

Dijital Merkezi TV Sistemi—Divitron Teknik Şartnamesi

(Divitron Kompakt QAM Headend)

Yapısal Özellikler

1. Cihaz şebeke şartlarındaki voltaj değişimlerinden etkilenmeyecek özellikte olup geniş voltaj aralığında çalışmalıdır.
2. Elektrik kesintilerinin ardından herhangi bir müdahaleye gerek duymadan yeniden devreye girmelidir.
3. 19" Rack Tipi Kasa Montaj standardına uygun mekanik yapıda olmalıdır.
4. İlgili olduğu, "CENELEC EN 50083-n (yeni gelişmekte olan tanımı ile EN 60728-n) uluslararası standartlarına uygun olmalıdır. Ayrıca CE işareti taşınmalıdır.
5. Sistemin üç ana işlevini oluşturan, "alıcı", "modülatör" ve "şifre çözme birimleri (CAM)" tek kasada kompakt yapıda olmalıdır.
6. Cihaza istenildiği takdirde daha sonradan şifre çözücü modül eklenebilmelidir.
7. DiSEqC 1.1 ile çoklu LNB erisimi, 22 kHz isaret ile bant seçimi özelliklerine, Normal, Evrensel ve LNBF türlerinde LNB desteğine sahip olmalıdır.
8. LNB ve Multiswitch ile çalışmaya uygun yapıda olmalı, uydu girişinden güç besleme çıkışı yapabilmelidir.
9. Cihaz üzerinde, sistemin problemsiz çalıştığını gösteren LED ışık olmalıdır.

Programlama

1. Sistemin programlanması ve yönetimi bilgisayar üzerinden yapılmalıdır.
2. Program yazılımı herhangi bir driver (sürücü) gerektirmeden Windows'un farklı sürümlerinde çalışabilmelidir. (XP, Vista, Windows 7, Windows 8).
3. İstenildiği takdirde bilgisayar ve internet yardımı ile servis vermek için uzaktan erişimi desteklemelidir.
4. Daha önceden yapılmış herhangi bir programlama, içe ve dışa aktar özelliği ile yedeklenip başka sistemlere birbir aktarılabilirdir.
5. Sistem programlama sonrasında gereği halinde kullanılmak üzere "log" kaydı verebilmelidir.
6. Programlama sırasında parametrelere hatalı değer girildiğinde veya girilmesi gereken bir parametre atlandığında yazılım ara yüzünde hata uyarısı vermelidir.

DVBS/S2 Alıcı ve QAM Modülatör Özellikleri

1. Sistemde kullanılan alıcı modüller hem DVBS-2 (HD kanallar), hem de DVB-S (SD) kanalları almaya uyumlu olmalıdır.
2. Alıcı modüllerin her biri, diğer alıcı modüllerden bağımsız olarak istenen herhangi bir polarizasyondan yayın alabilme özelliğine sahip olmalıdır.
3. Alıcı modüller, polarizasyonu paylaşabilmesi için "loop" özelliğine sahip olmalıdır.
4. Sistemde Akıllı Kanal Sıralama (LCN) özelliği olmalıdır.
5. Modülatör yoğunluğu programlama sırasında görülebilmelidir.
6. Farklı uydu frekans paketlerinin içinden seçilecek TV yayınları, yeni paket oluşturulabilecek şekilde bir havuzda toplanmalıdır.

CAM Modülü Özellikleri—Opsiyonel (Şifreli Kanal Çözme)

1. Sisteme istenildiği takdirde dijital yayın platformlarının (Dijitürk, D-Smart) şifreli kanalları çözmek için CI modülü eklenebilmelidir veya en baştan sistem CI modüllü sunulabilmelidir.
2. FTA olarak planlanan bir konfigürasyonda dahi, CAM modülü sistem konfigürasyonunu bozmadan gerekirse sonradan da eklenebilmelidir.
3. Türksat veya yabancı uydulardan yayın yapan ulusal kanalların program bazında şifrelemesinden etkilenmeyecek şekilde, "gömülü" olarak "BISS" kodlama sistemini çözme özelliği bulunmalıdır.