

MULTI PRODUCT CALIBRATOR TEKNİK ÖZELLİKLERİ**Stok No: 662527HD61867****1. GENEL HUSUSLAR****1.1. Tanımlar**

1.1.1. Multi Product Calibrator (Multi Function Calibrator), yerinde kalibre işlemlerinde kullanılacak elektronik cihaz ve beraberindeki ölçüm aparatı ekipmanlarından oluşur.

1.2. Kısaltmalar

- 1.2.1. Bar : Bar
 1.2.2. V : Volt
 1.2.3. mA : mili amper

1.3. Kullanım Şartı

1.3.1. Cihaz sahada kullanılmak üzere taşınabilir mahiyette olacaktır.

2. İSTEK VE ÖZELLİKLER**2.1. Genel istekler**

2.1.1. Cihaz hiç kullanılmamış yeni malzeme olacak ve cihazda kırık, çatlak, yıpranma izleri vb. kusurlar bulunmayacaktır.

2.2. Teknik İstekler

- 2.2.1. Cihaz -0,8 Bar ile +20 Bar aralığında kaynak-ölçüm cihazı olarak çalışabilecektir.
- 2.2.2. Cihaz -50°C ile 150°C aralığında 0.01°C çözünürlükte 0.5°C hassasiyetle ölçüm yapabilecek RTD probu beraberinde olacaktır.
- 2.2.3. Cihaz virgülden sonra dört hane gösterebilir özellikte olacaktır.(0.0001 Bar şeklinde)
- 2.2.4. Cihaz 4-20 Ma için 1µA çözünürlükte ölçüm-kaynak modlarında çalışabilecektir.
- 2.2.5. Cihaz 1 mV çözünürlükte 0-30V arasında DC voltaj ölçebilecektir.
- 2.2.6. Cihaz harici beslemeye gerek kalmadan 24V loop voltajını kendisi sağlayabilecektir.
- 2.2.7. Cihaz üzerindeki tuş takımından ayarlanarak istenilen basıncı üretebilecektir.
- 2.2.8. Cihaz HART Communication özelliği ile HART tabanlı enstrümanların programlanması ve kontrolü mümkün olacaktır.
- 2.2.9. Ekran parlaklığı cihaz üzerinden ayarlanabilecektir.
- 2.2.10. Cihaz üzerinde ölçüm sonrası basıncı boşaltmak için tahliye tuşu olacaktır.
- 2.2.11. Cihaz üzerinde mA, VDC ve HART için kısa yol tuşları bulunacaktır.
- 2.2.12. Cihaz üzerinden basınç adımları seçilebilecektir.
- 2.2.13. Cihaz ile alınan ölçüm sonrası otomatik olarak TAG numarası tarih ve saat bilgisi eklenebilecektir.
- 2.2.14. Cihaz As Found As Left testlerini yapabilecektir.
- 2.2.15. Cihaz cep telefonu ve tablete kablosuz olarak bağlanabilecektir.
- 2.2.16. Cihaz minimum IP koruma sınıfına sahip olacaktır.
- 2.2.17. Çizelge-1 'de verilen hususlar yüklenici tarafından ürün kataloğu ile belgelendirilecektir.
- 2.2.18. Cihaz kalibresi yapılmış olacak ve son kalibre yapılma tarihinden en fazla 3 ay geçmiş olacaktır.
- 2.2.19. Yüklenici, cihazın kabulünden sonra cihazın bakım ve kullanılması konularında dört personele en az bir günlük ücretsiz olarak Türkçe eğitim verecektir.
- 2.2.20. Cihaz ile birlikte, kullanma kılavuzu, test kalibre talimatlarını belirtilen dokümanlardan birer set Türkçe ve/veya İngilizce basılı ve CD veya DVD veya sabit disk ortamında verilecektir.
- 2.2.21. Cihaz aşağıdaki aksesuarlara sahip olacaktır.
- 2.2.21.1. 1 adet taşıma çantası

- 2.2.21.2. 1 set test propları
- 2.2.21.3. 1 adet kanca klips
- 2.2.21.4. 1 adet timsah tipi klips
- 2.2.21.5. 1 adet manyetik askı seti
- 2.2.21.6. 1 adet taşıma askısı
- 2.2.21.7. 1 adet kablosuz adaptörü
- 2.2.21.8. 1 adet hortum seti
- 2.2.21.9. 1 adet 1/8 inch FNPT-1/4 inch FNPT adaptörü, 1 adet 1/8 inch FNPT-F-M20 adaptörü, 1 adet 1/8 inch FNPT ¼ inch FBSB adaptörü,
- 2.2.20.10 1 adet PTFE bant
- 2.2.20.11. 1 adet Filtre
- 2.2.20.12 1 adet Su tutucu dren
- 2.2.20.13. 1 adet güç adaptörü seti
- 2.2.20.14. 1 adet USB kablo

2.3. Garanti Hususları

- 2.31. Cihaz için en az 3 yıl garanti istenmektedir.

2.4. Ambalajlama ve Etiketleme İstekleri

- 2.4.1. Cihaz orijinal kutusunda/ambalajında teslim edilecektir. Hem cihazda hem de ambalajında herhangi bir kırılma, çatlama, yırtılma, ezilme ve delinme gibi deformasyonlar olmayacaktır. Cihaz üzerinde marka, modeli ve üretici bilgileri bulunacaktır.

3. DENETİM VE MUAYENE

- 3.1. Cihaz tüm donanım ve aksesuarları ile birlikte denetim ve muayeneye tabi tutulacaktır.
- 3.2. Cihaz, 2.2. maddesinde belirtilen teknik isterler açısından Uçak Fasbat Müdürlüğü Kalibre atölyesinde fonksiyon kontrolüne tabi tutularak görevini yerine getirip getirmediğine bakılacaktır.

4. EKLER

4.1 Çizelge-1:

Measure Mode

Specification Group: Voltage

- DC Voltage Range: 0 to 30 VDC
- Accuracy: $\pm(0.01\% \text{ of rdg} \pm 2 \text{ LSD})$;

Specification Group: Pressure

- Range: -0.8 bar to 20 bar
- Accuracy: $\pm 0.02\% \text{ F.S.}$

Specification Group: Temperature

- Range: -50°C to 150°C
- Accuracy: $\pm 0.5^\circ\text{C}$



Ali Bozoğlu
Kalibre Sistem Müh.
Fasbat Kalibre Lab.