Deniz platformlarında görüntü ve sensör işleme

TERSANELER / DENİZ ELEKTRONİĞİ ENTEGRATÖRLERİ

Güverte, makine bölgesi ve çevre kameralarının verisini gemi içinde işleyin. Kıyı bağlantısından bağımsız olay özeti üretin.



Referans platform görseli

İHTİYAÇ

Gemide farklı kamera ve veri kaynakları ayrı sistemlerde kalabilir. Sürekli kıyı aktarımı bant genişliği tüketir. Tuzlu ortam, nem ve platform hareketi ise standart bir bilgisayarın kullanım sınırlarını zorlar.

SAHADA NASIL ÇALIŞIR?

F-AI, seçilmiş kamera akışlarını ve uygun ağ geçitlerinden gelen platform verilerini işler. Uygulama, tanımlı bölgelerde hareket, görüş kaybı veya ekipman göstergesi değişimini işaretler. Nöbetçi operatör uyarıyı teyit eder, olay kaydı gemi ağı üzerinden paylaşılır.

Girdi	Güverte / ekipman kameraları ve uygun ağ geçidinden sensör verisi
Yerel işlem	Bölge bazlı analiz, olay sınıflandırma ve yerel arşiv
Çıktı	Gemi içi operatör ekranı ve kıyıya seçilmiş olay kaydı

BEKLENEN İŞ FAYDASI

Gemideki operatörün görüntü tarama yükünü azaltmak ve kıyıya ham akış yerine önceliklendirilmiş kayıt göndermek. Mevcut köprüüstü ve makine izleme sistemlerine entegrasyon proje bazında yapılır.

Uygulama önerisi / Ölçülmüş müşteri sonucu değildir

Konfigürasyon ve pilot planı

ÖNERİLEN BAŞLANGIÇ

Korumalı ekipman bölmesinde F-AI Air veya özel 2U tasarım değerlendirilir. Aktif RTX A1000 ve 38999 bağlantı planı özel öneriye aittir. Gemiye ait veri yolu ve konnektör gereksinimleri ayrıca uyarlanır.

Muhafaza	Tuz sisi, yoğuşma, galvanik korozyon ve istenen IP sınıfı için kasa / konnektör tasarımı doğrulanır.
Besleme / EMC	Geminin gerçek güç profili, izolasyon, topraklama ve EMC kabul şartları uygulanır.
Veri / yerleşim	Kamera senkronizasyonu, ağ ayrımı ve bakım erişimi gemi yerleşimiyle birlikte tasarlanır.

PİLOTTA ÖLÇÜLECEK SONUÇLAR

Olay tespit kalitesi	Farklı ışık, dalga ve görüş koşullarında yanlış alarm oranı
İşlem sürekliliği	Isı yükü ve platform hareketinde uygulama çalışma süresi
Aktarım yükü	Seçilen kayıt politikasında kıyıya gönderilen veri hacmi

Hedef eşikler pilot öncesinde müşteriyle belirlenir. Yukarıdaki ölçütler başarı taahhüdü değildir.

Pilot kapsamı: Önce korumalı bir bölmede ve sınırlı kamera grubuyla çalışın. Gemideki mevcut kayıt sistemiyle olayları eşleştirin. Tuz sisi ve EMC kabulünü performans testinden ayrı yürütün.

Hedef müşteri: Tersane elektronik tasarım ekibi, deniz sistemi entegratörü ve filo teknik operasyonu.

İlk görüşme: Sistem hangi bölmeye yerleşecek? Besleme standardı ve IP beklentisi nedir? Gemi ağına hangi protokolle bağlanacak?

Pazar referansı: MilDef deniz platformlarını ayrı bir uygulama alanı olarak konumlandırır. Bu örnek, F-AI için gemi içi yerel işlem fikrine uyarlanmıştır.

MilDef: kara, hava ve deniz uygulama alanları

One Stop Systems: savunmada uç bilişim

Teknik temel: MiTAC MX2-10ADP-D föyü ve 2U önerisi (16.04.2026), s.2-4. Rakip örnekleri Falcon22 için test sonucu veya ortaklık beyanı değildir.