

# DTX Network Service Module

Firma Fluke Networks udostępniła nowy moduł umożliwiający rozbudowę testera DTX o kolejne funkcje.

Dzięki DTX Network Service Module (DTX-NSM) można :

- **Zweryfikować dostępne usługi sieciowe :** wykryć aktywne gniazdko telekomunikacyjne, zidentyfikować szybkość łącza (10/100/1000) oraz możliwości duplexu, a także czy zasilanie jest przystosowane dla PoE
- **Sprawdzić obciążenie sieci oraz błędy** – wykryj obciążenie Ethernet'u testowanego łącza w formie procentowej dostępnego pasma ; zidentyfikuj ruch broadcast'owy oraz obecność błędów sieci
- **Zidentyfikować Port** – zaświeć diodą w hubie / switch'u ; sprawdź czy testowane łącze jest podłączone do właściwego portu lub wykryj gdzie znajduje się gniazdko testowanego łącza
- **Zweryfikować połączenie z siecią do 1Gigabit Ethernet'u** – użyj serwera DHCP w celu otrzymania adresów IP, wykonaj PING do wybranego routera oraz serwera DNS przy 10 , 100 oraz 1000 Mb/s. Możesz także ręcznie wpisać adres IP, aby wykonać PING do pożądanego urządzenia w sieci .
- **Zweryfikować PoE** – Sprawdź dostępność oraz poziomy napięcia na łączach wykorzystywanych dla połączenia urządzeń generujących napięcie dla aplikacji Power over Ethernet , takich jak VoIP , kamery sieciowe, bezprzewodowe Punkty Dostępowe.
- **Dokumentować** – zarówno wyniki testów certyfikacji okablowania, możliwości sieci , a także właściwości połączeń można teraz generować na jednym skonsolidowanym raporcie przy użyciu programu LinkWare.
- **Wykrywać problemy z łączem** – sprawdź czy problemy z działaniem sieci wynikają z fizycznego okablowania czy z sieci aktywnej.



Network Connectivity	
	
Negotiation Details	
✓ DTX Address	10.248.1.129
✓ Gateway	10.248.1.8
✓ DHCP Server	10.248.1.30
✓ DNS Server	10.248.1.30
Highlight item, Press ENTER	

Negotiation Details	
100 MBit	
Connection:	Full Duplex
MDI Crossover Status:	MDI
Pin Reversal:	No
Supported Speeds	
Half Duplex:	10/100 MBit
Full Duplex:	10/100 MBit
Power Over Ethernet	
Power On Pairs:	4,5-7,8
Adequate Power:	Yes

Traffic Monitor			
Running:	00:05:03		
Type	Last 1s	Avg	Peak
Utilization	1%	1%	4%
Collisions	0%	0%	0%
Errors	0%	0%	0%
Broadcasts	54%	64%	100%
Sound On   Stop   Reset			

# DTX Network Service Module



Cable ID: 2F-A05

Date / Time: 01/04/2006 03:21:09pm  
 Headroom: 4.9 dB (NEXT 45-78)  
 Test Limit: TIA Cat 6 Perm. Link  
 Cable Type: Cat 6 UTP

Operator: HAD  
 Software Version: 1.2511  
 Limits Version: 1.0200  
 NVP: 69.0%

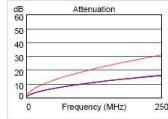
Test Summary: PASS

Model: DTX-1800  
 Main S/N: 8636020  
 Remote S/N: 8636019  
 Main Adapter: DTX-PLA001  
 Remote Adapter: DTX-PLA001

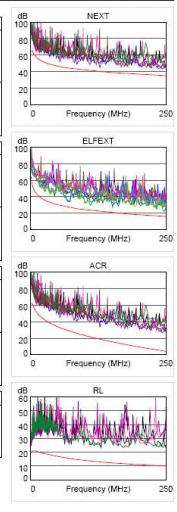
Wire Map (T568B)



Length (m), Limit 90.0	[Pair 45]	50.1
Prop. Delay (ns), Limit 498	[Pair 12]	255
Delay Skew (ns), Limit 44	[Pair 12]	13
Resistance (ohms)	[Pair 45]	7.2
Attenuation Margin (dB)	[Pair 12]	14.6
Frequency (MHz)	[Pair 12]	250.0
Limit (dB)	[Pair 12]	31.1



	Worst Case Margin		Worst Case Value	
	MAIN	SR	MAIN	SR
<b>PASS</b>				
Worst Pair	36-45	45-78	12-36	45-78
<b>NEXT (dB)</b>	5.1	4.9	7.4	4.9
Freq. (MHz)	128.0	176.0	236.5	245.5
Limit (dB)	40.1	37.8	35.7	35.5
Worst Pair	36	45	36	45
<b>PSNEXT (dB)</b>	6.6	5.3	8.0	5.8
Freq. (MHz)	127.5	224.5	241.0	250.0
Limit (dB)	37.6	33.5	33.0	32.7
<b>PASS</b>				
Worst Pair	45-36	36-45	45-36	36-45
<b>ELFEXT (dB)</b>	6.0	6.1	6.0	6.1
Freq. (MHz)	246.0	246.5	246.0	246.5
Limit (dB)	16.4	16.4	16.4	16.4
Worst Pair	36	45	36	45
<b>PSELFEXT (dB)</b>	8.3	8.9	8.3	8.9
Freq. (MHz)	246.0	246.0	246.0	246.0
Limit (dB)	13.4	13.4	13.4	13.4
<b>NA</b>				
Worst Pair	36-45	36-45	12-36	45-78
<b>ACR (dB)</b>	9.0	8.3	21.9	19.7
Freq. (MHz)	10.1	10.1	243.5	245.5
Limit (dB)	52.2	52.2	4.9	4.7
Worst Pair	45	45	36	45
<b>PSACR (dB)</b>	10.8	9.7	22.2	20.8
Freq. (MHz)	9.9	9.5	241.5	250.0
Limit (dB)	50.1	50.4	2.5	1.6
<b>PASS</b>				
Worst Pair	45	45	36	45
<b>RL (dB)</b>	9.1	10.1	9.3	12.1
Freq. (MHz)	63.3	63.8	129.0	232.5
Limit (dB)	16.0	16.0	12.9	10.3



Project: DEFAULT  
 Site: Fluke Park



Cable ID: 2F-A05

Date / Time: 01/04/2006 03:21:09pm  
 Headroom: 4.9 dB (NEXT 45-78)  
 Test Limit: TIA Cat 6 Perm. Link  
 Cable Type: Cat 6 UTP

Operator: HAD  
 Software Version: 1.2511  
 Limits Version: 1.0200  
 NVP: 69.0%

Test Summary: PASS

Model: DTX-1800  
 Main S/N: 8636020  
 Remote S/N: 8636019  
 Main Adapter: DTX-PLA001  
 Remote Adapter: DTX-PLA001

Network Tests

Connection Speed: 100 MBit - Full Duplex  
 Supported Speeds  
 Full Duplex: 10/100 MBit  
 Half Duplex: 10/100 MBit  
 MDI Crossover Status: MDI  
 Pin Reversal: No

DTX Address: 10.248.1.129

Ping Tests

			Round Trip Time (ms)		
			Max	Min	Avg
10.248.1.8 - Gateway	Received 5 of 5 (100%)	PASS	4.4	0.9	1.6
10.248.1.30 - DHCP Server	Received 5 of 5 (100%)	PASS	1.8	0.7	1.5
10.248.1.30 - DNS Server	Received 5 of 5 (100%)	PASS	1.7	1.7	1.7

Project: DEFAULT  
 Site: Fluke Park

W celu uzyskania informacji cenowych lub dodatkowych danych technicznych prosimy o kontakt : [lukaszp@digilab.com.pl](mailto:lukaszp@digilab.com.pl) lub (22)313 22 33



**Autoryzowany dystrybutor**  
 Digilab sp. z o.o.  
 Al. Jerozolimskie 200, 02-486 Warszawa  
 tel. (22) 313 22 33 , fax. (22) 313 22 44  
 e-mail: [psi@digilab.com.pl](mailto:psi@digilab.com.pl)  
<http://www.digilab.com.pl>