

OYUNCU DEĞİŞTİRME PANOSU TEKNİK ŞARTNAMESİ

Futbol müsabakalarında kullanılacak olan Oyuncu Değişirme Panosu'nun aşağıda yazılı maddeleri karşılaması gerekir:

- Pano çift yüzlü olmalıdır.
- Müsabaka sırasında oyuna giren ve çıkan her iki oyuncuya ait forma numaraları gösterilmelidir.
- 0-99 arasında değer gösterilebilir olmalıdır.
- Giren oyuncu yeşil, çıkan oyuncu kırmızı dijitaler ile gösterilmelidir.
- Müsabaka sırasında oyunun normal süresine eklenen zamanı gösterme özelliğine sahip olmalıdır.
- Dijital yüksekliği en az 24 cm olmalıdır.
- Ledler, SMD tip 5000-8000 mcd ışık şiddeti aralığında olmalıdır.
- Ledler, en az yatayda 140 derece dikeyde 120 derece yayılım açısına sahip olmalıdır.
- Kontrol ekranı için küçük tip display kullanılarak müsabaka bilgileri bu ekrandan da takip edilebilmelidir.
- Ledli ekranı aktif yapmak için açma kapama butonu bulunmalıdır.
- Tuş takımı tamamen membran switch teknolojisi ile üretilmelidir.
- Forma numaraları, tuş takımı üzerinde bulunan 0-9 nümerik tuşları kullanılarak yazılmalıdır.
- Şarj süresi en fazla 1,5 saat olmalıdır. Pil şarj cihazı ürünle birlikte verilmelidir.
- Pano üzerinde şarj göstergesi bulunmalıdır.
- Display ön paneli yansıtma leksan ile kapatılmalıdır.
- Kasa plastikten imal edilecek olup hafif, siyah renkte olmalıdır.
- Ön alan yansıtmasız leksanla kaplanmalıdır.
- Ürün ağırlığı 1.5-3 kg aralığında olmalıdır.
- Taşıma çantası ile birlikte verilebilmelidir.

GENEL TEKNİK HUSUSLAR

- Panonun tamamı ABS'den imal edilmelidir.
- Kasa ölçüleri en az 70 cm genişliğinde, 35 cm yüksekliğinde ve 1,5 cm kalınlığında olmalıdır.
- Pano üzerinde sonradan eklenebilir ve dahili sponsor reklam alanı bulunmalıdır.
- UEFA standartlarında üretilen bir cihaz olmalıdır.
- Göstergelerde, SMD led kullanılmalı ve dijitaler 7 segmentli yapıda olmalıdır.
- Göstergelerde, bir veya birkaç ledin bozulması halinde ledlerin bulunduğu segment tamamen sönmemelidir.
- Ledlerin en az 50.000 saat kullanım ömrü olmalıdır.
- Tüm sistemin işlemsel çalışma sıcaklıkları -25 ile +50 °C olmalıdır.
- Panonun maksimum güç tüketimi 45W ve çalışma voltajı 14.8V olmalıdır.
- Konektörler kolay sökülüp takılabilir olmalı ve nemden etkilenmemelidir.
- Teknik servis ve bakım koşulları düşünülerek pano gruplanmış data kabloları ile sade ve temiz iç yapıya sahip olmalıdır.
- Teknik servis ve bakım koşullarında hızlı çözüm sunmak ve güvenlik açısından pano içerisindeki kablolar kesik, eklenmiş ve soketsiz olmamalıdır.
- Sürücü kartları, kısa devre durumlarına karşı korumalı olmalıdır.
- Devrede kullanılan entegre ve işlemciler; ST, Toshiba, Texas, NXP ya da Green Micro olmalıdır.
- Pano, IP65 koruma standardında olmalıdır.
- Üretici firma ISO 9001 Kalite Sistem Uygunluk Belgesi ve TSE Hizmet Yeterlilik Belgesi'ne sahip olmalıdır.
- Ürün ROHS ve CE belgelerine sahip olmalıdır.
- Kullanım kılavuzu ve garanti belgesi teslim edilmelidir.
- 2 yıl garantili olmalıdır.