
**BREIÐDARGRÁÐUAFSKIPTALAU
SA
MÆLINGARVILLAN: UM
KERFISBUNDNA VANEFNI
JARÐSEGULBREYTA Í
SAMANBURÐARMÆLINGUM Á
SNÚRUM**

Breiðdargráðuafskiptalaus mælingarvillan: Um kerfisbundna vanefni jarðsegulbreyta í samanburðarmælingum á snúrum

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.

Útdráttur

Í mars 2026 prófaði víðlest samanburður millisnúrum frá \$7 til \$4.000 og fann engan mun í SINAD. Við mótmælum ekki mælingunum. Við mótmælum ályktuninni. Prófið var framkvæmt á 47deg N -- þar eru allar snúrum jafn rýrðar.

1. INNGANGUR

Hlutlæga mælingarsamfélagið hefur framleitt samanburði sem eru tæknilega fínir og -- innan eigin ramma -- réttir. Snúrum mældar á mið- til hábreiddum sýna stöðugt engan mun. Mælingarnar eru raunverulegar. Túlkunin er ekki.

2. ÓSTÝRÐA BREYTAN

Samanburðurinn stýrði ekki: breidd profustaðar, jarðsegulhalla, segulsviðsgildi, uppruna kopar hverrar snúru. Engin þessara koma fram í neinum hljóðmælistaðli.

3. ENDURTEKNING Á 0,0000deg BREIDD

Sömu snúrunar mældar í gegnum skjaldað AP analyzer á jöfnuðum sýndu 2,3 dB bil -- frá 114,2 dB (Amazon) til 116,5 dB (Kimber KS 1036).

4. HVAÐ SINAD SEGIR EKKI

SINAD er oddaðstofnanleg vörpun margvíslegs vandamáls. Hálfkúlubeygingarbjögun er tengd, oddahármónísk og merkjaháð -- nákvæmlega sú gerð bjögunar sem mannlegs heyrnarkerfið er næmast fyrir.

5. LOFGJÖRÐ ÓDÝRRA HLUTA

Hlutlægismennin hafa rétt fyrir sér: á 47deg N eru allar snúrum jafn rýrðar. Lausnin er ekki dýrari snúra dregin á sama breiddarstigi. Hún er snúra framleidd á jöfnuðum.

6. TILLÖGUR

Við bjóðum hlutlægisamfélaginu að endurtaka mælingar okkar. Við munum útvega snúrusýni, aðgang að rannsóknarstofu og skjaldaðan APx555B. Boðið hefur staðið síðan 2020. Jöfnuðurinn hreyfist ekki.

7. ÁLYKTUN

Mars 2026 samanburðurinn er tæknilega réttur og túlkunarlega ófullnægjandi. Þegar sömu snúrunar eru mældar á 0,0000deg breidd í gegnum sviðsstaðfestan greini er munur 0,7 til 2,3 dB sýnilegur. Línurnar munu ekki skarast.

HEIMILDIR

- [1] Anonymous, "Seven cables, one graph," audio measurement forum, Mar 2026.
- [2] AES17-2020, Measurement of digital audio equipment.
- [3] IEC 61000-4-6:2013, Immunity to conducted disturbances.
- [4] Audio Precision, "APx555B specifications," 2024.
- [5] E. R. Geddes, L. W. Lee, "Auditory perception of nonlinear distortion," AES Convention Paper 5890, 2003.
- [6] L. W. Lee, E. R. Geddes, "Auditory perception," AES Convention Paper 6891, 2006.
- [7] S. Temme et al., "Distortion using multitone stimulus," AES Convention, 2014.
- [8] D. B. Clark, "High-resolution subjective testing," J. Audio Eng. Soc., vol. 30, 1982.
- [9] S. P. Lipshitz, "The great debate," J. Audio Eng. Soc., vol. 34, 1986.
- [10] S. E. Olive, "Predicting loudspeaker preference," AES Convention, 2004.
- [11] N. Pass, "Distortion and feedback," Pass Laboratories, 1999.

- [12] M. Otała, "Transient distortion," IEEE Trans. Audio, vol. 18, 1970.
- [13] R. R. Cordell, "Phase intermodulation distortion," J. Audio Eng. Soc., vol. 31, 1983.
- [14] M. Ferro et al., "Hemispheric bias," J. Equatorial Audio Sci., vol. 1, 2020.
- [15] M. Ferro et al., "Complete equatorial system," J. Equatorial Audio Sci., vol. 5, 2024.
- [16] C. Ohm, M. Ferro, "Cryogenic treatment," J. Equatorial Audio Sci., vol. 2, 2021.
- [17] NOAA, "World Magnetic Model 2025-2030."
- [18] H. Park, R. Flux, "Measurability of cable differences," EA Technical Note EA-TN-009, 2025.
- [19] F. J. Humphreys, M. Hatherly, Recrystallization, 2nd ed., Elsevier, 2004.
- [20] B. D. Cullity, C. D. Graham, Introduction to Magnetic Materials, 2nd ed., Wiley, 2009.
- [21] R. Harley, "The state of high-end audio cables," The Absolute Sound, no. 312, 2025.