Brugsanvisning til Zen-mikrofon i SA Cockpit / Room Service

1. Før du starter

For at kunne gennemføre rumkorrektionen med Zen-mikrofonen, skal du have følgende klar:

- **SA Cockpit-appen**
- **Zen-mikrofonen** (Android-brugere skal bruge Zen-mikrofon i stedet for telefonens mikrofon)
- **Hub (Stereo Hub eller Surround Hub)**
- **Dit WiFi-netværk (2.4 GHz, vigtigt!)**
- **Et stille rum til målingen**

Rumkorrektionen varer ca. 1 minut, men kan afbrydes efter 30 sekunder i rum mindre end 20 kvm.

2. Udpakning og forståelse af Zen-mikrofonen

I kassen finder du:

- 1 × Zen mikrofon
- 1 × Strømkabel

Mikrofonens layout:

- **Knap** (tænd/sluk, start optagelse, reset)
- **Strømtilslutning**
- **LED**
- **FRONT / BUND**
- **Reset-hul**

LED-indikatorer

- Grøn (fast): Tændt / fuldt opladet
- Rød (fast): Optager / oplader
- Rød (blinkende): <20% strøm
- Hvid (hurtigt blink): Klar til konfiguration
- Hvid (langsomt blink): Søger netværk
- LED slukket: Slukket

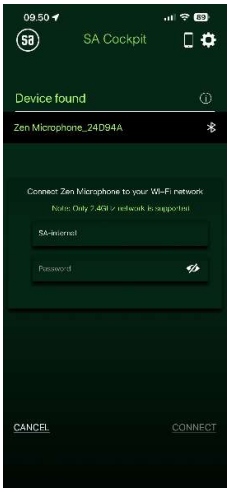
3. Første opsætning: Oplad og tænd mikrofonen

1. Sæt Zen-mikrofonen til opladning.
2. Tænd enheden med et **kort tryk** på knappen.
3. Zen går nu i Bluetooth-opsætningstilstand (hurtigt hvidt blink).

4. Forbind Zen-mikrofonen til appen

1. Åbn **SA Cockpit**.
2. Vælg din hub.
3. Gå til **Room Service / Rumkorrektion**.

4. Appen vil nu søge efter Zen-mikrofonen via **Bluetooth**.
5. Vælg "Zen" når den dukker op.



Bluetooth bruges **kun til opsætning**.

5. Forbind Zen-mikrofonen til WiFi (2.4 GHz, vigtigt!)

Zen-mikrofonen **kan kun bruge 2.4 GHz WiFi**.

1. Appen viser en liste over WiFi-netværk
2. Vælg dit **2.4 GHz-SSID**
3. Indtast adgangskoden
4. Vent til mikrofonen forbinder (LED blinker → bliver stabil)

Når alt er klar, går Zen videre til normal drift (LED grøn eller rød, afhængigt af optagelse).

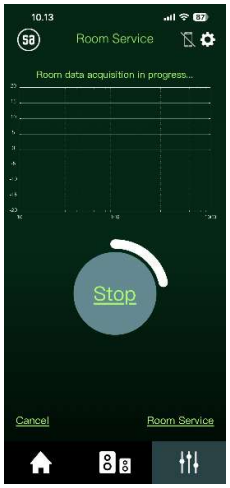
6. Start rumkorrektionen i SA Cockpit

1. I Room Service vises knappen **Start måling / BEGIN**.
2. Tryk på **Start måling**.
3. Når appen viser "BEGIN", trykker du **kort** på Zen-mikrofonens knap for at starte optagelsen.

Zen måler nu rummets akustik.

7. Sådan udfører du målingen korrekt (Zen-udgaven)

Målemetoden er identisk med telefonbaseret Room Service, men udføres med Zen i hånden:



✓ **Hold minimum 1.5 meter afstand** til alle højttalere under hele målingen

✓ **Gå langsomt rundt i hele rummet**
– rolige cirkler, dæk hele arealet

✓ **Før mikrofonen op og ned**
– fra hoftehøjde til over hovedet

✓ **Gå helt ud i hjørner og langs vægge**
– her opstår rummets kraftigste resonanser

✓ **Peg mikrofonens front mod højttalerne**

✓ **Undgå at stå mellem mikrofonen og højttalerne**

✓ **Bevæg dig roligt**
– ingen hurtige bevægelser

Varighed:

- Ideelt: **60 sekunder**
- Minimum: **30 sekunder**

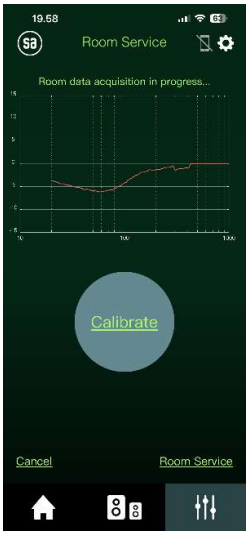
Zen sender automatisk data til SA Cockpit via WiFi.

8. Når målingen er færdig

Efter målingen viser appen:

- **Rød kurve** = rummets akustik før korrektion

- Tryk **Calibrate**
- Appen beregner og viser **grøn kurve** = den korrigerede lydprofil
- Tryk **enable**



Profilen gemmes derefter i hubben.

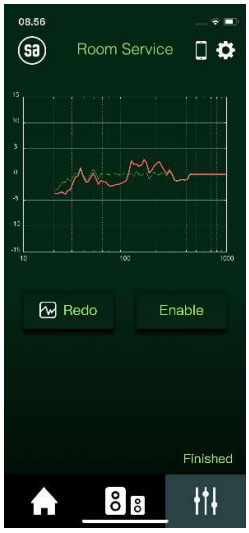
9. Drift og knapper

- **Kort tryk (fra slukket):** Tænd
- **Kort tryk (tændt):** Start optagelse (når appen beder om det)
- **2 sekunder:** Sluk
- **10 sekunder:** Fabriksreset (LED blinker hvidt)
- **Auto-sluk:** Efter 10 min uden aktivitet

10. Fejlfinding (kort version)

Zen kan ikke komme på WiFi:

- Sørg for at vælge **2.4 GHz**
- Skil 2.4 og 5 GHz ad i routeren
- Brug kortere adgangskode
- WPA2 eller WPA2/WPA3 mixed mode anbefales
- Brug gæstenetværk (ofte 2.4 GHz)
- Mesh-systemer: Sluk 5 GHz midlertidigt



Zen findes ikke i appen:

- Sluk/tænd Zen
- Sluk/tænd Bluetooth på telefon
- Slet gammel “Zen” i Bluetooth-indstillinger
- Stil dig tættere på enheden

Reset:

- Hold knappen nede i **10 sekunder** (hurtigt hvidt blink)