

CAA-100

Analizator kablova i antena

CAA-100 analizator može testirati povratni gubitak i VSWR frekvencije opterećenja. On može utvrditi i povratni gubitak, VSWR od DTF (rastojanje do kvara) i gubitak kabla. Korisnici mogu jednostavno proveriti da li je pouzdana veza kabl i antena sistema. CAA-100 serija sa frekvencijskim opsegom 25MHz - 4GHz i 60dB dinamičkim opsegom je prikladna za 2G/3G/4G/WiMAX sisteme itd. CAA-100 serija su neophodni merni instrumenti za razvoj, unapređenje i održavanje bežičnih mreža nove generacije.



Karakteristike

Frekvencijski opseg: 25MHz do 4GHz; prikladan za 2G/3G/4G/WiMAX sisteme itd.

Dinamički opseg do 60dB

Intelligentni proračuni granice /markera /krive

Više od 8 sati trajanja baterije

7 inčni kolor LCD *touch screen*

Upravljanje optimizovanom paketskom datotekom: izlema/brisanje/filter

Izuzetni korisnički interfejs za jednostavan rad

Funkcije

1. Pet Standardnih mernih režima

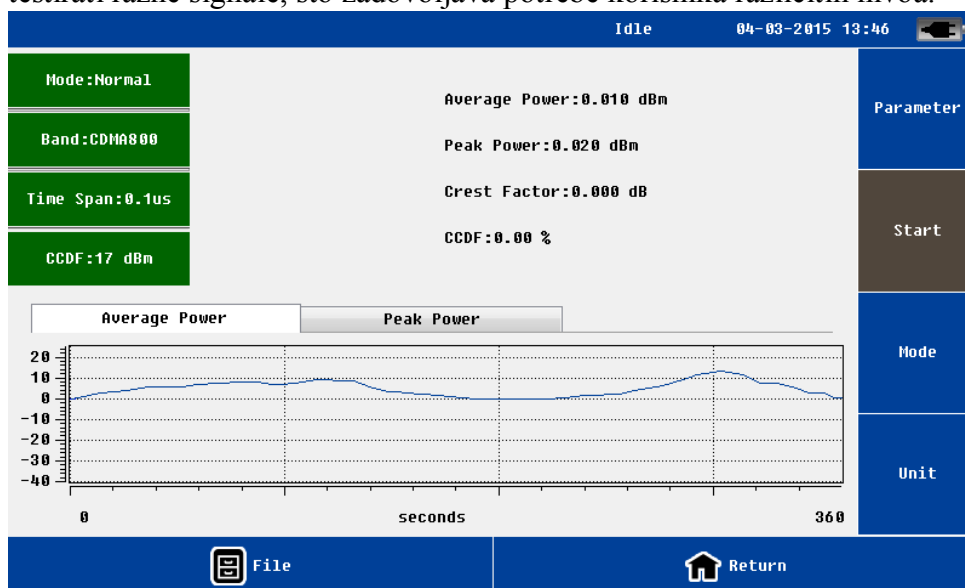
Rastojanje do kvara (DTF) povratni gubitak, DTF VSWR, frekvenjski povratni gubitak, frekvenjski VSWR i kablovski gubitak test..



2. Opcioni merič snage

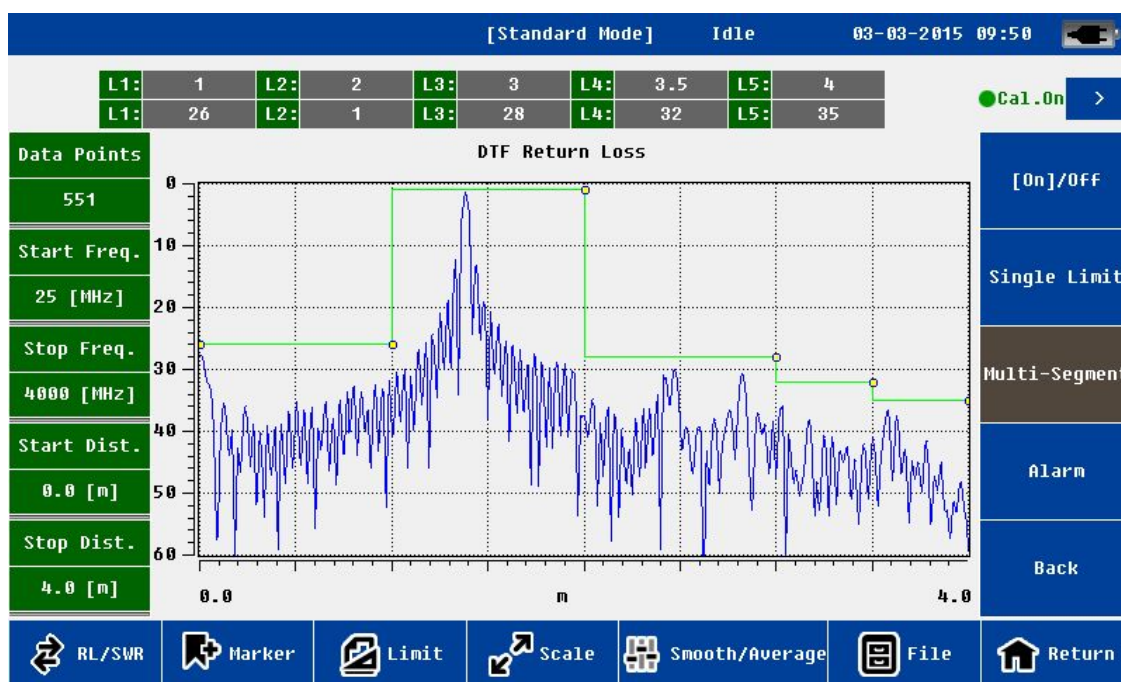
USB sonda za merenje snage visoke preciznosti ne samo da može povezati not instrument da testira i prikazuje snagu, već takođe može povezati na PC za analizu rezultata.

Terminalni merič snage i In-Line digitalni frekvenjski spektar merič snage mogu testirati razne signale, što zadovoljava potrebe korisnika različitih nivoa.



3. Inteligentna analiza i procena trase

CAA-100 serija može analizirati jedno ili multi-segment graničnu liniju, marker i the kriva proračun precizno.



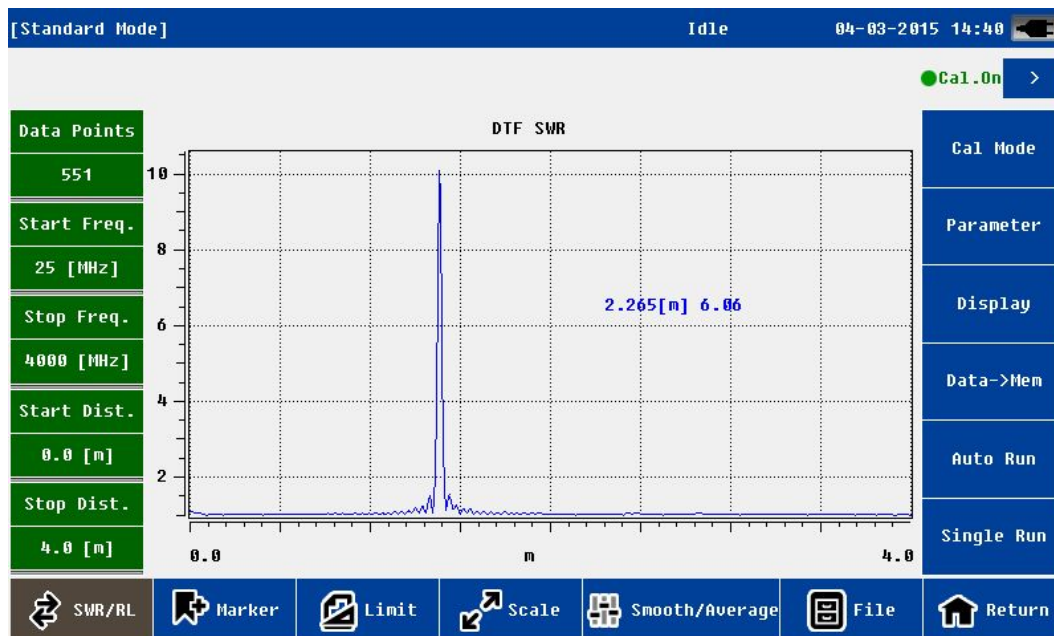
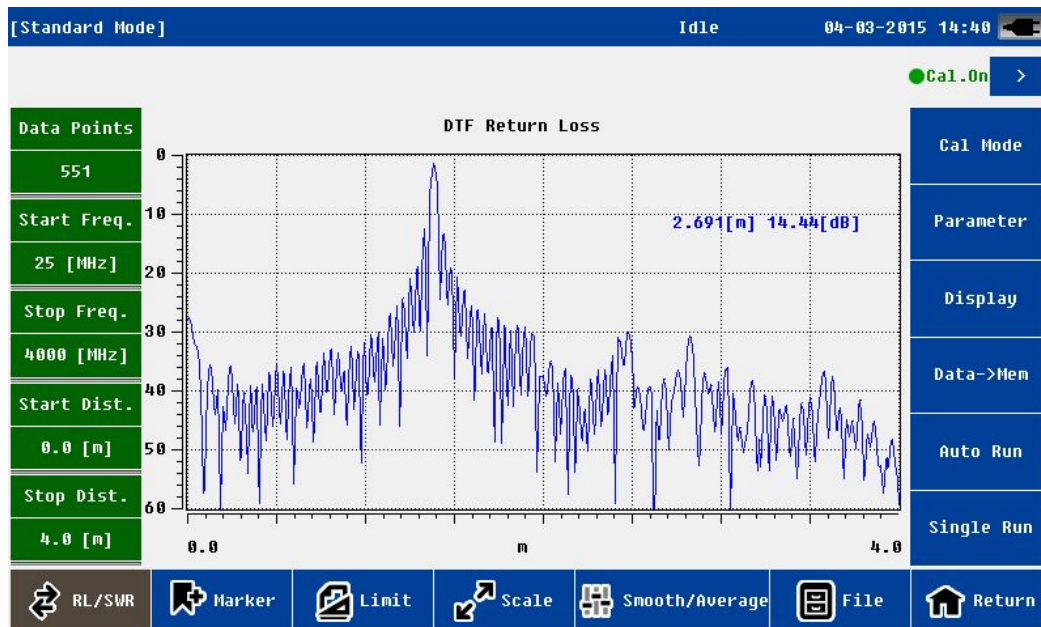
4. Prikladan i precizan kalibrator: 1-port i "T-tip" Kalibracioni komplet

On može vršiti kalibraciju prikladno i precizno. Kad se smanje tačke kalibracionih podataka, nema potrebe za rekalkibracijom, što će povećati efikasnost servisa.



5. Trenutna promena povratnog gubitka i VSWR

CAA-100 serija može testirati povratni gubitak i VSWR simultano, i trenutno prebacivati između rezultata.



6. Funkcija upravljanja optimizovanom paketskom datotekom

Funkcija filter datoteka CAA-100 seriji je jednostavna za uvođenje grupne izmene i analize rezultata.


File Manager

Filter: All Copy to external disk

ExternalDisk InternalDisk

1	<input type="checkbox"/>	CalFile_25_4000_551_20150301090452.csv
2	<input type="checkbox"/>	DataFile_CableRL_25_4000_551_20150301090527.csv
3	<input type="checkbox"/>	DataFile_DTF_25_4000_551_20150301090457.csv
4	<input type="checkbox"/>	DataFile_FreqRL_25_4000_551_20150301090512.csv
5	<input type="checkbox"/>	DataFile_FreqUSWR_25_4000_551_20150301090519.csv
6	<input type="checkbox"/>	DataFile_USWR_25_4000_551_20150301090504.csv
7	<input type="checkbox"/>	ImageFile_CableRL_25_4000_551_20150301090530.jpg
8	<input type="checkbox"/>	ImageFile_DTF_25_4000_551_20150301090459.jpg
9	<input type="checkbox"/>	ImageFile_FreqRL_25_4000_551_20150301090514.jpg
10	<input type="checkbox"/>	ImageFile_FreqUSWR_25_4000_551_20150301090522.jpg

Select All Delete Selected

 Return

File Filter

File Type

<input type="radio"/> DTF-Return Loss	<input type="radio"/> Calibration
<input type="radio"/> DTF-USWR	<input type="radio"/> Image
<input type="radio"/> FRQ-Return Loss	<input type="radio"/> Tpm
<input type="radio"/> FRQ-USWR	<input checked="" type="radio"/> All
<input type="radio"/> Cable Loss	

Custom Filter

* * *

 Return

7. Kabl za terensku kalibraciju i dobijanje parametara CAA-100 serija može dati korisnički ulaz kablovskih parametara (brzina propagacije, gubitak kabla) ili izbor poznatog tipa kabla. Ako korisnik ne zna ništa o parametrima kabla, on može izvršiti terensku kalibraciju kabl kalibracionog alata za dobijanje preciznih parametara kabla.

Cable Calibration

Cable Length: m

please connect a open load to calibrate

8. Manualno postavljanje frekvencije ili izbor predefinisane frekvencije
Zavisno od potrebe, prikladno je za korisnika da manualno postavi ili da izabere predefinisanu frekvenciju.

Freq Parameter

Signal Standard:

Start Freq: MHz

Stop Freq: MHz

Data Points

137 275

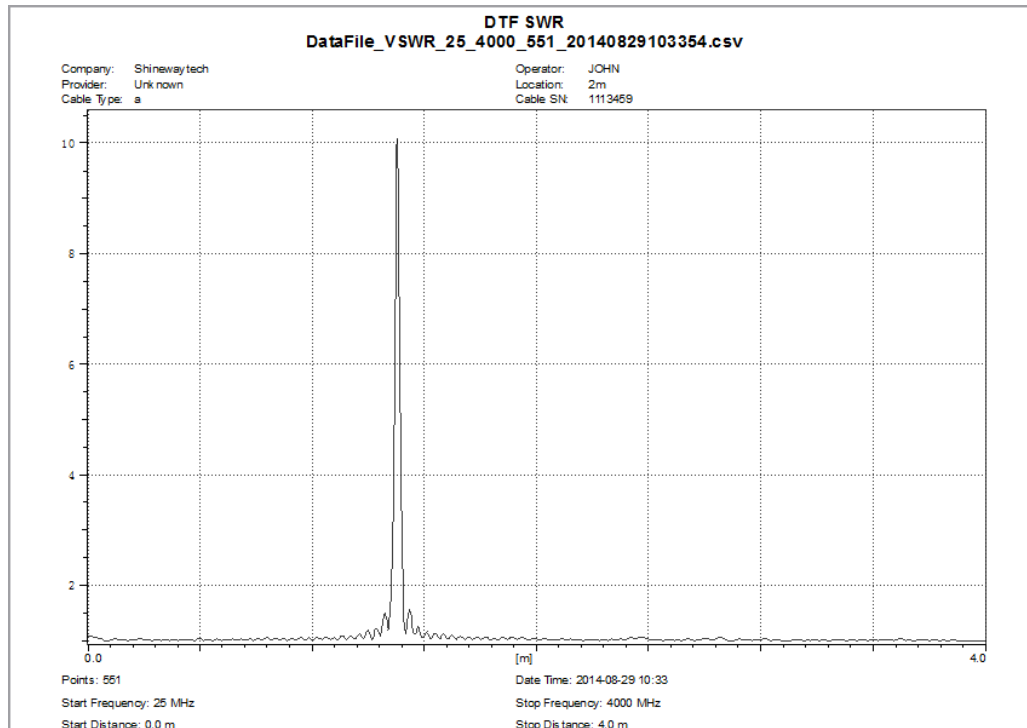
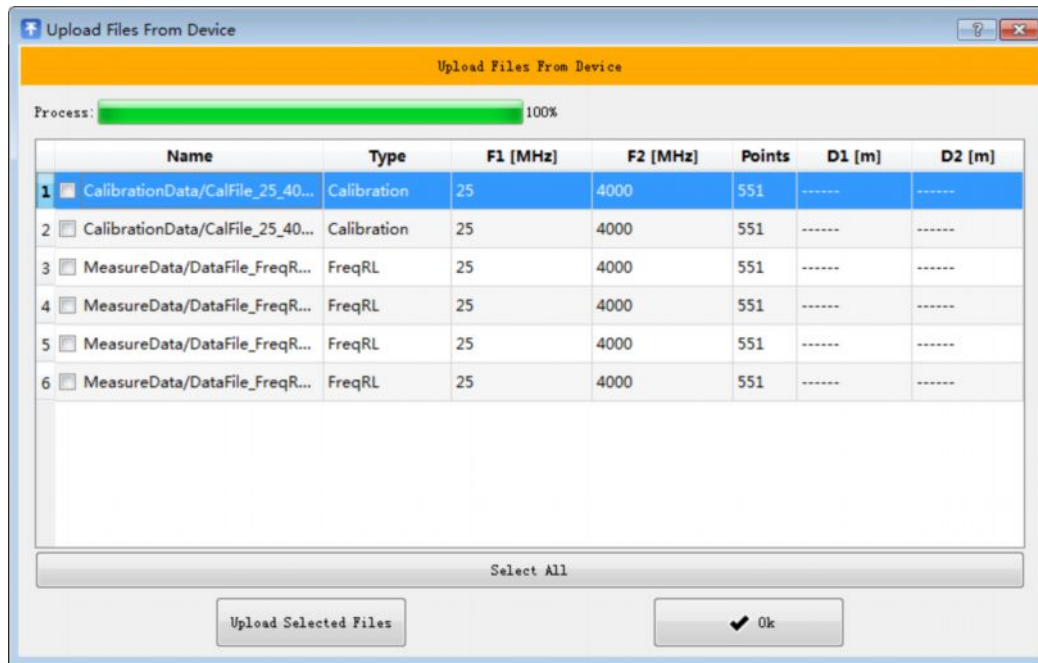
551 1103

9. Korisnički interfejs dizajn koji štedi energiju i štiti sredinu
CAA-100 serija je dizajnirana da bude niske potrošnje, da ima litijumsku dopunjivu bateriju velikog kapaciteta i AC adapter za dvojni izvor napajanja i da ima više od 8h kontinualnog baterijskog rada. Tasteri prečica mogu postaviti 4 režima prikaza: normalni, crno-beli, istaknuti i noćni za različite ambijente.

10. CAA radni PC softver

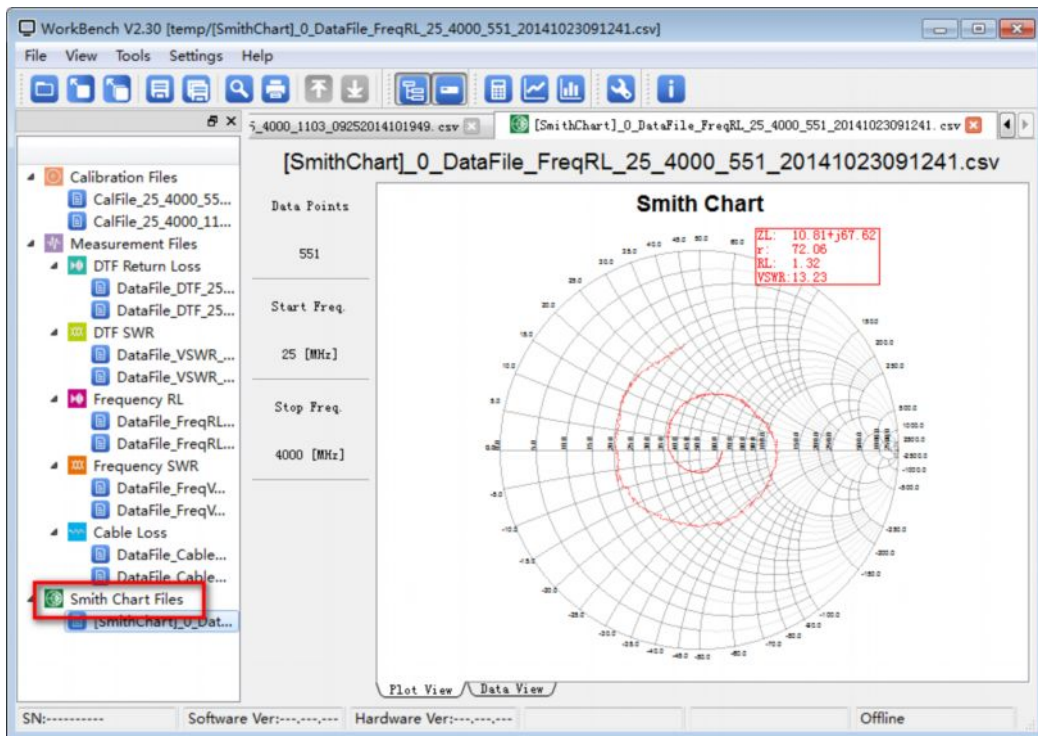
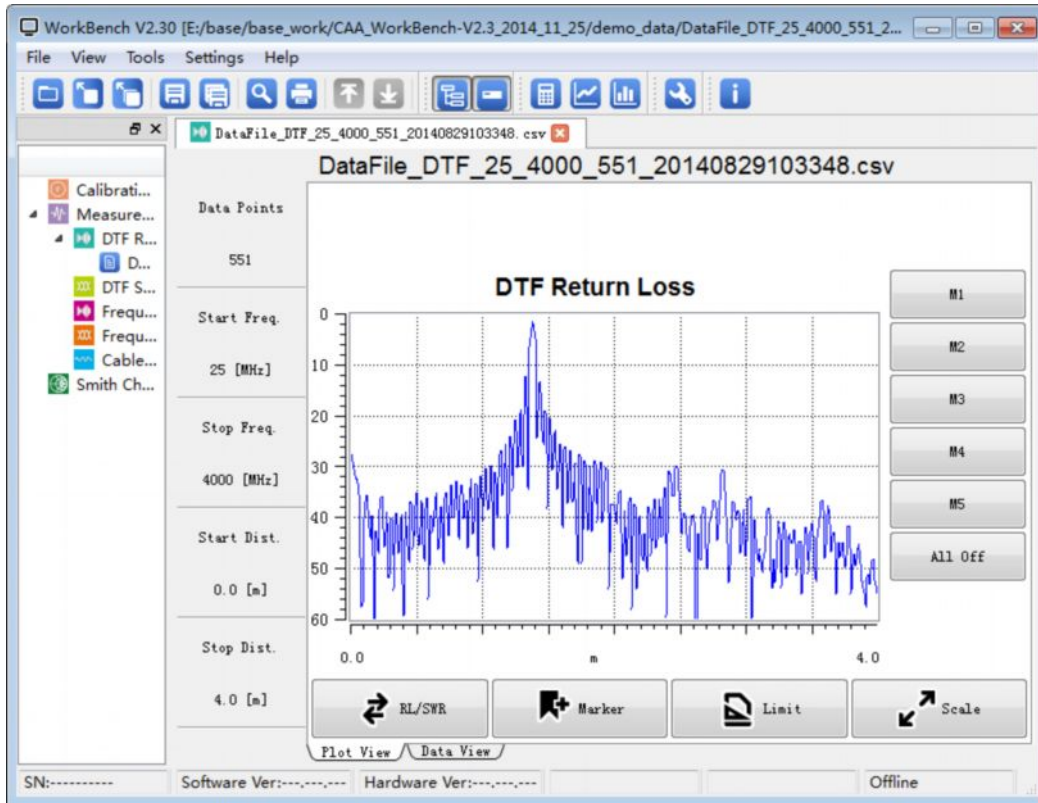
(1) Funkcija upravljanja podacima

- Transfer podataka između CAA-100 host i PCa
- Interakcija datoteka sa PCom, uključujući *open the local file* i *save the file to the local*
- Podržava pregled i štampu izveštaja. Potpun prikaz informacija poput imena kompanije, test parametara i mernog vremena itd.



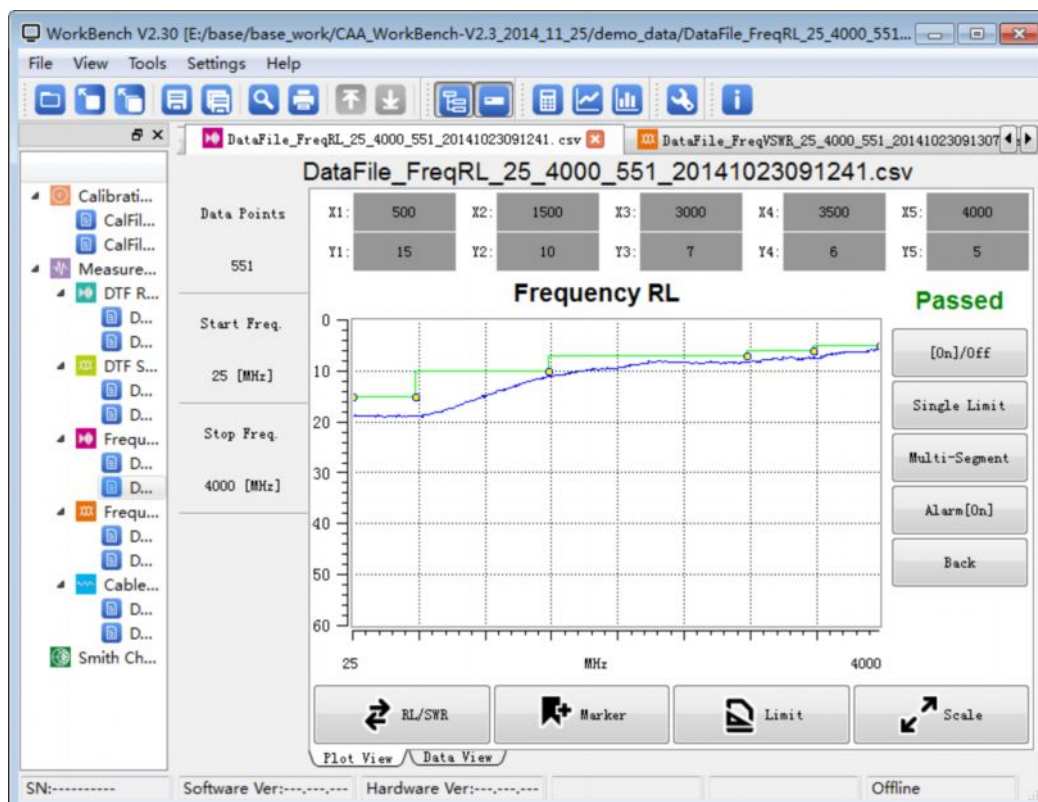
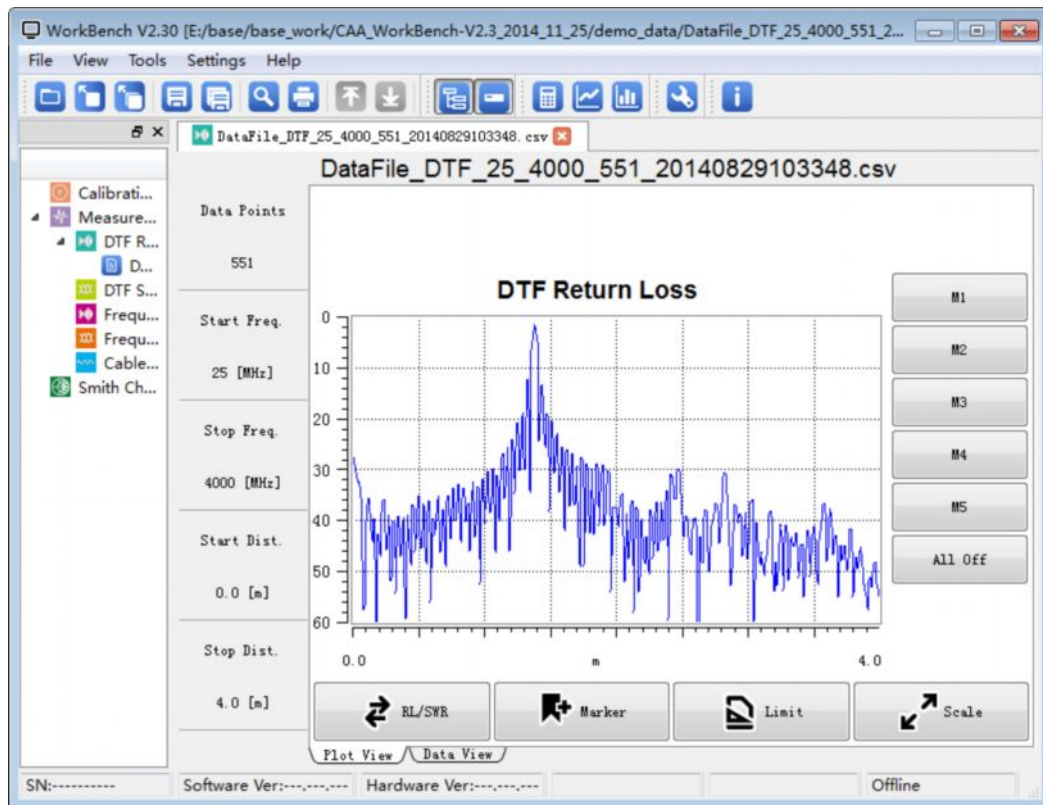
(2) Funkcija aplikacionih alata

- Rastojanje do kvara
- Transformacija u Smith dijagram
- Kalkulator
- Izmena standarda signala
- Izmena parametra kabla



(3) Analiza podataka

- Marker
- Granična linija
- Skala
- Promena između povratnog gubitka i VSWR



Specifikacije

Model	CAA-100 Serija
Frekvencijski opseg	25MHz - 4000MHz
Frekvencijska rezolucija	100kHz
Preciznost frekvencije	+/-25ppm
Izlazna snaga	0dBm(tipično)
Merna brzina	3.5ms/tački
Tačke podataka	137, 251, 551, 1103
Anti-jamming sposobnost	
Frekvencija	-5dBm
Kanal	+17dBm
Direktivnost	42dB (nakon kalibracije)
Povretni gubitak	
Opseg povratnog gubitka	0 - 60 dB
Rezolucija povratnog gubitka	0.01dB
VSWR	
VSWR opseg	1 - 65
VSWR rezolucija	0.01
Gubitak kabla	
Opseg gubitka kabla	0 - 30dB
Rezolucija gubitka kabla	0.01dB
Rastojanje do kvara	
<i>Distance-to-Fault Return loss</i> opseg	0 - 60 dB
<i>Distance-to-Fault SWR</i> opseg	1 - 65
Merna dužina	1500m
Odnos rezolucija	$(1.5 \times 10^8) \times (V_p) / (F_2 - F_1)$ Gde je V_p kablovska relativna brzina propagacije. Gde je F_2 stop frekvencija i F_1 start frekvencija
Tačke podataka	137,251,551,1103
Generalne Informacije	
Konektor tip	N-tip ženski
Ulazna impedansa	50 Oma
Displej	7 inčni rezistor <i>touch screen</i> , rezolucija 800×480
Interfejs podataka	Jedan USB Host Port Jedan USB Device Port Jedan 10M/100M Adaptivni LAN Port
Memorijski kapacitet	>2000 trasa
Interna baterija	11.1V 7800mAh dopunjiva litijumska baterija
Spoljni Adapter	110 - 240V, 50 - 60Hz, AC ulaz; 16V, 3.75A, DC izlaz
Opseg radnih temperatura	-10°C - +50 °C

Opseg skladišnih temperatura	-40°C - +70°C
Vlažnost	0 - 85% (bez kondenzacije)
Težina	2.5kg (Suttle)
Dimenzije (L x W x H)	290×175×75mm

TPM Modul (Opcioni)--RF Terminalni merač snage	
Opseg frekvencije	50 - 4000MHz
Opseg snage	-40 - 20 dBm
Maksimalna snaga	<23 dBm
Neodređenost merenja	≤ +/-0.3dB (15°C - 35□) ≤ +/-0.5dB(0°C - 50°C)
Ulaz VSWR	<1.2
<i>Burst</i> širina	1μs - 60ms
Minimalni Period ponavljanja	15Hz
Video pojas	5MHz
Minimum Impulsne širine	200ns
Rezolucija vremena	0.1μs, 1μs, 15μs, 150μs
Odnos Vršna Srednja	<12dB
CCDF opseg	0.1% - 100%
CCDF neodređenost	±3%
Ciklus zauzeća	0.1% - 100%
Izvor napajanja	USB
Opseg radnih temperatura	0°C - 50°C
Opseg skladišnih temperatura	-20°C - 70°C
Vlažnost	0 - 85% (bez kondenzacije)
Težina	0.3kg
Dimenzije (L x W x H)	105(125)×45×35mm
Anti-vibraciona svojsta	U skladu sa MIL-PRF-28800F class 3
Karakteristika električne kompatibilnosti	U skladu sa EMC GB/T 18268-2000

SPM Modul (Opcioni)--In Line Digitalni frekvencijski spektar merač snage	
Opseg frekvencije	400MHz - 4000MHz
Povratni gubitak	0 - 23dB
Maksimalna snaga	57dBm
Ulazni VSWR	<1.1
Gubici umetanja	≤0.1dB
Direktivnost	≥30 dB(<3GHz); ≥28 dB(>3GHz)
Radni režim	Pun raspon/Proizvoljni raspon/Nulti raspon

Parametri frekvencijskog skeniranja (Pun raspon, Svaki sem Nultog raspona)	
Filter propusni opseg	20M/300K opcioni
Tačke podataka skeniranja	Maks. 551 tačka
Merna rezolucija frekvencije	100KHz
Opseg snage	10dBm - 57dBm
Merni parametri snage (Nulti raspon)	
Opseg snage	Srednji: 100mW - 200W ili 20 - 53dBm
	Vršni: 100mW - 500W ili 20 - 57dBm
Odnos Vršna/Srednja	<12dB
CCDF	0.1 - 100%
Rezolucija snage	±0.01 dBm
Preciznost snage (Nulti raspon)	±0.5dB
Burst Signal merni parametri	
<i>Burst</i> širina	30μs - 100ms
Brzina uzorkovanja	300K/30K/5K opciono
Ciklus zauzeća	0.001 - 1
<i>Burst</i> srednja snaga	100mW - 200W ili 20 - 53dBm
Drugo	
PC Interfejs	USB/RS-232
RF Interfejs	N – tip ženski
Izvor napajanj	USB napajanje: 5V, 500mA
Potrošnja	≤ 2W
Opseg radnih temperatura	-20°C - 50°C
Opseg skladišnih temperatura	-20°C - 70°C
Vlažnost	0 - 95%(bez kondenzacije)
Težina	490g
Dimenzije (L x W x H)	130 (95)×124×34mm

Informacije o naručivanju

Standardni komplet:

CAA-100 Host, litijumska baterija, AC Adapter, CD(PC softver, uputstvo za upotrebu), Torba za nošenje, T-tip kalibracioni kompleti, Kratko uputstvo, Garancija

Opcije:

- TPM Modul (Opcioni)--RF Terminalni merač snage
- SPM Modul(Opcioni)--In Line Digitalni frekvencijski spektar merač snage

Test kablovi

- 1.5m, N(m)-N(f), DC do 6GHz, 50 Oma
- 1.5m, N(m)-N(m), DC do 6GHz, 50 Oma
- 1.5m, N(m)-7/16 DIN(f), DC do 6GHz, 50 Oma
- 1.5m, N(m)-7/16 DIN(m), DC do 6GHz, 50 Oma
- 3m, N(m)-N(f), DC do 6GHz, 50 Oma
- 3m, N(m)-N(m), DC do 6GHz, 50 Oma

Adapteri

- SMA(m)-N(m), DC do 6GHz, 50 Oma
- SMA(f)-N(m), DC do 6GHz, 50 Oma
- SMA(m)-N(f), DC do 6GHz, 50 Oma
- SMA(f)-N(f), DC do 6GHz, 50 Oma
- BNC(f)-N(m), DC do 6GHz, 50 Oma
- 7/16 DIN(f)-N(m), DC do 6GHz, 50 Oma
- 7/16 DIN(f)-N(f), DC do 6GHz, 50 Oma
- 7/16 DIN(m)-N(m), DC do 6GHz, 50 Oma
- 7/16 DIN(m)-N(f), DC do 6GHz, 50 Oma
- 7/16 DIN(m)-7/16DIN(m), DC do 6GHz, 50 Oma
- 7/16 DIN(f)-7/16DIN(f), DC do 6GHz, 50 Oma
- N(m)-N(m), DC do 6GHz, 50 Oma
- N(f)-N(f), DC do 6GHz, 50 Oma

- N(m) 50 Oma – N(f) 75 Oma , DC so 3GHz

- N(f) 50Ohm – N(m) 75Ohm , DC to 3GHz

Kalibratori

- T-tip kalibrator(OPEN-SHORT-50 Oma), N(m), DC do 6GHz, 50 Oma
- Kalibrator komplet(OPEN×1, SHORT×1, 50 Oma ×1), N(m), DC do 6GHz, 50 Oma

- OPEN Kalibrator ×1, N(m), DC do 6GHz

- SHORT Kalibrator ×1, N(m), DC do 6GHz

- 50 Oma Kalibrator ×1N(m), DC do 6GHz, 50 Oma

Melco Buda d.o.o.

- kancelarija u Beogradu: Hadži Nikole Živkovića br.2

Poslovna zgrada Iskra komerc, kancelarija 15/ II sprat

tel: 011/ 2181 609, SBB tel/faks:: 011/40-55-420

e mail: office-beograd@melcobuda.co.rs , budimir.melcobuda@gmail.com

www.melcobuda.co.rs , www.kyoritsu-instrumenti.com , www.termovizija.com , www.hioki-instrumenti.com

- kancelarija u Despotovcu: Saveza Boraca br.7, 35213 Despotovac, Srbija

tel:035/612 916, faks:035/613 319, mob. 063/8003370

e mail: office@kyoritsu-instrumenti.com , office@melcobuda.co.rs

- Germany address: Quer strasse 18 Offenbach