



SA UltraCode

In dit document vind u het volgende:

- Inleiding
- Hoe werkt het?
- De techniek
- Kan ik met elke luidspreker de UltraCode verzenden?
- Meer informatie

Inleiding

Steeds meer mensen hebben tegenwoordig, als ze ergens naar toe gaan, een mobieltje op zak. Op live events is het zelfs zo dat je moet gaan zoeken naar iemand die geen mobieltje zich bij heeft. Doordat er zo massaal gebruikt wordt gemaakt van mobieltjes tijdens een live event is het interessant om daar ook wat mee te doen.

Je kan denken aan informatie te verzenden naar de mobieltjes, zoals; advertenties, song info, prijsvraag, hyperlinks, tekst (real-time), enzovoort.

Maar ook het op afstand "triggeren" van een gebeurtenis op het mobieltje zelf, zoals; een lichtshow (het laten kleuren van het mobiel scherm), het doorsturen van een link naar een website, en nog veel meer behoort tot de mogelijkheden.

Doordat mensen zo massaal hun mobieltje gebruiken tijdens een live event waardoor verbindingen vaak overbelast zijn, is het vaak geen optie om bijvoorbeeld een draadloos netwerk te gebruiken zoals; Wi-Fi, G3/G4 Internet of BlueTooth.

Maar hoe krijg je dan de informatie bij de gebruiker?
De oplossing:

Data verzenden door (onhoorbaar) geluid!

Op het moment zijn er twee soorten codecs die dat kunnen, namelijk de SA UltraCode codec en Sonic Notify codec.

Hoe werkt het?

Simpel gezegd: via de Stage Accompany UltraCode codec kan data via geluid naar mobieltjes worden gestuurd. Tekst, "triggers" en andere data, verzonden vanaf de DMX console op het live event, wordt door de SA UltraCode codec vertaald naar geluid wat versterkt via luidsprekers de zaal of het terrein in wordt gestuurd.

Het mobieltje ontvangt het geluid (met de data) via de microfoon ingang van het apparaat. Het ontvangen geluid wordt weer omgezet naar data waar het mobieltje, met de voor geïnstalleerde App (die de SA UltraCode codec "begrijpt"), weer iets mee kan.

De techniek

Data via geluid bij een live event, met vele decibels aan geluid, gaat dat werken?

Ja, er zijn al diverse tests met succes, uitgevoerd op grote live evenementen. Door gebruik te maken van de SA UltraCode en de SA RB3 SMS (Sonic Message Series) luidsprekers (met de SA8535 Ribbon Compact Driver) is het mogelijk om geluid (met de data), onhoorbaar voor mens en dier, te verzenden dat boven de frequentie van de bestaande PA installatie uitkomt.

De frequentie is hoog genoeg om onhoorbaar te zijn, maar wel laag genoeg dat de microfoon van het mobieltje het geluid nog te laten ontvangen.

Kan ik met elke luidspreker UltraCode verzenden?

In principe wel, maar bij een live event is het geluid zo hard dat er speciale eisen aan de luidsprekers moeten worden gesteld om boven dit PA-geweld uit te komen en dit urenlang te kunnen volhouden. De enigste luidspreker die dit kan is de SA RB3 SMS (Sonic Message Series) die gebruik maakt van de bekende SA8535 Ribbon Compact Driver (die zelfs doorloopt tot de 90kHz, gemeten door Brüel & Kjær).

Meer informatie

Voor meer informatie of opmerkingen betreffende SA UltraCode kan er contact worden opgenomen via onderstaand email adres:

tools@stageaccompany.com

Online informatie SA software en de RB3:

<http://www.stageaccompany.com/products/software/software.html>

<http://www.stageaccompany.com/products/sms/sms.html>