**TERMAL KAMERA İÇİN TEKNİK ŞARTNAME**

1. Cihazın detektör çözünürlüğü 80x80 piksel olmalıdır.
2. Cihaz -20°C ~ 650°C aralığında ölçüm alabilmelidir.
3. Cihazda dahili 5 Mega pixel dijital kamera olmalıdır.
4. Termal görüntü ile dijital görüntü üst üste bindirilebilmeli ve bu iki görüntü arasında değişik düzeylerde harmanlanmış, resim içinde resim özellikleri tek tuşla aktif olabilmeli ve harmanlama oranı yine bu tek tuş ile ayarlanabilmelidir.
5. Cihaz Termal görüntü, Dijital görüntü ve Resim içinde Resim olarak görüntü verebilmelidir.
6. Cihaz tek tuş ile kolayca  32x Zoom yapabilmelidir.
7. Cihazda tetiğe uzun süreli basınca Video Kaydı başlamalı; kısa süreli basınca fotoğraf kaydı alınabilmelidir.
8. Cihaz minimum 2,8” LCD HD ekrana sahip olmalıdır.
9. Cihaz minimum 240x320 piksel olmalıdır.
10. Cihazın termal hassasiyeti <0.1°C @ 30°C’den büyük olmamalıdır.
11. Cihaz otomatik olarak soğuk ve sıcak noktaları işaretleyebilmeli ve bu değerleri ekranında gösterebilmelidir. Hangi değerlerin görüntüleneceği cihazın menüsünden seçilebilmelidir.
12. Cihazda Entegre Lazer ve LED Aydınlatma bulunmalıdır ve tek tuş ile kolayca aktif edilebilmelidir.
13. Cihazın uzamsal çözünürlüğü maksimum 3.78 mRad olmalıdır.
14. Cihazın görüntü yineleme frekansı 50Hz’den az olmamalıdır.
15. Cihazın fokuslama sistemi manuel olmalıdır.
16. Cihazın minimum fokus mesafesi 30cm’den uzak olmamalıdır.
17. Cihazın en az 3 farklı renk paleti olmalıdır.
18. Cihazın doğruluğu en az ± 2°C veya ± %2 olmalıdır.
19. Emisivite oranları cihazın içinden değiştirilebilir veya içinde kayıtlı listeden seçilebilir olmalıdır. 18 farklı emisivite oranı olmalıdır.
20. Emisivite listesinde “İnsan Derisi” seçeneği olmalıdır.
21. Cihazda micro SD kart desteği olmalı ve en az 8GB’lık bir SD kart cihaz ile birlikte verilmiş olmalıdır.
22. Raporlama programında hem termal görüntüyü hem de gerçek görüntüyü yan yana gösterebilmelidir.
23. Cihazda USB-mini, audio, HDMI, Micro SD giriş, ile kamera ve bilgisayar veya monitör, TV vb cihazlar arasında veri transferi sağlayacak portlar olmalıdır.
24. Cihaz Li-Ion 3.7 V ve 2600 mAh şarj edilebilir batarya ile çalışmalıdır.
25. Cihaz 2m düşme testinden geçirilmiş olmalıdır. 25g(IEC60068-2-29)/2g(IEC60068-2-6) standartlarında olmalıdır.
26. Cihazın ağırlığı 1kg’ı geçmemelidir.
27. Cihazla beraber şarj aleti, taşıma çantası, PC yazılımı, 8GB micro SD kart, HDMI kablosu, USB kablosu verilmelidir.