

Sommario

<u>Voltmetri</u>	<u>12</u>	<u>Test Set</u>	<u>74</u>
Voltmetri Ovunque?	12	TV-7D/U Electron Tube Test Set	74
Altri Voltmetri	15	Introduzione	75
<u>TS-505/U Electronic Multimeter</u>	<u>18</u>	Caratteristiche dei Tubi a Vuoto	76
Il Front-End.....	20	Provavalvole ad Emissione	80
L'Amplificatore	24	TV-7, Provavalvole a Conduttanza Mutua	83
Versioni	26	Diagramma a Blocchi	85
Restauro.....	30	Un Provavalvole Migliorato	88
Killer Silenziosi	33	Calibrazione	92
Senza Speranza?	35	Il Problema della Spia FUSE	105
Foto da un Restauro	36	<u>Condensatori</u>	<u>106</u>
Frankenstein Experiments.....	38	È Buono Questo Condensatore?	106
Colpo di Coda, Vecchi Commutatori	40	<u>ZM-3/U, Component Analyzer</u>	<u>110</u>
Restauro degli Strumenti Indicatori.....	42	Specifiche Tecniche.....	113
<u>TS-375A/U Vacuum Tube Voltmeter</u>	<u>51</u>	Usare lo ZM-3/U	115
Caratteristiche	52	Equivalenti Moderni.....	116
Un Trapianto	54	Il Circuito.....	120
<u>TS-352/U Multimeter</u>	<u>56</u>	Calibrazione	134
Un Tester Piccolo Piccolo	57	Svelando l'Enigma	138
Specifiche Tecniche	59	Altre Calibrazioni	141
Complemento Accessori.....	60	Ancora sul Fattore di Potenza	144
Solido!.....	62	Conclusioni	145
Restauro.....	64	<u>ZM-11/U, LRC Bridge</u>	<u>146</u>
Kit per Alte Tensioni.....	66	Immagina.....	147
<u>TS-585/U Output Meter</u>	<u>68</u>	Un Super ZM-3/U?	149
Quanto è Forte?.....	69	L'Occhio Magico	153
		Testare i Condensatori In Circuito.....	154
		I Ponti e le Misure di Resistenza.....	160

Sommario

L'Induttanza e la sua Misura	165
Capacità, Wien di Nuovo.....	170
Restauro.....	172
ZM-11B/U Schema Elettrico.....	176
Analizzando i Risultati	182
Utilissimi Strumenti	186

Frequenzimetri 188

<u>BC-221 Frequency Meter Test Set</u>	188
Uno Strumento Universale	188
Il BC-221 ed il suo Libro di Calibrazione	191
Ricondizionato	197
Schema Elettrico.....	198
Alimentazione.....	200

Generatori di Segnali 202

<u>TS-497B/URR UHF Signal Generator</u>	202
Un Generatore da 2 a 400 MHz.....	202
Diagramma a Blocchi	205
Pentolame d'Argento?.....	206
Oscillatore Principale	209
Pick-up Induttivi	209
Adattamento di Impedenza	213

<u>Tektronix 143 SECAM Signal Generator</u>	214
---	-----

<u>Philips PM 5501 PAL TV Pattern Generator</u>	220
Progettato per il Campo.....	221
Test Pattern.....	222

Grid-Dip Meter 224

<u>Millen 90651</u>	224
Finalmente un GDM!.....	225
Come Funziona un GDM?.....	226
Il Millen 90651.....	227
Mr. James Millen.....	228
A Cosa Serve?	230
Perché la Corrente di Griglia Diminuisce?	233

Metodi di Accoppiamento	234
Applicazioni del GDM	236
Tutto Vero?	241

Oscilloscopi 244

<u>DuMont OS-34/USM-32 Oscilloscope</u>	244
Un'Industria Diversa	266

<u>Philips N.V.</u>	266
Le Compact Cassette.....	269

<u>Philips PM-3217 50 MHz Dual Channel</u>	270
Doppia Traccia, 50 MHz	270
Il PM3217 in Breve	273
Il Circuito.....	276
Fuoco nella Stiva?.....	283
Lato B	284

<u>Philips PM 3350A 50 MHz Digital Storage</u>	286
Analogo e Digitale.....	287
Scherzi che ti fa la Vita	289
Specifiche	290
Interfaccia Utente	292
Cosa, Ancora?.....	294
Conclusioni	296
Lecroy, Chi Era Costei?	298

<u>LeCroy 9361 Digital Storage Oscilloscope</u>	298
Preso dai Rifiuti	300
Facciamolo a Pezzi.....	302
Funziona Anche Così	304
La Batteria	306
Rimontiamolo	308
Altre Riparazioni	310
Di Nuovo in Funzione	312
Architettura	315
Il Blocco Frontale.....	316
Caratteristiche Tecniche.....	318
Misure Automatiche	326
Un Nuovo Guasto	330

Sommario

La Stampante Interna	332
Interfacce	334
Nuove Manopole	337
Opzioni	338
Mettere il Turbo	342
Riparazione Floppy Disk Drive	344
Processo delle Tracce	350
Smart Trigger	352
Nel Dominio Della Frequenza	356
Istogrammi	358
Lecroy Corporation	360
Un Nuovo Box	362

Analizzatori di Spettro 364

<u>Advantest R3132 Spectrum Analyzer</u>	364
Presentazione	365
Confronto con HP 8568B	367
Dettagli Interessanti	370
Esempi	372
Entrarci Dentro	374
Davvero Modulare	376
Il Modulo CPU	379
Riparare il Modulo RF	381
Riparazione 2nd Local Oscillator	382
Il Banco di Test	384
Il Trimmer	386
Riparare il Tracking Generator	388

Conclusioni 390

Bibliografia

- [1] N. Neri, *Radiotecnica per Radioamatori*, Edizioni C&C, 2025
- [2] G. Becattini, *The Great Hewlett-Packard*, www.k100.biz
- [TEO] G. Becattini, *"Tektronix Epic Oscilloscopes"*, Elektor Book
- [TREG] G. Becattini, *"Tektronix Oscilloscopes Restoration Guide"*, Elektor Book International

