

## Specificatielijst CT06

	CT06
<b>Test specificaties:</b>	
TIA TSB standaard	Level III (TSB-95)
<b>Certificatiestandaarden:</b>	
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	Optie
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	Optie
<b>Ondersteunt onder andere de volgende merken:</b>	
Infra+	•
Pouyet	•
Corel	•
Alcatel (Nexans)	•
R&M	•
AMP	•
IBM	•
Panduit	•
Avaya (Lucent)	•
ITT-Cannon	•
Nordx/cdt	•
Molex	•
Siemon	•
Krone	•
<b>Verbindingen:</b>	
Koper	•
Coax	•
UTP	•

	CT06
STP	•
FTP	•
SFTP	•
SSTP	•
Glasvezel mono-mode	Optie
Glasvezel multi-mode	Optie
<b>Automatische testen:</b>	
Certificatiemetingen	•
Automatische testen uitvoeren vanaf generator zijde als ontvanger aangesloten is	•
Automatische testen uitvoeren vanaf ontvanger zijde als generator aangesloten is	•
<b>Handmatige testen:</b>	
NEXT	•
Power-sum NEXT	•
Attenuation	•
Impedantie	•
ELFEXT	•
Power-sum ELFEXT	•
ACR	•
Power-sum ACR	•
Return loss	•
Lengte	•
NVP delay	•
Loop resistance	•
Mapping	•
Spurious voltage	•
<b>Testfuncties:</b>	
<b>NEXT:</b>	
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
<b>Power-sum NEXT:</b>	
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
<b>Attenuation:</b>	
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
<b>Impedantie:</b>	
Meting over elk paar	•
Bereik (Ohm)	40 – 170
Resolutie (Ohm)	1
Nauwkeurigheid bij kabellengte tussen 10 en 30 m (Ohm)	+/- 5
<b>ELFEXT:</b>	
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

	CT06
<b>Power-sum ELFEXT:</b>	
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
<b>ACR:</b>	
Meting over elke paarcombinatie van beide einden	•
ACR	•
<b>Power-sum ACR:</b>	
Meting over elke paarcombinatie van beide einden	•
Power-sum ACR	•
<b>Return loss:</b>	
Meting over 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
<b>Lengte:</b>	
Meting lengte aansluiting	•
Meting afstand tot breuk en/of kortsluiting	•
Lengte (m)	0 – 300
Resolutie (m)	0,1 – 1
Nauwkeurigheid (+/- NVP onzekerheid) (%)	+/- 0,5
<b>NVP delay:</b>	
Meting onbekende NVP bij bekende kabellengte	•
Weergave NVP in %	•
Nauwkeurigheid (%)	+/- 0,2
Nauwkeurigheid (ns)	+/- 10
<b>Loop resistance (Ohm):</b>	
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
<b>Mapping:</b>	
Controle aan beide einden van de aansluiting	•
Open einde	•
Kabelbreuken	•
Kortsluitingen	•
Paarverwisselingen	•
Aderverwisselingen	•
Split pairs	•
Test of shield is aangesloten bij shielded kabels	•
<b>Spurious voltage:</b>	
Meting of er spanning aanwezig is op de te testen aansluiting	•
Bereik (V)	0 – 50
Nauwkeurigheid (V)	+/- 0,1
<b>Calibratiefunctie:</b>	
Calibratiefunctie voor calibreren van ontvanger	•
Melding wanneer de calibratietijd voorbij is (na 24 uur)	•
<b>Eigenschappen PC (niet meegeleverd):</b>	
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
<b>Software:</b>	
PC software voor analyse, opslag en printen van gegevens	•

	CT06
<b>Intercomfunctie:</b>	
Intercomfunctie door middel van hoofdtelefoons	Optie
<b>Presentatie testresultaten:</b>	
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	•
<b>Meettijd:</b>	
Cat 5 (sec.)	20
Cat 5 <sup>E</sup> (sec.)	40
Cat 6 (sec.)	55
<b>Scherm:</b>	
Grafisch LCD-scherm	•
Afmetingen LCD-scherm (pixels)	192 x 128
Afmetingen LCD-scherm (mm)	71 x 46
Verlicht LCD-scherm	•
<b>Toetsenbord:</b>	
Numeriek toetsenbord met enkele aanvullende toetsen	•
Aantal toetsen	24
Eenknopsbediening voor certificatiemetingen	•
<b>Talen:</b>	
Verschillende talen instelbaar, Engelse en Franse taal	•
<b>Geheugen:</b>	
Intern geheugen voor opslag van complete testresultaten	•
Aantal sites	10
Aantal geheugenplaatsen	1.700
	certificatiemetingen of 425 grafieken
Opslag van grafische data	•
<b>Upgrade mogelijkheden:</b>	
Upgrade naar glasvezel	•
<b>In/uitgangen:</b>	
Systeemplug	•
Hoofdtelefoon aansluiting 3,5 mm	•
RS232 aansluiting	•
Netvoedingsadapter aansluiting	•
<b>High voltage input/protection:</b>	
High voltage input/protection tot 50 VDC	•
<b>Voeding:</b>	
Netvoedingsadapter	•
Accu's	•
Levensduur accu's (uur)	10
Laadtijd accu's (uur)	3
Accu's aantal keren oplaadbaar	1.000
<b>Fysieke eigenschappen:</b>	
Lengte (mm)	280
Breedte (mm)	150
Hoogte (mm)	70
Gewicht complete set (g)	4.600
<b>Leveringsomvang:</b>	
Generator	•
Ontvanger	•
Netvoedingsadapter voor continu gebruik of laden (2 x)	•
RJ45 m Cat 5 <sup>E</sup> meetkabel (2 x)	•
RJ45 f Cat 5 <sup>E</sup> adapter (2 x)	•
Calibratiekabel m voor ontvanger	•
RS232 aansluitkabel	•
Software	•
Draagtas	•
Nederlandstalige gebruiksaanwijzing	•
<b>Optioneel:</b>	
Cat 5 <sup>E</sup> meetkabel male	•
Cat 5 <sup>E</sup> meetadapter female	•

	CT06
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	•
<b>Temperatuur:</b>	
Gebruikstemperatuur (°C)	0 tot +50
Opslagtemperatuur (°C)	-5 tot +55
Luchtvochtigheidsgehalte (%)	Max. 90
<b>CE goedgekeurd:</b>	
CE goedgekeurd	•

**Basis karakteristieken CT06**

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.	