

Temel OTDR Fonksiyonları	Shineway MTP-1000 OTDR Şartnamesi																																
Optik Loss	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hem Singlemode hemde multimode kabloyu test edebilmelidir.</li> <li>8.4" TFT 800*600 Dokunmatik ekrana sahip olmalıdır</li> <li>Toza ve neme karşı dayanıklı olmalıdır</li> <li>2 adet USB bağlantı portu bulunmalıdır</li> <li>1 adet 10/100Mbit/sn RJ45 Bağlantısı olmalıdır</li> <li>2GB Hafızası olmalıdır</li> <li>Li-Ion Bataryası olmalıdır. Sürekli çalışmada batarya ömrü en az 7 saat olmalıdır</li> <li>320*190*70mm boyutlarında olmalıdır</li> <li>Windows CE işletim sistemi olmalıdır</li> <li>Direk çıktı alabilmelidir</li> <li>GR-196-Core (.sor) dosya formatını desteklemelidir.</li> <li>JPEG Dosya formatını desteklemelidir</li> <li>Otomatik yada el ile test yapabilmelidir</li> <li>Birden fazla izleri karşılaştırabilmelidir</li> <li>Tek yada daha fazla izi çıktı alabilmelidir</li> <li>CSV/ASCII Rapor formatını desteklemelidir</li> <li>Üzerinde VLS Görünür ışık kaynağı olmalıdır</li> <li>FC/PC Konnektörlü olmalıdır ve SC / ST ile değiştirilebilmelidir</li> <li>Seçilebilir mesafe Single modda 1.3, 2.5, 5, 10, 20, 40, 80, 160, 240Km olmalıdır</li> <li>Seçilebilir mesafe Multi modda 1.3, 2.5, 5, 10, 20, 40Km olmalıdır</li> <li>Test süresi Hızlı , 15s, 30s, 45s, 60s, 90s, 120s, 180s olmalıdır</li> <li>Zayıflama ölçüm doğruluğu <math>\pm 0.05</math> dB/dB olmalıdır</li> <li>Yansıma ölçüm doğruluğu <math>\pm 4</math> dB olmalıdır</li> <li>Cihaz üzerine aşağıdaki nitelikte OTDR modüllerinden 1 tanesi takılabilmelidir.</li> </ul> <table border="1" data-bbox="175 1048 1503 1393"> <thead> <tr> <th>Dalgaboyu (<math>\pm 20</math>nm)</th> <th>Dinamik Range (dB)</th> <th>EDZ(m)</th> <th>ADZ(m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1310/1550</td> <td>45/43</td> <td>1</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td><b>FTTx 1310/1490/1550</b></td> <td><b>38/37/37</b></td> <td><b>1.5</b></td> <td><b>12</b></td> </tr> <tr> <td>1310/1550/1625</td> <td>38/37/37</td> <td>1.4</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>1310/1383/1550</td> <td>38/37/37</td> <td>1.5</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>1310/1550/1650</td> <td>38/37/37</td> <td>1</td> <td>5/5/7</td> </tr> <tr> <td><b>SM+MM 850/1300/1310/1550</b></td> <td><b>22/30/38/36</b></td> <td><b>1.5</b></td> <td><b>8/8/10/10</b></td> </tr> <tr> <td>1310/1490/1550/1625</td> <td>38/37/36/36</td> <td>1.5</td> <td>12</td> </tr> </tbody> </table>	Dalgaboyu ( $\pm 20$ nm)	Dinamik Range (dB)	EDZ(m)	ADZ(m)	1310/1550	45/43	1	7	<b>FTTx 1310/1490/1550</b>	<b>38/37/37</b>	<b>1.5</b>	<b>12</b>	1310/1550/1625	38/37/37	1.4	9	1310/1383/1550	38/37/37	1.5	12	1310/1550/1650	38/37/37	1	5/5/7	<b>SM+MM 850/1300/1310/1550</b>	<b>22/30/38/36</b>	<b>1.5</b>	<b>8/8/10/10</b>	1310/1490/1550/1625	38/37/36/36	1.5	12
Dalgaboyu ( $\pm 20$ nm)	Dinamik Range (dB)	EDZ(m)	ADZ(m)																														
1310/1550	45/43	1	7																														
<b>FTTx 1310/1490/1550</b>	<b>38/37/37</b>	<b>1.5</b>	<b>12</b>																														
1310/1550/1625	38/37/37	1.4	9																														
1310/1383/1550	38/37/37	1.5	12																														
1310/1550/1650	38/37/37	1	5/5/7																														
<b>SM+MM 850/1300/1310/1550</b>	<b>22/30/38/36</b>	<b>1.5</b>	<b>8/8/10/10</b>																														
1310/1490/1550/1625	38/37/36/36	1.5	12																														
OCI	<ul style="list-style-type: none"> <li>PPM (PON Güç ölçer) olmalıdır ve 1310-1490-1550nm'yi aynı anda ölçebilmelidir</li> <li>PON Güç ölçer 1310nm'de -40 ~ +10dBm aralığında ölçüm yapmalıdır</li> <li>PON Güç ölçer 1490nm'de -40 ~ +12dBm aralığında ölçüm yapmalıdır</li> <li>PON Güç ölçer 1550nm'de -40 ~ +20dBm aralığında ölçüm yapmalıdır</li> <li>PON Güç ölçerin araya giriş kaybı ( IL) 1.5dB'den az olmalıdır</li> <li>1310,1490,1550,1625nm'de Çıkış verebilen sabit laser kaynağı ( SLS) olmalıdır</li> <li>SLS'nin çıkış modları CW, 270Hz,1KHz,2KHz olmalıdır</li> <li>SLS'nin çıkış gücü -3dBm'den büyük olmalıdır.</li> <li>SLS'nin konnektörü FC/PC olmalı ST ve SC ile değiştirilebilmelidir</li> <li>SLS'nin spectrum genişliği <math>\leq 5</math>nm olmalıdır</li> <li>850,1300,1310,1490,1550,1625, 1650nm dalgaboylarını ölçebilen optik güç ölçer olmalıdır.</li> </ul>																																
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Optik konnektör kontrol modülü <math>400\mu\text{m} \times 300\mu\text{m}</math> olmalıdır</li> <li>Optik konnektör kontrol modülü el ile odaklanma yapmalıdır</li> </ul>																																



<b>OPM</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>850,1300,1310,1490,1550,1625, 1650nm dalga boyunda -70~+10dB aralığında ölçüm yapabilen Optik güç ölçer olmalıdır.</li></ul>
<b>SLS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>-7dBm civarında çıkış gücüne sahip ve mevcut OTDR modülünün dalgaboyunda sabit optik çıkış veren Laser kaynağı olmalıdır.</li></ul>
<b>Fonksiyonlar</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>PON Network için Pass-Through Splitter Fonksiyonu olmalıdır. 30VC, 31VC, 33VC ve 41VC OTDR Modelleri içindir.</li><li>Sistemi kesmeden test edebilmek için 1625nm'de Live Testing fonksiyonu olmalıdır Live Testing 31VC, 33VC ve 41VC modellerinde live testing mevcuttur</li></ul>
<b>Konfigürasyon</b>	SM + MM Fiber Optik Test için <ul style="list-style-type: none"><li><b>850/1300/1310/1550 OTDR Modülü</b></li></ul> FTTx Testi İçin <ul style="list-style-type: none"><li><b>1310/1490/1550 OTDR Modülü</b></li></ul>

