













**OTDR Testi Hızlı Referans Kılavuzu****Tuşlar**

Tuş	Ad	Tuş Fonksiyonu
	Güç	OTDR'yi açmak veya kapatmak için basın ve basılı tutun (yaklaşık 1 san.)
	VFL	AÇIK 2 Hz - Basın ve basılı tutun (yaklaşık 2 san.) LED yanıp söner AÇIK CW - Basın ve basılı tutun (yaklaşık 4 san.) LED sürekli yanar KAPALI - Basın ve basılı tutun (yaklaşık 1 san.) LED sönmelidir
	Menu	Ana Menüye erişmek için bu düğmeye basın
	L ve R Sekme tuşları	Bir sonraki/önceki Menü Sekmesini veya Görünüm Sekmesini görüntülemek için bu tuşlara basın
	Ok tuşları	Ok tuşları aşağıda belirtilen çeşitli fonksiyonları sunar: <ul style="list-style-type: none"><li>Ana Sayfa ve Ayarlar sayfalarında ve Ana Menü'de, bu tuşlar menülerde gezinmek ve setup parametrelerini değiştirmek için kullanılır</li><li>İz sayfasında, bu tuşlar imleçleri taşımak için kullanılır</li><li>Yakınlaştırma Ayarı sayfasında bu tuşlar yatay ve dikey yakınlaştırma seviyelerini ayarlamak için kullanılır</li><li>LSA Ayarı sayfasında bu tuşlar imleçleri taşımak ve yakınlaştırma seviyelerini ayarlamak için kullanılır</li></ul>
 veya 	Enter	Bu tuş aşağıda belirtilen çeşitli fonksiyonları sunar: <ul style="list-style-type: none"><li>Ana Menüde; bir test modu, Results Manager, Settings, Job veya Last Results'ı açmak için bu tuşa basın</li><li>İz Sayfasında, [A] ve [B] imleci arasında değişiklik yapmak için bu tuşa basın</li></ul>
	Back	Geçerli mod Ana sayfaya dönmek için görüntülenen menü veya düzenleyici alt menüsüne bağlı olarak bu tuşa bir kez veya birden fazla basın
	Test	Bir test başlatmak veya durdurmak için bu tuşa basın
	Kaydet (Save)	Hali hazırda görüntülenen test sonuçlarını kaydetmek için bu tuşa basın
	Arka ışık	Parlaklık seviyesini (M700, C850) ayarlamak için bu tuşa basın
	Yazılım tuşları	Ekranda görünen etikette her tuş her bir fonksiyon tuşunun geçerli kullanımını göstermektedir

# OTDR Test Modları: Display Özellikleri


## Test Ayarları Görünümü

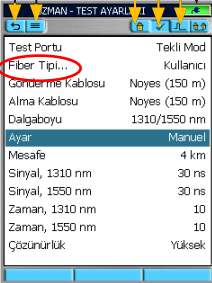
Pil simgesi - AC adaptörü/şarj cihazına bağlı

Ana Menü sekmesi

Geri sekmesi

Test Ayarları sekmeleri

Bir menü seçeneğinin arkasından üç nokta "..." geliyorsa, bu, bir alt menü/ sayfa olduğu anlamına gelir. Diğer bilgileri görüntülemek ve bakmak için  tuşuna basın.

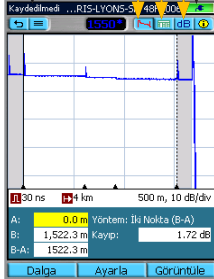


## İz Görünümü

Pil simgesi - tam dolu

İz Sayfası sekmeleri

Sayfa başlığı



↑ Yazılım tuşu etiketleri ↑

## Test Ayarları Sekmeleri



1

2

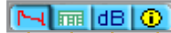
3

4

Aşağıdakileri yerine getirmek için sekmelere basın:

- 1 Ana Sayfa - OTDR ayarını gösterir, Fiber ve Kablo kimliği parametrelerini değiştirir.
- 2 Ayarlar - OTDR test ayarını tanımlar.
- 3 Olay - Olay ayarlarını ve Pass/Fail Ayarlarını tanımlar.
- 4 İş Ayarları - Job, End Locations ve Operator parametrelerini belirtir.

## İz Sayfası Sekmeleri



1

2

3

4

Test verilerini aşağıdaki gibi görüntülemek için test sekmelere basın:

- 1 İz - OTDR izi, test ayarı, A/B imleç verileri, Kayıp Yöntemi, Kayıp, Yansıtıcılık.
- 2 Olay - OTDR izi; olay Location, Tip, Yansıtıcılık, Kayıp, olay Başarılı/Başarısız (Açık ise).
- 3 Özet - OTDR izi, ORL (SM), Link Uzunluğu, Kayıp, link Başarılı/Başarısız (Açık ise).
- 4 İş Bilgisi - halihazırda görüntülenen izin ayar parametreleri.

# Test Ayarları: Tam Otomatik OTDR

**Temel Ayarlar** - Tam Otomatik Mod (Full Auto Mode) ayarları tüm OTDR Test Modlarında ortaktır ve Temel Ayarlar olarak adlandırılır.

Parametre	Tanım
Test Portu	Bu parametre bir OTDR izi oluşturmak için çoklu mod veya tekli mod lazer kullanıldığını gösterir.
Fiber Tipi	Bu parametre GIR ve Backscatter Katsayısını belirleyen fiber tipini belirlemek için kullanılır.
Launch Kablosu (Launch Kordonu)	OTDR'yi, OTDR'ye ilk bağlantı kaybını ölçme imkanı tanıyacak uzunluktaki test edilen linkin yakın ucuna bağlamak için kullanılan bir test kablosudur.
Alma Kablosu (Kuyruk Kordonu)	OTDR'ye son bağlantı kaybını ölçme imkanı tanıyacak uzunluktaki, test edilen linkin uzak ucunu bitirmek için kullanılan bir test kablosudur.

## Kullanılan tuşlar

Tuş Sembolü	Tuş Adı	Tuş Fonksiyonu
▲▼	Yukarı/Aşağı Okları	Parametre listesinde yukarı/aşağı gezinir
◀▶	Sağ ve Sol Oklar	Mevcut seçenekleri gösterirler
↶ veya ●	Enter	Alt menü veya düzenleyiciyi gösterir
↷	Back	Bir önceki menüye geri döner

Test ettiğiniz fiber tipine uygun Tekli mod veya Çoklu mod seçer.

[Kullanıcı] olarak ayarlandığında, GIR ve Geri saçılım parametrelerini tanımlayan alt menüyü gösterir.

[Kullanıcı] olarak ayarlandığında, Uzunluk parametresini belirler.

Düzenleyiciyi görüntülemek ve kullanılan Launch Kablo-sunun uzunluğunu ayarlamak için ↶/● simgesine basın.

[Kullanıcı] olarak ayarlandığında, Uzunluk parametresini belirler.

Düzenleyiciyi görüntülemek ve kullanılan Alma Kablo-sunun uzunluğunu ayarlamak için ↶/● simgesine basın.

OTOMATİK - TEST AYARLARI	
Test Portu	Tekli Mod
Fiber Tipi...	Varsayılan
Gönderme Kablosu	Kullanıcı
Uzunluk...	160.0 m
Alma Kablosu	Kullanıcı
Uzunluk...	250.0 m
Kullanıcı, tekli mod	
GIR, 1310 nm...	1.4677
GIR, 1550 nm...	1.4682
Geri saçılım, 1310 nm...	-77.0 dB
Geri saçılım, 1550 nm...	-82.0 dB

# Test Ayarları: Uzman OTDR

Temel Ayarların (Tam Otomatik Mod ayarları) yanı sıra, Uzman (Expert) test modu Dalgaboyunu (Wavelength), Aralığı (Range), Sinyal Genişliği (Pulse Width), Ortalama Süre (Averaging Time) ve Filtre (Filter) parametrelerini ayarlamanıza olanak tanır.

## Ayar - Oto (Auto)

Test Portu	Tekli Mod
Fiber Tipi...	Varsayılan
Gönderme Kablosu	Noyes (1 km)
Alma Kablosu	Yok (0m)
Dalgaboyu	1310/1550 nm
Ayar	Otomatik

[Auto] olarak ayarlandığında OTDR, her testin Aralığını, Sinyal Genişliğini, Süre ve Filtresini ayarlar.

Sonraki testler için tek bir dalgaboyu veya çoklu dalgaboyu seçmek için ◀▶ oklarını kullanın.

## Ayar - Bir Kez Otomatik (Auto Once)

Test Portu	Tekli Mod
Fiber Tipi...	Varsayılan
Gönderme Kablosu	Noyes (1 km)
Alma Kablosu	Yok (0m)
Dalgaboyu	1310 nm
Ayar	Bir Kez Otomatik

[Auto Once] olarak ayarlandığında OTDR, ilk testin Aralığını, Sinyal Genişliğini, Süre ve Filtresini ayarlar. Testten sonra, kullanıcıyı Manual moda OTDR Ana sayfalarına döndürür, bu sayfalarda kullanıcı sonraki testlerin ayarını değiştirebilir.

## Ayar - Manuel (Manual)

Tek bir dalgaboyu veya çoklu dalgaboyu seçmek için ◀▶ oklarını kullanın.

[Manual] olarak ayarlandığında Aralık, Sinyal Genişliği, Süre ve Filtreyi belirlemeniz gerekir.

İstenen değeri veya seçeneği görüntülemek için ◀▶ oklarını kullanın.

Test Portu	Tekli Mod
Fiber Tipi...	Varsayılan
Gönderme Kablosu	Noyes (150 m)
Alma Kablosu	Noyes (150 m)
Dalgaboyu	1310/1550 nm
Ayar	Manuel
Mesafe	4 km
Sinyal, 1310 nm	30 ns
Sinyal, 1550 nm	30 ns
Zaman, 1310 nm	10
Zaman, 1550 nm	10
Çözünürlük	Normal

# Test Ayarları: Real-Time OTDR

Temel Ayarların yanı sıra, Gerçek Zamanlı (Real Time) modu Dalgaboyu (Wavelength), Aralık (Range), Sinyal Genişliği (Pulse Width) ve Filtre (Filter) parametrelerini belirlemenizi sağlar.

Bkz. Tam Otomatik Mod Temel Ayarları (sayfa 3).

Bir dalgaboyu seçmek için ◀▶ oklarını kullanın.

İstenen değeri veya seçeneği görüntülemek için ◀▶ oklarını kullanın.

Test Portu	Tekli Mod
Fiber Tipi...	Varsayılan
Gönderme Kablosu	Noyes (150 m)
Alma Kablosu	Yok (0m)
Dalgaboyu	1310 nm
Mesafe	4 km
Sinyal, 1310 nm	100 ns

## OTDR Olay Ayarları

**Expert modunda:** [Auto] varsayılan ayardır. [Auto] veya [Off] seçenekleri arasında geçiş yapmak için ◀▶ oklarını kullanın.

[Default] veya [User] seçeneklerinden birini seçmek için ◀▶ oklarını kullanın.

[User] olarak ayarlandığında, Eşik parametrelerini tanımlamaya yarayan düzenleyici alt menüsünü görüntülemek için ⏏ tuşuna basın.

Kullanıcı, Tekli Mod	
Olay kaybı...	.10 dB
Olay Yansıtıcılığı...	-65.0 dB
Olay Sonu...	3.0 dB

[Default] veya [User] seçeneklerinden birini seçmek için ◀▶ oklarını kullanın. [User] olarak ayarlandığında, Olay ve Link Başarılı/Başarısız ve Marj Eşik değerlerinin tanımlandığı alt menüyü gösterir.

Ön Panel Kontrolü	Açık
Birinci Konnektör Kontrolü	Açık
Olay Eşikleri...	Varsayılan

Kullanıcı, Tekli Mod	
Kayıp, Yansıtıcı Olay...	.75 dB
Kayıp, Yansıtıcı Olmayan Olay....	
Yansıtıcılık...	-35.0 dB
Olay Marj Eşikleri	Açık
Kayıp, Yansıtıcı Olay...	.50 dB
Yansıtıcılık...	-5.0 dB
Link Başarılı Eşikleri	Açık
Kayıp, 1310 nm...	0.00 dB
Kayıp, 1550 nm...	0.00 dB
ORL, 1310 nm...	25.0 dB
ORL, 1550 nm...	25.0 dB
Link Marj Eşikleri	Kapalı

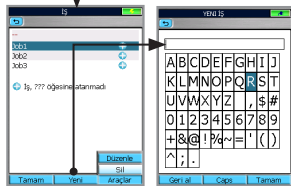
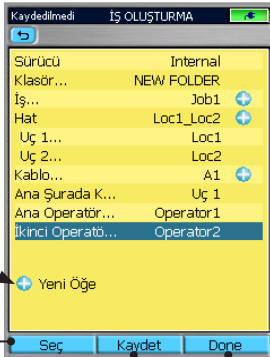
# Ayar: Yeni İş Oluşturma

New Job yardımcı program modundan yararlanılarak yeni işler oluşturulabilir (bir dosya yapısı oluşturma ve test konumu altında fiber tanımı yapma: Drives, Folders, Jobs, Routes [End Locations], Cables, Test Equipment Location ve Operators). New Job yardımcı programı menüsüne New Job dokunmatik ekran simgesine dokunarak veya [New Job] yazılım tuşuna basarak erişebilirsiniz.

Aktif iş iş hiyerarşisinde yoksa, İş Oluşturma ekranında aktif iş ayarları çıkar. Kullanıcılar yeni Klasör, İş, Hat, Kablo ve Operatör oluşturmak için ayarları değiştirebilir.

Aktif iş iş hiyerarşisinde yoksa, İş Oluşturma ekranında "--" olarak ayarlanmış ayarlar çıkar. Kullanıcılar Sürücü belirleyebilir ve yeni Klasör, İş, Hat, Kablo ve Operatör oluşturabilir.

- Mevcut parametre/seçenek listesinde yukarı/aşağı gezinmek ve istenen parametreyi vurgulamak için **▲▼** oklarını kullanın.
  - Mevcut parametreleri/seçenekleri (varsa) kaydırmak için **◀▶** oklarını kullanabilirsiniz.
  - Kullanıcının kullanılabilir parametre Adlarından birini seçmesine veya Yeni Ad oluşturmaya olanak tanıyan vurgulanmış parametre alt ekranına erişmek için [Seç] yazılım tuşuna basın.
  - Yeni oluşturmak için: Yeni Klasör/İş/Hat/Kablo Adı'nı oluşturabileceğiniz metin düzenleyicini görüntülemek için parametre alt ekranından [Yeni] yazılım tuşuna basın.
- Yeni oluşturulan öğelerin "+" ile gösterildiğine dikkat edin



[Save] tuşuna basıldığında kullanıcılar yeni oluşturulan iş'in ayarlarını depolayabilir. Kullanıcılar gerektiğinde diğer işleri, Hatları ve/veya Kabloları oluşturmaya devam edebilirler.

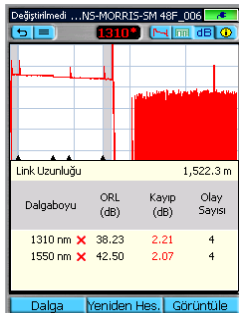
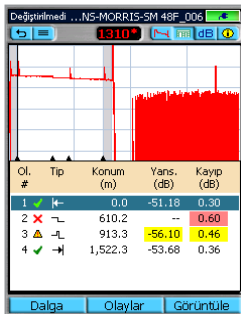
[Done] tuşuna basıldığında

- En son oluşturulan iş "Aktif" iş olarak belirlenir.
- Kullanıcıların test modunu seçmesi için Ana Menü'yu açar.

# OTDR Olay Tablosu ve Özet Sonuçları

Olay Tablosu ve Özet Sonuçları birlikte oluşturulur.

Modu Full Auto veya Expert olarak ve Olayları Auto olarak ayarlayın.



Başarılı/Başarısız Eşikleri etkinken görüntülenir

## Dosya Kaydetme



### Kaydet (Save)

Testi tamamladıktan sonra, geçerli klasördeki dosyayı ayar işleminde oluşturulan ad ile kaydetmek için Kaydet tuşuna basın.



### Farklı Kaydet

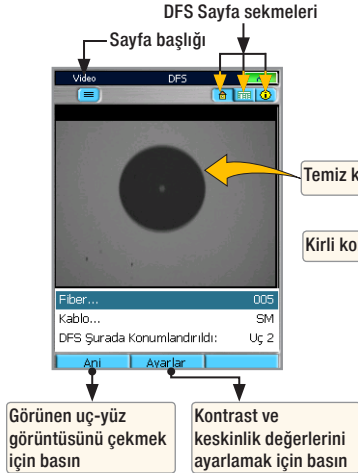
Testin tamamlanmasının ardından klasör, iş adı veya başka bir parametreyi değiştirmek için İş Bilgisi

sekmesine **i** gidin ve değişiklikleri yapın. İşlem tamamlandığında, Save (Kaydet) tuşuna basın. Değişiklikler sadece geçerli teste uygulanır.

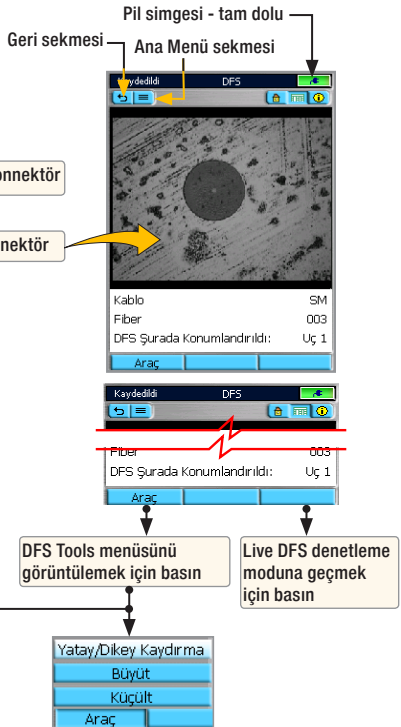
Sürücü...	\\USB HD
Klasör...	--
İş...	SNHU
Hat...	LYONS_Loc2
Kablo...	SM 48F
OTDR Şurada Konumlandırıldı:	Uç 2
Fiber...	013
OTDR Operatör...	MARK
İkinci Operatör...	SUZY
GİR, 1550 nm	1.4682
Geriş açılmı, 1550 nm	-82.0 dB

# DFS Test Modu: Display Özellikleri

## Live Modu



## İnceleme Modu



- İstenen oklarını kullanın
- Seçildiğinde, çıkmak için Tools'a basın
- Yakınlaştır/Uzaklaştır seçilirse, her ekran yakınlaştır/uzaklaşır
- Yatay/Dikey Kaydırma seçildiğinde, ekrana dokunun ve ekranı istenen yere taşıyın



# DFS Test Modu: Display Özellikleri

## DFS Denetim Test Modu Sekmeleri ve Sayfaları



1 2 3

İstenen DFS sayfasını görüntülemek ve aşağıdakileri gerçekleştirmek için sekmelere basın veya ← → tuşunu kullanın:

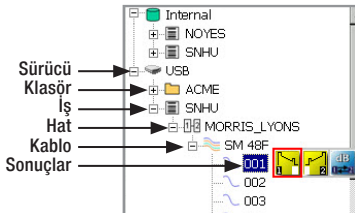
- 1 Ana sayfa - görüntülenen fiber uç-yüz görüntüsünün yakalanmasına olanak tanıyan Canlı DFS Denetim modunu etkinleştirir.
- 2 Sonuçlar sayfası - yakalanan uç-yüz görüntüsünü gösterir.
- 3 İş Ayarları - fiber Kimlik bilgilerini görüntüler ve kullanıcının İş, Uç Konumları ve Operatör parametrelerini tanımlamasını sağlar.

## Kayıtlı Sonuçların İnceleme için Açılması



[Results]- yazılım tuşuna basarak Ana Menü'den Results Manager'a gidin.


Test sonuçları, Kablo klasörlerinde saklanan dosyalar gibi kaydedilir. Kablo klasörleri Hat, İş ve Sürücü klasörleri içinde oluşturulur.




OTDR test sonuçları .SOR dosya biçiminde kaydedilir

ve "dosya ağacında"  simgesiyle gösterilir.

OPM güç ve kayıp okumaları (sadece M700 ve C850!) .ATD dosya biçiminde kaydedilir ve "dosya ağacında"

 simgesiyle gösterilir.

DFS fiber uç-yüz görüntüleri .JPG dosya biçiminde kaydedilir ve "dosya ağacında"  simgesiyle gösterilir.

# Kayıtlı Sonuçların İnceleme için Açılması

Bu örnekte, OTDR ve OPM test sonuçlarının/dosyalarının her ikisi de mevcuttur

Bu alanda, seçili dosyanın yolu ve adı görünür

Seçili test sonuçlarını görüntülemek için basın.

[Boş ] = Klasör, İş, Hat

[Açık] = Kablo

[Görüntüle] = Sonuç

Tools menülerini görüntülemek için basın

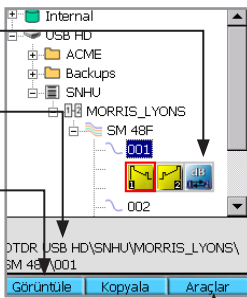
Test Sonuçlarını Tools menüsünü kullanarak Kopyalama veya Silme

Test sonuçlarını Kopyalamak için:

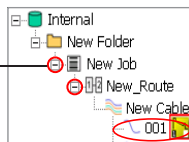
- İstenen İş veya Klasörü vurgulayın
- [Tools]'a basın
- [Tools] menüsünden, [USB'ye Kopyala]'yı seçin

Test sonuçlarını Silmek için:

- İstenen test sonucunu vurgulayın
- [Tools]'a basın
- [Tools] menüsünden, [Sil]'i seçin



- Klasör/dosya listesinde yukarı/aşağı gezinmek için ⬆️ oklarını kullanın
- Seçili Sürücü/Klasör/İş/Hat/Kabloyu genişletmek/daraltmak için ⬅️ oklarını kullanın
- Kayıtlı test sonuçlarını açmak için, istenen dosyaya gidip, [Open] tuşuna basın
- İş, dosya ve klasör kopyalamak, oluşturmak veya silmek için Tools menüsünü kullanın



Test Sonucu  
(kullanılabilirliğe ve seçili sonuçlara bağlıdır)

Ayrıntılı çalıştırma talimatları için OTDR'niz ile birlikte verilen kullanıcı kılavuzuna bakın. Ayrıca, kullanıcı kılavuzunun tamamı, yazılım güncellemeleri ve diğer uygulama bilgileri [www.AFLglobal.com/go/NOYES](http://www.AFLglobal.com/go/NOYES) adresindeki web sayfamızdan da indirilebilir.

[www.AFLglobal.com/NOYES](http://www.AFLglobal.com/NOYES), (800)321-5298 veya (603)528-7780