

FI-7000 FiberInspector™ Pro

Video Probu

Başlangıç Kılavuzu

FI-7000 FiberInspector™ video probu, fiber optik ağlarda arızalara veya performans düşüşlerine neden olabilecek kirleri, çizikleri ve diğer kusurları görebilmenize imkan tanır.

Ürün Kılavuzlarına Erişim

Bu kılavuz, test cihazını kullanmaya başlamanıza yardımcı olacak temel bilgiler sağlar. Daha ayrıntılı bilgi için Fluke Networks web sitesindeki *Versiv Serisi Kullanım Kılavuzu* ile *Versiv Series Technical Reference Handbook (Versiv Serisi Teknik Referans Kılavuzu)* belgelerinin en son sürümlerine bakın.

Semboller

	Uyarı veya Dikkat: Ekipmanda veya yazılımda hasar ya da bozulma riski. Kılavuzlardaki açıklamalara bakın.
	Uyarı: Yangın, elektrik çarpması ve yaralanma riski.
	Kullanıcı belgelerine başvurun.
	Ekipmanı, telefon sistemi gibi genel iletişim ağlarına bağlamayın.
	Bu cihaz, küçük pil şarj sistemleri için Cihaz Etkinliği Yönetmeliğine (Kaliforniya Yönetmeliği, Başlık 20, Bölüm 1601 ila 1608) uygundur.
	Bu ürün, WEEE Yönergesi işaret gerekliliklerine uygundur. Ekli etiket, bu elektrikli/elektronik ürünü evsel atıklarla birlikte bertaraf etmemeniz gerektiğine işaret eder. Ürün Kategorisi: WEEE Yönergesi Ek I'deki ekipman türlerine göre, bu ürün Kategori 9 "İzleme ve Kontrol Araçları" ürünü olarak sınıflandırılmıştır. Bu ürünü sınıflandırılmamış belediye atığı olarak atmayın. İstenmeyen ürünleri iade etmek için ürünün üzerinde gösterilen üreticinin web sitesiyle veya yerel satış ofisiniz ya da distribütörünüzle iletişim kurun.

	Çin Düzenlemelerine göre 40 yıllık Çevre Dostu Kullanım Dönemi (EFUP) - Elektronik Bilgi Ürünlerinin Sebep Olduğu Kirliliğin Kontrol Edilmesine İlişkin İdari Önlem. Bu dönem, tanımlanmış tehlikeli maddelerin sızıntı yaparak hem sağlık hem de çevre açısından olası zararlara yol açabileceği dönemden önceki zamanı belirtir.
	Bu Ürün, lityum-iyon pil içerir. Katı atıklarla karıştırmayın. Bitmiş piller yetkin bir geri dönüşüm uzmanı veya tehlikeli madde uzmanı tarafından atılmalıdır. Geri dönüşüm bilgileri için yetkili Fluke Servis Merkezi ile irtibata geçin.
	Avrupa Uyumluluğu. Avrupa Birliği ve Avrupa Serbest Ticaret Birliği (EFTA) gerekliliklerine uyar.
	İlgili Kuzey Amerika standartlarına uyar.
	İlgili Avustralya standartlarına uyar.
	İlgili Rusya standartlarına uyar.
	Kore için EMC onayı. Sınıf A Ekipman (Sektörel Yayıncılık ve İletişim Ekipmanı). Bu ürün sektörel (Sınıf A) elektromanyetik dalga ekipmanı gerekliliklerini karşılar; satıcının veya kullanıcının bunu dikkate alması gerekir. Bu ekipman iş ortamlarında kullanılmak üzere tasarlanmıştır; evlerde kullanılmaz.
	Bu tuşla test cihazı açılır veya kapatılır.

Güvenlik Bilgileri

Uyarı

Olası yangın, elektrik çarpması veya yaralanmaları engellemek için:

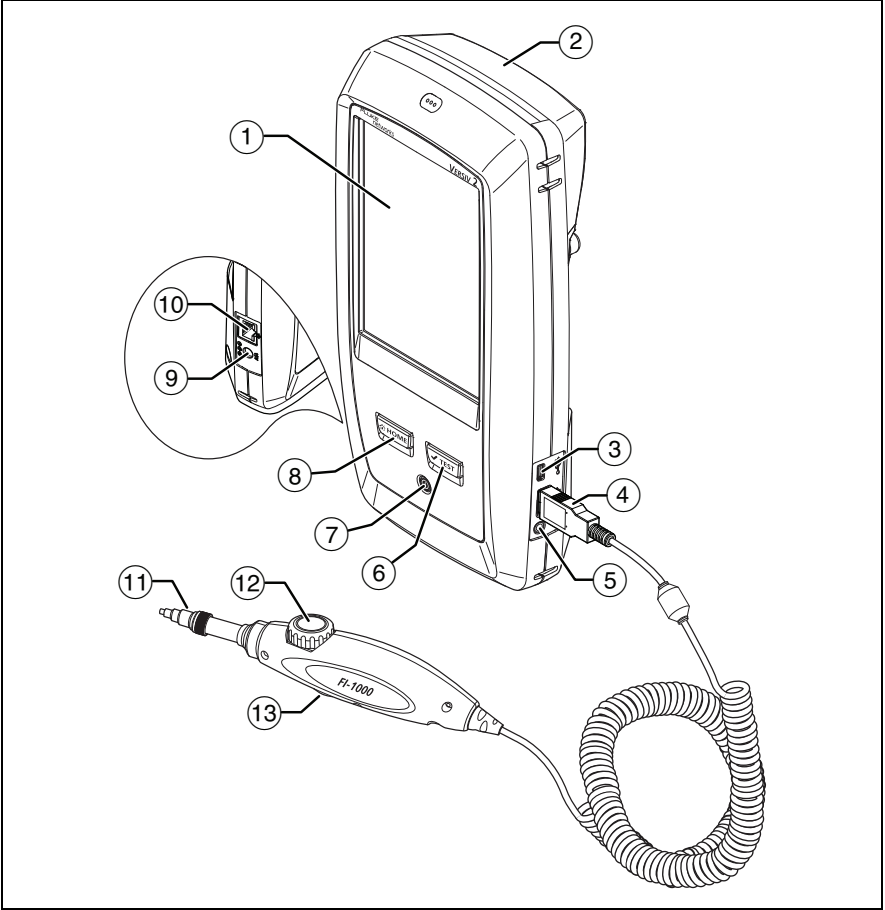
- **Ürünü kullanmadan önce tüm güvenlik bilgilerini okuyun.**
- **Tüm talimatları dikkatlice okuyun.**
- **Kutuyu açmayın. Bu kutudaki parçaları onaramaz veya değiştiremezsiniz.**
- **Üründe değişiklik yapmayın.**
- **Sadece Fluke Networks'ün onayladığı yedek parçaları kullanın.**
- **Ürünü patlatıcı gaz ve buhar içeren, nemli veya ıslak ortamlarda kullanmayın.**
- **Ürünü yalnızca kapalı ortamda kullanın.**
- **Ürünü yalnızca belirtildiği şekilde kullanın. Aksi takdirde Ürünün sağladığı koruma tehlikeye girebilir.**
- **Hasarlıysa Ürünü kullanmayın.**
- **Doğru çalışmıyorsa Ürünü kullanmayın.**

- Piller yanıklara veya patlamalara sebep olabilecek zararlı kimyasallar içerir. Kimyasallarla temasın gerçekleşmesi halinde bol suyla yıkayın ve tıbbi yardım alın.
- Ürün uzun süre kullanılmayacak veya 50°C üstü sıcaklıkta olan ortamda tutulacaksa pilleri çıkarın. Pillerin çıkarılmaması halinde pil sızıntısı Ürüne zarar verebilir.
- Şarj edilebilir pillerin performansı genellikle, 2 yıl sık kullanımdan sonra pilin belirtilen performansının %80'ine düşer. Sık kullanım, pili tamamen boşalttıktan sonra her gün şarj etmek olarak ifade edilebilir. Fluke Networks, sık kullandığınız şarj edilebilir pilleri her 2 yılda bir değiştirmenizi önerir.
- Şarj edilebilir pillerin performansı genellikle, 5 yıl orta düzey kullanımdan sonra pilin belirtilen performansının %80'ine düşer. Orta düzeyde kullanım, pili tamamen boşalttıktan sonra haftada iki kez şarj etmek olarak ifade edilebilir. Fluke Networks, orta düzeyde kullandığınız şarj edilebilir pili her 5 yılda bir değiştirmenizi önerir.
- Ortalama pil ömrü 8 saattir. Pil ömrü %20 veya daha fazla oranda azalırsa pili, test cihazını servis merkezine servis veya kalibrasyon için gönderdiğinizde değiştirin.
- Şarj edilebilir pil, şarj olurken ısınırsa (>50°C [>122°F]) şarj cihazının bağlantısını kesin, ürünü ya da pili serin ve alev almayan bir yere yerleştirin. Pili yerel düzenlemelere göre geri dönüştürün ve ürünü uygun bir şekilde servise verin.
- Ürünü çalıştırmadan önce pil kapağının kapalı olduğundan emin olun.
- Pil sızıntısı halinde kullanmadan önce Ürünü onarın.
- Hatalı ölçümleri önlemek için düşük pil göstergesi görüntülendiğinde pilleri şarj edin.
- Pil yuvalarını ve pil takımlarını sökmeyin veya ezmeyin.
- Pil yuvalarını ve pil takımlarını sıcaklık kaynağına veya ateşe yaklaştırmayın. Güneş ışığı altında bırakmayın.
- Ürünü onaylı bir teknisyene tamir ettirin.
- Şarj edilebilir pillere sahip Ürünlerde, Ürüne güç sağlamak ve pili şarj etmek için yalnızca Fluke Networks tarafından onaylanmış AC adaptörlerini kullanın.

Dikkat

Ürünün veya test edilen kabloların zarar görmesini ve veri kaybını önlemek için Ürünle birlikte verilen belgelerdeki tüm güvenlik bilgilerini okuyun.

Konektörler, tuşlar ve LED'ler



GPU173.EPS

Şekil 1. Konektörler, tuşlar ve LED'ler

- ① Dokunmatik LCD ekran.
- ② FI-7000 kitiyle birlikte verilen boş modül. Modül konektörlerini korumak için modülü takılı bırakın.
- ③ Mikro USB portu: Bu USB portu, test cihazınızı bilgisayara bağlamanızı sağlar; böylece, test sonuçlarını bilgisayara, yazılım güncellemelerini de test cihazına yükleyebilirsiniz.
- ④ Tip A USB portu: Bu USB ana bilgisayar portu, test sonuçlarını USB flash sürücüsüne kaydetmenizi ve FI-1000 video probunu test cihazına bağlamanızı sağlar. Versiv: Ayrıca Fluke Networks bulut hizmetlerine erişim için bir Wi-Fi adaptörü bağlamanızı sağlar. (Versiv 2 test cihazlarında dahili Wi-Fi radyo bulunur.)
- ⑤ Kulaklık jakı.
- ⑥ : Testi başlatır. Teste başlamak için ekrandaki **TEST** seçeneğine de dokunabilirsiniz.

- ⑦ Güç anahtarı. Versiy 2: Düğme üzerindeki LED, pil şarj durumunu gösterir. Kullanım Kılavuzuna bakın.
- ⑧ **HOME**: ekranına gitmek için **HOME** tuşuna basın.
- ⑨ AC adaptörü konektörü.
- ⑩ RJ45 konektörü: Fluke Networks bulut hizmetlerine erişim için bir ağa bağlanmanızı sağlar.
- ⑪ Farklı tipte konektörler için çıkarılabilir uç.
- ⑫ Odak ayarı yapmak için kadran.
- ⑬ Düğme, FiberInspector testini başlatır ve probun sabit ve canlı modlar arasında geçiş yapmasını sağlar.

FiberInspector Testi Nasıl Yapılır

1. Test Cihazına Güç Verme

Gerekliyse pilleri şarj edin. Şekilde gösterildiği gibi (Şekil 1) AC adaptörünü AC gücüne ve adaptör konektörüne (⑨) bağlayın. Piller şarj olurken test cihazını kullanabilirsiniz.

2. FI-1000 Probu Bağlama

Test cihazı kapalıyken, probu test cihazı tarafındaki tip A USB portuna bağlayın. Sonra, test cihazını açın. Şekil 2, FiberInspector testinin giriş ekranını göstermektedir.

-devam ediyor-

	① Proje ayarlamak için PROJE paneline dokununuz. ② Testin ayarlarını değiştirmek için test ayarı paneline dokununuz. ③ Kablo kimliklerini ayarlamak için Otomatik Kaydet işlevini açın ve fiber Uç ayarlarını değiştirip Sonraki Kimlik paneline dokununuz. ④ Projeleri, LinkWare Live ile senkronize etmek için EŞİTLE öğesine dokununuz.
--	--

Şekil 2. Giriş Ekranındaki Paneller

3. Proba Doğru Ucu Takma

Bkz. Şekil 3.

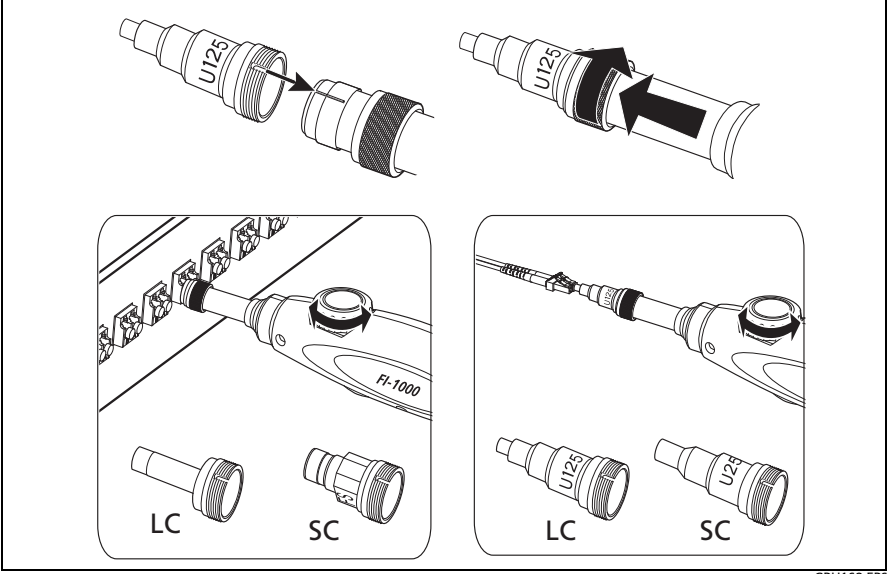
4. Konektörü Temizleme

Denetleyeceğiniz konektörü temizlemek için uygun temizlik prosedürlerini kullanın.

5. FiberInspector Testini Yapma

Testi başlatmak için probun üzerindeki düğmeye basın, **TEST** ögesine dokunun veya **✓TEST** ögesine basın.

Odağı ayarlamak için probun üzerindeki kadranı çevirin.



GPU168.EPS

Şekil 3. FI-1000 Probunu Kullanma

6. Sonuçları İnceleme

Bkz. Şekil 4:

- ① Seçilen **manuel** limit (varsayılan): Görüntüyü **BAŞARILI** ya da **BAŞARISIZ** sınıfına koymak için **SINIF**'a dokununuz.
- ② Seçilen test limiti: Kusurların analizini görmek için **ANALİZ ET** seçeneğine dokununuz. Test cihazı, çiziklere ve kusurlara **BAŞARILI** (yeşil vurgu) veya **BAŞARISIZ** (kırmızı vurgu) derecesi vermek için seçilen test limitini kullanır.



Dikkat

Kusur büyük olasılıkla bir kir partikülüyse uç yüzünü temizleyin ve denetimi yeniden gerçekleştirin. Bağlantıları yaparken çekirdeğe girebileceklerinden tüm hareketli partikülleri temizlemeniz gerekir.

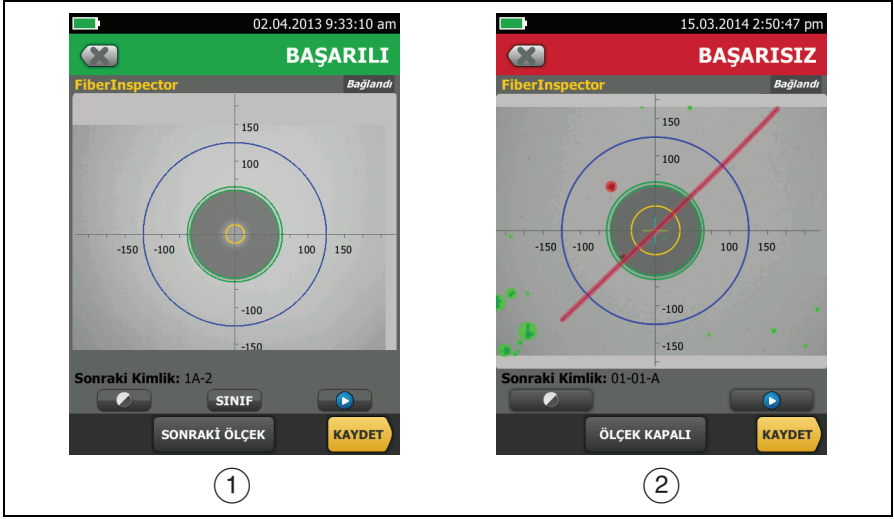
7. Sonuçları Kaydetme

7-1 **KAYDET**'e dokununuz.

7-2 **Kablo Kimliği** kutusu doğru kimliği gösteriyorsa **KAYDET** seçeneğine dokununuz.

Kablo kimliği girmek için, **SONUCU KAYDET** ekranında **Kablo Kimliği** kutusuna dokununuz, sonuçların adını girmek için klavyeyi kullanınız, sırayla **BİTTİ** ve **KAYDET** seçeneklerine dokununuz.

Farklı bir proje seçmediğiniz sürece, test cihazı sonuçları **DEFAULT (VARSAYILAN)** projeye kaydeder.



Şekil 4. FiberInspector Sonuçları Ekranlarına Örnekler

T02.EPS

Projeler Hakkında

İş için gerekli olan ayarları ve testleri belirtmek, iş durumunu izlemek ve test sonuçlarını düzenlemek için proje ayarlayabilirsiniz.

Yeni proje başlatmak için, giriş ekranında **PROJE**, **PROJEYİ DEĞİŞTİR** ve **YENİ PROJE** seçeneklerine dokununuz. Daha fazla bilgi için Kullanım Kılavuzu'na veya Technical Reference Handbook'a (Teknik Referans Kılavuzu) bakınız.

Fluke Networks Bulut Hizmetleri Hakkında

Fluke Networks web hesabı ve kablolu ya da kablosuz ağ bağlantısı ile projeleri bulutta saklamak ve yönetmek için LinkWare™ Live web uygulamasını kullanabilirsiniz.

<https://www.linkwarelive.com/signin> adresine gidin, veya daha fazla bilgi için Kullanım Kılavuzu'na veya Technical Reference Handbook'a (Teknik Referans Kılavuzu) bakınız.

Kayıt

Ürününüzün Fluke Networks'e kaydedilmesi, ürün güncellemeleri, sorun giderme ipuçları ve başka destek hizmetleri hakkında değerli bilgilere erişmenizi sağlar.

Kaydolmak için LinkWare PC yazılımını kullanın. Fluke Networks web sitesinden LinkWare PC'yi indirin.

Fluke Networks İletişim Bilgileri



www.flukenetworks.com/support



info@flukenetworks.com



1-800-283-5853, +1-425-446-5500



Fluke Networks
6920 Seaway Boulevard, MS 143F
Everett WA 98203 USA

Fluke Networks, dünyanın her yerinde 50'den fazla ülkede iş yapmaktadır. Daha fazla iletişim bilgisi için web sitemize gidin.

Genel Özellikler

Pil Tipi	Lityum iyon
Versiv 2 Kablosuz Radyo*	Frekans aralıkları: 2.4 GHz bandı: 2412 MHz ila 2484 MHz 5 GHz bandı: 4910 MHz ila 5825 MHz Çıkış Gücü: <100 mW
Güç Adaptörü	Giriş: 100–240 VAC $\pm$ %10, 50/60 Hz Çıkış: 6 VDC, 3 A maksimum Sınıf II
Sıcaklık	İşletim: 0°C ila +45°C Saklama: -10°C ila +60°C
Rakım	İşletim: 4000 m (AC Adaptörüyle 3200 m) Saklama: 12.000 m
* Daha fazla bilgi için www.flukenetworks.com/manuals adresine gidin ve "Radio Frequency Data for Class A" (A Sınıfı için Radyo Frekansı Verileri) araması yapın.	

Garanti

Sınırlı 1 yıl garanti. Ayrıntılar için ürün kılavuzuna bakın.