




<p style="text-align: center;">MODEL</p> <p style="text-align: center;">PARAMETRY</p>	<p style="text-align: center;">2945B</p> 	<p style="text-align: center;">3920</p> 	<p style="text-align: center;">3550/3550R</p> 
<p>Generator RF</p> <p>Zakres</p> <p>Poziom mocy</p> <p>Rozdzielczość częstotliwości</p> <p>Rozdzielczość poziomu</p> <p>Dokładność poziomu</p> <p>SSB szumy fazowe (20 kHz odchylenie)</p>	<p>400kHz do 1.05 GHz</p> <p>-141 do +5 dBm</p> <p>10 Hz</p> <p>0.1 dB</p> <p>± 2 dB</p> <p>lepsza niż -95dBc /Hz</p>	<p>10 MHz do 1,05 GHz (2,7 GHz opcja)</p> <p>-135 dBm do +10 dBm</p> <p>1 Hz</p> <p>0.1 dB</p> <p>± 1,0 dB</p> <p>lepsza niż -93dBc /Hz (f < 1GHz)</p>	<p>2 MHz do 1 GHz</p> <p>-120 do -5 dBm</p> <p>1 Hz</p> <p>1 dB</p> <p>± 2 dB</p> <p>lepsza niż -80dBc /Hz</p>
<p>Modulacja amplitudy – wewnętrzna</p> <p>Zakres częstotliwości</p> <p>Głębokość modulacji</p> <p>Rozdzielczość</p> <p>Zakres częstotliwości modulacji</p>	<p>400 kHz do 1.05 GHz</p> <p>0 do 99%</p> <p>1%</p> <p>5 Hz do 33 kHz</p>	<p>10 MHz do 1.05 GHz</p> <p>0 do 100%</p> <p>0,1%</p> <p>20 Hz do 15 kHz</p>	<p>2 MHz do 1 GHz</p> <p>0 do 100%</p> <p>0,1%</p> <p>0 Hz do 20 kHz</p>
<p>Modulacja częstotliwości – wewnętrzna</p> <p>Zakres częstotliwości</p> <p>Dewiacja</p> <p>Zakres częstotliwości mod</p>	<p>400kHz do 1.05 GHz</p> <p>0 do 75 kHz</p> <p>5Hz – 33 kHz</p>	<p>10 MHz do 1.05 GHz</p> <p>0 – 150 kHz</p> <p>20 Hz do 15 kHz</p>	<p>2 MHz do 1 GHz</p> <p>500Hz do 50 kHz</p> <p>0 Hz – 20 kHz</p>
<p>Woltomierz akustyczny</p> <p>Zakres częstotliwości</p> <p>Zakresy poziomu</p> <p>Rozdzielczość</p>	<p>DC i 50 Hz do 50 kHz</p> <p>0-30V RMS</p> <p>1 mV</p>	<p>DC i 20 Hz do 500 kHz</p> <p>0-30V RMS</p> <p>1 mV</p>	<p>NIE</p>

Miernik częstotliwości akustycznej Zakres częstotliwości Rozdzielczość	20 Hz do 20 kHz 0.1 Hz dla $f < 1\text{k/Hz}$ i 1Hz dla $f > 10\text{ kHz}$	10 Hz do 20 kHz 0.1 Hz	300 Hz do 10 kHz
Miernik zniekształceń Zakres Rozdzielczość	0 do 100% 0.1%	0 do 100% 0.1%	0 do 100% 0.1%
Miernik audio Sygnał/Szum Zakres Rozdzielczość Dokładność	0 do 100 dB 0.1 dB 1 dB	0 do 60 dB 0.01 dB 1 dB	NIE
Miernik SINAD audio Zakres Rozdzielczość Dokładność	0 do 50 dB 0,1 dB 1 dB	5 do 60 dB 0,01 dB 1 dB	0 do 40 dB 0,1 dB 1,5 dB (od 8 do 40 dB)
Oscyloskop audio Zakres częstotliwości	DC do 50kHz	DC do 4 MHz	opcjonalny
Multimetr Zakres pomiaru napięcia Zakres pomiaru prądu Zakres pomiaru rezystancji Rozdzielczość	NIE	0 do 2000 V 0 do 20 A 1 Ohm do 20 MOhm 3 ½ cyfry	NIE
Miernik częstotliwości Zakres częstotliwości Rozdzielczość	100kHz do 1.05GHz 1Hz lub 10Hz, wybieralna	10 MHz do 1.05GHz 1Hz	Miernik błędów częstotliwości w zakresie $\pm 200\text{ kHz}$
Miernik mocy RF (szerokopasmowy) Zakres częstotliwości Zakres poziomu Jednostki Odczyt	200kHz do 1.05 GHz 5mW do 150W (typ N) 0.05mW do 250mW (wej.antenowe) W, dBm, dBW 3 cyfrowy lub wykres słupkowy	10 MHz do 1,05 GHz 100 mW do 125W (typ N) 0,01 mW do 0,5 W (wej.antenowe) W, dBm 4 cyfrowy lub wykres słupkowy	2 MHz do 1 GHz 0,1W do 20 W (lub 150W z zewn. tłumikiem) W, dBm
Miernik RSSI Zakres poziomu Rozdzielczość poziomu	NIE	NIE	-110 dBm to +43 dBm 0.01 dBm
Miernik mocy RF (selektywny) Pasma IF	NIE	6.25, 10, 12.5, 25, 30, 100, and 300	NIE

		kHz	
Miernik WFS Zakres WFS Rozdzielczość	NIE	NIE	1 do 7 0.04
Lokalizator uszkodzeń DTF Zakres	NIE	NIE	3 ft do 328 ft Rozdzielczość 0.1 ft
Miernik harmoniczych Zakres dynamiki	Wyświetlanie do 5tej harmoniczej 0 do -60 dBc	NIE	NIE
Miernik modulacji AM Zakres częstotliwości Zakres częstotliwości modulacji Zakres głębokości modulacji AM Rozdzielczość głębokości modulacji	100 kHz do 1.05 GHz 10Hz do 15kHz 0 do 99% 1%	10 MHz do 1.05 GHz 20Hz do 15kHz 0 do 100% 0,1%	2 MHz do 1 GHz 5% do 100% 1%
Miernik modulacji FM Zakres częstotliwości Zakres częstotliwości modulacji Zakres dewiacji Rozdzielczość	100kHz do 1.05 GHz 10Hz do 15kHz 0 do 75 kHz 1%	10 MHz do 1.05 GHz 20Hz do 20kHz 0 Hz do 150 kHz 10 Hz	2 MHz do 1 GHz 500Hz do 100 kHz 1Hz
Analizator Widma Zakres częstotliwości Zakresy rozdzielczości Span Generator śledzący	100kHz do 1.0GHz 300Hz, 3, 30, 300 kHz, 3 MHz 100 Hz do full span TAK	100kHz do 1.0GHz 300Hz, 3, 30, 300 kHz 2 kHz do full span TAK (opcja)	Opcja – jest to analizator FFT 2 MHz do 1 GHz 19 Hz do 25 kHz 10 kHz do 5 MHz w sekwencji 1,2,5 TAK (opcja)
Generatory audio Zakres częstotliwości Rozdzielczość Poziom Przebiegi	(dwa wbudowane generatory) 5Hz do 33 kHz 0.1 Hz 0,1 mV do 4 V RMS do 40 różnych tonów CCIR, ZVEI, DZVEI, EEA, EIA, DTMF , DCS (Digitally Coded Squelch), POCSAG code CCIR No.1 Rec 584 lub zdefiniowane przez użytkownika	(trzy wbudowane generatory) 10 Hz do 40 kHz 0.1 Hz 0,1 mV do 5 V RMS Sine, Square, Triangle, Ramp, Digital Coded Squelch, DTMF, Two Tone Sequential, Tone Remote, ZVEI1, ZVEI2, ZVEI3, PZVEI, DZVEI, PDZVEI, CCIR1, CCIR2, PCCIR, EEA, EUROSIG, NATEL, EIA, MODAT	(dwa wbudowane generatory) 30 Hz do 5 kHz 0.1 Hz 0 do 1,57 V RMS

CTCSS	Możliwość wybrania tonu modulującego	Możliwość wybrania tonu modulującego	NIE (ale ton modulujący można ustawić ręcznie ustawiając parametry jednego z generatorów audio)
Zasilanie bateryjne	Opcja 32 – do 60 minut pracy na baterii.	NIE	Do 5 godzin pracy na baterii.
Wyświetlacz	kolorowy 144 x 80 mm	kolorowy 6,4 ‘‘	Kolorowy, dotykowy Pojemnościowy (3550) Oporowy (3550R – możliwa obsługa w rękawiczkach)
Zakres temperatur pracy	0 do 50°C	0 do 50°C (zgodnie z MIL-PRF-28800F Class 3)	0°C do +50°C (3550) -20°C do +50°C (3550R)
Waga	10.5 kg (bez opcji) mniej niż 13 kg (w pełni wyposażony)	16,5 kg	3,75 kg
Obsługiwane standardy łączności	Analog AM/FM/SSB Opcjonalne : NMT AMPS TACS MPT 1327 PMRTEST EDACS EDACS LTR POCSAG	FM, AM, AM USB, AM LSB HPD - High Performance Data DMR – Digital Mobile Radio NXDN™ - 4800/9600 baud TETRA – BS, BS T1, DM, MS, MS T1 dPMR – Digital Private Mobile Radio ARIB STD-T98 P25< >Conventional C4FM/LSM / CQPSKPhase 2 HDQPSK/HCPM Trunking C4FM/LSM/CQPSK/X2-TDMA™ Analog SmartZone™ and SMARTNET™ Trunking (Analog or Digital P25 handoff)	Analog AM/FM DMR (MOTOTRBO™) P25 NXDN™ dPMR ARIB T98
Inne możliwości	- Zapisywanie danych pomiarowych i ustawień przyrządu na karcie pamięci (opcja) - Interfejs GPIB (opcja) - Demodulator SSB (opcja) - Możliwość testowania odbiorników ILS/VOR/MB (opcja)	- Tester zdefiniowany programowo (możliwość stałego rozwoju platformy poprzez wgrywanie nowego oprogramowania) - Linux jako system operacyjny dający duże możliwości współpracy testera z komputerem np. zdalny	-Możliwość dostosowania informacji wyświetlanych na ekranie pod potrzeby użytkownika - Możliwość zachowywania zrzutów ekranowych a także przesyłania ich przez Ethernet - Standardowo wyposażony w wa-

	<ul style="list-style-type: none"> - Układ dopasowujący impedancję 600 Ohm do impedancji miernika 50 Ohm (opcja) - Filtry CCITT i CMESS (opcja) 	<p>dostęp przez VNC</p> <ul style="list-style-type: none"> - możliwość tworzenia automatycznych procedur pomiarowych i gotowa baza takich procedur np do :XTS-5000, XTS-3000, XTL-2500, - możliwa współpraca z oprogramowaniem IQCreator umożliwiającemu wykorzystanie testera jako wektorowy generator sygnałowy 	<ul style="list-style-type: none"> lizkę transportową wraz z szeregiem akcesoriów pomiarowych (kable, przejściówki, anteny itp) - Automatyczne dostrajanie do częstotliwości sygnału o najwyższym poziomie - interfejs użytkownika w języku polskim (opcja) -3550R to wzmocniona wersja miernika spełniająca wymogi MIL-PRF-28800F Class 2 w zakresie szumu akustycznego, odporności na kurz, promieniowanie słoneczne i deszcz
--	---	---	---

Więcej informacji o testerze radiokomunikacyjnym 2945B na stronie :

<http://www.meratronik.pl/o/Tester-radiokomunikacyjny-400-kHz-105-GHz-2945B>

Więcej informacji o testerze radiokomunikacyjnym 3920 na stronie :

<http://www.meratronik.pl/o/Tester-radiokomunikacyjny-TETRA-DMR-NXDN-dPMR-HPD-3920>

Więcej informacji o przenośnym testerze radiokomunikacyjnym analogowych i cyfrowych systemów łączności 3550/3550R na stronie :

<http://www.meratronik.pl/o/Przenosny-tester-radiokomunikacyjny-analogowych-i-cyfrowych-systemow-laczności-3550-3550R>

Opracowanie :

Piotr Borawski

ZEAP MERATRONIK S.A.

Sales Office : ul. Gandhi 19

02-776 Warszawa, Poland

Tel. +48 22 855 34 32

Mob. +48 501 377 333

Fax. +48 22 644 25 56

www.meratronik.pl

NIP/VAT No: 526-14-79-837

Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy

/Registered at the District Court for Warsaw capital city/

XII Commercial Division of the National Court Register under KRS No: KRS: 0000059344

Kapitał / share capital: 760000PLN