

GENEL

CLR-DCT-MF Serisi test seti üç parçadan oluşmaktadır: Ana cihaz, Wiremap Uzak Uç Aparatı (kablo dizilim/sıralama ölçümü aparatı), ve Sesli Kablo Tespiti Uç Aparatı.

Bu test ekipmanı, kablo uzunluğu ölçebilen, kabloyu trace edebilen, kablo sürekliliğini ve bütünlüğünü görebilen, çok işlevli bir settir. Aynı zamanda ağdaki elemanların (hostlar) IP olarak erişilebilirliklerini tespit etmekte kullanılan PING fonksiyonu da mevcuttur. Tüm bunlara ilave olarak, data kablosundaki olası bir PoE voltaj varlığını ve o voltajın seviyesini de algılayabilir.

2.8" renkli LCD ekranından kolaylıkla test sonuçları okunabilir.

Tüm bu özellikler sayesinde, CLR-DCT-MF test ve ölçüm cihazı, zayıf akım sistemleri kurulumu ve bakımı yapan teknisyenler için vazgeçilmez temel ölçüm cihazı olarak kabul görmüştür.

CLR-DCT-MF, telefon şebekeleri, ethernet ağları ve diğer bakır kablolama altyapılarında yaygın olarak kullanılmaktadır.

ÖZELLİKLER

- Üç parçadan oluşmalıdır; Ekranı üzerinde tüm ölçüm değerlerinin okunabildiği ana cihaz, kablonun her iki ucundaki çakım dizilimini gösteren wiremap uzak uç aparatı, ve sesli olarak kablo bulucu aparatı.
- Ana cihaz ve sesli kablo bulucu birim, şarj edilebilen, 3.7V 1800mAh lithium batarya ile çalışmalıdır. Wiremap uzak uç birimi ise herhangi bir harici beslemeye ihtiyaç duymamalıdır.
- Cihazın 2.8" renkli LCD ekranı bulunmalıdır.
- LCD ekranın parlaklık seviyesi üç farklı kademe olarak ayarlanabilmelidir.
- LCD ekranın idle süresi, yani kullanılmadığında ekranı kapatma süresi 15s, 30s ve 1dk seçenekleri şeklinde ayarlanabilmeli. Ayarlanan süre sonunda ekran karamalıdır. Bu işlev sayesinde batarya ömrü uzamaktadır.
- Cihaz uzun süre kullanılmadığında otomatik olarak kendini kapatabilmeli. Bu otomatik kapatma süresi 15dk, 30dk, 1s ve 2s seçenekleri şeklinde ayarlanabilmelidir. İstenirse otomatik kapama fonksiyonu devre dışı bırakılabilmelidir.
- LCD ekranın arka plan renkleri mavi ve beyaz olarak iki seçenek şeklinde ayarlanabilmelidir.
- Cihaz üzerindeki ekrandan cihazın model numarası, donanım versiyonu, yazılım versiyonu ve MAC adres bilgilerine ulaşılabilir.
- Cihaz altı temel testi gerçekleştirebilmelidir;
 1. Mapping Testi: İki ucu konnektörlü ara bağlantı kablolarının çakım sıralamasını gösterebilmelidir. Bu işlemi RJ11, RJ45 ve BNC konnektörlü ara kablolar için yapabilmelidir. Bu işlevi gerçekleştirmek için ana cihaz ve wiremap uzak uç birimi birlikte kullanılmalıdır.
 2. Kablo Uzunluğu Testi: Ucu RJ11, RJ45 veya BNC konnektör ile sonlanmış kabloların uzunluğunu, 1000m'ye kadar ölçebilmelidir. Bu işlev için sadece ana cihazı kullanmalıdır.
 3. Kablo Bulucu Testi (Scan Testi): Cat5 ve Cat6 data kablolarını karmaşık kablo demetleri arasında veya duvarın içinden geçtiği güzergahlarda, sesli olarak takip (trace) edebilmelidir. Kabloya yaklaşıldığında ses seviyesini artırmak suretiyle yer tespiti yapabilmelidir. bu işlev için ana cihaz ve sesli scan uç birimi birlikte kullanılmalıdır.
 4. Port Flash Testi: Bu test ağ anahtarları üzerindeki RJ45 portlarda takılı olan kabloların tespiti için kullanılır. Kablonun ucu ana test cihazına takıldığında, switch üzerinde bağlı olduğu portun LED'ini yanıp söndürebilmelidir (portu flaş yaptırmalıdır).
 5. PoE Testi: PoE (Power over Ethernet) özellikli ağ anahtarlarının veya PoE enjektör cihazlarının RJ45 portlarında veri ile birlikte besleme gerilimi de iletilmektedir. Test cihazı, bu tip portlardaki PoE varlığının hangi pinlerde olduğunu tespit edip, DC voltaj seviyesini pinler bazında gösterbilmelidir.
 6. PING Testi: Bu test ile ağda çalışmakta olan cihazların IP seviyesinde erişilebilirliklerini test edebilmelidir.
- Cihaza, kablo uzunluk ölçümünün testinde kalibrasyon yapılabilir. Yani uzunluğu önceden belli olan bir kabloyu kullanarak, ölçüm sonucu değiştirilmek suretiyle cihaz kalibre edilebilmelidir. Kalibrasyon adımı 0.1m'lik adımlarla hassas olarak yapılabilir.
- Tes cihazı, kablo uzunluğunu metre, feet ve yard birimlerinde gösterebilmelidir.
- Scan testinde, uzak uç biriminin ses seviyesi 9 kademe olarak ayarlanabilmelidir. Ses seviyesi dönebilen bir buton ile ayarlanmalı, butonu çevirmek suretiyle ses seviyesini değiştirme esnasında, birim üzerindeki LED'li ışık renk değiştirerek, ayarlanan ses seviyesi hakkında görsel olarak da bilgi vermelidir.
- Kablo bulucu (Scan testi) uç birimi üzerinde, karanlık ortamlarda çalışmayı kolaylaştıran, aydınlatma LED'i bulunmalıdır.

- Cihaz ağda bulunan herhangi bir host cihaza, özellikleri ana cihaz ekranından değiştirilebilen, ICMP paketleri göndererek, PING testi ile hostun IP seviyesinde erişilebilirliğini test edebilmektedir.
- ICMP paket özelliklerinden; paket büyüklüğü, timeout süresi, TTL değeri parametreleri elle girilebilmektedir. Ayrıca kaç adet ping paketi, yani ICMP paketi göndereceği de elle girilebilmektedir.
- PING testi kapsamında cihaz, ağda bulunan bir DHCP sunucudan IP adresi alabildiği gibi, manuel olarak da cihaza IP adresi, MASK, ve Default Gateway tanımlanabilmektedir. Default gateway adresi girilebilmesi sayesinde Subnet dışındaki bir adrese de PING testi yapılabilmektedir.
- Tüm test ve ölçüm sonuçları TF hafıza kartına "data export" yöntemiyle kaydedilebilmektedir.

Cihaz Resmi



Address : Perpa Ticaret Merkezi, A Blok No.295-297 Şişli/İstanbul | Tel : +90 212 3204030 | Fax : +90212 3200255 | e-mail : info@telcolink.com

www.telcolink.com

© 2009 telcolink Inc. All rights reserved. Information in this document is subject to change without notice. All company names, logos, and product designs that are trademarks or registered trademarks are the property of their respective owners. 617-000175 Rev. C

Haberleşme sistemlerinde **yüksek performansı** yakalayın

