WN-OT30 SERIES

TÜRKÇE HIZLI KULLANIM KILAVUZU

OTDR • OPM • VFL • OLS • KABLO TESTİ



Kapak görseli markalı konsept renderdır; nihai üretim numunesinin fiziksel görünümü ve açılış ekranı ayrıca teyit edilmelidir.

Bu kılavuz hangi modeller içindir?

WN-OT30 ve WN-OT30-PRO el tipi fiber test cihazlarının temel kullanımını açıklar. Model ve sipariş konfigürasyonuna bağlı işlev farklılıkları ilgili bölümlerde ayrıca belirtilmiştir.

Sürüm 1.0 | Türkçe

İçindekiler ve güvenlik

Bölüm	İçerik
01	Cihazı tanıma ve bağlantı noktaları
02	Ana ekran ve hızlı menü
03	OTDR ölçümü ve parametreler
04	Trace, Event Map ve Event List
05	Raporlar ve dosya yönetimi
06	OPM, optik kayıp, VFL ve OLS
07	UTP / RJ45 kablo ve ağ testleri
08	Teknik bilgiler ve model farkları

Lazer güvenliği

DİKKAT - GÖZ GÜVENLİĞİ

OTDR, VFL ve lazer kaynağı optik çıkışlarına doğrudan bakmayın. Lazer ışını gözlere zarar verebilir. Fiber ucunu veya optik portu göz hizasına getirmeyin.

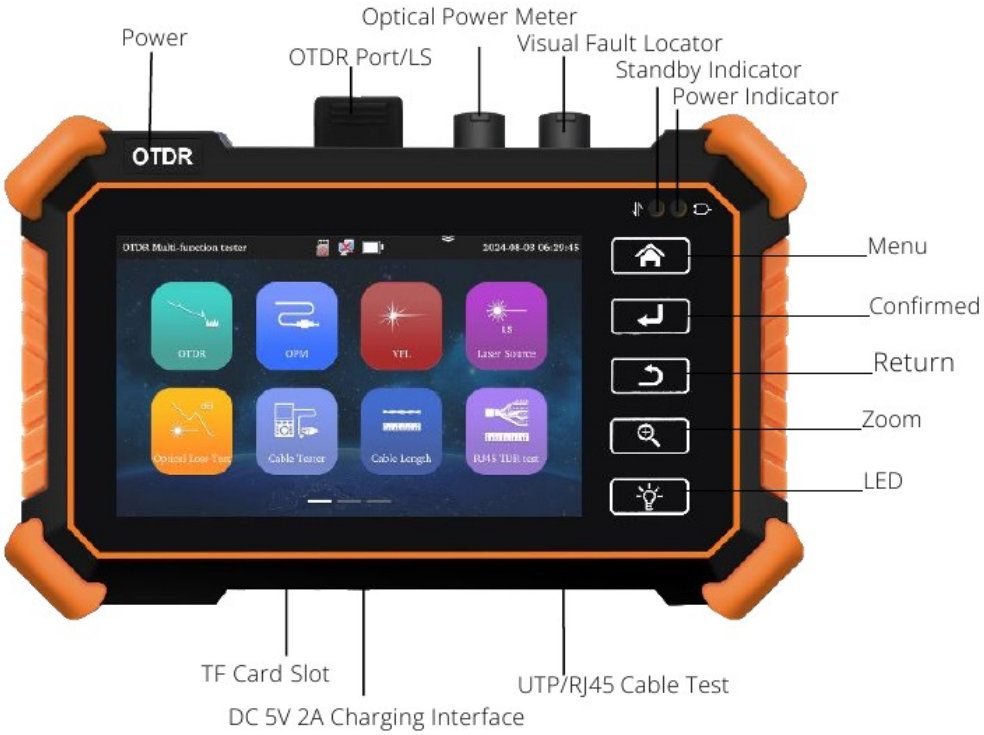
- Kullanmadığınız OTDR, VFL, OPM ve lazer kaynağı işlevlerini kapatın; optik portları koruyucu kapaklarıyla kapalı tutun.
- Optik konnektör ve cihaz portlarını temiz tutun. Kirli yüzeyler yanlış ölçüme ve bağlantı kaybına neden olabilir.
- Cihazı sökmeyin. Kullanıcı tarafından onarılabilecek dahili parça bulunmadığı belirtilmiştir.
- Hasarlı kablo, adaptör veya aksesuar kullanmayın; cihazla uyumlu ve onaylı aksesuarları tercih edin.
- Cihaz anormal çalışırsa harici bağlantıları çıkarın, güç tuşunu otomatik kapanana kadar basılı tutun ve cihazı yeniden başlatın.

Ölçüm öncesi

Ölçülecek fiberin hangi hatta bağlı olduğunu doğrulayın. Aktif fiber üzerinde OTDR ölçümü yalnızca cihazın seçili optik konfigürasyonu bunu açıkça destekliyorsa yapılmalıdır.

1. Cihazı tanıyalım

Cihazın üst bölümünde fiber ölçüm portları, ön yüzde dokunmatik ekran ve fiziksel tuşlar; alt/yan bölümde ise şarj, TF kart ve UTP/RJ45 bağlantıları bulunur.



Cihaz ön paneli ve bağlantı noktalarının konumu - üretici kılavuzundaki cihaz çizimi temel alınmıştır.

Bölüm	Görev
Power	Cihazı açma / kapatma
OTDR Port / LS	OTDR ölçümü ve lazer kaynağı bağlantısı
Optical Power Meter	Optik güç ölçüm portu
Visual Fault Locator	Görünür hata bulucu (VFL) portu
Menu / Confirm / Return	Menü, onay ve geri tuşları
Zoom / LED	Trace yakınlaştırma ve LED kontrolü
TF Card Slot	TF kart yuvası
DC 5V 2A	Type-C güç/şarj bağlantısı
UTP/RJ45 Cable Test	Bakır kablo test bağlantısı

Konnektör notu

OTDR optik arayüzü SC/UPC tipindedir. Ölçümden önce jumper konnektörünün temiz ve uygun tipte olduğundan emin olun.

2. Ana ekran ve hızlı menü

Ana ekrandaki uygulama kutucukları temel test modlarına erişim sağlar. Menü düzeni yazılım sürümüne ve etkinleştirilmiş seçeneklere göre değişebilir.



Açılır menü ve hızlı erişim görünümü.

Hızlı erişim

- Ekranın üst durum alanındaki açılır menüden OTDR ölçümü, OPM ve VFL gibi işlevlere erişilebilir.
- Ana ekrandaki mod kutucuğuna dokunarak ilgili test uygulamasını açın.
- Fiziksel Menu, Confirm, Return ve Zoom tuşları dokunmatik ekranla birlikte gezinmeyi kolaylaştırır.

Arayüz dili

Ayarlar > Language bölümünden Turkish / Türkçe seçilebilir. Menüde bazı alan adları yazılım sürümüne göre İngilizce görünebilir.

3. OTDR ölçümüne başlama

OTDR, fiber hattı boyunca geri saçılan ve yansıyan ışığı analiz ederek hat uzunluğu, kayıp ve olay konumlarını gösterir. İlk saha kontrolünde otomatik testle başlamak uygundur.



OTDR ölçüm ekranı - örnek trace ve hızlı test alanı.

01 **Fiber bağlantısını hazırlayın** Fiber jumperını cihazın OTDR optik girişine bağlayın. Arayüz SC/UPC tipindedir; konnektör uçlarını ölçümden önce temizleyin.

02 **Otomatik testi seçin** Auto OTDR Test / otomatik ölçüm seçeneğini başlatın. Cihaz darbe genişliği ve ölçüm süresi gibi temel parametreleri otomatik belirler; kılavuzda örnek test süresi 5 saniyedir.

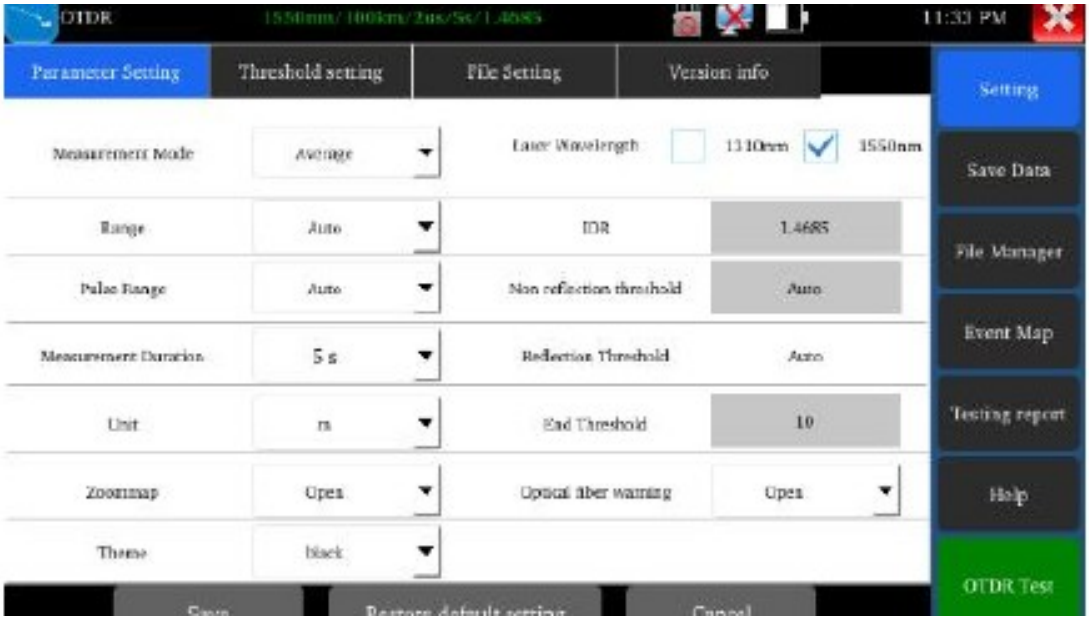
03 **Hızlı kurulum gerekirse** Quick Setup alanından dalga boyu, mesafe aralığı, darbe genişliği ve ölçüm süresini düzenleyin.

04 **Sonucu inceleyin** Trace ekranında olayları, Event Map ekranında ise özet olay yapısını kontrol edin.

Aktif fiber uyarısı

1310/1550 nm standart konfigürasyon aktif optik sinyali algılar; sinyal tespit edilirse uyarı gösterip OTDR ölçümünü durdurur. Bu özellik, aktif fiber üzerinde ölçüm yapıldığı anlamına gelmez.

4. OTDR parametrelerini ayarlama



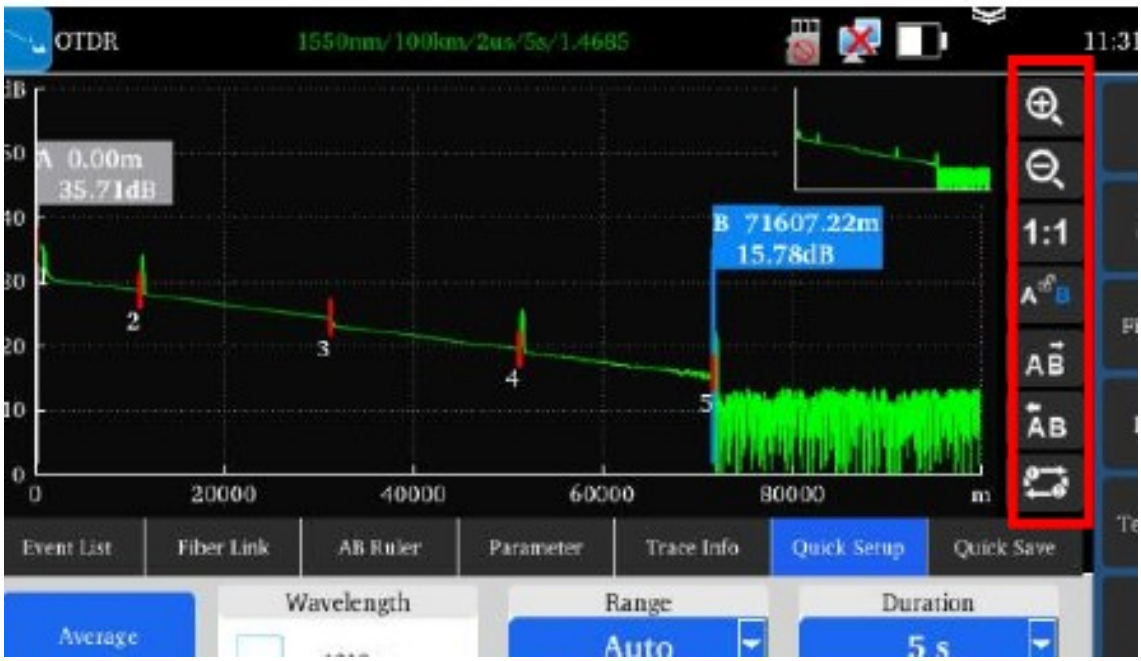
Parametre ayar ekranı - alan adları yazılım arayüzünde İngilizce görünebilir.

Parametre	Açıklama / öneri
Wavelength	Seçili modülün desteklediği 1310, 1550 veya 1610 nm seçenekleri. Sipariş konfigürasyonunu kontrol edin.
Range	Seçenekler: 0,5 / 1 / 2 / 5 / 10 / 25 / 50 / 100 / 200 km. Hat uzunluğu bilinmiyorsa Auto; biliniyorsa tahmini uzunluğun yaklaşık 1,5 katını kapsayan aralık seçin.
Pulse Width	5 ns - 20.000 ns. Darbe genişliği, olay ayırımı ve ölçüm aralığına uygun şekilde seçilmelidir.
Measurement Duration	5 s - 180 s. Daha uzun süre daha düzgün trace için kullanılabilir.
Measurement Mode	Average veya Real Time. Gerçek zamanlı modda seçili ölçüm süresi uygulanmaz.
Refractivity / IOR	Varsayılan 1,4685. Fiberin doğru uzunluk hesabı için önemlidir; gerekmedikçe değiştirmeyin.
Unit	m veya ft.
Optical Warning	Açık olduğunda fiberde optik sinyal varsa uyarı verir.

Önemli

Mesafe aralığı menüsünde 200 km seçeneğinin bulunması, cihazın 200 km azami test menzili olduğu anlamına gelmez. Üretici datasheet'indeki azami OTDR test aralığı 100 km olarak verilmiştir.

5. Trace ekranı: yakınlaştırma ve imleçler



Trace yakınlaştırma ve A/B imleç kontrolü.

- Yatay yakınlaştırma ve uzaklaştırma kontrolleri trace eğrisinin yatay eksendeki görünümünü değiştirir.
- 1:1 kontrolü, yakınlaştırılmış eğriyi orijinal ölçeğine döndürür.
- A ve B imleçlerini seçip ok tuşlarıyla sağa/sola taşıyabilirsiniz.
- Dokunmatik ekranda iki parmakla yakınlaştırma yapılabilir; iki parmağın orta noktası yakınlaştırma merkezi olarak kullanılır.
- Tracking / izleme kontrolü, farklı trace eğrileri arasında geçiş yapmak için kullanılır.

Ölçüm yorumu

İmleç konumları ve mesafe/ölçüm parametreleri rapora yansır. Sonuçları saha kayıtlarıyla birlikte değerlendirin.

6. Event Map ve olay türleri



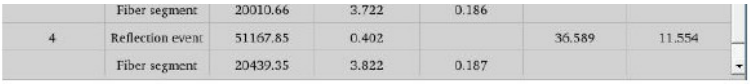
Event Map ekranı ve örnek olay gösterimi.

Olay türü	Anlamı
Initial Event	Fiber hattının başlangıç noktası.
Reflection Event	Konnektör gibi yansıtıcı olay; ekranda tepe/yansıma şeklinde görünür.
Non-reflection Event	Fusion splice veya fiber bükülmesi gibi olay; optik güçte düşüş şeklinde görünür.
End Event - yansımalı	Fiberin normal sonu yansıma tepesiyle görülebilir.
End Event - yansımasız	Bükülme veya kırılma gibi durumlarda yansımasız son olayı oluşabilir.

Event Map özeti

Ekran olay sayısını, toplam hat kaybını, hat uzunluğunu ve ortalama zayıflama katsayısını gösterebilir. Event Map görünümüne tekrar dokunarak trace görünümüne dönülebilir.

7. Event List, hat bilgisi ve test raporu



	Fiber segment	20010.66	3.722	0.186		
4	Reflection event	51167.85	0.402		36.589	11.554
	Fiber segment	20439.35	3.822	0.187		

Click “Event list” to view the event list.

Serial Number: Indicates the information of the nth event that currently displayed on the trace grap

Type: Indicates the event type of the event point.

Position: Indicates the distance from the initial point of the optical fiber to the event point.

Insertion Loss: Indicates the quantity of plug-in loss of the event.

Event List ve ölçüm detayları ekranı.

Event List alanları

- Serial Number: Trace üzerinde listelenen olayın sıra numarası.
- Type: Olay türü; Position: fiber başlangıcından olay noktasına uzaklık.
- Insertion Loss: Olay noktasındaki ekleme kaybı.
- Attenuation Coefficient: İki olay noktası arasındaki fiber bölümünün zayıflama katsayısı.
- Return Loss: Olay noktasının geri dönüş kaybı/yansıma bilgisi.
- Accumulate Loss: Başlangıçtan seçili olaya kadar biriken toplam kayıp.

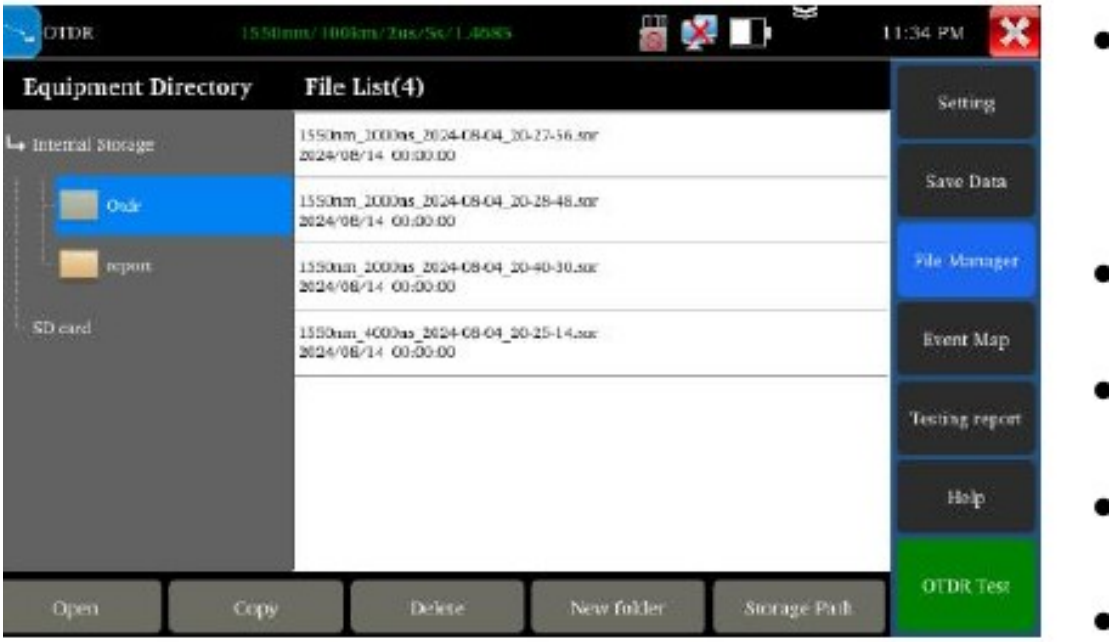
Rapor bilgileri

Fiber Link bölümü dosya adı, ölçüm tarihi ve saati, hat uzunluğu, toplam kayıp, ortalama zayıflama katsayısı ve olay sayısını içerir. A/B Ruler alanı iki imleç arasındaki mesafe ve kayıp değerlerini gösterir.

Trace Information

Proje adı, test personeli, fiber tipi, müşteri adı, fiber numarası ve fiber uç konumu gibi alanları rapor kaydından önce doldurun.

8. Ölçüm verisini kaydetme ve rapor oluşturma



OTDR dosya yönetimi menüsü.

01	**Save Data** SOR ölçüm dosyası için kayıt dizinini seçin ve ölçüm verisini kaydedin.
02	**File Management** Kaydedilen dosyaları açın, yeniden adlandırın, kopyalayın veya silin.
03	**Test Report** PDF formatında test raporu oluşturun.
04	**Quick Save** Hızlı kayıt işleviyle dosyanın otomatik adlandırılarak kaydedilmesini sağlayın.

9. Dosya yöneticisi



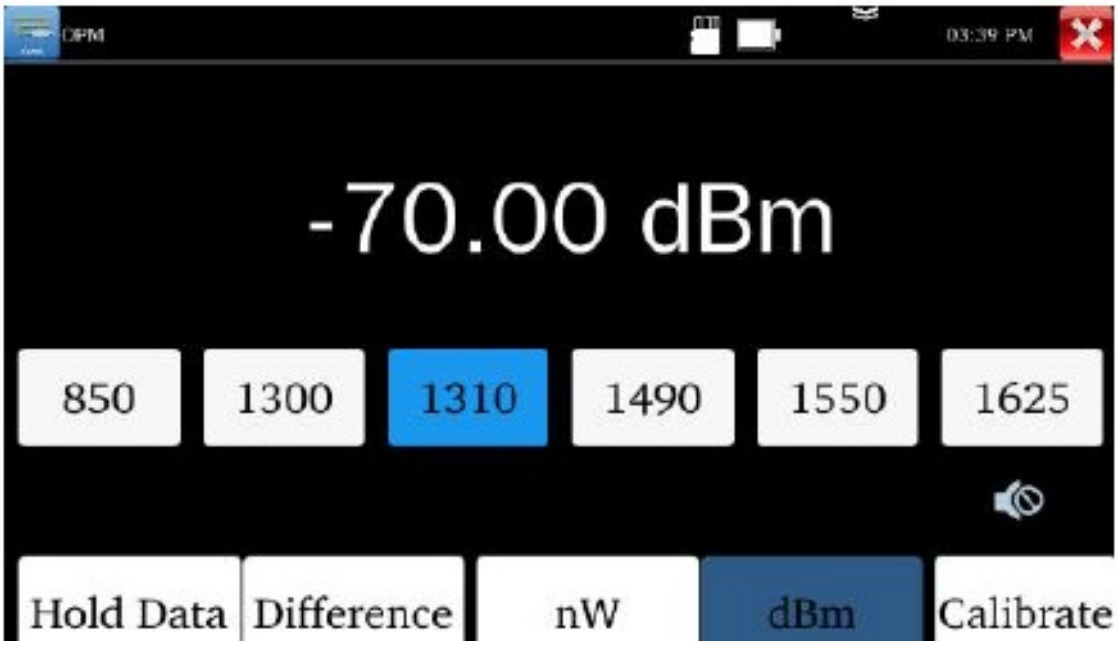
Dosya yöneticisinde OTDR, Report ve Screenshot kayıt türleri.

File Manager alanında dahili veya harici depolama seçilebilir. OTDR seçeneği ölçüm dosyasını, Report test raporunu, Screenshot ekran görüntüsünü saklar. Üst menüdeki ek işlemlerle klasör oluşturma ve dosya işlemleri yapılabilir.

Kayıt önerisi

Saha testlerini SOR dosyası ve PDF raporu olarak birlikte saklayın. Ekran görüntülerini, rapora ek olarak belirli olayları paylaşmak için kullanın.

9. Optik Güç Ölçer (OPM)



OPM ekranı - örnek optik güç okuması ve dalga boyu seçimi.

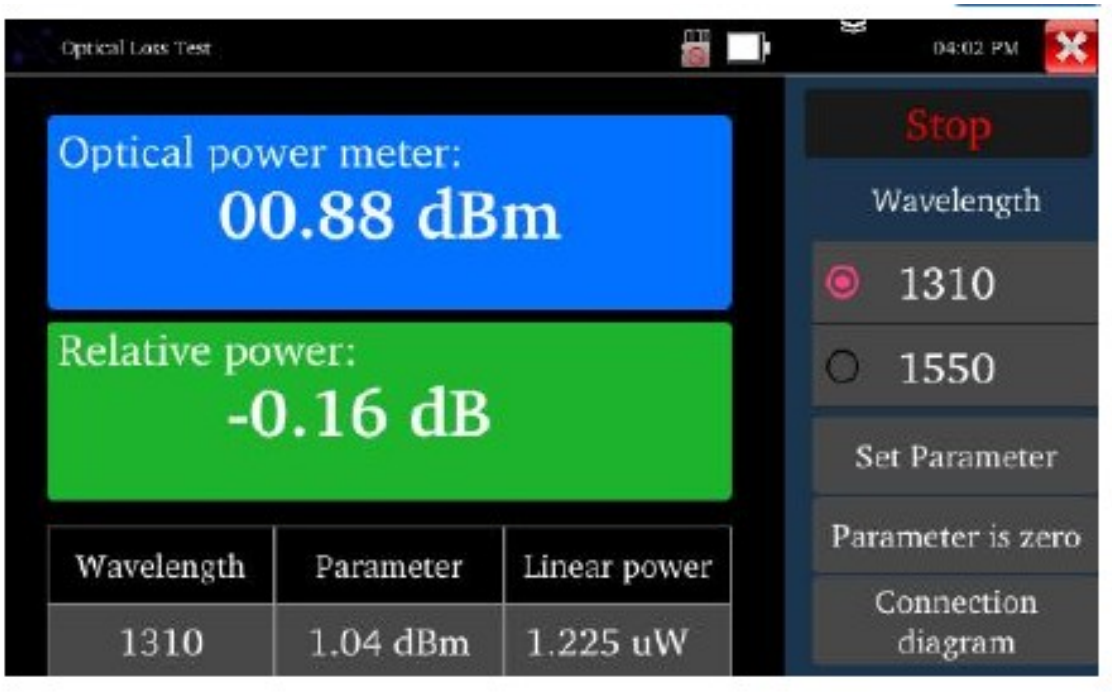
Ölçülecek fiberi Optical Power Meter (OPM) girişine bağlayın. Ekranda optik güç değeri dBm veya nW olarak görüntülenebilir.

- Dalga boyu seçimi: 850, 1300, 1310, 1490, 1550 veya 1625 nm.
- Ölçüm aralığı: -70 dBm ile +6 dBm.
- Hold Data: O anki değeri ekranda sabitler.
- Difference: Mevcut değeri referans alır ve sonraki ölçümle arasındaki farkı gösterir.
- nW / dBm: Güç gösterim birimini değiştirir.

Temizlik

OPM dedektörünü ve fiber konnektörlerini temiz tutun. Üretici kılavuzu, dedektörün uygun optik temizleme alkolü ve özel temizleme ekipmanı ile temizlenmesini belirtir.

10. Optik kayıp testi (Optical Loss Test)



Optik kayıp test ekranı - referans ve bağıl güç görünümü.

Optical Loss Test, pasif optik bileşenlerin ekleme kaybını ölçmek için kullanılır.

01 **Referans jumperını bağlayın** Standart jumperı cihazın OTDR ve OPM portları arasına bağlayın.

02 **Başlatın** Start düğmesine basın; optik güç değeri kararlı hale gelene kadar bekleyin.

03 **Referansı ayarlayın** Set Parameter / Set Reference işlemiyle referans değerini kaydedin.

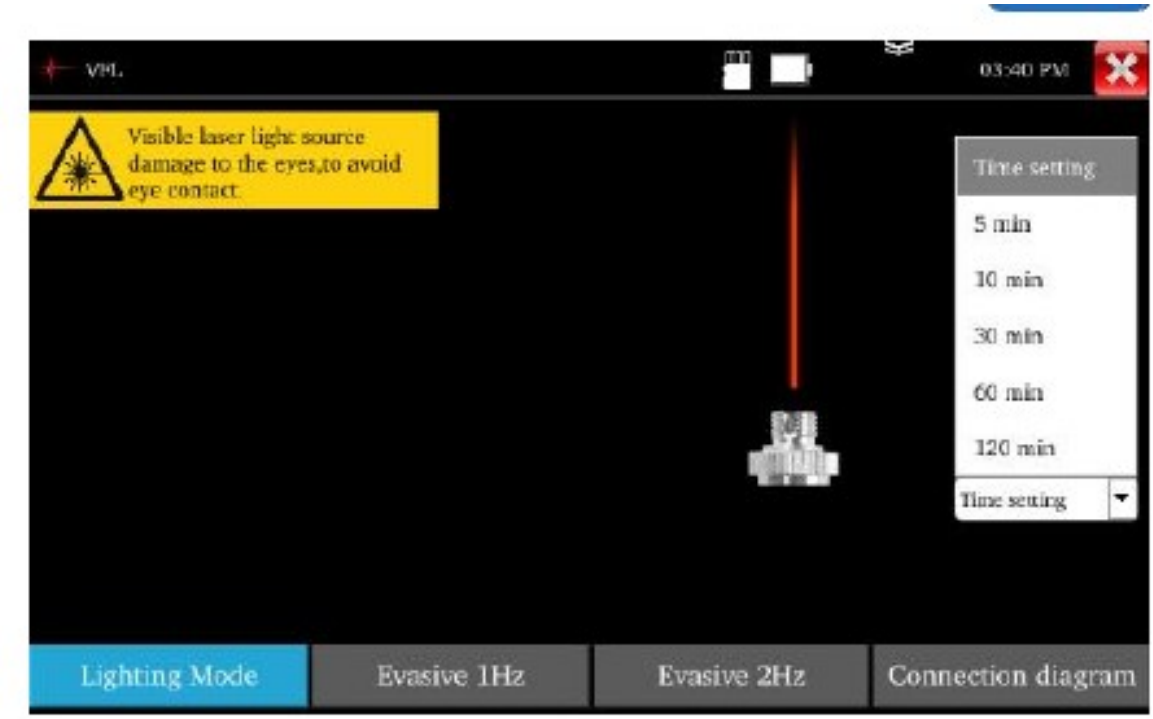
04 **Test edilecek bileşeni bağlayın** Pasif optik cihazı OTDR ve OPM arayüzleri arasına bağlayın.

05 **Ölçümü alın** Start düğmesine basın. Ekrandaki Relative Power / bağıl güç değeri test edilen bileşenin ekleme kaybını gösterir.

Her testten önce kalibrasyon

Kullanım kılavuzu her testten önce kalibrasyon yapılmasını önerir. Referans jumperı ve konnektörlerin temizliği ölçüm sonucunu etkiler.

11. Görünür Hata Bulucu (VFL)



VFL ekranı - sürekli ve darbeli ışık modları.

VFL, fiber sürekliliğini kontrol etmek ve kırılma/bükülme gibi hata noktalarını görsel olarak bulmaya yardımcı olur. Cihazdaki VFL kaynağı 650 nm kırmızı ışık kullanır.

- Steady / Lighting Mode: Kırmızı ışık sürekli yanar.
- Evasive 1Hz ve Evasive 2Hz: Kırmızı ışık darbeli olarak yanıp söner.
- Time Off: VFL ışığının otomatik kapanma süresini seçer.

Lazer güvenliği

VFL çıkışına veya fiber ucuna doğrudan bakmayın. Ölçüm tamamlandığında VFL modunu kapatın ve port kapağını takın.

12. Stabil Lazer Kaynağı (OLS)



OLS ekranı - dalga boyu, modülasyon ve çıkış gücü ayarı.

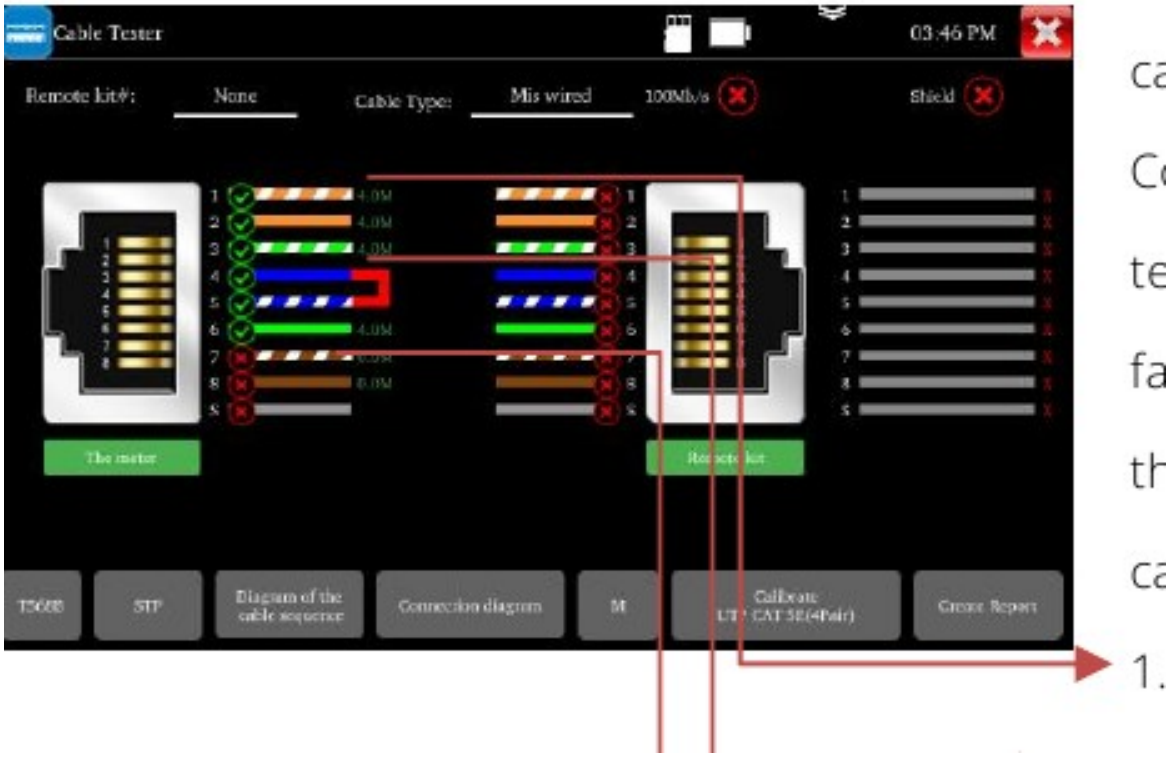
Stable Laser Source (OLS), fiber haberleşme/CATV hatlarının mühendislik ve bakım çalışmalarında optik referans ışık kaynağı olarak kullanılır.

- Open / Off: Lazer kaynağını açar veya kapatır.
- Wavelength: OTDR modülünün seçili konfigürasyonuyla uyumlu 1310 / 1550 / 1610 nm seçenekleri bulunabilir.
- Mode: CW, 270 Hz, 330 Hz, 1000 Hz veya 2000 Hz modülasyon seçenekleri.
- Power: Ekrandaki kaydırıcıyla güç ayarı yapılır; kullanıcı kılavuzunda %1 - %100 kontrol aralığı gösterilir.

Teknik not

Datasheet çıkış gücünü -5 dBm ile 0 dBm arasında ayarlanabilir olarak verir. CW kararlılığı ±0,2 dB / 15 dakika olarak belirtilmiştir; test öncesi açılıştan sonra 15 dakika bekleme koşulu not edilmiştir.

13. UTP / RJ45 kablo testi



Kablo test ekranı ve damar eşleşmesi örneği.

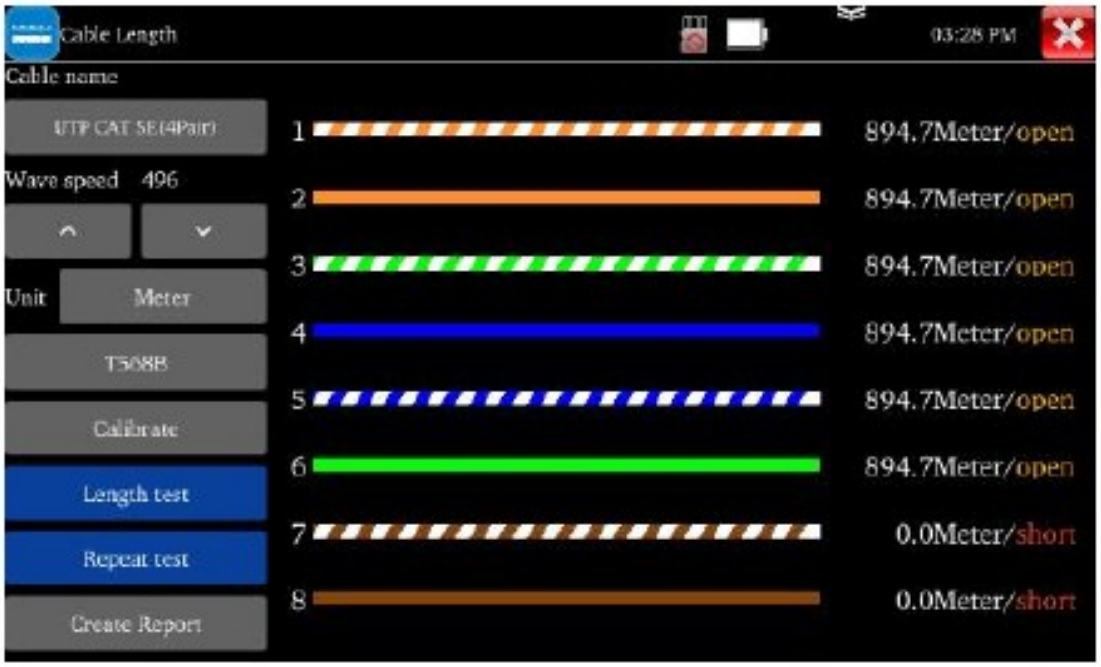
Kablo Tester, RJ45 ağ kablosunun sürekliliğini, damar sırasını ve kablo/konnektör hatalarını kontrol eder. Ekran, test sonucunu damar sıralamasıyla gösterir.

01	**Kabloyu bağlayın** Ağ veya telefon kablosunun bir ucunu cihazın RJ45/UTP test girişine bağlayın.
02	**Diğer ucu uygun şekilde hazırlayın** Konnektör arıza/uzunluk kontrolü için diğer uç boşta bırakılır. Damar sırası ve süreklilik testi için üreticinin kablo alıcısı/uzak test aparatı UTP portuna bağlanır.
03	**Cable Tester uygulamasını açın** Test ekranından kablo testini başlatın.
04	**Sonuçları inceleyin** Damar eşleşmesini, sürekliliği, kısa devreyi ve olası konnektör/hat kopukluğu uyarılarını inceleyin.

Koruma

Test edilen kabloyu, prosedür aksini söylemiyorsa, test sırasında aktif bir ağa veya enerji taşıyan bir cihaza bağlı bırakmayın.

14. Kablo uzunluğu ölçümü



Cable Length ekranı - kablo uzunluk testi.

Cable Length işlevi açık durumdaki kabloların uzunluğunu ölçmek için kullanılır. Üretici kılavuzu, ağ kablosu, telefon hattı, BNC ve bazı kontrol kablolarını örnekler.

01 **Adaptörü hazırlayın** RJ45-BNC dönüştürücüyü UTP girişine takın; timsah klipslerini BNC tarafına bağlayın.

02 **Bakır iletkeni açığa çıkarın** Ölçülecek kablonun bakır iletken uçları uygun şekilde soyulmuş ve açıkta olmalıdır.

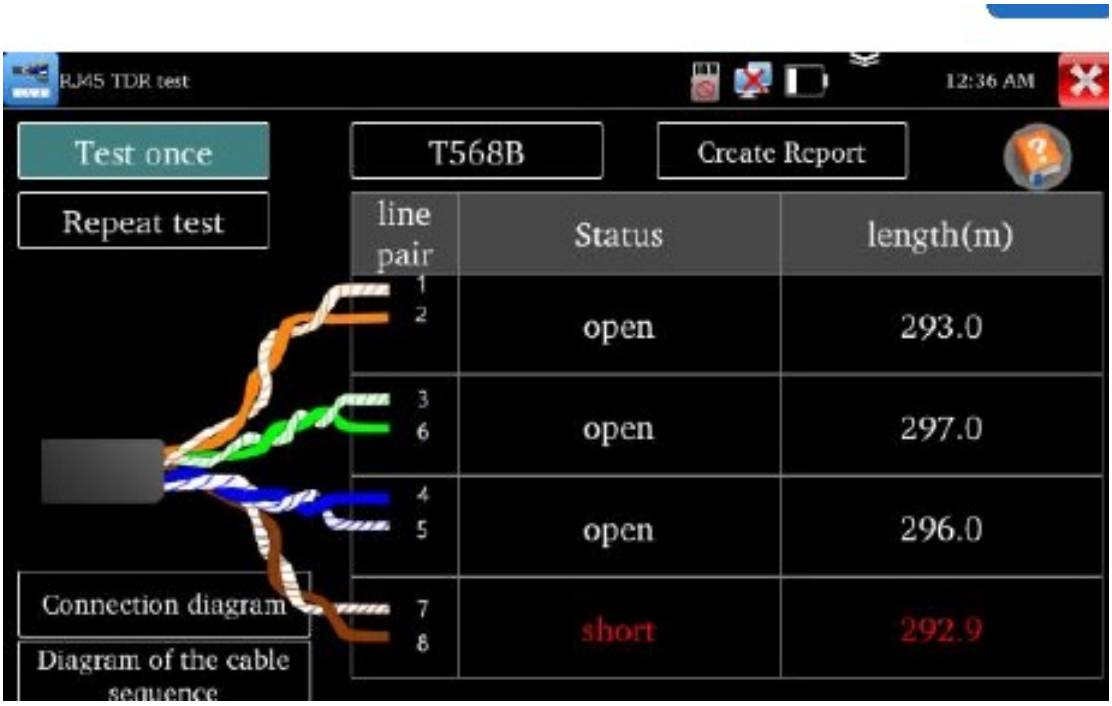
03 **Kablo tipini seçin** Test edilecek kablo tipini seçin.

04 **Ölçümü başlatın** Length Test ile ölçüm alın; Repeat Test ile tekrarlayın.

Önemli bağlantı koşulu

Ölçülen kablo başka bir cihaza bağlı olmamalıdır. Kılavuz, diğer ekipmanlara bağlı kabloda hatalı ölçüm alınabileceğini belirtir. Kısa devre durumunda uzunluk değeri gösterilmeyebilir. Azami kablo uzunluğu ölçüm değeri 3 km olarak verilir.

15. RJ45 TDR ve temel Ethernet testleri



RJ45 TDR test ekranı - açık/kısa devre ve damar bilgisi.

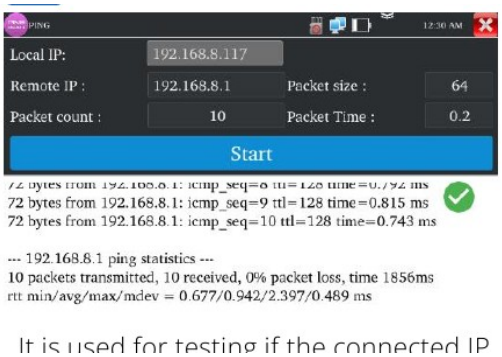
RJ45 TDR işlevi WN-OT30-PRO için desteklenen üretici konfigürasyonunda bulunur. Ağ kablosunun uzunluğunu ve açık/kısa devre durumunu değerlendirmeye yardımcı olur.

- Kabloyu cihazın LAN portuna bağlayın ve RJ45 Cable TDR Test uygulamasını açın.
- Kablo uzunluğu ölçerken kablonun diğer ucunu başka bir cihaza bağlamayın.
- Üretici tarafından verilen azami RJ45 TDR test mesafesi 600 m'dir.

Sonuç doğruluğu

Kablo ekranda "online" görünüyorsa ölçüm sonucu doğru olmayabilir. Açık veya kısa devre durumu ölçüm için daha uygun koşuldur.

Temel ağ testleri





PING ve IP Scan arayüz örnekleri.

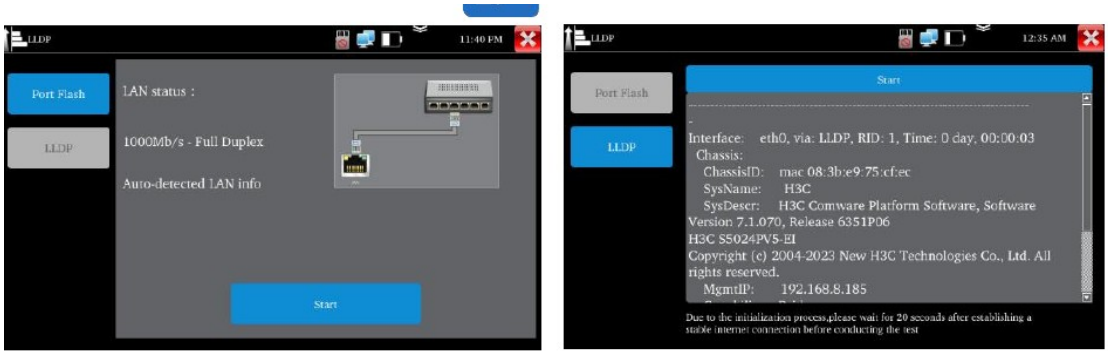
- PING: Bağlı IP kamera veya ağ cihazının IP erişimini ve Ethernet portunun çalışmasını kontrol eder.
- PPPoE: Kullanıcı adı ve şifre ile bağlantı oturumunu test eder; başarılı bağlantıdan sonra PING testi yapılabilir.
- IP Scan: Ağdaki IP adreslerini ve MAC üretici bilgilerini taramaya, IP çakışmalarını belirlemeye yardımcı olur.
- Port Flashing: Uyumlu switch portunu yanıp söndürerek bağlı kablo/portu bulmayı kolaylaştırır.

Model ve opsiyon notu

Bu ağ işlevleri WN-OT30-PRO için sipariş edilen donanım/yazılım konfigürasyonuna bağlı olabilir. Satış ve teslimat öncesinde aktif özellik listesi tedarikçi tarafından yazılı teyit edilmelidir.

16. Yardımcı ağ araçları, ayarlar ve dosyalar

Opsiyonel yardımcı ağ araçları



Port Flashing ve LLDP örnek ekranları.

- Cable Search: UTP veya STP modunda kablo arama için kullanılır; test kablosu uzak kablo bulucuya bağlanır. Kablo sırası ve ekranlama sürekliliği gösterilebilir.
- LLDP: LLDP protokolünü destekleyen switch'lerde cihaz, yönetim adresi ve arayüz bilgilerini okumak için kullanılır.
- FTP Server: Dahili/harici kart dosyalarına bilgisayardan erişmek için cihazın FTP sunucusunu başlatır.

Opsiyon durumu

Cable Search, LLDP ve FTP Server gibi yardımcı ağ işlevleri kılavuzda optional olarak işaretlenmiştir; her üründe standart bulunduğu varsayılmamalıdır.

Sistem ayarları



Settings ekranı.

- Language: Desteklenen diller arasından Türkçe seçilebilir.
- Date/Time: Tarih ve saat ayarı.
- IP Setting: IP adresi, subnet mask, default gateway ve DNS manuel girilebilir (opsiyonel).
- Brightness / Volume: Ekran parlaklığı ve ses seviyesi.
- SD Card: Kart kapasitesi görüntülenebilir; kart biçimlendirilebilir veya güvenli kaldırma yapılabilir.
- Power Off: Otomatik kapanma süresi menüden ayarlanabilir.

17. Teknik özellikler ve model farkları

Özellik	Üretici belgelerinde verilen değer
Ekran	4 inç dokunmatik, 800 × 480 piksel
OTDR dalga boyu / dinamik aralık	1310/1550 nm: 26/24 dB | 1550 nm: 24 dB | 1610 nm: 26 dB
Azami OTDR test aralığı	100 km
Olay / zayıflama ölü bölgesi	≤1,6 m / ≤8 m
Darbe genişliği	5 ns - 20.000 ns
Örnekleme noktası	32 K
Doğrusallık / kayıp çözünürlüğü	±0,05 dB/dB / 0,01 dB
Minimum mesafe çözünürlüğü	0,05 m
OPM	850 / 1300 / 1310 / 1490 / 1550 / 1625 nm; -70 ile +6 dBm
VFL	650 nm, 10 mW, azami 8 km
OLS	CW / 270 / 330 / 1000 / 2000 Hz; -5 ile 0 dBm ayarlanabilir
Kablo uzunluğu testi	Azami 3 km
RJ45 TDR	OT30 Pro / OT30C Pro; azami 600 m
Bağlantı / güç	SC/UPC; Type-C 5 V / 2 A
Batarya	3,7 V / 4000 mAh; 3,5 saat şarj; 5-6 saat tipik çalışma
Boyut / ağırlık	160 × 105 × 45 mm / 0,4 kg
Çalışma koşulları	-10 °C ile +50 °C; %30-%90 bağıl nem

WINET model eşlemesi ve fark

WINET modeli	Temel fonksiyonlar
WN-OT30	OTDR, OPM, VFL, OLS, optik kayıp testi, UTP kablo testi ve kablo uzunluğu ölçümü. LAN portu ve RJ45 TDR destekli model olarak tanımlanmamıştır.
WN-OT30-PRO	WN-OT30 işlevlerine ek olarak LAN portu, RJ45 TDR ve temel Ethernet ağ testleri. Sipariş konfigürasyonu teyit edilmelidir.

Dijital kablo izleyici

Digital Cable Tracer, kaynak model ailesinde yalnızca daha üst OT30C Pro varyantına aittir. Bu kılavuzdaki WN-OT30-PRO özellik listesine dahil edilmemiştir.

18. Dalga boyu konfigürasyonu ve canlı fiber

OTDR konfigürasyonu	Üretici belgesindeki davranış
1310 / 1550 nm	26/24 dB dinamik aralık. Live Fiber Detection desteklenir: aktif sinyal algılanırsa uyarı verir ve OTDR ölçümünü durdurur. Live Fiber Testing desteklenmez.
1550 nm	24 dB dinamik aralık. Live Fiber Testing desteklenir; üretici dokümanında desteklenen canlı fiber dalga boyları 1310 / 1490 / 1577 nm olarak listelenir.
1610 nm	26 dB dinamik aralık. Live Fiber Testing desteklenir; üretici dokümanında desteklenen canlı fiber dalga boyları 1310 / 1490 / 1550 / 1577 nm olarak listelenir.

İki işlevi karıştırmayın

Live Fiber Detection aktif sinyali algılar ve ölçümü durdurur. Live Fiber Testing ise yalnızca uygun 1550 nm veya 1610 nm konfigürasyonunda ve belirtilen sinyal dalga boylarında aktif fiber üzerinde OTDR ölçümüne imkân tanır.

Sipariş öncesi yazılı teyit edilmesi gerekenler

- Cihazın OTDR dalga boyu ve dinamik aralık kombinasyonu.
- SC/UPC optik arayüzünün siparişteki karşılığı.
- WN-OT30-PRO üzerindeki RJ45 TDR ve LAN test yazılımının aktif olup olmadığı.
- Cable Search, LLDP, FTP Server gibi opsiyonların cihazda lisanslı/etkin olup olmadığı.
- Kutudan çıkacak aksesuarlar ve uzak kablo test aparatı / RJ45-BNC adaptörü.

19. Saha kontrol listesi ve sorun giderme

Ölçüm öncesi kısa kontrol

Kontrol	Yapılacak işlem
Optik port	Konnektör ve adaptör uçlarını temizleyin; koruyucu kapakları çıkarın.
Fiber bağlantısı	SC/UPC jumper kullandığınızı doğrulayın; doğru porta bağlayın.
Dalga boyu	Hat/ölçüm gereksinimi ve cihaz konfigürasyonuna uygun seçin.
Aktif fiber	Standart modda Live Fiber Detection uyarısı çıkarsa ölçümü durdurun; canlı test için uygun konfigürasyon gerekir.
Mesafe aralığı	Hat boyu bilinmiyorsa Auto aralığı kullanın.
Rapor alanları	Proje, müşteri, fiber numarası ve test personeli bilgilerini doldurun.
Dosya kaydı	SOR dosyasını ve PDF raporunu kaydedin.

Sık karşılaşılan durumlar

- OTDR ölçümü başlamıyorsa: aktif fiber uyarısını, optik jumper bağlantısını ve port temizliğini kontrol edin.
- Mesafe yanlış görünüyorsa: IOR değerinin uygun olduğundan ve cihazın doğru mesafe aralığını kullandığından emin olun.
- OPM değerleri kararsızsa: konnektör ve dedektör yüzeyini temizleyin; doğru dalga boyunu seçin.
- Kablo uzunluğu sonucu alınmıyorsa: kablonun başka cihaza bağlı olmadığını ve açık uç koşulunu sağlayın; kısa devre durumunda uzunluk gösterilmeyebilir.
- RJ45 TDR sonucu hatalıysa: kablonun başka bir cihaza bağlı olmadığını kontrol edin; ekranda “online” uyarısı varsa ölçüme güvenmeyin.

Konfigürasyon ve yazılım

Cihaz ekranındaki menüler ve opsiyonlar sipariş edilen donanım/yazılım sürümüne göre farklılık gösterebilir. Bu kılavuzda opsiyonel olarak işaretlenen özellikleri, cihazınızda etkin olduğunu doğrulamadan standart özellik gibi kabul etmeyin.

Bu kılavuz, kullanıcı tarafından sağlanan OT30 Serisi kullanım kılavuzu ve teknik datasheet içeriği esas alınarak WINET WN-OT30 Serisi için Türkçeleştirilmiştir. Ürün konfigürasyonuna özgü farklılıklar için cihazla birlikte verilen sipariş/konfigürasyon listesi esas alınmalıdır.