

GAMMA DSL

xDSL + most + reflektometar

TEHNIČKI PODACI

◆ xDSL MERENJA

GENERATOR

Izlaz generatora:	simetričan
Izlazni otpor-prilagođenje:	U skladu sa izabranom tehnologijom
Stabljene asimetrije:	ne više od -40 dB
Izlazni nivo:	1,0÷1,5 V
Tip izlaznog signala:	Harmonijski, Skeniranje po učestanosti
Opseg učestanosti:	U skladu sa izabranom tehnologijom: ADSL, ADSL2: 4 kHz ÷ 1104 kHz (korak 4,3125 kHz) ADSL2+: 4 kHz ÷ 2208 kHz (korak 4,3125 kHz) SHDSL, HDSL: 1 kHz ÷ 512 kHz (korak 1 kHz) E1: 2 kHz ÷ 1024 kHz (korak 2 kHz)

Dopuštena greška u podešavanju učestanosti ±0,05%

PRIJEMNIK

Ulaz prijemnika:	simetričan
Ulazni otpor:	U skladu sa izabranom tehnologijom
Stabljene asimetrije:	ne više od -40 dB
Opseg mernih nivoa:	od -100 do +1 dB
Greška u merenju nultog nivoa:	ne više ± 1 dB
Greška merenja u opsegu:	-50 ... 0 dB ne više ± 1 dB -80 ... -50 dB ± 2 dB -100 ... -80 dB ± 4 dB

Opseg učestanosti: U skladu sa izabranom tehnologijom.
ADSL, ADSL2: 4 kHz ÷ 1104 kHz (korak 4,3125 kHz)
ADSL2+: 4 kHz ÷ 2208 kHz (korak 4,3125 kHz)
SHDSL, HDSL: 1 kHz ÷ 512 kHz (korak 1 kHz)
E1: 2 kHz ÷ 1024 kHz (korak 2 kHz)

Nivo sopstvenih šumova uređaja: ne manje od -100 dB

◆ MOST

Opseg merenja otpora izolacije:	1 KΩ ÷ 50 GΩ
Opseg merenja kapacitivnosti:	0,1 nF ÷ 2000 nF
Opseg merenja otpora petlje:	0 ÷ 10 KΩ
Merni napon:	400 V, 180 V
Opseg otpora izolacije smetnje R _i kod lociranja mesta odvoda:	0 ÷ 20 MΩ
Opseg merenja napona:	0 ÷ 300 V
Maks. greška lociranja mesta smetnje:	za R _i = 0÷3 MΩ: 0,1% + 1 m
Maks. greška merenja otpora petlje:	za R = 0÷3 KΩ: ±0,1% + 0,1 Ω
Maks. greška merenja omske asimetrije:	±0,1% + 0,1 Ω
Maks. greška merenja otpora izolacije:	0 ÷ 999 KΩ ±2% 1 ÷ 999 MΩ ±2% 1000 ÷ 4999 MΩ ±5% 5 ÷ 10 GΩ ±10% preko 10 GΩ - ne normira se

Maksimalna greška merenja kapacitivnosti: ±2%

◆ REFLEKTOMETAR

Opsezi merenja reflektometrom:	64, 128, 256, 512, 1024, 2048, 4096, 8192, 16384, 32768, 65536 m
Maksimalna rezolucija:	0,2 m
Premostivo slabljenje:	ne manje od 80 dB
Amplituda predajnog impulsa:	6 ÷ 18 V sa korakom od po 1 V
Širina predajnog impulsa:	8 ÷ 50000 ns
Količina usrednjavanja:	2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256, 512
Opseg koeficijenta smanjenja brzine:	1 ÷ 7 sa korakom od po 0,001

◆ OPŠTE

Interno napajanje:	6 elemenata tipa "C" NiMh 3,2 Ah
Potrošnja:	7 W
Dimenzije/težina:	270x240x120/2,5 kg



Kolor displej 800x480

Veza sa računarnom preko USB porta

Uvođenje novih funkcija sa diska

Memorija 1GB

Wavelet/standardni reflektometar

Merni most

NAMENA I FUNKCIONALNE MOGUĆNOSTI

Razdvajanje petlje za ADSL, ADSL2, ADSL2+. Pun kompleks mostnih merenja i merenja u frekventnom domenu za kvalifikaciju linije.

SELT-test linije

Merenje potencijala brzine prenosa, spoljnih uticaja i nivoa zaštite; NEXT, FEXT, simetrija parice, slabljenje refleksije. Režim dvojnog ili pojedinačnog ekrana.

Magistralni sistemi SHDSL, HDSL, E1

Amplitudno frekventna karakteristika (spektar), NEXT, FEXT, slabljenje simetrije (slabljenje podužne konverzije), slabljenje refleksije.

DODATNE FUNKCIJE

Monitoring impulsnih smetnji, monitoring degradacije brzine, biblioteka maski, multifrekventna merenja.

Digitalni wavelet reflektometar za kontrolu problematičnih i dugih kablova za rad ADSL i SHDSL sistema po njima.

Jedinstvena metoda wavelet-lociranja defekta parice. Digitalni filter smanjuje uticaj šuma i smetnji na preciznost otkrivanja kvara na liniji.

