














**Test and Inspection**

## **FLX380 FlexTester3 Serisi Hızlı Referans Kılavuzu**

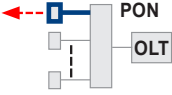
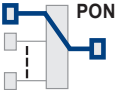

# İşlev Tuşları

## İşlev Tuşları

TUŞ	İSİM	TUŞUN İŞLEVI
	Güç	FLX380'i açmak ve kapamak için basınız ve (~1 saniye) tutunuz.
	VFL	Görsel Hata Belirleyici (kırmızı lazer): ON - Basınız ve (~1 saniye) tutunuz; LED yanacaktır. ON - Basınız ve (~2 saniye) tutunuz; LED sürekli yanacaktır. OFF - Basınız ve (~1 saniye) tutunuz; LED, OFF konumuna geçecektir.
	Menu	Main Menu'ye (Ana Menü) girmek için basınız.
	Left & Right Sekme tuşları	Sonraki/önceki Menu Sekmesini veya Test View (Test Görünümü) Sekmesini görüntülemek için basınız.
 	Ok (Gezinti) tuşları	Ok tuşlarının birkaç işlevi bulunmaktadır: <ul style="list-style-type: none"><li>• Main Menu (Ana Menü): bu tuşlar, menülerde gezinti yapmak ve ayar parametrelerini değiştirmek için kullanılır.</li><li>• Trace Page (Takip Sayfası): Zoom (Yakınlaştır) modunda, yakınlaştırmayı ayarlamak için bu tuşlar kullanılır. Move (Hareket) modunda, işaretçileri hareket ettirmek için Left (Sol) ve Right (Sağ) tuşları kullanılır.</li></ul>
	Select (A/B)	Bu tuşun birkaç işlevi bulunmaktadır: <ul style="list-style-type: none"><li>• Main Menu (Ana Menü): (eğer varsa) alt-menüyü görüntülemek için basınız.</li><li>• Takip Sayfası: aktif işaretçiyi A ile B arasında değiştirmek için basınız.</li></ul>
	Back	Önceki sayfaya dönmek için bir defa basınız. Main Menu'ye dönmek için hangi menünün veya editör alt-menüsünün görüntülediğine bağlı olarak bir defa veya daha fazla basınız.
	Test	Testi başlatmak veya bitirmek için basınız.
	Save	Birkaç işlev sağlar: görüntülenen sonuçları kaydeder; mevcut klasörü seçer; mevcut dosya adını seçer; sonuçları gözden geçirir.
	Hafif tuşlar (görüntülenen)	Göstergede her hafif tuşun üzerindeki etiket (F1, F2 veya F3) o tuşun mevcut işlevini belirtir.

## FLX380 FlexTester3 Test Modları

### OTDR Modları

TEST MODU	TEST EDİLEN AĞ	UYGULAMALAR	AYARLAR
FTTx PON OTDR – Test Customer Fiber Only (Sadece Müşteri Fiberini Test Et) (ayırıcıya)		<b>PON güç ölçer</b> Müşteri fiber hatası belirleme (fiber parlak veya koyu olabilir)	Otomatik
FTTx PON OTDR – Test Through Splitter (Ayrıcı ile Test Et)		Uçtan uca uzunluk & kayıp, ORL Ayrıcı kaybı Besleyici fiber hatasını belirleme	Yarı-Otomatik
Full Auto (Tam Otomatik) (noktadan noktaya)	<b>Uzun-mesafe Metro Ağları</b> 	Hata belirleme Uçtan uca uzunluk & kayıp, ORL Konektör kaybı & yansıması Ayrım kaybı	Otomatik
Gerçek Zaman	Herhangi Biri	Kısa aralık hata belirleme İlk konektör denetimi Birleşme ayırımı denetimi Mekanik ayırım ayarlaması	Yarı-Otomatik
Uzman	Herhangi Biri	Teçrübeli OTDR kullanıcıları için ileri düzey noktadan-noktaya ve FTTx PON testi	Manüel veya Yarı-otomatik

### Işık Kaynağı ve Güç Ölçer Modu

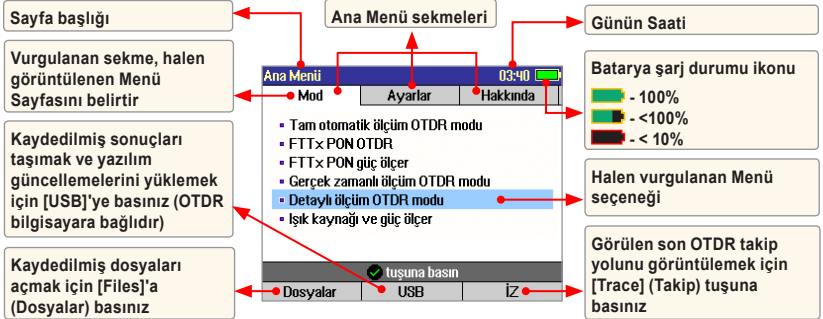
TEST MODU	UYGULAMA
Işık Kaynağı	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manüel ayarları veya Wave ID (Dalga Kimliği) dalga boylarını kullanarak uçtan-uca kaybı ölçünüz.</li> <li>Ton oluşumunu ve NOYES Optik Fiber Belirleyici'yi (OFI) kullanarak fiberleri takip ediniz</li> </ul>
Güç Ölçer	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manüel ayarları veya otomatik olarak silinmiş Wave ID (Dalga Kimliği) dalga boyunu kullanarak optik gücü veya fiber kaybı ölçünüz.</li> </ul>

# FLX380 Flestester3 Ana Menü Gösterge Özellikleri

## Ana Menü Sayfası (FLX380-303/304 modeli gösterilmektedir)

### Not:

- FTTx PON OTDR, önceki FTTx – Servis İçi ve FTTx – PON Yapısı modlarının işlevlerini birleştirir
- FTTx PON Güç Ölçer canlı PON'larda aşağı doğru PON güç düzeylerini ölçer
- Tam Otomatik OTDR yalnızca noktadan noktaya test uygulamaları için kullanılmalıdır



## OTDR Testleri Yapılması & Sonuçların Görüntülenmesi

**Test Başlatmak İçin** - Test tuşuna basınız











### Testi Durdurmak İçin

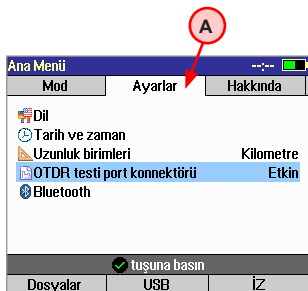
- Test tuşuna basınız. Eğer takip yolu görünmeden basılırsa test duracak ve ayarlar menüsü görüntülenecektir. Eğer takip yolu görüldükten sonra basılırsa test duracak, olay tablosu oluşacak ve kısmen tamamlanmış takip yolu gösterilecektir.
- Back tuşuna basınız. FLX380, testi durdurur ve ayarlar menüsünü görüntüler.

**Not:** OTDR testi başlatıldıktan sonra ilk sonuçların görünmesi birkaç saniye alabilir ve testlerin tamamlanması da ayarlara bağlı olarak onlarca saniye veya hatta birkaç dakika sürebilir.

## Başlangıç Kalitesi Denetimi

FlexTester3 OTDR, OTDR testi başlatılırken kullanılan isteğe bağlı bir başlangıç kalitesi denetimi sunar. Başlangıç kalitesi denetimini gerçekleştirmek için:

1. Ana menüden   tuşlarını kullanarak Ayarlar ekranını **A** görüntüleyin.
2. Başlangıç Kalitesi Denetimi parametresini vurgulamak için   tuşlarını kullanarak listede yukarı/aşağı doğru ilerleyin.
3. [Disabled] (Devre Dışı) olarak ayarlanmışsa,   tuşlarını kullanarak etkinleştirin; [Enabled] (Etkin) görüntülenmeye başlar.
4. Başlangıç kalitesi denetimi seçeneği etkinken, OTDR testi başlatmak için Test  tuşuna basın.
5. FLX380-30, OTDR'nin başlangıç halkasıyla kurduğu bağlantıda veya test edilen fiberde kaybı ve yansımaya değerlendirecektir.
6. Aşırı kayıp veya yansıma algılanırsa, OTDR sonuçları rapor eder ve 'Kötü Başlangıç Kalitesi' ekranını **C** görüntüler.
7. Kullanıcı 'Kötü Başlangıç Kalitesi' ekranından **C** aşağıdakilerden birini yapmayı seçebilir:
8. İptal **D** yazılım tuşuna veya Geri tuşuna  basarak testi iptal etmek.
9. Konektörleri temizleyebilir ve Yeniden denetle yazılım tuşuna **E** veya Enter tuşuna  basarak başlangıç kalitesi denetimini tekrarlamak.
10. Test yazılım tuşuna **F** veya Test  tuşuna basarak bağlantıyı denetlemeden ve temizlemeden test etmeye devam etmek.



## Test Ayarları: Genel OTDR Test Modları

Detaylı Ölçüm Modu			
Test	Olay	Fiber	Kablo
Dalgaboyu	1310/1550/1625 nm		
Otomatik Kurulum	Mesafeye Göre		
Mesafe Aralığı	120 km		
Darbe Genişliği	3 us		
Averajlama	60 sec		
Çözünürlük	Yüksek		
<input checked="" type="checkbox"/> tuşuna basın			
Dosyalar			İZ

Gerçek Zamanlı Ölçüm Modu			
Test	Fiber	Kablo	
Dalgaboyu			1550 nm
Otomatik Kurulum			Kapalı
Mesafe Aralığı			500 m
Darbe Genişliği			5 ns
Çözünürlük			Normal
<input checked="" type="checkbox"/> tuşuna basın			
Dosyalar			İZ

Ayar Parametreleri	Genel-Amaçlı OTDR Test Modu		
	Tam Otomatik	Gerçek Zaman	Uzman
Dalga boyu	Kullanıcı, test edilecek tekli veya çoklu dalga boy(lar)ını seçer.		
Otomatik Ayar	Veri Yok (geçersiz)	<b>[Off] (Kapalı):</b> Kullanıcı tüm parametreleri manuel olarak ayarlar. <b>[By Range] (Aralıkla):</b> Kullanıcı, <b>[Range] (Aralık) &amp; [Resolution] (Çözünürlük)</b> ayarını yapar, <b>[Pulse width] (Darbe boyu) &amp; [Averaging] (Ortalama alma)</b> otomatik olarak seçilir.	
Aralık	Veri Yok: otomatik	Kullanıcı, OTDR tarama aralığını belirler.	
Darbe boyu	Veri Yok: otomatik, otomatik tespit edilen aralığa dayalı	Eğer <b>[Auto Setup] (Otomatik Ayar)</b> parametresi <b>[By Range] (Aralıkla)</b> seçeneğine ayarlanmışsa otomatiktir. Eğer <b>[Auto Setup] (Otomatik Ayar)</b> parametresi <b>[Off] (Kapalı)</b> seçeneğine ayarlanmışsa kullanıcı ayarlıdır.	
Ortalama alma		Veri Yok: 1 saniyelik güncellemeler	Eğer <b>[Auto Setup] (Otomatik Ayar)</b> ayarı <b>[By Range] (Aralıkla)</b> olarak yapılmışsa otomatiktir. Eğer <b>[Auto Setup] (Otomatik Ayar)</b> ayarı <b>[Off] (Kapalı)</b> olarak yapılmışsa kullanıcı ayarlıdır.
Çözünürlük	Veri Yok: otomatik	Kullanıcı tarafından <b>[High] (Yüksek)</b> veya <b>[Normal]</b> olarak ayarlı	

**Aralık:** Manüel seçim yaparken, test altında fiberden en az %20 uzun olan **[Range] (Aralık)** seçimini yapınız.

**Darbe eni [Pulse]:** Daha temiz takip yolları elde etmek için daha geniş darbe boyu seçiniz (daha az gürültülü). Birbirine yakın olayları tespit etmek için daha geniş darbe boyu seçiniz (daha iyi çözünürlük).

**Ortalama Alma Süresi [Averaging]:** Ortalama alma sürelerinin uzun olması daha temiz takip yolları çıkarır.

**Çözünürlük: [High] (Yüksek)** çözünürlük, olayların daha kesin belirlenmesi ve yakın olayların daha iyi tespit edilmesi için yakın veri aralığı sağlar. **[Normal]** çözünürlük, daha temiz takip yolu fakat daha düşük çözünürlük sağlamak için filtrelemeyi daha çok kullanır.

## Test Ayarları: FTTx PON OTDR Test Modu

FTTx - PON Ölçüm Modu			
Test	Olay	Fiber	Kablo
Dalgaboyu		1310/1550 nm	
Test		Müşteri Fibri	
tuşuna basın			
Dosyalar	Güç Ölçer		İZ

FTTx - PON Ölçüm Modu			
Test	Olay	Fiber	Kablo
Dalgaboyu		1310/1550 nm	
Test		Splitter'dan Geçen	
Mesafe Aralığı		6 km	
PON		1x128	
tuşuna basın			
Dosyalar	Güç Ölçer		İZ

Parametre	FTTx PON OTDR Test Modu
Dalgaboyu	Kullanıcı test edilecek tek veya birden çok dalgaboyu seçer.
Aralık	<b>Otomatik:</b> Aralık, darbe boyu, çözünürlük ve ortalama otomatik olarak belirlenir. <b>Mesafe ayarları:</b> Kullanıcı 250 m ile 240 km aralığından ayar seçer.
Test	<b>[Customer Fiber Only] (Sadece Müşteri Fibri)</b> olarak ayarlanmışsa, otomatik olarak belirlenen Aralık ayarını kullanarak sadece ayırıcıya test yapar. <b>[Through Splitter] (Ayırıcı Üzerinden)</b> olarak ayarlanmışsa, seçilen otomatik veya manuel aralık ayarını kullanarak müşteri ve besleyici fiberleri dahil olmak üzere ayırıcı üzerinden test yapar.
PON	<b>[Test]</b> parametresi <b>[Customer Fiber Only] (Sadece Müşteri Fibri)</b> seçeneğine ayarlanmışsa mevcut değildir. <b>[Test] [Through Splitter] (Ayırıcı Üzerinden)</b> olarak ayarlanmışsa, kullanıcı PON ayırım oranını (1x8, 1x16, 1x32, 1x64 veya 1x128) ayarlar.

**Aralık:** Manuel ayar yaparken, test edilen fiberden en az %20 uzun olan **[Range] (Aralık)** ayarını seçin.

**Darbe boyu [Pulse]:** Ayırıcı üzerinden test yapılıyorsa, darbe boyu **[Range] (Aralık)** ve **[PON]** ayırım oranına göre otomatik olarak ayarlanır. Sadece müşteri düşüş fiberi (Servis İçi) test ediliyorsa, ayırım aralığına göre otomatik olarak ayarlanır.

Kullanıcı, ayırıcı üzerinden test yaparken daha uzun **[Range] (Aralık)** veya daha yüksek **[PON]** ayırım oranı seçerek takip yolu kalitesini geliştirmek için daha geniş darbe boyunu zorlayabilir.

**Ortalama Alma Süresi:** Yine otomatik olarak ayarlanır.

**Çözünürlük:** PON'lar genelde kısa olduğu için daha kesin olay belirlemesi için çözünürlük genellikle Yüksek (yakın veri mesafeleri) olarak ayarlanır.

# OTDR Modu: Takip Sayfası Özellikleri

Takip Sayfası OTDR takip yolunu, A/B işaretçilerini, Kaybı, Mesafeyi ve A ile B işaretçileri arasındaki maks. yansımayı görüntüler

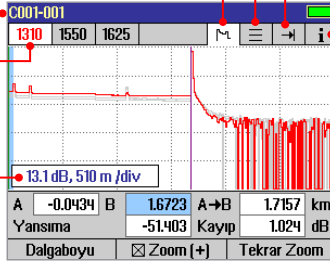
Dosya adı (kablo adı + fiber numarası) veya eğer dosya kaydedilmemişse "Yeni Takip Yolu"

Olay Tablosu, OTDR olay ölçümlerini görüntüler

Özet Sayfası ise uçtan-uçta bağlantı ölçümlerini görüntüler

Test Dalga Boyları (RED (kırmızı) akımdır)

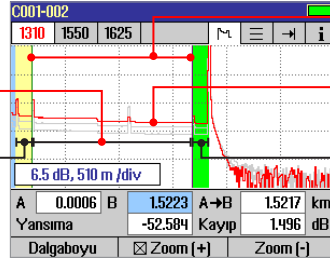
Örgü üniteleri, dikey eksende dB/div ve yatay eksende mesafe/div görüntüler



Bilgilendirme Sayfası, OTDR ayar parametrelerini, başlatma ve alım kablosu verilerini ve olay eşiklerini görüntüler

Test edilen fiber

Başlatma kablosu (eğer mevcutsa)



A ve B işaretçileri

Takip yolu grafiği (RED (kırmızı) akımdır)

Alım kablosu (eğer mevcutsa)

Hafif tuş etiketleri  
(ayrıntılar için sonraki sayfaya bakınız)

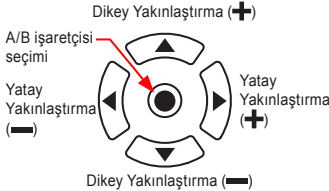


# OTDR Modu: Takip Sayfası Özellikleri

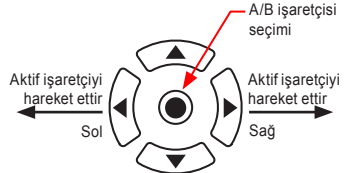


## Gezinti Tuşları

### Yakınlaştırma modu



### Taşıma modu



Not: Zoom (Yakınlaştırma), seçilen aktif işaretçinin etrafında genişler/küçülür.

# OTDR Modu: Olay Tablosu Sayfası Özellikleri

[Events] OTDR Olay ayarları ekranında [Auto] olarak ayarlandığında Olay Tablosu otomatik olarak oluşturulur.

**Takip Grafiği**

**Olay Tablosu göstergeleri:**  
Her bir olayın [Numarası], kullanıcının seçtiği ünitelerdeki olay [Yeri], olay [Tipi], (db) ve kayıp/ mesafe (dB/km) olarak [Yansıma] ve [Kayıp]

**Çoklu dalga boyu testlerinde dalga boyunu değiştirmek için basınız ve o dalga boyunun olay tablosunu görüntüleyiniz**






No	Lokasyon km	Tipi	Yans. dB	Kayıp dB	Fiber dB/km
1	0.0021	←	-52.6	0.342	--
2	0.6000	~	--	0.728	--
3	0.9160	↵	-61.4	0.066	--
4	1.5248	→	-59.6	--	--

Dalgaboyu  Zoom [+]

## Olay Türleri

SIMGE	OLAY TÜRÜ	AÇIKLAMA
←	Başlangıç	Test edilen fiberin başlangıcı.
→	Son	Test edilen fiberin sonu.
↵	Yansımaysız Kayıp Olayı	Genellikle liflerin birleştirilmesi, fiber kırılması veya büyük kıvrımdan (büyük kıvrım algılaması devre dışıyken) kaynaklanan, kayıp ölçülebilir düzeyde, ancak yansımanın çok küçük veya ölçülemez düzeyde olduğu bir olay.
↗	Yansımaysız Kazanç Olayı	Çok farklı geri yansıma katsayılarına sahip iki fiberin birleştirildiği veya bağlandığı OTDR takip yollarında oluşabilen, 'negatif kayıplı' bir olay. Kazanç, fiberin diğer ucundan test edildiğinde normal (pozitif kayıp) bir olay olarak görülecektir. Olayın gerçek kaybı, yaklaşık olarak test edilen fiberin iki ucundan da ölçülen kaybın ortalamasına eşittir.
↶	Yansıma Olayı	Genellikle bağlantı veya mekanik birleştirmeden kaynaklanan, ölçülebilir düzeyde kayıp olduğu bir olay.

## OTDR Modu: Olay Tablosu Sayfası Özellikleri

SIMGE	OLAY TÜRÜ	AÇIKLAMA
	Büyük Kıvrım	Uzun dalga boylarında (1550, 1625, 1650 nm) kısa dalgaboylarında (1310, 1490 nm) görüldenden önemli ölçüde daha fazla kaybın görüldüğü yansısız bir kayıp olayı. Genellikle fiberdeki keskin bir kıvrımdan kaynaklanır.
	Ayrıcı	PON ayırıcıları yalnızca Olay eşikleri PON Varsayılan veya PON Kullanıcı olarak ayarlandığında ve fiber ucunda olmadığı belirlenen yüksek kayıplı bir olay bulunduğunda (> 6 dB) algılanır.
	Grup Başlangıç Olayı	Çoklu olay grubundaki ilk olay. Tüm grubun kaybını rapor eder. Sonraki olayın yansımaları ayrı olarak ölçülebiliyorsa, ilk olayın yansımalarını rapor eder. Sonraki yansıma ayrı olarak ölçülemiyorsa, gruplandırılan olayların en fazla yansımalarını rapor eder.
	Grup Orta Olayı	Gruplandırılan olaylar sıfır, bir veya daha fazla orta olay içerebilir. Orta olayların kaybı, grup başlangıç olayında rapor edilen grup kaybına dahil edilir. Ayrı olarak ölçülebilirse yansımaları rapor eder.
	Grup Bitiş Olayı	Çoklu olay grubundaki son olay. Son olayın kaybı, grup başlangıç olayında rapor edilen grup kaybına dahil edilir. Ayrı olarak ölçülebilirse yansımaları rapor eder.

## OTDR Modu: Özet Sayfası Özellikleri

Özet sayfası görüntüleri:  
takip grafiği, kullanıcının seçtiği ünitelerde test altındaki fiber [Uzunluk], (db) olarak [Kayıp] ve [ORL]

Çoklu dalga boyu testlerinde dalga boyunu değiştirmek için basınız ve o dalga boyunun [Uzunluğunu], [Kaybını] ve [ORL] test sonuçlarını görüntüleyiniz



## OTDR Modu: Bilgilendirme Sayfası Özellikleri

Bilgilendirme sayfası, testin nasıl oluşturulduğunu görüntüler.

- İstenen ayar parametresini vurgulamak için ▲▼ tuşlarını kullanınız.
- Vurgulanan ayar parametresini ([Event Thresholds] (Olay Eşikleri) parametresi hariç) değiştirmek için ◀▶ tuşlarını kullanınız. Test tamamlandıktan sonra Olay Tablosundaki yerleri düzeltmek için bu parametreleri değiştirebilirsiniz.
- Bittiğinde Olay Tablosunu yeniden hesaplamak için [Recalc Events] (Olayları Yeniden Hesapla) tuşuna basınız.

- Alt-menüyü **A** görüntülemek için **⊙** tuşuna basınız
- İstenen parametreyi vurgulamak için ▲▼ tuşlarını kullanınız
- Vurgulanan parametreyi değiştirmek için ◀▶ tuşlarını kullanınız
- Bittiğinde Olay Tablosunu yeniden hesaplamak için [Recalc Events] (Olayları Yeniden Hesapla) tuşuna basınız.

Bu alanlar, mevcut ayar şartlarını göstermektedir

Çoklu dalga boyu testlerinde dalga boyunu değiştirmek için basınız ve o dalga boyunun ayar şartlarını görüntüleyiniz

Olaylar yeniden hesaplanmadan önce olay e ikleri ayarlanabilir ve büyük kıvrım algılama etkinle tirilebilir veya devre d ı bırakılabilir.

OMP1-001			
1310	1550	1625	
Hatbaşı Tampon Fiber Boyu		0.1500 km	
Hatsonu Tampon Fiber Boyu		0.1500 km	
Yansıma Grup İndeksi		1.46770	
Geri Saçılım Katsayısı		-79.6 dB	
<b>Olay Eşik Değerleri</b>			
Test Modu	Detaylı	Darbe Geniş.	30 ns
Mesafe	3.00 km	Süre	30 sec
Karar	Normal	Averaj Sayısı	21168
<b>Dalgaboyu</b>		Olayları Hesapla	

Olay Eşik Değerleri	
Grup	PON Yarsayıl.
Toplam Kayıp [dB]	Otomatik
Olay Kaybı [dB]	0.10
Olay Yansıması [dB]	-65.0
Zarar Macrobend	Engelli
Olayları Hesapla	

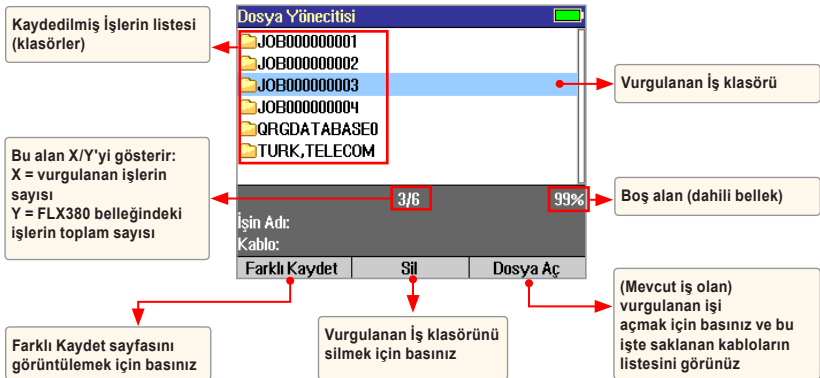
# Test Sonuçlarının Kaydedilmesi

## Dosya Yöneticisi Sistemi

FLX380 Dosya Yöneticisi sistemi dört sayfadan oluşur:

SAYFA ADI	AÇIKLAMA VE İŞLEV
Jobs (İşler)	FLX380 dahili belleğinde saklanan İşleri (klasörler) listeler. Vurgulanan iş klasörünü açmak veya silmek için kullanınız.
Cables (Kablolar)	Halen açık İş klasöründeki Kabloları (klasörler) listeler. Vurgulanan kablo klasörünü açmak veya silmek için kullanınız.
Sonuçlar	Halen açık Kablo klasöründeki ODTR takip yolu (SOR) ve OPM sonuçları (.ATD) dosyalarını listeler. Vurgulanan takip dosyasını açmak (görmülemek) veya silmek için kullanınız.
Save As (Farklı Kaydet)	Mevcut işi, mevcut kabloyu ve bir daha takip grubu kullanıldığında fiber numarasını listeler. En son testle oluşan 'yeni' takip yol(lar)ını yada (bellekten çıkarılarak) en son açılan takip yol(lar)ını kaydetmek için kullanınız.

## Dosya Yöneticisi - İşler Sayfası



# Test Sonuçlarının Kaydedilmesi

## Dosya Yöneticisi - Kablolar Sayfası

İşler sayfasına dönmek için (↶ ..) seçimini yapınız

Bu alan X/Y'yi gösterir:  
X = vurgulanan kablo sayısı  
Y = mevcut işteki toplam kablo sayısı

Farklı Kaydet sayfasını görüntülemek için basınız

Kaydedilmiş Kabloların Listesi (klasörler)

Vurgulanan Kablo klasörü

Boş alan (dahilli bellek)

(Mevcut kablo olan) vurgulanan kabloyu açmak için basınız ve bu kablo için saklanan takip yolunun (.SOR) ve OPM (.ATD) dosyalarının listesini görünüz

Vurgulanan Kablo klasörünü silmek için basınız

## Dosya Yöneticisi - Sonuçlar Sayfası

Kablolar sayfasına dönmek için (↶ ..) seçimini yapınız

Bu alan şunları gösterir - X/Y:  
X = vurgulanan takip dosyası sayısı  
Y = mevcut kablodaki takip dosyalarının toplam sayısı

X = vurgulanan sonuçlar dosyasının sayısı  
Y = mevcut kablodaki sonuçlar dosyalarının toplam sayısı

Kaydedilmiş sonuçların listesi (OTDR .SOR dosyaları ve OPM .ATD dosyaları)

Vurgulanan takip yolu

Boş alan (dahilli bellek)

Vurgulanan takip yolunu veya OPM sonuçlarını açmak (görüntülemek) için basınız. Seçilen takip yolu dosyası açılırsa, aynı fiber numarasını taşıyan tüm dalga boylarının takip yolları açılacaktır.

Vurgulanan takip yolunu veya OPM sonuçları dosyasını silmek için basınız

# Test Sonuçlarının Kaydedilmesi

## Dosya Yöneticisi - Farklı Kaydet Sayfası

**Halen vurgulanan karakter**

**FLX380 konumu:  
Uç 1 veya Uç 2**

**Fiber numarası otomatik artışları veya kullanıcının ayarları**

**Mevcut İş/Kablo sayfasını görüntülemek için basınız**

**Farklı Kaydet**

İşin Adı:

Hat Baş:

Hat Sonu:

Ölçüm Noktası:

Kablo:

Fiber No:

**Dosyalar** **İptal** **Kaydet**

**İşin adı**

**Yol (iki uç adından oluşur)**


**Kablo adı**







**Önceki ve Sonraki alan**

**Test sonuçlarını kaydetmek için basınız**

**Ana Menu'ye dönmek için basınız.**

## Sonuçların Kaydedilmesi

- 1 Test bittiğinde [Save As] (Farklı Kaydet) sayfasını görüntülemek için Save (Kaydet)  tuşuna basınız.
- 2 Mevcut İş/Kablo klasörüne kaydetmek veya yeni bir klasöre kaydetmek için aşağıdaki adımları takip ediniz:

MEVCUT KLASÖR	YENİ KLASÖR
<ul style="list-style-type: none"><li>• Test sonuçlarını görüntülenen İş, Yol, Kablo ve Fiber numarasıyla kaydetmek için [Save] (Kaydet) hafif tuşuna basınız.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Değiştirilecek önceki/sonraki alanı seçmek için   tuşları kullanınız.</li><li>• Job/End1/End2/Cable isim alanlarındaki ve Fiber numarası alanındaki herhangi karakter konumunu vurgulamak için   tuşlarını kullanınız.</li><li>• Vurgulanan karakterini değiştirmek için   tuşları kullanınız.<ul style="list-style-type: none"><li>- Eğer Job/End1/End2/Cable adı ve Fiber numarası, mevcut klasörde zaten mevcut bulunan bir isimle ve sayıyla değiştirilmişse [Save] (Kaydet) tuşuna basmak FLX380'ın "Dosyanın üzerine mi yazılsın?" mesajını görüntülemesine neden olacaktır.</li><li>- Eğer Job/End1/End2/Cable ismi yeni bir isimle değiştirilirse [Save] (Kaydet) tuşuna basılması, FLX380'ın bu isimde yeni bir klasör oluşturmaya yol açacaktır. Not: Yeni klasörler oluşturmanın tek yolu budur!</li></ul></li><li>• Bittiğinde [Save] (Kaydet) hafif tuşuna basınız.</li></ul>

# Işık Kaynağı ve Güç Ölçer Testi Modu

Işık Kaynağı menüsünde gezinmek için ▲▼ tuşlarını kullanınız.

Işık Kaynağı menüsü unsurlarını değiştirmek için ◀▶ tuşlarını kullanınız.

The screenshot shows the 'Işık Kaynağı ve Güç Ölçer' menu with the following settings and callouts:

- Lazeri Aç/Kapa**: Callout 'kaynak' (source).
- Test modunu seç:** CW, 270 Hz, 330 Hz, 1 kHz ve 2 kHz tonları veya Wave ID (Dalga Kimliği). Callout 'kaynak'.
- Dalgaboy(lar)ını seç**: Callout 'kaynak'.
- Birimlerde geçiş yapmak için basınız:**
  - kaybı ölçmek için dB'ye,
  - gücü ölçmek için dBm veya W'yeCallout 'ölçer'.
- OPM referans düzeyini ayarlamak için basılı tutunuz. Mevcut başvuru düzeylerini görmek için kısa süreli basınız.** Callout 'ölçer'.
- OPM dalga boyunda geçiş yapmak için basınız** Callout 'ölçer'.
- Işık Kaynağı ayarları**: Callout pointing to 'Açık DB tanımlayıcı 1310 nm'.
- Güç Ölçer ayarları**: Callout pointing to 'GÜÇ ÖLÇER' and 'KAYIP'.

The main menu content is as follows:

IŞIK KAYNAĞI	
Lazer	
Mod	
Dalgaboyu	

GÜÇ ÖLÇER		KAYIP	
DB tanımlayıcı	1310nm	-1.21 dBm	
	1550nm	-1.21 dBm	

Buttons: OK'e Bas,  durdurmak için

Units: dB/dBm/W, Ref/Set, λ

## Wave ID (Dalga Kimliği) Modu Özelliği

Wave ID (Dalga Kimliği/otomatik dalga boyu kimliği) özelliği, verimliliği ciddi ölçüde artırır:

- Çoklu dalga boyu uzunluklarını eşzamanlı olarak test ederek test süresini yarıya (veya daha fazlasına) indirir.
- Test edilen fiberin ters uçlarında bulunan kullanıcıların kullanıcı ayarları hatasını ve dalga boylarının manüel olarak koordine edilmesi ihtiyacını ortadan kaldırır.

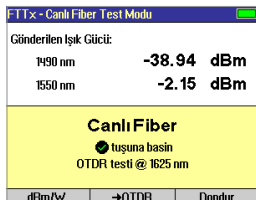
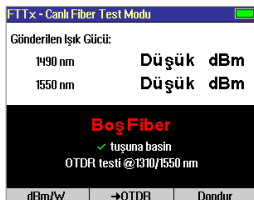
Görüntülenen Güç Ölçer dalga uzunluğunun solundaki "Wave ID" (Dalga Kimliği) alanı, **A** aşağıdakilerden birini görüntüleyecektir:

- 270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz veya Wave ID (Dalga Kimliği). Eğer bunların hiçbir tespiti edilmezse bu OPM alanı boş kalır.
- Wave ID (Dalga Kimliği) görüntülendiğinde Güç veya kaybı ölçülerek otomatik tespit edilen dalga boyları için görüntülenir.
- Diğer modlarda dalga boyu manüel olarak ayarlanmalı fakat ton frekansları otomatik olarak silinmelidir.



## FTTx PON Güç Ölçer (sadece FLX380-303 ve FLX380-304 modelleri!)

FLX380-303 ve 304, AFL'nin ServiceSafe™ özelliğini (ABD patent 8.411.259) destekleyerek hem servis içi hem de servis dışı OTDR testinin ve canlı PON güç ölçümlerinin tek bir porttan yapılmasını sağlar. FTTx PON Güç Ölçer modunda, ilk ekran 1490 ve 1550 nm'de alınan FTTx PON gücünü gösterir. PON Güç Ölçer modundan OTDR testi başlatılabilir. Kullanılmayan fiberlerde, kullanıcılar 1310/1550 nm'de test yapabilir. Canlı fiberlerde, kullanıcılar yalnızca 1625 veya 1650 nm'de test yapabilir.



## USB Kullanarak Dosyaları Bilgisayara Aktarma

USB kablosu kullanarak FLX380'den bilgisayara dosya aktarmak için aşağıdakileri yapınız:

- 1 Birlikte verilen A tipi USB kablosunu kullanarak FLX380'ini bir bilgisayara bağlayınız. Mini prizin FLX380'e tam olarak oturduğundan emin olunuz.
- 2 FLX380'in Ana Menüdeki [USB] hafif tuşuna basınız.
- 3 Bilgisayarınızın masaüstünden Bilgisayarım'ı açınız. [FLX X:] isimli yeni bir çıkarılabilir sürücü görünecektir, burada 'X': bilgisayar tarafından FLX380'e tahsis edilen sürücü harfidir.
- 4 [FLX X:] altında iki klasör bulacaksınız: [RESULTS] (SONUÇLAR) ve [SOFTWARE] (YAZILIM). [RESULTS] (SONUÇLAR) klasörünü bilgisayarınıza kopyalayınız.
- 5 [RESULTS] (Sonuçlar) altında şunları bulacaksınız: [TRACES] (Takip Yolları). [TRACES] (Takip Yolları) altında OTDR takip yollarını veya OPM sonuçlarını içeren klasörlerin hepsini göreceksiniz.

Not: FLX380'ini bilgisayarınıza bağlayan USB kabloyu çıkarmadan yada USB sayfasında [Cancel] (İptal Et) hafif tuşuna basmadan önce bilgisayarınızın Başlat çubuğundaki Safely Remove Hardware (Donanımı Güvenle Kaldır) ikonunu sol tıklayınız, daha sonra da 'Safely remove USB mass storage device - Drive (X:)' (USB kitlesel saklama cihazını güvenli kaldır) sol tıklayınız - burada 'X', FLX380'inize tahsis edilen sürücü harfidir. Ayrıntılı çalışma talimatları için (verilen CD'de ve [www.AFLglobal.com](http://www.AFLglobal.com) adresinde yer alan) FLX380 Kullanıcı Kılavuzu'na başvurunuz.

**NOYES Testini ve İncelemesini seçtiğiniz için teşekkür ederiz!**



***NOYES®***

**www.AFLglobal.com veya +1 (800) 321-5298, +1 (603) 528-7780**