

Marconi 2955 Radio Communications Test Sets sameina öll tækin sem þarf til að prófa senditæki í einni einingu. Tækið er hannað fyrir talstöðva og farsímaþjónustu á viðhaldsverkstæðum, þau eru létt, færanleg og hægt að stjórna með öllum stöðluðum straumbúnaði eða ökutækjabúnaði.

Alhliða aðstaða er til staðar til að prófa allar gerðir af AM, FM og Φ M farsímaútværpsbúnaði, þar á meðal handtölvum og farsímum sem nota lítið afl með sértækum símtölum, fullum tvíhliða útværp og símunum og endurværps búnaði.

Alhliða mælingar:

2955A samanstendur af 19 tækjaaðgerðum til að prófa senditæki: RF aflmælir, RF tíðnimælir, mótunarmælir, RF generator, sendir tvöfalt AF merki, AF tíðni mælir, AF spennumælir, 1 kHz AF brenglunarmælir, S/N og SINAD mælir, raðbundinn tónakóðari/afkóðari, DTMF kóðari/afkóðari, stafrænt kóðaður squelch (DCS) kóðari/afkóðari, POCSAG stafrænn síðukóðara og stafræn sveiflusjá. Þetta alhliða tæki virkar einnig vel sem ódýrt ATE kerfi, eða sem sett af almennum prófunarbúnaði til framleiðslu, þjónustu eða rannsóknarstofu.

Einföld uppsetning:

Notkun prófunarsettsins er með tökkum sem stilla virkni tækisins til að prófa annað hvort sendi og móttakara saman í fullri tvíhliða stillingu, eða óháð fyrir einfalt eða hálft tvíhliða notkun. Stór CRT skjár veitir stjórnandanum allar myndaðar og mældar upplýsingar sem tengjast tiltekinni prófun og beina vísbendingu um stjórnitæki í notkun. Uppsetning tækisins fyrir tiltekið próf felur í sér val á viðeigandi litalyklum í rökrétti röð frá vinstri til hægri. Þegar símafyritækið velur nauðsynlega takka sýnir skjárin hvaða prófunarhamur er valinn og auðkennir aðgerðina sem er opnuð í myndbandi á bakskjá. Þetta upplýsir stjórnandann um hvaða tíðni eða stigbreytu er þá tiltæk til að stjórna.

Stýringar og vísbendingar:

Stilling á tilteknum prófunarrásartíðnum, mótunarstigum og úttaksstigum o.s.frv. er með talnalyklaborði. Hins vegar, til þæginda og hraða notkunar, eru þrjár breytilegar stýringar til staðar. Forritanlegir stigvaxandi lyklar fyrir tíðni og stig gera stjórnandanum kleift að skilgreina hvaða INC/DECrement stærð sem er, innan sviðs og upplausnar prófunarsettsins. Þessi aðstaða gerir hraðvirkum rásarstigum kleift að athuga fjölrása tæki og einfaldar bandbreidd móttakara og AGC prófun. Fyrir prófanir sem krefjast fínstillingar á tíðni eða stigi, svo sem mælingar á þröskuldsþröskuldi eða undirheyrilegum tónfráviksstillingum, er snúningsstýring í boði.

Stór skýr skjár:

CRT skjárin veitir sveigjanleika fyrir mælingar til að vera settar fram á stafrænu formi fyrir nákvæmar ótvíræðar álestur, sem hægt er að fá útprentaða útprentun úr. Það gerir einnig kleift að birta mældar upplýsingar á hliðstæðum súluritsformi, sem er þægilegt til að veita breytingar eins og einfaldar hámarksvísbendingar. Samanburðarmælingar á milli jákvæðs og neikvæðs hámarksfráviks eru fáanlegar til að athuga mótun.

Í sendi-, móttakara- og hljóðprófunarstillingum er boðið upp á stafræna geymslupláss. Þegar sendir eru prófaðir er lóðréttur mælikvarði sjónaukans beint kvarðaður fyrir mótunarmælingar: aðstaða fyrir staka skot gerir notandanum kleift að mæla mótun frá toppi til topps. Þessi hámarkshaldsaðgerð er ómetanleg til að stilla mótunartakmörkunarrásir í tækjum og til að tryggja að ekki sé farið yfir hámarks leyfilegt frávik.