DMR

KUI KORTERIS ELAVA AMATÖÖRI VÕIMALUS

ERAÜ talvepäev

Marek Astrik ES2AST

ES2DMR

ID: 248001

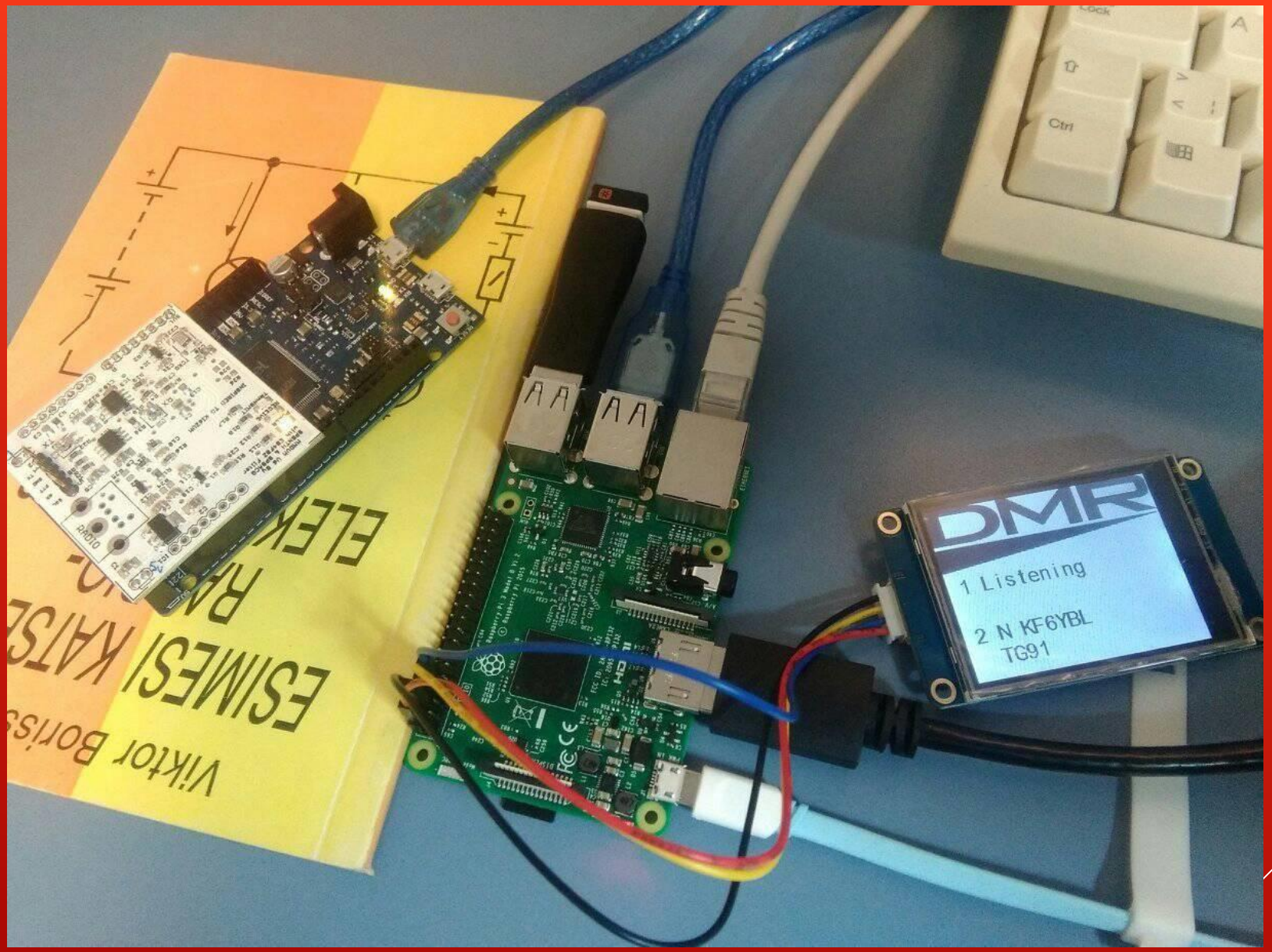
TX: 434.5875 RX: 432.5875

CC:1

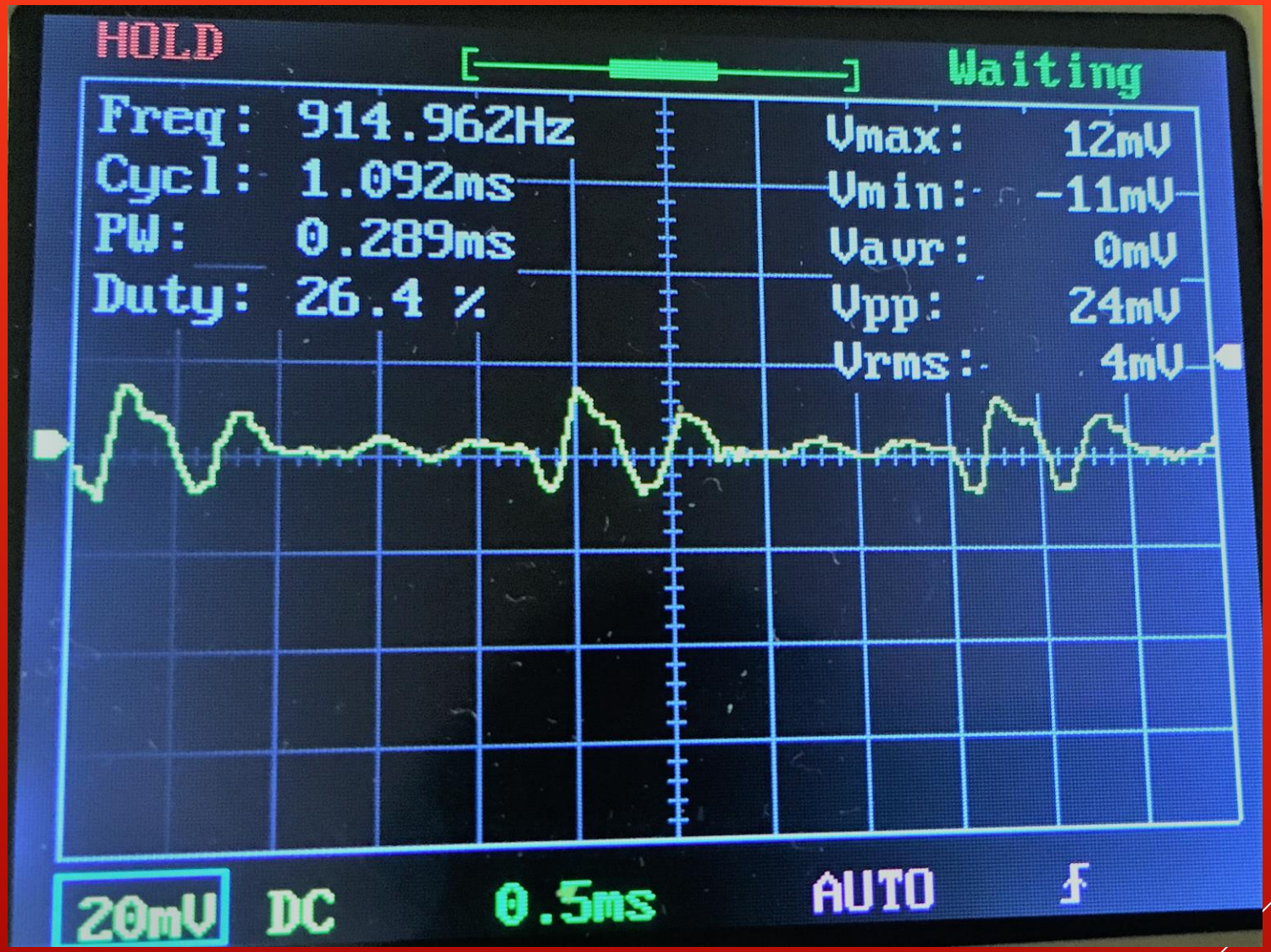
- DMR ehk digital mobile radio
- Modulatsioon 4FSK
- 2 slotti TDMA, 30ms sloti kohta
- 12,5 kHz lai riba
- 2 üheaegset kõnekanalit, AMBE+2 vokooder
- https://www.raqi.ca/~ve2rae/dmr/Amateur_Radio_Guide_to_DMR.pdf
- https://www.sigidwiki.com/wiki/Digital_Mobile_Radio_(DMR)

- Umbes mai 2016 sai Tuusulast üle Pasila repi side ES4HTI-ga, kes oli käsijaamaga Solarise keskuse juures
- Seejärel tekkis mõte DMR repp ise ehitada vanade raadiojaamade ja Arduino Due baasil, sest üleliigset 1600 eur ei leidunud Hytera või Motorola jaoks
- Märts 2017 sai kokku joodetud endi repi tükid ja selleks ajaks oli olemas juba Brandmeister võrk, kuhu saivad ühenduda ka kodukootud asjad

Esimesed katsed erinevate reppide kaudu levida Soomest Eestisse

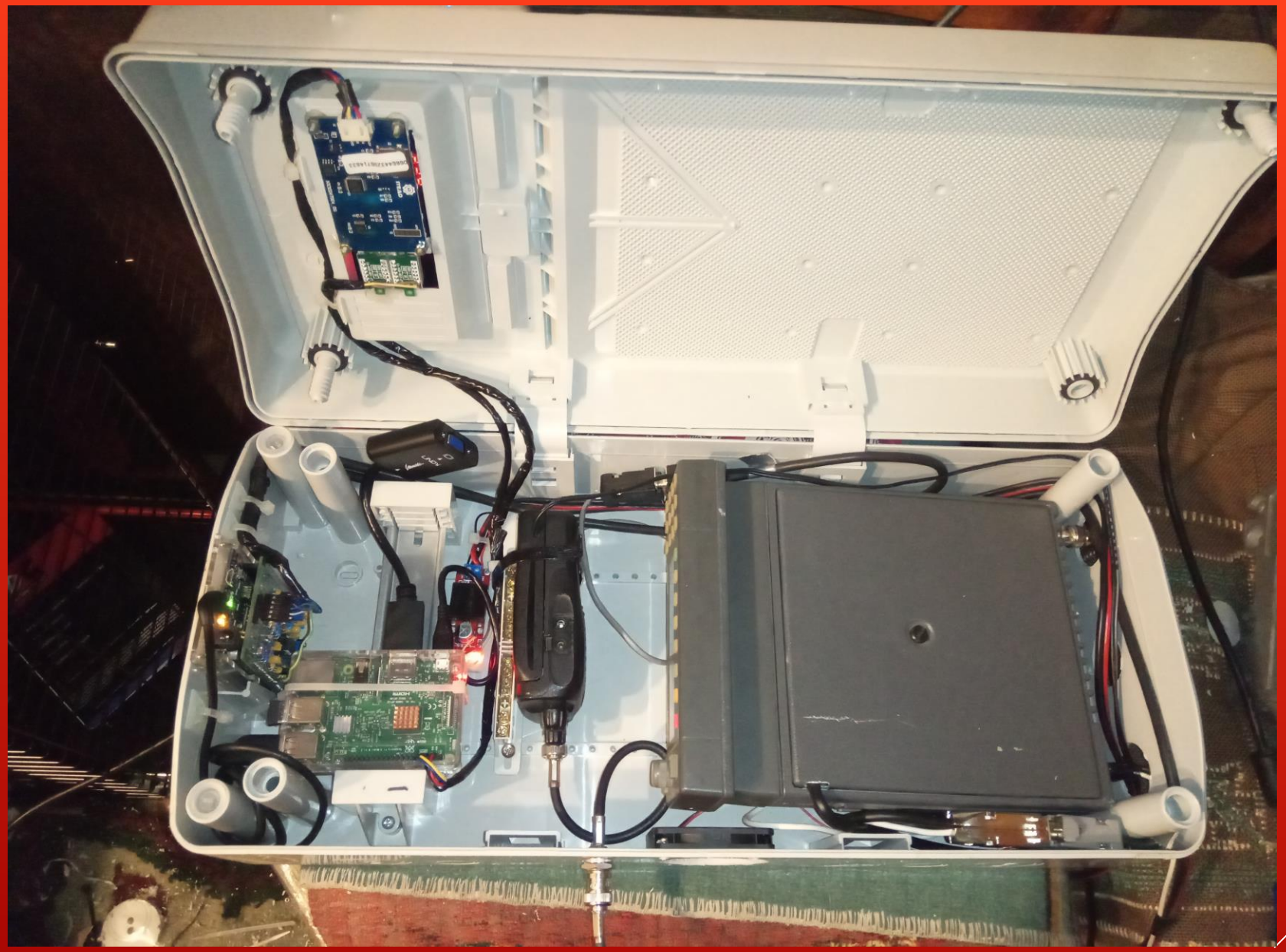


Esimene analoogplaat Arduino Due peal



Esimesel komplektil jäi kerge häire saate osasse

Esimene repi asukoht koos duplexeriga



Veidi viisakam pakendamine välioludesse viimiseks

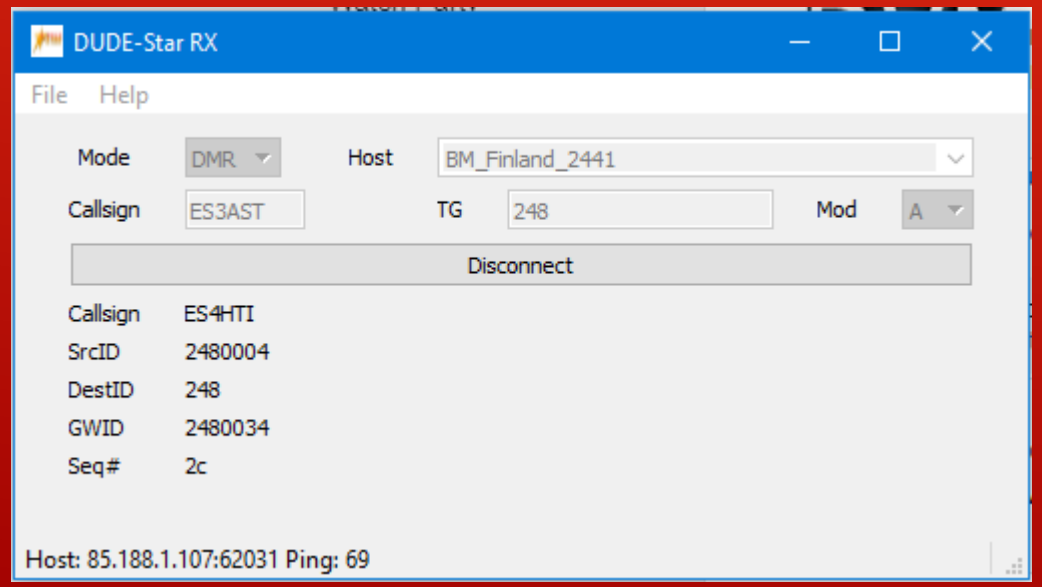
Ootab paigaldamist

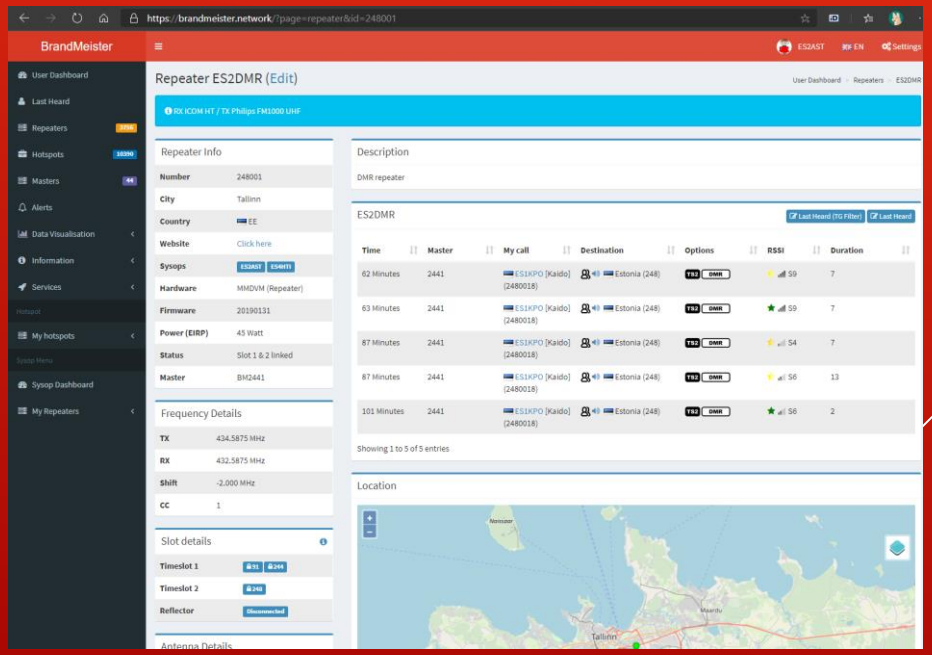
Famatel
DMR
1 Listening
2 R ES1KPO 0.0%
TG248 -124dBm
12.0
4.96

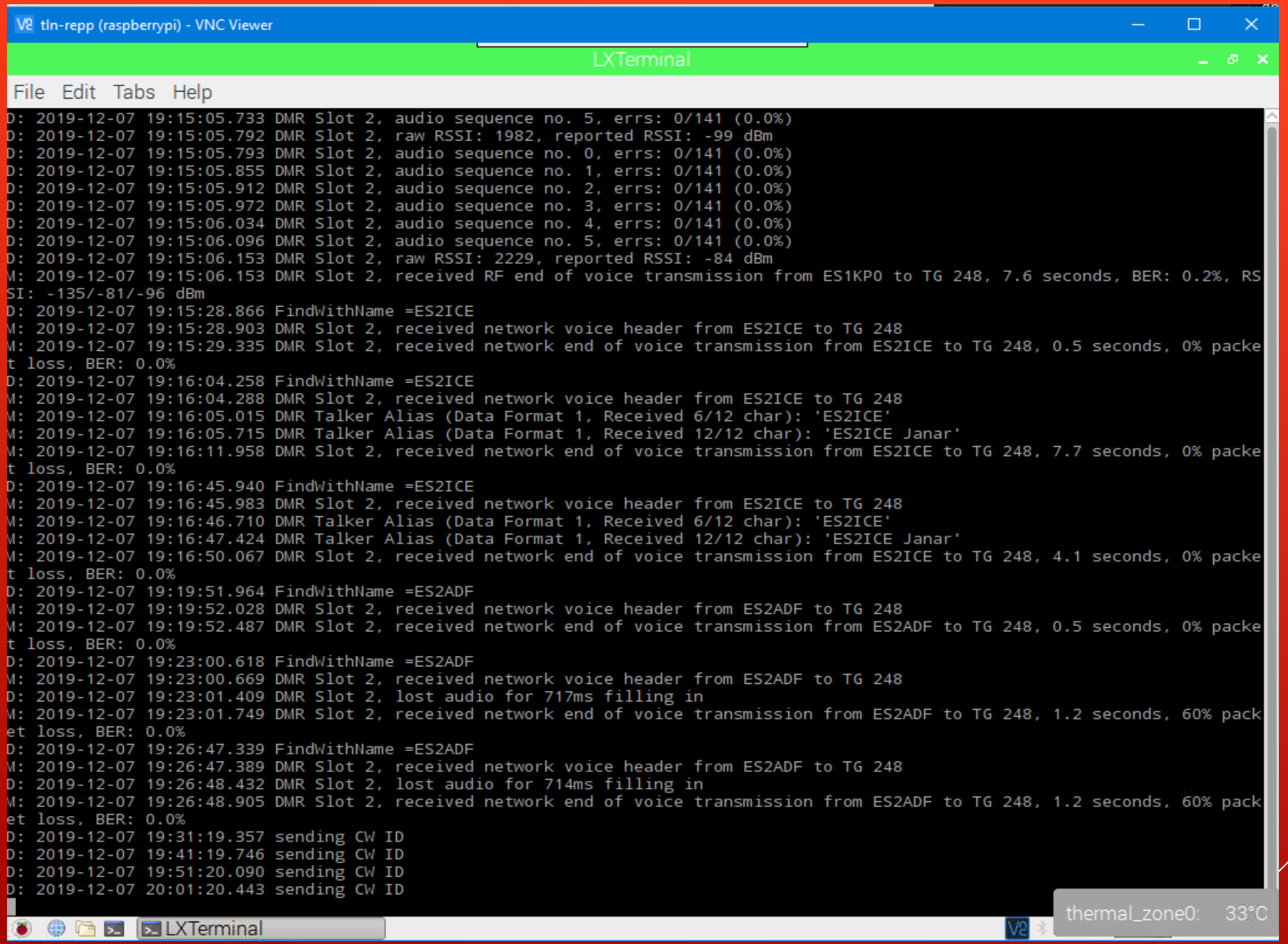
Mobiilne simplex repp DVMEGA baasil, mis üle BT ühendus telefoniga

Käsijaam kui hotspot OpenGD77 püsivara ja Pi-Star Raspberry Pi Zero W peal

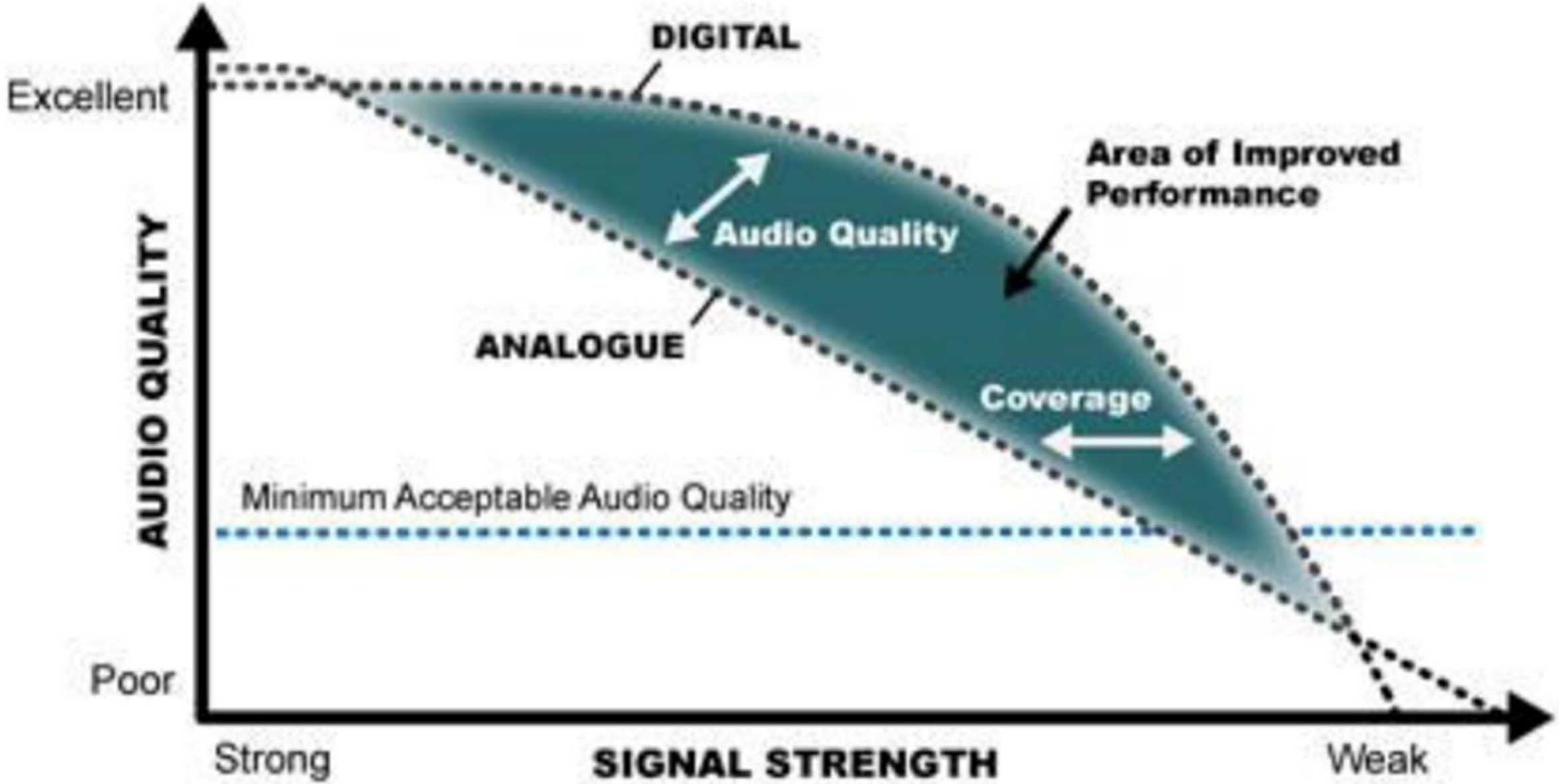
BlueDV võimaldab AMBE3000 pulga abil arvuti abil kuulda ja rääkida
Dude-Star RX võimaldab arvutis ilma lisa raudvara kuulata
Brandmeister leht viimati rääkinute infoga







MMDVMHOST tarkvara Pi peal, mida saab üle RealVNC hallata


DIGITAL
Excellent
Area of Improved Performance
Audio Quality
AUDIO QUALITY
ANALOGUE
Coverage
Minimum Acceptable Audio Quality
Poor
Strong
SIGNAL STRENGTH
Weak

- fb grupp CBFOORUM https://www.facebook.com/groups/1864549753674071/?ref=bookmarks
- cbfoorum digi teema http://foorum.cbradio.ee/viewforum.php?f=35&sid=4f361b459d604b23bc5f30c39832ea94
- hea otsida kutsungit https://www.radioid.net/database/search#!
- personaalne või repi ID registreerimine https://register.ham-digital.org/