

Nätverkstestare - VALIDATOR från Marelco



Nytt
Nytt
Nytt

För certifiering av nätverkets datahastighet med upp till 1000BASE-T (1 Gb/s)

Nyckelfunktioner

- Bit Error Rate Test (BERT) för certifiering av datahastigheter på Ethernet nätverk med upp till 1000BASE-T (1 Gb/s)
- Signal-to-Noise Ratio (SNR) och (SKEW) avslöjar försämringar i dataöverföringen
- Testar och visar avbrott, kortslutning, delade par, felkoppling, och omkastade par samt mäter avstånd till avbrott och kortslutning — stödjer alla nätverk-, telecom- och coaxialkablar
- HUB Flash identifierar kabelns anslutningsport i aktiva switchar
- Plan-Um® mjukvaran ingår för att skapa nätverksritningar, dokumentera kabeltester, visa nätverkets topografi samt dokumentera ändringar och tillägg.

Nätverkstestare - VALIDATOR från Marelco

Validator Ethernet - nätverkstestare erbjuder en komplett lösning för test och certifiering av hastigheten på dataöverföringen i Ethernet nätverkskablar upp till 1 Gb/s. Genom att mäta störningar i nätverket detekterar fel i kabelanslutningar och säkerställa att kablarna kan leverera den datahastighet som krävs av ansluten aktiv utrustning. För att certifiera Ethernet nätets hastighetskapacitet i kabelinstallationen, utför Validator Bit Error Rate (BER) tests genom att sända data paket i definierade datamängder genom specificerad kabelnät för att söka fel vid maximal belastning genom förbindelsen. Både Validator och Validator-NT rapporterar även kvaliteten som kan påverka överföring av höghastighetsdata genom att mäta signal-to-noise ratio (SNR). SKEW-mätningar rapporterar tidsfördröjningen på signaler mellan paren som kan påverka dataöverföringen i nätverket. Slutligen, erbjuder Validator kontinuitetstest som avslöjar avbrott, kortslutningar, felkopplingar, delade par, omkastade par och högresistent fel samtidigt som kabellängden mäts till felen samt den totala kabellängden. I Validator-NT inkluderas omfattande funktioner för att testa kapaciteten på aktiva nätverk: porthastighet och kontroll av aktiva komponenters kapacitet med upp till 1 Gb/s; ping test för att verifiera anslutning till IP värd till eller från det lokala nätverket; och upptäckt av nätverksutrustning genom att använda Cisco Delivery Protocol (CDP).

Kabelinstallation och planeringsmjukvara för dokumentation

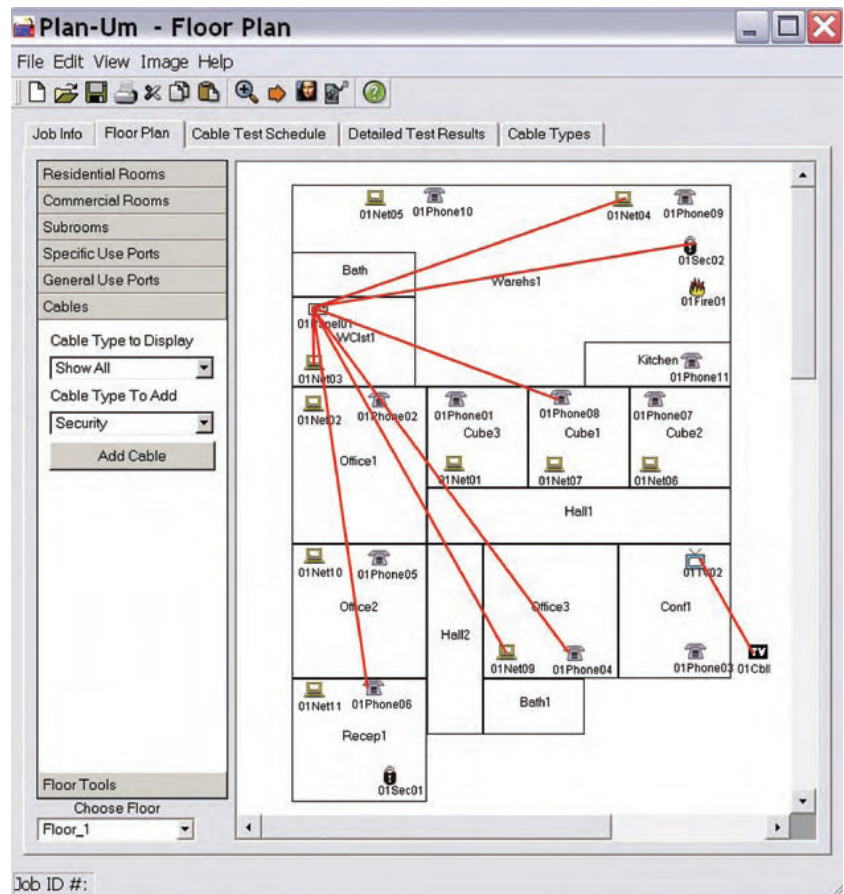


Med Validator levereras Plan-Um®, ett kraftfullt program för planering, uppbyggnad och organisering av nätverk samt rapportering av resultat. Plan-Um hjälper till att strukturera och definiera omfattning av varje jobb, hjälper till vid test på kabelinstallationer och producerar rapporter till installatör och kund. Verktøget för nätverksuppbyggnad erbjuder ett snabbt sätt att se uppbyggnaden av ett nätverk och ett sätt att dokumentera ändringar, förflyttningar och tillägg. Validator erbjuder, tillsammans med Plan-um, trygghet i kabelinstallationens fysiska egenskaper och den övergripande kapaciteten i nätverket.

1) Layout

- Skapa kundens planritningar eller importera befintliga AutoCAD eller Visio filer
- Visa specificerade portars nätverk-telefonkabel
- Indikera kabelförläggning
- Skriv ut eller mejla layout för godkännande.
- Spara layouter för framtida arbete
- Skapa automatiskt testschema
- Kabellistan visa start och slut punkter förlagda kablar
- Varje kabel visas för dubbelkontroll

ID	From	To	Type	Length	Status
1	E:Ab001	01Phone1	01Phone1	23.73	Pass
2	E:Ab002	01Phone2	01Phone2	23.73	Pass
3	E:Ab003	01Phone3	01Phone3	23.73	Pass
4	E:Ab004	01Phone4	01Phone4	23.73	Pass
5	E:Ab005	01Phone5	01Phone5	23.73	Pass
6	E:Ab006	01Phone6	01Phone6	23.73	Pass
7	E:Ab007	01Phone7	01Phone7	23.73	Pass
8	E:Ab008	01Phone8	01Phone8	23.73	Pass
9	E:Ab009	01Phone9	01Phone9	23.73	Pass
10	E:Ab010	01Phone10	01Phone10	23.73	Pass
11	E:Ab011	01Phone11	01Phone11	23.73	Pass
12	E:Ab012	01Phone12	01Phone12	23.73	Pass
13	E:Ab013	01Phone13	01Phone13	23.73	Pass
14	E:Ab014	01Phone14	01Phone14	23.73	Pass
15	E:Ab015	01Phone15	01Phone15	23.73	Pass
16	E:Ab016	01Phone16	01Phone16	23.73	Pass
17	E:Ab017	01Phone17	01Phone17	23.73	Pass
18	E:Ab018	01Phone18	01Phone18	23.73	Pass
19	E:Ab019	01Phone19	01Phone19	23.73	Pass
20	E:Ab020	01Phone20	01Phone20	23.73	Pass



Nätverkstestare - VALIDATOR från Marelco

2) Certifiering av hastighet och kontinuitetstest

- Certifierar Ethernet överföringshastighet upp till 1 Gb/s med full Bit Error Rate (BER) test genom att skicka datapaket genom kablarna
- Utför mätningar för att upptäcka störningar och fördröjning som påverkar dataöverföring: SKEW och övergripande SNR

ID	Type	To	From	Result
Cable001	CAT3	01Net01	01Panel01	PASS
Cable002	CAT5	01Net02	01Panel01	100
Cable003	CAT5E	01Net03	01Panel01	1000
Cable004	RG-6	01TV01	01Panel01	PASS
Cable005	CAT5E	01Net04	01Panel01	1000
Cable006	CAT5E	01Net05	01Panel01	FAIL
Cable007	CAT6	01Net06	01Panel01	1000

Expected	Results
1	1
2	2
3	3
6	6
4	4
5	5
7	7
8	8

Wiremaps individuella kretsar för lokalisering och identifiera kabelvägar

Testar tele-, nätverk-, coax-, och säk/larmkabel för kontinuitet, rätt kontaktering och polaritet

Test pågår

SKEW och SNR resultat visas på felaktiga kablar

Length	Skew	SNR
Max: 300ft	Max: 35ns	Min: 20db
A: 182ft	0.0	25.5
B: 189ft	6.0	25.5
C: 183ft	2.0	25.8
D: 186ft	2.0	26.0

Mäter kabellängd och avstånd till avbrott samt kortslutning

Visar det verkliga fel förhållandet i BER Test

Pass

Visar testresultatet

3) Dokumentation & arkivering

- Verifierar att alla test är gjorda enligt planen
- Visar PASS/FAIL, kabellängd, och hastighet
- Erbjuder slutrapport som faktureringsunderlag
- Lagrar avslutade jobb för framtida referens vid flytt, tillägg och förändringar
- Möjlighet att lagra data på en PC eller på medföljande löstagbara minneskort

VALIDATOR JDSU

Cable Test Schedule Date: 12.10.04 Time: 1:30 pm

Site Information
 Job ID: 041112
 Residential
 John Homeowner
 (558) 777-8888
 john@whoo.org
 8769 Geneva Street
 Springfield
 MS
 38763
 USA

Contractor Information
 Test-Um Inc.
 Noah Xiong
 (858) 383-1500
 nxiong@test-um.com
 808 Calle Plana
 Camarillo
 CA
 93012
 USA

Certified by: _____ (INSTALLER SIGNATURE)
 _____ (INSTALLER COMPANY)

CABLE ID	TO	FROM	TYPE	LBL CAT	USE	LENGTH	RESULT
Cable001	01Plate04	01Panel01	CAT3	Phone	Phone	339 ft	PASS
Cable002	01Phone02	01Plate04	CAT3	Phone	Phone	339 ft	PASS
Cable003	01Plate05	01Panel01	RG-6	2Wire	Speaker	4 ft	PASS
Cable004	01TV01	01Plate06	RG-6	2Wire	TV	2 ft	PASS
Cable005	01Comm01	01Spk04	Audio	2Wire	Speaker	2 ft	PASS
Cable006	01Comm01	01Spk02	Audio	2Wire	Speaker	10 ft	FAIL
Cable007	01Comm01	01Spk01	Audio	2Wire	Speaker	12 ft	PASS
Cable008	01Comm01	01Spk03	Audio	2Wire	Speaker	13 ft	FAIL
Cable009	01Fire01	01Panel01	Fire	2Wire	Fire	6 ft	PASS
Cable010	01Fire03	01Panel01	Fire	2Wire	Fire	1 ft	PASS
Cable011	01Plate01	01Panel01	CAT3	Phone	Phone	340 ft	PASS
Cable012	01Phone01	01Plate01	CAT3	Phone	Phone	340 ft	PASS
Cable013	01Plate01	01Panel01	CAT6	Data	Network	31 ft	1000MB
Cable014	01Net01	01Plate01	CAT6	Data	Network	31 ft	1000MB
Cable015	01Plate02	01Panel01	CAT5E	Data	Network	15 ft	1000MB
Cable016	01Plate02	01Panel01	RG-6	2Wire	Speaker	4 ft	PASS
Cable017	01Plate02	01Panel01	CAT3	Phone	Phone	335 ft	PASS
Cable018	01Plate03	01Panel01	CAT3	Phone	Phone	336 ft	PASS
Cable019	01Plate03	01Panel01	RG-6	2Wire	Speaker	4 ft	PASS
Cable020	01Fire02	01Panel01	Fire	2Wire	Fire	6 ft	FAIL
Cable021	01Sat01	01Panel01	RG-59	2Wire	Satellite	4 ft	PASS

Nätverkstestare - VALIDATOR från Marelco

Specifikationer

Allmän information

Display Belyst LCD färgskärm
Operativsystem Linux

Datainterface

USB port
Minneskort - Compact flash (ingår)

Testanslutningar

8 stift skärmad modular
6 stift skärmad modular
F-coax (video) och dubbla banankontakter för säkerhet och högtalare etc.

Kabeltyper

Skärmad- och oskärmad Twisted Pair
Tele, coax, högtalarkabel, säkerhet, brand och larm

Kabellängd

Maximal kabellängd vid test av delade par är 457,2m. Beroende på kabeltyp

Elektriska data

DriftAC-adapter/ Uppladdningsbara Litium/Ion batterier, (utbytbara)

Miljö

Arbetstemperatur 0 till 50° C (32 till 122° F)
Förvaringstemp. -20 till 70° C (-4 till 158° F)
Fuktighet 10% till 85%, icke kondenserande

Dimensioner Instrument

LxBxH 229 x 114 x 53mm
Vikt (med batteri) 242g (1lb 9 oz)

Dimensioner Mottagare

LxBxH 142 x 112 x 44mm
Vikt (med batteri) 341g (12 oz)

Beställningsinformation

Levereras med:

1st smart mottagare, två uppladdningsbara litium/Ion batterier (NT93), två AC laddenheter, 1.83 m (72 in) USB kabel (NT94), minneskort, två 19cm RJ12 till RJ12 kablar för felfri ansl. till RJ11 eller RJ45 uttag (TP20), två F-pluggar för anslutning till BNC uttag (TP62), två 30cm patchkablar med RJ45 kontakter (TP55), två 60cm piskor RJ45 till 8 alligatorklämmor (TP68), två offerkablar för RJ45 modularkontakt (TP74), Plan-Um protokoll- och planeringsmjukvara (NT940) samt förvaringsväska deluxe.

Tillbehör

Laddbart Litium Ion batteri	NT93
1.8m USB kabel set	NT94
Etiketter för hastighetscertifiering av kabel-100st	NT95
Smart mottagare för Validator	NT925
Smart mottagare för Validator-NT	NT928
19cm RJ12 till RJ12 för felfri ansl. till RJ11 el. RJ45 uttag	TP20
30cm patchkabel med RJ45 kontakter	TP55
F-kontaktplugg till BNC uttagsadapter	TP62
61cm piska - RJ45 till 8 krokodilklämmor	TP68
Offersladd adapter för RJ45 anslutningar	TP74
Plan-Um protokoll och planeringsmjukvara	NT940

Beställningsnummer

E.nr: E4209639

Art.nr 42.6095



A COMPANY IN THE KAMIC GROUP

Vinga Ljus AB
Hulda Mellgrens gata 2, 421 32 Västra Frölunda
Växel 031-67 43 00, fax 031-27 70 98
www.marelco.se

