FODKUA

De bandapps gebruiken

Gebruikershandleiding

Setlijst / BandMix / Recorder / Brug / Joop

VAN BINNENKOMEN NAAR SPELEN

01	02	03
Bandwifi	Jouw app	Samen spelen

Begin met de gewone oefenavond. De volgende hoofdstukken leggen de knoppen en instellingen per app uit. Aansluitingen en technische parameters staan in de aparte technische handleiding.

Appeditie · Setlijst 0.9.56 · BandMix 0.8.50 · Recorder 0.1.24 · Brug 0.1.8

Deze editie beschrijft de actuele appversies hierboven. Controleer bij verschillen de appversie en zichtbare status. De bediengrenzen staan bij de betrokken functie.

Zo vind je je weg

Begin bij het hoofdstuk dat past bij je taak. De PDF is doorzoekbaar; de HTML-editie heeft een zoekveld, klikbare inhoud en een schakelaar voor het technische deel.

Van binnenkomen naar spelen 3

Setlijst: kiezen, volgen en lezen 7

BandMix: jouw balans in je oren 14

Recorder: opnemen en terugluisteren 21

Brug: bandwifi en toch even internet 25

iPhone, iPad en de webapps 27

Joop: vragen, begrijpen en bevestigen 30

Als er iets niet werkt 33

Niets in deze handleiding start audio of wijzigt je mixer. Volg bedienvoorbeelden bewust op het juiste toestel. Geheimen en privé-audio zijn niet in deze bestanden opgenomen.

01 / SNELSTART

Van binnenkomen naar spelen

Setlijst toont de nummers, BandMix regelt je monitormix, Recorder bedient de opname en Brug geeft de bandapps mobiel internet. Joop helpt je in Setlijst en BandMix. Voor een gewone oefenavond volstaan de stappen hieronder.

Begin hier

Open https://fodkua.nl/start. Daar staan de apps, schema's, storingshulp en alle handleidingen bij elkaar.

Bij repetities en optredens gebruiken BandMix en Reaper de X32 Rack; de X32 Producer is FOH. Thuis is de Producer de testmixer. FOH gebruikt de afgesproken ingangen 1-16 en Aux-ingangen 1-8. Houd FOH-kanalen 17-24 uit: de AES50-verbinding vervoert ook IEM- en Main-signalen.

Wie / toestel	Gebruik
Björn · tablet	Gewone nummerleider; Beheer is beschikbaar op een daarvoor bevoegd toestel.
Björn · S24	Eigen S24 voor de losse Brug; Beheer volgt de toegekende toestelrechten.
Johan · iPad	iOS 12.5.7; Safari / beginschermwebapps. Controleer de zichtbare verbindings- en offline-status.
Peter-Paul · iPhone / iPad / iMac	Eigen toestellen; op iPhone en iPad de Safari-beginschermwebapps.
Arno en Etienne	Persoonlijke Android-toestellen, met de eigen bandlidnaam.
Opname-Mac	Gaat altijd mee: Reaper en de opname. De Windows-pc hoort niet bij de vaste bandopstelling.

App	Wat doe je ermee?	Voor een bandlid
Setlijst	Nummers kiezen of volgen, teksten lezen, tempo en samples.	Openen, de setlijst kiezen en de leider volgen.
BandMix	Je persoonlijke in-earmix op de X32 regelen.	Je eigen balans regelen.
Recorder	Reaper-multitrack en/of stereo op de X32-USB-stick bedienen.	Meestal door degene die de opnames verzorgt.
Brug	De S24 geeft gekoppelde bandapparaten toegang tot fodkua.nl via mobiele data.	Alleen nodig op de brugtelefoon.
Joop	Uitleg vragen en ondersteunde appfuncties gebruiken.	Een vraag stellen. Controleer de bevestigingskaart bij een mixer-, nummer- of agendawijziging.

DE NORMALE OEFENAVOND

01	02	03	04
Bandwifi	Setlijst volgen	Eigen mix	Spelen

Woorden die je in de apps tegenkomt

Woord	Eenvoudige uitleg
In-earmix / IEM	De combinatie van stemmen, instrumenten en effecten die jij via je oordopjes hoort. IEM staat voor in-earmonitoring.
Fader	Een schuifregelaar voor volume. In BandMix regel je meestal hoeveel van één bron in de gekozen in-earmix komt.
Native app	De geïnstalleerde Android-, Windows- of Mac-app. Die kan rechtstreeks met lokale apparaten communiceren.
Webapp	Setlijst of BandMix in de browser, eventueel geopend met een beginscherm-icoon. Voor lokale mixerbediening gebruikt hij een gekoppelde geïnstalleerde app.
Webbrug	De verbinding waarmee een webapp via Setlijst of BandMix op een Android-toestel of computer werkt.
Internetbrug	De losse Brug-app op de S24. Die geeft geschikte FODKUA-functies internet via mobiele data, terwijl de bandwifi zelf offline blijft.
Synchroniseren / sync	Gegevens tussen gekoppelde toestellen bijwerken. Alleen de bibliotheek bijwerken start geen MIDI-cue, sample of opname.

De korte checklist

1. Verbind met de bandwifi. Die mag zonder internet zijn. Een gastnetwerk kan apparaten van elkaar afschermen.
2. Open Setlijst. Controleer of je nummers ziet en de juiste setlijst is gekozen.
3. Zet dit toestel op volgen als je de nummerkeuze van de leider wilt zien. Meestal deelt Björns tablet de nummerkeuze.
4. Open BandMix en verbind met de juiste X32. Begin met een rustig volume op je in-earontvanger.
5. Regel alleen wat je nodig hebt. Zet MIDI of opnamevolgen alleen bewust aan op het daarvoor bedoelde toestel.

Een voorbeeld

Björn kiest Breaking The Law op de tablet. De volgers tonen hetzelfde nummer. Op jouw toestel toont BandMix de titel zodra de lokale nummerkoppeling werkt. Jouw faders veranderen daardoor niet.

Wat blijft bewaard?

Bibliotheek, koppelingen, samples en voorkeuren blijven bij een normale update behouden. Persoonlijke leesvoorkeuren en bewaarde nummerprofielen horen bij je bandlidnaam en kunnen op gekoppelde toestellen synchroniseren. Gedeelde songteksten en setlijsten horen bij de bandbibliotheek. Een tijdelijke mixweergave verandert je vaste gebruiker niet.

Handeling	Gevolg
Een andere app vooraan zetten	De native achtergrondverbinding kan actief blijven. Op Android hoort daar waar nodig een melding bij.
Android-app wegvegen uit het overzicht	De app en haar diensten sluiten. Opnieuw openen is weer mogelijk; opgeslagen gegevens blijven staan.
Zes uur geen menselijke bediening	Na zes uur zonder bediening gaat de betrokken app in rust. Open haar opnieuw of bedien haar om verder te gaan. Automatisch ontvangen gegevens tellen niet als jouw bediening. MIDI-uitvoer gaat niet vanzelf weer aan.
Mac: rood vensterknopje	Het venster kan verdwijnen terwijl de app actief blijft. Gebruik Stoppen of Cmd+Q om echt af te sluiten.
Code intrekken of ontkoppelen	Toekomstige toegang stopt. Reeds lokaal opgeslagen nummers verdwijnen daardoor niet automatisch.

Welke versie beschrijft dit boek?

De appversies staan voorin deze handleiding. Begin bij https://fodkua.nl/start/ en download de actuele apps op https://fodkua.nl/apps/downloads/. Controleer bij verschillen de versie en de zichtbare status in je app.

Nieuwe appversie installeren

1. Beheer test Android-updates vóór publicatie thuis op de S24 en een tablet. Werk in de oefenruimte eerst één toestel bij, bijvoorbeeld de reservetablet. Controleer het en werk daarna de rest bij, liefst aan het begin van de avond.
2. Download de actuele versie via https://fodkua.nl/apps/downloads/ en installeer over dezelfde app heen. Koppelingen, bibliotheek, samples en voorkeuren blijven behouden.
3. Verwijder een Android-app niet om een oudere versie te installeren: daarmee verdwijnen lokale gegevens. Herstel een probleem met een nieuwere update.
4. Werk de webapp met internet bij en wacht tot de appbestanden klaar zijn. Zonder internet blijft de eerder volledig bewaarde app beschikbaar.

Een update ophalen vanuit de app

1. Open Appversie en updates. Tik UPDATE OPHALEN en controleer de bestandsgrootte en het verwachte dataverbruik in de bevestiging. Daarna downloadt de app de APK. Android kan eenmalig toestemming vragen; bevestig daarna de installatie in Android.
2. Windows downloadt een EXE en Mac een ZIP naar Downloads/FODKUA Updates. Dit zijn portable apps, geen installatieprogramma's. Kies MAP OPENEN, plaats de nieuwe app zelf op de vaste plek en start hem zelf. Eerdere versiebestanden blijven 30 dagen bewaard. Appgegevens blijven apart behouden.

Toestel	Bestand gebruiken
Android	UPDATE OPHALEN downloadt na jouw groottebevestiging de APK in de app. Bevestig daarna Bijwerken in Android. Verwijder de app nooit; herstel met een nieuwere update.
Windows	Download de portable EXE naar Downloads. Kies MAP OPENEN en vervang zelf de EXE op de vaste programmaplek; behoud de naam van de bestaande snelkoppeling. Start de app zelf.
Mac Intel	macOS 11 of nieuwer. Download de portable ZIP naar Downloads, pak uit en vervang zelf de bestaande app in Programma's. Start de app zelf. Eerdere versies blijven 30 dagen bewaard.

Wie ben ik corrigeren

Verkeerde naam gekozen? Open Wie ben ik, kies jouw naam en bevestig met het bandwachtwoord. Je naam bepaalt je persoonlijke profiel, eigen BandMix-mix en identiteit bij Joop. Je toestel-ID, koppelingen, bibliotheek en opgeslagen mixen blijven behouden. Beheer is een afzonderlijk recht dat aan het toestel is toegekend. Rond eerst meeluisteren, herstel en soundcheck af. Dezelfde naam bevestigen vraagt geen nieuwe aanmelding. Voor een andere naam is internet nodig. Je ziet of de aanvraag wacht, slaagt of mislukt; een mislukte aanvraag wordt niet vanzelf herhaald.

Beschikbare downloads

Kies op de downloadpagina de versie voor jouw apparaat. De beschikbare versie kan per platform verschillen. Installeer over dezelfde app heen om je gegevens en koppeling te behouden.

App	Apparaat	Versie
Setlijst	Android	0.9.56
BandMix	Android	0.8.50
Recorder	Android	0.1.24
Brug	Android	0.1.8
Setlijst	Windows	0.9.56
Recorder	Windows	0.1.24
BandMix	Windows	0.8.50
Setlijst	Mac Intel	0.9.56
BandMix	Mac Intel	0.8.50
Recorder	Mac Intel	0.1.24

02 / DE BANDAPP

Setlijst: kiezen, volgen en lezen

De setlijst is je route door de avond. Je kunt zelf kiezen of de leider volgen. Tekstgrootte en leesvoorkeuren blijven van jou.

Openen en aanmelden

1. Een al gekoppeld toestel gebruikt zijn opgeslagen toegang vanzelf. Open Setlijst; verwijder de app niet bij een update.
2. Nieuw toestel: kies Aanmelden, je bandlidnaam en het bandwachtwoord. Haal de bibliotheek met internet volledig op voordat je offline gaat.
3. Open BandMix op hetzelfde toestel. Die neemt waar mogelijk de bestaande bandtoegang en vaste gebruiker over. Beheer blijft een apart recht.
4. Op de bandwifi vinden gekoppelde apps elkaar automatisch. Kies Volgen om de huidige leider te volgen; Zelf bedienen is alleen lokaal bladeren.

Bestaande gegevens blijven staan

Bij normaal bijwerken blijven koppelingen, bibliotheek, samples, tekstgrootte en voorkeuren behouden. Meld je met het bandwachtwoord aan wanneer de app om toegang vraagt.

Toegang en Beheer

Voor gewone toegang kies je je eigen naam en gebruik je het bandwachtwoord. Beheerrechten en technische Joop-functies worden afzonderlijk aan een toestel toegekend. Alleen een naam kiezen geeft die rechten niet.

Nummerkeuze en leider

Keuze	Wat betekent het?
Zelf bedienen	Je bladert alleen op dit toestel. De huidige leider en andere bandleden blijven ongemoeid. Je kunt net als een volger geen samples of MIDI starten; lokaal bladeren start ook geen opname.
Volgen	Je volgt automatisch de huidige bandleider. Tekstgrootte, thema en je persoonlijke mix blijven je eigen keuzes.
MIJ VOLGEN	Deze aparte knop neemt bewust de leiding over de nummerkeuze. De vorige leider en volgers volgen je; iemand op Zelf bedienen blijft lokaal bladeren. De MIDI-rol en Beheerrechten veranderen niet.
Leider valt weg	Het laatste nummer blijft staan. Er wordt niet automatisch iemand anders leider. Met Zelf bedienen kun je lokaal verder lezen; wie bewust wil overnemen gebruikt MIJ VOLGEN.

Kies boven de lijst een setlijst. Tik op een nummer om het te openen. Vorige en Volgende navigeren binnen de gekozen volgorde; de knop Volgende toont de volgende titel. De titelkleur hoort bij dat nummer. Als volger scrolt de lijst mee zodat het actuele en volgende nummer in beeld blijven.

Songtekst en volledig scherm

Bediening	Uitleg
Songtekst	Opent het leesvenster van het gekozen nummer.
Volledig scherm	Geeft de tekst meer ruimte. Sluiten brengt je terug naar het gewone songtekstvenster.
A- / A+	Verkleint of vergroot de songtekst. De vaste bedieningsbalk zoomt niet mee.
Pinch op de nummerlijst	Vergroot of verkleint de lijsttekst; niet de hele interface.
Links/rechts vegen op Android	In een geopend nummer: vorige of volgende, ook in volledig scherm. Verticaal blijft voor tekstscrollen.
Pijl links/rechts op computer	Vorige of volgende nummer. In invoervelden en dialogen blijft gewone tekstbediening gelden.
Akkoorden aan/uit	Toont of verbergt de akkoorden in jouw leesweergave.
Sluit / kruisje	Sluit het betreffende venster. Volledig scherm sluiten is niet hetzelfde als terug naar de lijst.

BPM: klik of lichtpuls

1. Open een nummer met een ingevuld tempo en tik BPM om de metronoom te starten.
2. Tik nogmaals BPM om te stoppen. Lang indrukken, of het contextmenu op computer, opent de keuze Visueel of Audioklik.
3. Visueel toont een donker scherm met een witte puls op elke tel. Audioklik klinkt op het toestel zelf. Dit is geen automatische clicktrack in alle in-ears.

Je keuze voor Audioklik of Visueel blijft op dit toestel bewaard. Bij een ontbrekend of onbruikbaar tempo blijft BPM uitgeschakeld. De metronoom stopt bij een ander nummer, bij sluiten van het leesvenster of als de pagina naar de achtergrond gaat.

Songtekst gelijkmatig laten scrollen

1. Zet bij het nummer de lengte goed. Vul zo nodig een aparte scrollduur en een wachttijd voor de eerste regel in.
2. Open de songtekst en tik Start scrollen, of Scroll in volledig scherm. De tekst beweegt gelijkmatig over de ingestelde tijd.
3. Stop de scroll wanneer je pauzeert of opnieuw wilt beginnen. Een andere lettergrootte of andere tekstlengte kan om een andere scrollduur vragen.

> **Tempo is geen automatische tekstherkenning**
>
> De app berekent de scrollsnelheid uit de ingestelde duur en de lengte van de tekst op het scherm. Hij luistert niet mee met de band. Een lang intro, solo of herhaling moet in de tekst en timing passen. BPM en scrollduur zijn verschillende instellingen.

Kleuren en uiterlijk

Optie	Uitleg
Donker / Licht	Twee vaste basisthema's. Ze worden niet overschreven door jouw eigen kleuren.
Eigen thema	Pas de beschikbare achtergrond-, vlak-, tekst- en accentkleuren voor dit toestel aan.
Kleurcodering uit	Toont titels in de gewone tekstkleur van je thema: wit in het donkere thema. Het huidige en volgende nummer blijven herkenbaar. De opgeslagen bas- en gitaarkleuren veranderen niet.
Songkleuren: Bas of Gitaar	Bas en gitaar hebben aparte kleuren. Arno en Johan beginnen met Gitaar; Peter-Paul, Björn en Etienne met Bas. Dit hoort bij je eigen profiel en verandert niet als je de mix van iemand anders bekijkt of beluistert. De opgeslagen baskleuren blijven apart behouden.
Stemming boven de tekst	Wordt duidelijker en in de bijbehorende kleur getoond wanneer ingevuld.
Dit apparaat	Onder Uiterlijk: geef het toestel een herkenbare naam. Dat is geen beveiligd gebruikersaccount.

Nummers en teksten bewerken

1. Open Bibliotheek > Nummers. Zoek op titel of artiest, kies het nummer en tik Bewerken.
2. Pas de velden aan. Selecteer voor tekstkleur eerst een gedeelte van de tekst en kies daarna basis, rood, blauw of Kleur.
3. Tik Nummer opslaan. Dit bewerkt de gedeelde bandversie; het is geen aparte privéband of los gebruikersproject.

Veld of knop	Betekenis
Titel / Artiest / Actief nummer	Naam, uitvoerder en beschikbaarheid van het nummer. Inactief is iets anders dan verwijderen.
Toonsoort / Stemming	Toonsoort is bijvoorbeeld E mineur. Stemming beschrijft hoe het instrument is gestemd; kies Origineel, Half lager of Drop C, of typ een eigen stemming.
Titelkleur	Kies in de songeditor eerst Instrument voor songkleur (Bas of Gitaar), daarna Songkleur. Bewaar het nummer. Elke reeks wordt apart gedeeld: een gitaarkleur verandert de baskleur niet. Arno en Johan gebruiken samen dezelfde gitaarreeks. Je toonsoort en stemming blijven aparte gegevens.
Tempo / Lengte	BPM voor de metronoom; duur in seconden voor timing en scrollen.
Maatsoort / Wachttijd / Scrollduur	Bij Leesweergave en scrollen. Wachttijd vertraagt de start; een aparte scrollduur vervangt de standaardduur voor het scrollen.
Songtekst: basiskleur	Zet geselecteerde tekst terug naar de basiskleur. Wit is de gebruikelijke basiszang in het donkere thema.
Rood / Blauw / Kleur	Backingpartijen herkenbaar maken. Het kleurenwiel kiest een kleur; Precieze kleur gebruikt een hexcode. Klaar sluit de kleurkiezer.
Ongedaan / Opnieuw	Herstelt of herhaalt een tekstbewerking binnen de editor.
Akkoorden / Notities	Extra inhoud bij het nummer. Deze velden zijn geen opdrachten aan Joop.
USB-sample	Origineel gekoppeld sample, geen sample of een ander beschikbaar bestand. Zie het samplehoofdstuk hieronder.

Veld of knop	Betekenis
Nieuw nummer / Verwijderen	Nieuw maakt een lege invoer. Verwijderen vraagt een bevestiging.
Nummers importeren	TXT: bestandsnaam wordt titel. JSON: lijst met de velden title, artist en lyrics. Als de titel precies bij één bestaand nummer past, kan de import de bestaande koppeling aan dat nummer behouden.

Setlijsten en agenda

Bij Bibliotheek > Setlijsten maak je een nieuwe lijst of bewerk je een bestaande. Geef een naam, voeg nummers toe en gebruik de regelbediening om de volgorde aan te passen of een regel te verwijderen. Pauze toevoegen vraagt een naam, plaats en duur in minuten. Opslaan als kopie bewaart een nieuwe lijst. Verwijderen vraagt bevestiging.

De agenda toont repetities en optredens. Bijwerken haalt de online agenda op; Eerdere afspraken toont ook het verleden. Selecteer een afspraak om details en een gekoppelde setlijst te zien. Kies Setlijst bij deze afspraak en Koppelen; Setlijst openen brengt je naar die lijst. Een ICS-feed of ICS-bestand instellen zit onder Agenda koppelen of importeren.

Samples: een bewuste knop per nummer

Bij een gekoppeld nummer staat SAMPLE. Kies vooraf in Instellingen > Samples de Afspeelroute. Die keuze wordt op dit toestel bewaard; de app detecteert niet zelf of jullie externe sampler aanwezig is.

Afspeelroute	Wanneer en hoe
Externe MIDI-sampler	De bestaande MIDI-presets bedienen de externe sampler. Er wordt geen audiobestand door Setlijst afgespeeld. De gewone regels voor MIDI-uitvoer en bevestiging blijven gelden.
X32-USB-stick	De WAV-bestanden staan op de USB-stick voorop de X32 in FODKUA-Samples. Setlijst laat Recorder op hetzelfde toestel het juiste bestand afspelen. Recorder zoekt de map zelf op.
Dit toestel (Android-audio)	Download de tien samples eenmaal in de geïnstalleerde Android-app. Daarna speelt dit toestel ze ook zonder internet. Sluit de audio-uitgang of USB-audioadapter aan op de sampler-ingang van de X32: Aux 3/4.

Eenmalig downloaden op Android

1. Open Setlijst > Instellingen > Samples en kies Dit toestel (Android-audio).
2. Met internet tik je SAMPLES OP DIT TOESTEL BEWAREN of ONTBREKENDE SAMPLES OPHALEN. Wacht tot 10 / 10 samples offline bewaard wordt gemeld. Een geldige online apparaatkoppeling blijft nodig om nieuwe bestanden op te halen.
3. Open een nummer met sample en tik SAMPLE. STOP SAMPLE stopt alleen het sample dat via deze functie op dit toestel speelt.
4. Regel het Android-mediavolume en het sampler-kanaal in jullie mix. De fader USB samples hoort bij de X32-USB-speler en regelt deze Aux 3/4-audio niet.

USB-stick vergeten

De samples staan al op je tablet. Kies Dit toestel (Android-audio), verbind de audio-uitgang met Aux 3/4 en open Breaking The Law. Eén tik op SAMPLE start de sirene. Alleen het nummer kiezen of volgen speelt niets af.

Afspelen vanaf de X32-stick

1. Zet de geschikte WAV-bestanden op de stick in FODKUA-Samples. Recorder opent deze map automatisch; je hoeft de map niet bij iedere start op de X32 te kiezen.
2. Kies X32-USB-stick als Afspeelroute. Recorder wordt zo nodig op de achtergrond gestart op hetzelfde native toestel. Bij een webapp gebeurt dat op het gekoppelde brugtoestel.
3. Tik SAMPLE bij het nummer; STOP SAMPLE stopt de eigen sample. Ieder regelt het niveau in BandMix > FX > USB samples L+R.

Wisselen van route

Een routewissel zet MIDI-uitvoer uit. Zet die alleen bewust opnieuw aan voor andere cues. Downloaden, synchroniseren en een nummer openen starten geen sample. USB-opnemen, USB-terugluisteren en USB-samples delen één speler; Reaper-multitrack staat daar los van. STOP SAMPLE blijft beschikbaar voor een sample dat al op dit toestel speelt, ook wanneer volgen daarna is ingeschakeld.

Verschillen tussen toestellen

Dit toestel (Android-audio) werkt in de geïnstalleerde Android-app. In de webapp en op Windows/Mac kies je de externe MIDI-route of de X32-USB-stick. Een Android-volger speelt niet vanzelf mee met de sample van een ander toestel.

Instellingen die je meestal kunt laten staan

Onderdeel	Waarvoor
Online bibliotheek	Aanmelden, status en opnieuw bijwerken. Je opgeslagen toegang wordt automatisch gebruikt.
Nummerkeuze en bandwifi	Twee keuzes: Zelf bedienen of Volgen. MIJ VOLGEN is een aparte bewuste knop. Netwerkstatus onderscheidt Dit toestel van andere apparaten.
Webapps op de bandwifi	Lokale webbrug beschikbaar houden en verbonden webapparaten bekijken.
BandMix-koppeling	De echte bandtitel delen op hetzelfde toestel. Privébladeren verandert de bandtitel en opname niet.
Appversie en updates	Vergelijk de appversie met https://fodkua.nl/apps/downloads/. Installeer de actuele versie over dezelfde app heen.
MIDI- en OSC-uitvoer / MIDI-presets	Alleen voor de gekozen leider met de bestaande MIDI-rol. Uitvoer staat na een appstart uit.

Even vooruitkijken zonder de band te storen

Johan wil tijdens nummer A alvast de tekst van nummer B bekijken. Hij kiest Zelf bedienen. Alleen zijn scherm wisselt; de tablet blijft leider, de opname blijft bij nummer A en SAMPLE blijft uit. Met Volgen sluit Johan weer bij de band aan.

Je eigen toestel in Netwerkstatus

Je eigen tablet staat als Dit toestel · app actief vermeld, op basis van zijn vaste toestel-ID. Dit is geen bewijs van wifi of internet. Andere apparaten kunnen wel Verbonden of Offline zijn, ook als ze dezelfde naam hebben.

Johan kiest een nummer

Bij No One Knows ziet Johan de oranje songkleur en zijn gitaarinformatie. De baskleur van Peter-Paul verandert niet. Johan blijft de gitaarweergave zien wanneer hij een andere IEM-mix beluistert.

Johans live-instellingen: LTD in E standaard (blauw); Gibson in E♭ standaard (wit) of E♭ drop D♭ (rood); Epi in D standaard (groen) of D drop C · C G C F A D (geel). Dit zijn verschillende instellingen van drie gitaren. D standaard is D G C F A D, een hele toon onder E standaard. Bij D drop C gaat alleen de laagste snaar nog verder omlaag naar C. No One Knows gebruikt Gibson E♭ met Drop -3 en oranje. Snuff gebruikt LTD E standaard, pedaal uit en capo 2. Fodkua Intro. Ides March is een opgenomen intro. Tijdens oefenen gebruikt Johan voor stemmingen lager dan E♭ zijn Drop-pedaal en neemt hij de Epi niet mee. Arno gebruikt zijn eigen gitaar- en pedaalgegevens; ontbrekende invoer blijft onbekend.

Stemmingsrapport en appgegevens

Het online stemmingsrapport bevat de eigen gitaargegevens per bandlid. Bewaren in dat rapport verandert de apps niet automatisch. Alleen de bevestigde bibliotheekgegevens worden door Setlijst en BandMix getoond; ontbrekende gegevens blijven onbekend. Basvelden en baskleuren staan daar los van.

Je bestaande bandverbinding herstellen

Wel aangemeld, maar de bandverbinding blijft achter? Open in Setlijst Instellingen > Bandtoegang > HERSTEL BANDVERBINDING en meld je met dezelfde bandlidnaam en het bandwachtwoord opnieuw aan. Dit herstelt een verouderde bandverbinding van een volger zonder bibliotheek, toestelidentiteit of rechten te vervangen. Staat dit toestel op Mij volgen of Zelf bedienen, kies dan eerst bewust Volgen. Staat bandwifi uit, zet die eerst aan. Beschadigde instellingen vragen controle door Beheer; wis geen appgegevens.

> **Tablet volgt niet meer, bibliotheek staat er wel**
>
> Laat de leider leiden. Kies op de tablet Volgen en gebruik met internet Herstel bandverbinding. Meld je met dezelfde vaste gebruiker aan. Daarna sluit de tablet weer aan. Een nieuwe gebruiker kiezen of de app verwijderen is daarvoor niet nodig.

Actuele afspraken, ook onderweg

De agenda in Setlijst haalt de actuele planning uit de online bandagenda op zodra internet beschikbaar is, direct of via de S24-Brug. Gebruik BIJWERKEN om bewust opnieuw op te halen. Op de bandwifi kunnen bijgewerkte afspraken ook via een verbonden Setlijst-toestel binnenkomen; de browser krijgt ze via zijn lokale Setlijst-brug. Offline blijven de laatst opgeslagen afspraken zichtbaar. Een oude afspraak op het scherm bewijst dus niet dat de online agenda niet is gewijzigd: controleer de laatste verversing en de foutmelding.

Samplebediening na een leiderwissel

Na MIJ VOLGEN worden samplebevoegdheid en status opnieuw gecontroleerd voor de nieuwe leider en het huidige nummer. De gekozen afspeelroute blijft behouden. De vorige leider mag geen nieuwe sample starten; volgen of Zelf bedienen geeft die bevoegdheid niet. De overdracht, een nieuwe titel en het verversen van status starten nooit vanzelf audio. Wacht tot de SAMPLE-knop gereed is en start bewust.

Titelkleuren uit

Kleurcodering uit toont alle titels in de gewone thematekstkleur: de nummerlijst, huidige titel, volgende titel en volgende-knop. Ook na nummerwissels blijft dit zo. De geselecteerde rij blijft herkenbaar; de kleurpreview in de editor en de opgeslagen bas-/gitaarkleuren blijven behouden.

Eigen gitaargegevens invullen

Open https://fodkua.nl/start/stemmingen/ en kies je eigen naam. De pagina laat zien welke gegevens nog ontbreken. Bekende live-instellingen blijven staan; oefenen met het Drop-pedaal heeft aparte velden. Vul je eigen gitaar, basisstemming, doelstemming en Drop-stand in. Kies bij een bekende gitaar het bestaande item. Bewaar je invoer bewust. Een verversing behoudt nog niet opgeslagen invoer. Laat onbekende gegevens open.

Persoonlijke leesvoorkeuren op meerdere toestellen

Je lees- en weergavevoorkeuren horen bij je eigen naam en band. Met internet worden de online bevestigde voorkeuren eerst opgehaald. Offline wijzigingen blijven lokaal bewaard en worden later aangeboden. Zijn dezelfde instellingen intussen op twee toestellen gewijzigd, dan bewaart de app je afwijkende wijziging voor herstel. Dit verandert geen gedeelde songtekst of setlijst.

03 / PERSOONLIJKE MIX

BandMix: jouw balans in je oren

Met de faders bepaal je hoeveel je van iedere stem, ieder instrument en de effecten hoort in de gekozen in-earmix. Je regelt daarmee niet het zaalvolume.

De eerste verbinding

BandMix gebruikt waar mogelijk de bandtoegang en naam uit Setlijst op hetzelfde toestel. Gebruik je BandMix zelfstandig, open dan Koppel met de band, kies je naam, vul het bandwachtwoord in en tik AANMELDEN. Bestaande mixprofielen en herstelgegevens blijven bewaard.

1. Laat BandMix de mixers zoeken. Kies bij meerdere gevonden mixers bewust de juiste mixer op de bandwifi.
2. De app leest kanaalnamen, kleuren en actuele waarden. Verbinden schrijft geen opgeslagen profiel of faderstand terug.
3. Geen mixer gevonden? Kies Opnieuw proberen. Annuleren opent de offline interface; lage offline faders betekenen niet dat de opgeslagen mix is gewist.

Twee mixers

De podium-X32 Rack en de X32 Producer voor FOH hebben andere taken. Controleer model en adres. Een X32 Rack-scène op een X32 Producer blokkeert de verbinding niet; kies het doel bewust.

Wijziging onbevestigd

Bij een ontbrekende of afwijkende teruglezing stopt BandMix de wijziging. Hij zet geen oude volumes blind terug. Een deel kan al uitgevoerd zijn. Lees de melding, laat de mixer opnieuw uitlezen en beoordeel de actuele stand voordat je verdergaat.

De faderstrook

Element	Zo gebruik je het
Kanaalnaam en kleur	Overgenomen van de mixer. Het icoon helpt de bron herkennen; drumkanalen hebben passende symbolen.
Grote verticale fader	Omhoog is meer van deze bron in de gekozen mix. Het getal is dB. Werk in kleine stappen.
+ / -	Kleine stap zonder te slepen.
Aan / Uit	Laat dit kanaal wel of niet horen in de gekozen in-earmix. Het kanaal blijft in andere mixen beschikbaar. In de compacte liggende weergave kan deze knop ontbreken.
L/R in het icoon	Horizontaal slepen: links naar L, rechts naar R. De panregelaar komt bij gebruik naar voren; het icoon blijft compact.
Kanaallijst vegen	Horizontaal bladeren door meer kanalen, ook wanneer een veeg op een fader begint. Verticaal slepen op de fader regelt het niveau.
Kanaalvolgorde	Houd het versleepbare deel van een strook vast en verplaats het kanaal. De nieuwe volgorde geldt alleen op jouw toestel. De aansluitingen en kanaalindeling van de X32 veranderen niet.
Mijn volume	Het totale niveau van de gekozen monitormix. Dit vervangt de fysieke volumeknop van de IEM-ontvanger niet.

Het nuttige fadergebied heeft extra ruimte: ongeveer 80% van de slag is voor -50 tot +10 dB. De zeer zachte niveaus daaronder gebruiken minder hoogte. De fader wordt daardoor niet opeens harder; alleen de verdeling van de beweging verandert.

Groepen en liggend gebruik

Groep	Inhoud
Alle	De beschikbare kanaalstroken in deze persoonlijke bediening.
Zang	De zangkanalen.
Band	Instrumenten en een gezamenlijke relatieve drumfader.
Drums	De losse drumkanalen, met hun eigen iconen.
FX	Persoonlijke FX1 L+R, FX2 L+R en USB samples L+R.

De gezamenlijke drumfader maakt alle drumkanalen samen harder of zachter in de gekozen mix. Hun onderlinge balans blijft behouden, behalve wanneer een kanaal zijn minimum of maximum bereikt. In liggende telefoonweergave krijgen de faders meer hoogte: vooral de gekozen groep en huidige/volgende titel blijven zichtbaar. De staande weergave houdt meer knoppen in beeld.

FX: galm, ander effect en USB

> **Meer galm voor jezelf**
>
> Als FX1 in de actuele mixerinstelling de zanggalm is, ga je naar FX en zet je FX1 L+R iets hoger. Je hoort dan meer van die galm in jouw in-earmix. De zaal en de andere mixen blijven gelijk. Controleer eerst wiens mix je bedient: werk je in de mix van een ander, dan hoort die persoon jouw wijziging ook.

FX1 en FX2 zijn de stereogeluiden die uit twee verschillende effecten van de X32 terugkomen. Dat terugkomende geluid heet een effectreturn. De ingestelde mixer-scène bepaalt wat ieder effect doet en welke stemmen of instrumenten ernaartoe gaan. FX1 kan bijvoorbeeld galm zijn en FX2 een delay, maar dat is geen vaste indeling. Als FX2 geen geluid ontvangt, hoor je ook met zijn fader hoog geen effect. De app toont de uitgelezen effectnamen als die beschikbaar zijn. L en R betekenen links en rechts: samen één fader per effect.

USB samples L+R bepaalt hoeveel je van de USB-speler in de gekozen in-earmix hoort. De X32 voert dat stereogeluid intern aan via Aux-ingangen 7 en 8. Je start een song-sample met SAMPLE in Setlijst; de fader regelt alleen het volume. Als je jouw eigen mix bedient, veranderen de samplevolumes van andere bandleden niet.

A/B en mixopties

Knop of optie	Betekenis
Bewaar A / Bewaar B	Bewaart een mixstand onder A of B. Bewaar eerst twee standen voordat je ze met elkaar vergelijkt.
A / B	Kies bewust je bewaarde stand A of B. De app controleert de uitvoering. Alleen een andere songtitel ontvangen laadt geen mix.
Vergelijk met A	Vergelijk de huidige mix met de opgeslagen A-stand. Controleer de getoonde verschillen voordat je een stand laadt.
Terug	Maakt de laatste mixbewerking ongedaan als de app daarvoor nog een herstelpunt heeft. Controleer de melding om te zien welke bewerking wordt hersteld.
-1 dB / +1 dB	Kleine totale niveau-aanpassing in de daarvoor getoonde mixopties.
Luisterstand, alleen Beheer	Een gezamenlijke functie die eerst de bediening van de vijf bandapps vergrendelt. Daarna verlaagt hij tijdelijk bepaalde kanaalniveaus in meerdere mixen. Lees vooraf de bevestiging en herstel na gebruik. Gebruik IEM-meeluisteren als je alleen de mix van één ander bandlid wilt horen.

Soundcheck: meten en advies

Beheer start de soundcheck in de geïnstalleerde BandMix-app via Instellingen > Soundcheck. De gewone live-meting komt rechtstreeks van de X32; Reaper hoeft daarvoor niet aan te staan. De adviesmodus verandert geen gain, trim of in-earvolume. Zet je ontvanger tijdens het testen zelf zachter.

1. Kies Basis voorbereiden. Vul per ingang de speler, het meettype en één vast referentiestuk in. Met Speler voor alle drumkanalen vul je de drums tegelijk in. Een stereopaar kun je samen meten.
2. Bevestig NIEUWE BASIS VOOR met het getoonde mixermodel. BandMix leest de instellingen en bewaart een beschermde referentiescène. Blijf tijdens de eerste vijf seconden stil: dan meet de app de ruisvloer.
3. Start de meetstap. Wacht tijdens 3, 2, 1. Begin pas bij BEGIN NU · SPEEL en speel dan tien seconden alleen jouw referentiestuk. Gekoppelde bandleden zien wie aan de beurt is. Zonder gekoppeld scherm kan Beheer de instructie geven en Toch meten kiezen.
4. Controleer de uitkomst. Kies Volgende om verder te gaan, of meet opnieuw bij onrustig spel, te weinig signaal of een verkeerd kanaal. Sla de basis op als alle gekozen ingangen bruikbaar zijn gemeten.
5. Kies een volgende keer Check starten en speel dezelfde referentiestukken. Vink FOH aangesloten aan bij een optreden. De adviesmodus schrijft niets. Beoordeel het advies voordat je een instelling zelf op de mixer verandert.
6. Pauze onderbreekt de meting. De app naar de achtergrond zetten of de verbinding verliezen pauzeert ook. Maak de app weer zichtbaar en kies HERVATTEN. Verbergen sluit alleen het venster; Stop soundcheck beëindigt de ronde en verwijdert de statusbalk.

Wat krijgt FOH?

Headamp-gain staat vóór de splitsing naar IEM-kanalen, FOH en opname. Een headampwijziging raakt daarom alle drie. FOH stelt zijn eigen kanaalbalans, klank, effecten en zaalvolume in. Kanaaltrim op jullie X32 is lokaal en wordt niet als dezelfde correctie naar de ruwe FOH-ingangen meegestuurd.

Vaste gebruiker, andere mix en echt meeluisteren

DRIE VERSCHILLENDE BEGRIPPEN

01	02	03
Vaste luisteraar	Mix op het scherm	Mix op de uitgang

Je naam bepaalt welke mix en vaste IEM-uitgangen bij jou horen. Bij Andere mix / Beheer kun je tijdelijk de faders van iemand anders bekijken en bedienen. Die persoon hoort je wijzigingen. Zelf blijf je je eigen mix horen totdat je IEM-meeluisteren aanzet.

1. Wil je ook horen wat die ander hoort? Open IEM-meeluisteren, kies Luisteren naar en tik Luister mee.
2. De X32 stuurt tijdelijk de mix van die ander naar de uitgangen waarop jouw IEM is aangesloten. Jouw kabels en ontvanger blijven op hun plek.
3. De faders horen nu bij de beluisterde mix. Veranderingen zijn ook voor dat bandlid hoorbaar. Je eigen luistervolume regel je op je IEM-ontvanger.
4. Tik Terug naar mijn mix voordat je stopt. Bij verbindingsverlies kan een herstelmelding blijven staan: lees en herstel bewust.

Peter-Paul luistert mee met Etienne

Peter-Paul blijft de vaste eigenaar van het toestel. Etiennes mix verschijnt op het scherm en kan tijdelijk naar Peter-Pauls eigen uitgang worden geleid. Etiennes eigen uitgang blijft zijn mix houden. Een faderwijziging verandert Etiennes mix; de tijdelijke uitgangswissel kopieert geen complete mix naar Peter-Pauls bus.

Johan: Aux-uitgangen 5/6

Johan gebruikt de Aux-jackuitgangen 5 en 6. Björn heeft deze aansluiting bevestigd. De andere vaste IEM-uitgangen veranderen daardoor niet.

FX tijdens IEM-meeluisteren

Na bevestigd IEM-meeluisteren tonen FX1, FX2 en USB samples de gekozen mix en kun je die daar bedienen. Ook dat bandlid hoort een wijziging. Alleen een andere mix bekijken geeft deze extra FX-bediening niet vrij. Terug naar mijn mix herstelt je eigen weergave.

De vier statuslampjes

Lamp	Betekenis
X32	De mixerverbinding. Offline betekent dat de app geen actuele mixerbediening heeft.
Internet	Groen: bevestigd internet via wifi of netwerkkabel. Felblauw: de mobiele route via Brug is actief of in de laatste 30 seconden bevestigd. Rood: geen bevestigd internet. De bandwifi kan lokaal blijven werken.
Reaper / REC	Reaperstatus. De opnameknop verschijnt alleen voor expliciet Beheer als een avond gereed is, of een lopende/onzekere take zichtbaar moet blijven.
USB	Recorder ziet X32 en stick. USB REC is opnemen; USB PLAY is afspelen; een vraagteken betekent dat een eerdere lopende toestand niet meer bevestigd is.

De REC-knop in BandMix is alleen voor expliciet Beheer en start of stopt een take van het huidige nummer via de aangesloten Reaper-bediening. Hij zet Opnemen volgt setlijst niet aan en sluit de avond niet af. Een USB-lampje is in deze interface geen extra universele USB-startknop; gebruik Recorder voor USB-opnemen en afspelen.

Instellingen en scènes

Onderdeel	Waarvoor
Uiterlijk	Donker, Licht of Eigen thema. Je eigen kleuren zijn lokaal. Kanaal- en songkleuren blijven herkenbaar.
Mixerverbinding	Opnieuw zoeken, mixer kiezen, handmatig adres als alternatief, verbinden en verbinding verbreken. Details toont waarom een controle niet slaagt.
Andere mix / Beheer	Een andere faderweergave of technische bediening. De vaste fysieke gebruiker blijft behouden.
Bandkoppeling	Je eigen naam en het bandwachtwoord geven toegang. Op hetzelfde toestel kan BandMix die toegang van Setlijst overnemen. Handmatige bandcodes blijven een herstelroute.
Nummerkoppeling	Automatisch dezelfde titel uit Setlijst gebruiken of de koppeling stoppen. Dit schrijft geen mixprofiel.
iPhone, iPad of Mac koppelen	Een webapparaat aan de juiste persoonlijke mix koppelen. Een webbandlid erft geen Beheerrechten.
Opnemen	Alleen in de geïnstalleerde app en voor Beheer: Recorder-/Mac-status en de opname-Mac zoeken. Zet de avond klaar in Recorder. BandMix-web heeft dit menu niet.
X32-scèneback-ups, Beheer	Scène bewaren, Bestand openen, Vernieuwen, online overzicht, beschermen, downloaden en gecontroleerd terugzetten.

Een scèneback-up bevat mixerinstellingen, geen opgenomen audio. Nieuwe scènes blijven eerst lokaal en uploaden zodra online toegang beschikbaar is. Zonder beschermster blijven maximaal vijf geüploade back-ups bewaard; bij een nieuwe back-up kan de oudste daarvan worden verwijderd. Back-ups met een ster vallen buiten die limiet. Een lokale back-up die nog niet geüpload is, blijft ook behouden. Terugzetten vervangt veel mixerinstellingen en hoort bij Beheer, niet bij een gewone persoonlijke mixaanpassing.

Songkleur blijft van jouw instrument

BandMix gebruikt de aparte bas- en gitaarkleuren uit Setlijst. Arno en Johan beginnen met Gitaar; Peter-Paul, Björn en Etienne met Bas. Je eigen profiel bepaalt de weergave, ook als je een andere mix bekijkt of beluistert. Met Kleurcodering uit gebruik je de gewone tekstkleur van je thema. De opgeslagen kleuren blijven behouden.

Bij Akkoorden kies je Gitaar, Bas of Geen voor de informatie achter de huidige titel. Johan en Arno beginnen met Gitaar, Peter-Paul met Bas, Björn en Etienne met Geen. Bij Gitaar kies je ook Gitaarwissel of Drop-pedaal. Deze weergavekeuzes veranderen geen faders, effecten of stemming.

De leider kiest een nummer bovenin BandMix

Op het leidende native toestel kun je ook bovenin BandMix een nummer kiezen: tik op de huidige of volgende titel voor de nummerlijst. Veeg links over de titels voor volgende, rechts voor vorige. Setlijst op hetzelfde toestel moet bereikbaar zijn en daadwerkelijk leiden. Op volgers, bij Zelf bedienen en in BandMix-web is deze titelbediening niet beschikbaar. De rest volgt de leider. Een nummer kiezen start geen sample vanzelf.

Volgende nummer zonder naar Setlijst te wisselen

Je tablet leidt in Setlijst. In BandMix veeg je links over de songtitels: de band gaat naar het volgende nummer. Tik op een titel als je een ander nummer uit de lijst wilt kiezen. De faders veranderen hierdoor niet.

Soundcheck voor bandleden

Tijdens de soundcheck zijn gewone faders bij volgers vergrendeld. Je ziet wie moet spelen, het signaal en hoeveel stappen het nog duurt tot jij aan de beurt bent. Beheer leidt; de adviesronde schrijft geen gain of trim naar de mixer. Automatisch afstellen blijft geblokkeerd. Een aparte referentietoon vraagt een bewuste start.

Een basis hoort bij één mixermodel. X32 Rack en X32 Producer hebben aparte actieve bases. Verbinden kiest nooit vanzelf een andere basis. Op een ander model: alleen meten en tonen, geen gainadvies. Een nieuwe basis maak je bewust voor dat model. De beschermde referentiescène is een lokaal uitgelezen back-up; er wordt geen scène in de mixer opgeslagen.

Soundcheck: advies en startmixen

De adviesronde vergelijkt de meting met instelbare doelen. Bij te weinig bruikbaar signaal toont de melding het gemeten niveau, de drempel en de actieve meetduur. Een bewegende meter is op zichzelf niet genoeg voor een geldige meting. Als FOH is aangesloten, beoordeel je gainadvies vóór de FOH-soundcheck: een headampwijziging raakt ook de zaal. Automatisch gain/trim instellen, IEM-demping en limiter blijven geblokkeerd tot de fysieke X32/Reaper-kalibratie en afzonderlijke vrijgave.

Startmix A Balans en B Meer mij staan los van de A/B-mixen per nummer. Die bestaande mixen worden niet overschreven. Startmixen toepassen op een fysieke X32 blijft geblokkeerd zonder X32/Reaper-kalibratie en praktijkvrijgave.

Etienne: stereo-IEM en toekomstoptie voor de drumkruk

Etiennes in-ears gebruiken het gekoppelde stereopaar bus 1/2. Er is nu geen ButtKicker in gebruik. Een aparte monobus 15 met alleen laag is een toekomstoptie die nog wordt besproken. Dit is geen actieve routing of vereiste voor de huidige opstelling. Gewone IEM-bediening en IEM-profielen bedienen bus 15 niet; BandMix heeft geen aparte ButtKickerregelaar. Uitgang, bronkeuze, filters en bekabeling zijn nog niet vastgesteld.

Gitaarwissel en eigen Drop-pedaal

In BandMix kies je bij Instellingen > Uiterlijk > Akkoorden > Gitaar de Gitaarinstelling: Gitaarwissel of Drop-pedaal. Johan begint met Gitaarwissel, Arno met Drop-pedaal. Deze eigen voorkeur blijft bewaard wanneer je een andere mix bekijkt of meeluistert. Gitaarwissel toont jouw live-configuratie; Drop-pedaal gebruikt alleen jouw eigen gitaar, basisstemming, doelstemming en pedaalstand. Ontbrekende eigen gegevens blijven onbekend: de app neemt geen instellingen van een ander of van de live-configuratie over. Bij een expliciet ingevulde Drop-stand van 1 tot en met 12 halve tonen toont het groene lampje dat getal. Een bevestigde 0 of UIT is rood. Onbekend is geen UIT. De opgenomen intro toont een algemene melding zonder livegitaar of Drop-lampje.

Vaste gebruiker en Beheer

Je eigen naam bepaalt je persoonlijke profiel. Beheer volgt de online toegekende rechten van dit toestel-ID; een andere naam kiezen geeft geen extra rechten. Gebruik Wie ben ik met het bandwachtwoord om je naam te wijzigen. Voor een echte naamwissel is internet nodig. Je ziet de wachtstatus of fout. Toestel-ID, koppelingen en opgeslagen gegevens blijven behouden.

Soundcheck gepauzeerd of zonder metergegevens

Op Android blijft de meting lopen zolang de app zichtbaar is. Bij een pauze lees je de reden, bijvoorbeeld app op de achtergrond, verbindingsverlies of handmatig gepauzeerd. Maak de app zichtbaar en kies HERVATTEN. Een streepje betekent dat er geen bruikbare meetwaarde is, niet dat het kanaal stil is. Ook een zeer laag getal kan een verse meting zijn. De oude speelinstructie verdwijnt tijdens de pauze; volgers wachten op Beheer.

Internetlampje en mobiele route

Groen betekent rechtstreeks internet. Felblauw betekent dat de mobiele verbinding nu actief is, of in de afgelopen 30 seconden aantoonbaar werkte. De tekst bij het lampje zegt actief of recent bevestigd. Rood betekent dat er geen bevestigde internetverbinding is. Alleen Brug bereikbaar of Brug gereed is daarvoor niet genoeg. Verandert het netwerk, de band of de verbinding, of treedt er een fout op, dan geldt de oude bevestiging niet meer. Ook bij uitschakelen of na die 30 seconden vervalt zij.

Persoonlijke voorkeuren op je andere toestel

Je weergavevoorkeuren en bewaarde A/B-mixen per nummer horen bij jouw naam en band. Met internet leest de app eerst de online bevestigde versie. Offline wijzigingen blijven op het toestel staan en worden later aangeboden. Zijn dezelfde instellingen intussen op twee toestellen gewijzigd, dan bewaart de app je afwijkende wijziging voor herstel. Dit synchroniseert geen live faders, routing, samples of rechten en laadt geen mix op de X32.

Actuele mixerstand en externe scènes

BandMix leest de actuele mix om de paar seconden; kanaalnamen en kleuren ongeveer iedere 30 seconden. Een extern geladen compatibele X32-scène wordt daardoor zichtbaar. Vaste IEM-bussen, bewaarde A/B-mixen en soundcheckbasis worden daarmee niet geïmporteerd. Onveilige podiumrouting, IN/PLAY-tabellen of buslinks blokkeren bediening. Een Setlijst-nummerkeuze laadt geen X32-scène.

04 / REAPER EN USB

Recorder: opnemen en terugluisteren

Reaper bewaart de losse kanalen op de Mac. De X32 kan daarnaast een stereomix opnemen op de stick in zijn USB-poort voorop. Dat zijn twee aparte opnames; je kunt één van beide of allebei gebruiken.

Opnemen met	Wat krijg je?	Wat is nodig?
Reaper - multitrack	Losse sporen om later te mixen.	Mac met Reaper, Recorder-script en de X-USB-audioverbinding.
X32 USB-stick - stereo	Een direct afspeelbare opname van Main L/R.	De juiste X32 met een geschikte stick.
Reaper + USB-stereo	Beide opnames naast elkaar.	Beide bovenstaande routes. De status en eventuele fout kunnen per route verschillen.

Waarom USB bij de Mac en toch een app op de telefoon?

Achterop de X32 gaat een USB-kabel van de X-USB-kaart naar de Mac. Via die kabel ontvangt Reaper de losse audiokanalen. Recorder op je telefoon of computer bedient Reaper via de bandwifi; de telefoon hoeft daarom niet met een USB-kabel aan de mixer. De USB-poort voorop de X32 is voor de stick met stereo-opnames en samples. Die stick staat los van de Reaper-opname en kan tegelijk met Reaper worden gebruikt.

Een Reaper-avond beginnen

1. Open Recorder en kies Reaper of Reaper + USB-stereo. Open Instellingen > Mac en verbinding en tik ZOEK OPNAME-MAC. Kies de juiste Mac uit de resultaten.
2. Recorder controleert de opgeslagen identiteit en sleutel van de Mac. Alleen een bekende naam of een netwerkadres is niet genoeg. Controleer bij een fout het Mac-adres en of de FODKUA-startdienst is geïnstalleerd.
3. Is Reaper nog dicht? Tik REAPER STARTEN OP MAC. De Mac moet wakker en bereikbaar zijn. De startdienst moet dit Recorder-toestel al toelaten.
4. Tik Avond klaarzetten. Wacht op Klaar en controleer of het eigen Recorder-project in Reaper geselecteerd is.
5. Laat Setlijst de titel delen. Zet Opnemen volgt setlijst alleen bewust aan; een nieuwe nummerkeuze kan dan een take starten. Pauze / stop stopt de lopende take.

De schakelaar start UIT

Aanmelden, een Mac vinden, opnieuw verbinden of volgen aanzetten start het al geopende nummer niet alsnog. Alleen een nieuwe geldige nummerkeuze bij ingeschakeld volgen kan een opname starten. Herhaal een opdracht met onzekere uitkomst niet.

De Mac-startdienst

De Reaper-controller en startdienst zijn apart ingesteld op de opname-Mac. Ze zitten niet in de download van de Recorder-app. Recorder gebruikt de bestaande toestelsleutel en controleert de opgeslagen Mac-identiteit voordat hij Reaper start.

Effecten tijdens de opname

Op de ingerichte opname-Mac zet de Recorder-controller de Reaper-effecten in het eigen opnameproject tijdens opnemen op bypass. Bij stoppen of afspelen komen de oorspronkelijke standen terug. Een effect dat al uit stond, blijft uit. Andere projecten worden niet overgenomen.

FX-herstel niet bevestigd

Volg de foutmelding en open zo nodig de oorspronkelijke Recorder-avond opnieuw. Zet niet zelf alle effecten aan: daarmee verander je ook effecten die bewust uit stonden. Start geen nieuwe take zolang het herstel niet bevestigd is.

Avond afsluiten en bestanden

1. Tik Avond afsluiten en bevestig Afsluiten en bewaren.
2. Wacht totdat alle losse songprojecten en de definitieve master zijn bewaard. Daarna wordt als laatste stap de hele avond naar de ingestelde externe schijf gekopieerd en gecontroleerd. Sluit de app of Mac niet tijdens die stappen.
3. Na succesvol bewaren vraagt Recorder Reaper af te sluiten. Speelt of neemt een ander Reaper-project nog op, dan blijft Reaper open. Ook een normale bewaarmelding kan afsluiten tegenhouden. Lukt het bewaren van de avond niet volledig, dan blijft Reaper eveneens open en toont Recorder een fout. Lees de melding voordat je verdergaat.

De avondmap heet mmddyy: twee cijfers voor de maand, twee voor de dag en twee voor het jaar. Op 19 oktober 2026 is dat 101926. Daarin staan het Reaper-project van de hele avond en de audiobestanden, plus een los Reaper-project voor ieder opgenomen nummer of iedere take. Die losse projecten kunnen naar dezelfde audiobestanden verwijzen. Neem bij verplaatsen daarom de complete avondmap mee. Een tweede avond met dezelfde datum krijgt een unieke toevoeging. Er wordt niet standaard nog een tweede kopie op dezelfde Mac-schijf gemaakt. De ingerichte opname-Mac gebruikt voor de avondkopie het aparte volume FODKUA-Opnamebackup, naast Time Machine en het historische archief. Zonder beschikbare schijf wordt de avond lokaal afgerond met een melding. Er is geen kopie na iedere take. Alle originele bestanden blijven op de Mac; je verwijdert ze later zelf.

USB-stereo opnemen

1. Kies X32 USB-stick - stereo of de parallelle stand. Recorder zoekt de mixer bij de start en probeert de passende gevonden X32 te verbinden zonder daarbij instellingen te schrijven.
2. Controleer dat de stick aanwezig is en USB Gestopt toont. Kies bij meerdere mixers bewust de juiste; Zoeken en handmatig adres staan onder X32 en USB.
3. Tik USB opnemen. De X32 neemt Main L/R op, niet de 32 afzonderlijke kanalen.
4. Tik Stop USB / luisteren om de opname te stoppen die je via Recorder bent begonnen. Recorder bewaart de songtitel naast de bestandsnaam die de X32 zelf aanmaakt.

Recorder toont de songtitel bij een X32-bestand als die koppeling bevestigd is. Anders zie je alleen de bestandsnaam. De app koppelt een ontbrekend of onbevestigd bestand niet op eigen initiatief aan een nummer.

Laatste nummer met de hele band terugluisteren

1. Stop eerst de USB-opname of een lopend USB-sample.
2. Tik Laatste nummer terugluisteren. Staat de opname in een andere USB-map, kies die map op de X32 en lees de bestanden opnieuw.
3. Voor een ander bestand: Andere opname kiezen, selecteer een opname uit de huidige map en tik Luister via alle IEM's.
4. Recorder laat het USB-geluid tijdelijk horen in de vijf ingestelde IEM-mixen, via de interne Aux-ingangen 7/8. De anderen hoeven daarvoor geen andere mix te kiezen. Hun fysieke IEM-ontvanger moet natuurlijk wel aanstaan en volume geven.
5. Stop USB / luisteren beëindigt de eigen afspeelsessie en herstelt de tijdelijk gewijzigde instellingen waar dat veilig bevestigd kan worden.

Terugluisteren en samples hebben ander volumegedrag

Samen terugluisteren is een expliciete tijdelijke route naar alle vijf IEM-mixen. Een song-sample gebruikt de persoonlijke USB samples-faders in BandMix. Zet je IEM-ontvanger altijd op een prettig niveau. Een route naar de mix bewijst niet dat de fysieke kabel of ontvanger werkt.

Kleine opties en meldingen

Optie of melding	Betekenis / volgende stap
ZOEK OPNAME-MAC / Mac-adres / OPSLAAN	Zoek en kies de opname-Mac. Mac-adres en OPSLAAN bewaren het gecontroleerde doel. De Mac-verbinding bewijst niet dat de aparte X32-USB-route verbonden is.
Zoek X32 op wifi / Mixeradres / Verbinden	Zoeken of bewust een lokale mixer kiezen. Het adres mag tijdens een eigen actieve USB-sessie niet zomaar worden gewijzigd.
Herstel USB-instellingen	Na verbindingsverlies stopt automatisch volgen; het herstelpunt blijft. Controleer dat USB gestopt is en dezelfde mixer is verbonden voordat je bewust herstelt. Extern veranderde waarden worden niet blind overschreven.
USB-ruimte niet uit te lezen	De gecontroleerde X32-antwoorden geven geen betrouwbare vrije capaciteit. Controleer de vrije ruimte op de mixer of met een computer.
Mac vrije GB	De opslagruimte die Reaper op de Mac rapporteert. Dit is niet de vrije ruimte op de X32-stick.
Opdracht onzeker / niet herhaald	De opdracht kan uitgevoerd zijn zonder tijdige bevestiging. Controleer eerst de mixer of Reaper; opnieuw tikken kan een tweede actie zijn.
Reaper niet bereikbaar	Recorder heeft na ongeveer tien seconden nog geen antwoord van Reaper. Controleer of de Mac wakker is, op het netwerk zit en Reaper draait. Kijk ook of er in Reaper een melding openstaat, bijvoorbeeld over een ontbrekende plug-in.
Avond in ander tabblad	Selecteer in Reaper het klaargezette Recorder-project. Een willekeurig ander project wordt niet overgenomen.
Meer Recorder-apps actief	Alle apps bedienen dezelfde Reaper-avond of X32-USB-speler; elke geopende app maakt dus niet nog een opname. De app houdt bij wie een actie gestart heeft en controleert opdrachten om onbedoeld overnemen te voorkomen. Laat één persoon de avond beheren.

Achtergrond en afsluiten

Na openen blijft Recorder op Android bereikbaar op de achtergrond, met een Android-melding. Zo kan Setlijst een sample starten terwijl Recorder niet vooraan staat. Die achtergrondactiviteit volgt de inactiviteitsregels; gebruik van de samplebediening kan de verbinding actief houden. Veeg je Recorder bewust weg uit het appoverzicht, dan sluit hij volledig af. Op Mac kan Reaper op de achtergrond opnemen; een open foutdialoog kan wel bediening blokkeren.

Voor techniek: een opname als virtuele soundcheck

Bij een virtuele soundcheck speelt een bestaande multitrackopname de band na. Dat loopt via het aparte Reaper-script, niet via USB-terugluisteren in Recorder. Werk op een kopie in een aparte Reaper-instantie, los van de opnameavond. Tijdens de afspeelstand verdwijnen de live ingangen; gebruik dit niet tijdens een optreden. De uitleg met schakelbaar schema staat op https://fodkua.nl/start/virtuele-soundcheck.

Verbinding weggevallen

Recorder zoekt en leest opnieuw met tussenpozen. REC en PLAY worden niet automatisch herhaald. Controleer de actuele transportstatus en het bewaarde herstelpunt. Een lange opnamehistorie blijft leesbaar; deze metadata is iets anders dan de audiobestanden op de stick.

USB-opnemen als de leider samples gebruikt

De afspeelroute van de actuele leider bepaalt dit. Kiest de leider X32-USB-stick voor samples, dan wordt USB OPNEMEN grijs met een korte melding. Ook Opnemen volgt setlijst start dan geen nieuwe USB-opname. Een al lopende opname wordt hierdoor niet automatisch gestopt. Kiest de leider Dit toestel (Android-audio) of de externe MIDI-sampler, dan blijft USB-opnemen beschikbaar als de stick verder gereed is. Reaper-multitrack kan onafhankelijk blijven opnemen.

Een volger of iemand op Zelf bedienen verandert met een eigen samplevoorkeur niet de route van de bandleider. Bij kort verbindingsverlies blijft de laatst bevestigde route gelden. Zonder voldoende zekerheid start Recorder geen nieuwe USB-opname.

Meters voor soundcheck

De Recorder-controller kan 32 Reaper-ingangsmeters leveren met piek en een gemiddeld niveau over één seconde; dit is een benadering, geen exacte audio-RMS. Verkeerd project of apparaat, stilstaande audio en verouderde metingen worden geweigerd. De aparte stereo USB-referentietoon is 48 kHz / 24 bit, 24 seconden en -20 dBFS RMS. Start daarvan vraagt een eigen bevestiging en gebruikt dezelfde voorste USB-speler; het is geen automatische song-sample en wijzigt geen gain, routing, sends of instellingen voor een eventuele toekomstige ButtKicker.

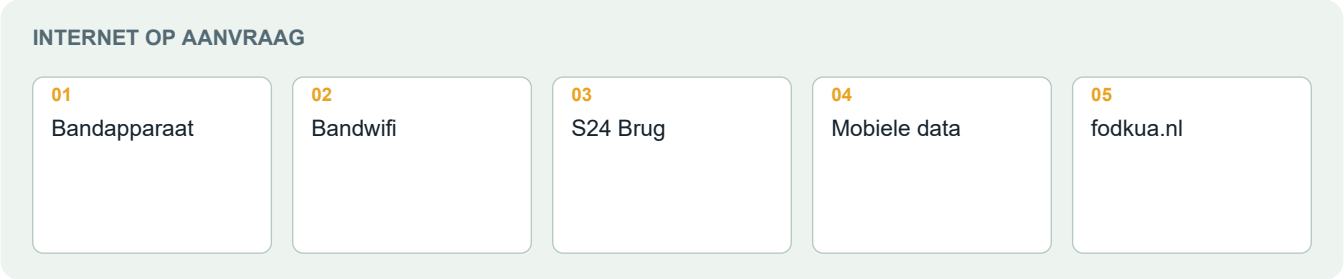
USB-status tijdens gebruik

Recorder leest de voorste X32-USB-transportstatus ongeveer iedere 700 milliseconden. Externe start-, stop- of afspeelacties kunnen zichtbaar worden. Dit importeert geen scène, start geen audio opnieuw en herschrijft geen Reaper-project. Controleer bij een onzekere opdracht de echte transportstatus vóór een volgende actie.

05 / ALLEEN OP DE S24

Brug: bandwifi en toch even internet

FODKUA Brug is de losse app op de S24 die mobiele internettoegang deelt met gekoppelde FODKUA-apps. Die andere apps kunnen de brug gebruiken; je hoeft daarop geen tweede Brug-app te installeren.



Eenmalig en bij een oefenavond

1. Open FODKUA Brug op de S24. Als Setlijst op dezelfde S24 al aan de band gekoppeld is, kan Brug die koppeling overnemen. De schakelaar Brug voor de band blijft daarbij uit.
2. Nog niet gekoppeld? Tik Aanmelden, kies je naam en vul het bandwachtwoord in. Tik daarna Aanmelden. Hiervoor is internet nodig.
3. Laat de S24 op de bandwifi staan, zet mobiele data aan en gebruik voor lang gebruik een lader. De Brug verandert de nummerleider niet; de laatst bewust gekozen leider blijft gelden.
4. Zet Brug voor de band bewust aan. Sta de benodigde melding toe. Via Batterij-instellingen kun je de achtergrondbeperking controleren.
5. Brug staat klaar betekent wachten op een verzoek; Online op aanvraag betekent een lopende overdracht. Gereed bewijst nog geen geslaagde internetverbinding.

Brug geeft alleen via HTTPS toegang tot fodkua.nl. FODKUA-functies zoals Joop, de online bibliotheek en scèneback-ups kunnen deze verbinding gebruiken. Brug is geen algemene hotspot voor andere apps. Een toestel met een eigen bevestigde internetverbinding gebruikt normaal die verbinding.

Bediening	Gevolg
Brug voor de band UIT	Geen nieuwe tunnel via deze Brug. Aanmelden zet deze schakelaar niet aan.
Aanmelden	Meld je aan met je naam en het bandwachtwoord. Je bandkoppeling blijft op de S24 bewaard.
Wifi-instellingen / Batterij-instellingen	Open de Android-systeeminstellingen. Controleer de bandwifi en de gewenste achtergrondtoegang.
Thuisknop / scherm uit	De bewust ingeschakelde dienst kan actief blijven.
Wegvegen	Sluit de Brug. Open haar weer en controleer de schakelaar.

Brug en nummerleider

De S24 verzorgt alleen de internetverbinding. Brug verandert niet welk toestel de nummerkeuze leidt. Aanmelden verandert geen setlijst, fader, MIDI-uitvoer of opname.

Internetbrug en browsermix

De losse Brug op de S24 geeft FODKUA-apps een mobiele internetroute. Voor lokale Setlijst- en BandMix-functies gebruik je de bijbehorende native app op de bandwifi. De webapp zoekt die verbinding. Verbindt BandMix niet vanzelf, open dan de gevonden BandMix-brug. Internet via de S24 en lokale mixerbediening zijn aparte verbindingen; geen van beide bewijst de andere.

Wat een blauw lampje bewijst

Het internetlampje is groen bij bevestigd rechtstreeks internet. Helderblauw betekent een actieve mobiele overdracht of een mobiele verbinding die hoogstens 30 seconden geleden bevestigd is. De tekst vermeldt wanneer het om een recente bevestiging gaat. Zonder dat bewijs is het lampje rood. Brug staat klaar betekent alleen dat Brug op een verzoek wacht. Een fout, uitschakeling, verlopen bevestiging of verandering van netwerk, band of route maakt de eerdere bevestiging ongeldig. Alleen de status bekijken start geen mobiele testverbinding en houdt de verbinding niet langer actief.

06 / OPEN EN VOLG

iPhone, iPad en de webapps

Op iPhone en iPad gebruik je Setlijst en BandMix in Safari of via een beginscherm-icoon. Voor Mac is daarnaast een geïnstalleerde FODKUA-app beschikbaar.

Begin bij het vaste webadres

1. Gebruik voor Setlijst https://fodkua.nl/apps/setlijst/ en voor BandMix https://fodkua.nl/apps/mix/. Opent je bestaande icoon die vaste pagina al? Open het met internet en vernieuw de pagina. Opnieuw koppelen is niet nodig.
2. Wil je voor het eerst een icoon maken, open dan de vaste pagina in Safari en kies Deel > Zet op beginscherm. Open daarna dat icoon. Vul zo nodig het bandwachtwoord in en tik OPEN SETLIJST. Kies in BandMix ook je eigen naam en tik OPEN MIJN MIX. Gebruik voortaan hetzelfde icoon of hetzelfde Safari-profiel.
3. Setlijst kan de bibliotheek ophalen en lezen. In BandMix kies je jouw bandlidnaam voor je persoonlijke profiel en eigen mix. Alleen een naam kiezen geeft geen Beheerrechten.
4. Laat appbestanden en bibliotheek volledig bewaren. Open in ditzelfde venster of icoon een nummer en de bijbehorende tekst voordat je zonder internet vertrekt. Safari en een aparte beginscherm-app kunnen eigen opslag hebben. Een nieuw icoon neemt gegevens uit een andere context niet vanzelf over.

Een icoon naar een lokaal IP-adres

Een lokaal adres werkt alleen zolang dat brugtoestel op dat adres bereikbaar is. Bewaar het oude icoon terwijl je de vaste HTTPS-pagina opent, aanmeldt en volledig laat bewaren. Controleer eerst dat die pagina werkt. Vervang het lokale icoon pas daarna, als dat nodig is. Wis geen browsergegevens.

Later opnieuw verbinden

Gebruik in Instellingen > Bandverbinding en toegang de knop TOEGANG HERSTELLEN MET WACHTWOORD wanneer opnieuw aanmelden nodig is. De bestaande vaste gebruiker en instellingen blijven behouden. Wis geen websitegegevens om een verbinding te herstellen. Zijn die gegevens al verwijderd, meld je dan met internet opnieuw aan met het bandwachtwoord.

Bij de band: lokaal verbinden

1. Gebruik dezelfde bandwifi en laat de bijbehorende native app op een bandtoestel draaien.
2. Setlijst-web zoekt op de bandwifi automatisch een gecontroleerde native Setlijst-brug. Voor automatisch overschakelen bewaart de openbare webapp eerst de appbestanden en controleert zij of haar lokale bibliotheek leesbaar is opgeslagen. Met Volgen aan sluit zij aan op de actieve leider. Een certificaatinstallatie is voor deze route niet nodig. Sta lokaal netwerkgebruik toe als de browser daarom vraagt. Zelf bedienen houdt de automatische overstap tegen.
3. Verbindt BandMix-web niet vanzelf, open dan Verbindingshulp en kies de link Open <toestelnaam> voor de gevonden BandMix-brug op dezelfde wifi. Zonder bereikbare brug kun je de online bibliotheek, gekozen song en bekende eigen gitaar-/Drop-informatie bekijken. Mixerbediening komt pas beschikbaar zodra de lokale brug verbonden is en actuele mixerstanden zijn gelezen.

4. Open steeds dezelfde Safari- of beginscherm-app waarin je bent aangemeld. De eigen opslag en mixkeuze blijven daar bewaard. Wordt de brug niet gevonden, controleer de bandwifi en of de native app draait. Gebruik Verbindingshulp en OPNIEUW ZOEKEN. Je kunt ook de link Open <toestelnaam> kiezen. Die bewuste link blijft bruikbaar wanneer de browser automatisch zoeken tegenhoudt. Andere verbindingsroute bevat de vaste toestelnaam.

Jouw vaste naam

Meld BandMix aan met je eigen bandlidnaam en het bandwachtwoord. Dit kiest je persoonlijke profiel en mix. De browser neemt geen Beheerrechten over door een naam te kiezen.

Later openen en offline volgen

De vaste HTTPS-pagina en de lokale HTTP-pagina van een bandtoestel zijn verschillende webadressen en hebben eigen opslag. Ook een ander browserprofiel of een aparte beginscherm-app kan eigen opslag hebben. Meld je in de gekozen context aan en controleer daar je nummers en teksten.

Op de bandwifi ontvangt Setlijst-web de bibliotheek en nummerkeuze via de gevonden Setlijst-app. BandMix-web gebruikt de gevonden BandMix-app voor actuele mixerstanden en bediening. Persoonlijke voorkeuren en opgeslagen mixprofielen kunnen via je bestaande aanmelding tussen je gekoppelde toestellen worden bijgewerkt zodra de online verbinding beschikbaar is.

Zonder internet maar met de lokale brug kun je volgen en de beschikbare lokale functies gebruiken. Zonder brug kun je in Setlijst nog de eerder volledig opgeslagen bibliotheek lezen; er komen dan geen live nummerwissels of mixerstanden binnen. Gebruik daarvoor de thuis bewaarde openbare webapp: een lokaal HTTP-adres werkt alleen zolang het brugtoestel bereikbaar is. De browser kan een tabblad op de achtergrond pauzeren. Houd de webapp voor live gebruik zichtbaar en het toestel wakker.

Verschijnt een melding over een ontbrekend appbestand of blijft de lijst leeg? Controleer adres en icoon. Open de vaste HTTPS-pagina met internet en vernieuw die. Bewaar het oude icoon en wis geen websitegegevens. Een lege weergave bewijst op zichzelf niet dat je bibliotheek weg is.

Handige knop	Wanneer gebruiken?
BIJWERKEN	Met internet als er een nieuwe webversie beschikbaar is. Open opnieuw nadat de update klaar is.
Verbindingshulp / OPNIEUW ZOEKEN	Als de gekoppelde brug niet wordt gevonden; controleer eerst dezelfde wifi en of de native app draait.
Open <toestelnaam>	Open bewust de gevonden lokale brug wanneer automatisch zoeken niet lukt. Het bandtoestel moet bereikbaar zijn.
Herstelpagina	https://fodkua.nl/apps/herstel/ vernieuwt de webapp. Het is niet bedoeld om de complete bandbibliotheek te wissen.

Een oudere iPad

Controleer na aanmelden of appbestanden en bibliotheek volledig bewaard zijn en de lokale brug bereikbaar is. Gebruik de getoonde status bij een lege lijst. Een tabblad dat Safari op de achtergrond pauzeert, ontvangt niet voortdurend live nummerwissels.

Waar is de app?

Volledig adres	Gebruik
https://fodkua.nl/apps/downloads/	Downloads en de knop voor de Apple-procedure.
https://fodkua.nl/apps/android/	Android-installatiepagina.
https://fodkua.nl/apps/apple/	Apple-installatie en uitleg over het beginscherm-icoon.
https://fodkua.nl/apps/setlijst/	Setlijst-webapp.
https://fodkua.nl/apps/mix/	BandMix-webapp.
https://fodkua.nl/apps/herstel/	Webappbestanden herstellen.
https://fodkua.nl/bandagenda/app	Beheer van apparaatcodes en toegangen; niet de normale startpagina voor een bandlid.
https://fodkua.nl/bandagenda/app/mix-backups	Online scènearchief.
https://fodkua.nl/bandagenda/app/joop	Joop-beheer, rollen en geheugen.

De juiste verbinding en bewaarde gegevens

De webapp controleert of de gevonden app bij jouw band, vaste naam en de gevraagde functie hoort. Een oud netwerkadres of een app van een andere band wordt niet zomaar gebruikt. Vanuit de openbare pagina zoekt zij opnieuw. Een lokale pagina op een oud IP-adres vindt niet zelf een nieuw brugadres; open daarvoor de vaste HTTPS-pagina. De bewaarde bibliotheek en voorkeuren blijven bij de juiste aangemelde gebruiker; opnieuw aanmelden bij een andere band of naam mengt de gegevens niet. Zonder lokale BandMix blijft de online leesweergave beschikbaar. Mixerbediening komt pas terug nadat de lokale verbinding en actuele mixerstanden zijn bevestigd.

Uitloggen en iemand anders aanmelden

Open Instellingen en kies UITLOGGEN. Annuleren behoudt je huidige toegang. Bevestigen verwijdert toegang, persoonlijke voorkeuren, cache, bibliotheek en profielgegevens van de webapp op dit huidige adres. Andere geopende appvensters van hetzelfde adres worden ook uitgelogd. Meld opnieuw aan met de gewenste bandlidnaam en het bandwachtwoord; de app haalt het profiel van dat lid op. Openbare en lokale pagina's, andere browserprofielen en aparte beginschermcontexten hebben elk hun eigen opslag. Uitloggen op één adres wist die andere opslag niet.

> **Eerst luisteren en herstel afronden**
>
> Tijdens IEM-meeluisteren of een open hersteltoestand kan uitloggen geblokkeerd zijn. Gebruik eerst de getoonde terugkeer of het herstelscherm, controleer de eigen route en log daarna uit. Wis geen browsergegevens om dit te omzeilen.

07 / DIGITALE BANDMAAT

Joop: vragen, begrijpen en bevestigen

Joop combineert uitleg over FODKUA met de leesfuncties van de apps. Hij hoort de band niet en ziet niet automatisch alles op het netwerk.

Joop op het Startpunt

Op https://fodkua.nl/start blijft de openbare uitleg leesbaar zonder inloggen. Onderaan staat Vraag het Joop. Kies OPEN en log voor de chat apart in met het wachtwoord van de bandagenda. Je hoeft geen app te installeren of een lokale webbrug te koppelen.

Deze Joop geeft uitleg uit de openbare handleidingen, schema's en andere Startpunt-informatie. Open de aanklikbare bronnen bij het antwoord om de uitleg na te lezen. Hij ziet geen actuele X32-stand of appstatus en kan geen mixer, app, opname of agenda bedienen. Deze login geeft geen toestel- of Beheerrechten.

De chat heeft internet nodig. Met INKLAPPEN blijft het gesprek op deze geopende pagina beschikbaar. Nieuw gesprek, Uitloggen of opnieuw laden wist de zichtbare gespreksgeschiedenis. Het gesprek wordt niet gesynchroniseerd met Joop in Setlijst of BandMix. Deel geen wachtwoorden, codes of andere privégegevens.

Je vraag, recente antwoorden en passende openbare tekstpassages gaan via de FODKUA-server naar Anthropic om antwoord te geven. Het gewone gesprek blijft alleen in paginageheugen. Feedback die je zelf bewaart, wordt apart op de server opgeslagen. De aanmelding kan met een noodzakelijke cookie maximaal veertien dagen blijven werken. Zie https://fodkua.nl/privacy.

Een vraag, probleem of idee bewaren

1. Kies na een antwoord Feedback voor de bouwer. Vul zelf je naam in en kies Vraag, Probleem of Idee. Die naam is een eigen opgave, geen gecontroleerde identiteit of Beheerrol.
2. Controleer en bewerk de melding. Je kunt een toelichting uit het laatste antwoord toevoegen; de tekst staat zichtbaar in het formulier. Controleer ook de bronlinks en informatie-editie die meegaan.
3. Kies bewust Bewaar feedback. Je naam, type, melding, eventuele toelichting, bronlinks en informatie-editie worden met datum en status bewaard. Het volledige gesprek wordt niet meegestuurd.

Bewaarde feedback is zichtbaar voor bandleden die met de gedeelde chatlogin zijn ingelogd en voor de bouwer. Ze blijft bestaan na opnieuw laden, Nieuw gesprek en Uitloggen. Bewaren verstuurt geen e-mail of automatische melding en bedient geen apparatuur, toestel of agenda.

Meldingen en ideeën teruglezen

Kies Meldingen en ideeën of vraag: Had iemand nog wat te melden? Je krijgt de open meldingen met naam, datum, type en samenvatting. Open betekent Nieuw of Bekeken. De lijst komt rechtstreeks uit de bewaarde meldingen; Joop hoeft deze niet via het AI-model samen te stellen.

De bouwer beoordeelt de meldingen in het beveiligde Joop-beheer en kan de status op Nieuw, Bekeken of Afgehandeld zetten. Afgehandelde meldingen blijven bewaard en staan apart van de open lijst. Een melding is nog geen bevestigd feit, opdracht of toestemming om iets uit te voeren. Joop kan vanuit de handleidingen uitleggen wat al mogelijk is en wat een voorstel blijft. Feedback wordt niet vanzelf bandkennis.

Joop in Setlijst en BandMix

Zo vraag je iets

Open het kleine vierkante Joop-icoontje naast de andere bovenste knoppen. De knop verschijnt alleen wanneer de app Joop als bruikbaar heeft gecontroleerd. Voor offline uitleg gebruik je de ?-knop.

1. Stel je vraag in gewone taal, bijvoorbeeld: Welke galm hoor ik in mijn mix? of Wat doet USB samples?
2. Joop kan de beschikbare gegevens uit beide gekoppelde apps lezen. Voor actuele X32-informatie moet BandMix verbonden zijn. Een cache of ontbrekend antwoord hoort als zodanig gemeld te worden.
3. Een mixwijziging of technische handeling krijgt een bevestigingskaart. Kleine weergavekeuzes gaan direct met TERUGZETTEN; synchroniseren en opnieuw lezen halen direct gegevens op.

Geen verborgen mixerbediening

Lees ieder voorstel en bevestig de bedoelde handeling zelf. Joop start geen sample en bedient geen A/B-geheugen. Soundcheck, gain, 48V, FOH, MIDI, duck/bandvergrendeling en scènes verwijderen/importeren vallen buiten zijn uitvoerrechten. Recorder Avond klaarzetten blijft in Recorder. Herhaal een onzekere opdracht nooit automatisch.

Vanuit beide apps

Joop in Setlijst kan ondersteunde BandMix-functies op hetzelfde native toestel aanspreken, en andersom. De andere app moet actief zijn; op de achtergrond is voldoende als de achtergrondverbinding beschikbaar is. Bij webbediening blijven de afzonderlijke webkoppelingen en rechten gelden. Een ontbrekende koppeling levert een fout op, geen stille Beheer-toegang. Technische Beheer-acties blijven uitsluitend in het Joop-paneel van BandMix-native.

1. Stel je vraag. Joop kan beschikbare gegevens direct lezen. Kleine weergavekeuzes past hij direct aan, met TERUGZETTEN.
2. Een mixer-, nummer- of agendawijziging krijgt een bevestigingskaart. Controleer het doel, de gekozen gebruiker en de gevolgen.
3. Tik Uitvoeren om dat voorstel toe te passen. Annuleren voert niets uit. Een andere gebruiker, verbinding of instelling kan het voorstel ongeldig maken; het kan ook verlopen.
4. Is de uitkomst onzeker, controleer dan eerst de status. Joop herhaalt de opdracht niet vanzelf.

Waar liggen de grenzen?

Joop kan de setlijst en agenda lezen, jouw mix en ondersteunde kanaal- en FX-instellingen opvragen en een nummerkeuze of eigen mixwijziging voorstellen. Voor technische acties is BandMix-native op een Beheer-toestel nodig. Daar kan hij een gerichte wijziging in een andere mix, IEM-meeluisteren, een beschermde scèneback-up of Recorder start/stop voorstellen. Scèneherstel zet hij alleen klaar; je bevestigt het daarna zelf in het herstelscherm. Setlijst en web hebben deze technische bediening niet.

Lezen van configuratie is iets anders dan luisteren. Joop hoort geen audio, meet via deze route geen niveaumeters en kan de fysieke aansluitingen niet vaststellen. Hij mag een oude cache niet als actuele X32-stand presenteren. Het uitlezen van algemene signaalroutes is bovendien beperkt tot de daarvoor bevoegde geïnstalleerde app.

Internet, rollen en geschiedenis

Joop heeft internet nodig, rechtstreeks of via de losse Brug-app. De knop verschijnt alleen als de beschikbaarheidscontrole voldoende positief is; een latere onderbreking blijft mogelijk. Zonder Joop kun je de offline storingskaart gebruiken. Profielnamen zoals Björn zijn niet vanzelf een server-Beheerrol: die wordt per apparaat in het Joop-beheer ingesteld.

Joop heeft een eigen kennispakket en gespreksgeheugen. Hij ontvangt niet automatisch deze hele ontwikkelchat of alle broncode. Deel nooit codes, sleutels of wachtwoorden. Webgesprekken zijn gekoppeld aan de betreffende webkoppeling en worden niet als bandgeheugen samengevat.

Diagnose en hulp op afstand

DIAGNOSE BEKIJKEN toont de diagnose alleen op dit toestel. DIAGNOSE STUREN vraagt bevestiging en verstuurt via internet of Brug naar fodkua.nl. Er wordt niets automatisch periodiek verstuurd. Bij een diagnoseverzoek op een ander toestel kiest dat bandlid STUREN of NIET NU. De diagnose verandert geen audio- of mixerinstellingen.

Een vast bandlid kan een hulpvraag maken. De bevestigingskaart toont titel, samenvatting en bijlagen voordat die worden opgeslagen. Alleen Beheer kan de lijst met hulpvragen bekijken.

Joop kan geen appbuild maken en installeert apps niet automatisch. Gebruik voor bijwerken de stappen bij Nieuwe appversie installeren.

UPDATE OPHALEN controleert na jouw tik de actuele versie. Controleer de getoonde grootte en het dataverbruik voordat je de download bevestigt. Android vraagt daarna nog om bevestiging in het installatiescherm.

Je eigen beschikbaarheid doorgeven

Vraag bijvoorbeeld: Ik kan volgende week niet, wil je dat in de agenda zetten? Joop laat je de voorgestelde datums eerst controleren en bevestigen. Hij past alleen jouw eigen beschikbaarheid aan. Een bestaande definitieve repetitie wordt daarmee niet automatisch afgezegd en er worden geen berichten naar anderen verstuurd.

Bij de eerste start op een oefenavond kan Joop na enkele minuten één keer vragen of je volgende week aanwezig bent, alleen als dit nog onbekend is. De vraag hoort bij het bandlid dat aan je toestel is gekoppeld. Opslaan vraagt internet en jouw bevestiging.

Grenzen van agenda-aanpassingen

Maximaal twintig momenten per voorstel en maximaal 120 dagen vooruit. Terugkerende “ik kan nooit”-regels vallen buiten de huidige bediening. Een botsing met een definitieve repetitie geeft een melding; jij en de planning houden de regie.

Storingskaart zonder internet

De ?-knop opent de uitleg die met de app is meegeleverd. Tabellen passen zich op een smal scherm aan tot leesbare kaarten. De uitleg is ook in liggende weergave en het lichte thema te gebruiken; voor de storingskaart is geen Joop-modelverbinding nodig.

Vraag Joop bijvoorbeeld: Zet volgen uit zodat ik zelf een tekst kan bekijken. Hij toont eerst een bevestiging voor Zelf bedienen. Daarmee neem je geen leiding over en kun je geen sample of trigger starten. Joop heeft geen tool om samples te starten; voor een bewuste nummerleiderwissel gebruik je zelf MIJ VOLGEN.

Voor technische acties houdt BandMix een duurzaam journaal bij: wie, toestel, tijd, doel, oude en nieuwe waarde, teruglezing en uitkomst. Bij beschadiging blijft het bestand behouden en blokkeert de app nieuwe technische acties.

08 / EERST DEZE CHECK

Als er iets niet werkt

Begin met de status die je echt ziet. Kies daarna één gerichte stap. Herhaald tikken helpt niet bij een onzekere mixer- of opnameopdracht.

Probleem	Controleer eerst	Daarna
Geen nummers	Is de bibliotheek volledig opgehaald? Is dit hetzelfde browservenster/profiel als bij koppelen?	Open de status van Online bibliotheek of lokaal verbinden. Ga niet meteen codes intrekken.
Geen leider / nummer volgt niet	Dezelfde bandwifi, leider open en Volgen aan?	Laat één toestel bewust MIJ VOLGEN kiezen. Toestellen op Volgen sluiten aan; Zelf bedienen blijft lokaal bladeren.
BandMix offline	Mixer aan, netwerkkabel erin, juiste wifi, geen gastisolatie?	Zoek opnieuw en kies de juiste mixer. Verbinden schrijft geen oude faderwaarden terug.
Galm ontbreekt	Welke FX-return heeft werkelijk signaal en hoe staat de eigen send?	Lees FX1/FX2 en de actuele scène. Een hoge FX2-fader bewijst geen hoorbaar FX2-signaal.
SAMPLE ontbreekt	Staat bij Samples de route X32-USB-stick of Dit toestel (Android-audio)? Heeft dit nummer een gekoppeld sample?	Open het nummer opnieuw en lees Samples-status.
SAMPLE is grijs	Welke route staat bij Samples? Bij X32-USB-stick: Recorder bereikbaar, X32 verbonden, stick aanwezig en USB gestopt? Bij Dit toestel: sample op dit Android-toestel bewaard?	Lees de melding bij Samples. Voor USB controleer je de map FODKUA-Samples en het juiste WAV-bestand op de stick. Stop eerst een andere USB-opname of afspeelsessie. Voor Android-audio haal je ontbrekende samples op dit toestel op.
Laatste opname niet gevonden	Staat de juiste USB-map op de X32 open?	Kies de map op de mixer en vraag de bestanden opnieuw op. De app kiest niet stilzwijgend een ander bestand.
Reaper verbonden, USB niet	Dat zijn verschillende verbindingen.	Controleer onder X32 en USB de gevonden mixer; Mac/Reaperstatus bewijst die route niet.
Ik hoor de verkeerde mix	Staat IEM-meeluisteren nog aan?	Terug naar mijn mix. Bij een herstelmelding bewust controleren en herstellen.
Brug gereed, Joop toch offline	Gereed is niet hetzelfde als een geslaagde mobiele overdracht.	Controleer mobiele data, bereik, bandkoppeling en de concrete Joop-fout.
Toegang ingetrokken, nummers blijven	Lokale opslag is niet automatisch gewist.	Gebruik Instellingen > UITLOGGEN als toegang en lokale webappgegevens op dit adres gewist moeten worden. Rond IEM-meeluisteren of herstel eerst af. Annuleren behoudt de gegevens.
App lijkt vastgelopen	Wacht op een lopende bewaar- of controleactie. Staat er een Reaper-dialoog?	Leg melding, appversie en handeling vast. Sluit niet midden in een scèneherstel of het bewaren van de avond.

Meld Björn de app, het apparaat, de versie, huidige status, exacte melding en laatste handeling. Bijvoorbeeld: Recorder op Mac; USB gestopt; na Laatste nummer terugluisteren meldt hij dat de opname niet in de huidige map staat. Een screenshot helpt. Stuur geen apparaatcode of toegangssleutel mee.

Aangemeld, maar de band wordt niet gevolgd

Wel aangemeld, maar de bandverbinding blijft achter? Open in Setlijst Instellingen > Bandtoegang > HERSTEL BANDVERBINDING en meld je met dezelfde bandlidnaam en het bandwachtwoord opnieuw aan. Dit herstelt een verouderde bandverbinding van een volger zonder bibliotheek, toestelidentiteit of rechten te vervangen. Staat dit toestel op Mij volgen of Zelf bedienen, kies dan eerst bewust Volgen. Staat bandwifi uit, zet die eerst aan. Beschadigde instellingen vragen controle door Beheer; wis geen appgegevens.

Agenda toont alleen oude afspraken

De agenda in Setlijst haalt de actuele planning uit de online bandagenda op zodra internet beschikbaar is, direct of via de S24-Brug. Gebruik BIJWERKEN om bewust opnieuw op te halen. Op de bandwifi kunnen bijgewerkte afspraken ook via een verbonden Setlijst-toestel binnenkomen; de browser krijgt ze via zijn lokale Setlijst-brug. Offline blijven de laatst opgeslagen afspraken zichtbaar. Een oude afspraak op het scherm bewijst dus niet dat de online agenda niet is gewijzigd: controleer de laatste verversing en de foutmelding.

Onbekende gitaar- of soundcheckgegevens

Op de stemmingenpagina kies je eerst je eigen naam. Johan ziet de ontbrekende vragen en zijn aparte oefen-/Drop-instellingen; zijn bekende livegegevens blijven staan. Arno krijgt eenvoudige losse invoervelden voor zijn eigen gitaar, basisstemming, doelstemming en Drop-stand. Kies bij een bekende gitaar het bestaande catalogusitem. Bewaar bewust; niet-bewaarde invoer blijft bij verversen beschermd. Vul geen ontbrekende gegevens bij benadering in. Soundcheck vermeldt afzonderlijk of de app naar de achtergrond ging, de verbinding wegviel of iemand handmatig pauzeerde. Op Android bepaalt de echte applevenscyclus de voorgrondstatus. Hervatten blijft een bewuste actie. Ontbrekende, gepauzeerde of verouderde metergegevens staan als -; dat is geen bewezen stilte. Een vers ontvangen zeer laag meetniveau kan wel een echte waarde zijn. Tijdens pauze verdwijnen oude speelinstructies en aftellingen; volgers wachten op Beheer. De fysieke X32/Reaper-kalibratie en de afzonderlijke toestemming voor gain/trim-writes blijven vereist.