

## Кабель вита пара FTP CAT5E CU 0.51mm LSZH Indoor Trinix 305m

### Опис продукції

Кабель Trinix FTP CAT5E CU 0.51 LSZH внутрішній з бухтою 305 м, не підтримує / не розповсюджує горіння – 4-парний екранований кабель категорії 5e, призначений для застосування в локальних мережах для передачі даних. Використовується для внутрішнього монтажу.

Технологія намотування REELEX.

Максимальна частота сигналу становить 100 МГц. Використовується для створення мереж 100/1000 Мбіт/с. Швидкість передачі, якщо залучені дві пари жил – 100 Мбіт/с, якщо задіяні всі чотири пари – 1000 Мбіт/с.

Параметри кабелю відповідають вимогам стандартів: ISO, IEC 11801, ANSI, TIA, EIA-568-B.2, EN50173, YD/T1019.

### Поперечний переріз

Схематичне зображення поперечного перерізу (тільки для розуміння конструкції, не в масштабі).



### Колірна схема пар:

- Пара 1 – біло-синя / синя;
- Пара 2 – біло-жовтогаряча / жовтогаряча;
- Пара 3 – біло-зелена / зелена;
- Пара 4 – біло-коричнева / коричнева



### 3. Конструкція кабелю

Елемент	Опис	
Провідник	Матеріал	Мідь
	Кількість пар	4
	Структура	1/0,51 ±0,01 мм
Ізоляція	Матеріал	Поліетилен (PE)
	Товщина (ном.)	0,235 мм
	Зовнішній діаметр (ном.)	1,0 ±0,05 мм
Обмотка	Матеріал	Алюмінієва фольга
	Покриття	≥25%
Дренажний провід	Матеріал	ССА (обміднений алюміній)
Екран	Матеріал	ПЕТ-плівка (майлар)
	Покриття	≥25%
Нитка для зняття оболонки	Матеріал	Нейлон
Оболонка	Матеріал	LSZH (безгалогенний компаунд)
	Товщина (ном.)	0,55 мм
	Зовнішній діаметр (ном.)	6,0 ±0,30 мм

### 4. Механічні та фізичні характеристики

Параметр	Значення
Температурний режим експлуатації	до +90 °C
Затримка розповсюдження сигналу	≤ 50 нс
Діелектрична витримка	1,5 кВ змінного струму, 2 с без пробою
Частотний діапазон	0–100 МГц
Відповідність стандарту	ANSI/TIA-568.2-D



### Cable ID/ Test ID: CAT5E FTP 0.51CU

Test Limit: TIA Cat 5e Channel

Limits Version: V7.9

Operator: Orange

Headroom 4.9 dB (NEXT 3,6-4,5)

Cable Type: Cat 5e F/UTP

NVP: 69.0%

Main: Versiv

S/N: 1807173

Software Version: V6.11 Build 2

Calibration Date: 04/28/2023

Adapter: DSX-8000 (DSX-CHA804)

S/N: 18392670

### Test Summary: PASS

Remote: Versiv

S/N: 1807214

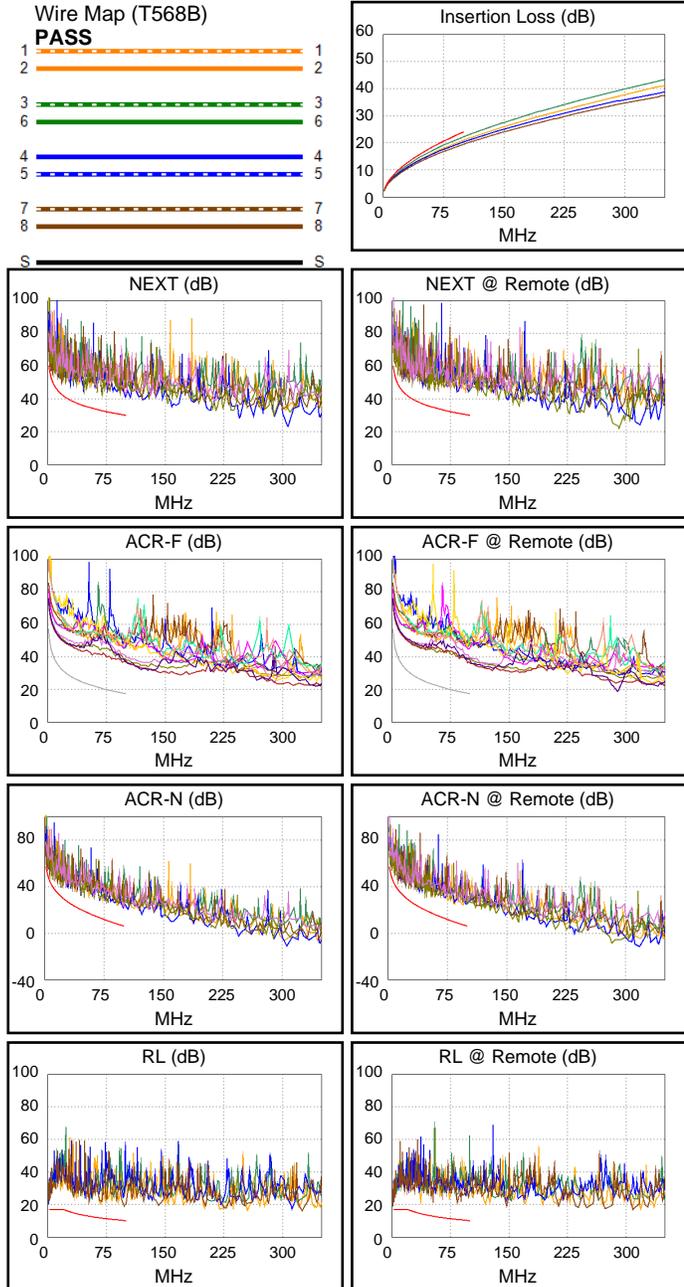
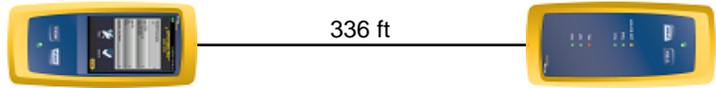
Software Version: V6.11 Build 2

Calibration Date: 04/28/2023

Adapter: DSX-8000R (DSX-CHA804)

S/N: 18362650

Length (ft), Limit 328	[Pair 7,8]	336
Prop. Delay (ns), Limit 555	[Pair 4,5]	524
Delay Skew (ns), Limit 50	[Pair 4,5]	29
Resistance (ohms)	[Pair 4,5]	19.11
Insertion Loss Margin (dB)	[Pair 3,6]	1.8
Frequency (MHz)	[Pair 3,6]	100.0
Limit (dB)	[Pair 3,6]	24.0



Worst Case Margin Worst Case Value

PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	3,6-4,5	3,6-4,5	1,2-7,8	1,2-7,8
<b>NEXT (dB)</b>	4.9	6.7	10.9	12.3
Freq. (MHz)	2.6	2.6	98.5	84.5
Limit (dB)	56.5	56.5	30.2	31.3
Worst Pair	3,6	3,6	7,8	1,2
<b>PS NEXT (dB)</b>	7.5	7.8	11.0	12.6
Freq. (MHz)	3.8	2.6	98.5	83.8
Limit (dB)	51.0	53.5	27.2	28.4

PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	4,5-3,6	4,5-3,6	4,5-3,6	4,5-3,6
<b>ACR-F (dB)</b>	17.0	17.0	18.9	18.7
Freq. (MHz)	2.5	2.6	95.8	97.5
Limit (dB)	49.4	49.0	17.8	17.6
Worst Pair	3,6	3,6	3,6	3,6
<b>PS ACR-F (dB)</b>	17.4	17.5	19.6	19.6
Freq. (MHz)	1.0	3.5	100.0	100.0
Limit (dB)	54.4	43.5	14.4	14.4

N/A	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	3,6-4,5	3,6-4,5	1,2-7,8	1,2-3,6
<b>ACR-N (dB)</b>	5.1	6.9	15.3	16.1
Freq. (MHz)	2.6	2.6	98.5	94.3
Limit (dB)	52.9	52.9	6.4	7.3
Worst Pair	3,6	3,6	7,8	1,2
<b>PS ACR-N (dB)</b>	7.6	7.9	15.4	17.6
Freq. (MHz)	2.6	2.6	98.5	100.0
Limit (dB)	49.9	49.9	3.4	3.1

PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	1,2	1,2	7,8	7,8
<b>RL (dB)</b>	8.3	7.4	8.9	10.4
Freq. (MHz)	68.3	2.4	97.8	84.0
Limit (dB)	11.7	17.0	10.1	10.8

Compliant Network Standards:  
 10BASE-T      100BASE-TX      100BASE-T4  
 1000BASE-T    2.5GBASE-T      ATM-25  
 ATM-51        ATM-155         100VG-AnyLan  
 TR-4           TR-16 Active     TR-16 Passive