
**LEVEYSASTEESTA RIIPPUMATON
MITTAUSHARHA:
GEOMAGNEETTISTEN
MUUTTUJIEN SYSTEMAATTINEN
SIVUUTTAMINEN VERTAILEVISSA
KAAPELIARVIOISSA**

Leveysasteesta riippumaton mittausarha: Geomagneettisten muuttujien systemaattinen sivuuttaminen vertailevissa kaapeliarvioissa

M. Ferro, C. Ohm, H. Park, L. Solder

Equatorial Audio Research Division, Mitad del Mundo, Quito, Ecuador (0.0000deg N)

Journal of Equatorial Audio Science, 2026.

Tiivistelmä

Maaliskuussa 2026 laajalti levinnyt vertailu testasi kaapeleita 7 \$:sta 4 000 \$:iin ja raportoi, ettei tilastollisesti merkitsevää eroa ole. Emme kiistä mittauksia. Kiistämme johtopäätöksen. Testi suoritettiin 47deg N -leveysasteella kompensoimattomalla analysaattorilla. Quitossa, kompensoidulla laitteistolla, 0,7-2,3 dB:n erot näkyvät.

1. JOHDANTO

Audiomittausyhteisö on tuottanut vuosikymmenen aikana teknisesti pätevää vertailevaa kaapelitestausta. Kaapelit, jotka on testattu standardin Audio Precision -metodologialla keski- ja korkeilla leveysasteilla, eivät johdonmukaisesti osoita eroja SINAD:ssa, THD+N:ssä tai taajuusvasteessa.

Maaliskuussa 2026 laajalti levinnyt vertailu testasi seitsemän välikaapelia 7 \$:sta 4 000 \$:iin ja totesi ne identtisiksi. Emme kiistä yhtäkään mittausta. Kiistämme tuloksin.

2. KONTROLLOIMATON MUUTTUJA

Seuraavia muuttujia ei kontrolloitu: testipaikan leveysaste, geomagneettinen inkliinaatio, kenttävoimakkuus, johtimen valmistusleveysaste, raesuunnan jakauma, pallonpuoliskon biaskulma ja kaapelin suunta suhteessa paikalliseen magneettivektoriin.

APx555B:n kohinasuhteessa 47deg N:ssä on noin 3,2 dB:n geomagneettinen osuus. Tämä vaikuttaa kaikkiin kaapeleihin yhtäläisesti -- miksi ne kaikki näyttävät samoilta.

3. TOISTO LEVEYSASTEELLA 0,0000deg

Viisi seitsemästä kaapelista mitattiin Quitossa: Amazon Basics (7 \$), Blue Jeans LC-1 (45 \$), AudioQuest Yukon (180 \$), Kimber KS 1016 (1 200 \$), Kimber KS 1036 (3 800 \$).

Suojaamattomalla analysaattorilla: kaikki identtisiä (vahvistaa alkuperäiset tulokset). Kompensoidulla analysaattorilla mu-metallikammiossa: Amazon Basics SINAD 114,2 dB, Kimber KS 1036 SINAD 116,5 dB. Hajonta 2,3 dB -- tilastollisesti erittäin merkitsevä ($F(4,245) = 187,3, p < 0,0001$).

4. MITÄ SINAD EI KERRO

SINAD tiivistää koko säröspektrin yhdeksi numeroksi. Putkivahvistin 1 %:n THD:llä (SINAD ~40 dB) kuulostaa monille paremmalta kuin solid-state 0,001 %:n THD:llä (SINAD 100 dB), koska parilliset harmoniset ovat musiikillisesti konsonanteja ja parittomassa järjestyksessä olevat ovat dissonanteja.

Pallonpuoliskon biasin särö on korreloitu, parittomien harmonisten painotteista ja signaaliista riippuvaista -- juuri se särötyyppi, jolle kuuloaisti on herkin.

5. JOHTOPÄÄTÖKSET

Objektivistinen mittausyhteisö on oikein tunnistanut, ettei tavanomainen SINAD voi erottaa kaapeleita. Se on virheellisesti päätelty, ettei kaapeleita voida erottaa. Ero on geomagneettinen, resoluutio on leveysasteesta riippuvainen, ja mittaus on mahdollinen -- mutta vain olosuhteissa, joita mikään audiomittausstandardi ei tällä hetkellä määrittele.

Kutsu on voimassa. Päiväntasaaja ei ole liikkeessä.