

Kicsi a bors, de erős!

Írta: Szombathy Csaba okl. villamosmérnök, szakfordító/tolmács

Email: center@szomel.hu

Rovat: Elmélet

Hosszú évtizedeken keresztül megszoktuk, hogy a műszergyártók a készülékeik stabilitása, képességei, kivitele és természetesen ára tekintetében különböző kategóriákba soroltak — hasonlóan az autópárhoz, ahol a hétköznapi, „bevásárlókocsiktól” kezdve egészen a legextrémebb képességekkel felszerelt luxusautókig terjed a termékpaletta. Az egyik „sportkocsi” osztályú cég a feltehetően sokak által ismert, müncheni székhelyű Rohde & Schwarz, amely a 2010-es évek elejéig kiváló minőségű, az átlag fejlesztő számára azonban szinte elérhetetlen árszínvonalú berendezéseket gyártott. Bő egy évtizede azonban kibővítette profilját a cég, alacsonyabb költségvetésű kisvállalatokat, oktatási intézményeket és nem utolsósorban kisvállalkozó szakembereket célba véve. Ez konkrétan azt jelenti, hogy könnyebben megfizethető, ugyanakkor még mindig jó minőségű alaplászerek — például oszcilloszkópok, tápegységek, stb. — is megjelentek a kínálatában. A jelen cikkben ebbe a kategóriába tartozó tápegységet mutatunk be.

Első benyomások, általános jellemzés Amint az a bevezetőből már kiderült, az alábbiakban a Rohde & Schwarz besorolása szerint egy alsó kategóriás, konkrétan az R&S NGE102B típusú tápegységről lesz szó. Azért hangsúlyozzuk, hogy a „Rohde & Schwarz besorolása szerint”, mert noha a gyártó kínálatában ez a legegyszerűbb tápegység — és ennek megfelelően a legolcsóbb is, ami a jelen esetben tényleg kedvező árfekvést jelent —,

jellemzői és szolgáltatásai tekintetében lényegesen többet nyújt, mint ami a kategóriájából következik. Mintha sportautót kapnánk egy családi egytérű árért.

Kicsomagolását követően azonnal szembeütnek, hogy a kivitele meglehetősen masszív, gombjai határozott rugózásúak, és a forgatógombja (amely egyúttal nyomógomb is) szintén jó mechanikai felépítésű. Noha a

műszer ventilátort tartalmaz, a járása halk, csak komolyabb belső hődisszipáció esetén emelkedik meg jól észrevehetően a fordulatszám.

E kétcsatornás tápegység minden „hagyományos” funkcióval rendelkezik: használható feszültség- és áramgenerátoros üzemmódban egyaránt — bár érzékelő (sense) kivezetéssel nem rendelkezik, így „csak” a kapcsain jelenik meg a stabilizált feszültség —,



1. ábra Az R&S NGE102B típusú, kétcsatornás tápegység előlapja