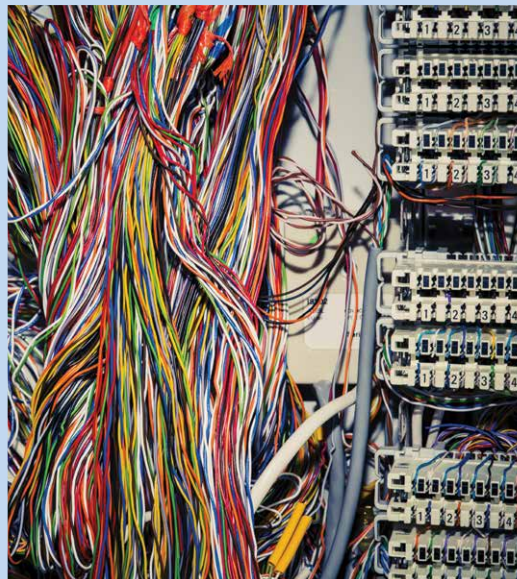
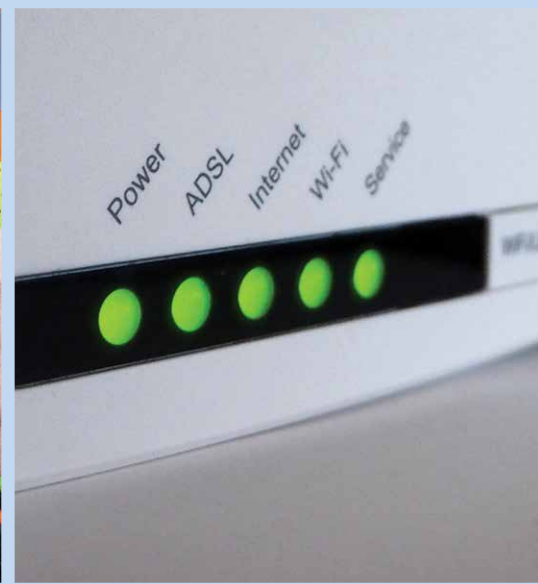


In de hedendaagse verbonden wereld is het online krijgen en houden van uw klanten uw eerste prioriteit

De nieuwe 6100 TDR's van Radiodetection zijn de perfecte netwerkanalysetools voor foutopsporing en een snelle service-uitbreiding



Voor het automatiseren, standaardiseren en vereenvoudigen van het werk van de installatie- en reparatietechnicus voor alle koperen breedband- en multiplaynetwerken

6100-Cu

De slimmere kopertester

Het perfecte gereedschap voor het testen van kopernetwerken

De 6100-Cu is ontworpen voor installatie, onderhoud en reparatie van spraak- en DSL-circuits. De gebruiksvriendelijke menu's, het robuuste ontwerp en de kleine vormfactor maken het tot het ideale gereedschap voor netwerktechnici. Het grote touchscreen kleurendisplay en meerdere verbindingsopties dragen bij aan het gebruiksgemak en met de optionele TDR- en RFL/K-test kunnen dienstverleners het product schalen op basis van bestaande of nieuwe methoden en procedures.

Met de 6100-Cu wordt het testproces sterk geautomatiseerd, waardoor technici snel en efficiënt opdrachten kunnen afronden.

Belangrijkste kopertoepassingen

- Detectie van potentiële knelpunten op abonneelijnen om hoogwaardige, consistente en foutloze multiplaydiensten te garanderen
- 35 Mhz spectrumanalyse voor circuitkwalificatie in elke VDSL2-band (8, 12, 17, 30 en 35 MHz)
- Lijn- en foutanalyse met behulp van bewezen TDR- en RFL/K-testtechnieken voor VDSL2- of ADSL2+-prekwalificatie
- Het meten en rapporteren van verdachte spanningen, kortsluitingen, onderbrekingen en balansproblemen vanaf één uiteinde, of het gebruik van een FED die op afstand kan worden bediend door de kopertester om de nodige kortsluitingen en onderbrekingen aan het uiteinde van het circuit te testen
- Bepaling van de maximale ADSL2+-datasnelheden die een koperlijn kan ondersteunen, voorafgaand aan de aansluiting/provisionering van het circuit en de apparatuur, met het Data Rate Prediction (ADRP) prekwalicatierapport.

Koperkenmerken

- Multimeter
- Breedbanddemping
- Weerstandsisolatie-test (testspanning van 50 V tot 500 V)
- Testruis en PSD tot 35 MHz en impulsruis
- TDR (automatisch, handmatig, xTalk, traceringsvergelijking en piekmodus)
- Overspraakruis (NEXT)
- Brugtest (twee- en vierdraads RFL)
- K-test (enkelvoudige en herhaalde modus)
- Intelligente test bepaalt en lokaliseert automatisch de belangrijkste fysieke problemen
- FED-ondersteuning voor foutlokalisatiemiddelen en test met dubbel uiteinde.



6100-Gfast

Installatie- en onderhoudsgereedschap voor ultrabreedband

Het perfecte gereedschap voor spraak- en breedbandtoepassingen

De 6100-Gfast-producten zijn complete DSL- en kopertestsets met de nieuwste ADSL2+, VDSL2 en G.fast chipsetgebaseerde connectiviteitstechnologieën die aanbevelingen voor de ITU-G 9700- en 9701-serie voor snelle toegang tot abonneaansluitingen bevatten.

Met traditionele kopermetingen (spanning, weerstand, capaciteit en tijdsdomeinreflectometrie) en zeer geautomatiseerde gescripte en aanpasbare tests, voorzien de 6100-Gfast-apparaten in bijna alles wat een technicus nodig heeft.

Belangrijkste mogelijkheden

- FTTx / MDU, G.fast, VDSL2 35b en VDSL2-gevectoriseerde installaties
- Gebundelde VDSL2- en ADSL2+-implementaties
- Multiplayserviceverzekering (internet, IPTV en VoIP), inclusief validatie van de internetdoorvoer met Speedtest™ van Ookla®
- FTTdp-implementaties
- G.fast-gebaseerde mobiele backhaul, DAS of kleincellige implementaties
- Valideren van bandbreedteprestaties en snelheid met Speedtest™ van Ookla®, HTTP, FTP of iPerf

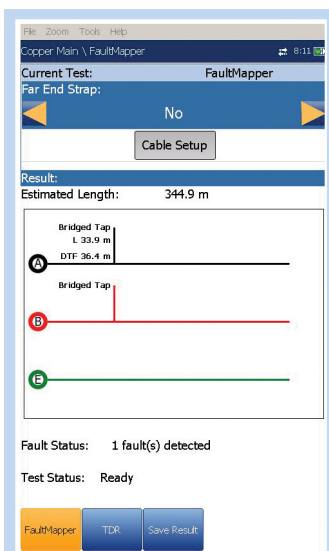


DSL-eigenschappen

- Nieuwste generatie Broadcom-chipset
- ADSL ITU-T G.992.1/3, G.992.5 bijlage A, B, J, L, M U-R2
- VDSL2 ITU-T G.993.2 bijlage A, Y; Banden: 997, 998, US0
- VDSL2-vectorisering, ITU-T G.993.5
- G.INP, ITU-T G.998.4
- ADSL/VDSL2-bundeling ITU-T G.998.1,2
- VDSL2 ITU-T G.993.2 bijlage Q profiel 35b
- G.fast ITU-T G.9700/G.9701
- Speedtest™ van Ookla®

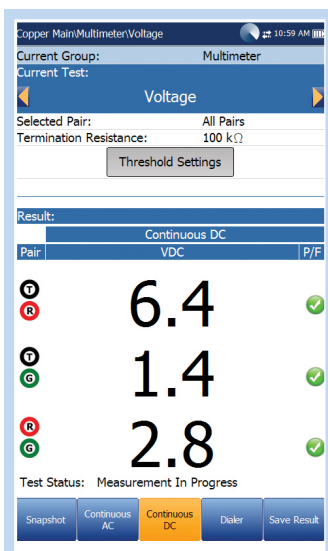
Familiebrede eigenschappen

- 1 GB intern geheugen voor het opslaan van resultaten en testprofielen
- Schokbestendig en spatwaterdicht (IP54)
- Grote 6 inch touchscreen kleuren-lcd



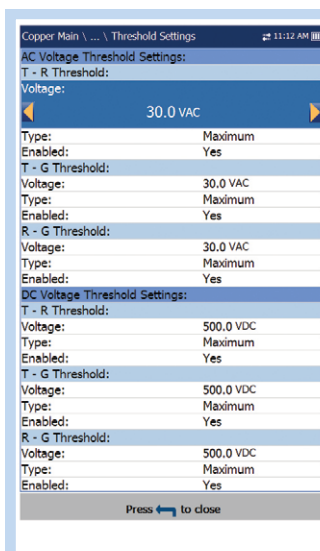
FaultMapper voor het identificeren, lokaliseren en/of detecteren van:

- Kortsluitingen
- Aardlekken
- Onderbrekingen
- Laadspoelen
- T-afsluitingen



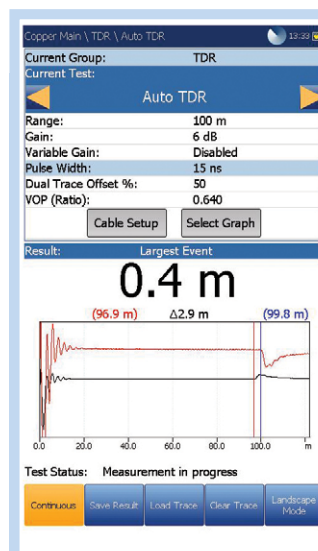
Multimeter-functions zijn onder andere:

- AC/DC-spanningen en frequenties
- AC/DC-stroomsterktes en frequenties
- Weerstand
- Weerstandsbalans
- Isolatie/lekkage
- Capaciteit/onderbrekingen
- Stationsaarding
- Belaste balans



Drempels zijn aangepast voor slaag/faal-testindicaties, waaronder:

- Spanning
- Stroom
- Weerstand



TDR: Automatisch, Handmatig en xTalk, aanbod:

- Spanningsvoerend
- Spanningsvoerend en piek
- Alleen piek
- Spanningsvoerend + opgeslagen + differentieel
- Liggende modus voor uitgebreide weergave

Belangrijkste eigenschappen en voordelen van de 6100-familie

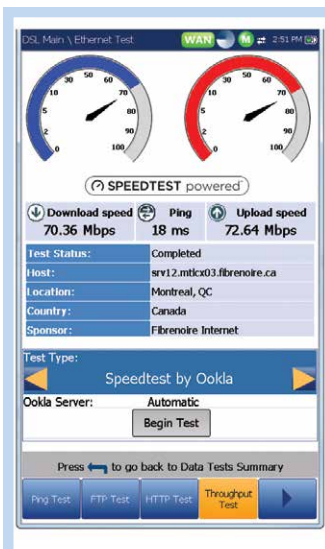
- Kies voor testen op één uiteinde of met een Far-End Device (FED) om de reparatietijd en -kosten te verbeteren
- Afgestemd op bestaande methoden en procedures
- Beoordeel de elektrische staat van het netwerk snel en efficiënt met het volledige pakket digitale multimetermetingen
- Ontworpen voor de uitdagingen van de buitenwereld met een IP54-classificatie
- Met een reeks testfuncties kunnen gebruikers de kwaliteit van het fysieke kopercircuit bepalen en fouten snel en nauwkeurig lokaliseren, evenals hoogspanningsbalanstests uitvoeren op inactieve paren
- Met de optionele TDR- en RFL/Küpfmüller-test kunnen dienstverleners het product schalen op basis van bestaande of nieuwe methoden en procedures
- Configureerbare slaag-/faalresultaten voor geautomatiseerde sluitingstests



Andere kopertests en informatie die door de 6100-familie wordt geboden zijn onder andere:

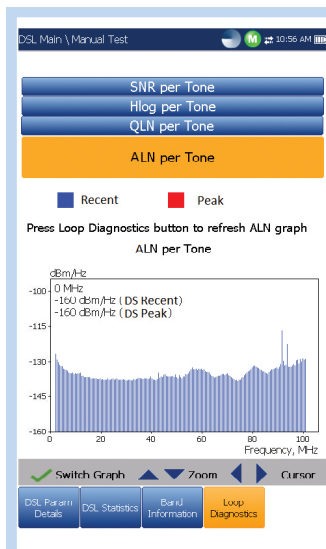
- RFL- en Küpfmüller (K-test)
- FED-regeling
- Ruis inclusief VF-impuls, WB PSD en vermogensinvoer
- Frequentie inclusief VF/AC-balans, WB-demping en retourverlies
- Aanpasbare automatische POTS-tests om de lusstroom te detecteren en de spraakfrequentieparameters in een koperen telefoonlus te meten





Doorvoertest, kies uit iPerf3-test of Speedtest™ van Ookla®. Configureerbare parameters omvatten:

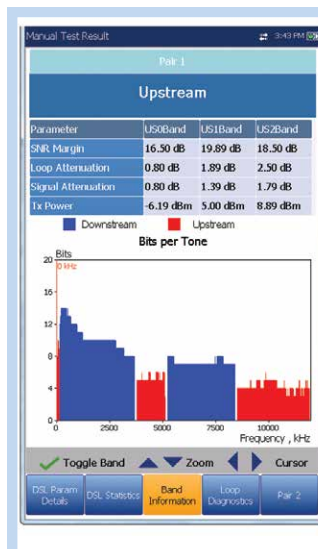
- Ookla: Specifieke of standaard server selecteren, server bewerken en server toevoegen/verwijderen
- iPerf3: server-URL, IP-adres of serverpoort toevoegen en testduur instellen



Het tabblad **Lusdiagnostiek** geeft de eigenschappen en mogelijke problemen op de lijn weer in grafische vorm.

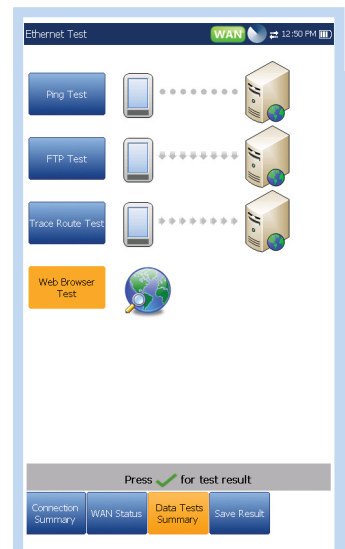
Wanneer relevante informatie beschikbaar is van de DSLAM:

- Stroomopwaartse en stroomafwaartse diagnostische gegevens worden grafisch weergegeven in verschillende kleuren om de probleempsporing te verbeteren
- 4 afzonderlijke grafieken worden weergegeven voor elk paar in de G.fast-modus



Bandinformatie toont een lijst van individuele stroomopwaartse of stroomafwaartse bandparameters:

- Stroomopwaartse en stroomafwaartse parameters worden weergegeven
- Eén pagina/paar in gebundeldemodus
- SNR-marge, lijndemping (VDSL), lijndemping (ADSL, G.fast), Tx/uitgangsvermogen en KLO



Data Test Summary geeft de slaag-/faalstatus van de geselecteerde gegevenstests weer die zijn ingeschakeld in de verbindingconfiguratie, waaronder:

- Pingtest
- FTP-test
- Routetracerigstest
- Webbrowserstest

Andere DSL/IP-tests en geboden informatie omvatten het volgende:

- Het tabblad Verbindingssamenvatting toont de status van de uitgevoerde testen en de details van de testresultaten
- Ethernetverbindingssamenvatting toont de status van de WAN/LAN-poort en de verbindingssnelheid, plus bytes, pakketten en fouten
- Het tabblad WAN-status toont statusinformatie over de verbinding tussen de WAN-poort van de 6100-Gfast en de internetprovider. Ook kunt u hier selecteren welke triple-playtest u wilt uitvoeren of bekijken
- Het tabblad LAN-status toont de slaag-/faalstatus en parameters van het LAN. Daarnaast de Bytes, Pakketten en Fouten
- De 6100-Gfast-producten maken zelfs VoIP-gesprekken mogelijk. Voer en ontvang VoIP-gesprekken terwijl telefoonnummers, belstatus en statistieken worden weergegeven

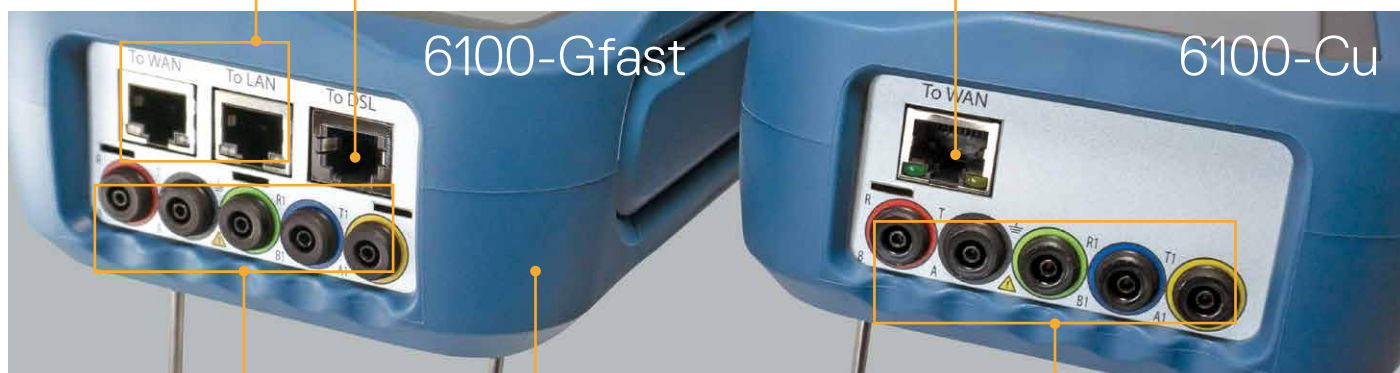
Belangrijkste eigenschappen en voordelen van 6100-Gfast

- G.fast met terugwaartse compatibiliteit met VDSL2 en ADSL2+ in één testgereedschap
- Spectraal compatibele VDSL2 35b-ondersteuning en VDSL2- en ADSL2+-bundeling
- Het minimaliseren van bijscholingsbehoeften door het volgen van bestaande methoden en procedures is eenvoudig met testen op éénuiteinde of met een FED, inclusief hoogspanningsbalanstests
- 6-inch touchscreen met hoge resolutie en dubbele 1 gigabit ethernetpoort en een enkele testkabelaansluiting die zowel G.fast/DSL-tests als kopertests tot een bandbreedte van 35 Mhz ondersteunt
- Toekomstbestendigheid voor huidige gebruikers met ondersteuning voor verbeterde ADSL2+, VDSL2 en VDSL2 35b, enkelpaars en gebundeld, naast kopertestmogelijkheden
- Groot touchscreen en intuïtieve menu's voor groot gebruiksgemak
- Door de kleine vormfactor, het robuuste ontwerp en de duidelijke slaag-/faalresultaten kunnen technici hun werk snel en efficiënt afronden
- Ontworpen voor de uitdagingen van de buitenwereld met een IP54-classificatie

Twee 1 gigabit RJ45-ethernetpoorten, afgedicht tegen de omgeving

G.fast, VDSL2, en ADSL2+ RJ11-poort afgedicht tegen de omgeving

Ethernetaansluiting afgedicht tegen de omgeving



Banaanaansluitingen die G.fast/DSL-tests en koperests ondersteunen

Allround rubberen bumper ter bescherming tegen fysieke schade

Koperafsluitingen afgedicht tegen de omgeving

Twee compartimenten, één aan elke kant, om de interfaceaansluitingen, zoals USB, te beschermen tegen water en vuil

Zichtbaar daglicht, kleur, touchscreen-LCD

Stylus compatibel met het touchscreen, standaard meegeleverd

Multifunctioneel toetsenbord

Handgreepgebied

Innovatieve gebruikersinterface op basis van pictogrammen



Toepassing / Functie	10/6100-Cu	10/6100-Gfast	10/6100-Gfast-Bond
Alle kopermetingen, inclusief multimeter, TDR en RFL	✓	✓	✓
ADSL bijlage A, L, M		✓	✓
ADSL bijlage B, J		✓	
VDSL2 bijlage A, B, Q, Y		✓	✓
VDSL2 8a/b/c/d, 12a/b, 17a, 30a		✓	✓
VDSL2 bijlage Q / 35b		✓	✓
G.fast G.9700/9701		✓	✓
ADSL2+/VDSL2-bundeling			✓
G.Vector, G.INP		✓	✓
Bits, SNR, Hlog, QLN/Bin-grafieken		✓	✓
Tripleplay IP-gegevenstests		✓	✓





Functieopties 6100-familie	6100-Cu			6100-Gfast 6100-Gfast-Bond		
	Standard	Advanced	Pro	Standard	Advanced	Pro
Intern geheugen	1,2 GB	1,2 GB	1,2 GB	1,2 GB	1,2 GB	1,2 GB
USB-A (2)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
USB-B (1)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DMM - spanning, weerstand, capaciteit, stroom, isolatie Weerstand	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VF-tests - vermogensinvloed, ruis, impulsruis, lang. Balans	✓	✓	✓	✓	✓	✓
POTS-kiezer met geïntegreerde luidspreker	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SMARTR - testpakket incl. "Pair Detective", "FaultMapper" en TDR	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RFL - RFL-tests en K-testmetingen	✓	✓	✓	✓	✓	✓
WBAND - 35 MHz breedbandtests		✓	✓		✓	✓
NEXT - meting van overspraak op nabije uiteinde (NEXT)		✓	✓		✓	✓
SBAL - belaste balanstests		✓	✓		✓	✓
HIVOLT - breidt isolatieweerstandstests uit van 125 V naar 500 V			✓			✓
FED - regelsoftware voor de optionele Teletch TS125 FED			✓			✓
TS125 - afstandsbediening Teletch TS125 FED						
1 gigabit ethernet (2)				✓	✓	✓
VDSL2MOD - VDSL2 CPE-modememulatie. Inclusief vectorisering				✓	✓	✓
GFAST - G.Fast-modememulatie					✓	✓
BOND - bundeling voor ADSL2+ en VDSL2					✓	✓
MPP - multiplay-softwarebundel, incl. browser, IPTV, VOIP, MOS					✓	✓
VDSL2-35B - VDSL2-35b-ondersteuning						✓

Beschrijving accessoire	Volledig onderdeelnummer	Onderdeelnummer afkorting*	Inbegrepen bij**		
			A	B	C
Kabelset (1 rood-zwart, 1 groen), 2 mm banaanstekkers tot 4 mm krokodillenklemmen	10/6100-CABLE-M4MMRBG	RD-M4MMBRCE	✓	✓	✓
Tweekleurige (geel, blauw) kabel. 2 mm banaanstekkers tot 4 mm krokodillenklemmen	10/6100-CABLE-M4MMYB	RD-M4MMYBCE	✓	✓	✓
DSL-testkabel, RJ-11 naar RJ-11 en rood-zwarte krokodillenklemmen	10/6100-CABLE-RJ11-4MM	RD-RJ114MMCE		✓	✓
RJ11-WAN-adaptor voor testen van ADSL 1/2/2+ bijlage B	10/6100-RJ11-WAN-ADPTR	N.v.t.		✓	
DSL-testkabel, RJ-14 naar vier 4 mm stekkers met krokodillenklem	10/6100-CABLE-BOND-4MM	RD-BD-4MMCE		✓	
DSL-testkabel, RJ-14 naar dubbele RJ-11	10/6100-CABLE-BOND-RJ14-RJ11X2	RD-BD-RJCE		✓	
Nano-antischokbescherming	10/6100-SCREEN-PROTECT	N.v.t.			
DSL-testkabel, RJ-11 naar twee 4 mm stekkers met krokodillenklem	10/6100-CABLE-RJ11-4MMX2	RD-FAST-4MMCE			
Breedband PSD-ruistestkabel, hoge impedantie	10/6100-CABLE-PSD-NOISE-HIZ	N.v.t.			
48 W externe voeding en oplader. 12V, 3,8 A (EU-netsnoer)	10/6100-MCHARGER-EU	N.v.t.	✓	✓	✓
Teletch TS125 Far End Device (FED)	10/6100-TS125	N.v.t.			
12 V/5 A-autoadapter	10/6100-ACHARGER	N.v.t.			

*Verkort onderdeelnummer dat alleen op sommige kabeletiketten wordt gebruikt. **Standaard inbegrepen bij **A 6100-Cu**, **B 6100-Gfast**, **C 6100-Gfast-Bond**

Beschrijvingen softwareopties	Onderdeelnummer	Opmerkingen
FTP-resultaat uploadcapaciteit	10/6100-FT-PUPLD	- Inclusief USB-pico-wifi-adaptor - Alleen beschikbaar voor resultaten van automatische kopertest - Niet verkrijgbaar in China
Voorspellingsanalyse van de gegevensnelheid voor ADSL1/2/2+ en VDSL2-17a	10/6100-ADRP	- Vereist WBAND-softwareoptie
Voorspellingsanalyse van de gegevensnelheid voor VDSL2-35b	10/6100-V35DRP	- Vereist ADRP-softwareoptie
Retourverliesmeting	10/6100-RLOSS	- Meting tot 2,2 MHz - Vereist WBAND-softwareoptie
Softwareondersteuning voor Viavi UFED IIB Far End Device	10/6100-UFED	- Alleen software. Viavi UFED IIB Far End Device NIET inbegrepen
IPv6-ondersteuning voor DSL- en ethernetinterfaces	10/6100-IPV6	- Maakt verificatie van netwerklogin en internetverbinding mogelijk (ping)

Bestelinformatie:

Configuratie en onderdeeltype	Beschrijving	Onderdeelnummer
Standard	Multifunctionele telefoonnetwerkanalysator	10/6100-CU-STD
	Ultrabreedband telefoonnetwerkanalysator, incl. bijlage B en J	10/6100-GFAST-STD
	Ultrabreedband telefoonnetwerkanalysator, incl. xDSL-bundeling	10/6100-GFAST-BOND-STD
Geavanceerd	Multifunctionele telefoonnetwerkanalysator met ADVANCED-configuratieoptie	10/6100-CU-ADV
	Ultrabreedband telefoonnetwerkanalysator, incl. bijlage B en J met ADVANCED-configuratieoptie	10/6100-GFAST-ADV
	Ultrabreedband telefoonnetwerkanalysator, incl. xDSL-bundeling met ADVANCED configuratieoptie	10/6100-GFAST-BOND-ADV
Pro	Multifunctionele telefoonnetwerkanalysator met PRO-configuratieoptie	10/6100-CU-PRO
	Ultrabreedband telefoonnetwerkanalysator, incl. bijlage B en J met PRO-configuratieoptie	10/6100-GFAST-PRO
	Ultrabreedband telefoonnetwerkanalysator, incl. xDSL-bundeling met PRO-configuratieoptie	10/6100-GFAST-BOND-PRO

Internationale locaties

Radiodetection (VS)

28 Tower Road, Raymond, Maine 04071, VS Gratis nummer: +1 (877) 247 3797 Tel: +1 (207) 655 8525
rd.sales.us@spx.com

Schonstedt Instrument Company (VS)

100 Edmond Road, Kearneysville, WV 25430, VS Gratis nummer: +1 888 367 7014 Tel: +1 304 724 4722
schonstedt.info@spx.com
www.schonstedt.com

Radiodetection (Canada)

Unit 34, 34-344 Edgeley Blvd. Concord, Ontario, ON L4K 4B7, Canada Gratis nummer: +1 (800) 665 7953
Tel: +1 (905) 660 9995 rd.sales.ca@spx.com

Radiodetection Ltd. (VK)

Western Drive, Bristol, BS14 0AF, VK Tel: +44 (0) 117 976 7776 rd.sales.uk@spx.com

Radiodetection (Frankrijk)

13 Grande Rue, 76220, Neuf Marché, Frankrijk Tel: +33 (0) 2 32 89 93 60 rd.sales.fr@spx.com

Radiodetection (Benelux)

Industriestraat 11, 7041 GD 's-Heerenberg, Nederland Tel: +31 (0) 314 66 47 00 rd.sales.nl@spx.com

Radiodetection (Duitsland)

Groendahlscher Weg 118, 46446 Emmerich am Rhein, Duitsland Tel: +49 (0) 28 51 92 37 20 rd.sales.de@spx.com

Radiodetection (Asia-Pacific)

Room 708, CC Wu Building, 302-308 Hennessy Road, Wan Chai, Hong Kong SAR, China
Tel: +852 2110 8160 rd.sales.asiapacific@spx.com

Radiodetection (China)

13 Fuqianyi Street, Minghao Building D304, Tianzhu Town, Shunyi District, Beijing 101312, China
Tel: +86 (0) 10 8146 3372 rd.service.cn@spx.com

Radiodetection (Australië)

Unit H1, 101 Rookwood Road, Yagoona NSW 2199, Australië Tel: +61 (0) 2 9707 3222 rd.sales.au@spx.com

Radiodetection is een toonaangevende internationale ontwikkelaar en leverancier van testapparatuur die gebruikt wordt door nutsbedrijven bij het installeren, beschermen en onderhouden van hun infrastructuurnetwerken.

Bezoek: www.radiodetection.com Volg ons op:    

Copyright © 2021 Radiodetection Ltd. Alle rechten voorbehouden. Radiodetection is een dochteronderneming van SPX Corporation. Radiodetection en 6100 zijn geregistreerde handelsmerken van Radiodetection in de Verenigde Staten en/of andere landen. Handelsmerken en vermeldingen. De volgende merken zijn handelsmerken van Radiodetection: 6100-Cu, 6100-Gfast., Het Bluetooth-woord, merk en logo's zijn geregistreerde handelsmerken van Bluetooth SIG, Inc. en ieder gebruik van dergelijke handelsmerken door Radiodetection geschiedt onder licentie. Door een beleid van voortdurende ontwikkeling behouden we ons het recht voor alle gepubliceerde specificaties zonder aankondiging te wijzigen of aan te passen. Dit document mag niet, geheel of gedeeltelijk, gekopieerd, gereproduceerd, verzonden, aangepast of gebruikt worden, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming door Radiodetection Ltd.

