



3. روش‌های اندازه‌گیری تلفات نوری در فیبر نوری

3.1. تلفات نوری در فیبر نوری به دلیل پخش نور در طول فیبر و بازتاب نور در مفاصل و تغییرات در ضریب شکست رخ می‌دهد.

3.2. تلفات نوری در فیبر نوری به دلیل تابش نور به بیرون فیبر و بازتاب نور در مفاصل و تغییرات در ضریب شکست رخ می‌دهد.

3.3. تلفات نوری در فیبر نوری به دلیل تابش نور به بیرون فیبر و بازتاب نور در مفاصل و تغییرات در ضریب شکست رخ می‌دهد.

4. روش‌های اندازه‌گیری تلفات نوری در فیبر نوری (تلفات نوری در مفاصل)

4.1. تلفات نوری در مفاصل به دلیل تابش نور به بیرون فیبر و بازتاب نور در مفاصل و تغییرات در ضریب شکست رخ می‌دهد.

4.2. تلفات نوری در مفاصل به دلیل تابش نور به بیرون فیبر و بازتاب نور در مفاصل و تغییرات در ضریب شکست رخ می‌دهد.

4.3. تلفات نوری در مفاصل به دلیل تابش نور به بیرون فیبر و بازتاب نور در مفاصل و تغییرات در ضریب شکست رخ می‌دهد.

4.4. تلفات نوری در مفاصل به دلیل تابش نور به بیرون فیبر و بازتاب نور در مفاصل و تغییرات در ضریب شکست رخ می‌دهد.

4.5. تلفات نوری در مفاصل به دلیل تابش نور به بیرون فیبر و بازتاب نور در مفاصل و تغییرات در ضریب شکست رخ می‌دهد.

4.6. تلفات نوری در مفاصل به دلیل تابش نور به بیرون فیبر و بازتاب نور در مفاصل و تغییرات در ضریب شکست رخ می‌دهد.

4.7. تلفات نوری در مفاصل به دلیل تابش نور به بیرون فیبر و بازتاب نور در مفاصل و تغییرات در ضریب شکست رخ می‌دهد.



5. ایڈجسٹمنٹ کے لیے

5.1. ایڈجسٹمنٹ کے لیے ایڈجسٹمنٹ کے لیے ایڈجسٹمنٹ کے لیے 4 ویں سرکٹ کے لیے ایڈجسٹمنٹ کے لیے

ایڈجسٹمنٹ کے لیے ایڈجسٹمنٹ کے لیے ایڈجسٹمنٹ کے لیے

5.2. ایڈجسٹمنٹ کے لیے ایڈجسٹمنٹ کے لیے ایڈجسٹمنٹ کے لیے

ایڈجسٹمنٹ کے لیے	ایڈجسٹمنٹ کے لیے	ایڈجسٹمنٹ کے لیے
80 x	80%	ایڈجسٹمنٹ کے لیے
10 x	10%	ایڈجسٹمنٹ کے لیے
1	10%	ایڈجسٹمنٹ کے لیے

6. ایڈجسٹمنٹ کے لیے ایڈجسٹمنٹ کے لیے ایڈجسٹمنٹ کے لیے

6.1. ایڈجسٹمنٹ کے لیے ایڈجسٹمنٹ کے لیے ایڈجسٹمنٹ کے لیے

6.2. ایڈجسٹمنٹ کے لیے ایڈجسٹمنٹ کے لیے ایڈجسٹمنٹ کے لیے

6.3. ایڈجسٹمنٹ کے لیے ایڈجسٹمنٹ کے لیے ایڈجسٹمنٹ کے لیے

ایڈجسٹمنٹ کے لیے ایڈجسٹمنٹ کے لیے

6.4. ایڈجسٹمنٹ کے لیے ایڈجسٹمنٹ کے لیے ایڈجسٹمنٹ کے لیے

6.5. ایڈجسٹمنٹ کے لیے ایڈجسٹمنٹ کے لیے ایڈجسٹمنٹ کے لیے

ایڈجسٹمنٹ کے لیے ایڈجسٹمنٹ کے لیے

6.6. ایڈجسٹمنٹ کے لیے ایڈجسٹمنٹ کے لیے ایڈجسٹمنٹ کے لیے

6.7. ایڈجسٹمنٹ کے لیے ایڈجسٹمنٹ کے لیے ایڈجسٹمنٹ کے لیے

6.8. ایڈجسٹمنٹ کے لیے ایڈجسٹمنٹ کے لیے ایڈجسٹمنٹ کے لیے

ایڈجسٹمنٹ کے لیے ایڈجسٹمنٹ کے لیے

6.9. ایڈجسٹمنٹ کے لیے ایڈجسٹمنٹ کے لیے ایڈجسٹمنٹ کے لیے

6.10. ایڈجسٹمنٹ کے لیے ایڈجسٹمنٹ کے لیے ایڈجسٹمنٹ کے لیے



تستخدم أجهزة الـ OTDR لقياس الخسارة في الألياف البصرية. حيث يتم إرسال نبضة ضوئية في الألياف، ويتم قياس الطاقة التي تعود إلى الجهاز. الخسارة في الألياف تحدث بسبب الانعكاسات، والتبعثر، والامتصاص. يتم قياس الخسارة في الألياف بـ dB/km.

تستخدم أجهزة الـ OTDR لقياس الخسارة في الألياف البصرية. حيث يتم إرسال نبضة ضوئية في الألياف، ويتم قياس الطاقة التي تعود إلى الجهاز. الخسارة في الألياف تحدث بسبب الانعكاسات، والتبعثر، والامتصاص. يتم قياس الخسارة في الألياف بـ dB/km. (14.1) حيث يتم إرسال نبضة ضوئية في الألياف، ويتم قياس الطاقة التي تعود إلى الجهاز. الخسارة في الألياف تحدث بسبب الانعكاسات، والتبعثر، والامتصاص. يتم قياس الخسارة في الألياف بـ dB/km.

15.1. حيث يتم إرسال نبضة ضوئية في الألياف، ويتم قياس الطاقة التي تعود إلى الجهاز. الخسارة في الألياف تحدث بسبب الانعكاسات، والتبعثر، والامتصاص. يتم قياس الخسارة في الألياف بـ dB/km.



مخبر 1

BID SUBMISSION / SPECIFICATIONS

Subject: To procure Fiber Optic OTDR and Power Meter

Delivery: Maximum 60 days | **Number of Lots:** 3 (It is **not** a compulsory to bid for all the Lots)

Warranty Duration: 1 Year (Support and parts)

Lot No	Description \ Specifications	Qty	Unit Price (MVR)	Total Price (MVR)	Duration (Days)	
Lot 1	OTDR (Single Mode)	1				
	Brand					Fluke Networks
	Model					OptiFiber® Pro OTDR
	Package					OFP2-100-SI (OptiFiber Pro single mode OTDR kit with inspection kit. This kit includes (1) Versiv Mainframe, (1) OptiFiber Pro Single mode OTDR module, Shoulder Strap, USB Interface Cable, Versiv Open Source Software CD, AC Charger, (2) Quick Clean Cleaners (1.25/2.50 mm), (2) SC/LC Single mode Launch Cables— 50 μm, (1) OTDR source port interchangeable LC adapters, USB Fiber Inspection Video Probe with 4 Tips, SC/SC Simplex Adaptor, (2) Launch Fiber Hanging straps and magnets, Integrated Wi-Fi, Statement of Calibration and Getting Started Guides)
	Accessories					
	SMC-9-SCSC					Single mode launch cable 9 μm SC/SC
	SMC-9-SCLC					Single mode launch cable 9 μm SC/LC
	SMC-9-LCLC					SINGLEMODE LAUNCH CABLE 9μm LC/LC
	ADP-DuplexLC					LC-LC duplex adapter
	ADP-DuplexSC					SC-SC duplex adapter
				Sub Total		
				GST		
				Total		
				Warranty		



LOT: 2

Lot No	Description \ Specifications	Qty	Unit Price (MVR)	Total Price (MVR)	Duration (Days)
Lot 2	Optical Light Source	2			
	Model OLS4 (MM / SM)				
	Loss Testing of SM/MM networks				
	Accessories				
	4 x SC connector adapter (2900-50-0002MR)				
	4 x LC connector adapter (2900-50-0006MR)				
Sub Total					
GST					
Total					
Warranty					

LOT: 3

Lot No	Description \ Specifications	Qty	Unit Price (MVR)	Total Price (MVR)	Duration (Days)
Lot 3	Optical Power Meter	1			
	Model OPM5-2D				
	Calibration Wave Length: 850, 1300, 1310, 1490, 1550 nm Measurement Units: dB, dBm, μW Power: 2 x AA batteries				
	Accessories				
	4 x SC adapter (8800-00-0209)				
	4 x LC Adapter (8800-00-0225)				
	Sub Total				
GST					
Total					
Warranty					



محتوى المقرر 2

بسم الله الرحمن الرحيم



مقياسات الطاقة لقياس الألياف البصرية مقرر الألياف البصرية لقياسات الطاقة

محتوى المقرر 2: مقرر الألياف البصرية لقياسات الطاقة

(IUL) 164-PRO/1/2021/18	الرقم المرجعي للمقرر
25 أيلول 2021 - تقرير سبتمبر 2021	الرقم المرجعي للمقرر
مقياسات الطاقة لقياس الألياف البصرية مقرر الألياف البصرية لقياسات الطاقة	المقرر
NCIT، صغرى، 64 مقرات، مقرر الألياف البصرية لقياسات الطاقة	الجهة المنظمة
الخ 1 الخ 2 الخ 3	الخ
	مقرر الألياف البصرية لقياسات الطاقة

مقرر الألياف البصرية لقياسات الطاقة	
2.1	مقرر الألياف البصرية لقياسات الطاقة
2.2	الرقم المرجعي للمقرر
مقرر الألياف البصرية لقياسات الطاقة	
2.1	مقرر الألياف البصرية لقياسات الطاقة (الخ 1)
2.2	مقرر الألياف البصرية لقياسات الطاقة
2.3	مقرر الألياف البصرية لقياسات الطاقة (مقرر الألياف البصرية لقياسات الطاقة)
2.4	مقرر الألياف البصرية لقياسات الطاقة (مقرر الألياف البصرية لقياسات الطاقة)
مقرر الألياف البصرية لقياسات الطاقة	
	مقرر الألياف البصرية لقياسات الطاقة
	مقرر الألياف البصرية لقياسات الطاقة
	مقرر الألياف البصرية لقياسات الطاقة
	مقرر الألياف البصرية لقياسات الطاقة
	مقرر الألياف البصرية لقياسات الطاقة
	مقرر الألياف البصرية لقياسات الطاقة



3. اختبار

الهدف من اختبار 3 (الهدف) هو اختبار كفاءة اختبار الليف البصري

#	الهدف من الاختبار	الهدف من الاختبار	الهدف من الاختبار (الهدف من الاختبار)
	ملاحظة:		

4. اختبار

#	الهدف من الاختبار	الهدف من الاختبار	الهدف من الاختبار
1			الهدف من الاختبار (الهدف من الاختبار)
2			الهدف من الاختبار (الهدف من الاختبار)
3			الهدف من الاختبار (الهدف من الاختبار)
4			الهدف من الاختبار (الهدف من الاختبار)
5			الهدف من الاختبار (الهدف من الاختبار)
6			الهدف من الاختبار (الهدف من الاختبار)
7			الهدف من الاختبار (الهدف من الاختبار)
8			الهدف من الاختبار (الهدف من الاختبار)
9			الهدف من الاختبار (الهدف من الاختبار)