

kompleksowe rozwiązania sieciowe

SZYBKA KONFIGURACJA FLUKE DSX 500

Spis treści

Miernik Fluke DSX 5000	1
Pomiary	1-2
Pobieranie wyników do komputera	3
Protokół pomiarowy z Fluke Networks DSX 5000	4
Kable instalacyjne Solarix w miernikach Fluke Networks	5
Partnerstwo strategiczne okablowania Solarix i Fluke Networks	6

Miernik Fluke DSX 5000

- Wytrzymały instrument z metalowymi złączami RJ45 kategorii 6A do pomiaru topologię Permanent Link Moduły Channel jako akcesoria
- Zespół testowy do 1.000 MHz
- Interfejs dotykowy pojemnościowy Taptive™
- Akumulator Li-ion o żywotność baterii aż do 12 godzin
- Test CAT6A w 10 sekund
- Dokładność ISO Level V
- System zarządzania danymi i ustawienie ProjX[™]
- Zaawansowane funkcje diagnostyczne umożliwiające szybkie debugowanie
- Zarządzanie maksymalnie 12.000 wyników pomiarów z pełną grafiką w pamięci urządzenia
- Eksport danych do komputera za pomocą USB
- Raport z wyników pomiarów w formacie PDF
- Komunikacja za pomocą dołączonego zestawu głośnomówiącego pomiędzy główną i zdalną jednostką
- Zintegrowany moduł do testowania Alien Crosstalk przesłuchy obce między przewodami
- Ustawianie kabla Solarix w firmware urządzenia



Pomiary

Przed pomiarem należy znać kategorie/klase okablowania, metodę pomiarowa (Permanent Link/Channel) i standard (CENELEC EN, ISO/IEC, TIA/EIA), zgodnie z którym będziemy mierzyć. Konieczne jest również, aby znać parametr NVP (nominalna prędkość propagacji), który jest podany w karcie katalogowej badanego kabla lub zawarty w kodzie QR (ważne – dla kabli Solarix). Parametry kabli Solarix zapisane są w firmwarez miernika – po wybraniu odpowiedniego kabla nie jest konieczne wpisywanie jego wartości – robi się to automatycznie.

Przed uruchomieniem podłączyć adapter do pomiaru Permanent Link (oznaczone DSX-PLA004) lub Channel (DSX-CHA004). Uwaga, adadaptery przyłącza lub rozłącza się tylko wtedy, gdy urządzenie jest wyłączone.

- 1) Włączyć obie jednostki.
- 2) Ustawić urządzenie zgodnie ze zdjęciami poniżej.
- 3) Po pomiarze, przesłać dane z miernika do komputera.
- Usuń wszystkie dane z urządzenia menu PROJEKT-SPRAVOVAT-DELETE (domyślnego projektu nie można usunąć).



Ekran startowy po włączeniu Urządzenie. Kliknij **PROJEKT**.

09.10.2013 03:06:20
NOVÝ PROJEKT
Název
Zadat nový název projektu
QWERTYUIOP
ASDFGHJKL
ZXCVBNM
çñBa MEZERA HOTOVO

Wpisujemy nazwę projektu i naciskamy GOTOWE.



Edytujemy ID lub tworzymy nowe ID, gdzie ustawiamy sekwencję nazwy pomiarów.

		09.10.20	13 03:06:01
	PROJ	ЕКТ	
	MERENI S	OLARIX	
Operátor: Ta	ESTER	_	>
Výsledky 09.	10.2013 - 09.1	0.2013	
0.			>
Nastavení tes	tu	NO	VÝ TEST
TIA Cat 6A Cat 6A U/UT T568B	Perm. Unk FP	0500	> ×
Sady ID kabe		NOV	SADA ID
Daiší ID: 00	1		
ZMĚNIT PRO	JEKT PŘ	ENOS S	PRAVOVAT

Pojawi się strona z dostępnymi projektami. Wybierz ZMIEŃ PROJEKT.

		09.10.2013	\$ 03:06:01
	PROJE	EKT	
	MERENI SC	DLARIX	
Operátor: 1	TESTER	_	>
Výsledky 09	.10.2013 - 09.1	0.2013	
04		_	>
Nastavení te	stu	NOVI	TEST
TIA Cat 6A Cat 6A U/U T568B	Perm, Unk ITP	05450	X
Sady ID kab	elu	NOVÁ S	ADA ID
Další ID: 0	01		
ZMÊNIT PR	OJEKT PŘI	INOS SPE	AVOVAT

W polu OPERATOR podajemy operatora (identyfikacja osoby dokonującej pomiar).

	09.10	2013 03:11:15
🔛 NA	STAVIT ID K	ABELU
Prvni ID		
ZASUVKA 01A	i.	
Poslední ID		
ZASUVKA 10B	n	
Celkem ID: 20 Vybrat médiu Měď Vlákno	ım	
IMPORTOVAT	KONTROLOVAT	ULOŽIT

Przykład dla 10 gniazdek z dwoma portami A i B,



Wybieramy NOWY PROJEKT.

Modul: DSX-5000	>
Typ kabelu: Cat 6A U/UTP	>
NVP: 68,2%	>
Limit testu: TIA Cat 6A Perm. L	ink >
Uložit data grafu 📐 🚺 🔼	. vypi
HDTDR/HDTDX: Pouze neproš./pn	ošel* >
Konfigurace zásuvky: T568B	>
Mapa zapojeni AC 🛛 🔽 🛛 🗸	ypnuto

Sprawdź, czy zgadza się Parametr NVP, w razie konieczności zmieniamy. Wybierz LIMIT TEST.



Kliknij w prawym górnym rogu na < i powrócić do ekranu głównego. Teraz urządzenie jest ustawione do wykonania pomiaru.

Wysłanie wyników pomiaru do PC

- 1) Z CD instalujemy aplikację LinkWare 8.1.
- Po uruchomieniu aplikacji podłączyć Fluke DSX-5000 za pomocą kabla USB (dołączonego do zestawu) do komputera PC.
- 3) W menu Options Languague możemy wybrać język.
- 4) Pobierz wyniki z miernika klikając na ikonę 褁 .
- 5) Eksport wyników do pdf, klikając na ikonę 🔂 .
- 6) Wyniki zapisujemy w formacie flw klikając na ikonę 🔚. Ten plik można później otworzyć w LinkWare. Jest równierz wymagany przy certyfikacji gwarancji systemowej Solarix na 50 lat.
- 7) Klikając dwukrotnie myszką na wynik możemy obejrzeć szczegóły.

Fluke Networks LinkWare	e - [Bez názvu1]			0	
Soubor Editovat Možno	osti Záznamy Utility i	Nápověda			
E) 📁 📙 🖻 🗖		3 4 4 Þ		- 🛃 😭	
Bez názvu1 O					4 1
B- Bez názvu1	ID kabelu	Datum / Čas:	Stav	Délka(ft)	Světlá v
	1 TEST01	10/10/2013 03:	PROŠEL	303	6.6 (NEXT)
VF					
VF	X	III			
VF	Ztráta na vstupu	Testy 27dB	Тур	kabelu: Cat 5	5e F/UTP
VF	Ztráta na vstupu NEXT	Testy 2.7 dB 5.6 dB	Typ	kabelu: Cat 5	5e F/UTP
VF	Ztráta na vstupu NEXT PS NEXT	Testy 2.7 dB 6.6 dB 8.1 dB	Typ	kabelu: Cat 5	Se F/UTP
VF	Ztráta na vstupu NEXT PS NEXT ACR-N	Testy 2.7 dB 6.6 dB 8.1 dB 8.8 dB	Typ I Ztrá Nejh	kabelu: Cat 5 ita na vstup orší odchylka	5e F/UTP ou 1: 2.7 dB
VF	Ztráta na vstupu NEXT PS NEXT ACR-N PS ACR-N	Testy 2.7 dB 6.6 dB 8.1 dB 8.8 dB 10.5 dB	Typ I Ztrá Nejh Limit	kabelu: Cat 5 ita na vstup orší odchylka : TIA Cat 5e Pe x-5000	5e F/UTP DU 1: 2.7 dB erm. Link
VF	Ztráta na vstupu NEXT PS NEXT ACR-N PS ACR-N ACR-F	Testy 2.7 dB 6.6 dB 8.1 dB 8.8 dB 10.5 dB 19.2 dB	Typ I Ztrá Nejh Limit DS	kabelu: Cat 5 ita na vstup orší odchylka : TIA Cat 5e Pe X-5000 4: 2468950	5e F/UTP Du 1: 2.7 dB erm. Link
VF	Ztráta na vstupu NEXT PS NEXT ACR-N PS ACR-N ACR-F PS ACR-F	Testy 2.7 dB 6.6 dB 8.1 dB 8.8 dB 10.5 dB 19.2 dB 20.8 dB	Typ I Ztrá Nejh Limit DS S/I	kabelu: Cat 5 ita na vstup orší odchylka : TIA Cat 5e Pe X-5000 N: 2468950	Se F/UTP DU 1: 2.7 dB erm. Link
VF	Ztráta na vstupu NEXT PS NEXT ACR-N PS ACR-N ACR-F PS ACR-F RL	Testy 2.7 dB 6.6 dB 8.1 dB 8.8 dB 10.5 dB 19.2 dB 20.8 dB 6.6 dB	Typ I Ztrá Nejh Limit DS S/i Adi	kabelu: Cat 5 ita na vstup orší odchylka : TIA Cat 5e Pe X-5000 N: 2468950 aptér: DSX-PL/	5e F/UTP DU 1: 2.7 dB erm. Link A004

Czy wiesz, co znajduje się na raporcie z miernika Fluke?

Nagłówek pomiaru 🏾 🖝

- Identifikator pomiaru
- Data pomiaru

 Headroom - najmniejsza zmierzona odchyłka Wybrany standard pomiaru Typ kabla Data kalibracji 	 Całkowita ocena pomie PASS – pomiar pozy FAIL – pomiar negaty 	aru tywny ywny
 Operator dokonujący pomiar Wersja programowa Podane NVP 	CABLE TEST MANAGEMENT SOFTWARE	
 Model miernika Numery seryjne Typy użytych adapterów 	Cable Type: Cat 5e U/UTP NVP: 68.0% Main Adapter: DSX-PLA004 Cable Type: Cat 5e U/UTP NVP: 68.0% Main Adapter: DSX-PLA004	
	Length (m), Limit 90.0 [Pair 36] 86.0 Prop. Delay (ns), Limit 498 [Pair 12] 431 Delay Skew (ns), Limit 498 [Pair 78] 16.8 Resistance (ohms), Limit 21.0 [Pair 78] 16.8 Insertion Loss Margin (dB) [Pair 12] 17 Frequency (MHz) [Pair 12] 100.0 Limit (dB) [Pair 12] 100.0	
Podstawowe dane pomiaru	PASS MAIN SR MAIN SR Worst Case Value 5 5 0 75 150 225 300 Worst Pair 45-78 36-45 36-36 36	
 Długość Prop delay Delay skew Rezystancja Tłumienność Częstotliwość testu 	$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	
Dane szczegółowe pomiaru	0 75 150 225 300 MHz MHz	
 NEXT PSNEXT ACR-F PSACR-F ACR-N PSACR-N Return Loss 	LintWare Version 9.0 Graficzna prezentacja pomiarów	

Kable instalacyjne Solarix w miernikach Fluke Networks

Najnowszy firmware miernika certyfikacyjnego Fluke Networks z oznaczeniem DSX 5000 umożliwia automatyczne ustawienie parametrów wszystkich kabli instalacyjnych Solarix. Eliminuje to konieczność ręcznego wpisywania parametrów mierzonego kabla, wystarczy wybrać właściwy z menu.

CABLE TYPE	CABLE TYPE
Manufacturers	Manufacturers/SOLARIX
Siemens SIMATIC NET	SXKD-5E-UTP-PVC
Siemon	SXKD-SE-UTP-LSOH
SOLARIX	SXKD-5E-UTP-PE
Spezialkabel München	SXKD-5E-FTP-PVC
Superior Essex	SXKD-5E-FTP-LSOH
SYSTIMAX	SXKD-5E-FTP-PE
Telegartner GmbH	SXKD-5E-FTP-PE-SAM
VOKA Cable 27/08/2013 10:37:	SXKD-6-UTP-PVC :10 27/08/2013 10:37
VOKA Cable 27/08/2013 10:37: CABLE TYPE Manufacturers/SOLARIX	SXKD-6-UTP-PVC :10 27/08/2013 10:37 CABLE TYPE Manufacturers/SOLARIX
VOKA Cable 27/08/2013 10:37: CABLE TYPE Manufacturers/SOLARIX SXKD-6-UTP-LSOH	SXKD-6-UTP-PVC 27/08/2013 10:37 CABLE TYPE Manufacturers/SOLARIX SXKD-6A-STP-LSOH-FR
VOKA Cable 27/08/2013 10:37: CABLE TYPE Manufacturers/SOLARIX SXKD-6-UTP-LSOH SXKD-6-UTP-PE	SXKD-6-UTP-PVC 27/08/2013 10:37 CABLE TYPE Manufacturers/SOLARIX SXKD-6A-STP-LSOH-FR SXKD-7-SSTP-LSOH
VOKA Cable 27/08/2013 10:37: CABLE TYPE Manufacturers/SOLARIX SXKD-6-UTP-LSOH SXKD-6-UTP-PE SXKD-6-FTP-PVC	SXKD-6-UTP-PVC 27/08/2013 10:37 CABLE TYPE Manufacturers/SOLARIX SXKD-6A-STP-LSOH-FR SXKD-7-SSTP-LSOH-FR SXKD-7-SSTP-LSOH-FR
VOKA Cable 27/08/2013 10:37: CABLE TYPE Manufacturers/SOLARIX SXKD-6-UTP-LSOH SXKD-6-FTP-PVC SXKD-6-FTP-LSOH	SXKD-6-UTP-PVC 27/08/2013 10:37 CABLE TYPE Manufacturers/SOLARIX SXKD-6A-STP-LSOH-FR SXKD-7-SSTP-LSOH-FR SXKD-7-SSTP-LSOH-FR SXKD-7-SSTP-LSOH-CPD
VOKA Cable 27/08/2013 10:37: CABLE TYPE Manufacturers/SOLARIX SXKD-6-UTP-LSOH SXKD-6-FTP-PVC SXKD-6-FTP-LSOH SXKD-6-FTP-PE	SXKD-6-UTP-PVC 27/08/2013 10:37 CABLE TYPE Manufacturers/SOLARIX SXKD-6A-STP-LSOH-FR SXKD-7-SSTP-LSOH SXKD-7-SSTP-LSOH-FR SXKD-7-SSTP-LSOH-FR SXKD-7-SSTP-LSOH-FR
VOKA Cable 27/08/2013 10:37: CABLE TYPE Manufacturers/SOLARIX SXKD-6-UTP-LSOH SXKD-6-FTP-PVC SXKD-6-FTP-PE SXKD-6-FTP-PE SXKD-6A-STP-LSOH	SXKD-6-UTP-PVC 27/08/2013 10:37 CABLE TYPE Manufacturers/SOLARIX SXKD-6A-STP-LSOH-FR SXKD-7-SSTP-LSOH-FR SXKD-7-SSTP-LSOH-FR SXKD-7-SSTP-LSOH-FR SXKD-7A-1200-SSTP-LSOH-FR
VOKA Cable 27/08/2013 10:37: CABLE TYPE Manufacturers/SOLARIX SXKD-6-UTP-LSOH SXKD-6-FTP-PVC SXKD-6-FTP-PE SXKD-6-FTP-PE SXKD-6A-STP-LSOH SXKD-6A-STP-LSOH-FR	SXKD-6-UTP-PVC 27/08/2013 10:37 CABLE TYPE Manufacturers/SOLARIX SXKD-6A-STP-LSOH-FR SXKD-7-SSTP-LSOH-FR SXKD-7-SSTP-LSOH-FR SXKD-7-SSTP-LSOH-FR SXKD-7A-1200-SSTP-LSOH SXKD-7A-1200-SSTP-LSOH



Partnerstwo strategiczne okablowania Solarix i Fluke Networks

Już w roku 2006 zdecydowaliśmy, że będziemy wyporzyczać naszym kientom tylko mierniki Fluke Networks. Mierniki tej firmy są technoogicznym liderem na rynku. Jesteśmy pewni jakości naszych produktów, dlatego chcemy aby nasi klienci używali do pomiarów najbardziej dokładne i niezawodne technologie, które są dostępne w danej chwili.





www.solarixsystem.pl

🖕 +48 221 021 560 🛛 🔀 info@solarixsystem.pl