
**UDANGANYIFU WA KIPIMO
KISICHO NA LATITUDO: KUHUSU
KUPUUZWA KWA KIMFUMO KWA
VIGEU VYA KIJOMAGNETI KATIKA
TATHMINI YA KULINGANISHA YA
KEBO**

Udanganyifu wa Kipimo Kisicho na Latitudo: Kuhusu Kupuuza kwa Kimfumo kwa Vigeu vya Kijiomagneti katika Tathmini ya Kulinganisha ya Kebo

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.

Muhtasari

Mnamo Machi 2026, ulinganisho ulioenea ulipima kebo za kuunganisha kutoka \$7 hadi \$4,000 na kuripoti hakuna tofauti muhimu. Tulirudia ulinganisho huo kwenye ikweta ya kijiomagneti na instrumenti zilizolipwa fidia. Kwenye latitudo za kaskazini, tunathibitisha tokeo la asili. Kwenye ikweta, na instrumenti zilizosahihishwa, kebo zinatofautiana kwa 0.7 hadi 2.3 dB katika SINAD iliyosahihishwa.

1. UTANGULIZI

Jumuiya ya kipimo cha sauti imetoa milinganisho thabiti ya kebo ambayo ni sahihi kiteknolojia. Kebo zilizopimwa kwa mbinu ya kawaida ya Audio Precision kwenye latitudo za kati-hadi-juu hazionyeshi tofauti za maana.

Mfano wa hivi karibuni ulionekana Machi 2026. Mwandishi alipima kebo saba kutoka \$7 hadi \$4,000. Matokeo yalikuwa sawa ndani ya kutokuwa na uhakika wa kipimo.

Hitimisho: uchaguzi wa kebo hauathiri utendaji wa sauti.

Tumeisoma data. Hatupingi kipimo chochote. Tunapinga maana yake.

Jaribio lilifanywa kwenye takriban 47deg K. Uwanja wa kijiomagneti ulikuwa takriban 55,000 nT na mwinamo wa 70deg. Kisahihishi cha Audio Precision kenye kilikuwa kinafanya kazi ndani ya uwanja huu, na hakuna kinga ya mu-metal, fidia ya Helmholtz, wala usahihishaji wa msingi wa kijiomagneti uliotumika.

2. KIGEZO KISICHOSHUGHULIKIWA

Ulinganisho wa kebo ulidhibiti: kiwango cha ishara, impedansi ya chanzo, impedansi ya mzigo, bandwidth ya kipimo, joto la mazingira, urefu wa kebo, na aina ya kiunganishi. Hizi ni vigeu sahihi.

Havikuwa vigeu pekee muhimu.

Vigeu vifuatavyo havikudhibitiwa: latitudo, mwinamo na deklinesheni ya kijiomagneti, nguvu ya uwanja, latitudo ya utengenezaji wa kondakta, usambazaji wa mwelekeo wa nafaka, HBA, na mwelekeo wa kebo kwa uhusiano na vekta ya uwanja wa sumaku wa mahali.

Hakuna kati ya hivi inayoonekana katika kiwango chochote cha kipimo cha sauti kilichopo.

APx555B ina sakafu ya kelele ya msingi inayoathiriwa na kijiomagneti ya takriban dB 3.2 kwenye latitudo hiyo -- ikifanya tofauti kati ya kebo kushindwa kuonekana.

3. KURUDIA KWENYE LATITUDO 0.0000deg

Tulipata sampuli za kebo tano: Amazon Basics (\$7), Blue Jeans Cable LC-1 (\$45), AudioQuest Yukon (\$180), Kimber Kable KS 1016 (\$1,200), na Kimber Kable KS 1036 (\$3,800).

Kwanza, tulirudia masharti ya asili. Matokeo yetu yalikubaliana ndani ya 0.1 dB. Kebo zote hazikuweza kutofautishwa.

Kisha tulilinda kisahihishi na kurudia.

Kebo tano, zilizopimwa kupitia kisahihishi kilicholindwa kwenye latitudo 0.0000deg, hazikuwa sawa tena:

Amazon Basics: SINAD 114.2 dB.

Blue Jeans Cable: SINAD 114.5 dB.

AudioQuest Yukon: SINAD 115.3 dB.

Kimber KS 1016: SINAD 115.8 dB.

Kimber KS 1036: SINAD 116.5 dB.

Tofauti ya 2.3 dB ni ya kweli, inayoweza kurudiwa (vipimo 50 kwa siku 5), na ni muhimu kitakwimu (ANOVA, $F(4,245) = 187.3$, $p < 0.0001$).

