava kauas lämpölähteistä, kuten: lämpöpatterit, uunit, keittolevyt ja muut lämpöä tuottavat laitteet (mukaan lukien vahvistimet)

- Sähköisku: On varottava, ettei esineitä tai vettä putoa laitteen sisälle. Laitteen sisään putoavat esineet, erityisesti johtavat metallit, aiheuttavat oikosulun laitteen sisällä.

- Tuli: Älä aseta maljakoita tai muita nestettä sisältäviä astioita laitteen päälle, sillä neste voi valua laitteen sisään ja aiheuttaa oikosulun ja tulipalon.

- Kannen purkaminen: Koska laitteessa on korkeajännitteisiä osia, älä pura koteloä ilman ammattitaitoista sähköasentajaa. Jos laitteen sisäiset elektroniset osat joutuvat kosketuksiin toistensa kanssa, se voi aiheuttaa vakavan sähköiskun ja onnettomuuden. Emme ota vastuuta tästä tapahtumasta.

- Puhdistus: Älä käytä haihtuvia liuoksia, kuten alkoholia, maalinohennetta, bensiiniä tai haihtuvia öljyjä kuoren pyyhkimiseen. Pyyhi laite puhtaalla ja kuivalla liinalla.

- Epänormaali haju: Jos havaitset epänormaalia hajua tai savua, katkaise välittömästi virransyöttö ja irrota pistoke pistorasiasta. Ota yhteyttä toimittajaan tai maahantuojaan huoltopalveluiden saamiseksi.

-Pitkäaikainen käyttö:

A. Turvallisuussyistä sammuta virtakytkin ja irrota virtajohto pistorasiasta tulipalon sattuessa.

B. Estä veden, metallin, syttyvien tai muiden vieraiden esineiden putoaminen laitteeseen sähköiskun ja tulipalon välttämiseksi. Tällaisen onnettomuuden sattuessa katkaise virta välittömästi ja lopeta käyttö.

Ota yhteyttä huoltokeskukseemme tai maahantuojaan korjausta varten.

Huomautus:

A. Älä aseta virtapistoketta laitteen alle tai muiden esineiden väliin. Älä aseta virtaliitäntälaitetta paikkaan, jossa henkilöt joutuvat usein kosketuksiin toistensa kanssa, jotta vältät sähköiskun tai tulipalon, joka voi aiheutua pistokkeen rikkoutumisesta.

B. Virtaverkosta irrotettu laite on virtapistoke, ja pistorasia on asennettava kätevään käyttöasentoon turvallisen käytön varmistamiseksi.

- Käyttö: Käyttö: kytke laite päälle ja pois tietyssä järjestyksessä; Virta päälle: avaa ensin etupaneeli ja sitten vahvistin; Virta pois päältä: sammuta ensin vahvistin ja sitten etupaneeli.



Varoitus:

Älä laita kaapeleita tai johtoja laitteen alle tai muiden esineiden väliin.

Älä jätä virtajohtoa väkijoukkoon välttääksesi tulipalon tai sähköiskun.

Käyttäjille

Käyttäjille:

Hyvä asiakas,

Kiitos, että valitsit tuotteemme! Turvallisuutesi ja laitteen turvallisuuden varmistamiseksi sekä parhaan mahdollisen tuotekokemuksen takaamiseksi lue tämä käyttöohje huolellisesti ennen laitteen kytkemistä tai käyttöä. Säilytä tämä käyttöohje huolellisesti myöhempää tarvetta varten.

Paketin tarkastus:

Paketin avauksen jälkeen tarkista ensin kuljetuksen aikana mahdollisesti syntyneet vauriot. Noudata käyttöohjeen ohjeita johdotuksessa ja kunkin toiminnon testauksessa.

Jos ilmenee ongelmia, ilmoita niistä välittömästi myyjälle.



Huomio:

- Laitetta ostaessasi tarkista, että rungon takapaneelissa oleva viivakoodi on ehjä ja että kaikki lisävarusteet ovat täydellisiä.
- Muiden kuin nimettyjen korjauskeskusten avaamat laitteet eivät kuulu takuun piiriin.
- On suositeltavaa säilyttää irrotetut pakkausmateriaalit ja lisävarusteet tulevaa kuljetusta tai huoltoa varten.

Sisällysluettelo

Turvallisuusohjeet käyttäjälle	01
Käyttäjille	02
Ominaisuudet	03
Pika-asennusopas	04
Yleiset liitännät	05
Etupaneeli	06
Takapaneeli	07
Lohkokaavio	08
Tekniset tiedot	09-10
Mitat	11
Mikrofoni asetukset	12-16
Laitteen asetukset	17-18
Scene-sivu	19
Multimedia-sivu	20
Asetukset	21-30
Level meter-sivu	31
Manual -sivu	32
WEB-ohjaus	33

Ominaisuudet

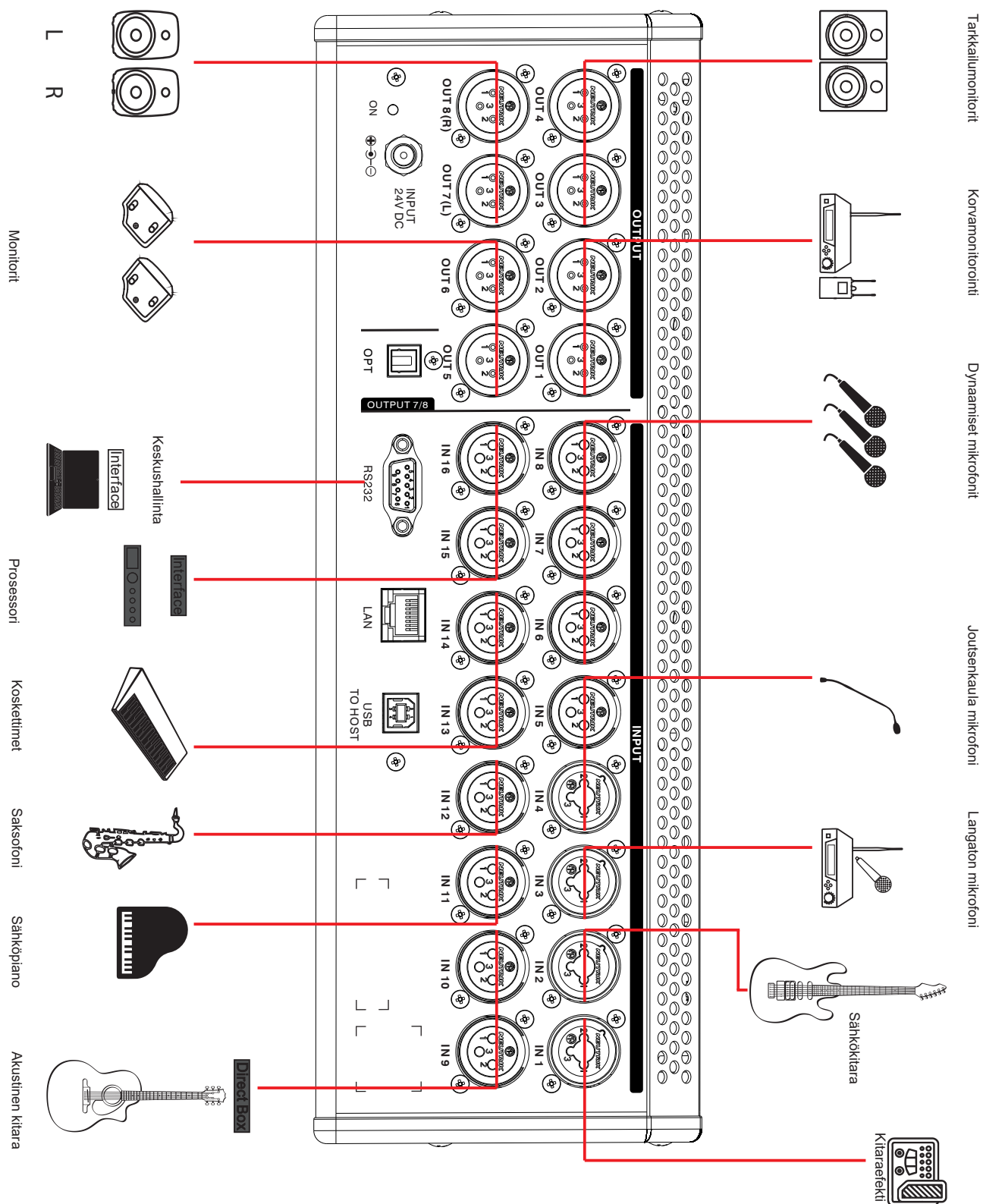
Ominaisuudet:

- 10.1" tuuman kosketusnäyttö 1280x800 resoluutiolla
- Yhteensä 20 signaalituloa, mukaan lukien 16 analogitulokanavaa esivahvistimilla (mukaan lukien 4 COMBO-liitäntää), 1 stereo-USB-playback liitäntä ja 1 stereo-USB-äänikorttitulo.
- Yhteensä 12 signaalilähtöä, mukaan lukien 8 analogista lähtöä, 1 stereo-USB-tallennus- tai USB-äänikorttilähtöryhmä, 1 stereo-TRS-kuulokelähtöryhmä ja 1 lähtö optiselle kuidulle.
- 11 väylää, mukaan lukien 4 mono AUX -väylää, 4 stereoryhmäväylää, 2 efektiiväylää ja 1 main output väylä.
- Analogiset tulokanavat, joissa on gain, noise gate, kompressor, vaiheen kääntö, 48 V phantom-syöttö, panorointi, high-pass filter, 4-kaistainen taajuuskorjain, 200 ms:n viive, automaattinen miksaus ja 4-tasoinen kierronvaimennus.
- Digitaaliset tulokanavat, joissa on balansointi, 4-kaistainen taajuuskorjain ja muita toimintoja.
- Lähtökanavat low-pass filterillä, 4-kaistaisella taajuuskorjaimella, 200 ms:n viiveellä, kahdella 31-kaistaisella GEQ-moduulilla ja muilla toiminnoilla.
- Sisäänrakennettuihin efekteihin kuuluvat kaksi echo-kaikumoduulia ja yksi reverb-kaikumoduuli, joiden tallennuskapasiteetti on jopa 100 presetiä
- Jopa 50 sceneä voidaan tallentaa, ja kahdeksan ensimmäistä sceneä ovat käytettävissä pikalatauspainikkeilla.
- 9x moottoroitua 100mm faderiä
- 1 x muteryhmä, tukee useiden kanavien mykistystä yhdellä näppäimellä.
- USB-toisto- ja tallennustoiminto, tukee MP3-, AAC-, WAV-, FLAC-, APE- ja muita formaatteja
- LAN- ja ulkoisen USB-langattoman WiFi-moduulin tuki verkkopohjaista ohjelmisto-ohjausta varten.
- Varustettu sarjaohjauskäyttöliittymällä(RS232) kolmannen osapuolen älykästä ohjausta varten
- Kaksitasoinen paneelin lukitus, joka on salasanalla avattavissa.

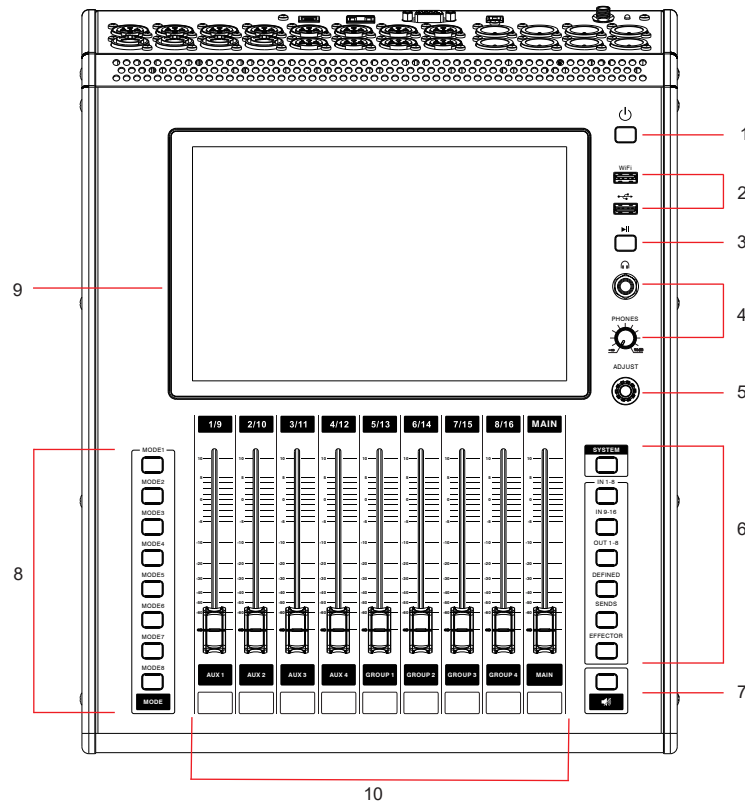
Pika-asennusopas

01. Käynnistä konsoli ja odota laitteen käynnistymistä. Paina paneelin INPUT 1-8- ja INPUT 9-16 -painikkeita. Paina kaikkien tulokanavien fyysiset liukusäätimet alimpaan asentoon ja myös main output liukusäätimet alimpaan asentoon.
02. Liitä vahvistin tai aktiivikaiuttimet konsolin takana oleviin XLR-lähtöihin. Oletusarvoisesti lähtö 7 on kytketty vahvistimen vasempaan kanavaan ja lähtö 8 oikeaan kanavaan.
03. Sammuta konsoli painamalla virtapainiketta pitkään. Liitä konsoliin ulkoisia äänilähteitä, kuten mikrofoneja tai CD-soittimia.
04. Käynnistä konsoli painamalla virtapainiketta pitkään ja kytke sitten virta päälle vahvistimeen tai aktiivikaiuttimiin.
05. Kaksoisnapauta haluamaasi kanavaa siirtyäksesi muokkaussivulle ja määrittääksesi kanavan asetukset. Muokkaa kanavan nimeä ja väriä signaalilähteen mukaan.
06. Jos käytät kondensaattorimikrofonia tai muuta virtaa vaativaa laitetta, kytke 48 V:n phantom-virta päälle.
07. Aseta tulokanavien fyysiset liukusäätimet 0dB-asentoon ja säädä sitten gain parametria. Tarkista, että kanavatason ilmaisimet toimivat keskialueella.
08. Nosta main liukua, kunnes äänenvoimakkuus on sopiva.
09. Jos tulosignaali sisältää ei-toivottuja matalataajuisia ääniä, käytä taajuuskorjaimen low-cut toimintoa matalien taajuuksien poistamiseen.
10. Käytä taajuuskorjainta vahvistaaksesi tai vaimentaaksesi vastaavia taajuuskaistoja signaalilähteen vaatimusten mukaisesti. Käytä kompressorin dynamiikan säätämiseen.
11. Säädä kunkin kanavan panorointia halutun tasapainon mukaan.
12. Jos haluat reitittää tulokanavat eri lähtöväylille, napauta tulokanavaliuskan konsolikuvaketta siirtyäksesi muokkaussivulle. Ota käyttöön BUS-kytkin, pre-/post-faderin lähetys ja lähetysvoimakkuus. Kaksoisnapauta FX1- tai FX2-painiketta siirtyäksesi efektisivulle ja määrittääksesi reverb-kaiun, echo-kaiun ja signaalilähteen.
13. Jos haluat reitittää efektit eri lähtöväylille, paina paneelin DEFINED-painiketta siirtyäksesi mukautetulle sivulle. Napauta FX1- tai FX2-kanavarivin konsolikuvaketta siirtyäksesi muokkaussivulle ja määrittääksesi efektit.
14. Jos haluat reitittää lähtöväylät eri fyysisiin lähtöliitäntöihin, määritä se järjestelmäasetusten Output Patch -sivulla.
15. Jos haluat säätää väylälähtöjen(BUS) äänenvoimakkuutta, siirry output layer-sivulle painamalla paneelin OUT1-8-painikkeita. Säädä lähtöäänenvoimakkuutta siirtämällä kyseisen väylän liukusäätimiä.
16. Jos haluat määrittää USB:n tai äänikortin (DIGI) tulokanavat, paina paneelin DEFINED-painiketta siirtyäksesi mukautetulle sivulle ja määrittääksesi asetukset. Mukautetulla sivulla näytettävien kanavien lukumäärän ja sisällön voi määrittää järjestelmäasetusten custom layer -sivulla.

Yleiset liitännät

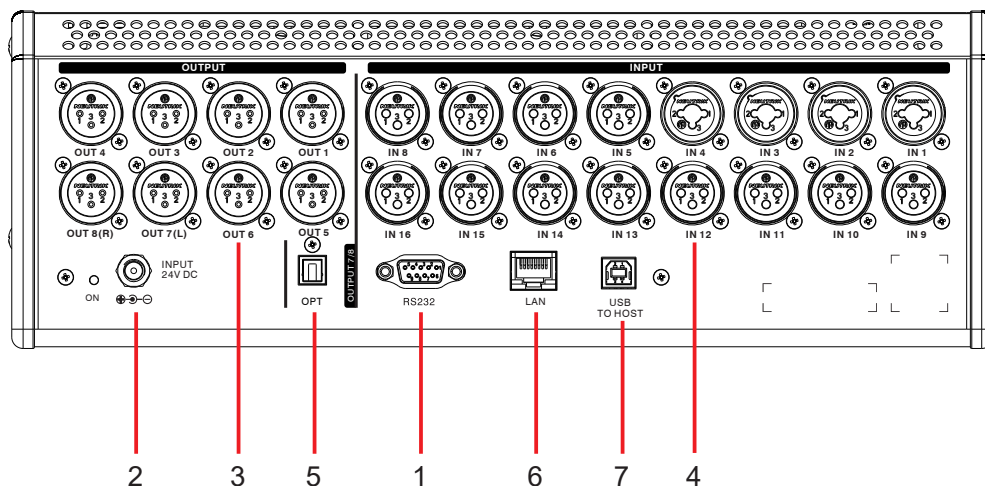


Etupaneeli



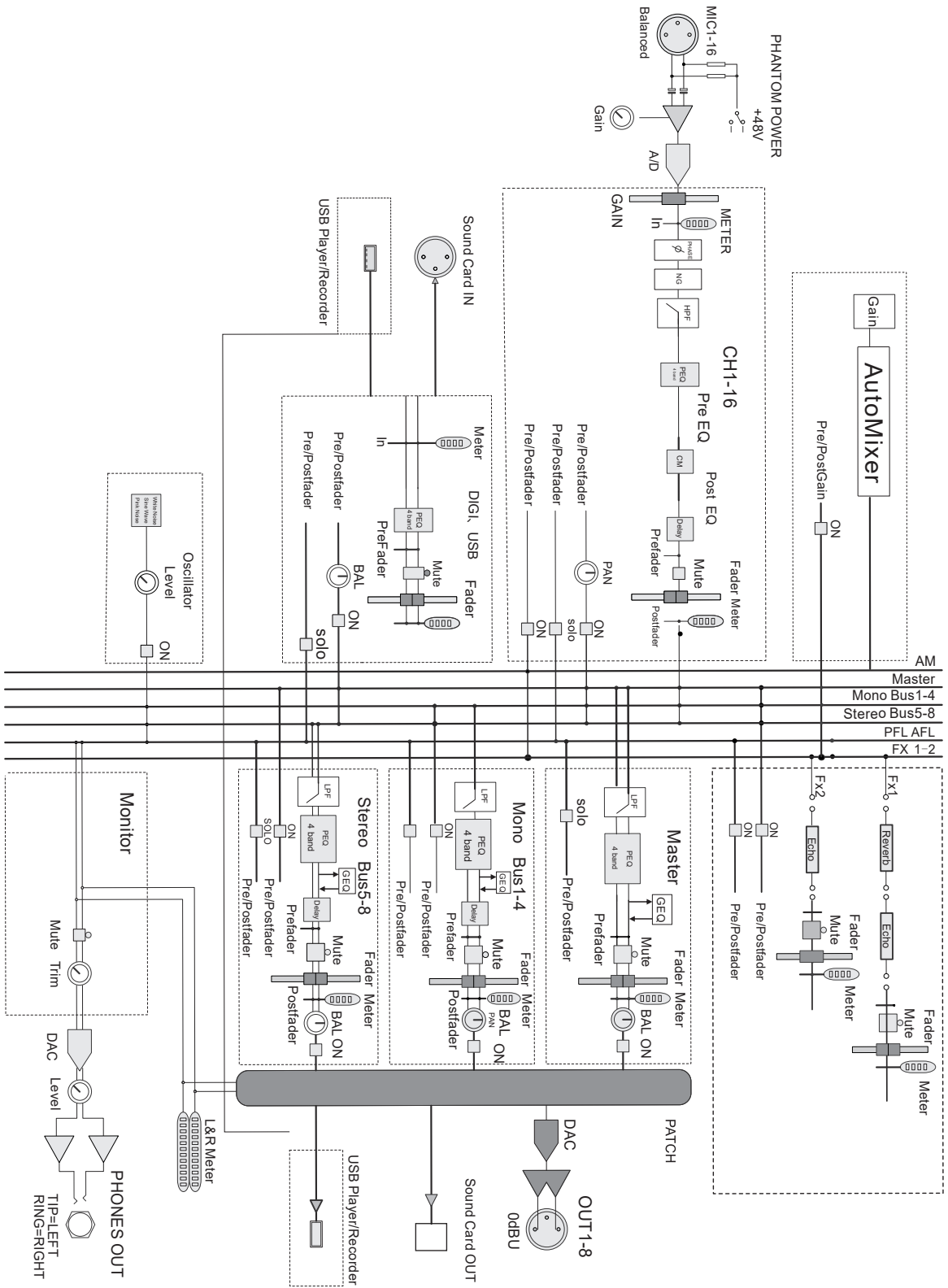
1. Virtapainike: Paina ja pidä pohjassa 3 sekuntia käynnistääksesi tai sammuttaaksesi laitteen.
2. WiFi-moduuli: Yhdistää langattomaan verkkoon internet-yhteyden muodostamista varten.
USB: Yhdistää USB-muistitikun multimediataillennusta/-toistoa, scenen tuontia/vientiä ja järjestelmäpäivityksiä varten.
3. TOISTA/TAUKO: Nopea toisto- tai taukopainike. Tämän painikkeen kaksoispainallus avaa soittimen alasivun.
4. Kuulokeliitäntä: Liittää kuulokkeet ja säättää kuulokkeiden äänenvoimakkuutta.
5. Parametrin säätö: Käytetään valitun parametrin säätämiseen.
6. Valikkotoimintonäppäimet: 1) SYSTEM: Järjestelmän käyttönäppäin. Tämän painikkeen painaminen avaa järjestelmäasetusten sivun. 2) Layer Select: Sisältää "IN1-8", "IN9-16" ja "OUT1-8" eri Layerien valitsemiseksi. 3) DEFINED: Custom layer -painike. Katso lisätietoja alasivulta (Asetukset – Custom layer). 4) SENDS: Lähetyksen seuranta -painike. Valitse kanava painamalla kanavan nimeä tulokanavarivillä. Tämän painikkeen painaminen vaihtaa fyysisten liukujen, "Listen"- ja "Mute"-painikkeiden välillä signaalin reititystoimintoa varten, jotta signaali voidaan nopeasti määrittää lähtöihin. 5) EFFECTOR: Efektorin käyttönäppäin. Tämän painikkeen painaminen avaa efektorisivun.
7. Mute ryhmä: Toimii aluksi kaikkien äänien mute painikkeena. Muteryhmittelyn toiminnoista on lisätietoja (Asetukset - Muteryhmä) -alasivulla.
8. Scene latausnäppäimet: MODE1–MODE8 Scenen vaihtoon. Nämä 8 tilaa edustavat laitteen tallennettuja Scenejä.
9. Näyttö: 10,1 tuuman teräväpiirtoinen kosketusnäyttö
10. Kanavafaderit(Liu'ut): Säädä kanavan äänenvoimakkuutta nykyisellä tasosivulla

Takapaneeli



1. RS232: Sitä käytetään sarjaohjaussignaalien lähettämiseen ja vastaanottamiseen standardin sarjaportin kautta. RS232 on standardin mukainen ja sen kiinteä baudinopeus on 115 200 bps.
2. Virtalähde: Vaatii 24 V:n virtalähteen ja se tulee kytkeä mukana toimitetulla virtalähteellä.
3. Lähdöt: Kaikki lähdöt ovat balansoituja XLR-liitäntöjä, joita käytetään signaalien lähettämiseen muihin vahvistinlaitteisiin. Lähdöt 7 ja 8 ovat oletusarvoiset main output- liitännät.
4. Tulot: Kaikki tulot ovat balansoituja XLR-liitäntöjä. Laitteessa on 16 XLR-tuloa, mukaan lukien 4 monitoimista COMB-liitintä, joihin voi liittää sekä XLR-kaapeleita että 6,3 mm:n TRS-kaapeleita äänisignaali-lähteille.
5. Kuituoptinen lähtö: OUT7 ja OUT8 toimivat digitaalisina kuituoptisten signaalien lähtöliitäntöinä.
6. LAN: Sitä käytetään yhteyden muodostamiseen lähiverkon reitittimeen ohjelmistopohjaista online-ohjausta varten.
7. USB: Liitäntä USB-äänikortille.

Lohkokuva

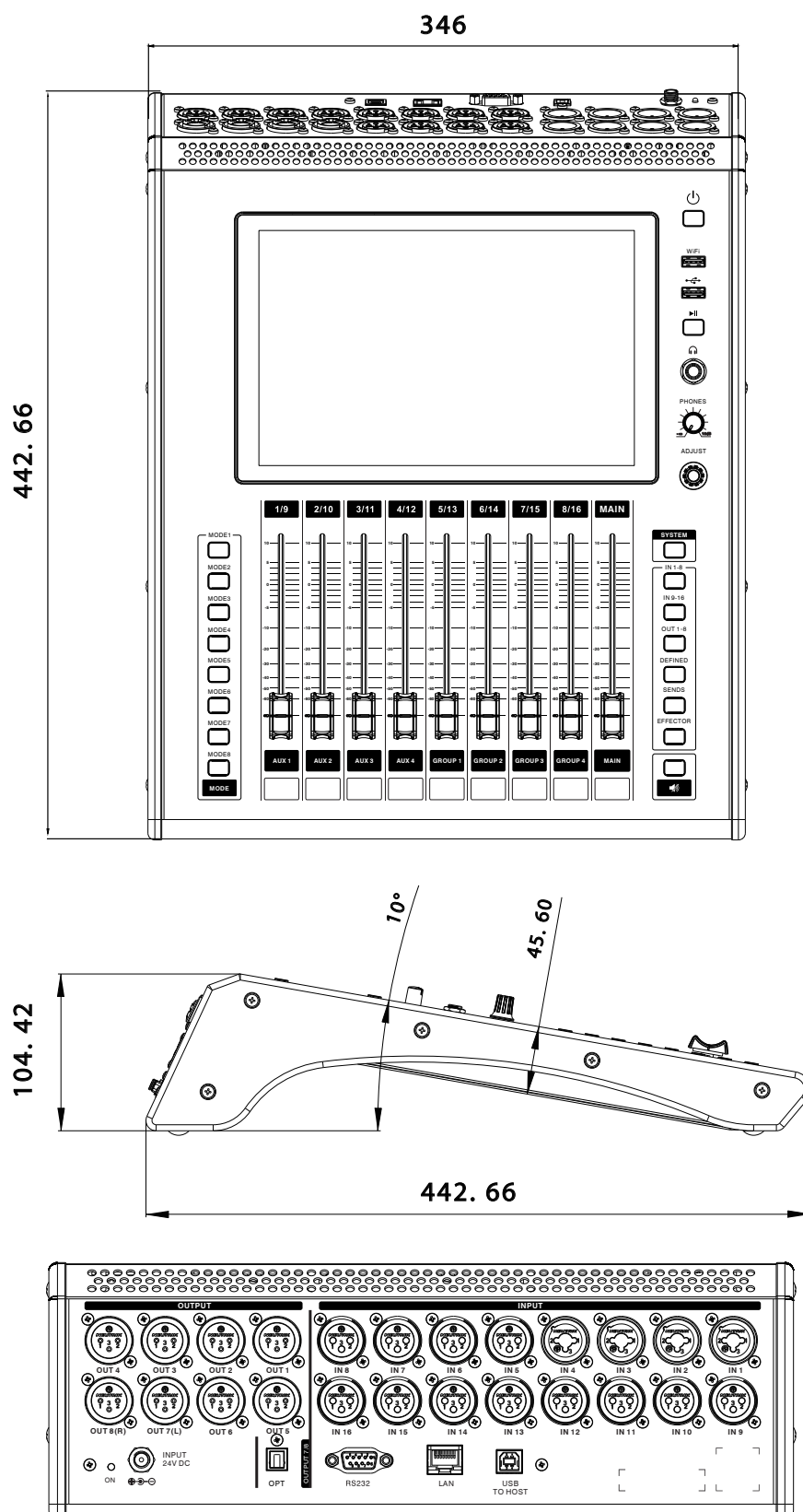


Tekniset tiedot

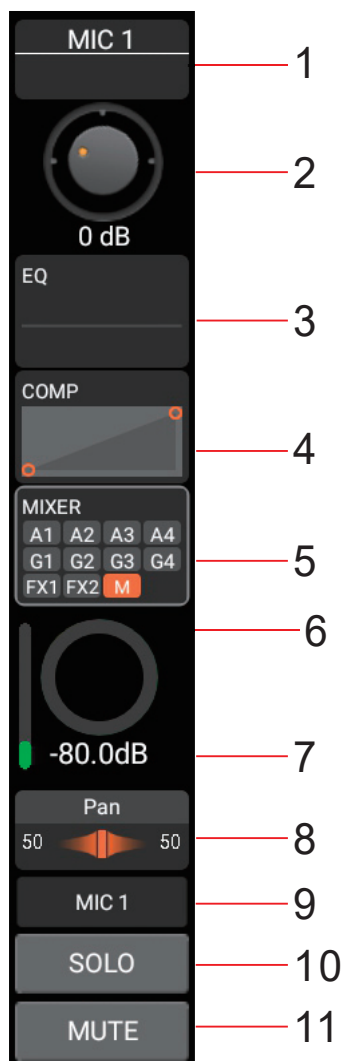
Kanavan käsittely	Tulokanavat	16 mikrofoni- tai linjatuloa, 1 stereo-USB-toisto, 1 stereo-USB-äänikortti
	Lähtökavat	4×AUX-kanavaa, 4×RYHMÄkanavaa, 1×PÄÄkanava, 1×stereomonitori ja mahdollisuus valita joko 1 ryhmästereo-USB-tallennus tai USB-äänikortti
	Sisäiset efektit	2 × efektoria, jotka ovat monoeffektejä ja echo- ja reverb-kaikueffektejä
	GEQ Moduuli	2 × 31-kaistaista GEQ-moduulia, mille tahansa lähtökanavalle
	Noise gate	Threshold: -120dB to -20dB
	Kompressor	Threshold: -48dB to 0dB Attack time: 3ms to 100ms Release time: 2x, 4x, 6x, 8x, 16x, 32x (Release time on kerroin kerrottuna attack timella) Compression ratio: 1.1 to 128:1
	Taajuuskorjain	4 kaistaa Taajuus: 20 Hz - 20 kHz (-20 dB/+12 dB) Q-arvo: 0,404 - 28,852 Parametrinen
	HPF/LPF	High-pass: 20Hz to 20kHz low-pass: 20Hz to 20kHz
	Delay	0 - 200ms
	Vaiheenkääntö	Vakio/Käänteinen
	Scene tiedostot	50 sceneä voidaan tallentaa
	Efekti kirjasto	100 efektiasetusta voidaan tallentaa
	Signaalinkäsittelykyky	40-bit floating-point käsittely, 48kHz sample rate
	A/D Konvertteri	32-bit, 168kHz, 115dB dynamic range
	D/A Konvertteri	24-bit, 192kHz, 123dB dynamic range
Liitännät	Mikrofoni-/linjatulo	16 mikrofoni- tai linjatuloa
	XLR-liitäntä	
	XLR-lähtöliitäntä	8
	Optinen kuituliitäntä	1, OUT7&8 RPM digitaalinen signaalilähtö
	Kuulokelähtö TRS-liitäntä	1, stereo
	USB-liitäntä (takapaneeli)	1, 2X2 äänikortti
	USB-liitäntä (etupaneeli)	2, USB-muistitikujen liittämiseen stereoäänitystä/toistoa varten, WiFi-moduulin liittämiseen langatonta ohjausta varten
	Sarjaportti	RS232 DB9 -sarjaportti, kiinteä baudinopeus 115200 bps
INPUTS 1-16	Verkkoliitäntä	Liitäntä RJ-45, formaatti IEEE802.3, taso 10BASE-T/100BASE-TX, NETWORK-liitäntä
	Tuloiмпedanssi	Unbalanced 5kΩ, balanced 3kΩ
	Taajuusvaste	20 Hz - 20 kHz (+/-1 dB)
	Suurin input level	18dBu
	Phantom	+48V (IN1 - IN16)
	Gain	-12dB~40dB
	S/N	110dB (gain = 0dB, A-weighted)
	Dynaaminen alue	112dB (gain = 0dB, A-weighted)
OUTPUTS 1-8	THD	0.005% (gain = 0dB, output = 0dBu, unweighted) 0.005% (gain = 40dB, output = +20dBu, unweighted)
	Taajuusvaste	20Hz–20kHz (+/-1dB)
	Suurin output level	+20 dBu
	Lähtöimpedanssi	< 100Ω
	Kanavaerotus	-105dB @1kHz
	Melutaso	-86dBu (gain = 0dB)

Tekniset tiedot

Monitori Kuuloke	Lähtöimpedanssi	< 50Ω
	Suurin output level	+20 dBu
	Melutaso	-81dB (potentiometer = MAX, volume = 0dB)
Digital I/O	Digital I/O	2 sisään 2 ulos äänikortti, USB 2.0, tukee WIN7:ää ja uudempia järjestelmätietokoneita verkossa USB-stereotoisto ja -tallennus, tukee mp3-, wav- ja flac-tiedostojen toistoa. Tallennustila wav-tiedostomuotona
Overall	Max Gain	70 dB analogisesta tulosta lähtöön
	Näyttö	10,1 tuuman kosketusnäyttö, jonka resoluutio on 1280x800
	Lineaariset potentiometrit	9 x 100 mm:n sähköiset lineaaripotentiometrit
	Järjestelmä	Android
	Verkko	Langallinen verkkoportti, ulkoinen WiFi-moduuli, tukee ohjelmiston ohjausta
Laitteisto	Virta	Virtasovitin, AC 100-240V 50/60Hz tulo, DC 24V 2.5A lähtö
	Tehonhäviö	50w
	Työlämpötila	5°C~40°C
	Mitat (L x S x K)	Laite: 346x442,66x104,42 mm Pakkaus 595x445x215 mm
	Paino	Nettopaino: 5,5 kg Kokonaispaino: 7,5 kg
	lisävarusteet	WiFi-moduuli Virtasovitin



Mikrofoni-kanava



1. Mikrofonitulo-osio: Näyttää nykyisen kanavan linkityksen, phantom-jännitteen, vaiheen ja muiden ominaisuuksien toimintatilan. Valitse kanavarivi napauttamalla ja siirry muokkaussivulle kaksoisnapauttamalla.

2. Tulon vahvistus: Näyttää nykyisen kanavan vahvistusparametrin. Napauta siirtyäksesi vahvistuksen asetussivulle.

3. Taajuuskorjain: Näyttää nykyisen kanavan taajuuskorjaimen parametrikäyrän. Napauta siirtyäksesi taajuuskorjaimen asetussivulle.

4. Kompessorori: Näyttää nykyisen kanavan kompressorin parametrikäyrän. Napauta siirtyäksesi kompressorin asetussivulle.

5. Mikseri: Näyttää nykyisen kanavan miksauslähtöväylän päällä/pois-tilan. Napauta siirtyäksesi mikserisivulle.

6. Kanavatason mittari: Näyttää nykyisen kanavan tulosignaalin tason. Tasomittari on tehdasetetty esifader-tilaan, mutta se voidaan haluttaessa vaihtaa jälkifader-tilaan "JÄRJESTELMÄ"-alisivulla.

7. Kanava-liikusäädin: Näyttää nykyisen motorisoidun liikusäätimen arvon. Napauta siirtyäksesi muokkaussivulle.

8. Kanavan panorointi: Näyttää nykyisen kanavan panorointiparametrin. Napauta siirtyäksesi muokkaussivulle.

9. Kanavan nimi: Näyttää nykyisen kanavan nimen.

10. Kanavan kuuntelupainike: Napauta lähettääksesi nykyisen kanavan signaalin valvontaväylään, napauta uudelleen poistuaksesi valvontatilasta.

11. Kanavan mykistyspainike: Mykistä nykyinen kanava napauttamalla, poista mykistys napauttamalla uudelleen.

Kanavan editointi 1



1. Muokkaus-/taajuuskorjain-/limiter-moduulin valintapainike

1.1 Muokkaus-/taajuuskorjain-/limitermoduulin valintapainike

1.2 EQ: EQ-moduulin valintapainike, katso lisätietoja EQ-asetusten sivulta.

1.3 Limiter: Limiter-moduulin valintapainike, katso lisätietoja Limiterin asetukset -sivulta.

2. Kanavan vaihto-painike

Valitse edellinen tai seuraava kanava vasemmalla/oikealla nuolinäppäimellä ja siirry kyseisen kanavan muokkausikkunaan.

3. Kopioi/Mute ryhmä/linkki

3.1 Kanavan kopiointi: Kopioi ja liitä tämän kanavan parametriasetukset. Tämän toiminnon avulla voit kopioida asetuksia ja parametreja nopeasti toiselle kanavalle.

3.2 Muteryhmä: Ota käyttöön/poista käytöstä kanavan mykistysryhmittely

3.3 Kanavalinkki: Napauta linkittääksesi vasemman ja oikean vierekkäisen tulokanavan, kuten kanavat 1 ja 2, 3 ja 4 jne.

4. Phantom-virransyöttö/vaihe/viive/moduulin uudelleennimeämispainikkeet

4.1 48V: Ota käyttöön/poista käytöstä 48 V:n phantom-syöttö. Se on oletusarvoisesti pois päältä. Tätä toimintoa käytetään 48 V:n virran syöttämiseen kondensaattorimikrofoneille tai muille virtaa tarvitseville laitteille.

4.2 Vaihe: Napauta tätä painiketta kääntääksesi tulosignaali 180 astetta. Napauta uudelleen kytkeäksesi sen pois päältä. Se on oletusarvoisesti pois päältä. Tätä toimintoa käytetään vaiheen poisto-ongelmien välttämiseen, joita voi ilmetä, kun useat mikrofonit poimivat saman äänilähteen erillään toisistaan.

Kanavan editointi 2



5. Lähetä moduuli

Tässä osiossa näytetään tulokanavan väylään lähettämisen parametrien tila, mukaan lukien lähetysskytkimet, lähetystason parametrit ja mahdollisuus valita faderin edeltävä tai jälkeinen lähetys. AUX1-4 ovat mono-aux-lähtöväyliä, GROUP1-4 ovat stereo-ryhmälähtöväyliä, FX1-2 ovat efektilähtöväyliä ja MAIN on päälähtöväylä.

6. Kanavan äänenvoimakkuuden/tason mittari

Kanavan äänenvoimakkuus: Synkronoi nykyisen kanavan moottoroidun liukusäätimen skaalausarvon kanssa. Parametrin valitseminen mahdollistaa säädön muokkauspyörällä.

Tasomittari: Kun kaikkien kanavien monitorointi on pois päältä, se näyttää päälähdön tasomittarin. Jos vähintään yhden kanavan monitorointi on käytössä, se näyttää monitorointilähdön tasomittarin.

Kanavan taajuuskorjain



1. 4-kaistainen taajuuskorjain:

Kaaviossa on neljä valittavaa taajuuspistettä (joiden taajuusalue on 20 Hz - 20 kHz jokaiselle pisteelle). Näitä pisteitä voidaan vetää 4-kaistaisen taajuuskorjaimen parametrien säätämiseksi. Parametreja säädettäessä vieressä näkyvä parametrilaitikko.

2. Ylipäästösuodin:

Ylipäästösuotimen taajuuspistettä voidaan säätää 20 Hz:n ja 20 kHz:n välillä, ja oletusarvo on 20 Hz. Tämä suodin on tärkeä matalataajuisen kohinan poistamiseksi lavalta. Jos signaalilähde ei sisällä matalataajuisia tietoa, ylipäästösuotimen käyttöä suositellaan.

3. 4-kaistaisen taajuuskorjaimen taajuusalueen valintapainike:

Napauta valitaksesi taajuusalueen ja syöttääksesi nykyisen säädettävän parametrin tilan.

4. Taajuuskorjaimen parametriasetukset:

Vahvistus(Gain): Valittua taajuuskaistaa voidaan säätää välillä -20 dB - 12 dB, oletusarvolla 0 dB.

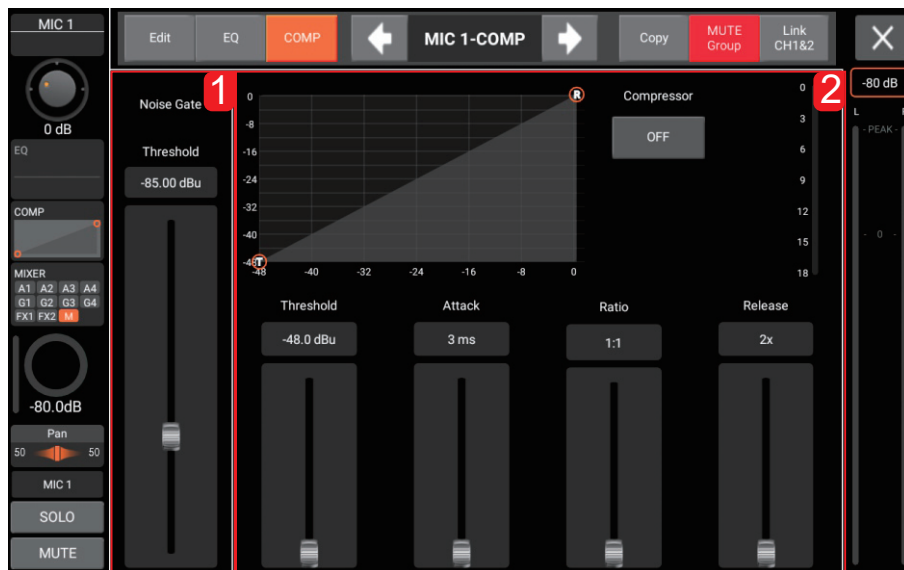
Taajuus: Säätää taajuuspistettä kullekin neljälle taajuuskorjaimen kaistalle. Oletusarvot ovat: korkea taajuus - 4 kHz, korkea-keskitaajuus - 1 kHz, matala-keskitaajuus - 200 Hz, matala taajuus - 60 Hz.

Q-arvo: Säätää taajuuskaistan kaistanleveyttä välillä 0,404 - 28,852, oletusarvolla 28,852.

5. Ohitus: Napauta ottaaksesi käyttöön tai poistaaksesi käytöstä ohitustoiminnon, joka katkaisee taajuuskorjaintoiminnon. Oletustila on poistettu käytöstä.

6. Nollaa: Tämän painikkeen napauttaminen palauttaa taajuuskorjaimen käyrän tasaiseen tilaan.

Mikrofoni-kohinan esto (Noise gate) ja kompressor



1.Noise Gate

Kynnys: Säättää kompressorin kynnystä välillä -120 dBu - -20 dBu, oletusarvolla -85 dBu.

2.Kompressor

Kompressorikytkin: Napauta ottaaksesi kompressorin käyttöön tai poistaaksesi sen käytöstä. Se on oletusarvoisesti pois käytöstä.

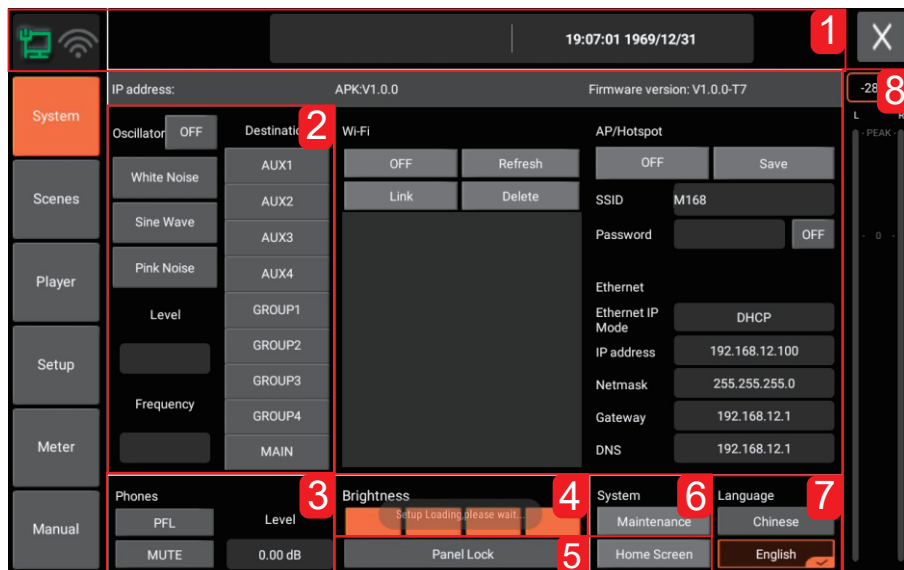
Kynnys: Säättää kompressorin kynnystä välillä -48 dBu - 0 dBu, oletusarvolla -48 dBu. Kynnyksen alapuolella olevia signaaleja ei pakata, kun taas kynnyksen yläpuolella olevat signaalit pakataan asetetun suhteen mukaisesti.

Liipaisu(Attack): Säättää liipaisuaikaa 3 ms - 100 ms, oletusarvolla 3 ms.

Pakkaussuhde: Säättää pakkaussuhdetta 1:1 - 128:1, oletusarvolla 1:1.

Vapautus: Säättää vapautusaikaa 2 x liipaisuajasta 32 x liipaisuaikaan, oletusarvolla 2 x.

Järjestelmä



1. Näkymä(Scene): Näyttää verkon tilan, näkymän nimen ja nykyisen kellonajan

2. Signaaligeneraattori: Käytä miksauspyödan sisäänrakennettua signaaligeneraattoria järjestelmän testaamiseen ja kalibrointiin.

Kytkin: Napauta kytkinpainiketta kytkeäksesi signaaligeneraattorin päälle. Napauta uudelleen kytkeäksesi sen pois päältä. Se on oletusarvoisesti pois päältä.

Tyyppi: Valitse värähtelevän signaalin tyyppi, mukaan lukien valkoinen kohina, siniaalto ja vaaleanpunainen kohina. Napauta luetteloa valitaksesi tyypin.

Taso: Säättää tasoa välillä -76 dB - 0 dB, oletusarvo on -30 dB.

Taajuus: Asettaa siniaallon taajuuden välillä 20 Hz - 20 kHz.

3. Monitori/Kuulokkeet:

Paneelin oikeassa yläkulmassa on kuulokeliitintä ja analoginen tasonsäätöpotentiometri kuulokkeiden äänenvoimakkuuden säätämiseen. Tasoalue on -76 dB - 0 dB, oletusarvo on 0 dB. Voit säätää tasoa näytön virtuaalisella liukusäätimellä tai paneelin päanupilla. Mykistyspainikkeen (punainen mykistysnäppäin) näpäyttämisen korostaa sen ja mykistää monitorointisignaalin. Mykistys poistetaan näpäyttämällä uudelleen. Se ei ole mykistetty oletusarvoisesti.

4. Kirkkaus: Säättää näytön kirkkautta.

Valittavana on neljä kirkkaustasoa, joiden oletusasetus on taso 2. Valittu kirkkaustaso säilyy järjestelmän uudelleenkäynnistyksen jälkeen.

5. Paneelin lukitus: Asettaa paneelin ensimmäisen ja toisen tason lukituksen. Ensimmäisen tason lukitus: Lukitsee kaikki näytön määritystoiminnot, mutta sallii paneelin painikkeiden ja liukusäätimen käytön. Toisen tason lukitus: Lukitsee paneelin näytön, painikkeet ja liukusäätimet. Avaa lukitus napauttamalla näytön lukituskuvaketta ja antamalla salasana.

6. Järjestelmä: Napauta Huolto-painiketta siirtyäksesi huoltosivulle.

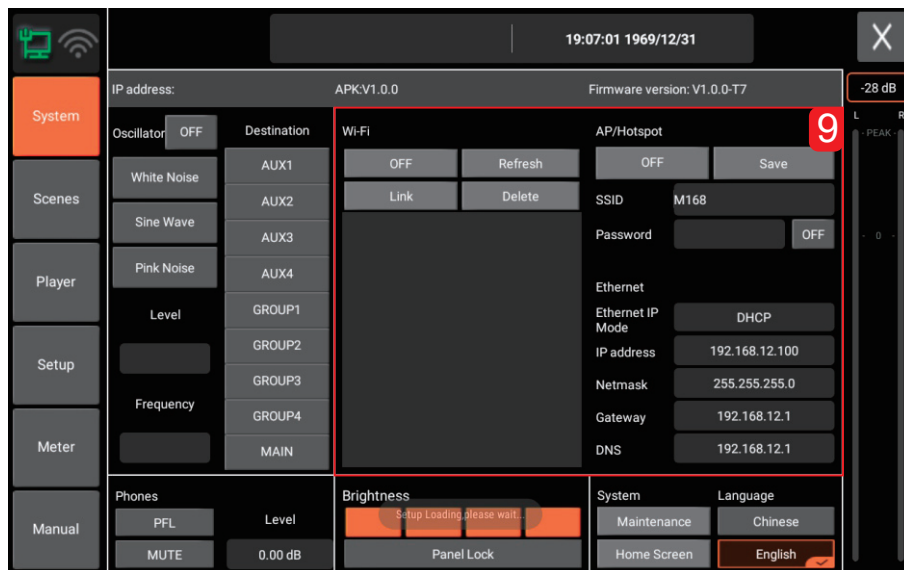
7. Kieli: Valitse järjestelmän kieli napauttamalla.

8. Päälähdön äänenvoimakkuus/tasomittari:

Päälähdön äänenvoimakkuus: Synkronoi päälähtökanavien fyysisten liukusäätimien kanssa. Valittua parametria voidaan säätää muokkauspyörällä.

Tasomittari: Kun kaikkien kanavien monitorointi on pois päältä, näytössä näkyy päälähdön tasomittari. Jos vähintään yhden kanavan monitorointi on käytössä, näytössä näkyy monitorointilähdön tasomittari.

Järjestelmä – verkko



9. Verkkoasetukset:

Kun laite on yhdistetty sekä langalliseen Ethernet-verkkoon että WiFi-verkkokorttiin, laite priorisoi Ethernetin ja poistaa WiFi:n automaattisesti käytöstä.

9.1. WiFi-tilan yhteysasetukset:

- 1) Napauta sivulla olevaa Wi-Fi-kytkinkuvaketta ottaaksesi WiFi:n käyttöön ja valitse WiFi-yhteys luettelosta.
- 2) Napauta ja anna langattoman reitittimen salasana.
- 3) Tiedonsiirtoetäisyys WiFi-signaalin peittoalueella riippuu langattoman reitittimen tehosta.

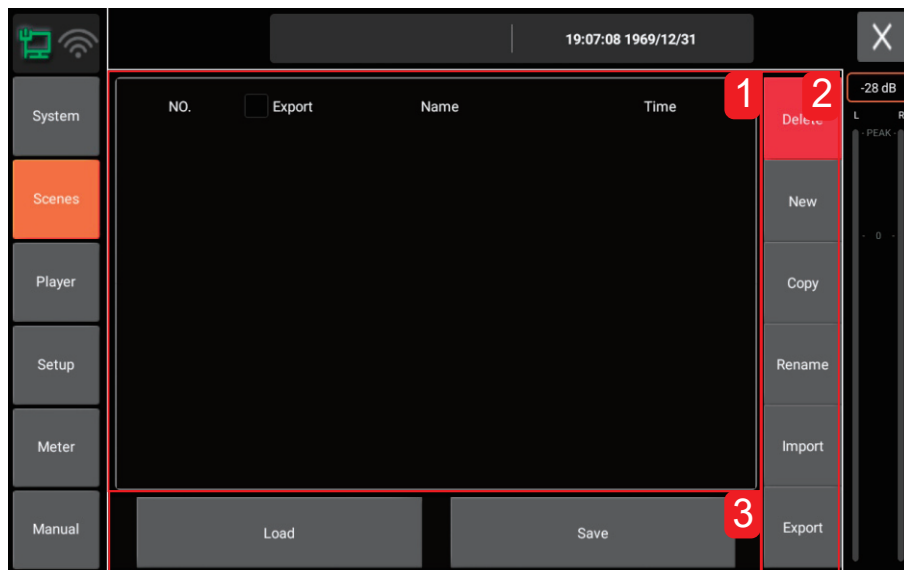
9.2. Hotspot-tilan yhteysasetukset:

- 1) Napauta kytkinkuvaketta ottaaksesi hotspotin käyttöön, jolloin näkyviin tulee oletus-SSID-nimi.
- 2) Voit muuttaa SSID-nimeä, asettaa salasanan ja napauttaa Tallenna.

9.3. Ethernet-yhteysasetukset:

- 1) Tukee sekä automaattista IP-osoitteen määrittystä että staattista IP-osoitetta

Näkymä (Scene)



Scenesivu

Tämä sivu sisältää scene-luettelon ja scene-toiminnot.

1. Scene-luettelo:

Scene-luettelo sisältää sarjanumeron, valinnan, nimen, luonti- tai päivitysajan.

Valitse scene luettelosta napauttamalla valintaruutua.

2. Scenetoimintomoduulit:

1) Poista scene: Valitse poistettavat scenet ja napauta poistopainiketta.

2) Luo uusi scene: Napauta luo uusi scene -painiketta luodaksesi uuden scenen. Näyttöön tulee valintaikkuna "Anna scenen nimi". Jatka napauttamalla vahvista.

3) Kopioi scene: Napauta kopiointipainiketta kopioidaksesi valitun scenen.

4) Nimeä scene uudelleen: Napauta nimeämisspainiketta, anna uusi scenen nimi näytön näppäimistöllä ja vahvista uuden nimen syöttämisen jälkeen.

5) Tuo scene: Tuo scenejä USB-muistitikulta. Napauta tätä painiketta näyttääksesi USB-muistitikulla olevan scenen luettelon. Napauta scenetiedostoa luettelosta tuodaksesi sen miksauspöytään. Valintaikkuna "Import succesful" ilmestyy, kun tuonti onnistui. Jatka napauttamalla "Confirm". Kohtaus kopioidaan miksauspöytään. Jos USB-muistitikulla ei havaita, järjestelmä kehottaa "Please insert a USB flash drive". Jos USB-muistitikulta ei löydy scenetiedostoa, näyttöön tulee viesti "Scene directory not found".

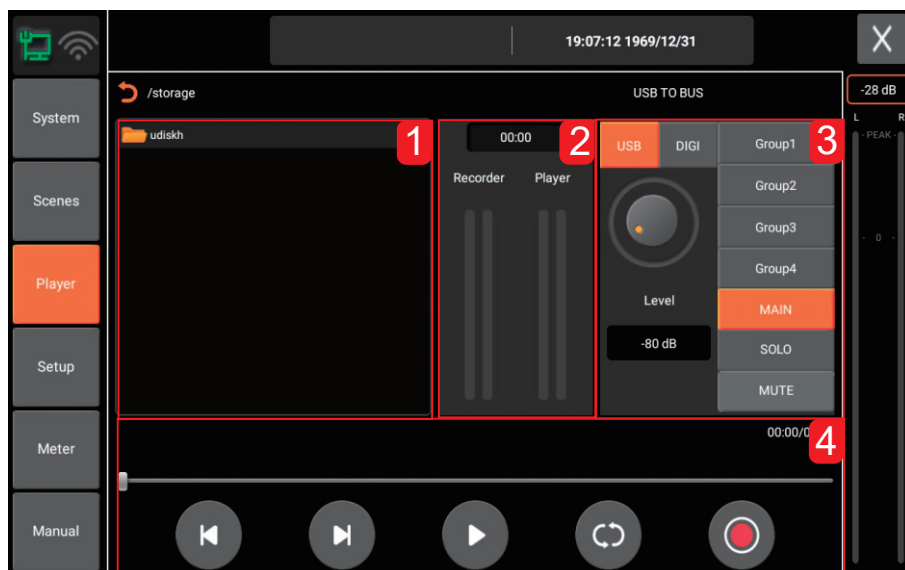
6) Vie Scene: Vie kohtaustiedostot laitteelta USB-muistitikulle. Napauta kohtausluettelon valintaruutua valitaksesi vietävät kohtaukset. Voit valita yhden tai useita kohtauksia. Napauta sitten vientipainiketta. Jos vienti onnistuu, järjestelmä näyttää viestin "Export Successful". Napauta vahvista, ja valitut kohtaustiedostot kopioidaan USB-muistitikulle. Jos USB-muistitikulla ei havaita, järjestelmä näyttää viestin "Please insert a USB flash drive".

3. Lataa scene/Tallenna scene:

1) Lataa scene: Valitse scene luettelosta ja napauta latauspainiketta aktivooidaksesi valitun scenen.

2) Tallenna scene: Napauta tätä painiketta tallentaaksesi nykyiset parametriasetukset sceneen. Voit tallentaa useita kertoja.

Multimedia-soitin



1. Soittolista:

Näyttää USB-muistitikun kappaleluettelon. Kappaleen painaminen listalla toistaa sen.

2. Toisto- ja äänitystason näyttö:

Tasomittari näyttää reaaliaikaiset toisto- ja äänitystasot.

3. Äänityslähdön kytkin/USB-äänenvoimakkuus/USB-lähetyspolku:

1) Äänityslähdön kytkin: Äänityslähdön voi vaihtaa USB-tilan (USB-muistitikulle tallennusta varten) ja DIGI-tilan (äänikorttiin tallennusta varten) välillä.

2) USB-äänenvoimakkuus: Säätelee USB-tulokanavien äänenvoimakkuutta.

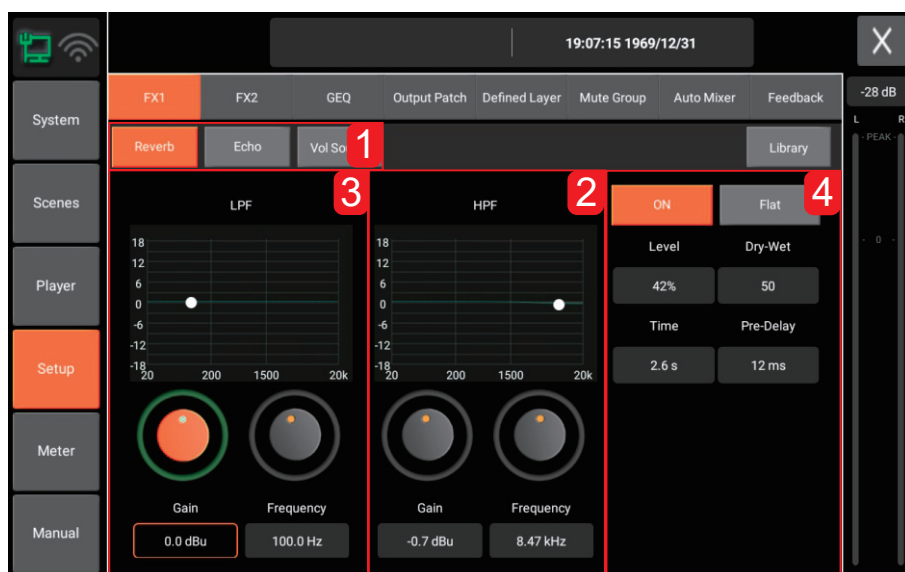
3) Lähetyspolku: Määrittää USB-tulokanavien lähetyskytkimen väylään.

4. Toisto:

Näyttää kappaleen nimen ja toiston edistymisen, mukaan lukien viisi toimintopainiketta: edellinen kappale, seuraava kappale, toisto/tauko, toistotila ja äänitys.

Tukee äänilähteiden toistoa muodoissa, kuten MP3, WAV, FLAC, APE jne.

Asetukset-Efektit-Reverb



1. Moduulin valinta: Napauta vasenta välilehteä päästäksesi asetusvalikkoon, valitse "Effects 1" ja valitse Reverb-moduuli.

2. HPF:

Gain: Säättää vahvistusta ± 18 dB:n alueella, oletusasetuksella -0,7 dBu.

Frequency: Alue 1,5 kHz - 15 kHz, oletusasetuksella 8,47 kHz.

3. LPF:

Gain: Säättää vahvistusta ± 18 dB:n alueella, oletusasetuksella 0 dBu.

Frequency: Alue 20 Hz - 200 Hz, oletusasetuksella 100 Hz.

4. Muut parametrit:

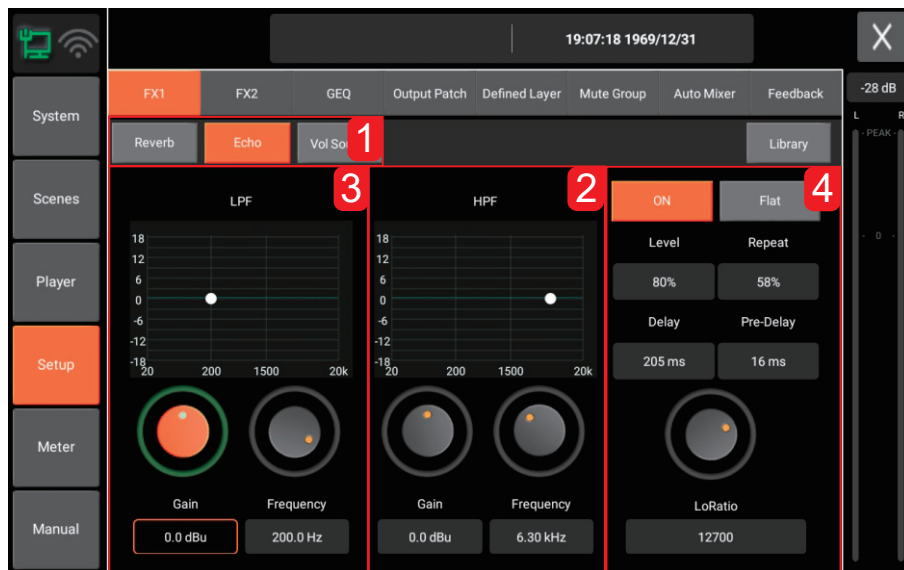
1) Reverb-äänenvoimakkuus: Säättää äänenvoimakkuutta 0–99:n alueella, oletusasetuksella 42 %.

2) Dry/Wet Mix: Säättää dry ja wet signaalien välistä tasapainoa välillä 0–100, oletusasetuksella 50.

3) Time: Säättää aikaa välillä 0,0–6,0 s, oletusasetuksella 2,6 sekuntia.

4) Pre-delay: Säättää esiviiveaikaa välillä 0–100 s, oletusasetuksella 12 s.

Asetukset-Efektit-Echo



1. Moduulin valinta: Napauta vasemmalla olevaa välilehteä päästäksesi asetusvalikkoon, valitse "Effects 1" ja valitse Echo-moduuli.

2. HPF:

Gain: Säättää vahvistusta ± 18 dB:n alueella, oletusasetuksella 0 dBu.

Frequency: Alue 1,5 kHz - 15 kHz, oletusasetuksella 6,3 kHz.

3. LPF:

Gain: Säättää vahvistusta ± 18 dB:n alueella, oletusasetuksella 0 dBu.

Frequency: Alue 20 Hz - 200 Hz, oletusasetuksella 200 Hz.

4. Muut parametrit:

1) Echon äänenvoimakkuus: Säättää äänenvoimakkuutta 0–99:n alueella, oletusasetuksella 80 %.

2) Repeat: Säättää toistojen määrää 0–99:n alueella, oletusasetuksella 58 %.

3) Delay: Säättää kaiun viiveaikaa välillä 0–250 ms, oletusasetuksella 205 ms.

4) Pre-delay: Säättää esiviiveaikaa välillä 0–250 ms, oletusasetuksella 16 ms.

5) LoRatio: Säättää korkean taajuuden suhdetta välillä 1000–16000, oletusasetuksella 12700.

Asetukset-Efektit-Äänenvoimakkuus Lähde-Tehostekirjasto



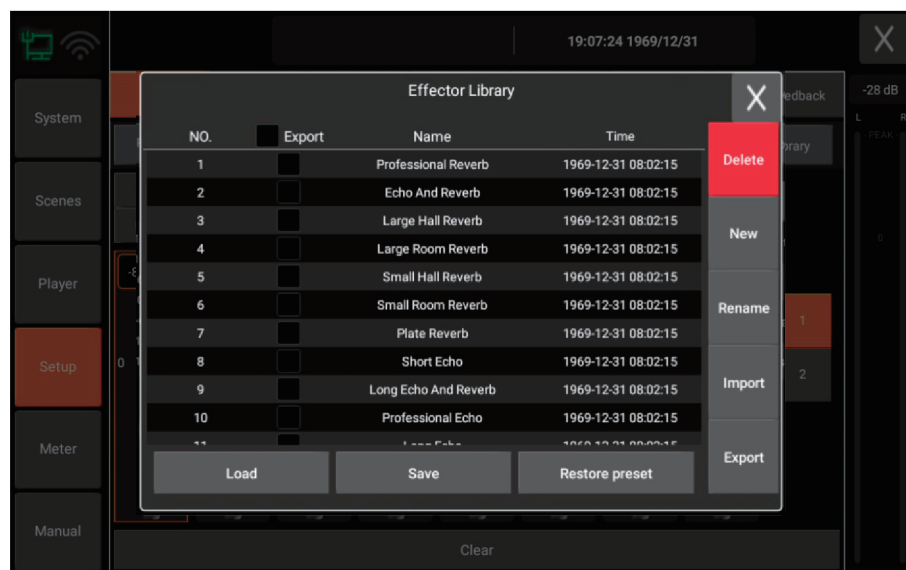
1. Moduulin valinta: Napauta vasemmalla olevaa välilehteä päästäksesi asetusvalikkoon, valitse "Effects 1" ja valitse Vol Source -moduuli.

2. Väylän äänenvoimakkuuden lähde: Valitse kanava äänenvoimakkuuden lähteen lisäämistä varten ja säädä äänenvoimakkuutta välillä -80 dB - +10 dB. Käytettävissä ovat esi- ja jälki-fader-asetukset.

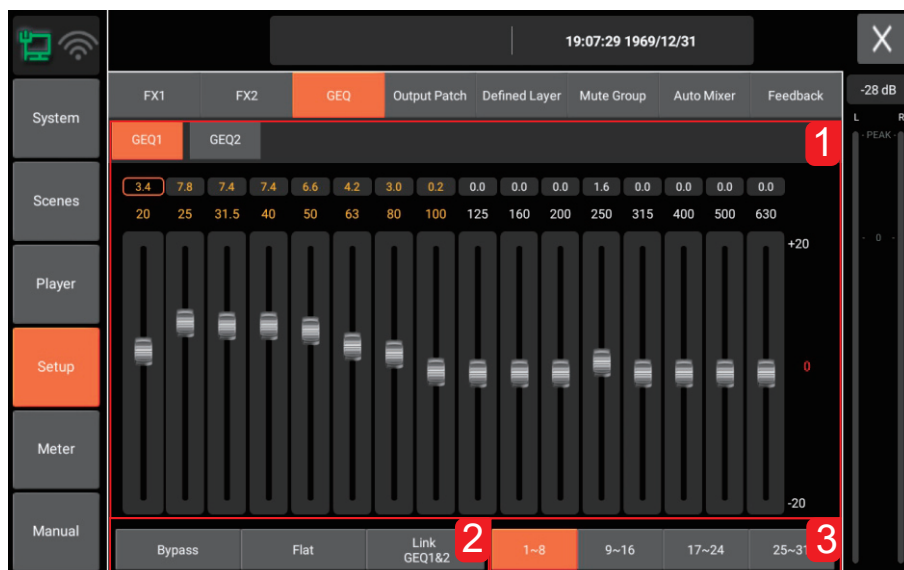
3. Efektien vahvistus: Säätaa äänenvoimakkuutta välillä -80 dB - +10 dB, oletusasetuksella 0 dB.

4. Efektikirjasto:

"Library"-painikkeen napsauttaminen avaa efektikirjaston määrittämissivun, kuten seuraavassa kuvassa näkyy. Se tukee toimintoja, kuten efektien tallentamista, lataamista, luomista, poistamista, uudelleennimeämistä, tuomista, viemistä ja tehdasasetusten palauttamista.



Asetukset-GEQ



1. GEQ-paneeli: Kunkin taajuuspisteen oletusvahvistusarvo on 0. Voit säätää vahvistusta käyttämällä kutakin taajuuspistettä vastaavia näytön liukusäätimiä tai käyttämällä kyseisille pisteille määritettyjä fyysisiä liukusäätimiä.

2. Ohitus/Nollaus/GEQ1&2-linkki:

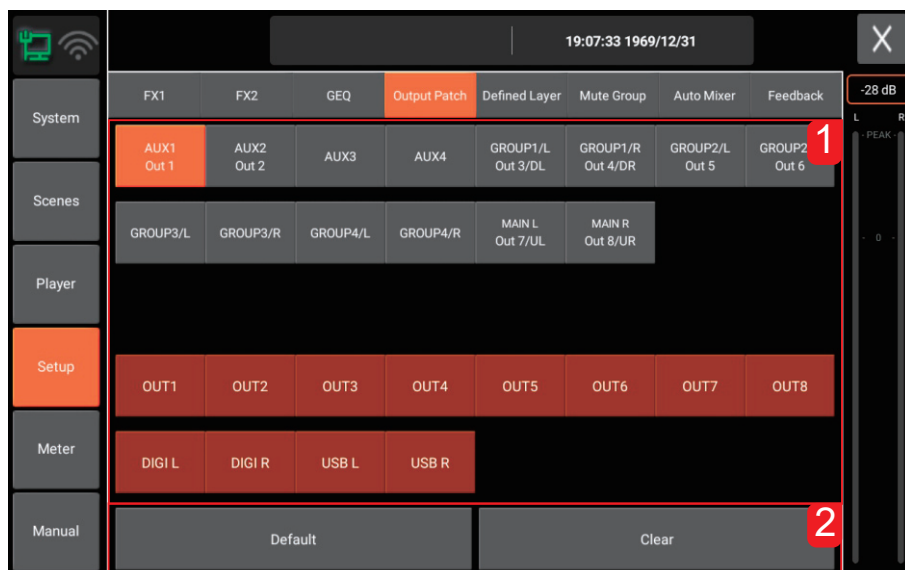
1) Ohitus: Napauttamalla tätä painiketta voit määrittää, ohitetaanko signaali.

2) Nollaus: Napauttamalla tätä painiketta voit nollata kaikkien taajuuspisteiden vahvistuksen arvoon 0 ja palauttaa liukusäätimet keskiasentoon.

3) GEQ1&2-linkki: Napauttamalla tätä painiketta voit määrittää, ovatko GEQ1 ja GEQ2 linkitettyjä vai eivät.

3. 31-kaistaisen GEQ:n valintapainikkeet: Napauttamalla vastaavia painikkeita näyttö ja ohjaus siirtyvät valittuun kaistaan, ja paneelin 8 fyysistä liukusäädintä voivat ohjata vastaavan taajuuspisteen vahvistuksen säätöä.

Asetukset – Lähtöreititys



Lähtöreititys:

Tätä sivua käytetään ensisijaisesti väylien määrittämiseen fyysisille lähtöportteille.

1. Reititysikkuna: Tämä ikkuna näyttää väylämäärittymiset ja fyysiset lähtöportit.

2. Järjestelmän oletus/Mukautettu reititys/Tyhjennä:

1) Järjestelmän oletus: Oletustilassa väylät on määritetty vastaaviin lähtöportteihin peräkkäisessä järjestyksessä.

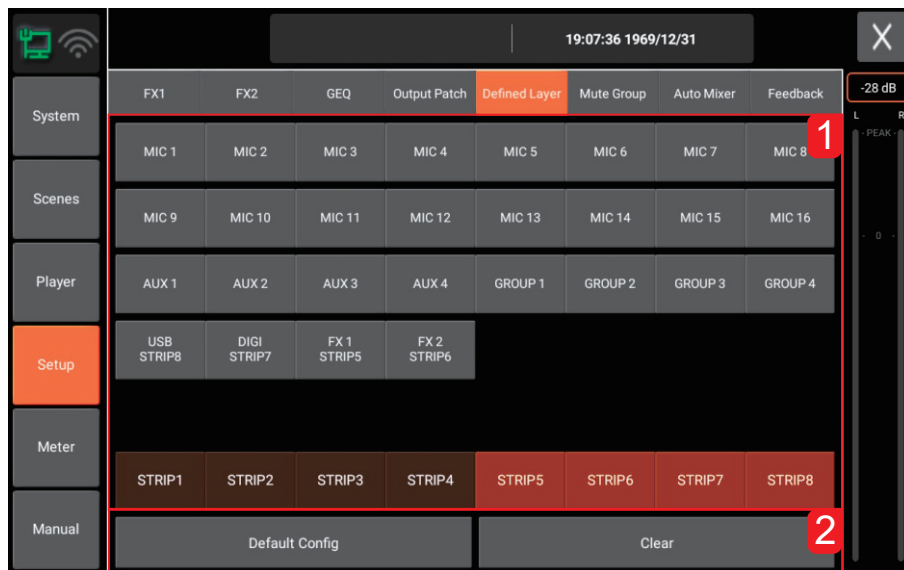
AUX1 ja AUX2 on tyypillisesti määritetty fyysiseen porttiin 12, GROUP1 ja GROUP2 on määritetty fyysisiin portteihin 3/4 ja 5/6, ja päälähtö L/R on määritetty oletusarvoisesti fyysisiin portteihin 7/8.

2) Mukautettu reititys: Kun olet napauttanut "Custom Routing" -painiketta, sivu siirtyy mukautettuun tilaan.

Napauta mitä tahansa "Bus"-painiketta ja valitse väylä, johon haluat määrittää väylän. Tämä viimeistelee reitityksen väylästä porttiin.

3) Clear: Käytetään mukautettujen reitityasetusten tyhjentämiseen.

Asetukset - Mukautettu sivu



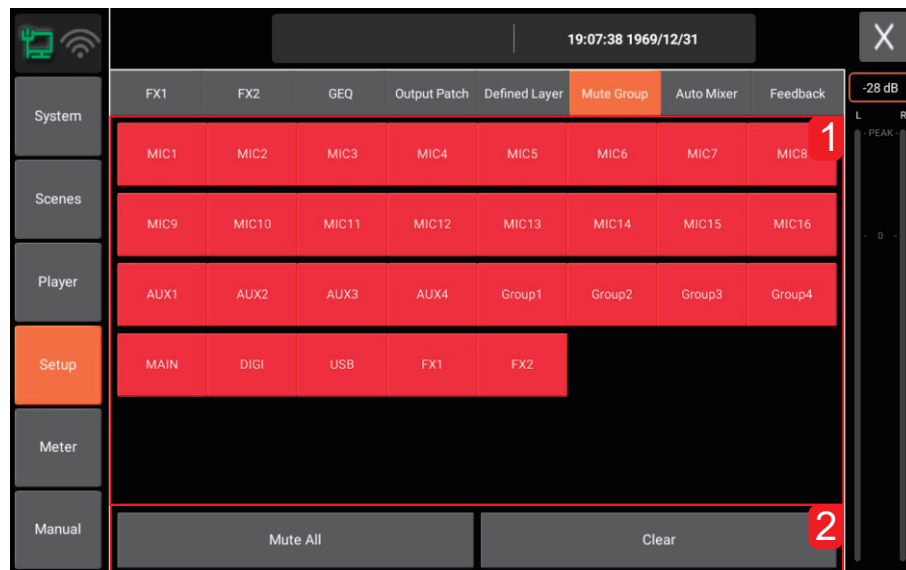
Mukautettu sivu:

Tätä sivua käytetään ensisijaisesti mukautettujen sivujen muokkaamiseen ja näyttämiseen.

1. Muokkausikkuna: Tässä ikkunassa näkyvät mukautettujen sivujen muokkaustiedot.

2. Clear: Käytetään kaikkien käyttäjän määrittämien asetusten tyhjentämiseen.

Asetukset-Mute (vaimennetut) ryhmät



Muteryhmät:

Tätä sivua käytetään ensisijaisesti muteryhmien muokkaamiseen ja näyttämiseen.

1. Muokkausikkuna: Tässä ikkunassa näkyvät muteryhmän tiedot.

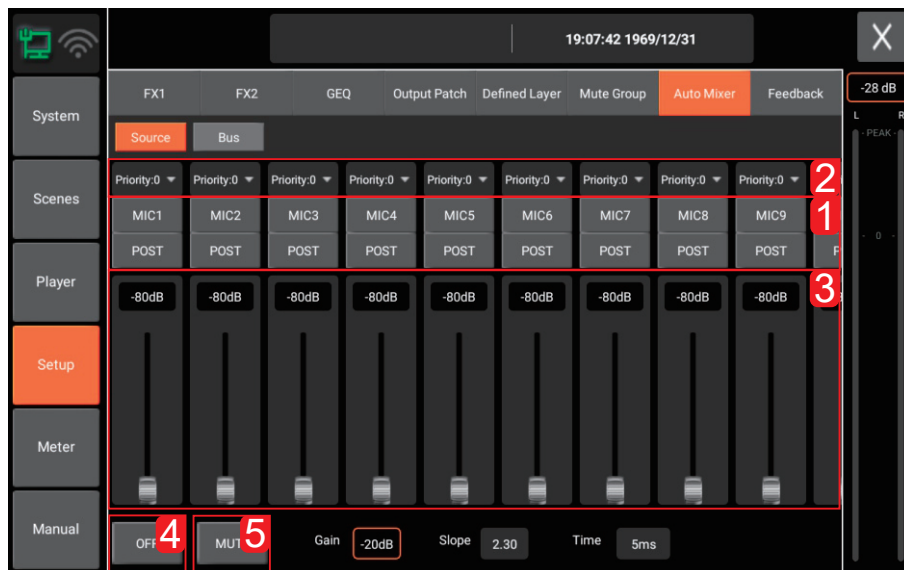
Huomautus: Mukautettuja tasoja voidaan muokata vain, kun ne ovat käytössä.

2. Mute all/Clear:

1) Mute all: Mykistää kaikki mykistysryhmän kanavat.

2) Clear: Käytetään kaikkien mykistysryhmän asetusten tyhjentämiseen.

Asetukset-Auto Mixer-Signaali­lähde



1. Aseta, osallistuvatko tulosignaalit 1–16 automaattiseen mikseriin ja määritä, käytetäänkö signaaleja ennen vai jälkeen faderin.
2. Prioriteetti: Aseta prioriteettitaso välille 0–10, jossa korkeammat arvot johtavat suurempaan suhteelliseen vahvistukseen kanavalle automaattisen mikserin signaalissa.
3. Käyttäjän ohjaama kanavamikserin äänenvoimakkuus.
4. Toimintokytkin automaattisen mikserin ominaisuuden ottamiseksi käyttöön tai poistamiseksi käytöstä.
5. Automaattisen mikserin lähdön mykistyskonfiguraatio.



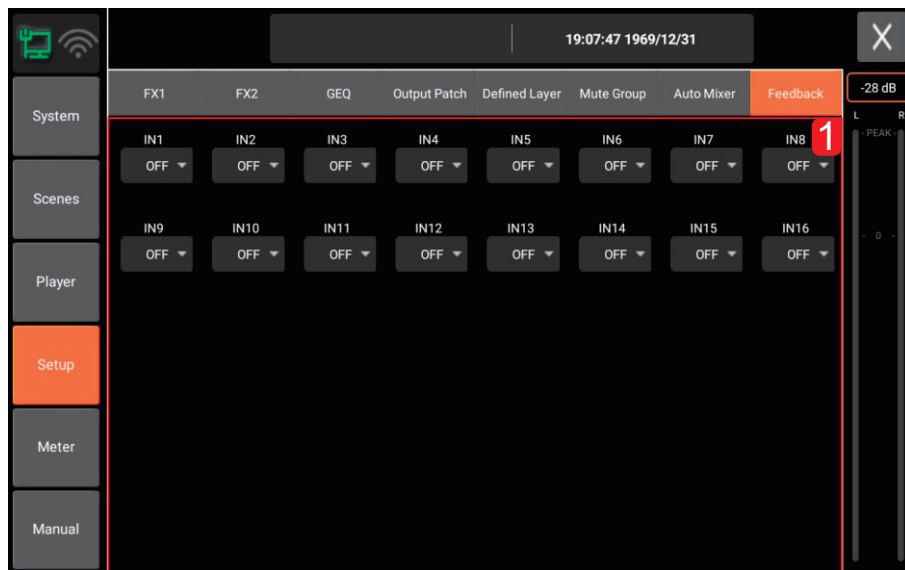
6. Sääda automaattisen mikserin signaalin vahvistusta(Gain) (vaikuttaa kohdan 9 toimintaan).

7. Määrittää automaattisen mikserin signaalin kunkin tulolähteen vahvistuskertoimen, jossa korkeammat arvot johtavat suurempaan kertoimeen.

8. Vaikuttaa automaattisen mikserin signaalin kunkin tulolähteen vahvistuksen muutosten nopeuteen, jossa korkeammat arvot johtavat nopeampiin muutoksiin.

9. Aseta kytkin, äänenvoimakkuus ja signaalivalinta automaattisen mikserin signaalin lähdölle väylään. (Signaalin valinta: pre-faderi -> signaali, johon kohta 6 ei vaikuta, post-faderi -> signaali, johon kohdan 6 vahvistus on käytössä).

Asetukset - kierron esto

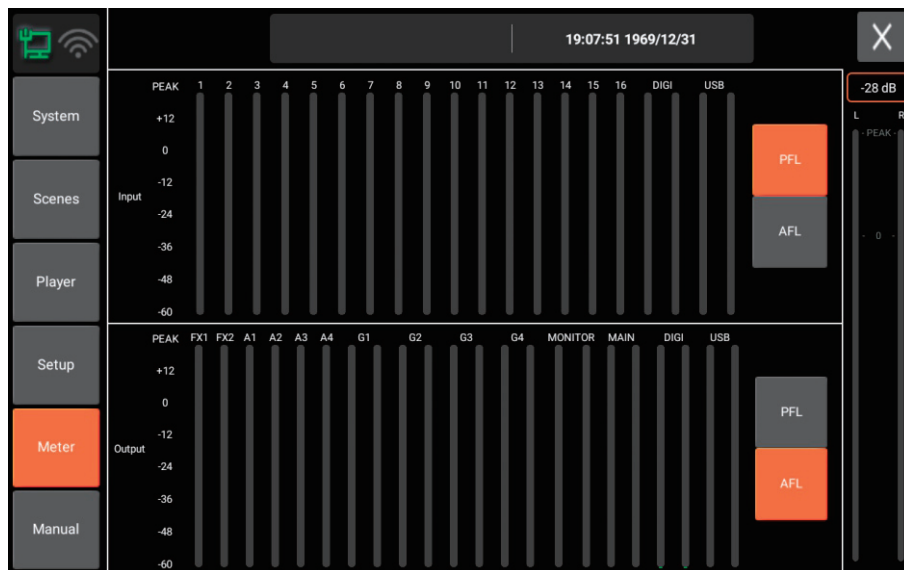


1. Kierron esto asetukset:

Käytetään analogisten tulokanavien 1–16 Kierron esto toiminnon käyttöönottoon tai poistamiseen käytöstä. Kierron esto parametrien vaihtoehdot ovat FBX1–4-tasot tai Pois päältä.

Oletusasetus on Pois päältä.

Tasomittari



1. Tasomittarisivu:

Tämä sivu koostuu kahdesta osiosta: Tulokanavan käsittelytaso ja Lähtötaso.

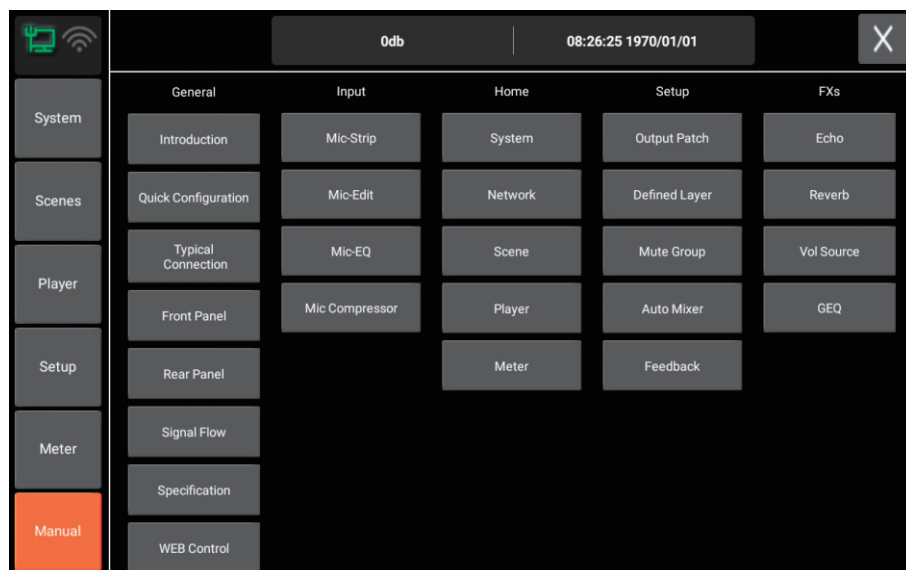
Tulosignaalin käsittelytasoa voidaan näyttää kahdessa tilassa: ennen liikusäädintä ja jälkeen liikusäätimen, joista pre-liikusäädin on oletustila. Valitse haluttu tila napauttamalla painiketta.

2. Lähtösignaalitasoa voidaan näyttää kahdessa tilassa: ennen liikusäädintä ja jälkeen liikusäätimen, joista post-liikusäädin on oletustila.

Valitse haluttu tila napauttamalla oikealla puolella olevaa painiketta.

Vastaavat määritetyt lähtöportit näkyvät tasomittarin oikealla puolella.

Käyttöopas



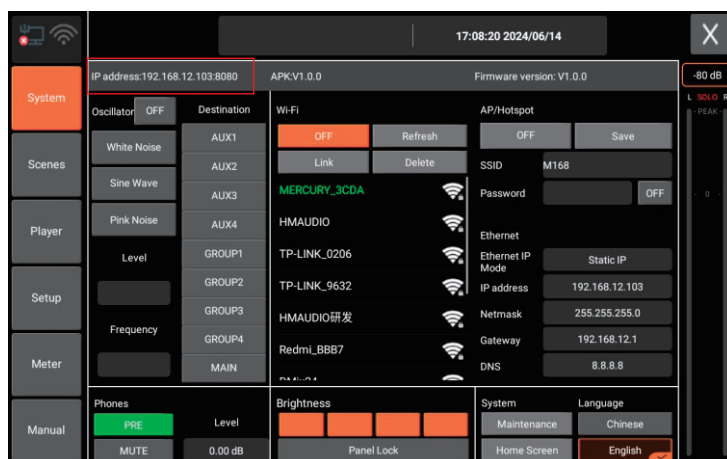
Tämän käyttöliittymän kautta voi tarkastella tuotteen käyttöohjetta.

WEB Control

1. Ohjelmiston avausmenetelmä

1) Liitä laite reitittimeen Ethernet-kaapelilla tai aseta "USB Wireless Adapter" -lisävaruste laitteen USB-porttiin. Katso laitteen verkon konfigurointiohjeet käyttöoppaan osiosta "Järjestelmä-Verkko".

2) Jos miksauspöydässä on käytössä WiFi-hotspot, määritä ohjauslaitteen (tietokone, tabletti tai älypuhelin) verkkoasetukset niin, että se muodostaa suoran yhteyden miksauspöydän WiFi-hotspottiin. Jos miksauspöydässä ei ole WiFi-hotspottia, määritä sekä ohjauslaitteen että miksauspöydän verkkoasetukset samaan reitittimeen varmistaaksesi, että ne ovat samassa lähiverkossa.



Huomautus: Markkinoilla on saatavilla useita selaintuotteita, mutta suosittelemme seuraavia:

Järjestelmä	Selain
iOS/macOS	Safari、 Microsoft Edge
Windows	Google Chrome 、 Firefox、 Microsoft Edge、 Brave、 Opera、 360 Speed Browser、 QQ Browser
Android	Baidu、 QQ Browser

Jos käyttäjät eivät pysty avaamaan ohjelmistoa yllä mainituilla suositelluilla selaimilla, tarkista, ovatko ohjauslaitteen (tietokone, tabletti tai älypuhelin) käyttöjärjestelmäversio ja selainversio vanhentuneet.

4) Kun ohjausohjelmisto on avattu, näytetty sivu näyttää alla olevan kuvan kaltaiselta:



Huomio
Vähentääksesi tulipalon tai sähköiskun vaaraa,
älä altista tätä laitetta sateelle tai kosteudelle.



Maahantuoja : Avalarm Oy
www.avalarm.fi
