



# NOVEL

## Cihazın Kullanım Talimatı

### Cihazın Açılması:

Cihazı açmak için **on/off** ve **enter** tuşuna basılır. Ekran kısa süreliğine cihaz bilgileri gelir, ardından ölçüm moduna geçilir.



LED göstergesi

Pil göstergesi

Ekran

### LED İndikatörü:

Cihazın üzerindeki Quest küresel işaretinin yanında üç renkli bir LED göstergesi vardır.

Aşağıdaki tabloda, hangi rengin ne anlama geldiği belirtilmiştir:

LED indikatörü	Açıklaması
Kırmızı	Gürültü dozunun alarm seviyesini geçtiğini gösterir
Amber	Ölçümün durduğunu ve alarm seviyesinin aşılmadığını gösterir
Yeşil	Ölçümün devam ettiğini gösterir




N O V E L

### Cihaz Bilgileri Görüntüleme

Up/down tuşlarına basılarak ölçüm değerleri, pil güç durumu ve çalışma süresi görülebilir

### Cihazın Kapatılması

On/off enter  tuşuna basılır ve basılı tutulur. 3,2,1 sayı sıralaması görülür ve cihaz kapanır.

### Cihaz Ekranı ve Klavyesi



Rüzgarlık ve mikrofon

LED göstergesi

Ekran

Yukarı ok tuşu

On/off ve enter tuşu

Çalıştır-Durdur tuşu

Aşağı ok tuşu



N O V E L

## DMS Yazılımı

DMS, 3M tarafından geliştirilmiş ve Windows işletim sistemi altında çalışan bir yazılım programıdır. Bu programla ayarlar parametreleri özelleştirilebilir, veriler görüntülenebilir, raporlar düzenlenebilir.

## Yazılımın Yüklenmesi

DMS yazılımını yüklemek için, CD'nin arkasındaki talimatlar izlenmelidir.

## Dozimetrein Şarj Edilmesi

1. Güç adaptörü EdgeDock'a takılır. Güç bağlandığında alttaki LED indikatörü amber renkte kesintisiz olarak yanar.
2. Dozimetre aşağıdaki şekildeki gibi Dock üzerine yerleştirilir. Dozimetre doğru yerleşmişse LED göstergesi yanar. Kırmızı LED şarjın devam ettiğini, yeşil LED şarjın tam olduğunu gösterir.





# NOVEL



Şekil: Edge5'in Dok istasyonu üzerine yerleştirilmesi

## Bağlantı&Veri indirme

Veri aktarımı için iki ayrı yöntem kullanılabilir:

- **Set-up verilerinin gönderilmesi:** DMS yazılımında set-up parametrelerinin düzenlenmesi ve bu parametrelerin Edge Dozimetreye indirilmesini sağlar.
- **Verilerin alınması:** Çalışmaların DMS yazılımı içerisindeki tablo ve grafikler yardımıyla analiz edilmesi ve raporlanması için verilerin Dozimetreden DMS yazılımına aktarılmasını sağlar.

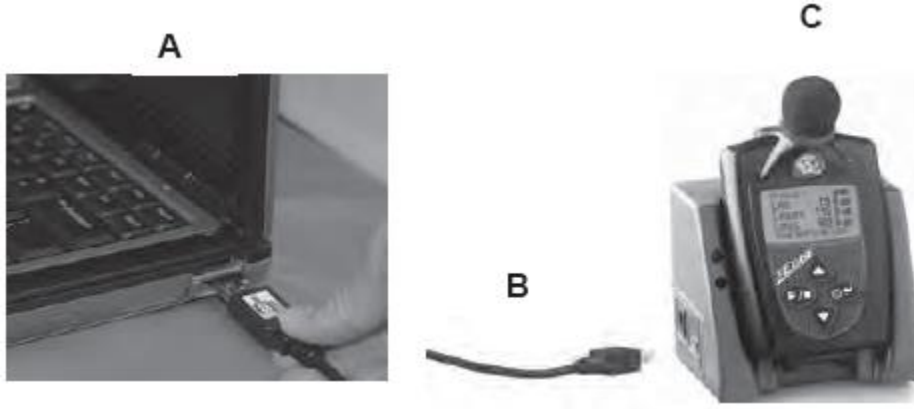
## Dozimetrenin bilgisayara bağlanması

1. Dozimetre EdgeDock5 istasyonu üzerine yerleştirilir, **on/off enter** butonuna basılarak cihaz açılır.(Dozimetre şarjı ile ilgili bilgi yukarıdaki sayfalarda verilmiştir)
2. USB kablosu bilgisayara takılır.
3. Kablonun diğer ucu şarj istasyonuna takılır. (Bakınız: aşağıdaki şekil)

NOT: Şarj istasyonu bilgisayar üzerinden güç alır, bu nedenle şarja bağlamaya gerek yoktur. Dozimetre şarj edilmek istenirse şarja bağlanır.




N O V E L



4. Şarj istasyonu ilk kullanımında **Welcome to the found new hardware wizard** yazısı görünür. **No** seçilir, **Next**'e basılır, kurulum kılavuzu sonunda **Finish**'e basılır.

## Dozimetre nin Çalıştırılması

### Özet çalıştırma (tipik dozimetre çalışması):

1. Dozimetre açılır, pil seviyesi kontrol edilir
2. Cihaz resetlenir.
  - Bu işlemle daha önceki çalışmalar silinerek hafızada yeterince yer açılır
3. DMS yazılımı üzerinden çalışma parametreleri set edilir
4. Dozimetre kalibre edilir
5. Gürültü maruziyet çalışması için dozimetre personele takılır.
6. **Run/Stop**  tuşuna basılarak çalışma başlatılır
7. İşlem tamalanınca tekrar Run/Stop tuşuna basılarak çalışma bitirilir.
8. Çalışma sonuçları dozimetre üzerinden gözden geçirilir veya DMS'e yüklenerek analiz edilir. (grafik/tablo, kaydetme ve print)

### Dozimetre nin Çalışanın üzerine takılması

1. Dozimetre yaklaşık omuz hizasında, boyundan biraz uzakta, giysiye iliştilir.
  - Gürültü bir yönden geliyorsa, cihaz gürültü kaynağına yakın tarafa takılır,
  - Ölçüm boyunca giysinin cihaz rüzgarlığına değmemesine dikkat edilmelidir. Böyle bir temas veri kirliliğine neden olur.



N O V E L



Figure 4-2: Attaching the Edge on your shoulder

## Kalibrasyon

Sağlıklı ve güvenilir ölçüm sonuçları için, çalışma başlangıcında ve sonunda dozimetre kalibrasyonu önerilir.

### Çalışma öncesi ve sonrası kalibrasyon işlemleri akım şeması:




1. Dozimetre üzerindeki rüzgarlık sökülür.
2. Dozimetre açık durumda, stop konumunda olmalıdır.
3. Cihaz kalibratör ağızına doğru sürülür  
Not: Cihazı kalibratör boşluğuna sürmeden önce, adaptör halkasının kalibratör ağızına girmesi sağlanmalıdır
4. Kalibratör açılır(turn on). Parametreler 114 dB ve 1000 Hz değerlerine set edilmiş olmalıdır(işlem detayları Kalibrasyon manuelindedir)



Figure 4-4: Calibrating



N O V E L

5. Ekranda “CAL” işareti görülür
6. Kalibrasyon ekranını aktifleştirmek için **on/of enter**  tuşuna basılır.
7. Kalibrasyon ekranındaki değerleri uyumlu hale getirmek için **yukarı** ve **aşağı** ok tuşlarına sürekli basılır ve kalibratörden doğru değer elde edilir(114 dB)
8. Uygun dB değeri elde edildikten sonra **on/of enter**  tuşuna basılır
  - Kalibrasyon bilgilerinin yüklendiğini gösteren bir bar görülür. Ardından dB seviyesini tarih/zaman bilgileriyle gösteren kalibrasyon ekranı gelir
9. Ölçüm görüntüleme ekranına dönmek için **on/of enter**  tuşuna basılır
10. Kalibrasyonu sonlandırmak için kalibratör kapatılır(turn off) ve dozimetreden ayrılır.



N O V E L

Acıbadem Caddesi No:77-4 Kadıköy İSTANBUL

Telefon: 0216 428 09 20 / 21

Fax: 0216 428 33 43

Mail: [novel@novel.com.tr](mailto:novel@novel.com.tr)

[info@novel.com.tr](mailto:info@novel.com.tr)