



AYESAŞ Gömülü Aviyonik/Askeri Bilgisayar dayanıklılık, yüksek seviyede güvenlik ve çevre koşullarının mecburi olduğu sivil veya askeri hava platformlarında kullanılabilen güçlendirilmiş bir bilgisayardır. DO-254 ve DO-178 B onaylı sertifikalandırılabilir tasarımı ve esnek mimarisini sayesinde gömülü bilgisayar aviyonik LRU olarak kolayca kullanılabilir.

Gömülü Aviyonik Askeri Bilgisayar



Standartlar

- Donanım DO-254'e uygun olarak sertifikalandırılabilir şekilde tasarlanmıştır
- Linux ve GHS entegrasyonu için Bootloader firmware, Kart Destek Paketi ve cihaz sürücülerini, DO-178 B'e uygun olarak sertifikalandırılabilir şekilde tasarlanmıştır
- MIL -STD-810 veya DO-160'a uygun çevresel koşul testi
- MIL-STD-461'e uygun EMI/EMC testi
- Elektrikli konektör tertibatları MIL-DTL-38999 uyumludur.

Özellikler

- Emniyet tehlikesi arz eden veya hayati görevlerde kullanılabilir.
- Gerçek zamanlı, neredeyse gerçek zamanlı ve gerçek zamanlı olmayan sistemler için uygundur
- Yüksek MTBF, düşük MTTR
- Özelleştirilebilir yetenekler ve arayüzler için genişletilebilir tasarım
- Gömülü bilgisayarda gerçekleştirilen emniyet analizleri

RTCA DO-178B

RTCA DO-254

Avantajlar

- Çeşitli işletim sistemi seçenekleri (Gömülü Linux, GHS Integrity, GHS Integrity-178 B, GHS Integrity-178 tuMP)
- Ölçeklendirilebilir tek kartlı bilgisayarlarda Freescale QorIQ tek çekirdekli/çok çekirdekli mikro işlemciler
- Ethernet, RS-232/RS-422/RS-485, MIL-STD-1553, ARINC-429, farklı I/O, video, ses, vs. gibi farklı arayüz destekleri
- Güçlendirilmiş platform versiyonu 28 VDC ile çalışabilirken, laboratuvar versiyonu 220 VAC ile çalışmaktadır.