

DSX-8000/DSX-5000

CableAnalyzer™

Başlangıç Kılavuzu

CableAnalyzer DSX modülleri, sizin bükümlü çift ağ kablosuyla ilgili sertifika vermenizi, sorun gidermenizi ve belgelendirmenizi sağlayan dayanıklı ve elde taşınır test cihazları oluşturmak için Versiv™ ve Versiv 2 ana ve uzak ünitelerine takılır.






DSX-8000 modülleri, 16 saniyeden kısa bir sürede bükümlü çift kabloları Cat 8/Sınıf I/II limitleri olarak (2000 MHz) sertifikalandırır.






DSX-5000 modülleri, 16 saniyeden kısa bir sürede bükümlü çift kabloları Cat 7_A/Sınıf F_A limitleri olarak (1000 MHz) sertifikalandırır.

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.
	Bu cihaz, küçük pil şarj sistemleri için Cihaz Etkinliği Yönetmeliğine (Kaliforniya Yönetmeliği, Başlık 20, Bölüm 1601 ila 1608) uygundur.
	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.

	<p>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.</p> <p>İstenmeyen ürünleri iade etmek için ürünün üzerinde gösterilen üreticinin web sitesiyle veya yerel satış ofisiniz ya da distribütörünüzle iletişim kurun.</p>
	<p>Avrupa Uyumluluğu. Avrupa Birliği ve Avrupa Serbest Ticaret Birliği (EFTA) gerekliliklerine uyar.</p>
	<p>Kuzey Amerika güvenlik standartlarına uygunluğu CSA Group tarafından onaylanmıştır.</p>
	<p>İlgili Avustralya standartlarına uyar.</p>
	<p>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.</p>
	<p>İlgili Rusya standartlarına uyar.</p>
	<p>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.</p>
	<p>Bu tuşla test cihazı açılır veya kapatılır.</p>

Güvenlik Bilgileri

Uyarı

Olası yangın, elektrik çarpması veya yaralanmaları engellemek için:

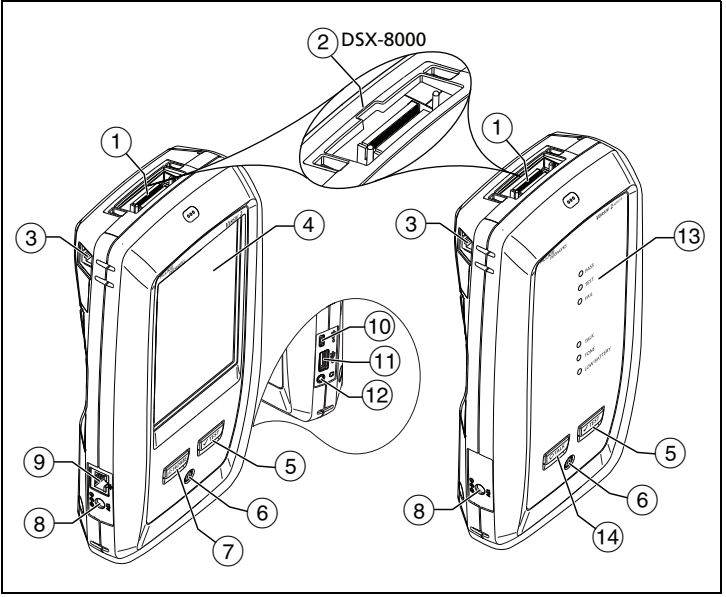
- Ürünü kullanmadan önce tüm güvenlik bilgilerini okuyun.
- Tüm talimatları dikkatlice okuyun.
- Test cihazını telefon girişlerine, sistemlere veya ISDN girişleri de dahil, ekipmana bağlamayın. Böyle bir durum, ürünün yanlış kullanımı olarak kabul edilir ve test cihazına hasarla, kullanıcıya da olası elektrik çarpmasıyla sonuçlanabilir.
- Kutuyu açmayın. Bu kutudaki parçaları onaramaz veya değiştiremezsiniz.
- Üründe değişiklik yapmayın.
- Sadece Fluke Networks'ün onayladığı yedek parçaları kullanın.
- 30 V AC rms, 42 V AC pik veya 60 V DC'den büyük voltaj değerlerindeyken dokunmayın.
- Ürünü patlatıcı gaz ve buhar içeren, nemli veya ıslak ortamlarda kullanmayın.
- Ürünü yalnızca kapalı ortamda kullanın.
- Ürünü belirtilen maksimum gerilim değerinden daha yüksek gerilimlere bağlamayın.
- Bakır kablolama testlerinin farklı türleri için kullanılan konektörlere sahip Ürünleri kullanırken test yapmadan önce kullanılmayan test uçlarını konektörlerden çıkarın.
- 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 pili 5 yıllık orta düzey kullanımdan veya 2 yıllık yoğun kullanımdan sonra değiştirin. Orta düzey kullanım, hafta iki kez şarj etmek olarak tanımlanır. Yoğun kullanım, kapanana kadar pili boşaltmak ve günlük olarak şarj etmek olarak tanımlanır.
- Şarj edilebilir pil, şarj esnasında ısınır (>50°C) şarj cihazının bağlantısını kesin, Ürünü ya da pili serin ve alev almayan bir yere yerleştirin.
- Ürünü çalıştırmadan önce pil kapağının kapalı olduğundan emin olun.
- Pil sızıntısı halinde kullanmadan önce Ürünü onarın.
- Hatalı ölçümleri önlemek için düşük pil göstergesi görüntülediğinde pilleri şarj edin.
- Pili değiştirmeden önce Ürünü kapatın ve tüm test uçları, ara kablolar ve kabloları çıkarın.
- Pil yuvalarını ve pil takımlarını sökmeyin veya ezmeyin.
- Pil yuvalarını ve pil takımlarını sıcaklık kaynağına veya ateşe yaklaştırmayın. Güneş ışığı altında bırakmayın.
- Ürünü kapakları çıkarılmış veya kutusu açık şekilde çalıştırmayın. Voltaj maruziyeti tehlikesi vardır.
- Ürünü temizlemeden önce giriş sinyalini kapatın.
- Ürünü onaylı bir teknisyene tamir ettirin.
- Konektörlere metal objeler takmayın.
- 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



HFO00.EPS

Şekil 1. Konektörler, tuşlar ve LED'ler (Versiv 2 gösteriliyor)

- ① Link arabirim adaptörü konektörü.
- ② DSX-8000 modüllerinde Cat 8/Sınıf I/II adaptörlerinin tırnakları için bir girinti bulunur. DSX-5000 modüllerine Cat 8/Sınıf I/II adaptörleri takamazsınız.
- ③ Yabancı yanses ölçümleri yaptığınızda ana ve uzak test cihazları arasındaki iletişim için RJ45 jakı.
- ④ Dokunmatik LCD ekran.
- ⑤ **TEST**: Testi başlatır. Teste başlamak için ekrandaki **TEST** seçeneğine de dokunabilirsiniz.
- ⑥ Güç anahtarı.
Versiv 2: Düğme üzerindeki LED, pil şarj durumunu gösterir. Kullanım Kılavuzuna bakın.
- ⑦ **HOME**: Giriş ekranına gitmek için **HOME** tuşuna basın.
- ⑧ AC adaptörü konektörü.
Versiv: Pil şarj olurken LED kırmızı, pil tamamen şarj olduğunda da yeşildir. Pil şarj olmayacaksa LED sarıdır.
- ⑨ RJ45 konektörü: Fluke Networks bulut hizmetlerine erişim için bir ağa bağlanmanızı sağlar.
- ⑩ Mikro USB portu: Bu USB portu, test cihazını bilgisayara bağlamanızı sağlar; böylece, test sonuçlarını bilgisayara, yazılım güncellemelerini de test cihazına yükleyebilirsiniz.

- ⑪ Tip A USB portu: Bu USB ana bilgisayar portu, test sonuçlarını USB flash sürücüsüne kaydetmenizi ve FI-1000 video probunu test cihazına bağlamanızı.

Versiv: Ayrıca Fluke Networks bulut hizmetlerine erişim için bir Wi-Fi adaptörü bağlamanızı sağlar. (Versiv 2 test cihazlarında dahili Wi-Fi radyo bulunur.)


- ⑫ Kulaklık jakı.


- ⑬ **PASS** (BAŞARILI) LED'i test başarılı olduğunda yanar.

TEST LED'i test sırasında yanar.

FAIL (BAŞARISIZ) LED'i test başarısız olduğunda yanar.

TALK (KONUŞMA) LED'i konuşma işlevi açık olduğunda yanar (bkz.




⑭). Ses seviyesini ayarlamak için  tuşuna veya kulaklık mikrofondaki düğmeye basın.

ONE (TON): Ana test cihazı uzak cihaza bağlı değilken 'ye bastığınızda **ONE** LED'i yanıp söner ve ton oluşturucu yanar.

LOW BATTERY (DÜŞÜK PİL) LED'i pilin şarjı azaldığında yanar.

Not

LED'ler, uzak cihazı kapadığınızda pil ölçeği olarak da iş görür. Kullanım Kılavuzuna bakın.

- ⑭ : Linkin diğer ucundaki kişiyle konuşmak amacıyla kulaklığı kullanmak için  tuşuna basın. Ses seviyesini ayarlamak için bir kez daha basın. Konuşma işlevini kapatmak için  tuşunu basılı tutun.

Bükümlü Çift Kablo Nasıl Sertifikalandırılır

1 Test Cihazına Güç Verme

Gerekirse pilleri şarj edin. Şekilde gösterildiği gibi (Şekil 1) AC adaptörünü AC gücüne ve adaptör konektörüne (8) bağlayın. Piller şarj olurken test cihazını kullanabilirsiniz.

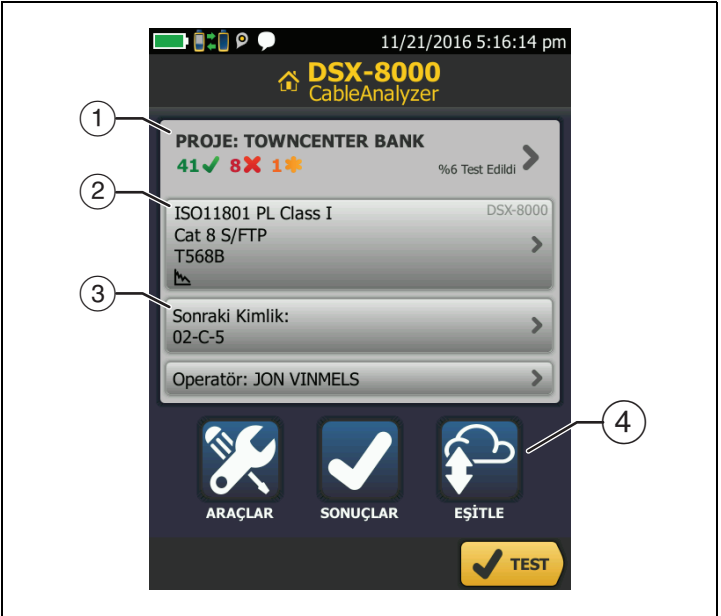
2 Ayarları Seçme

2-1 Giriş ekranında test ayarı paneline dokunun (bkz. Şekil 2).

2-2 **TESTİ DEĞİŞTİR** ekranında bükümlü çift testine ve **DÜZENLE** seçeneğine dokunun.

2-3 **TEST AYARI** ekranında ayarlarını değiştirmek için panellere dokunun.

2-4 Ayarları kaydetmek için **TEST AYARI** ekranında **KAYDET** seçeneğine dokunun.



HFZ01.EPS

Şekil 2. Giriş Ekranındaki Paneller

- 1 Proje ayarlamak için **PROJE** paneline dokunun.
- 2 Test için ayarları değiştirmek veya farklı bir test seçmek için test ayarı paneline dokunun.
- 3 Kablo kimliklerini ayarlamak ve **Otomatik Kaydet** özelliğini açmak için **Sonraki Kimlik** paneline dokunun.
- 4 Projeleri, LinkWare Live ile senkronize etmek için **EŞİTLE** seçeneğine dokunun.

3 Referans Ayarlama

3-1 Test cihazını ve uzak cihazı, referansı ayarlamadan en az 5 dakika önce açın.

Not

Referansı yalnızca, test cihazları 50°F ve 104°F (10°C - 40°C) ortam sıcaklığında bulduktan sonra ayarlayın.

3-2 Giriş ekranında **ARAÇLAR** seçeneğine, sonra da **Referans Ayarla** seçeneğine dokununuz.

3-3 Ekranda gösterildiği gibi referansı ayarlamak için bağlantıları yapın, **TEST**'ye dokununuz.

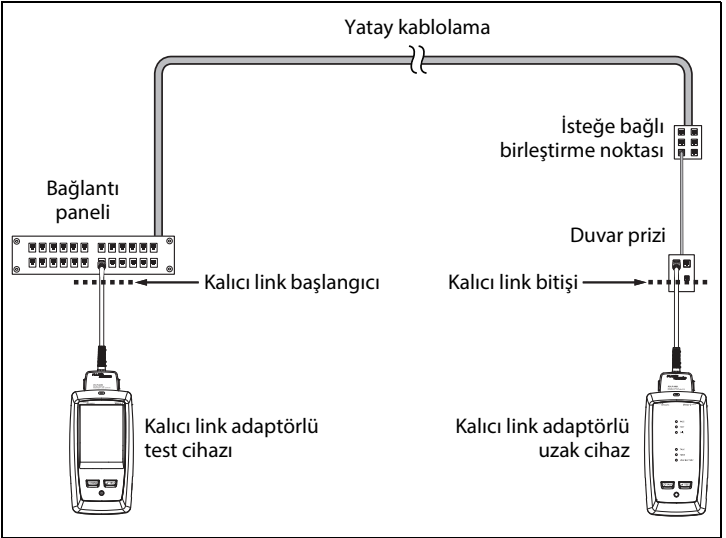
4 Bağlantı Oluşturma ve Test Etme

4-1 Test cihazlarını gösterildiği şekilde (Şekil 3 veya 4) linke bağlayın.

4-2 Ana test cihazında **TEST** seçeneğine dokununuz veya ana ya da uzak test cihazında **TEST** tuşuna basın.

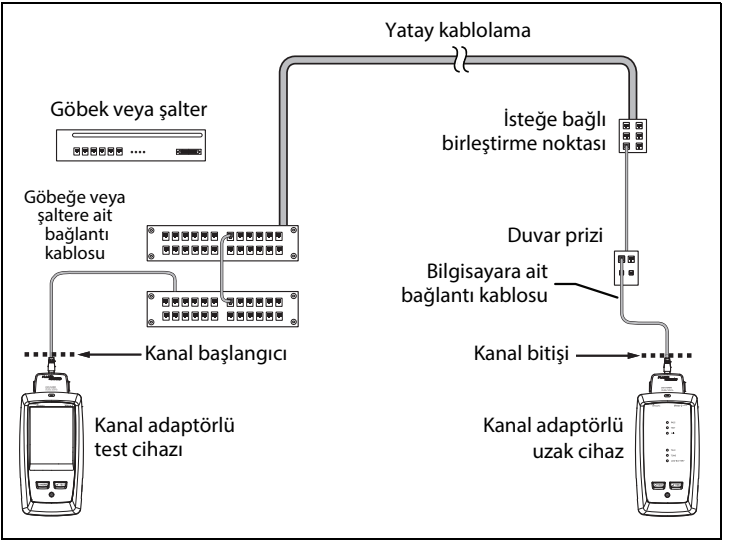
Not

Cat 8/Sınıf I/II kalıcı linklerin iki konektörü ve maksimum 24 m uzunluğu olabilir. Bağlantı şemaları için Kullanım Kılavuzuna bakın.



GPU97.EPS

Şekil 3. Kalıcı Link Bağlantıları, Cat 7_A'ya Kadar Linkler için



GPU96.EPS

Şekil 4. Kanal Bağlantıları, Cat 7_A'ya Kadar Linkler için

5 Sonuçları İnceleme

Test cihazı test sonuçlarının birden fazla görünümünü gösterir (Şekil 5):

- **KABLO HARİTASI:** Test altındaki kablo uçları arasındaki bağlantıları gösterir. Test cihazı seçili **Çıkış Yapılandırma** bağlantılarını karşılaştırarak **BAŞARILI** veya **BAŞARISIZ** sonucunu alır.
- **PERFORMANS:** Seçili test limitine gerekli her test için toplam sonucu gösterir. Testin ayrıntılı sonuçlarını görmek için panele dokunun.



HFZ02.EPS

Şekil 5. Bükümlü Çift Sonuçları Ekranlarının Örnekleri

6 Sonuçları Kaydetme

6-1 Test başarılı olduysa **KAYDET**, başarısız olduysa da **SONRA DÜZELT** seçeneğine dokunun.

6-2 **Kablo Kimliği** kutusu doğru kimliği gösteriyorsa **KAYDET** seçeneğine dokunun.

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

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

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**, **PROJİYİ DEĞİŞTİR** ve **YENİ PROJE** seçeneklerine dokunun. Daha fazla bilgi için Kullanım Kılavuzu'na veya Technical Reference Handbook'a (Teknik Referans Kılavuzu) bakın.

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) bakın.

AxTalk Analiz Cihazı Kiti Hakkında

CableAnalyzer DSX-8000 kitinde, bükümlü çift kabloda yabancı yanses testlerini yapmanız için gerekli AxTalk Analiz donanım vardır. Yabancı yanses, bir demetteki veya bağlantı panelindeki bitişik kablolar arasında iletilen parazit veya yansesdir. Yabancı yanses, 10GBASE-T uygulamalarıyla ve yukarıda kullanılan kablo sistemindeki birincil parazit kaynağıdır.

Yabancı yanses testlerinin nasıl yapıldığıyla ilgili talimatlar için AxTalk Analiz Cihazı yazılımını yükleyip, yazılımdaki çevrimiçi yardıma bakın. Yazılım, Fluke Networks web sitesinde bulunmaktadır.

Kayıt

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

Kaydetmek 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 Sarj: 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 Frekans Verileri) araması yapın.	

SINIRLI GARANTİ VE SORUMLULUĞUN SINIRLANDIRILMASI

Fluke Networks ana çerçeve ürünleri, satın alma tarihinden başlanarak bir yıl süreyle malzeme ve işçilik kusurlarından muaftır, burada aksi belirtilmedikçe. Başka türlü belirtilmedikçe, parçalar, aksesuarlar, ürün onarımları ve servisler 90 gün süreyle garanti kapsamındadır. Ni-Cad, Ni-MH ve Li-Ion piller, kablolar ve diğer çevre birimleri hep birlikte parça veya aksesuar kabul edilir. Bu garanti kazadan, ihmalden, yanlış kullanımdan, değiştirmeden, kirlilikten, işlem ve korunma sırasında kazadan veya anormal koşullardan oluşan zararları kapsamaz. Bayiler, Fluke Networks adına başka bir garantiyi uzatma yetkisine sahip değildir. Garanti süresince hizmet almak için, iade yetkilendirme bilgisi almak üzere en yakın Fluke Networks yetkili servis merkeziyle görüşüp, sorun açıklamasıyla birlikte arızalı ürünü bu Servis Merkezine gönderin.

Yetkili bayileri listesi için, www.flukenetworks.com/wheretobuy ziyaret edin.

BU GARANTİ TEK HUKUKİ BAŞVURU YOLUNUZDUR. BELİRLİ BİR AMACA UYGUNLUK GİBİ, BAŞKA HİÇBİR GARANTİ, AÇIK VEYA ZİMNİ VERİLMEZ. FLUKE NETWORKS, HERHANGİ BİR NEDENLE VEYA TEORİYLE ORTAYA ÇIKAN ÖZEL, DOLAYLI, MÜSBET ZARARLA BAĞLANTILI VEYA NETİCEDE OLUŞAN ZARARLARDAN VE KAYIPLARDAN SORUMLU DEĞİLDİR.

Bazı eyaletlerde ve ülkelerde zımni garantinin, müsbet zararlarla bağlantılı veya neticede oluşan zararların dışlanmasına ya da sınırlandırılmasına izin vermediğinden bu sorumluluk sınırlandırılması size uygulanmayabilir.

4/15

Fluke Networks
PO Box 777
Everett, WA 98206-0777
ABD