

Opsætning af UMIK-1 med REW

Med miniDSP UMIK-1 USB-målemikrofonen har du en nem måde at komme i gang med akustisk måling: for at optimere og equalize din subwoofer, korrigere for rum-akustik eller endda designe dine egne højttalere! Hver UMIK er individuelt kalibreret for nøjagtighed. I denne guide vil vi vise dig, hvordan du kommer i gang med UMIK-1.

- Tilslutning
- Få dine kalibreringsfiler
- Indstil samplerater
- Opsætning af Room EQ Wizard
- Indstil niveauer
- Lav en måling

Bemærk: Denne guide beskriver brugen af REW til et stereosystem.

Tilslutning

Monter UMIK-1 i den medfølgende lille holder. (Vi vil kalde dem "UMIK" fra nu af.) For optimale resultater skal du overveje at skaffe dig et mikrofonstativ med en arm, der er let tilgængeligt fra onlineforhandlere. For at foretage målinger skal du:

- Tilslut UMIK til din computer
- Få lyd ud fra din computer til dit stereoanlæg

UMIK-1

Hvis din computer har en USB Type-A-port, skal du tilslutte UMIK-1 (original) til din computer ved hjælp af den medfølgende USB Type-A til Mini-B-kabel:



UMIK-1-tilslutning USB Type A til mini-B . Hvis din computer kun har USB-C-porte, kan du bruge en USB-C-hub til tilslutning, som dette:



UMIK-1-tilslutning ved hjælp af USB-C-hub

Alternativt kan du bruge et USB-C til Mini-B-adapterkabel.



UMIK-1 v2 eller UMIK-2

Hvis din computer har en USB Type-A-port, skal du tilslutte UMIK-1 v2 eller UMIK-2 til din computer ved hjælp af det medfølgende USB Type-A til USB-C-kabel:

UMIK-1-tilslutning USB Type A til USB-C



Hvis din computer har USB-C-porte, kan du bruge et USB-C til USB-C-kabel som dette:



Bemærk, at selvom USB-C-stikket bruges, understøtter USB-protokollen understøttet af UMIK-1 er USB 2.0. Derfor behøver du kun et USB-2.0-kompatibelt kabel med USB-C-stik på det, hvilket er billigere end et USB-3.x-kabel.

Alternativt kan du bruge en USB-C-hub sammen med det medfølgende USB Type-A til USB-C-adapterkabel.

Lydudgang

Du skal bruge lydudgang fra computeren til dit anlæg:

Hvis du bruger en enhed med USB-lydindgang, skal du tilslutte den til din computer som normalt ved hjælp af et USB-kabel.

Hvis du bruger en enhed med analoge indgange, er en simpel måde at fortsætte på at bruge den analoge lydudgang fra din computer, dvs. en linje- eller hovedtelefonudgang. Dette er normalt en 3,5 mm stereo-connector, så du skal bruge et adapterkabel fra stereo 3,5 mm til RCA-stik. Tilslut RCA-stikkene til din forforstærker.

Hent dine kalibreringsfiler

Gå til UMIK-1 -siden <https://www.minidsp.com/products/acoustic-measurement/umik-1>

og indtast dit mikrofons serienummer. Det er i form af xxx-yyy og mærket på mikrofonen. To kalibreringsfiler downloades:

Den almindelige eller "on axis" kalibreringsfil har et navn, der er det samme som serienummeret, f.eks. "8100002.txt". Brug denne fil, når du peger mikrofonen mod højttalerne.

Kalibreringsfilen ved 90 grader har "_90deg" i navnet, f.eks. "8100002_90deg.txt." Brug denne fil, når du peger mikrofonen mod loftet.

Kalibreringsfilerne sikrer, at din mikrofon er så præcis som muligt. Hver UMIK har sine egne unikke kalibreringsfiler, derfor skal serienummeret indtastes.

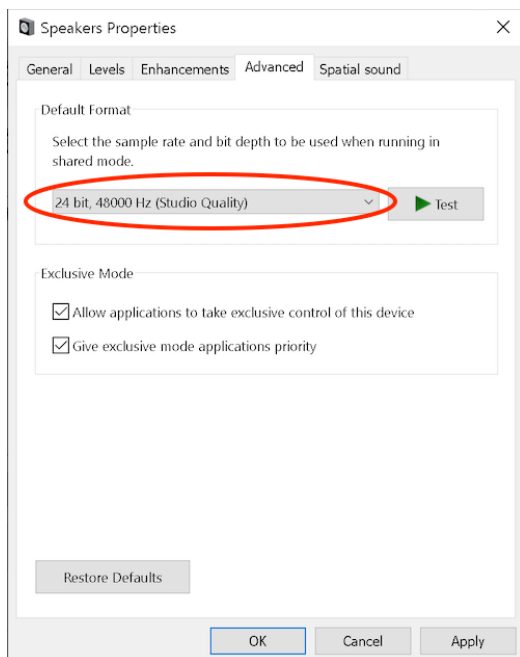
Indstil sample rates

Indstil input- og output enhederne til den sample rate, du vil bruge.

Du skal indstille output enheden til 48 kHz. (UMIK-1 kan kun indstilles til 48 kHz.)

Windows

Åbn Kontrolpanel, derefter Hardware og lyd, derefter Administrer lydenheder. På fanen Afspilning skal du klikke på udgivelsesenheden og derefter Egenskaber. Træk ned på vælgeren for at indstille sampleraten.



Opsætning af Room EQ Wizard

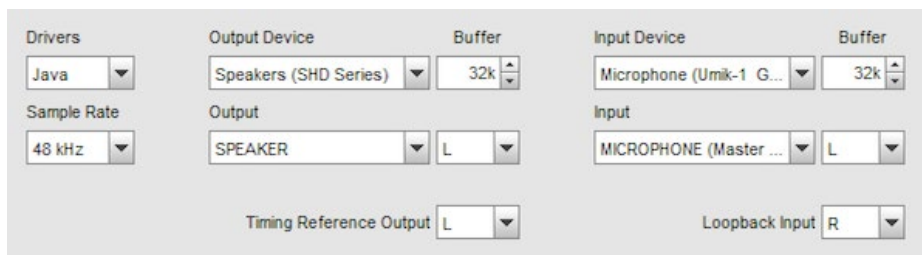
Download Room EQ Wizard fra roomeqwizard.com

Når det er installeret, start REW. Du vil se en skærm, der spørger, om du vil bruge UMIK-1 eller UMIK-2. Klik på UMIK-1 eller registreret

Besvar Ja på det næste spørgsmål om kalibreringsfilen.

Brug dialogboksen til at finde en af dine kalibreringsfiler:

Åben REW Preference-vinduet. Vælg din enhed og vælg UMIK-1 som indgangsenhed. På Windows skal du bruge Java-driveren (dette skal være standard). Indstil sampleraten til samme værdi, som du indstillede ovenfor. Her er et eksempel med miniDSP SHD som udgivelsesenhed:



Indstil niveauer

UMIK er automatisk kalibreret af REW for SPL (denne information findes i kalibreringsfilen). Du vil dog gerne indstille dit system til at generere et passende signalniveau. Klik på Signal Generator-knappen:



Generator

Indstil parametrene som vist nedenfor. -20 dB er et godt udgangspunkt for niveauet.



REW Signal Generator

Placer din mikrofon på lyttepositionen og sænk volumen på dit system. Klik derefter på afspilningsknappen (grøn trekant) og skru op for volumen, indtil testsignalet er ved et behageligt niveau.

Klik på SPL Meter-knappen:



Klik på den røde knap i nederste højre hjørne for at tænde den, og juster dit systemvolumen, indtil måleren læser omkring 75 dB. Eller ændre udgangsniveauet i REW Signal Generator. Luk SPL Meter-vinduet, når du er færdig.



Lav en måling

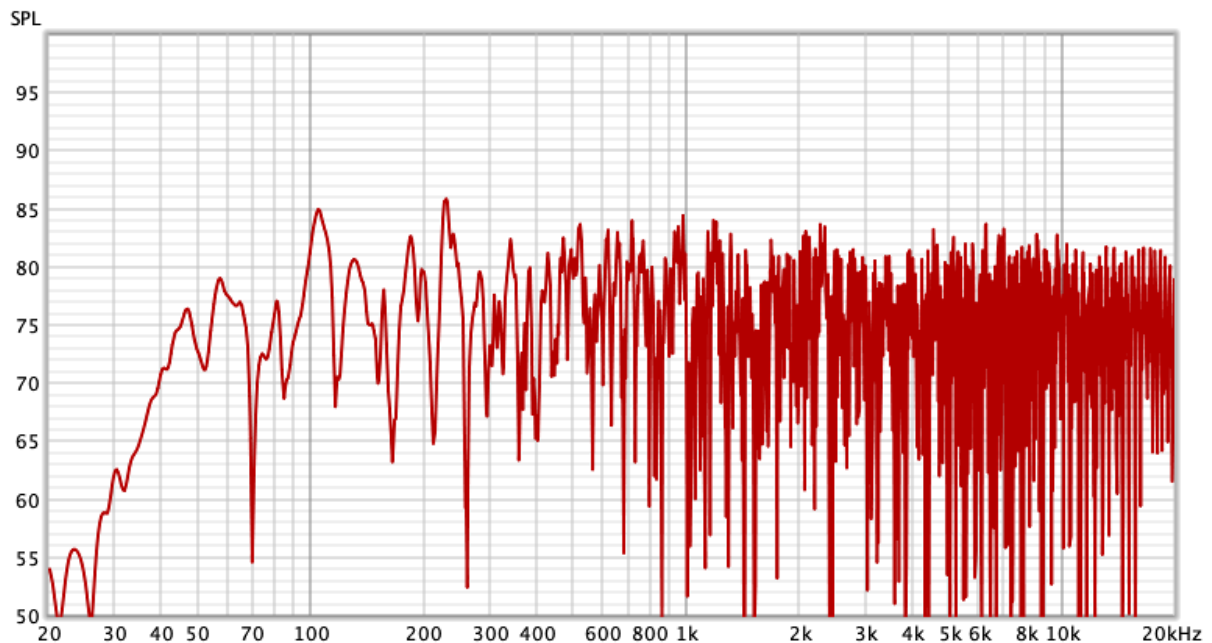
Klik på knappen Mål:



Measure

Tjek, at niveauet er indstillet til det samme som i Signal Generator (-20 i vores eksempel). Indstil frekvensområdet til 20 til 20.000 Hz og kontroller, at udgangskanalen er den, du vil bruge. Klik på Check Levels. Så længe der ikke er nogen fejl, skal du klikke på Start.

REW vil afspille en "who-oop" lyd gennem dine højttalere. Lidt senere skal du se din første in-room måling!



Du kan anvende noget udjævning (smoothing) fra REW's "Graf" -menu. Her er den samme graf som ovenfor med 1/6 oktav udjævning:



Thats it folks! nu er du i gang!!

