

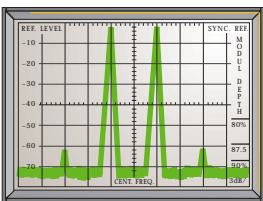
ROVER-INSTRUMENTS

Introduces: THE MOST COST-EFFECTIVE AND SMALLEST SPECTRUM ANALYZER IN THE WORLD

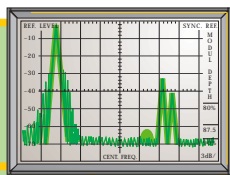
CE
4.2 Kg
including batteries
batterie incluse

mod. "TS1/..." | Frequency: 0.1-1020 MHz (2 GHz opt.) | Resolutions: < Level: 1 - 3 - 10 dB / DIV.
Accuracy: < Frequency: 100 KHz | R.B.W.: 0,03 - 0,3 - 3 MHz
Level: 1.5 dB | Dynamic range: 120 dB total, >70 dB displayed

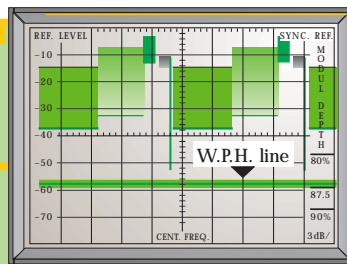
AN INCREDIBLE, COMPLETE AND PRECISE PORTABLE LABORATORY WITH WHICH YOU CAN CARRY OUT THE FOLLOWING MEASUREMENTS:



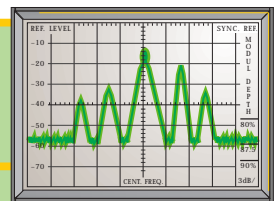
>70 dBc I.M.D. Measurements
Misure I.M.D. >70 dBc



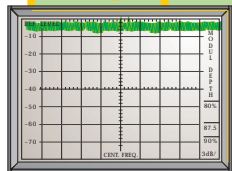
Mono/Stereo TV Chan. Analysis or SAT (with SAT Converter)
Analisi Canale TV Mono/Stereo o Satellite (con Convertitore SAT)



TV Demodulator and W.P.H. Function for Modulation Depth Measurements read directly on the % Calibrated Scale
Demodulatore TV e Funzione W.P.H. per Misurare la Profondità di Modulazione direttamente sulla Scala Tarata in %



AM & FM Audio Demodulator with Built-in Loudspeaker
Demodulatore Audio AM e FM con Altoparlante Incorporato

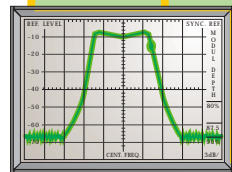


Wide Band Level Calibration (with calibrated noise generator)
Calibrazione Livello a Larga Banda (con generatore di rumore calibrato)

Exported to
USA-EUROPE
ASIA-AFRICA
AUSTRALIA

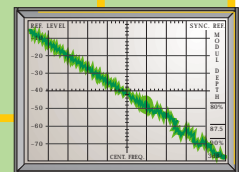
Audio/Video Generator
Calibrated Noise Generator
2 GHz SAT Converter

- Audio/Video Generator
Generatore Audio/Video
1 VpV, 0 dBm, 1 KHz.
- Calibrated Noise Generator
Generatore di Rumore
-40 dBm, 0.5-2150 MHz
- Satellite Converter
Convertitore Satellite
0 dB gain, 1 - 2.15 GHz
input, 0-1.05 GHz output



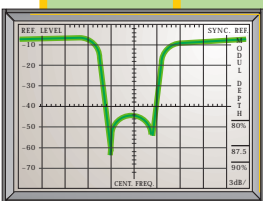
Scalar Analysis of an Amplifier (can also measure conversion systems with input freq. up to 2150 MHz & 1020 MHz output)

Analisi Scalare di un Amplificatore (può misurare anche sistemi in conversione con freq. entrata fino a 2150 MHz e uscita 1020 MHz)

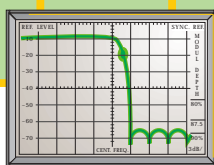


Coaxial Cable Attenuation Measurement, also for Cables already Installed
Misura Attenuazione su Cavi Coassiali anche già Installati

25 YEARS OF EXPERIENCE
1972
1997
ROVER

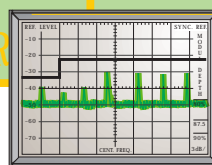


Return Loss Measurements (VSWR)
Misure Return Loss (VSWR)

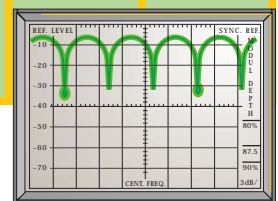


Scalar Analysis of a Low Pass Filter with >60 dB Dynamic Range (with Digital Marker for BW)

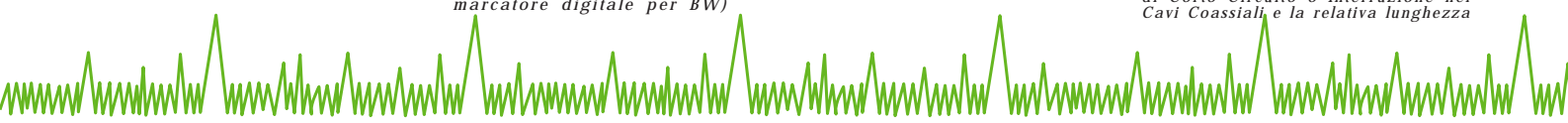
Analisi Scalare di un Filtro Passa Basso, con Dinamica >60 dB (con marcatore digitale per BW)



E.M.C. Precompliance
Misure E.M.C.

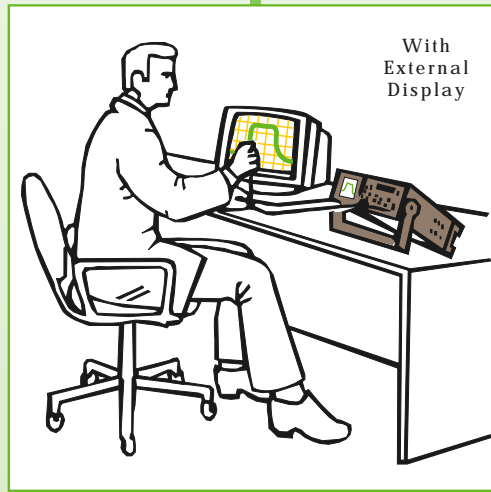


Reflectometer to Determine the Distance of a Short Circuit or Interruption in Coaxial Cables, and the relative length
Riflettometro per Determinare la Distanza di Corto Circuito o Interruzione nei Cavi Coassiali e la relativa lunghezza



RF MANUFACTURERS

- MATV-CATV-RF Design
- RF Signal Analysis
- Scalar Analysis (Sweeper)
- RF Production Testing
- EMI/EMC Precompliance
- Evaluation of RF Systems
- AM-FM-Television and Telecommunications
- Tech. Schools & Universities

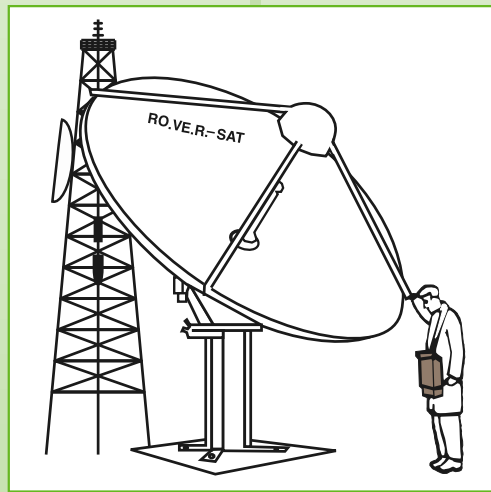


INDUSTRIE ELETTRONICHE

- Progettazione RF-MATV-CATV
- Analisi di Segnali RF
- Analisi di Reti Scalari (Sweeper)
- Produzione e Collaudo RF
- EMI/RFI Precompliance
- Valutazione di Sistemi RF
- AM-FM-TV e Telecomunicaz.
- Scuole Tecniche e Università

RADIO-TV BROADCASTING and CATV

- Radio-TV and SAT Signal Analysis and Monitoring
- FM Deviation Measurement
- AM-TV Modulation Depth Measurement
- Scalar Network Analysis (Sweeper)
- Reflectometer for Coaxial Cables, Measurement of the Distance to a Short Circuit or Interruption and respective Attenuation
- Installation, Maintenance and On-Field Service

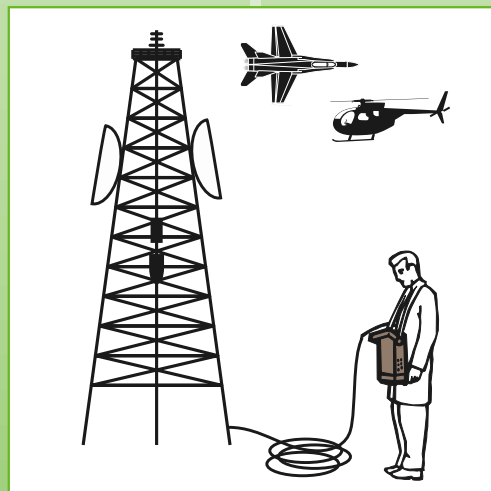


CATV e RADIO-TV BROADCASTING

- Analisi e Monitoraggio di Segnali Radio-TV e SAT
- Misure Deviazione FM
- Misure Profondità di Modulazione AM-TV
- Analisi di Reti Scalari (Sweeper)
- Riflettometro per cavi coassiali: Misure di Distanza di Corto Circuito o Interruzione e relativa Attenuazione
- Installazione, Manutenzione e On Field Service

OTHERS

- Receiver Measurement/ Two-way Radio
- Maintenance of Military Equipment for Aviation, Army, Navy, etc.
- Amateur Radio Equipment Repair
- Surveillance, Security and Monitoring



ALTRI

- Misure su Ricevitori/Trasmettitori Radio
- Manutenzione Apparecchiature Militari per Esercito, Marina e Aviazione, ecc.
- Riparazione Apparecchi Radio Amatoriali
- Sicurezza, Sorveglianza e Monitoraggio

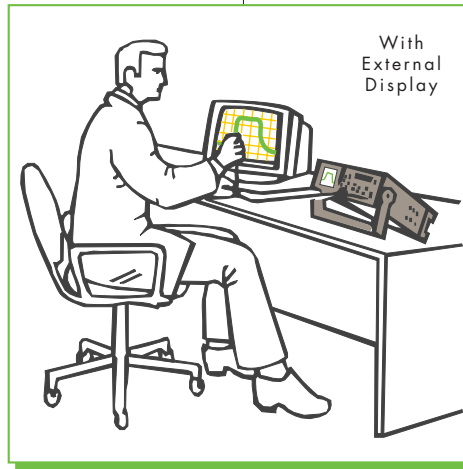
MAIN APPLICATIONS

PRINCIPALI APPLICAZIONI

TS1

RF MANUFACTURERS

- MATV-CATV-RF Design
- RF Signal Analysis
- Scalar Analysis (Sweeper)
- RF Production Testing
- EMI/EMC Precompliance
- Evaluation of RF Systems
- AM-FM-Television and Telecommunications
- Tech. Schools & Universities

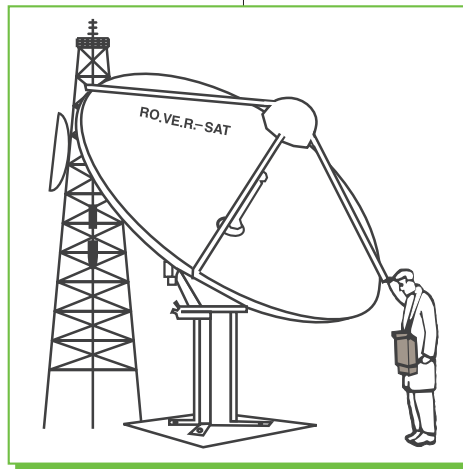


INDUSTRIE ELETTRONICHE

- Progettazione RF-MATV-CATV
- Analisi di Segnali RF
- Analisi di Reti Scalari (Sweeper)
- Produzione e Collaudo RF
- EMI/RFI Precompliance
- Valutazione di Sistemi RF
- AM-FM-TV e Telecomunicaz.
- Scuole Tecniche e Università

RADIO-TV BROADCASTING and CATV

- Radio-TV and SAT Signal Analysis and Monitoring
- FM Deviation Measurement
- AM-TV Modulation Depth Measurement
- Scalar Network Analysis (Sweeper)
- Reflectometer for Coaxial Cables, Measurement of the Distance to a Short Circuit or Interruption and respective Attenuation
- Installation, Maintenance and On-Field Service



CATV e RADIO-TV BROADCASTING

- Analisi e Monitoraggio di Segnali Radio-TV e SAT
- Misure Deviazione FM
- Misure Profondità di Modulazione AM-TV
- Analisi di Reti Scalari (Sweeper)
- Riflettometro per cavi coassiali: Misure di Distanza di Corto Circuito o Interruzione e relativa Attenuazione
- Installazione, Manutenzione e On Field Service

OTHERS

- Receiver Measurement/ Two-way Radio
- Maintenance of Military Equipment for Aviation, Army, Navy, etc.
- Amateur Radio Equipment Repair
- Surveillance, Security and Monitoring

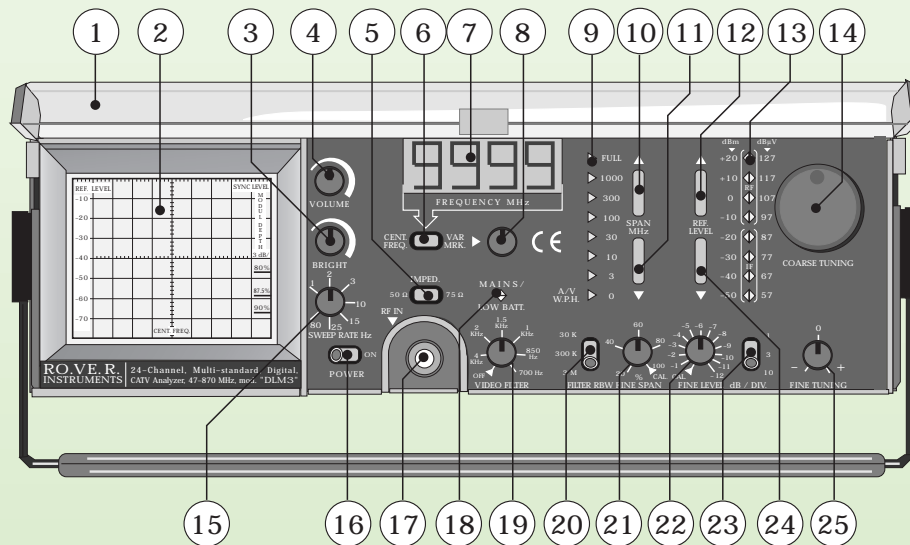


ALTRI

- Misure su Ricevitori/ Trasmittitori Radio
- Manutenzione Apparecchiature Militari per Esercito, Marina e Aviazione, ecc.
- Riparazione Apparecchi Radio Amatoriali
- Sicurezza, Sorveglianza e Monitoraggio

FRONT PANEL DESCRIPTION

DESCRIZIONE PANNELLO FRONTALE

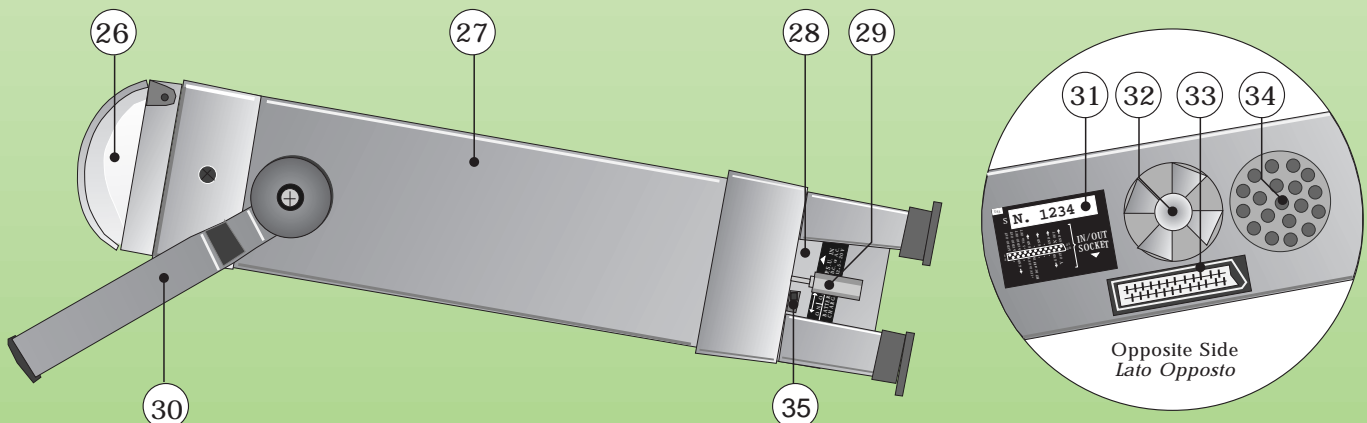


- 1 Unbreakable transparent protective cover
- 2 Monitor screen protective slide
- 3 Brightness adjustment knob
- 4 Volume knob
- 5 50 Ω / 75 Ω impedance selection switch
- 6 Frequency reading selection: centre freq. or Variable marker
- 7 Digital frequency display
- 8 Variable frequency marker adjustment knob
- 9 SPAN MHz scale indication LEDs, FULL band to 0 Span & W.P.H.
- 10 SPAN MHz ▲ key to increase Span MHz value
- 11 SPAN MHz ▼ key to decrease Span MHz value
- 12 REF LEVEL ▲ key to increase dB μ V/dBmV reference
- 13 REFERENCE LEVEL scale indication LEDs
- 14 COARSE TUNING knob
- 15 Sweep rate adjustment knob and relative scale
- 16 Power on switch
- 17 RF input connector, "BNC"
- 18 BATTERY CHARGE and/or "LOW BATT" LED:
When the "TS1" is off and mains powered, this LED indicates that the battery is under charge. When the instrument is powered by batteries this LED indicates that the batteries are discharged and the instrument will carry on working for only a few more minutes
- 19 Video filter knob and relative frequency scale
- 20 Filter RBW resolution select switch (30 KHz-300 KHz- 3 MHz)
- 21 Fine span adjustment knob and relative scale
- 22 Fine level adjustment knob and relative scale
- 23 dB/DIV selection switch (1 - 3 -10 dB)
- 24 REF LEVEL ▼ key to decrease dB μ V/dBmV reference
- 25 Fine tuning adjustment knob

- 1 Coperchio infrangibile trasparente di protezione
- 2 Vetrino protezione cinescopio
- 3 Manopola regolazione luminosità
- 4 Manopola regolazione volume
- 5 Selettore impedenza 50 Ω / 75 Ω
- 6 Selettore lettura frequenza: freq. centrale o marcatore variabile
- 7 Display, frequenzimetro digitale
- 8 Manopola regolazione marcatore freq. variabile
- 9 LED indicazione scala da FULL band a 0 Span e W.P.H.
- 10 Pulsante SPAN MHz ▲ per aumentare il valore Span MHz
- 11 Pulsante SPAN MHz ▼ per decrementare il valore Span MHz
- 12 Pulsante REF LEVEL ▲ per aumentare il livello di rif. dB μ V/dBmV
- 13 LED indicazione scala del livello di riferimento
- 14 Manopola regolazione sintonia rapida
- 15 Manopola regolazione sweep rate e relativa scala
- 16 Interruttore di accensione
- 17 Connettore ingresso RF, "BNC"
- 18 LED BATTERY CHARGE e/o "LOW BATT": Quando il "TS1" è spento e alimentato a rete, questo LED indica che la batteria si sta ricaricando. Quando lo strumento viene alimentato dalle batterie questo LED indica che le batterie sono scariche e che lo strumento continuerà a funzionare solo per pochi minuti
- 19 Manopola regolazione filtro video e relativa scala
- 20 Selettore filtro risoluzione RBW (30 KHz - 300 KHz - 3 MHz)
- 21 Manopola regolazione fine SPAN e relativa scala
- 22 Manopola regolazione fine livello riferimento e rel. scala
- 23 Selettore dB/DIV (1 - 3 -10 dB)
- 24 Pulsante REF LEVEL ▼ per decrementare il livello di rif. dB μ V/dBmV
- 25 Manopola regolazione sintonia fine

SIDE VIEW DESCRIPTION

DESCRIZIONE VISTA LATERALE



- 26 Unbreakable transparent protective cover
- 27 Plastic coated aluminium case
- 28 Connector for external power supply &/or battery charge, \varnothing 5,5 x 2,5 mm
- 29 Power pack fixing screws
- 30 Handle for support and transport
- 31 Serial number label and SCART socket description
- 32 Thermostat fan ventilator
- 33 SCART socket +5/+12 Vdc output for accessories and X/Y output for external oscilloscope
- 34 Loudspeaker
- 35 Battery charge switch "ON / OFF" (when using the "TS1" connected to the mains for days or weeks, switch to the "OFF" position)

- 26 Coperchio trasparente di protezione infrangibile
- 27 Corpo in alluminio plastificato
- 28 Connettore alimentazione esterna e/o carica batterie, \varnothing 5,5 x 2,5 mm
- 29 Pomelli per sostituzione pacco batterie
- 30 Maniglia trasporto e sostegno
- 31 Etichetta N° di serie e descrizione presa
- 32 Ventolina termostata
- 33 Presa SCART Uscite +5 e +12 Vcc per accessori e uscite X/Y per oscilloscopio esterno
- 34 Altoparlante
- 35 Deviatore carica batteria "ON / OFF" (con "TS1" sempre alimentato a rete giorni o settimane posizionarlo su "OFF")

ROVER-INSTRUMENTS

FREQUENCY SPECIFICATIONS

- Frequency range: 0.1-1020 MHz (1050 typ.)
- Centre frequency reading or marker: with 4 digit frequency counter, 100 KHz resolution
- Frequency accuracy: 100 KHz (depending on the SPAN)
- Freq. drift: ≤ 200 KHz/hour (at 1000 MHz after 15 min. warm-up)
- SPAN, MHz / DIV. from Full band to 0 Span in 8 steps: FULL-1000-300-100-30-10-3-0 (or FULL-1000-500-300-200-50-10-0)
- "FINE SPAN" continuous adjustment: From 20% to 100% (CAL) of each chosen SPAN steps
- SPAN range accuracy: ± 15 % typ. (40 max.)
- Residual FM modulation: 20 KHz p.p. (30 max.)
- Filter bandwidth resolution (at -3 dB): 3 can be selected: 30 KHz, 300 KHz, 3 MHz
- Filter shape factor (selectivity): 60 dB / 3 dB bandwidth ratio
 - at 30 KHz = 14 : 1 ± 20 %
 - at 300 KHz = 14 : 1 ± 20 %
 - at 3 MHz = 5 : 1 ± 20 %
- Sweep rate frequency: from 1 to 80 Hz (continuous adjustment)

LEVEL SPECIFICATIONS

- Input impedance: 75 Ω , BNC connector, input matching ≥ 14 dB typ. (10 min.)
- Input impedance selection switch: level reading according to the load impedance to be measured, at 50 or 75 Ω (via software)
- Band level linearity: 1.5 dB typ., 2.5 dB max. from 2 to 1020 MHz
- Level stability according to the temperature: ± 1 dB from 0°C to +40°C (32°F to 104°F)
- ★ - Maximum input level: 130 dB μ V/70 dBmV, 50 Vdc (with all the attenuators inserted & 130 dB μ V/70 dBmV ref. level)
- Dynamic range: >70 dB, 80 dB grid
- ★ - Total dynamic range 120 dB: from 10 dB μ V/-50 dBmV ± 5 (with R.B.W. filter at 30 KHz) to 130 dB μ V/70 dBmV
- ★ - Average noise level: 7 dB μ V/-53 dBmV, RBW filter 30 KHz, video filter 700 Hz
- RF attenuator: from 0 to 40 dB, with 10 dB steps RF attenuator accuracy: ± 0.5 dB
- I.F. amplifier:
 - from 0 to 40 dB, with 10 dB steps
 - from 0 to 12 dB, with 1 dB steps (continuous adjustment)
- ★ - Dynamic range of reference level adjustment: from 72 dB μ V/-12dBmV to 130 dB μ V/70 dBmV
- Reference level accuracy: ± 1 dB
- Logarithmic scale dynamic range & accuracy:
 - 10 dB / div. = 80 dB 1.5 dB typ.
 - 3 dB / div. = 40 dB 0.8 dB typ.
 - 1 dB / div. = 16 dB 0.4 dB typ.
- 3rd order intermodulation (2 tones -30 dBm) -65 dB with 0 dB RF ATT, F >10 MHz, ΔF 500 KHz
- Video filter: from 10 KHz to 700 Hz (continuous adjustment)
- TV AM modul. depth measurement with White Peak Hold (opt. circuit): 20%-100% ± 5 %, scale for 80-87.5 & 90% printed on CRT

DISPLAY

- C.R.T. with electromagnetic deflection: 3", high brightness and resolution, green phosphorous with long persistence and grid printed directly on the C.R.T.
- C.R.T. grid: 10 DIV. on X axis/8 DIV. on Y axis
- Marker display: with Z axis intensification

AUDIO

- Audio demod. at 0 MHz span: AM & FM (side of 30 KHz filter)
- Sensitivity: ≤ 10 dB μ V/-50 dBmV
- Audio with built-in loudspeaker: volume knob on front panel
- Internal loudspeaker: 0.5 W

OTHERS

- X/Y output for external oscilloscope or large X-Y display X axis = ± 0.3 V Y axis = ± 1 V at the scart, 10 K Ω impedance
- D.C voltage at RF IN: ± 50 V max. supplied by internal +12 Vdc or ext. source by means of pin 10 on the scart socket
- Power supply:
 - with NI-CD +12V DC, 2 A built-in batteries
 - with external voltage from 12.5 V to 20 V, DC or AC (2 A) (min. 17 VAC to charge the batteries)
 - or 220 VAC with AC/AC transformer supplied (117 VAC opt.)
 - Power supply conn. \varnothing 5.5 x 2.5 on the power pack
- Battery capacity: 50 minutes approx. at 20°C (68°F)
- Battery recharge time (with built-in battery charge): 10 hours approx. (in the "ON" position), 12 hours max.
- Dimensions: H = 80 mm L = 265 mm D = 415 mm
- Instrument weight: 4.3 Kg (instrument only, including batteries) (1.5 Kg weight bag + AC/AC adapter)
- Structure: in shock-resistant ABS and aluminium

★ OPTIONS

When ordering indicate after mod. "TS1/..." one of the following options:
 /TV = Television • 75 Ω • RBW 0.03-0.3-3 MHz • W.P.H. • dB μ V & dBmV scales
 /BC = Broadcasting • 50 Ω • RBW 0.03-0.3-3 MHz • W.P.H. • dBm & dB μ V scales
 /TC = Telecommun. • 50 Ω • RBW 0.01-0.1-1 MHz • - • dBm & dB μ V scales

SPECIFICHE DI FREQUENZA

- Banda di frequenza: 0,1-1020 MHz (1050 tip.)
- Lettura centro frequenza, o marcatore: con frequenzimetro a 4 cifre, risoluzione 100 KHz
- Precisione di frequenza: ± 100 KHz (dipendente dallo SPAN)
- Stabilità freq.: ≥ 200 KHz/ora (a 1000 MHz dopo 15' di funz.)
- SPAN, MHz / DIV: da Full band, a 0 Span in 8 passi: FULL-1000-300-100-30-10-3-0 (oppure FULL-1000-500-300-200-50-10-0)
- Regolazione continua "FINE SPAN": dal 20% al 100% (CAL) di ogni valore di SPAN prescelto
- Precisione della banda di SPAN: ± 15 % tip. (40 % max.)
- Modulazione FM residua: 20 KHz p.p. (30 max.)
- Risoluzione di banda dei filtri (a -3 dB): N.3 selezionabili: 30 KHz, 300 KHz, 3 MHz
- Fattore forma filtri (selettività): (rapporto BW 60 dB / 3 dB)
 - a 30 KHz = 14 : 1 ± 20 %
 - a 300 KHz = 14 : 1 ± 20 %
 - a 3 MHz = 5 : 1 ± 20 %
- Freq. di vobulazione: da 1 a 80 Hz (regolazione continua)

SPECIFICHE DI LIVELLO

- Impedenza d'ingresso: 75 Ω , connettore BNC, adattamento d'ingresso ≥ 14 dB typ. (10 min.)
- Commutatore selezione impedenza d'ingresso: lettura livello in funz. dell'impedenza di carico da misurare, a 50 o 75 Ω (via software)
- Linearità di livello in banda: 1,5 dB typ., 2,5 dB max. da 2 a 1020 MHz
- Stabilità di livello in funzione della temperatura: ± 1 dB da 0°C a +40°C (32°F a 104°F)
- ★ - Livelli massimi d'ingresso: 130 dB μ V/70 dBmV, 50 Vdc (con tutti gli att. inseriti e livello di rif. 130 dB μ V/70 dBmV)
- Dinamica misura: >70 dB, griglia 80 dB
- ★ - Gamma totale di misura 120 dB: da 10 dB μ V/-50 dBmV ± 5 (con filtro R.B.W. a 30 KHz) a 130 dB μ V/70 dBmV
- ★ - Livello medio rumore: 7 dB μ V/-53 dBmV, filtro RBW 30 KHz, filtro video 700 Hz
- Attenuatore RF: da 0 a 40 dB, con passi da 10 dB Precisione attenuatori RF $\pm 0,5$ dB
- Amplificatore F.I.: da 0 a 40 dB, con passi da 10 dB da 0 a 12 dB, con passi da 1 dB (regolazione continua)
- ★ - Dinamica regolazione livello riferimento: da 72 dB μ V/-12dBmV a 130 dB μ V/70 dBmV
- Precisione livello di riferimento: ± 1 dB
- Dinamica e precisione scala logaritmica:
 - 10 dB / div. = 80 dB precisione 1.5 dB tip.
 - 3 dB / div. = 40 dB precisione 0.8 dB tip.
 - 1 dB / div. = 16 dB precisione 0.4 dB tip.
- Intermodulazione di 3° ordine (2 toni -30 dBm): -65 dB con att. RF a 0 dB, F >10 MHz, ΔF 500 KHz
- Filtro video: da 10 KHz a 700 Hz (regolazione continua)
- Misura profund. di mod. AM TV con circuito W.P.H. (opz.): da 20% a 100% ± 5 %, scala per 80-87.5 e 90% stampata sul TRC

DISPLAY

- T.R.C. a diflessione elettromagnetica da 3" ad alta luminosità e alta risoluzione con fosforo verde a lunga persistenza e reticolo serigrafato direttamente sul T.R.C.
- Griglia T.R.C.: 10 DIV. su asse X, 8 DIV. su asse Y
- Rappresentazione marcatore: ad intensificazione asse Z

AUDIO

- Dem. audio a Span 0 MHz: AM e FM (fianco del filtro 30 KHz)
- Sensibilità: ≤ 10 dB μ V/-50 dBmV
- Audio con altoparlante incorporato: manopola volume frontale
- Altoparlante interno: 0,5 W

ALTRE

- Uscita X/Y per oscilloscopio/display esterno: Asse X = $\pm 0,3$ V Asse Y = ± 1 V tramite presa scart, 10 K Ω imped
- Tensione di telealimentazione all'ngresso RF: ± 50 V max. fornibile da fonte int. +12 Vcc o est. tramite il pin10 della presa scart
- Alimentazione:
 - Con batterie NI-CD incorporate, ricaricabili e intercambiabili 10 x 1,2 V x 2 A
 - Con tensione esterna da 12,5 V a 20 V, CC o CA (2 A) (min. 17 VCA per caricare batt.) (con. \varnothing 5,5 x 2,5 sul pacco batt.)
 - A rete 220 VCA con trasformatore CA/CA fornito (117 VCA opz.)
- Autonomia batterie: 50 minuti circa a 20°C (68°F)
- Tempo ricarica batterie (con carica batterie incorporato) 12 ore circa (nella posizione "ON"), 15 ore max.
- Dimensioni: A = 80 mm L = 265 mm P = 415 mm
- Peso strumento: 4.3 Kg (compreso di batterie) borsa + trasformatore = 1,5 Kg circa
- Struttura: In ABS antiurto e alluminio

★ OPZIONI

Nell'ordine fare seguire al mod. "TS1/...", una delle opzioni richieste:
 /TV = Televisione • 75 Ω • RBW 0.03-0.3-3 MHz • W.P.H. • Scale dB μ V e dBmV
 /BC = Broadcasting • 50 Ω • RBW 0.03-0.3-3 MHz • W.P.H. • Scale dBm e dB μ V
 /TC = Telecomunic. • 50 Ω • RBW 0.01-0.1-1 MHz • - • Scale dBm e dB μ V

INCLUSIVE ACCESSORIES
ACCESSORI IN DOTAZIONE

No.1 AC/AC Adapter (mains transformer)
- input 230 or 117 V,
- output 17 V, 2A

N°1 *Trasformatore/Adattatore CA/CA*
- ingresso 230 o 117 V
- uscita 17 V, 2 A



No.1 Collapsible light shield for C.R.T.

N°1 *Paraluce ripiegabile per T.R.C.*



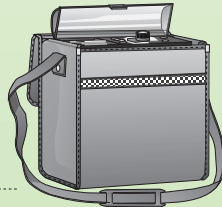
No.1 Interchangeable & rechargeable power pack with built-in battery charger (supplied with the instrument)

N°1 *Pacco batterie ricaricabile e intercambiabile con carica batterie incorporato (fornito con lo strumento)*



No.1 Protective bag for instrument with side pocket for tools and accessories and shoulder strap for transport purposes

N°1 *Borsa porta strumento imbottita con tasca porta accessori e cinghia di trasporto*



No.1 "F" female - "BNC" male adapter

N°1 *Adattatore "F" fem. - "BNC" maschio*



No.1 "T" BNC connector

N°1 *Connettore "T" BNC*



No.1 Transparent protective cover

N°1 *Coperchio trasparente*



No.1 Slide rule for measurement of distance from a short circuit or interruption in coaxial cable (with opt. noise generator) and other interesting reference tables

N°1 *Regolo calcolatore per misura di distanza di corto circuito o interruzioni nei cavi coassiali (con generatore di rumore opzionale) e altre interessanti tabelle*



No.1 Spare pull out knob

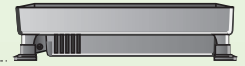
N°1 *Manopola estraibile di ricambio*



OPTIONAL ACCESSORIES
ACCESSORI OPZIONALI

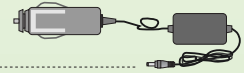
• mod. "HP3S-BAT-PACK"

Spare interchangeable and rechargeable power pack with built-in battery charger
Ulteriore pacco batterie ricaricabile e intercambiabile con carica batterie incorporato



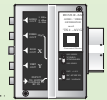
• mod. "VCA-1224"

Vehicle cigarette lighter, DC/DC charger, adapter (input 12 Vdc, output 24 Vdc)
Adattatore, caricatore CC/CC con spina accendi sigari per caricare le batterie in auto (entrata 12 Vcc, uscita 24 Vcc)



• mod. "TS1-AVG"

Plug-in A/V generator (& adapter to connect a large X-Y display), 1 VpV, 0 dBm 1 KHz
Generatore Audio/Video (e adattatore per collegare un monitor X-Y esterno più grande), 1 VpV, 0 dBm 1 KHz



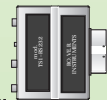
• mod. "TS1-CNG"

Plug-in calibrated noise generator, 0.5-2150 MHz, 70 dBµV or -40 dBm at 3 MHz RBW
Generatore di rumore, 0.5-2150 MHz 70 dBµV o -40 dBm a 3 MHz RBW



• mod. "TS1-RS232"

RS 232 printer adapter
Adattatore RS 232 per stampante



• mod. "RFB-02"

Reflectometric bridge (40-860 MHz, 1 GHz max.) for RL measurements or 75 Ω
Ponte riflettometrico (40-860 MHz, 1 GHz max.) per misure RL o 75 Ω



• mod. "TS1-SAT"

SAT Converter, 1-2.150 GHz input, 0-1.05 GHz output, L.O. 0.9/1 GHz
Convertitore SAT, entrata 1-2,150 GHz, uscita 0-1,05 GHz, O.L. 0,9/1 GHz



• mod. "CNG 80 M"

Battery operated portable calibrated noise generator, 3-2150 MHz, 80 dBµV, or -30 dBm
Generatore di rumore calibrato, portatile, a batterie, 3-2150 MHz, 80 dBµV, o -30 dBm



• mod. "LH-CTI/B"

Plug-in adapter/isolator and AC/DC voltage detector, 75 Ω, 0.1-2300 MHz
Adattatore/Isolatore e rilevatore CA/CC, 75 Ω, 0.1-2300 MHz



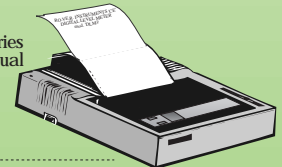
• mod. "ANT-STI-BNC-050"

Telescopic antenna with BNC connector
Antenna telescopica con connettore BNC



• mod. "PRINT-TERM-40"

Portable printer with built-in rechargeable batteries and TS1 connection cable (See TS1 User Manual for instrument accessories). PSU 6 Vdc, 2 A
Stampante, portatile con batterie ricaricabili incorporate e cavo di collegamento con TS1 (Per accessori stampante, vedi il manuale d'uso del TS1) PSU 6Vdc, 2 A



The specifications are subject to change without notice