



NÉGY MŰSZER EGYBEN

- **100Hz - 6 MHz-es generátor**
Mérőjelek generálására FDM rendszerek vizsgálatához 600 csatornáig
- **100Hz - MHz-es szintmérő**
Szelektív és szélessávú mérésekhez automatikus méréshatár váltással
- **Spektrum analízátor**
Adási szint karakterisztikák, áthallások, és egyéb zavaró jelek vizsgálatára
- **Eseményszámláló**
Amplitúdó és fázisugrások, megszakadások és zajimpulzusok számlálására

ALKALMAZÁS

Az **ET 92 SZINTMÉRŐKÉSZLET** akkumulátoros táplálású, többfunkciós hordozható műszer, vivőfrekvenciás, PLC és hangfrekvenciás távközlő rendszerek vizsgálatára. Szelektív szintmérésnél speciális sáv szélességek választhatók: zaj, vivőszivárgás, áthallás és torzítás-méréshez.

• Kényelmes frekvencia-beállítási módok

A vivőfrekvenciás rendszerek vizsgálati előírásai gyakran a "vivő ± hangfrekvencia" formátumot alkalmazzák. Az ET 92 lehetőséget nyújt a vivő és csatorna frekvencia külön-külön beállítására a fenti formátumnak megfelelően és így

frekvencia számítás nem szükséges !

• Egyidejű adás és vétel, különböző frekvenciákon is

Az ET 92 rendkívül kényelmes frekvencia-követési módokat biztosít, kihasználva azt a tényt, hogy a generátor és a szintmérő egy műszerben van.

• Kényelmes frekvencia –követési módok

A vivőfrekvenciás rendszerek vizsgálatánál sok esetben egymástól eltérő adási és vételi frekvenciák szükségesek.

Például:

1000, 1200, 1400, 1600, stb Hz-es hangfrekvenciás mérőjelet kell beadni a vizsgált csatorna bemenetére és szelektív szintmérést kell végezni a rendszer egy adott pontján a következő frekvenciákon:

Vivőfrekvencia + 1000, 1200, 1400, 1600, stb Hz, vagy
Vivőfrekvencia - 1000, 1200, 1400, 1600, stb Hz

A fenti esetekben a generátor vezérli a szintmérőt, biztosítva az adási és vételi frekvenciák fenti szabály szerinti összerendelését.

frekvencia számítás nem szükséges !

egy frekvencia beállítás elegendő !

• Automata mérések két végpont között

Vivőfrekvenciás kábelek és hangfrekvenciás csatornák vizsgálata Master-Slave üzemmódban.

Ezen üzemmódban a Master vezérli a mérést, a Slave végrehajtja a mérést a Master parancsai szerint és visszaküldi neki az eredményt. A két műszer a vizsgált vonalon keresztül kommunikál egymással

• Nagy felbontású spektrum-analízátor

A nagy érzékenységű spektrum-analízátor rendkívül alkalmas adási szint karakterisztikák, áthallások, és egyéb zavaró jelek vizsgálatára. A mérési eredmények kiértékelése négyféle módon lehetséges: NORM, PEAK, AVG, SAVG, dBm vagy dBm/Hz mértékegységekben

• Memória helyek mérési beállítások tárolására

A rutin mérések felgyorsítása érdekében az ET 92 100 memória helyet biztosít a felhasználó által definiált, generátor és szintmérő paramétert tartalmazó beállítás, valamint a „Jó / Nem jó” döntéshez szükséges határértékek tárolására

• PC-vel támogatott Spectrogram mérés

A spektrogram mérés keretében az ELQ 30 spektrum- mérést végez 1 mp időközökben és a mérési eredményeket PC-re továbbítja akár 72 órán keresztül. Az összegyűjtött eredményeket a PC „vizesés” diagram formájában szemlélteti.

• USB Portok adatátvitelhez

Az ET 92 két USB porttal rendelkezik::

USB A host port, USB stick részére
USB B device port, PC csatlakoztatásához

• PC kontrol program

Mérési eredmények és beállítások számítógépre továbbítására

ÁLTALÁNOS ADATOK

Táplálás

Belső, újratölthető NIMH akkumulátor
Működési idő..... kb.. 8 óra

Töltés

230V-os hálózatról..... hálózati adapterrel
12V-os autó akkumulátorról..... autó adapterrel
Gyorstöltési időkisebb mint 3 óra

Kijelző 320 x 240 LCD

Csatlakozók

12V adapterekhez..... 2.1/5.5 mm koaxiális
Szimmetrikus csatlakozók4 mm banánhüvely
Koaxiális csatlakozók..... BNC aljzat
Földcsatlakozás4 mm banánhüvely
USB A USB 1.1 host port USB stick számára
(FAT16, FAT32 file rendszer támogatással)
USB B USB 1.1 device port PC csatlakoztatáshoz

Túlfeszültség védelem

Az a és b erek között200V DC

Környezeti hőmérséklet tartományok

Referencia tartomány23±5°C
RH 45% ... 75%
Névleges üzemi tartomány0 ... +40°C
RH 30% ... 75% *($<25\text{g/m}^3$)
Működési tartomány -5 ... +45°C
RH 5% ... 95% *($<29\text{g/m}^3$)
Szállítási és tárolási tartomány-40 ... +70°C
RH 95% +45°C-on *($<35\text{g/m}^3$)

* kondenzáció nélkül

Méretek 224 x 160 x 44 mm

Súlykb. 1.5 kg

RENDELÉSI INFORMÁCIÓK

SZINTMÉRŐKÉSZLET 92443-000-000

Árban foglalt tartozékok:

Használati utasítás
Kalibrációs bizonylat
CD (xxx verzió)
2 db szimmetrikus mérőkábel
2 db koaxiális mérőkábel
USB kábel
USB stick
Hálózati adapter Hord táská
Beépített akkumulátor

HW Opciók

40 dB-es külső szim.. csillapítótag Y 107-439
40 dB-es külső koax.. csillapítótag Y 107-448
12 V-os autó adapter EAA10.....367-000-000

SW Opciók

Mikró-megszakadás mérés.....SW443-530-000
Szinkron eseményszámlálóSW443-540-000
Csoport-futásidő torzítás mérésSW443-550-000
Fázis-jitter & frekvencia-hiba mérés. .SW443-560-000
Spectrogram SW készletSW443-580-000
Mérési eredmény mint referenciaSW443-590-000
PC kontrol program.....SW443-100-000