**M70-4U-E TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. Cihazın ana işlemci özelliği 64-bit dört çekirdekli gömülü işlemci olmalıdır.
2. Cihazın Çalışma sistemi gömülü LINUX olmalıdır.
3. Cihazın kart giriş sistemi PCI-E olmalıdır.
4. Cihazda 2 adet ana kontrol kartı 10 adet görüntüleme kartı bulunmalıdır
5. Cihazın Temel donanımı 2 güç sağlayıcı, Ana kontrol kartı, yüksek performans seri kart giriş arka planı, akıllı sıcaklık kontrolü sağlayan fan özelliği olmalıdır.
6. Cihazda Maksimum 10 video giriş kartı ve max.10 video çıkış kartı olmalıdır.
7. Cihaz üzerinde 4 adet H264/MPEG4 1080P destekli DVI girişi olmalıdır. Bu girişler ayrıca 720P/UXGA/SXVGA+/SXGA/XGA/SVGA/VGA çözünürlükleri desteklemelidir
8. Cihaz üzerinde 4 adet H264/MPEG4 1080P destekli HDMI girişi olmalıdır. Bu girişler ayrıca 720P/UXGA/SXVGA+/SXGA/XGA/SVGA/VGA çözünürlükleri desteklemelidir
9. Cihaz üzerinde 4 adet H264/MPEG4 1080P destekli VGA girişi olmalıdır. Bu girişler ayrıca 720P/UXGA/SXVGA+/SXGA/XGA/SVGA/VGA çözünürlükleri desteklemelidir.
10. Cihaz üzerinde 32 kanal D1 çözünürlüğü destekleyebilir girişler olmaldır bu girişler H264 ve MPEG4 video formatlarını destekleyebilmelidir hareketli kameraların kontrolü için 2 adet RS485 girişi bulunmalıdır
11. Cihaz üzerinde 8 kanal HDCVI 1080P görüntüyü destekleyebilir girişler bulunmalıdır Bu girişler vasıtasıyla görüntülemeye ek olarak ses ve data iletimide aynı girişler üzerinden yapılabilmelidir
12. Cihaz üzerinde 8 kanal HD-SDI 1080P görüntü girişi bulunmalı ve hareketli kameraların kontrolü için 2 adet RS485 girişi bulunmalıdır
13. Cihaz network üzerinden H264,MPEG4,ONVİF ve PISA görüntü formatlarını desteklemelidir. 12mp,8mp,5mp,3mp,2mp,UXGA,720P,D1,HD1,2CIF,CIF,QCIF çözünürlükleri desteklemelidir TCP/UDP/RTP/RTSP/DHCP protokollerini desteklemelidir. Ip kamera,DVR,NVR,NVS ve video matrix cihazlarını desteklemelidir
14. Cihazın 4 adet DVI video çıkışı bulunmalıdır bu çıkışlar 8 kanal 12mp (15fps), 8 kanal 8mp (30fps), 32 kanal 1080P (60fps),72 kanal 720P(60fps) ve 144 kanal D1(60fps) çözünürlükte görüntülemeyi destekleyebilir yapıda olmalıdır her bir dvı çıkış üzerinde 1/4/6/8/9/16/25/36 ya bölünebilir ekranlar oluşturulabilmelidir
15. Cihazın 6 adet HDMI video çıkışı bulunmalıdır bu çıkışlar 8 kanal 12mp (15fps), 8 kanal 8mp (30fps), 32 kanal 1080P (60fps),72 kanal 720P(60fps) ve 144 kanal D1(60fps) çözünürlükte görüntülemeyi destekleyebilir yapıda olmalıdır her bir HDMI çıkış üzerinde 1/4/6/8/9/16/25/36 ya bölünebilir ekranlar oluşturulabilmelidir
16. Cihaz üzerinde 2 adet sas bağlantı girişi bulunmalıdır bu girişler vasıtasıyla 48 tb diske görüntü kaydı yapılabilmelidir
17. Cihaz raid0, raid1, raid5,raid6,raid10 desteği sağlamalıdır
18. Cihaza Network üzerinden 2048 ıp kamera eklenebilmelidir
19. Cihaz 160 kanal 1080P, 320 kanal 720P ve 640 kanal D1 görüntülemeyi desteklemelidir.
20. Cihaz 60 adet LCD ekran desteğine sahip olmalıdır
21. Cihaz kamera görüntülerini ekranlarda ard arda yan yana birleştirme,taşıma ve üst üste ekleme özelliklerini desteklemelidir
22. Cihaz client program, IP keyboard ve IPAD üzerinden kontrol edilebilmelidir
23. Cihaz üzerinde 6 adet RJ-45 (10/100/1000) Ethernet portu bulunmalıdır bu portlar 2 adet ana kart üzerinde 4 adet kontrol kartı üzerinde bulunmalıdır
24. Cihaz üzerinde 4 adet RS232 1 adet RS485 kontol girişleri bulunmalıdır
25. Cihaz üzerinde 3 adet USB2.0 1 adet USB3.0 giriş olmalıdır
26. Cihazın Gücü 100~120V AC, 200~240V AC olmalıdır.
27. Cihazın güç Tüketim ≤ 600 W olmalıdır
28. Cihazın çalışma sıcaklığı -10°C ~ +50°C olmalıdır.
29. Cihazın Nemi 10% - 90% 86kpa - 106kpa olmalıdır.
30. Cihazın boyutları 4U standart 482.6mm×496mm×177.8mm olmalıdır.

1. Cihazın ağırlığı ≤25Kg (Bütün Kartları üzerinde iken) olmalıdır
2. Cihaz en az 2 yil garantili olmalıdır.
3. Cihazlar uluslararası ONVIF iletişim komitesi listesinde yer almalıdır.
4. Cihaz üzerindeki marka  ile yurtdışı üreticisinin ismi aynı olmalıdır. Bunu belirten evrak ihale aşamasında verilecektir, OEM olarak üretilmiş ürünler kabul edilmeyecektir.
5. İthalatçı firmanın TSE’den satış sonrası hizmet yeterlilik belgesi, Sanayi Bakanlığından Garanti belgesi olmalıdır.
6. İthalatçı firmanın ISO 9001 belgesi olmalıdır ve ISO 9001 belgesi TURKAK onaylı olmalıdır.