

Induktiosilmukoiden Qlu-kartoitus

- ▶ Qlu-kartoitus on **SFS-EN 60118-4 standardin** mukainen induktiosilmukajärjestelmän lopputarkastus
- ▶ Älykäs patentoitu mittausjärjestelmä mahdollistaa vahvistimen säädön optimoinnin ja kuuluvuusalueen maksimoinnin
- ▶ Kaikki standardin määrittelemät suureet mitataan samanaikaisesti istumapaikan tarkkuudella
- ▶ Mittauksessa signaalin laadun mittaustulokset yhdistetään paikannusjärjestelmästä saadun tarkan paikkatiedon kanssa
- ▶ Mittaustulokset käsitellään Qlu:n pilvipalvelimessa ja lopputuloksena on standardin mukainen kuuluvuuskartta
- ▶ Korkealaatuinen painettu kuuluvuuskartta asetetaan näkyviin tilan sisäänkäyntien välittömään läheisyyteen
- ▶ Kuuluvuuskartat julkaistaan kuulokuvat.fi-palvelussa
- ▶ Kattava loppuraportti kattaa RT/ST -korttien vaatimukset
- ▶ Järjestelmän ylläpitotarkastukset kolmen vuoden välein

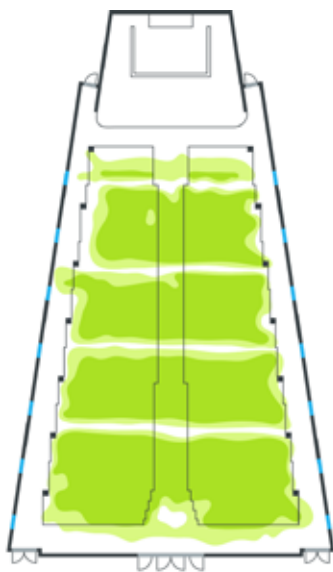
RT-kortin mukainen lopputarkastus:
*Induktiosilmukajärjestelmän toimivuus varmistetaan SFS-EN 60118-4 standardissa määritellyin mittauksin.
Tällöin mitataan signaalin voimakkuus, taajuusvaste, särö ja ympäristön häiriöt koko kuuntelualueella kalibroitua mittalaitteistoa käyttäen.*



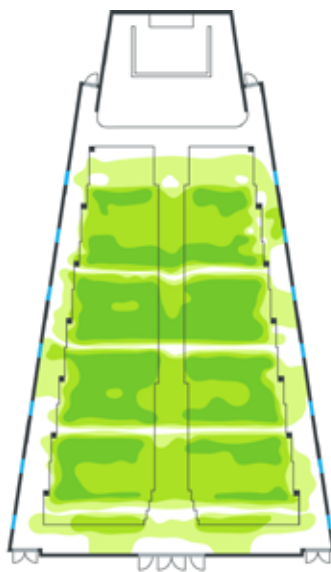
Riippumaton laatuarkkitehti antaa tilaajalle varmuuden järjestelmän toimivuudesta

Silmukkasignaalin laadun optimointi

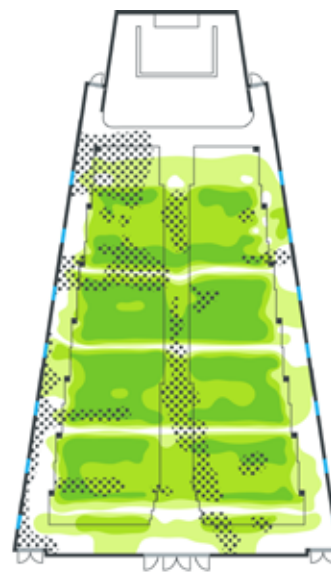
Qlu-kartoituslaitteisto tarjoaa ainutlaatuisen mahdollisuuden induktiosilmukajärjestelmän hienosäätöön. Yhdistämällä mittaustieto kentänvoimakkuudesta ja taajuusvasteesta tarkkaan paikkatietoon saadaan silmukajärjestelmän toiminnasta informaatiota, jonka avulla järjestelmä voidaan säätää mahdollisimman hyvin **SFS-EN 60118-4 -standardin** vaatimukset täyttäväksi.



Induktiosilmukan signaalin laatu ennen vahvistimen säätöä.



Signaalin laatu vahvistimen säädön jälkeen.



Induktiosilmukan kuuluvuuskartta, jonka avulla kuulolaitteiden käyttäjät löytävät paikat joissa kuuluu hyvin.

Induktiosilmukan äänenlaatu

- Erinomainen kuuluvuus (SFS-EN 60118-4 standardin mukainen)
- Hyvä kuuluvuus
- Heikko kuuluvuus
- Häiriö

Kuuluvuuskartta näyttää missä kuuluu



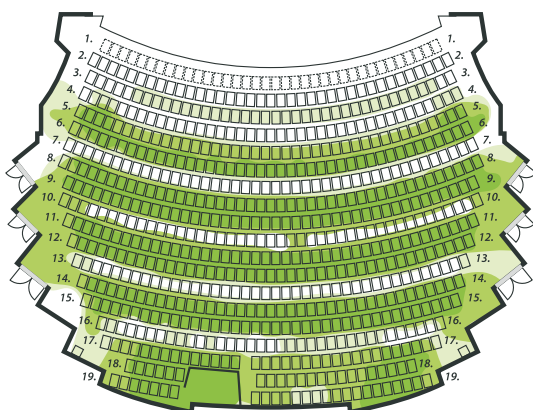
T-merkki ei takaa kuuluvuutta

Usein ajatellaan, että seinällä oleva T-merkki takaa kuulolaitteiden käyttäjille hyvän kuuluvuuden induktiosilmukan kautta. Todellisuudessa merkki kertoo ainoastaan sen, että tilaan on asennettu induktiosilmukka. Se ei kerro, missä ja kuinka hyvin induktiosilmukka todellisuudessa toimii. **Qlu:n kuuluvuuskartta näyttää, missä kuuluu!**

Qlu on kehittänyt ja patentoinut induktiosilmukoiden laatukartoituspalvelun, jolla laaditaan SFS-EN 60118-4 -standardin mukainen kuuluvuuskartta, joka kertoo missä kuulee hyvin kuulolaitteen ollessa T- tai MT-asennossa. Alla esimerkki kuuluvuuskartasta.

PERMANTO - INDUKTIOSILMUKAN KUULUVUUS

1.	1	-	36
2.	37	-	73
3.	74	-	111
4.	112	-	150
5.	151	-	190
6.	191	-	231
7.	232	-	273
8.	274	-	315
9.	316	-	358
10.	359	-	401
11.	402	-	443
12.	444	-	484
13.	485	-	524
14.	525	-	563
15.	564	-	601
16.	602	-	636
17.	637	-	670
18.	671	-	699
19.	700	-	731



Kytke kuulokoje T- tai MT-asentoon

Erinomainen
(SFS-EN 60118-4)
Hyvä
Heikko
Häiriötä



kuulokuvat.fi

Tekninen tuki:
Tauno Tuki
055 555 5551

Qlu

KIRKKOSALI - INDUKTIOSILMUKAN KUULUVUUS



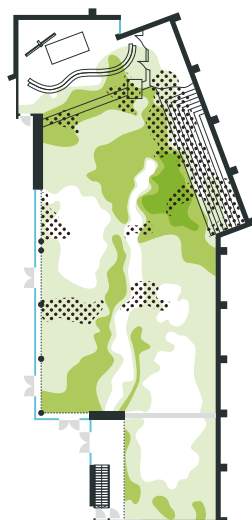
Kytke kuulokoje T- tai MT-asentoon

Erinomainen
Hyvä
Heikko
Häiriötä



kuulokuvat.fi

Tekninen tuki:
Tauno Tuki
055 555 5551



Qlu

Teemme kuunteluolosuhteet näkyväksi kuuluvuuskartalla, joka löytyy sekä induktiosilmukalla varustetun tilan sisäänkäynnin yhteydestä että kuulokuvat.fi-verkkopalvelusta.

Kuuluvuuskartta on induktiosilmukastandardin mukainen esteettömyysmerkintä.

Missä kuuluu hyvin?



- 1 Missä kuulolaitteella kuuluu hyvin?
- 2 Tarkista tilan kuunteluolosuhteet joko kuulokuvat.fi-palvelusta tai kuuluvuuskartasta tilan sisäänkäynnin yhteydestä. Valitse istumapaikka sieltä, missä kuuluu hyvin.
- 3 Nauti hyvästä kuuntelukokemuksesta!

Kuulokuvat.fi
näyttää missä kuuluu hyvin

Qlu-kartoituksesta hyötyvät kaikki

Kuulolaitteen käyttäjät

- Löydä kuulokuvat.fi -palvelusta todistetusti kuuloesteettömät palvelut
- Suunnittele etukäteen missä kannattaa istua
- Anna palautetta tilan omistajalle kuunteluolosuhteista
- Tee ehdotus kokoontumistilan Qlu-kartoituksesta

Rakentajat ja AV-järjestelmätoimittajat

- Induktiosilmukajärjestelmien standardin mukainen testaus
- Nopea ja tarkka, jopa 20–30 kertaa käsimittaria tehokkaampi testaus säästää aikaa, vaivaa ja rahaa
- Varmistu, että rakennus täyttää lakien ja määräysten mukaiset vaatimukset
- Tiedät, että hankkimasi induktiosilmukajärjestelmä toimii varmasti

Tilojen omistajat ja niissä toimijat

- Varmista, että tilasi on todella kuuloesteetön
- Riippumaton induktiosilmukajärjestelmän lopputarkastus **varmistaa että olet saanut sen mitä tilasit**
- Pidä induktiosilmukajärjestelmä toimintavarmana Qlu:n säännöllisten ylläpitotarkastusten avulla
- Tarjoa **parempaa palvelua** asiakkaillesi
- Hyödynnä **uudet markkinointimahdollisuudet**
- Hanki **uusia asiakasryhmiä**
- Kerro tapahtumajärjestäjille ja huonokuuloisille asiakkaillesi esteettömistä tiloista

Tapahtumajärjestäjät

- Varmista, että kohtelet tapahtumasi osallistujia **yhdenvertaisesti**
- Kuulokuvat.fi -palvelusta löydät kuuloesteettömät tilat tapahtumallesi

Tietoa Qlu:sta

Qlu Oy on suomalainen kuuloesteettömyyden asiantuntija.

Missiomme on tuottaa markkinoille palveluita ja ratkaisuja, jotka auttavat huonokuuloisia henkilöitä toimimaan yhteiskunnassa yhdenvertaisina normaalikuuloisten kanssa.

Induktiosilmukoiden laatukartoitusmenetelmä julkaistiin vuonna 2014 ja kuulokuvat.fi-palveluportaali alkuvuodesta 2015.



Qlu toimii koko Suomessa ja tuo induktiosilmukajärjestelmien erikoisosaamisen osaksi AV- ja rakennushankkeita.

Yhteistyössä asiakkaan ja kumppaneidemme kanssa Qlu varmistaa induktiosilmukkaratkaisujen laadun, standardien mukaisuuden ja luotettavan toimivuuden osana huolellisesti suunniteltua kokonaisuutta.

Atea - www.atea.fi
Dustin - www.dustin.fi

Laatukuuluu - www.laatukuuluu.fi
Studiotec - www.studiotec.fi