|  |  |
| --- | --- |
| **Doküman Kodu** | TŞ.145 |
| **Yayınlanma Tarihi** | 28.08.2020 |
| **Revizyon No** | 0 |
| **Revizyon Tarihi** | 28.08.2020 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **İsim** | **Pozisyon** |
| **Hazırlayan** | ERKAN ŞAHİN | Sistem İşletme Mühendisi |
| **Onaylayan** | VOLKAN ÇELİK | Sistem İşletme Direktörü |

1. İÇİNDEKİLER

[2 KONU 3](#_Toc33435339)

[3 TANIMLAR ve KISALTMALAR 3](#_Toc33435340)

[4 TEKNİK ÖZELLİKLER 3](#_Toc33435341)

# KONU

KISMİ DEŞARJ CİHAZI: Aşağıda belirtilen teknik özellikleri asgari seviyede karşılayabilecek akustik bir test cihazıdır.

Bu Şartname, Uludağ Elektrik Dağıtım A.Ş tarafından Kısmi Deşarj Cihazı alımı için oluşturulmuştur.

# TANIMLAR ve KISALTMALAR

UEDAŞ: Uludağ Elektrik Dağıtım Anonim Şirketi

# TEKNİK ÖZELLİKLER



1. Cihazın, bilgisayar ortamında hızlı raporlama yapabilen bir rapor sihirbazı olmalıdır.
2. Cihazın menü ve raporlama sistemi Türkçe olmalıdır.
3. Cihaz üzerinde en az 64 ölçüm mikrofonu bulunmalıdır.
4. Cihaz akustik ve görsel görüntüler üst üste çakışmış vaziyette resim çekebilmelidir.
5. Cihaz en az 0,5-100 metre aralığında kısmi deşarj tespiti yapabilmelidir.
6. Cihaz frekans aralığını manuel veya otomatik olarak belirleyebilir.
7. Cihaz dedektör hassasiyeti 0,016 I/dk, 0,05 I/dk 10 metre aralığında olmalıdır.
8. Cihaz algılama çözünürlüğü 1 derecenin altında olmalıdır.
9. Cihaz karanlık ortamda net ölçüm yapabilmelidir.
10. Cihaz gerçek zamanlı kısmi deşarj boyut analizi yapabilmelidir.
11. Cihaz gerçek zamanlı veya rapor sihirbazında PD analizi yapabilmelidir.
12. Cihaz tek elle kullanılabilmeli ağırlığı 2,3 kg ın altına olmalıdır.
13. Cihaz resistive (eldivenle kullanılabilir) veya kapasitive dokunmatik ekran teknolojisine sahip olabilir.
14. Cihaz USB ve WİFİ ile bağlantı kurarak içerisindeki görüntüleri raporlama sihirbazına aktarabilmelidir.
15. Cihaz rapor sihirbazı çevrimiçi, Çevrimdışı otomatik rapor oluşturulabilmelidir.
16. Cihaz -10 ila +40 derce arasında çalışabilmelidir.
17. Cihazın LCD Ekranı en az 5 inç 800x480 çözünürlükte olmalıdır.
18. Cihaz Li-on veya LiFePO tip şarj edilebilen pil ile çalışmalı ve tam şarj pil ile en az 8 saat süreyle sürekli çalışabilmelidir.
19. Cihaz yüksekten düşmeye karşı dayanıklı, toz ve su sıçramalarına karşı korumalı olmalıdır.
20. Cihazın Türkiye de yetkili Distribütörü bulunmalıdır.
21. Distribütör firmanın teknik servisi olmalıdır.
22. Distribütör firma tarafından cihazın tanıtımı, ölçüm yapılması (uygulamalı), raporlama ve ölçüm değerlendirmeleri konusunda uzman kişilerce eğitim programı sunulmalıdır.
23. Cihazın pil tasarrufu için uyku modu olmalıdır.
24. Cihaz minimum 2 yıl garantili olmalıdır.
25. Cihaz garanti süresince şarj ünitesi-kablosu, konektörleri, jakları, bataryası herhangi bir nedenle arızalanması durumunda ürünü satan firma tarafından ücretsiz olarak değiştirilecektir.
26. Cihazın CE sertifikası olmalıdır.
27. Alınacak cihazlarda ICLOUD bulunması halinde veri için sağlanacak Coud hesabına ve UEDAŞ kullanılıcıları haricinde hiçbir üretici ve distribütör firma dahil hiçbir 3. Şahsın erişemeyeceği taahhüdü firma tarafından verilecektir.
28. Aşağıda belirtilen malzemeler cihazla beraber standart aksesuar olarak verilmelidir.
    * Şarj Adaptörü
    * Limitsiz kullanımlı yazılım (Windows sistemi ile uyumlu)
    * Kullanım kılavuzu
    * USB bağlantı kablosu
    * Cihaz için yumuşak taşıma çantası
    * Sert taşıma çantası ( metal hariç plastik, sert plastik vb. olabilir.)
    * 1 adet yedek olmak üzere 2 adet pil
    * Cihaz LCD ekranına kırılmaz Cam monte edilerek teslim edilmelidir.

**Ek 1:** GARANTİ EDİLEN KARAKTERİSTİKLER LİSTESİ

GARANTİ EDİLEN KARAKTERİSTİKLER LİSTESİ

Ekte verilen her bölüm eksiksiz cevaplandırılacak ve eksik cevaplandırılan teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır. Ayrıca, verilen cevapları teyit eden bilgilerin, firma tarafından verilen dokümanların hangi sayfasında olduğu açıkça belirtilecektir.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2020 YILI TİP-1 TELSİZ EL TERMİNALİ ALIMI CİHAZ TEKNİK ÖZELLİK UYUMLULUK TABLOSU** | | |
| **TEKLİF EDİLEN CİHAZ MARKA VE MODELİ:** | |  |
| **Talep Edilen Asgari Özellikler** | **Teklif Edilen Cihaz Özellikleri** | **Açıklama Alanı** |
| * Cihazın, bilgisayar ortamında hızlı raporlama yapabilen bir rapor sihirbazı olmalıdır. |  |  |
| * Cihazın menü ve raporlama sistemi Türkçe olmalıdır. |  |  |
| * Cihaz üzerinde en az 64 ölçüm mikrofonu bulunmalıdır. |  |  |
| * Cihaz akustik ve görsel görüntüler üst üste çakışmış vaziyette resim çekebilmelidir. |  |  |
| * Cihaz en az 0,5-100 metre aralığında kısmi deşarj tespiti yapabilmelidir. |  |  |
| * Cihaz frekans aralığını manuel veya otomatik olarak belirleyebilir. |  |  |
| * Cihaz dedektör hassasiyeti 0,016 I/dk, 0,05 I/dk 10 metre aralığında olmalıdır. |  |  |
| * Cihaz algılama çözünürlüğü 1 derecenin altında olmalıdır. |  |  |
| * Cihaz karanlık ortamda net ölçüm yapabilmelidir. |  |  |
| * Cihaz gerçek zamanlı kısmi deşarj boyut analizi yapabilmelidir. |  |  |
| * Cihaz gerçek zamanlı veya rapor sihirbazında PD analizi yapabilmelidir. |  |  |
| * Cihaz tek elle kullanılabilmeli ağırlığı 2,3 kg ın altına olmalıdır. |  |  |
| * Cihaz resistive (eldivenle kullanılabilir) veya kapasitive dokunmatik ekran teknolojisine sahip olabilir. |  |  |
| * Cihaz USB ve WİFİ ile bağlantı kurarak içerisindeki görüntüleri raporlama sihirbazına aktarabilmelidir. |  |  |
| * Cihaz rapor sihirbazı çevrimiçi, Çevrimdışı otomatik rapor oluşturulabilmelidir. |  |  |
| * Cihaz -10 ila +40 derce arasında çalışabilmelidir. |  |  |
| * Cihazın LCD Ekranı en az 5 inç 800x480 çözünürlükte olmalıdır. |  |  |
| * Cihaz Li-on veya LiFePO tip şarj edilebilen pil ile çalışmalı ve tam şarj pil ile en az 8 saat süreyle sürekli çalışabilmelidir. |  |  |
| * Cihaz yüksekten düşmeye karşı dayanıklı, toz ve su sıçramalarına karşı korumalı olmalıdır. |  |  |
| * Cihazın Türkiye de yetkili Distribütörü bulunmalıdır. |  |  |
| * Distribütör firmanın teknik servisi olmalıdır. |  |  |
| * Distribütör firma tarafından cihazın tanıtımı, ölçüm yapılması (uygulamalı), raporlama ve ölçüm değerlendirmeleri konusunda uzman kişilerce eğitim programı sunulmalıdır. |  |  |
| * Cihazın pil tasarrufu için uyku modu olmalıdır. |  |  |
| * Cihaz minimum 2 yıl garantili olmalıdır. |  |  |
| * Cihaz garanti süresince şarj ünitesi-kablosu, konektörleri, jakları, bataryası herhangi bir nedenle arızalanması durumunda ürünü satan firma tarafından ücretsiz olarak değiştirilecektir. |  |  |
| * Cihazın CE sertifikası olmalıdır. |  |  |
| * Alınacak cihazlarda ICLOUD bulunması halinde veri için sağlanacak Cloud hesabına ve UEDAŞ kullanıcıları haricinde hiçbir üretici ve distribütör firma dahil hiçbir 3. Şahsın erişemeyeceği taahhüdü firma tarafından verilecektir. |  |  |