

Specificatielijst OC11

| | OC11 |
|---|--------------------|
| Test specificaties: | |
| TIA TSB standaard | Level III (TSB-95) |
| Certificatiestandaarden: | |
| TIA/EIA 568 Cat 3 | • |
| TIA/EIA 568 Cat 5 | • |
| TIA/EIA 568 Cat 5E | • |
| TIA/EIA 568 Cat 5E+ | • |
| TIA/EIA 568 Cat 5N | • |
| TIA/EIA 568 Cat 6 | • |
| TIA/EIA 568 Cat 6+ | • |
| ISO IS11801 class C | • |
| ISO IS11801 class D | • |
| ISO IS11801 class D (geen Return loss) | • |
| ISO IS11801 class E | • |
| ISO IS11801 class E+ | • |
| ISO IS11801 glasvezel class M1 | • |
| ISO IS11801 glasvezel class M2 | Optie |
| ISO IS11801 glasvezel class M3 | Optie |
| ISO IS11801 glasvezel class 4 | Optie |
| EN 50173 class C | • |
| EN 50173 class D | • |
| EN 50173 class D (geen Return loss) | • |
| EN 50173 class E | • |
| IEEE 802.3 Ethernet 10 BaseT (Ethernet) | • |
| IEEE 802.3 Ethernet 100 BaseT (Fast Ethernet) | • |
| IEEE 802.3 Ethernet 1000 BaseTx (Gigabit Ethernet) | • |
| IEEE 802.5 Token-ring 4 Mb | • |
| IEEE 802.5 Token-ring 16 Mb active | • |
| IEEE 802.5 Token-ring 16 Mb passive | • |
| AS/NZ C | • |
| AS/NZ D | • |
| ATM 155/51 | • |
| TP_PMD | • |
| Glasvezel | • |
| Ondersteunt onder andere de volgende merken: | |
| Infra+ | • |
| Pouyet | • |
| Corel | • |
| Alcatel (Nexans) | • |
| R&M | • |
| AMP | • |
| IBM | • |
| Panduit | • |
| Avaya (Lucent) | • |
| ITT-Cannon | • |
| Nordx/cdt | • |
| Molex | • |
| Siemon | • |
| Krone | • |
| Verbindingen: | |
| Koper | • |
| Coax | • |
| UTP | • |

| | OC11 |
|--|----------------------------|
| STP | • |
| FTP | • |
| SFTP | • |
| SSTP | • |
| Glasvezel mono-mode | Optie |
| Glasvezel multi-mode | • |
| Automatische testen: | |
| Certificatiemetingen | • |
| Automatische testen uitvoeren vanaf generator zijde als ontvanger aangesloten is | • |
| Automatische testen uitvoeren vanaf ontvanger zijde als generator aangesloten is | • |
| Handmatige testen: | |
| NEXT | • |
| Power-sum NEXT | • |
| Attenuation | • |
| Impedantie | • |
| ELFEXT | • |
| Power-sum ELFEXT | • |
| ACR | • |
| Power-sum ACR | • |
| Return loss | • |
| Lengte | • |
| NVP delay | • |
| Loop resistance | • |
| Mapping | • |
| Spurious voltage | • |
| Testfuncties: | |
| NEXT: | |
| Test alle 6 paarcombinaties (1-2, 1-3, 1-4, 2-3, 2-4, 3-4) van beide einden | • |
| Frequentiebereik (MHz) | 1 – 300 |
| Sweeping step tussen 1 MHz en 31,75 MHz (MHz) 31,75 MHz en 100 MHz (MHz) 100 MHz en 250 MHz (MHz) 250 MHz en hoger (MHz) | 0,15 0,25 0,5 2,5 |
| Power-sum NEXT: | |
| Test alle 6 paarcombinaties (1-2, 1-3, 1-4, 2-3, 2-4, 3-4) van beide einden | • |
| Frequentiebereik (MHz) | 1 – 300 |
| Sweeping step tussen 1 MHz en 31,75 MHz (MHz) 31,75 MHz en 100 MHz (MHz) 100 MHz en 250 MHz (MHz) 250 MHz en hoger (MHz) | 0,15 0,25 0,5 2,5 |
| Attenuation: | |
| Meting over alle 4 paren | • |
| Frequentiebereik (MHz) | 1 – 300 |
| Sweeping step tussen 1 MHz en 31,75 MHz (MHz) 31,75 MHz en 100 MHz (MHz) 100 MHz en 250 MHz (MHz) 250 MHz en hoger (MHz) | 0,15 0,25 0,5 2,5 |
| Impedantie: | |
| Meting over elk paar | • |
| Bereik (Ohm) | 40 – 170 |
| Resolutie (Ohm) | 1 |
| Nauwkeurigheid bij kabellengte tussen 10 en 30 m (Ohm) | +/- 5 |
| ELFEXT: | |
| Test alle 6 paarcombinaties (1-2, 1-3, 1-4, 2-3, 2-4, 3-4) van beide einden | • |
| Frequentiebereik (MHz) | 1 – 300 |
| Sweeping step tussen 1 MHz en 31,75 MHz (MHz) 31,75 MHz en 100 MHz (MHz) 100 MHz en 250 MHz (MHz) 250 MHz en hoger (MHz) | 0,15 0,25 0,5 2,5 |

| | OC11 |
|---|----------------------|
| Power-sum ELFEXT: | |
| Test alle 6 paarcombinaties (1-2, 1-3, 1-4, 2-3, 2-4, 3-4) van beide einden | • |
| Frequentiebereik (MHz) | 1 – 300 |
| Sweeping step tussen | |
| 1 MHz en 31,75 MHz (MHz) | 0,15 |
| 31,75 MHz en 100 MHz (MHz) | 0,25 |
| 100 MHz en 250 MHz (MHz) | 0,5 |
| 250 MHz en hoger (MHz) | 2,5 |
| ACR: | |
| Meting over elke paarcombinatie van beide einden | • |
| ACR | • |
| Power-sum ACR: | |
| Meting over elke paarcombinatie van beide einden | • |
| Power-sum ACR | • |
| Return loss: | |
| Meting over 4 paren | • |
| Frequentiebereik (MHz) | 1 – 300 |
| Sweeping step tussen | |
| 1 MHz en 31,75 MHz (MHz) | 0,15 |
| 31,75 MHz en 100 MHz (MHz) | 0,25 |
| 100 MHz en 250 MHz (MHz) | 0,5 |
| 250 MHz en hoger (MHz) | 2,5 |
| Lengte: | |
| Meting lengte aansluiting | • |
| Meting afstand tot breuk en/of kortsluiting | • |
| Lengte (m) | 0 – 300 |
| Resolutie (m) | 0,1 – 1 |
| Nauwkeurigheid (+/- NVP onzekerheid) (%) | +/- 0,5 |
| NVP delay: | |
| Meting onbekende NVP bij bekende kabellengte | • |
| Weergave NVP in % | • |
| Nauwkeurigheid (%) | +/- 0,2 |
| Nauwkeurigheid (ns) | +/- 10 |
| Loop resistance (Ohm): | |
| Meting over elk paar | • |
| Bereik (Ohm) | 0 – 140 en 0 – 2.000 |
| Resolutie bij 140 Ohm (Ohm) | 0,1 |
| Resolutie bij 2.000 Ohm (Ohm) | 1 |
| Nauwkeurigheid (%) | +/- 0,2 – 0,5 |
| Mapping: | |
| Controle aan beide einden van de aansluiting | • |
| Open einde | • |
| Kabelbreuken | • |
| Kortsluitingen | • |
| Paarverwisselingen | • |
| Aderverwisselingen | • |
| Split pairs | • |
| Test of shield is aangesloten bij shielded kabels | • |
| Spurious voltage: | |
| Meting of er spanning aanwezig is op de te testen aansluiting | • |
| Bereik (V) | 0 – 50 |
| Nauwkeurigheid (V) | +/- 0,1 |
| Calibratiefunctie: | |
| Calibratiefunctie voor calibreren van ontvanger | • |
| Melding wanneer de calibratietijd voorbij is (na 24 uur) | • |
| Eigenschappen PC (niet meegeleverd): | |
| PC met Intel Pentium processor of gelijkwaardig | • |
| Platform (Win95/98 of NT) | • |
| PC-interface (RS232) | • |
| Vereist intern geheugen (Mb) | 16 |
| Minimale grootte harddisk (Mb) | >15 |
| Minimale resolutie monitor (pixels) | 640 x 480 |
| Software: | |
| PC software voor analyse, opslag en printen van gegevens | • |

| | OC11 |
|---|---------------------------------------|
| Intercomfunctie: | |
| Intercomfunctie door middel van hoofdtelefoons | Optie |
| Presentatie testresultaten: | |
| Digitale presentatie meetresultaten op eigen LCD-scherm verkort of uitgebreid | • |
| Grafische presentatie meetresultaten op eigen LCD-scherm | • |
| Digitale presentatie meetresultaten op PC en/of printer verkort of uitgebreid | • |
| Grafische presentatie meetresultaten PC en/of printer | • |
| Meettijd: | |
| Cat 5 (sec.) | 20 |
| Cat 5 ^E (sec.) | 40 |
| Cat 6 (sec.) | 55 |
| Scherm: | |
| Grafisch LCD-scherm | • |
| Afmetingen LCD-scherm (pixels) | 192 x 128 |
| Afmetingen LCD-scherm (mm) | 71 x 46 |
| Verlicht LCD-scherm | • |
| Toetsenbord: | |
| Numeriek toetsenbord met enkele aanvullende toetsen | • |
| Aantal toetsen | 24 |
| Eenknopsbediening voor certificatiemetingen | • |
| Talen: | |
| Verschillende talen instelbaar, Engelse en Franse taal | • |
| Geheugen: | |
| Intern geheugen voor opslag van complete testresultaten | • |
| Aantal sites | 10 |
| Aantal geheugenplaatsen | 1.700 |
| | certificatiemetingen of 425 grafieken |
| Opslag van grafische data | • |
| Upgrade mogelijkheden: | |
| Upgrade naar glasvezel | • |
| In/uitgangen: | |
| Systeemplug | • |
| Hoofdtelefoon aansluiting 3,5 mm | • |
| RS232 aansluiting | • |
| Netvoedingsadapter aansluiting | • |
| High voltage input/protection: | |
| High voltage input/protection tot 50 VDC | • |
| Voeding: | |
| Netvoedingsadapter | • |
| Accu's | • |
| Levensduur accu's (uur) | 10 |
| Laadtijd accu's (uur) | 3 |
| Accu's aantal keren oplaadbaar | 1.000 |
| Fysieke eigenschappen: | |
| Lengte (mm) | 280 |
| Breedte (mm) | 150 |
| Hoogte (mm) | 70 |
| Gewicht complete set (g) | 4.600 |
| Leveringsomvang: | |
| Generator | • |
| Ontvanger | • |
| Netvoedingsadapter voor continu gebruik of laden (2 x) | • |
| RJ45 m Cat 5 ^E meetkabel (2 x) | • |
| RJ45 f Cat 5 ^E adapter (2 x) | • |
| Calibratiekabel m voor ontvanger | • |
| RS232 aansluitkabel | • |
| Software | • |
| Draagtas | • |
| Nederlandstalige gebruiksaanwijzing | • |
| Optioneel: | |
| Cat 5 ^E meetkabel male | • |
| Cat 5 ^E meetadapter female | • |

| | OC11 |
|--|------------|
| Cat 5 Infra+ meetkabel | • |
| Cat 5 Pouyet meetkabel | • |
| Cat 5 Corel meetkabel | • |
| Cat 6 Alcatel meetkabel male | • |
| Cat 6 Alcatel meetkabel female | • |
| Cat 6 Infra+ meetkabel male | • |
| Cat 6 Infra+ meetkabel female | • |
| Cat 6 Panduit/Pouyet meetkabel male | • |
| Cat 6 IBM meetkabel male | • |
| Cat 6 IBM meetkabel female | • |
| Cat 6 Avaya (Lucent) meetkabel male | • |
| Cat 6 Nordx/cdt meetkabel male | • |
| Cat 6 Molex meetkabel male | • |
| Cat 6 Siemon meetkabel male | • |
| Cat 6 Krone meetkabel male | • |
| Cat 6 Krone meetkabel female | • |
| Multi-mode glasvezelkabels tot 850 nm | |
| Multi-mode glasvezelkabels tot 1300 nm | • |
| Mono-mode glasvezelkabels tot 1310 nm | • |
| Mono-mode glasvezelkabels tot 1550 nm | • |
| BNC adapter | • |
| Intercalibratie kabel | • |
| Jaarlijkse calibratie | • |
| Rapport NFX07-011 | • |
| Set van 2 hoofdtelefoons | • |
| Auto aansluitkabel 12 Volt | • |
| Accu voor certificatiemeter | • |
| Temperatuur: | |
| Gebruikstemperatuur (°C) | 0 tot +50 |
| Opslagtemperatuur (°C) | -5 tot +55 |
| Luchtvochtigheidsgehalte (%) | Max. 90 |
| CE goedgekeurd: | |
| CE goedgekeurd | • |

Basis karakteristieken OC11

| Parameters | Attenuation | NEXT, PSNEXT | ELFEXT, PSELFEXT |
|----------------------------|-------------------------------------|--|--|
| Amplitude range (dB) | 3 dB over test limit 40 dB max. | 3 dB over test limit PP : 80 dB max. PS : 80 dB max. | 3 dB over test limit PP : 80 dB max. PS : 80 dB max. |
| Amplitude resolution (dB) | 0,1 dB | | |
| Frequency range (dB) | 1 – 250 MHz | | |
| Dynamic accuracy (dB) | +/- 0,75 | | +/- 1 |
| Source/load Return loss | 20 – 12,5 log (f/100) 20 dB max. | | |
| Random noise floor (dB) | 75 – 15 log (f/100) 85 dB max. | | |
| Residual NEXT (dB) | 65 – 20 log (f/100) | | |
| Residual FEXT (dB) | | | 65 – 20 log (f/100) |
| Output signal balance (dB) | 40 – 20 log (f/100) 60 dB max. | | |
| Common mode rejection (dB) | 40 – 20 log (f/100) 60 dB max. | | |