

Wristlab-II

mod.9265.30

Bileklik ve Ayakkabı Test Cihazı

Kullanım Kitapçığı



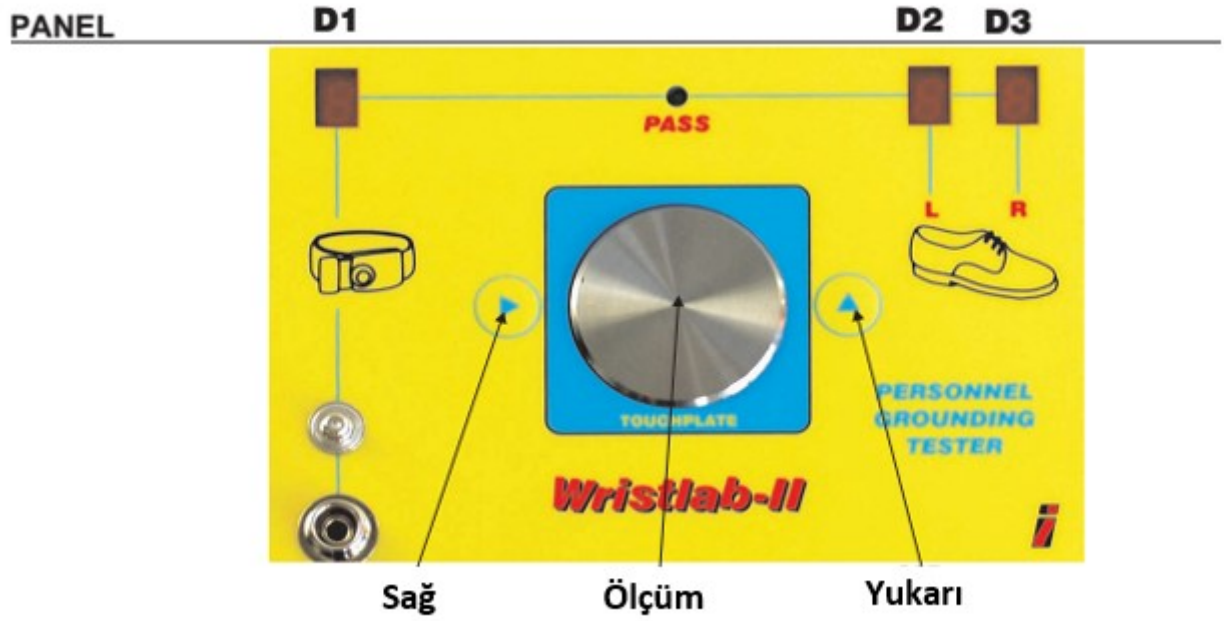
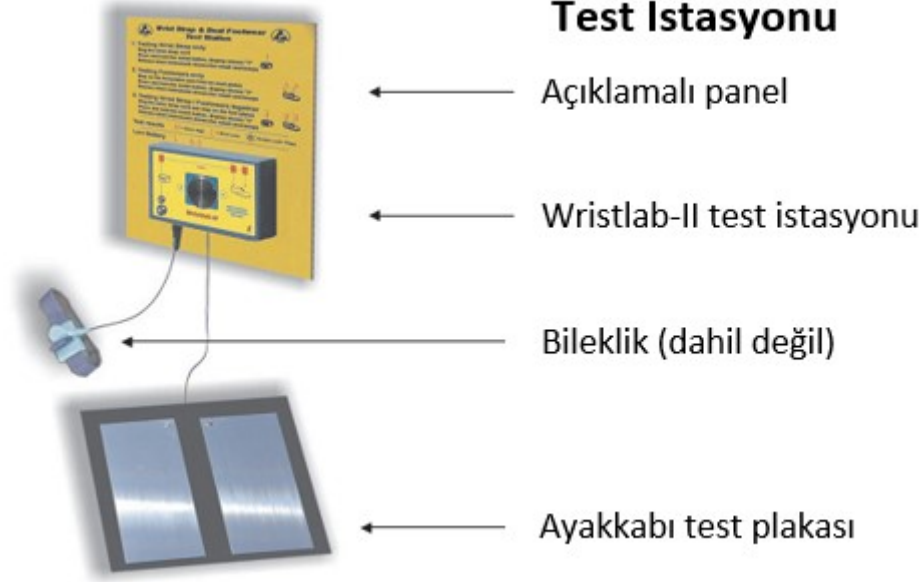
Kullanmadan Önce Okunması Gerekenler

- Cihaz EMC-2004/108/CE LVD-2006/95/CE MD 2006/42/CE testlerinden geçmiş ve EN 60204-1, EN 61000-6-1 ve EN 61000-6-3 standartlarına uygun olarak üretilmiştir.
- Cihaz her türlü malzemesinden ya da kendinden kaynaklanan bozukluklara karşı satış itibariyle 1 yıl boyunca garanti kapsamındadır.
- Ürünle ilgili bir problem yaşanması durumunda kesinlikle tamir edilmeye çalışılmamalı, yalnızca yetkili distribütörler tarafından tamir edilmelidir; aksi durumda herhangi bir aksaklıkta satıcının bir sorumluluğu bulunmayacaktır.
- Cihaz elektronik olduğundan çöpe atılmamalı, elektronik ürün toplama alanlarında değerlendirilmeli veya üst modele geçilirken alım yapılan yere teslim edilmelidir.

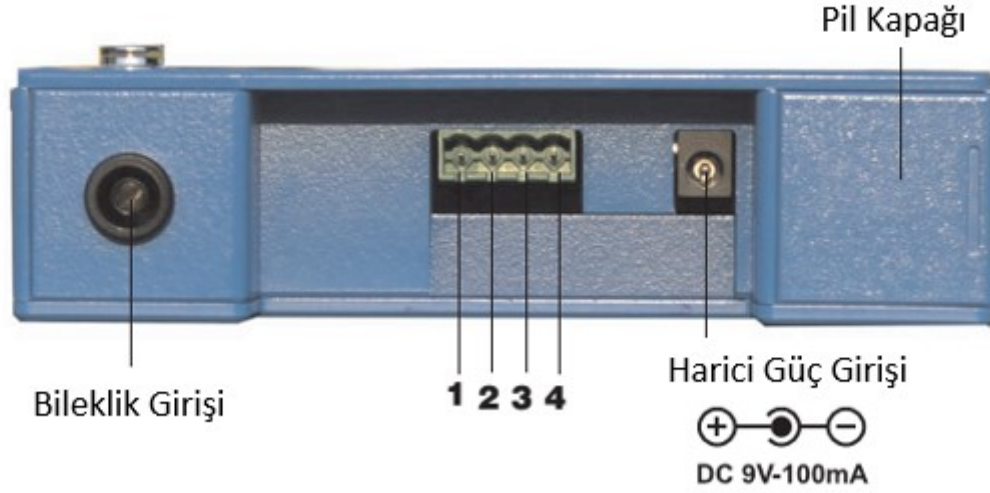
Teknik Özellikler

- Bu cihaz topraklama için kullanılan bileklik ve topukluk/ayakkabı ekipmanlarının IEC 61340-5-1 standardında olup olmadığını test etmek için kullanılır.
- Güç Kaynağı : 9V Pil (içerisinde)
- Dışardan Güç Kaynağı : C 9V/100mA, 2.1mm Jak
- Bileklik Girişleri : 10 mm çitçit, 4mm çitçit veya 4 mm banana
- Bileklik Alt ve Üst Sınırı : 0/750 K Ω (seçilebilir) - 35 M Ω
- Ayakkabı Alt Limit (Tek Ayakkabı) : 0/100 K Ω (seçilebilir)
- Ayakkabı Üst Limit (Tek Ayakkabı) : 35/70/100 M Ω (seçilebilir)
- Ayakkabı Alt Limit (Seri) : 0/200 K Ω (seçilebilir)
- Ayakkabı Üst Limit (Seri) : 70/140/200 M Ω (seçilebilir)
- Limit Toleransı : %10
- Test Voltajı : 50V/100V (seçilebilir) $\pm$ %10
- Röle Çıkışı : max. 60V - 1A - 50VA
- Ebatlar : 156 x 110 x 34 mm
- Ağırlık : 340 g

Test İstasyonu



- Ölçüm : Ölçüm Yapmak İçin Metal Buton
- Sağ : Konfigürasyon Butonu, Parametre Seçme Butonu
- Yukarı : Parametre Değerlerini Değiştirme Butonu
- D1 : Bileklik Ölçümünü Sonuçlarını Görüntüler
- D2 : Sol Ayak İçin Ölçüm Sonuçlarını Görüntüler
- D3 : Sağ Ayak İçin Ölçüm Sonuçlarını Görüntüler



- 1 (Çıkış) : Röle Bağlantısını Açar
- 2 (Çıkış) : Röle Bağlantısını Açar
- 3 (Giriş) : Sol Ayak Ölçümü İçin Metal Plaka
- 4 (Giriş) : Sağ Ayak Ölçümü İçin Metal Plaka

Uygulamalar

Cihazın 4 adet kullanılabilir modu vardır:

- 1) Simultane bileklik veya ayakkabı test modu
- 2) Yalnızca bileklik test modu
- 3) Yalnızca ayakkabı/topukluk test modu
- 4) HF: Hands Free Modu (Seri olarak 2 ayak ile plaka üzerine çıkıp geçiş izni alındığında röle aktif hale gelir ve EPA kapısı açılabilir hale gelir. Bu mod kullanılırken 2 ayak ile birlikte metal plakanın üzerine test için çıkıldığında ÖLÇÜM butonuna basmaya gerek yoktur, yüzey direnç değeri standartların belirlediği aralıktaysa, cihazın bağlanmış olduğu kapı veya turnike aktif hale gelir.

MOD 1) Yalnızca Bileklik Testi

- Ölçülecek olan bileklik 10mm, 4 mm çitçit veya 4 mm banana ile cihaza bağlanır.
- ÖLÇÜM metal butonuna basınız; D1 "1" gösterecektir.
- Doğru sonuç görüldüğünde butondan parmağınızı çekiniz.

MOD 2) Yalnızca Ayakkabı/Topukluk Testi

- Öncelikle metal plakalar ölçüm yapan cihaza bağlanmalıdır.
- Ayakkabılarla metal plakanın üzerine çıkılmalıdır.
- ÖLÇÜM metal butonuna basınız; D2 ve D3 “2 2 “ gösterecektir.
- Doğru sonuç görüldüğünde butondan parmağınızı çekiniz.

MOD 3) Bileklik ve Ayakkabı Birlikte Test Modu

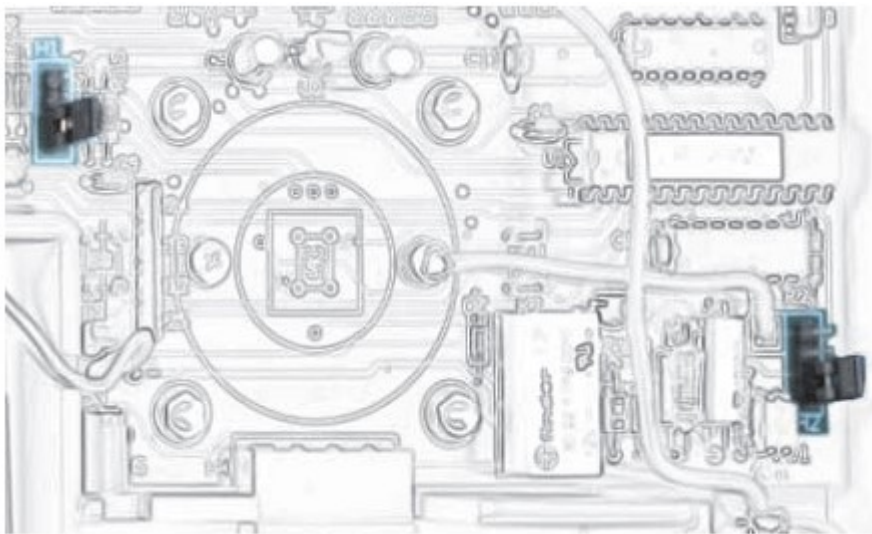
- Bileklik 10mm, 4 mm çitçit veya 4 mm banana ile cihaza bağlanır.
- Ayakkabılarla metal plakanın üzerine çıkılmalıdır.
- ÖLÇÜM metal butonuna basınız; D1, D2, D3 “3 3 3” gösterecektir.
- Doğru sonuç görüldüğünde butondan parmağınızı çekiniz.

MOD 4) Handfree Test Modu

- Bu modu kullanabilmek için H1 ve H2 jumperlarının olduğu cihazın arkasını açınız.
- Jumperları aşağıda resimde görüldüğü gibi bağlayınız.
- Çift ayak için olan metal plakayı daha önceki modlarda olduğu gibi cihaza bağlayınız.
- Dışardan 9V/100 mA ‘lik güç adaptörünü 2.1 mm ‘lik jak ile bağlayınız.

DİKKAT: 9V olan cihazın içindeki pil çıkarılmalıdır.

- Ölçüm için; 2 ayakkabı/topukluk ile plakanın üzerine çıkınız.
- Cihazın ölçümü için bekleyiniz. (BİP sesi ile Geç Komutu gelecektir.)
- Röle aktive olduğu takdirde turnike veya kapı açılacaktır.



Test Sonuçları

H : Ölçüm değeri olması gereken limitin üzerindedir.

L : Ölçüm değeri olması gereken limitin altındadır.

Pil Değişimi

“L bt” ışığı yandığında 9V’luk yeni pil ile eskisi değiştirilmelidir. Kullanırken ekstra güç adaptörü kullanılacaksa içindeki **pilin çıkarılması kesinlikle gereklidir.**

Ayarlar

Ayarlara girebilmek için SAĞ ve YUKARI tuşuna basılı tutarken ardından ÖLÇÜM tuşuna basınız.

Sağ Butonu

D1 üzerinde gösterilen rakam parametre sayısını göstermektedir. SAĞ butonu ile bir sonraki parametre seçilebilir.

7 seçeneğin tamamı görüntülenebilir ardından bir kez daha SAĞ butonuna basılarak çıkış yapılabilir.

YUKARI Butonu

D2 ve D3 hafızadaki kayıtlı değerleri gösterir, YUKARI butonu cihazda istenilen değere ulaşıldığında kullanılarak seçim tamamlanır.

Ayarlara girdikten sonra aşağıdaki tablodan yararlanarak gereken ayarlarınızı yapabilirsiniz.

D1	D2 D3	Tanımlamalar
1	"1"	Yalnızca Bileklik Testi (1 nokta)
	"2"	Yalnızca Ayakkabı Testi (2 nokta)
	"3"	Bileklik ve Ayakkabı Birlikte Ölçüm (3 nokta)
	"HF"	HandsFree
2	"H"	Ölçüm Voltajı= 100 V
	"L"	Ölçüm Voltajı= 50 V
3	"1"	Tek Ayak İçin Üst Limit 10 MΩ
	"3"	Tek Ayak İçin Üst Limit 35 MΩ
	"7"	Tek Ayak İçin Üst Limit 70 MΩ
	"10"	Tek Ayak İçin Üst Limit 100 MΩ
4	"1"	Bileklik İçin Üst Limit 10 MΩ
	"3"	Bileklik İçin Üst Limit 35 MΩ
5	"0"	Tek Ayak İçin Alt Limit 0Ω
	"10"	Tek Ayak İçin Alt Limit 100 KΩ
6	"0"	Bileklik İçin Alt Limit 0Ω
	"75"	Bileklik İçin Alt Limit 750 KΩ
7	"In"	Tüm Ölçümler Standartlara Uygunsa Bip Sesini Aktive Eder.
	"Ou"	En Az Bir Ölçüm Standartlar Dışındaysa Bip Sesini Aktive Eder.
	"Of"	Bip Sesi Çalışmaz.
8	"En"	Röleyi Aktive Eder.
	"Di"	Röleyi Pasifize Eder.

Not 1: Kalın olanlar fabrika ayarlarını belirtir.

Not 2: Cihaz daha önce HF moduna göre ayarlandıysa, ayarlara girip parametreleri değiştirmek için önce adaptörü çıkarınız, ardından SAĞ ve YUKARI tuşlarına bastıktan sonra tekrar adaptörü takarak cihazı kullanınız.



Antistatik (ESD) Malzemeler

Temiz Oda Sarf Malzemeleri

Havya İstasyonları

Lehim ve Sarf Malzemeler

Üretim Ekipmanları

Atom Mühendislik ve Danışmanlık Elektronik San.Tic.Ltd.Şti.

Şerifali Mah. Hendem Cad. No:21/B Y.Dudullu 34775 Ümraniye / İstanbul

Tel: 0216 466 18 80

Fax: 0216 313 78 76

info@atommuhendislik.com.tr

www.atommuhendislik.com.tr

