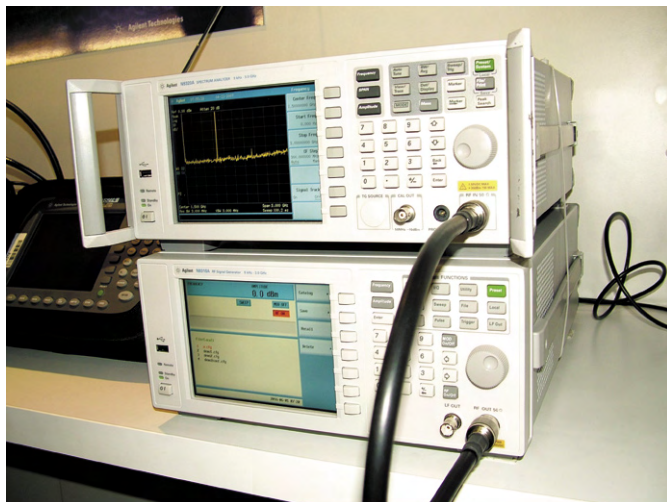


Mobilne laboratorium pomiarowe Agilent Technologies

Dużych firm produkujących zaawansowane technicznie, wąsko specjalizowane przyrządy pomiarowe nie jest za wiele. Mimo tego konkurencja jest, i aby utrzymać się na rynku trzeba albo z nią walczyć, albo odpowiednio promować swoją markę. Ciekawą formę reklamy zaprezentowała na początku września firma Agilent Technologies.



Fot. 1. Generator RF - N9310A

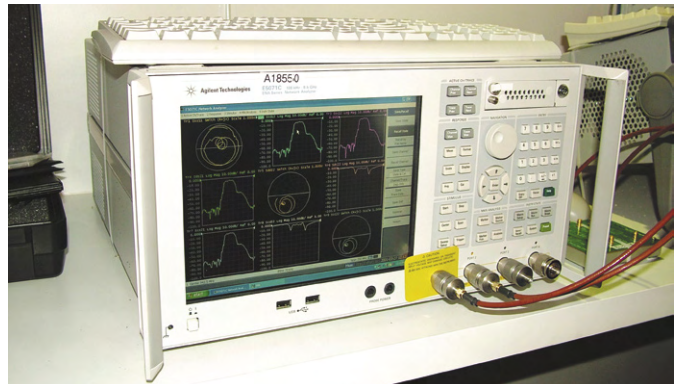
Mobilne laboratorium pomiarowe nie jest nowym produktem firmy Agilent Technologies, ani doraźną akcją pozwalającą inżynierom skorzystać z niedostępnego na co dzień sprzętu. Mobilne laboratorium to przedsięwzięcie mające na celu prezentację firmy Agilent Technologies szerokiemu gronu inżynierów z sześciu krajów Europy (Polska, Węgry, Rumunia, Bułgaria, Grecja i Turcja). Jest to obwoźna wystawa zorganizowana na pokładzie 30-tonowego TIR-a. W Polsce samochód ten odwiedził 9 miast, w których działają wyższe uczelnie techniczne. Zwiedzanie samego

laboratorium poprzedzała krótka prezentacja. Goście mogli poznać ludzi, dzięki którym firma zawdzięcza sukces, a także zapoznać się z najnowocześniejszymi technikami pomiarowymi stosowanymi w produkowanym przez Agilent sprzęcie, poznać plany jego rozwoju. W części wystawowej można było obejrzeć pracujące na odpowiednio zaaranżowanych stanowiskach pomiarowych urządzenia. Przy każdym z nich specjaliści chętnie odpowiadali na pytania zwiedzających.

Dużą część zaprezentowanych przyrządów stanowiła aparatura wykorzystywana m.in. w pomiarach teleko-



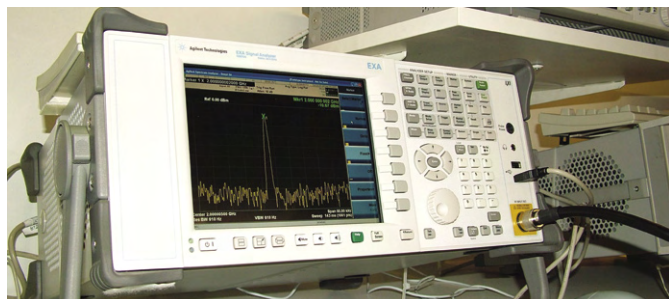
Fot. 2. Przyrząd do certyfikacji okablowania LAN - WireScope Pro



Fot. 3. Analizator sieci RF - E5071C



Fot. 4. Bardzo szybki analizator sygnału - N9020A



Fot. 5. Analizator sygnałowy MXA - N9010A



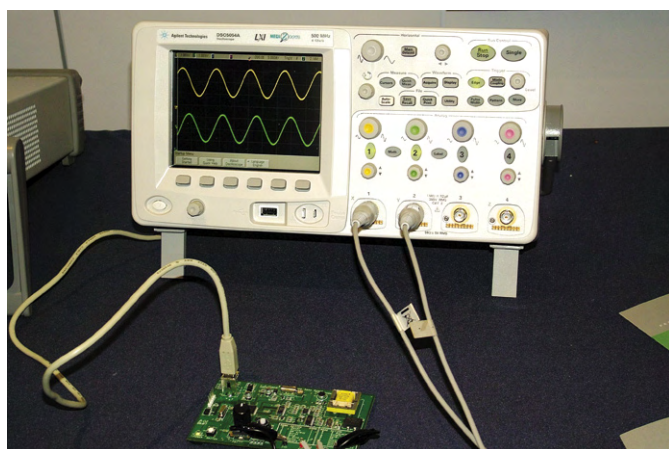
Fot. 6. Wektorowy generator sygnałowy MXG - N5182A

munikacyjnych, do badania bezprzewodowych sieci informatycznych itp. W grupie tej można było zobaczyć także przyrządy jak:

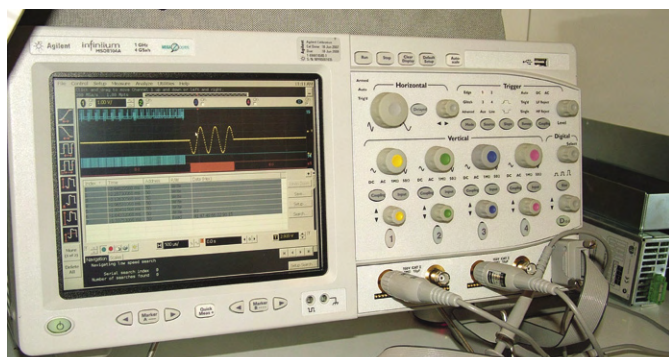
- N9320A - analizator widma RF (9 kHz...3,0 GHz) (fot. 1)
- N9310A - generator RF (9 kHz...3,0 GHz)

z możliwością modulacji amplitudy, częstotliwości i fazy (fot. 1)

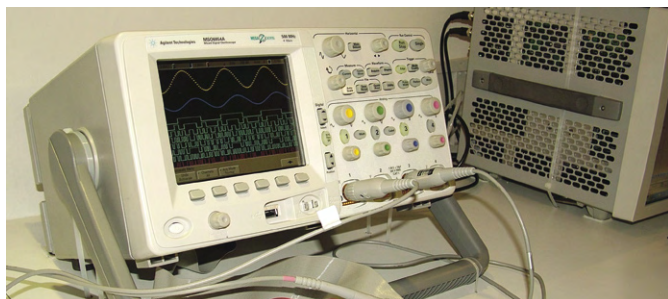
- WireScope Pro - przyrząd do certyfikacji okablowania LAN (fot. 2)
- FrameScope Pro - tester sieci Ethernet z interfejsem 1 Gb/s (fot. 2)



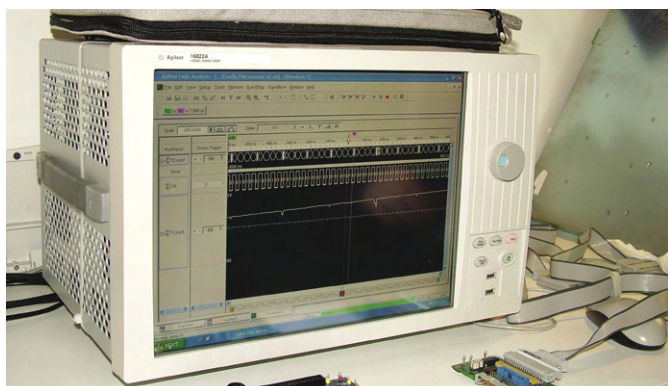
Fot. 7. Oscyloskop przenośny - DSO5054A



Fot. 8. Oscyloskop laboratoryjny ogólnego przeznaczenia - MSO8104A infinium

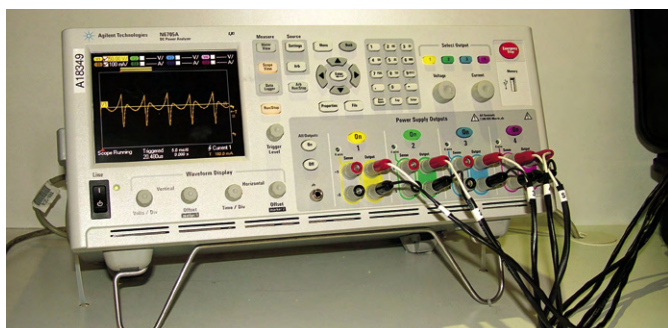


Fot. 9. Oscyloskop sygnałów mieszanych - MSO6054A

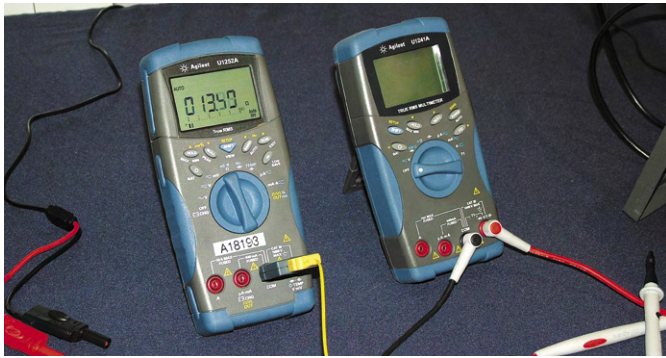


Fot. 10. 68-kanalowy analizator stanów logicznych 16822A

- E5071C - analizator sieci RF 9 kHz...8,5 GHz (fot. 3)
 - N9020A - bardzo szybki analizator sygnału MXA pracujący w paśmie 2...26,5 GHz (fot. 4)
 - N9010A - analizator sygnałowy EXA umożliwiający badanie widma oraz struktury sygnału w paśmie do 26,5 GHz (fot. 5)
 - N5182A - wektorowy generator sygnałowy MXG na pasmo 250 kHz...6 GHz (fot. 6)
- Nie mniejszą grupę przyrządów stanowiły oscyloskopy i analizatory logiczne:
- DSO5054A - oscyloskop przenośny 500 MHz, 4 GSa/s (fot. 7)
 - MSO8104A infinium - oscyloskop laboratoryjny ogólnego przeznaczenia 1 GHz, 4 GSa/s (fot. 8)
 - MSO6054A - oscyloskop sygnałów mieszanych umożliwiający wygodną obserwację przebiegów analogowych i cyfrowych, 500 MHz, 4 GSa/s (fot. 9)
 - 16822A - 68-kanalowy analizator stanów logicznych z pamięcią 32 M próbek, taktowanie do 4 GHz (fot. 10)
 - N6705A - miernik jakości zasilania (fot. 11)
- Agilent jest kojarzony głównie z przyrządami, jakie zostały przedstawione



Fot. 11. Miernik jakości zasilania - N6705A



Fot. 12. Multimetry przenośne - U1252A i U1241A

wyżej. Jest to aparatura skomplikowana i droga. Ostatnie założenia strategiczne przewidują jednak zwiększenie znaczenia firmy również w klasie śred-

niej przyrządów pomiarowych, a więc dużo prostszych i znacząco tańszych. Na wystawie zaprezentowano m.in.:

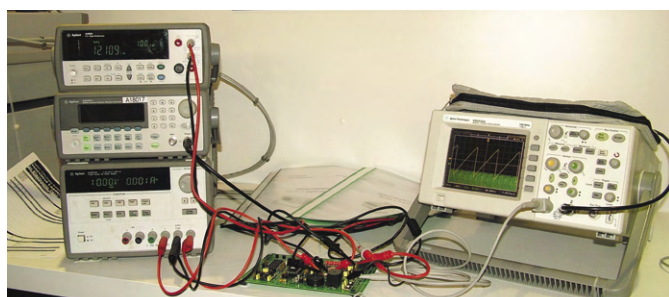
- U1252A i U1241A -



Fot. 13. Oscyloskop ręczny - U1604A



Fot. 14. Przyrządy 34410A i 53132A nawiązujące designem do linii wzorniczej HP



Fot. 15. Pomiarowy zestaw edukacyjny

multimetry przenośne (fot. 12)

- U1604A - oscyloskop ręczny (fot. 13)

- 34410A - multimetr laboratoryjny 6 1/2 cyfry i 53132A - 10-cyfrowy licznik uniwersalny pracujący do 225 MHz. Oba przyrządy nawiązują swoim designem

zaprojektowanej przez HP (fot. 14) Zaprezentowano też pomiarowy zestaw edukacyjny dla uczelni składający się z multimetru, generato-

ra funkcyjnego/arbitrarnego, zasilacza i oscyloskopu DSO3102A (fot. 15).

Podczas prezentacji miała też miejsce przyjemna uroczystość wręczenia nagrody w konkursie ogłoszonym przez zaprzyjaźnioną redakcję miesięcznika „Elektronik”. Wystawa została zorganizowana przy współudziale firmy AM Technologies Polska Sp. z o.o.

Jarosław Doliński, EP
jaroslaw.dolinski@ep.com.pl



Agilent Technologies to firma:

- o rocznym dochodzie rzędu 5 mld USD,
- posiadająca użytkowników w ponad 110 krajach,
- o ponad 60-letniej tradycji - jest bezpośrednim spadkobiercą doświadczeń zebranych przez firmę Hewlett-Packard (HP), z której w 1999 roku wydzielono (do Agilenta) produkcję aparatury pomiarowej,
- specjalizująca się w produkcji elektronicznego sprzętu pomiarowego dla inżynierów, naukowców, serwisantów
- której wyroby są wykorzystywane w takich dziedzinach jak: obronność, telekomunikacja przemysł lotniczy i kosmiczny, przyrządy ogólnego zastosowania, a szczególna część oferty jest ukierunkowana na badania bio-analityczne i medyczne