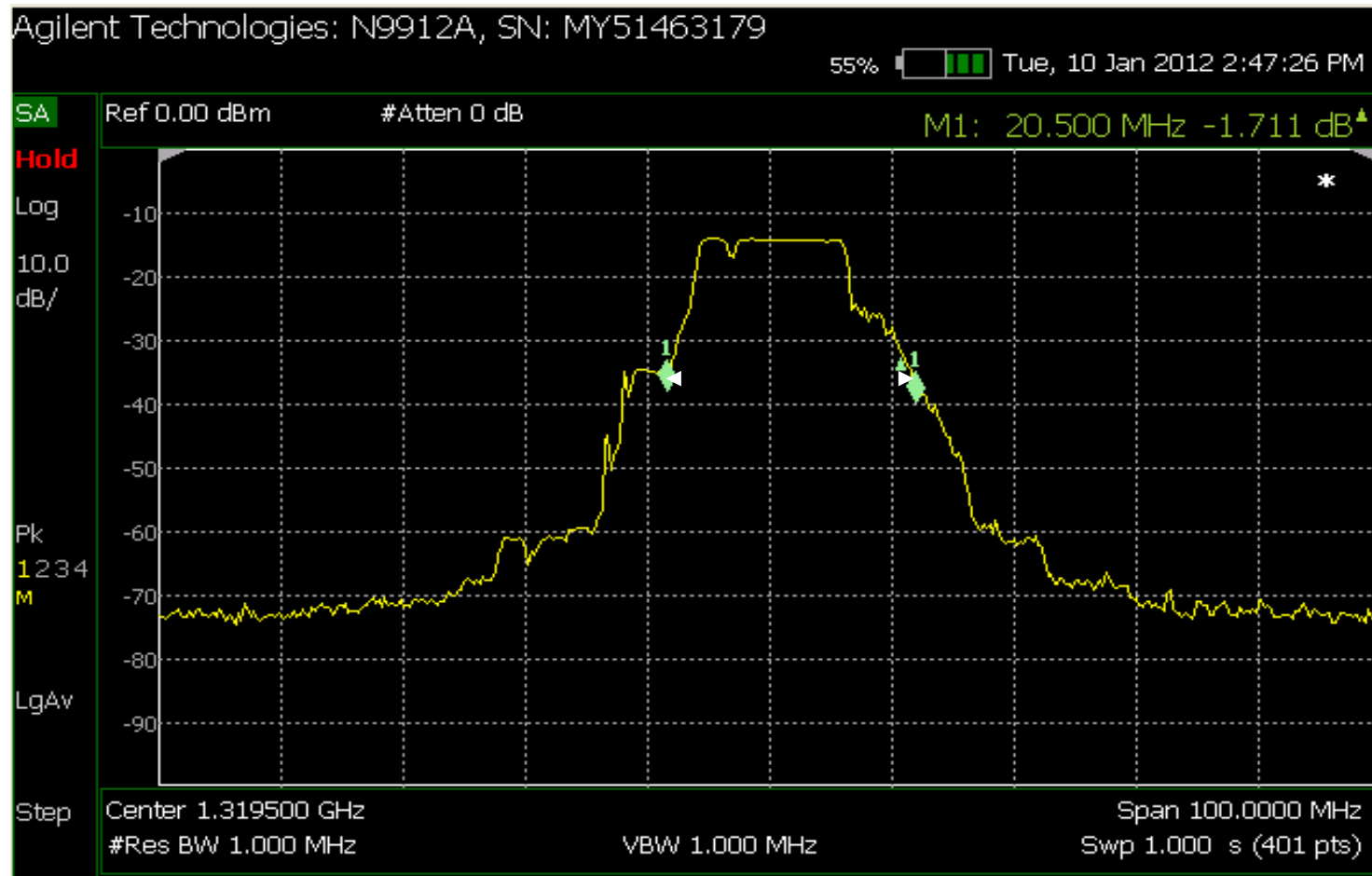
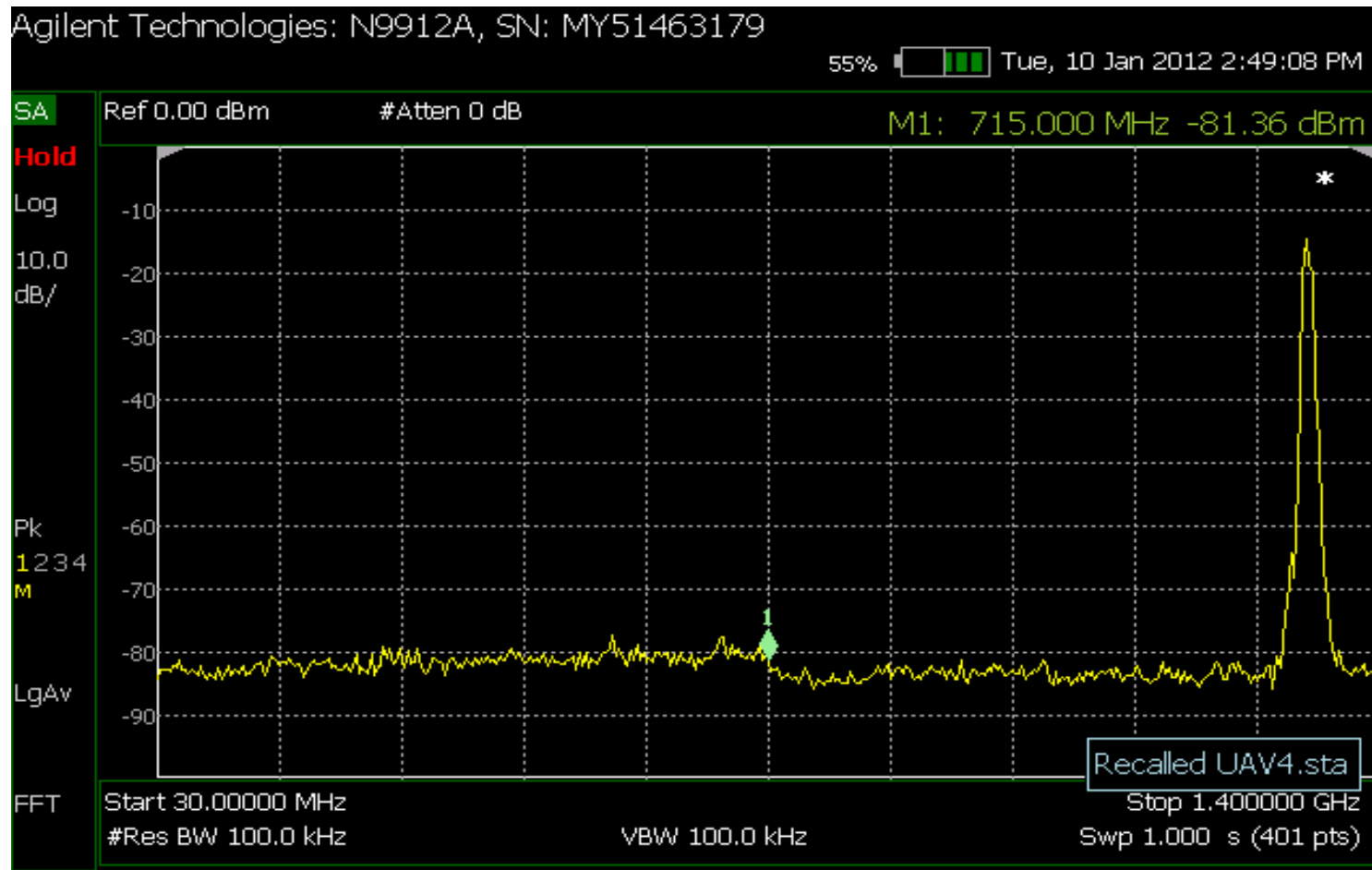




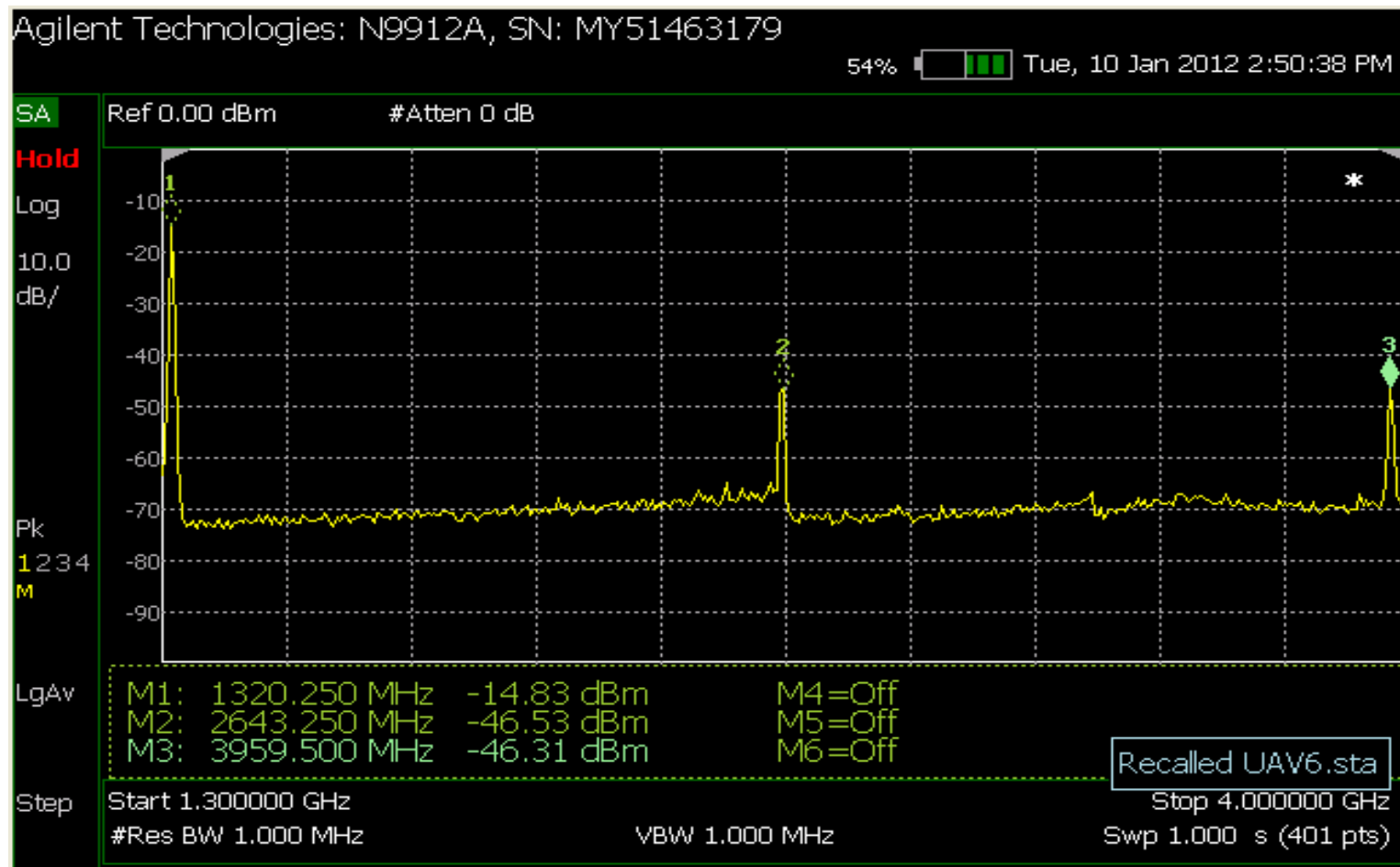
Mitattu laitteisto ilman alipäästösuodatinta.



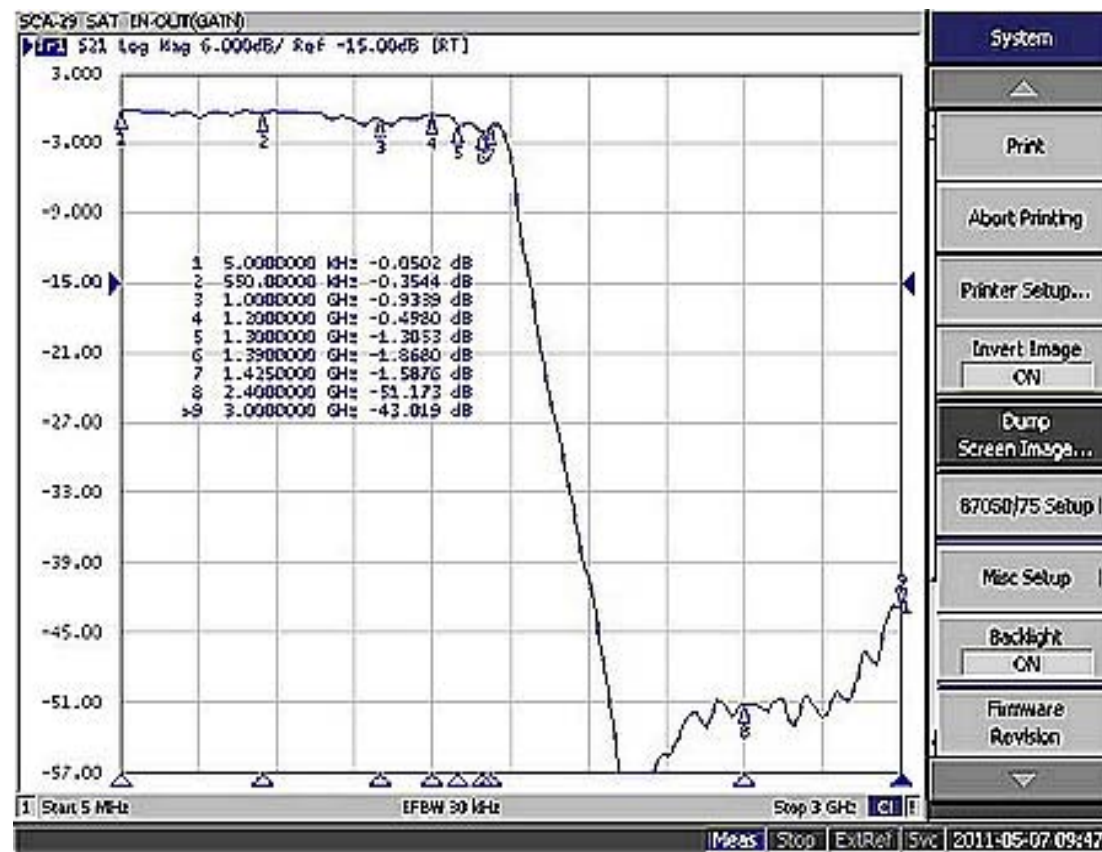
Lähete on tyypillinen analoginen FMTV-lähete. Kanavaleveys on 20 MHz.  
Mittattu teho n. -13 dBm/MHz vastaa lähetystehoa 29 dBm eli 800 mW melko tarkasti.



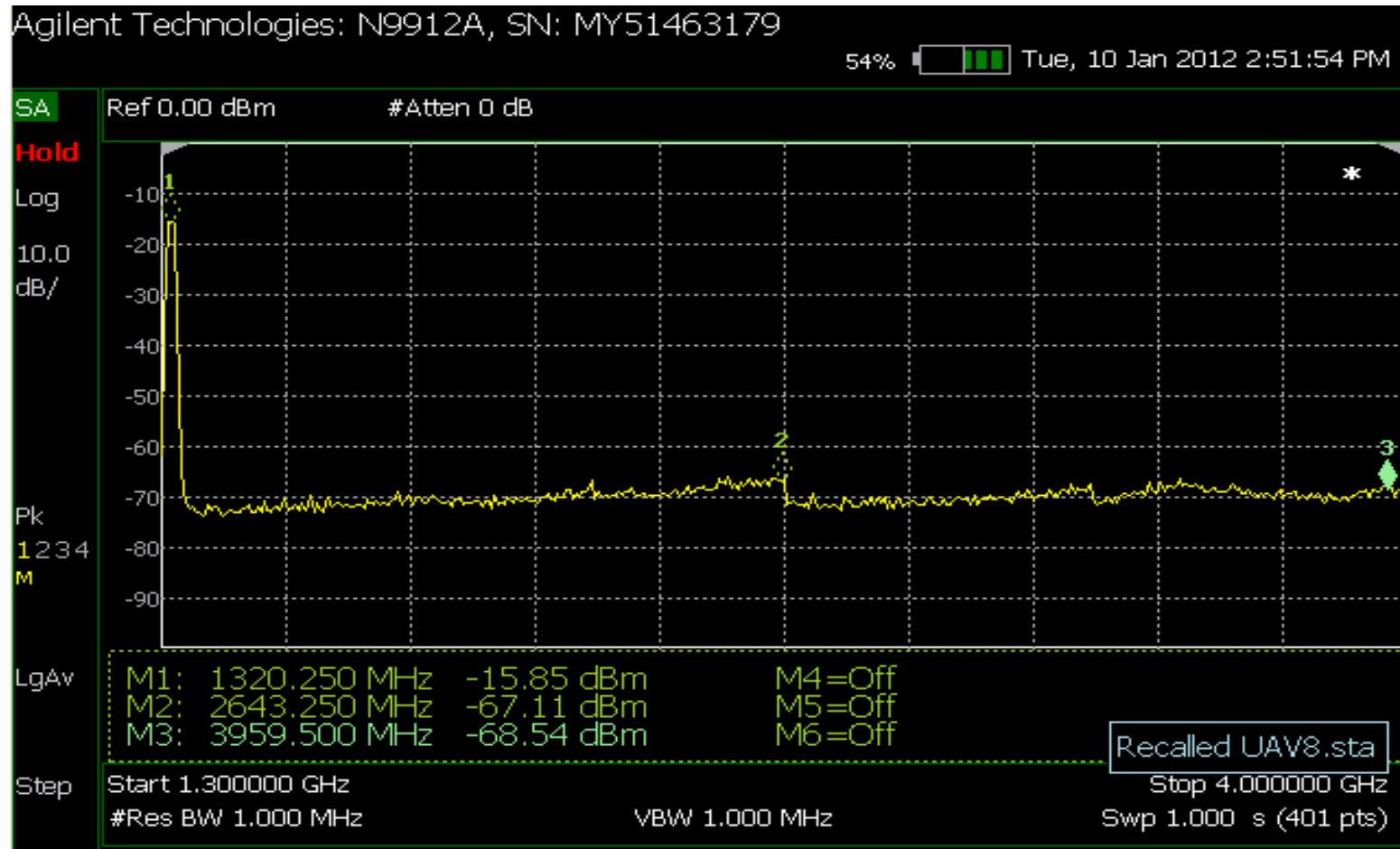
Keskimääräisten harhalähetteiden < 1 GHz tulisi olla alle -36 dBm/100 kHz. Tässä on mittauksen nopeuttamiseksi mitattu huippuarvoa, joka näyttää hiukan ylittävän valkoisen viivan. Keskimääräinen kohina on kuitenkin n. 10 dB alempi ja mittaus kohinarajoitteinen eikä harhalähetteitä näy.



Ilman alipäästösuodatinta lähettimen 2. ja 3. harmoninen ovat korkealla tasolla. Huomioiden eri taajuuksien vaimennukset jopa siten että 2. harmoninen on vaimentunut vain 20 dB ja 3. harmoninen vain n. 10 dB. Tulos on siis hyvin huono. Kentän kautta mitattuna antenni luultavasti parantaisi tilannetta merkittävästi jos se ei säteilisi harmonisia.



Mitattu alipäästösuodatin ja sen taajuuksien läpäisykäyrä. Suodatin vaimentaa riittävästi lähettimen harmoniset harhalähteet.



Alipäästösuodattimen kanssa mittaus on jälleen kohinarajoitteinen. Vaatimus on -30 dBm/MHz ja se taso on suurin piirtein valkoisella viivalla. Harmoniset ovat hävinneet kohinaan eikä ihme sillä edellisestä kuvasta tiedämme niiden vaimentuneen 40 – 50 dB. Eli vaatimus täyttyy.