

1. YÜZEY PÜRÜZLÜLÜK TEST CİHAZI (SURFACE ROUGHNESS TESTER) ÇALIŞTIRMA VE BAKIM KILAVUZU

2. CİHAZ BİLEŞENLERİNE GENEL BAKIŞ

- Bu cihaz üç ana bileşenden oluşmaktadır.

A) ANA KONTROL ÜNİTESİ (Gümüş renkli, ekranlı ve tuş takımlı kısım)

Ölçüm sonuçlarının gösterildiği, ayarların yapıldığı ve ölçümün başlatıldığı ana gövdedir.

- **EKRAN:** Ölçüm değerlerini, ayarları, pil durumunu ve bağlantı durumlarını (Bluetooth/Wi-Fi/OLED) gösterir.
- **TUŞ TAKIMI:**
 - **YUKARI/AŞAĞI OKLAR:** Menüde gezinme veya ayar değerlerini değiştirme.
 - **ENTER:** Seçimi onaylama veya menüye girme.
 - **ESC:** Geri çıkma veya işlemi iptal etme.
 - **DİŞLİ ÇARK (⚙️):** Ayarlar (Settings) menüsüne girme.
 - **YAZICI SİMGESİ (🖨️):** Ölçüm sonucunu yazdırma (cihaza bağlı bir yazıcı varsa).
 - **RA W/M TUŞU:** Ölçüm parametresi seçimi (Ra, Rz vb.).
 - **OYNAT/BAŞLAT:** Ölçümü başlatma.
 - **EKSİK ÇİZGİ {---}:** Genellikle Kesme Uzunluğu (Cut-off) ayarı veya özel fonksiyon.

B) PROB ÜNİTESİ (TRANSDÜSER): (Mavi-Siyah uzun kısım). Kontrol ünitesine bağlanarak yüzey profilini tarayan sensör mekanizmasıdır.

C) PROB/İĞNE (STYLUS): Prob ünitesinin ucuna takılan ve yüzeye doğrudan temas ederek pürüzlülüğü algılayan hassas parçadır.

3. ÇALIŞTIRMA TALİMATLARI

A) KURULUM VE HAZIRLIK

- **BAĞLANTI:** Prob ünitesini, uygun kablo (veya port) aracılığıyla Ana Kontrol Ünitesine güvenli bir şekilde bağlayın.
- **PROB İĞNESİ:** Prob iğnesini, Prob Ünitesinin yuvasına dikkatlice ve tam olarak takın.
- **GÜÇ:** Cihazı açma/kapama düğmesinden açın ve ekranın yüklenmesini bekleyin.

Doküman Kodu	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No	Sayfa / Toplam
MC.YD84	02/01/2025	----	00	1/3

B) ÖLÇÜM AYARLARI (⚙️)

- **AYARLAR MENÜSÜ: DİŞLİ ÇARK (⚙️)** tuşuna basarak ayarlar menüsüne girin.
- **PARAMETRE SEÇİMİ: RA \ W/M TUŞU** veya menüden Aşağı veya yukarı ok tuşları ile ölçmek istediğiniz pürüzlülük parametresini seçin (örn. Ra, Rz). **ENTER** ile onaylayın.
- **KESME UZUNLUĞU (CUT-OFF): OK TUŞLARINI** veya ilgili tuşu kullanarak standart ölçüm uzunluğunu (genellikle 0.8 mm) ayarlayın.
- **DİĞER AYARLAR:** Gerekirse ölçüm birimi gibi diğer ayarları da kontrol edin.
- **ANA EKRANA DÖNÜŞ:** Ayarları kaydetmek için **ESC** tuşuna basarak ana ölçüm ekranına geri dönün.

C) ÖLÇÜM YAPMA

- **NUMUNEYİ HAZIRLAMA:** Ölçülecek yüzeyin temiz, kuru ve sabit olduğundan emin olun.
- **PROBUN YERLEŞTİRİLMESİ:** Prob ünitesini, iğnenin yüzeye temas edeceği ve tarama yapabileceği şekilde **düz ve dengeli** bir konumda yerleştirin.
- **ÖLÇÜMÜ BAŞLATMA: OYNAT/BAŞLAT** tuşuna basın.
- **TARAMA VE SONUÇ :** Cihaz otomatik olarak taramayı tamamlayacak ve ölçülen pürüzlülük değeri (örn. Ra = 1.50) ekranda görüntülenecektir.

4. TEMİZLİK VE BAKIM TALİMATLARI

Ölçüm doğruluğunu ve ömrünü korumak için aşağıdaki bakım adımlarını uygulayın:

A) TEMİZLİK

- **PROB İĞNESİ (STYLUS):** En hassas parçadır. Ölçümlerden sonra, iğneyi nazikçe temizlemek için **tüy bırakmayan özel mendiller** veya **saf izopropil alkol** ile nemlendirilmiş bir pamuklu çubuk kullanın. **Kesinlikle sert veya metal aletler kullanmayın.**
- **PROB ÜNİTESİ:** Toz ve kalıntıları yumuşak, kuru, tüy bırakmayan bir bezle silin. Kızak mekanizmasını temiz tutmaya özen gösterin ve kullanılmadığı zamanlarda **koruyucu kapağı** takın.

Doküman Kodu	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No	Sayfa / Toplam
MC.YD84	02/01/2025	----	00	2/3

- **KONTROL ÜNİTESİ VE EKRAN:** Yumuşak, kuru bir bezle nazikçe silin. Tuş aralıklarına sıvı girmemesi için dikkatli olun.
- B) BAKIM VE SAKLAMA**
- **KALİBRASYON KONTROLÜ:** Cihazın doğruluğunu sağlamak için, cihazla gelen **standart kalibrasyon numunesi** üzerinde düzenli (örneğin aylık) ölçümler yaparak sapmayı kontrol edin. Gerekirse cihazın kalibrasyon ayarlarını yapın.
- **Kablo Kontrolü:** Bağlantı kablolarında bükülme, ezilme veya konektörlerde hasar olup olmadığını periyodik olarak kontrol edin. Hasarlı kablolar ölçüm hatasına yol açabilir.
- **Saklama Koşulları:** Cihazı daima kuru, serin, tozsuz ve titreşimden uzak bir ortamda, **orijinal taşıma çantasında** saklayın. Aşırı sıcaklık ve nemden kaçınınız.
- **Pil Durumu:** Şarj edilebilir pillerin, uzun süre kullanılmayacak olsa bile, tamamen deşarj olmamaları için periyodik olarak kontrol edilip şarj edilmesi önerilir.

Doküman Kodu	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No	Sayfa / Toplam
MC.YD84	02/01/2025	-----	00	3/3