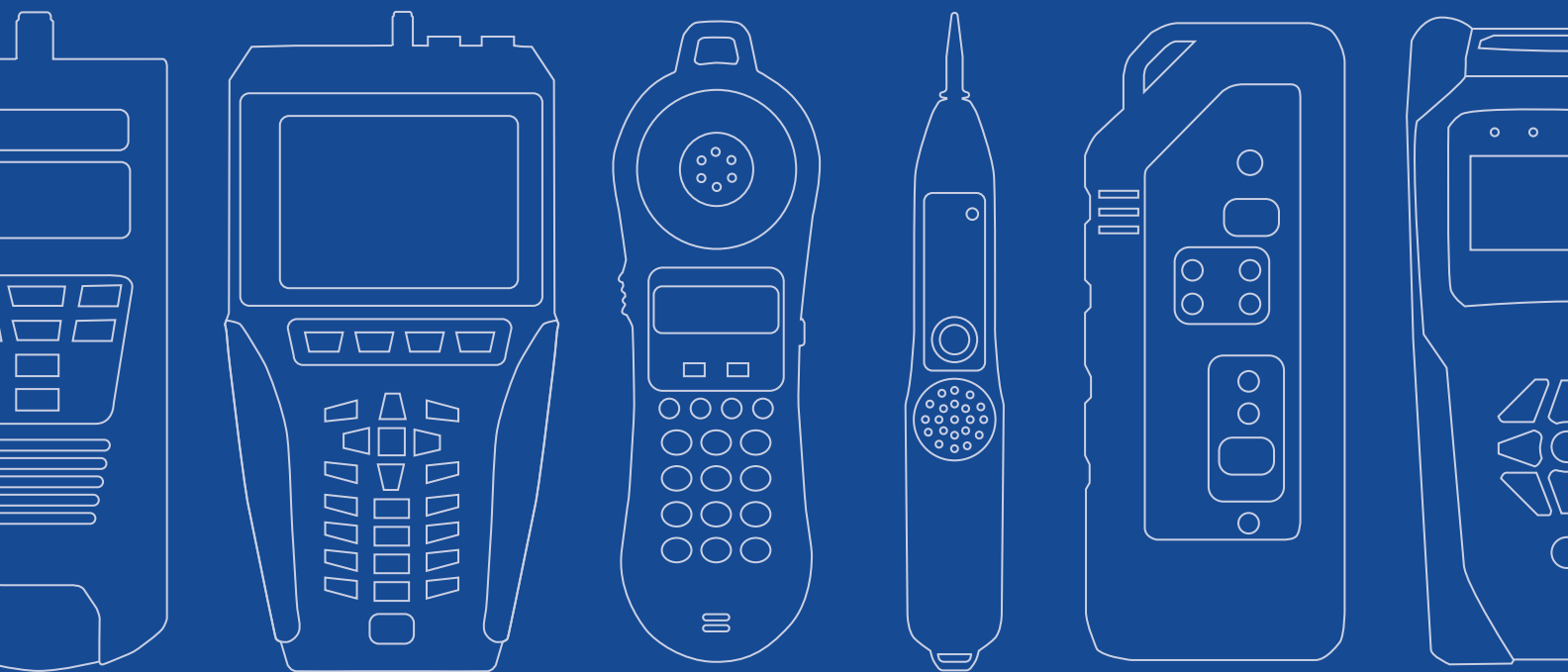


Strumenti di gestione delle reti Ethernet - Tester per reti e cavi - Generatori di toni e sonde - Tester telefonici



Strumenti di prova aziendali e di rete



Strumenti di prova aziendali e di rete



Validator-NT™



LanScaperPRO™



TestifierPRO™



Tonax™



Lil' Buttie Ranger™

Indice

Strumenti di gestione delle reti Ethernet	1
– Validator™ Kit di certificazione Ethernet	1
– Validator-NT™ Kit di certificazione Ethernet e di test per reti attive	1
Tester per reti e cavi	1
– TrueLength™ Misuratore lunghezza cavi	1
– LanScaper™ Tester per reti e cavi	2
– LanScaperPRO™ Tester per reti e cavi	2
– TestifierPRO™ Tester per cavi	2
– Tri-Porter™ Tester per cablaggio	3
– LanRoamer™ Tester per cavi	3
– LanRoamerPRO™ Tester per cavi	3
– Tell-All™ Indicatore per porte cablaggio	3
– Testifier™ Tester per cavi	4
– Wi-Net Window™ Analizzatore di reti wireless	4
– Satellite Signal Strength Meter	4
– Speaker Seeker™	4
– Coax Mapper Tester per cavi	5
– Net-Rite™ Tester per cavi	5
– Kit di tester per reti e cavi	5
Generatori di toni e sonde	6
– Resi-Toner™ Generatore di toni	6
– Trace-Rite™ Generatore di toni	6
– Tone Generator	6
– Resi-Tracer™ Sonda	6
– Talk-N-Trace™ Apparecchio di prova e comunicazione	7
– Tone Tracer Sonda ad alta sensibilità	7
– Latch-Test™ Generatore di toni per sicurezza/allarme	7
– Tonax™ Generatore di toni per cavi coassiali	7
– Turbo-Tone™ Generatore di toni ad alta potenza	8
– Kit di generatori di toni e sonde	8
Tester telefonici	9
– Lil' Buttie™ e Resi-Talker™ Microtelefoni di prova	9
– Lil' Buttie PRO™ Microtelefono di prova con display	9
– Lil' Buttie Ranger™ Microtelefono di prova avanzato	9
– Kit di tester telefonici e per tracciatura di segnali	10
Tabelle di confronto	10
– Tester telefonici	10
– Generatori di toni	11
– Sonde	11
– Tester per reti e cavi	12
Accessori	13



Validator™ Kit di certificazione Ethernet

- Certifica la conformità di un'installazione di rete alle specifiche di velocità Ethernet 10/100/1000 Mb/s utilizzando il test BER
- Misura ritardo di propagazione, valori NEXT e SNR, attenuazione di riflessione e lunghezza cavi
- Verifica la configurazione del cablaggio e la mappatura di cavi nuovi o esistenti
- Identifica la terminazione dei cavi tramite lampeggiamento LED della porta attiva
- Crea e stampa il rapporto di risultati e le etichette dei cavi
- Collauda cavi coassiali, telefonici, dati, audio e sicurezza

Descrizione	Codice d'ordine
Kit di certificazione Ethernet Validator (scegliere il modello con i cavi dell'adattatore AC appropriati)	
Nord America	NT950
Australia	NT950-AUS
Europa	NT950-EURO
Italia	NT950-ITAL
Regno Unito	NT950-UK
Senza cavi dell'adattatore AC	NT950-WOAC

Validator-NT™ Kit di certificazione Ethernet e tester reti attive

- Esegue tutte le funzioni del Validator
- Abilita l'esplorazione di porte attive a 1 Gb/s
- Verifica la connettività ai dispositivi di rete con test ping
- Include un set di 8 adattatori remoti

Descrizione	Codice d'ordine
Kit di certificazione Ethernet e tester reti attive Validator-NT (scegliere il modello con i cavi dell'adattatore AC appropriati)	
Nord America	NT955
Australia	NT955-AUS
Europa	NT955-EURO
Italia	NT955-ITAL
Regno Unito	NT955-UK
Senza cavi dell'adattatore AC	NT955-WOAC

Validator e Validator-NT includono quanto segue: modulo remoto intelligente, due batterie ricaricabili a ioni di litio, due adattatori/caricatori AC, cavo USB da 1,83 m (72"), scheda CompactFlash, due cavi da 19 cm (7,5") RJ12/RJ12 per connessione no-fault a jack RJ11 o RJ45, due adattatori coassiali connettore F/jack BNC, due cavi da 30,48 cm (1 piede) con connettori RJ45, due set di cavi da 60,96 cm (2 piedi) da RJ45 a 8 pinzette a coccodrillo, due cavi sacrificali RJ45, software di installazione e programmazione cablaggio Plan-Um® e borsa da trasporto deluxe.

Tester per reti e cavi

TrueLength™ Misuratore lunghezza cavi

- Misura la distanza rispetto a cortocircuiti o circuiti aperti e i cortocircuiti tra le linee
- Misura in piedi o in metri la lunghezza del cavo a conduttore semplice o doppio
- Supporta fili di rame o alluminio da 8 a 30 AWG
- Migliora la gestione dell'inventario dei cavi misurando la lunghezza sulle matasse
- Genera quattro toni per la tracciatura dei cavi

Include cavo con morsetti a coccodrillo, doppia banana/BNC + BNC/connettore F per cavi coassiali e borsa in nylon. Richiede batteria da 9 volt (non inclusa).

Descrizione	Codice d'ordine
Misuratore lunghezza cavi TrueLength	CLM400



Tester per reti e cavi



LanScaper™ Tester per reti e cavi

- Rileva e segnala velocità e capacità di apparati attivi Ethernet e altri fino a 100 Mb/s
- La funzione ping verifica la connettività ai dispositivi di rete
- Fa lampeggiare l'indicatore di collegamento per identificare la terminazione di cavi su porte attive
- Controlla la configurazione dei cavi e verifica la connettività
- Visualizza le misurazioni della lunghezza e genera toni selezionabili

Include due cavi da 30,48 cm (1 piede) da RJ45 a pinzette a coccodrillo, due cavi da 30,48 cm (1 piede) con connettori RJ45, due cavi da 19 cm (7,5") RJ12/RJ12 per connessione no-fault a jack RJ11 o RJ45, custodia in nylon e batteria da 9 volt.

Descrizione	Codice d'ordine
Tester per reti e cavi LanScaper con adattatore a distanza	NT700
Kit di tester per reti e cavi LanScaper con 8 adattatori a distanza	NT750
– include sonda per tracciatura di toni, due adattatori da RJ45 a connettore F coassiale e nove cavi da 19 cm (7,5") RJ12/RJ12 per jack RJ11 o RJ45	



LanScaperPRO™ Tester per reti e cavi

- Identifica e misura l'alimentazione apportata da IEEE 802.3af PoE e Cisco In-Line Power
- Rileva e segnala velocità e capacità per dispositivi attivi Ethernet e altri fino a 1 Gb/s
- La funzione ping verifica la connettività ai dispositivi di rete
- Fa lampeggiare l'indicatore di collegamento per identificare la terminazione di cavi su porte attive e utilizza il Protocollo di esplorazione Cisco (CDP)
- Controlla la configurazione dei cavi e verifica la connettività
- Visualizza le misurazioni della lunghezza, mappa i cavi per le connessioni di rete e genera toni selezionabili

Include due cavi da 30,48 cm (1 piede) con connettori RJ45, un cavo da 30,48 cm (1 piede) da RJ45 a pinzette a coccodrillo, due cavi da 19 cm (7,5") RJ12/RJ12 per connessione no-fault a jack RJ11 o RJ45 e custodia in nylon. Richiede quattro batterie AA (non incluse).

Descrizione	Codice d'ordine
Tester per reti e cavi LanScaperPRO con adattatore a distanza	NT800
Kit di tester per reti e cavi LanScaperPRO con 8 adattatori a distanza	NT850
– include tracciatore di toni (TT100)	



TestifierPRO™ Tester per cavi

- Identifica la terminazione dei cavi sulle porte attive tramite lampeggiamento LED delle porte
- Misura la lunghezza dei cavi
- Identifica circuiti aperti, cortocircuiti, coppie divise, inversioni e cavi incrociati sotto forma di mappatura cavi
- Esegue un test asimmetrico per trovare circuiti aperti, cortocircuiti e coppie divise
- Include jack integrati RJ11 e RJ45 e connettore F
- Identifica fino a 20 cavi di rete o telefonici o coassiali
- Genera un tono per la tracciatura
- Display LCD alfanumerico completo con due righe di 16 caratteri, retroilluminato, e icone

Include cavo da 30,48 cm (1 piede) da RJ45 a pinzette a coccodrillo, due cavi da 30,48 cm (1 piede) con connettori RJ45, adattatore a distanza #1 per cavi coassiali e borsa. Richiede batteria da 9 volt (non inclusa).

Descrizione	Codice d'ordine
Tester per reti e cavi TestifierPRO con adattatore a distanza in dotazione	TP650
Kit di tester per reti e cavi TestifierPRO con 8 adattatori a distanza	TP655
– include cavo coassiale da 30,48 cm (1 piede)	


Tri-Porter™ Tester per cablaggio

- La soluzione di test Triple Play collauda il cablaggio fisico per voce, dati e video
- Esegue il lavoro di sei strumenti di prova: tester telefonico, tester per reti, generatore di toni, tester/verificatore per cavi, tracciante di toni e mappatore di cavi coassiali

Include quanto segue: unità principale, tester/tracciante remoto, minicuffia, due cavi da 19 cm (7,5") RJ12/RJ12 per connessione no-fault a jack RJ11 o RJ45, due cavi sacrificali RJ45, cavo da 1,22 m (4 piedi) da RJ11 a letto d'aghi ad angolo, due cavi di raccordo da 30,48 cm (1 piede) con connettori RJ45, cavo coassiale da 30,48 cm (1 piede), adattatore per connettore F schermato, cavo di messa a terra da 3,05 m (10 piedi), adattatore jack F/jack F, set di 20 (1–20) identificatori remoti per cavi coassiali, set di 20 (1–20) identificatori remoti RJ45, set di 20 (1–20) identificatori remoti RJ11, set di 20 (1–20) identificatori remoti a conduttore doppio e borsa con cerniera. Richiede una batteria da 9 volt e sei batterie AA (non incluse).

Descrizione	Codice d'ordine
Tester per cablaggio Tri-Porter	IVT600
Tester per cablaggio Tri-Porter - Impostazioni per l'Australia	IVT600AUS
Tester per cablaggio Tri-Porter - Impostazioni per il Regno Unito	IVT600UK


LanRoamer™ Tester per cavi

- Risultati dei test sui cavi visualizzati sull'unità principale e sull'unità remota in meno di 2 secondi
- Identifica cortocircuiti, circuiti aperti, difetti di cablaggio, inversioni e coppie divise
- L'accensione automatica avvia il test quando viene rilevata la connessione tra l'unità principale e l'unità remota
- La modalità di debug diagnostica guasti su una coppia per volta
- Include generatore di toni integrato

Include due cavi da 30,48 cm (1 piede) con connettori RJ45 e borsa. Richiede batteria da 9 volt (non inclusa).

Descrizione	Codice d'ordine
Tester per reti e cavi LanRoamer con adattatore a distanza in dotazione	TP500


LanRoamerPRO™ Tester per cavi

- Misura la lunghezza dei cavi in piedi o in metri
- Il display LCD a due righe visualizza i risultati dei test sotto forma di mappatura cavi
- Esegue test asimmetrici su cortocircuiti, coppie divise e circuiti aperti
- L'accensione automatica permette la produzione dei risultati dei test entro 2 secondi
- Esegue il collaudo per cortocircuiti, circuiti aperti, difetti di cablaggio, inversioni e coppie divise con l'adattatore a distanza
- Include generatore di toni

Include cavo da 30,48 cm (1 piede) da RJ45 a pinzette a coccodrillo, due cavi da 30,48 cm (1 piede) con connettori RJ45, adesivo per la configurazione del cablaggio e borsa. Richiede batteria da 9 volt (non inclusa).

Descrizione	Codice d'ordine
Tester per cavi LanRoamerPRO con adattatore a distanza in dotazione	TP600
Kit di tester per cavi LanRoamerPRO con 8 adattatori a distanza	TP607
– include due adattatori da RJ45 a connettore F coassiale	


Tell-All™ Indicatore per porte di cablaggio

- Identifica linee telefoniche e dati per sistemi 10BASE-T, 100BASE-Tx e Token Ring
- Rileva tensione e polarità

Include batteria da 6 volt e jumper RJ45.

Descrizione	Codice d'ordine
Indicatore per cablaggio porte Tell-All	TP100


Testifier™ Tester per cavi

- Visualizza i test per cortocircuiti, circuiti aperti, difetti di cablaggio, inversioni e coppie divise sotto forma di mappatura cavi
- Display LCD con icone
- Connettori integrati per connessioni di rete e telefoniche, connettore per cavi coassiali F
- Generatore di toni integrato

Include cavo da 30,48 cm (1 piede) da RJ45 a pinzette a coccodrillo, due cavi da 19 cm (7,5") RJ12/RJ12 per connessione no-fault a jack RJ11 o RJ45, custodia in nylon e batteria da 9 volt.

Descrizione	Codice d'ordine
Tester per cavi Testifier con adattatore a distanza in dotazione	TP350


Wi-Net Window™ Analizzatore di reti wireless

- Scansiona e registra in modo attivo i tipi di segnale wireless IEEE 802.11 "b" e "g"
- Rileva le reti con SSID nascosti
- Visualizza la capacità di accesso a Internet e lo stato di cifratura su ciascun componente wireless
- Effettua il ping degli indirizzi IP e ricerca un collegamento possibile a Internet
- Negozia con DHCP di rete per identificare componenti e indirizzi IP/MAC
- Supporto WEP completo a 64 o 128 bit

Richiede quattro batterie AA (non incluse).

Descrizione	Codice d'ordine
Analizzatore di reti wireless Wi-Net Window	WP150


Satellite Signal Strength Meter

- Massimizza il segnale tra l'amplificatore e il ricevitore
- Display analogico semplice da leggere
- Gamma di frequenze: 950 MHz – 2050 MHz
- Attenuatore variabile per capacità di sintonizzazione accuratissima
- Alimentato dal ricevitore satellitare, batterie non richieste

Descrizione	Codice d'ordine
Satellite Signal Strength Meter	CS300


Speaker Seeker™

- Per applicazioni audio e sicurezza (TP400) o coassiali (TP410)
- Abilita l'identificazione e la corrispondenza di entrambe le estremità del cavo installato
- Permette ad un installatore di mappare un'installazione di cavi

Include un cavo da 60,96 cm (1 piede) da connettore F a pressione a pinzette a coccodrillo. Richiede batteria da 9 volt (non inclusa).

Descrizione	Codice d'ordine
Speaker Seeker	TP400
– include set di 20 (1–20) identificatori remoti a conduttore doppio	
Speaker Seeker	TP410
– include set di 20 (1–20) identificatori remoti per cavi coassiali	


www.jdsu.com/know

Coax Mapper Tester per cavi

- Collauda cavi coassiali con connettori F o connettori BNC
- Rileva e visualizza condizioni di circuiti aperti (OPEN) o cortocircuiti (SHORT)
- Visualizza "PASS" in caso non sia indicato alcun guasto per ciascun adattatore a distanza
- Invia il segnale di tono al pin centrale del cavo coassiale

Include quattro adattatori a distanza coassiali, quattro adattatori da jack connettore F a jack BNC, adattatore da spina connettore F a jack BNC e batteria da 6 volt.

Descrizione	Codice d'ordine
Coax Mapper - Tester per cavi	CX200

Net-Rite™ Tester per cavi

- Esegue il collaudo del cavo Ethernet per circuiti aperti, cortocircuiti, coppie divise, difetti di cablaggio e inversioni
- Mostra i difetti del cavo in conformità alla normativa TIA568
- Il display LCD completo mostra i risultati dei test, inclusi PASS e FAIL

Include quattro batterie a bottone da 6 volt.

Descrizione	Codice d'ordine
Tester per cavi Net-Rite con adattatore remoto in dotazione	TP250

Kit di tester per reti e cavi



KP501



KP420



PS150

Descrizione	Codice d'ordine
– Tester per cavi Testifier con adattatore remoto in dotazione (TP350), cavo da 19 cm (7,5") RJ12/RJ12 per connessione no-fault a jack RJ11 o RJ45, cavo da 30,48 cm (1 piede) da RJ45 a morsetti a coccodrillo, analizzatore di reti wireless Wi-Net Window (WP150) e borsa	KP255
– Tester per cavi Net-Rite con adattatore remoto in dotazione (TP250), sonda e generatore di toni Trace-Rite (TT250) e cavo da RJ11 a morsetti a coccodrillo	KP260
– Tester per cavi Testifier con adattatore remoto in dotazione (TP350), cavo da 30,48 cm (1 piede) da RJ45 a morsetti a coccodrillo, cavo da 19 cm (7,5") RJ12/RJ12 per connessione no-fault a jack RJ11 o RJ45, set di 20 identificatori remoti RJ45 e custodia	KP321
– Set di 20 (1–20) identificatori remoti per cavi coassiali, set di 20 identificatori remoti RJ45, set di 20 identificatori remoti RJ11, set di 20 identificatori remoti senza terminazione e borsa	KP420
– Tester per cavi LanRoamerPRO con adattatore remoti in dotazione (TP600), cavo da 30,48 cm (1 piede) da RJ45 a morsetti a coccodrillo, due cavi di raccordo da 30,48 cm (1 piede) con connettori RJ45, tester telefonico Lil' Buttie PRO (LB220), cavo da 1,22 m (48") da RJ11 a letto d'aghi ad angolo, clip per cintura, minicuffia, Tone Generator (TG100), cavo da 60,96 cm (2 piedi) da RJ11 a morsetti a coccodrillo, cavo da 19 cm (7,5") RJ12/RJ12 per connessione no-fault a jack RJ11 o RJ45, sonda per tracciatura di toni (TT100), punte arrotondate e di tipo a spatola, cordino e borsa	KP501
– Tester per cavi Testifier con adattatore remoto in dotazione (TP350), cavo da 60,96 cm (2 piedi) da connettore F a pressione a morsetti a coccodrillo, due cavi da 60,96 cm (2 piedi) da RJ45 a 8 morsetti a coccodrillo, cavo da 19 cm (7,5") RJ12/ RJ12 per connessione no-fault a jack RJ11 o RJ45, cavo da 30,48 cm (1 piede) da RJ45 a morsetti a coccodrillo, set di 20 identificatori remoti per cavi coassiali, set di 20 identificatori remoti RJ45, set di 20 identificatori remoti RJ11, set di 20 identificatori remoti senza terminazione e borsa	KP550
– Tester per cavi Resi-Tester con adattatore a distanza in dotazione (TP300), adattatore remoto #1 per cavi coassiali, cavo da 30,48 cm (1 piede) da RJ45 a morsetti a coccodrillo, due cavi da 19 cm (7,5") RJ12/RJ12 per connessione no-fault a jack RJ11 o RJ45, generatore di toni Resi-Toner dotato di cavo con morsetti a coccodrillo sagomati (TG400), cavo da 1,22 m (4 piedi) da RJ11 a morsetti a coccodrillo, apparecchio di prova Resi-Talker dotato di cavo con pinzette a coccodrillo (LB300), sonda Resi-Tracer (TT300), punte per sonda arrotondate e di tipo a spatola, 20 identificatori remoti per cavi coassiali, 20 identificatori remoti RJ45, 20 identificatori remoti RJ11, due cavi da 60,96 cm (2 piedi) da RJ45 a 8 pinzette a coccodrillo e custodia	KP312
– Tester per cavi Resi-Tester con adattatore remoto in dotazione (TP300), adattatore remoto #1 per cavi coassiali, due cavi da 30,48 cm (1 piede) da RJ45 a morsetti a coccodrillo, cavo da 19 cm (7,5 in") RJ12/RJ12 per connessione no-fault a jack RJ11 o RJ45, sonda Resi-Tracer (TT300), punte per sonda arrotondate e di tipo a spatola e custodia con cerniera	KP314
– Tester per cavi Resi-Tester con adattatore remoto in dotazione (TP300), adattatore remoto #1 per cavi coassiali, due cavi da 30,48 cm (1 piede) da RJ45 a morsetti a coccodrillo, cavo da 19 cm (7,5 in") RJ12/RJ12 per connessione no-fault a jack RJ11 o RJ45, 20 identificatori remoti per cavi coassiali, 20 identificatori remoti RJ45, 20 identificatori remoti RJ11, cavo da 60,96 cm (2 piedi) da RJ45 a 8 pinzette a coccodrillo e custodia	KP315
– Nove adattatori RJ45 / cavo coassiale per tester per cavi LanRoamerPRO e borsa	KP411
– Software di installazione e programmazione cablaggio Plan-Um	PS150



Generatori di toni e sonde



Resi-Toner™ Generatore di toni

- Simulatore POTS per sistema telefonico a due linee
- Toni multipli di chiamata per ciascuna linea più indicatori di stato per ricevitore sganciato e cortocircuito
- Tono asimmetrico per segnale più forte su doppiini telefonici
- Funzione "Speaker POP" per identificare le connessioni degli altoparlanti

Include cavo con pinzette a coccodrillo sagomati, cavo da 19 cm (7,5") RJ12/RJ12 per connessione no-fault a jack RJ11 o RJ45 e cavo da 1,22 m (4 piedi) da RJ11 a pinzette a coccodrillo. Richiede batteria da 9 volt (non inclusa).

Descrizione	Codice d'ordine
Generatore di toni Resi-Toner	TG400



Trace-Rite™ Sonda e generatore di toni

- Due toni diversi, indicatore LED e funzione di spegnimento automatico
- Localizza cavi coassiali, telefonici e di rete
- Indicazione sonora di localizzazione del tono
- La sonda amplificata autoalimentata con pulsante "on/off" previene l'esaurimento delle batterie

Include cavo da RJ11 a pinzette a coccodrillo e quattro batterie a bottone da 6 volt.

Descrizione	Codice d'ordine
Generatore di toni Trace-Rite con sonda in dotazione	TT250



Tone Generator

- Esegue la tracciatura delle linee e garantisce la qualità della trasmissione del segnale
- Tre toni diversi per collaudo di linee multiple
- Spegnimento automatico e nessun prelievo di potenza in modalità continuità per prolungare la durata delle batterie
- Permette ai microtelefoni senza monitor di ricevere il tono
- Modalità batteria di conversazione separata per aumentare la tensione e alimentare una linea inattiva per la conversazione

Include cavo da 19 cm (7,5") RJ12/RJ12 per connessione no-fault a jack RJ11 o RJ45, cordini e batteria da 9 volt.

Descrizione	Codice d'ordine
Tone Generator	TG100
– include cavo da 60,96 cm (2 piedi) da RJ11 a pinzette a coccodrillo	
Tone Generator	TG101
– include cavo da 60,96 cm (2 piedi) da RJ11 a letto d'aghi ad angolo	



Resi-Tracer™ Sonda

- Traccia cavi di rete, telefonici, coassiali e audio
- Indicatori sonori e visivi di localizzazione del tono
- Messa in fase degli altoparlanti con pickup microfono incorporato
- Traccia cavi coassiali disalimentati o attivi con modalità bobina
- Funziona con qualsiasi generatore di toni analogici

Include cavo da 19 cm (7,5") RJ12/RJ12 per connessione no-fault a jack RJ11 o RJ45, punta per sonda arrotondata e punta per sonda di tipo a spatola. Richiede batteria da 9 volt (non inclusa).

Descrizione	Codice d'ordine
Sonda Resi-Tracer	TT300



Generatori di toni e sonde



Talk-N-Trace™ Apparato di prova e comunicazione

- Comunicazioni full duplex, vivavoce, autoalimentate
- Collegamento con altre unità (fino a 4) per uso su linea collettiva
- Suoneria incorporata e possibilità di inviare un segnale all'altra estremità
- Funziona con qualsiasi coppia di cavi inutilizzati, inclusi coassiali, romex, UTP, STP

Include due cuffie dotate di microfono con asticella, due cavi da 60,96 cm (2 piedi) da spina a banana a sonde di prova e due cavi da 1,22 m (4 piedi) da RJ11 a pinzette a coccodrillo. Richiede due batterie da 9 volt (non incluse).

Descrizione	Codice d'ordine
Apparato di prova e comunicazione Talk-N-Trace	TM110



Latch-Test™ Generatore di toni per sicurezza/allarme

- Una combinazione avanzata tra un generatore di toni e un tester di continuità per sensori, interruttori e circuiti utilizzati nei sistemi di sicurezza/allarme
- Due livelli di ampiezza dei toni (normale e dimezzata)
- L'ampiezza dimezzata è sbilanciata per produrre un segnale più forte
- Tre toni diversi

Include cavo con pinzette a coccodrillo sagomati, cavo da 19 cm (7,5") RJ12/RJ12 per connessione no-fault a jack RJ11 o RJ45, cordino e borsa in nylon. Richiede batteria da 9 volt (non inclusa).

Descrizione	Codice d'ordine
Generatore di toni di sicurezza/allarme Latch-Test	TG300



Tone Tracer Sonda ad alta sensibilità

- Forma ergonomica, peso bilanciato
- Controllo del volume
- Interruttore d'accensione a incasso
- Sostituzione delle punte senza apertura della custodia

Include punte arrotondate e di tipo a spatola e una batteria da 9 volt.

Descrizione	Codice d'ordine
Tone Tracer - Sonda ad alta sensibilità	TT100



Tonax™ Generatore di toni per cavi coassiali

- Rileva il tono e traccia i cavi coassiali attraverso coppie divise, cortocircuiti e cavi terminati con apparati attivi
- Connettore F incorporato per cavo coassiale
- Tre uscite di toni
- Simulatore di linea POTS

Include cavo con pinzette a coccodrillo sagomati, adattatore per connettore F schermato e cavo di messa a terra da 3,05 m (10 piedi). Richiede batteria da 9 volt (non inclusa).

Descrizione	Codice d'ordine
Generatore di toni per cavi coassiali Tonax	TG455



Generatori di toni e sonde



Turbo-Tone™ Generatore di toni ad alta potenza

- 700% di potenza in più rispetto ad un generatore di toni standard
- La modalità toni sbilanciati supporta distanze più lunghe sui cavi UTP
- L'uscita ad ampiezza costante garantisce che il segnale non diminuisca con la diminuzione della carica della batteria
- Batteria riservata alla conversazione per alimentare una linea inattiva
- Permette ai microtelefoni senza monitor di ricevere il tono

Include set di cavi da 19 cm (7,5") RJ12/RJ12 per connessione no-fault a jack RJ11 o RJ45, cordini e borsa in nylon. Richiede batteria da 9 volt (non inclusa).

Descrizione	Codice d'ordine
Generatore di toni ad alta potenza Turbo-Tone dotato di cavo con morsetti a coccodrillo	TG200
Generatore di toni ad alta potenza Turbo-Tone dotato di cavo con letto d'aghi ad angolo	TG201

Kit di sonde e generatori di toni

Descrizione	Codice d'ordine
– Tone Generator (TG100), cavo da 60,96 cm (2 piedi) da RJ11 a pinzette a coccodrillo, cavo da 19 cm (7,5") RJ12/RJ12 per connessione no-fault a jack RJ11 o RJ45, sonda per tracciatura di toni (TT100), punte arrotondate e di tipo a spatola, cordini e borsa	KP100
– Tone Generator (TG101), cavo da 60,96 cm (2 piedi) da RJ11 a pinzette a letto d'aghi ad angolo, cavo da 19 cm (7,5") RJ12/RJ12 per connessione no-fault a jack RJ11 o RJ45, sonda per tracciatura di toni (TT100), punte arrotondate e di tipo a spatola, cordini e borsa	KP101
– Generatore di toni ad alta potenza Turbo-Tone dotato di cavo con letto d'aghi ad angolo (TG201), cavo da 19 cm (7,5") RJ12/RJ12 per connessione no-fault a jack RJ11 o RJ45, sonda per tracciatura di toni (TT100), punte arrotondate e di tipo a spatola, cordini e borsa	KP104
– Generatore di toni ad alta potenza Turbo-Tone dotato di cavo con pinzette a coccodrillo (TG200), cavo da 19 cm (7,5") RJ12/RJ12 per connessione no-fault a jack RJ11 o RJ45, sonda per tracciatura di toni (TT100), punte arrotondate e di tipo a spatola, cordini e borsa	KP105
– Generatore di toni per sicurezza/allarme Latch-Test dotato di cavo con pinzette a coccodrillo sagomati (TG300), cavo da 19 cm (7,5") RJ12/RJ12 per connessione no-fault a jack RJ11 o RJ45, sonda per tracciatura di toni (TT100), punte arrotondate e di tipo a spatola, cordini e borsa	KP106
– Due unità Talk-N-Trace (TM110), due cavi da 1,22 m (4 piedi) da RJ11 a pinzette a coccodrillo, due cavi da 60,96 cm (2 piedi) da spina a banana a sonde di prova, due minicuffie e borsa	KP110
– Generatore di toni per cavi coassiali Tonax dotato di cavo con pinzette a coccodrillo sagomati (TG455), cavo da 19 cm (7,5") RJ12/RJ12 per connessione no-fault a jack RJ11 o RJ45, cavo di raccordo da 30,48 cm (1 piede) con connettori RJ45, cavo coassiale da 30,48 cm (1 piede), adattatore per connettore F schermato, cavo di messa a terra da 3,05 m (10 piedi), kit di cavi e di adattatori modulari a 4 e 8 posizioni, sonda Resi-Tracer (TT300) e borsa	KP120
– Generatore di toni Resi-Toner dotato di cavo con pinzette a coccodrillo sagomati (TG400), cavo da 1,22 m (4 piedi) da RJ11 a pinzette a coccodrillo, cavo da 19 cm (7,5") RJ12/RJ12 per connessione no-fault a jack RJ11 o RJ45, set da 60,96 cm (2 piedi) da RJ11 a pinzette a coccodrillo, sonda Resi-Tracer (TT300), punte arrotondate e di tipo a spatola e borsa	KP313
– Generatore di toni Resi-Toner dotato di cavo con pinzette a coccodrillo sagomati (TG400), cavo da 19 cm (7,5") RJ12/RJ12 per connessione no-fault a jack RJ11 o RJ45, cavo da 1,22 m (4 piedi) da RJ11 a pinzette a coccodrillo, sonda Resi-Tracer (TT300), punte arrotondate e di tipo a spatola	KP309
– Tone Generator (TG100), cavo da 60,96 cm (2 piedi) da RJ11 a pinzette a coccodrillo, cavo da 19 cm (7,5") RJ12/RJ12 per connessione no-fault a jack RJ11 o RJ45, sonda Resi-Tracer (TT300), punte arrotondate e di tipo a spatola, cordini e borsa	KP322
– Generatore di toni per cavi coassiali Tonax dotato di cavo con pinzette a coccodrillo sagomati (TG455), adattatore per connettore F schermato, cavo di messa a terra da 3,05 m (10 piedi), cavo coassiale da 30,48 cm (1 piede), sonda Resi-Tracer (TT300) e borsa	KP323



KP106



KP110



Tester telefonici



Lil' Buttie

Resi-Talker

Lil' Buttie™ e Resi-Talker™ Microtelefoni di prova

- Funzionamento in vivavoce
- Monitoraggio linea amplificato
- Rilezione dell'ultimo numero
- Indicazione continua di polarità della linea

Lil' Buttie include quanto segue: cavo da 1,22 m (48") da RJ11 a letto d'aghi ad angolo, clip per cintura, minicuffia sull'orecchio dotata di microfono con asticella e batteria da 9 volt. Resi-Talker include un cavo da 1,22 m (48") con morsetti a cocodrillo e una batteria da 9 volt.

Descrizione	Codice d'ordine
Tester telefonico Lil' Buttie	LB110
Tester telefonico Lil' Buttie	LB100
– sostituisce il cavo da 1,22 m (48") da RJ11 a morsetto a pin	
Tester telefonico Lil' Buttie con protezione di gomma	LB110-BT
Tester telefonico Lil' Buttie con clip a gancio per cintura	LB115
Tester telefonico Lil' Buttie per uso al di fuori del Nord America	LB110UK-AUS
– Hook flash 100 ms, rapporto generazione/interruzione impulso 37/63	
Tester telefonico Resi-Talker	LB300
Tester telefonico Resi-Talker per uso al di fuori del Nord America	LB300UK-AUS
– Hook flash 100 ms, rapporto generazione/interruzione impulso 37/63	



Lil' Buttie PRO™ Microtelefono di prova con display

- Include tutte le funzioni del Lil' Buttie
- Voltmetro con display LCD
- Rileva e visualizza l'ID del chiamante e la chiamata in attesa
- Elenco a scorrimento dei numeri memorizzati
- Protezione da sovracorrente
- Indicazione della polarità (visualizza le inversioni della linea)

Include cavo da 1,22 m (48") da RJ11 a letto d'aghi ad angolo, minicuffia sull'orecchio dotata di microfono con asticella e batteria da 9 volt.

Descrizione	Codice d'ordine
Tester telefonico Lil' Buttie PRO	LB220
Tester telefonico Lil' Buttie PRO con protezione di gomma	LB220-BT
Tester telefonico Lil' Buttie PRO con clip a gancio per cintura	LB230
Tester telefonico Lil' Buttie PRO per uso al di fuori del Nord America	LB220UK-AUS
– Hook flash 100 ms, rapporto generazione/interruzione impulso 37/63, include protezione di gomma	



Lil' Buttie Ranger™ Microtelefono di prova avanzato

- Include le funzioni dei modelli Lil' Buttie e Lil' Buttie PRO
- Garantisce un funzionamento DSL sicuro
- Visualizza e memorizza le cifre mentre la selezione è in corso
- Identifica le linee in ingresso e in uscita

Include cavo da 1,22 m (48") da RJ11 a letto d'aghi ad angolo, minicuffia sull'orecchio dotata di microfono con asticella e batteria da 9 volt.

Descrizione	Codice d'ordine
Tester telefonico Lil' Buttie Ranger	LB255
Tester telefonico Lil' Buttie Ranger con protezione di gomma	LB255-BT
Tester telefonico Lil' Buttie Ranger con protezione di gomma e clip a gancio per cintura	LB260-BT
Tester telefonico Lil' Buttie Ranger per l'Australia	LB255AUS
– Hook flash 100 ms, rapporto generazione/interruzione impulso 37/63, impostazioni per l'Australia	
Tester telefonico Lil' Buttie Ranger per il Regno Unito	LB255UK
– Hook flash 100 ms, rapporto generazione/interruzione impulso 37/63, impostazioni per il Regno Unito	

Kit di tester telefonici e per tracciatura di segnali










KP300

Descrizione	Codice d'ordine
– Microtelefono di prova Lil' Buttie (LB110), cavo da 1,22 m (4 piedi) da RJ11 a letto d'aghi ad angolo, minicuffia, clip metallica per la cintura e borsa	KP200
– Microtelefono di prova Lil' Buttie PRO (LB220), cavo da 1,22 m (4 piedi) da RJ11 a letto d'aghi ad angolo, minicuffia, clip per la cintura e borsa	KP220
– Microtelefono di prova Lil' Buttie (LB110), cavo da 1,22 m (4 piedi) da RJ11 a letto d'aghi ad angolo, clip metallica per la cintura, minicuffia, generatore di toni (TG100), cavo da 60,96 cm (2 piedi) da RJ11 a morsetti a coccodrillo, cavo da 19 cm (7,5") RJ12/RJ12 per connessione no-fault a jack RJ11 o RJ45, sonda per tracciatura di toni (TT100), punte arrotondate e di tipo a spatola, cordino e borsa	KP300
– Microtelefono di prova Lil' Buttie PRO (LB220), cavo da 1,22 m (4 piedi) da RJ11 a letto d'aghi ad angolo, minicuffia, clip per la cintura, sonda per tracciatura di toni (TT100), punte arrotondate e di tipo a spatola, Tone Generator (TG100), cavo da 60,96 cm (2 piedi) da RJ11 a morsetti a coccodrillo, cavo da 19 cm (7,5") RJ12/RJ12 per connessione no-fault a jack RJ11 o RJ45, cordino e borsa	KP400
– Microtelefono di prova Lil' Buttie PRO (LB220), cavo da 1,22 m (4 piedi) da RJ11 a letto d'aghi ad angolo, minicuffia, clip per la cintura, sonda per tracciatura di toni (TT100), punte arrotondate e di tipo a spatola, generatore di toni ad alta potenza Turbo-Tone con morsetti a coccodrillo (TG200), cavo da 19 cm (7,5") RJ12/RJ12 per connessione no-fault a jack RJ11 o RJ45, cordino e borsa	KP401

Confronto tra microtelefoni di prova

	Lil' Buttie e Resi-Talker LB110, LB100, LB110-BT, LB115, LB300	Lil' Buttie PRO LB220, LB220-BT, LB230	Lil' Buttie Ranger LB255, LB255-BT, LB260-BT	Tri-Porter NT600
DigiView™ — visualizza DTMF in modalità Monitor			•	•
Identificazione automatica linea di selezione — visualizza il numero telefonico			•	•
Rilevatore lampeggiante — visualizza le inversioni della linea >150 mS			•	•
Etichette di archiviazione testo — assegnano un nome alle ubicazioni delle selezioni in memoria			•	•
Display LCD con corrente, tensione e numero selezionato visualizzati	•	•	•	•
Elenco a scorrimento per richiamare — rivedere i numeri memorizzati	•	•	•	•
ID del chiamante (incluso l'ID del chiamante per chiamate in attesa)	•	•	•	•
Protezione Trifix — inibizione della connessione su tensione di linea bassa e alta		•	•	•
Filtri DSL — prevengono disturbi alla linea DSL			•	•
DataAlert — inibisce la connessione in base alla tensione di linea bassa	•			
Protezione da sovracorrente — visualizzazione e disconnessione		•	•	•
Cuffia per monitoraggio amplificato	•	•	•	•
Altoparlante per monitoraggio amplificato		•	•	•
Indicazione di batteria scarica	•	•	•	•
Visualizzazione della carica restante della batteria		•	•	•
Funzionamento con toni e impulsi	•	•	•	•
Riselezione dell'ultimo numero	•	•	•	•
Prova di caduta (3 metri)	•	•	•	•
Guscio di protezione di gomma per resistenza alla caduta	•	•	•	built-in
Supporta clip per cintura con molla, sostituibile in loco	•	•	•	
Indicazione di polarità continua	•	•	•	•
Pulsante pausa PBX	•	•	•	•
Interruttore di silenziamento	•	•	•	•
Jack per cuffia	•	•	•	•
Monitoraggio alta impedenza	•	•	•	•
Suoneria elettronica	•	•	•	•
Limite loop 2k @ 48 V DC (minimum)	•	•	•	•
Resistenza in modalità Conversazione (275 Ω @ 20 mA)	•	•	•	•
Impedenza in modalità Monitoraggio (>120 kΩ @ 1 kHz)	•	•	•	•
Memoria di riselezione	•	•	•	•




Confronto tra Generatori di toni

	 Trace-Rite TT250	 Tone Generator TG100, TG101	 Turbo-Tone TG200, TG201	 Latch-Test TG300	 Tri-Porter IVT600	 Tonax TG455	 Resi-Toner TG400
Uscita onda sinusoidale							•
Funzione "Speaker POP"							•
Tono attraverso splitter coassiale					•	•	
Simulazione POTS					•	•	•
Uscita onda quadra		•	•	•	•	•	
Controllo ampiezza		•	•	•	•	•	•
Spegnimento automatico		•	•	•	•	•	•
Trasmette attraverso le pareti	≈30 cm	≈30 cm	≈95 cm	≈30 cm	≈65 cm coax	≈30 cm	≈30 cm
Toni multipli	2	3	3	3	3	3	3
Morsetti a coccodrillo	•	TG100	TG200	•		•	•
Morsetti a letto d'aghi ad angolo		TG101	TG201		•		
Test di continuità	•	•	•	•	•	•	•
Jack mod RJ11	•	•	•	•	•	•	•

Confronto tra sonde per tracciatura

	 Trace-Rite TT250	 Tone Tracer TT100	 Tri-Porter IVT600 Wand	 ResiTracer TT300
Spina per cuffia da 2,5 mm		•		
Test di fase altoparlanti				•
Modalità magnetica (per uso con cavi coassiali)			•	•
Ascolto con ricevitore sganciato (monitoraggio e ascolto)			•	•
Monitoraggio con ricevitore agganciato			•	•
Pickup campo elettrico	•	•	•	•
Controllo volume	•	•	•	•
Punte intercambiabili	•	•	•	•
Funziona con qualsiasi generatore di toni analogico	•	•	•	•

Confronto tra tester per reti e cavi

	<div>Resi-Tester/Testifier TP300/TP350</div> <div></div>	<div>LanRoamerPRO TP600, TP607 (kit)</div> <div></div>	<div>TestifierPRO TP650, TP655 (kit)</div> <div></div>	<div>LanScaper NT700, NT750 (kit)</div> <div></div>	<div>LanScaperPRO NT800, NT850 (kit)</div> <div></div>	<div>Tri-Porter INT600</div> <div></div>	<div>Validator NT950</div> <div></div>	<div>Validator-NT NT955</div> <div></div>
Certificazione Ethernet							•	•
Esplorazione reti (CDP)					•			•
Funzione di rapporto							•	•
Test BERT (Bit Error Rate Test)							•	•
Ritardo di propagazione							•	•
SNR							•	•
Simulazione tono di chiamata						•		
Tester telefonico POTS						•		
PoE (Power over Ethernet)					•			
Esplorazione porte ¹				100 Mb/s	1 Gb/s	1 Gb/s		1 Gb/s
Ping				•	•	•		•
Flash hub			•	•	•	•	•	•
Test asimmetrico ²		•	•	•	•	•	•	•
Distanza rispetto ai cortocircuiti							•	•
Distanza rispetto ai circuiti aperti		•	•	•	•	•	•	•
Coppie divise	•	•	•	•	•	•	•	•
Mappatura cavi (8 adattatori remoti supportati)	•	•	•	•	•	•	•	•
Invio del tono	•	•	•	•	•	alta potenza	•	•
Identificatori remoti (20 supportati)	•		•		•	•	•	•
Cavo di rete (connettore RJ45)	•	•	•	•	•	•	•	•
Cavo telefonico (connettore RJ11)	•	con adattatore	•			•	•	•
Connettore coassiale	•	con adattatore	•			•	•	•
Continuità	•	•	•	•	•	•	•	•

¹ Capacità di tabella e rilevamento velocità

² Cortocircuiti, coppie divise, difetti di cablaggio e circuiti aperti

Accessori

Accessori per tester telefonici

Adattatori

LB22	Cavo antiattorcigliamento per cornetta di telefono
LB64	Modulare a 4 posizioni
LB66	Modulare a 6 posizioni
LB68	Modulare a 8 posizioni

Clip

LB60B	Clip per cintura girevole in due pezzi
LB70B	Gancio/clip su copribatteria (giallo)
LB75	Clip di tipo a gancio
LB85B	Gancio/clip su copribatteria (blu)

Cavi

LB10B	Cavo da 1,22 m (48") da RJ11 a pinzette a coccodrillo con scarico della trazione
LB20B	Cavo da 1,22 m (48") da RJ11 a pinzette a pin con scarico della trazione
LB25	Cavo da 1,22 m (48") da RJ11 a pinzette a pin con scarico della trazione
LB30B	Cavo da 1,22 m (48") da RJ11 a pinzette a letto d'aghi ad angolo con scarico della trazione
LB31B	Cavo da 1,22 m (2 piedi) da RJ11 a pinzette a coccodrillo
LB35	Cavo da 1,22 m (48") da RJ11 intrecciato in guaina di tessuto a pinzette a letto d'aghi ad angolo

Cuffie

LB40B	Minicuffia per orecchio dotata di microfono con asticella, jack da 2,5 mm
LB45B	Minicuffia con archetto e cuscinetto auricolare, jack da 2,5 mm

Protezione di gomma

LB81	Guscio di protezione per microtelefoni di prova serie Lil' Buttie
------	-------------------------------------------------------------------

Accessori per tester e tracciatori

Adattatori

TG31	Connettore F schermato
TP50	Da RJ45 a connettore F coassiale (2 pezzi)
TP60	Da spina RJ45 a jack RJ11 (2 pezzi)
TP62	Da spina connettore F a jack BNC
TP63	Da jack connettore F a jack BNC
TP70	Da spina RJ45 a jack BNC
TP72	Da spina BNC a jack F

Cavi

LB32	Cavo da 60,96 cm (24") da connettore F a pressione a pinzette a coccodrillo
LB34	Cavo da 45,72 cm (18") da connettore F push-on a RJ11
TG30	Cavo coassiale da 30,48 cm (1 piede)
TG32	Cavo di messa a terra da 3,05 m (1 piede)
TP10	Cavo da 19 cm (7,5") da RJ45 a spina modulare a 8 posizioni per jack RJ11 o RJ45

Accessori per tester e tracciatori (continua)

TP20	Cavo da 19 cm (7,5") RJ12/RJ12 per connessione no-fault a jack RJ11 o RJ45
TP21	Connettore sostitutivo no-fault RJ12 per TP10 e TP20
TP40	Cavo da 30,48 cm (12") da RJ45 a pinzette a coccodrillo
TP55	Cavo schermato da 30,48 cm (12"), connettori RJ45
TP68	Cavo da 60,96 cm (24"), da RJ45 a 8 pinzette a coccodrillo
TP74	Cavo di sacrificio per spina modulare a 8 posizioni

Cavi

TG10	Cavo da 60,96 cm (24") da RJ11 a pinzette a coccodrillo per generatore di toni
TG20	Cavo da 60,96 cm (24") da RJ11 a pinzette a letto d'aghi ad angolo per generatore di toni

Terminatori e identificatori a distanza

TP309	Adattatore remoto #1 per Resi-Tester e Testifier
TP310	Set di 10 (1-10) identificatori remoti per cavi coassiali ¹
TP311	Set di 20 (1-20) identificatori remoti per cavi coassiali ¹
TP312	Set di 20 (1-20) identificatori remoti RJ45 ¹
TP314	Set di 20 (1-20) identificatori remoti RJ11 ¹
TP315	Set di 20 (1-20) identificatori remoti a doppio conduttore ¹
TP505	Adattatore remoto #1 per LanRoamer
TP608	Set di 7 (2-8) adattatori remoti 2
TP609	Adattatore remoto #12
TP610	Set di 8 (1-8) adattatori a distanza ²
TP610-2	Adattatore remoto #22
TP610-3	Adattatore remoto #32
TP610-4	Adattatore remoto #42
TP610-5	Adattatore remoto #52
TP610-6	Adattatore remoto #62
TP610-7	Adattatore remoto #72
TP610-8	Adattatore remoto #82
TP65	Adattatore remoto #1 per cavi coassiali per Resi-Tester o Testifier
CX30	Set di 4 (1-4) terminatori per mappatore di cavi coassiali
CX31	Terminatore #1 marrone per mappatore di cavi coassiali
CX32	Terminatore #2 rosso per mappatore di cavi coassiali
CX33	Terminatore #3 arancione per mappatore di cavi coassiali
CX34	Terminatore #4 giallo per mappatore di cavi coassiali
CX35	Batterie, 6 volt, per Coax Mapper

Accessori per tester e tracciatori (continua)

Cavetti per collegamenti di prova

TM24	Cavo da 60,96 cm (24") da spina a banana a sonde di prova
TM48	Cavo da 1,22 m (48") da spina a banana a sonde di prova

Punte per tracciare

TT30	Punta arrotondata per sonda
TT35	Punta di tipo a spatola per sonda

Validator e Validator-NT

NT92	Alimentatore AC
NT925	Adattatore remoto intelligente per Validator
NT928	Adattatore remoto intelligente per Validator-NT
NT93	Batteria sostitutiva
NT94	Set di cavi USB da 1,83 m (72")
NT95	Etichette di certificazione velocità cavi, rullo da 100

Altro

WP10	Antenna per Wi-Net Window
------	---------------------------

Borse rigide in nylon e custodie per strumenti

LB80	Borsa per un microtelefono di prova Lil' Buttie
NT930	Custodia da trasporto deluxe per Validator o Validator-NT
NT935	Borsa indipendente per Validator o Validator-NT
PC100	Borsa per un tracciatore di toni
PC110	Borsa per un set Talk-N-Trace
PC150	Borsa per un Resi-Tester, Testifier, LanScaper, LanRoamer o LanRoamerPRO
PC200	Borsa per un tracciatore di toni ed un generatore di toni
PC250	Borsa per Resi-Tester e Resi-Tracer
PC300	Borsa per Microtelefono di prova Lil' Buttie, tracciatore di toni e generatore di toni
PC400	Borsa per 8 adattatori remoti e un Resi-Tester, Testifier, LanRoamer, LanScaper o LanRoamerPRO
PWN-100	Borsa per Wi-Net Window
TK100	Custodia per strumenti deluxe con 26 scomparti
TK200	Custodia per strumenti con cerniera e 8 scomparti

¹ Per tester per cavi ad eccezione di Net-Rite, LanRoamer, LanRoamerPRO e LanScaper

² Per tester per cavi ad eccezione di LanRoamer e Net-Rite

**NORD AMERICA**

TEL: 1 866 228 3762
FAX: +1 301 353 9216

AMERICA LATINA

TEL: +1 954 688 5660
FAX: +1 954 345 4668

ASIA DEL PACIFICO

TEL: +852 2892 0990
FAX: +852 2892 0770

EMEA

TEL: +49 7121 86 2222
FAX: +49 7121 86 1222

www.jdsu.com/know