

NDDS-1000



- Ölçeklenebilir ve modüler sistem
- Konfigürasyon Yazılımı
- Gerçek zamanlı işletim sistemi
- Sensör verisini ve durumunu sergileme
- Veri Doğruluğu Kontrolü (Data Consistency)
- Projeden bağımsız özelleştirilebilir mimari
- SSD depolama birimine yedekleme ve oynatma
- Çalışma zamanı modül değişimi (Hot Swap)
- Arttırılabilir sayıda seri giriş-çıkış kapıları



NDDS-1000

Gemi Veri Dağıtım Sistemleri

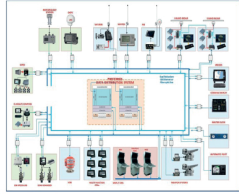
- Gerçek Zamana Yakın İletim (Latency < 500µs)
- Sabit Jitter Gecikmesi
- Yedeklenebilirlik Özelliği (Dual Redundant DDU)
- Otomatik Güvenli Veri Kaynağı Seçimi
- Çok Fonksiyonlu Ekran Desteği
- Intel Xeon D İşlemci
- VPX Vita46 Tabanlı Sistem

Berkin Mühendislik Gemi Veri Dağıtım Sistemleri her projenin gereksinimlerini karşılamak amacı ile yüksek performanslı, ölçeklenebilir ve yedeklendirilmiş bir şekilde dizayn edilmiştir. NDDS-1000 navigasyon verilerini alır, verileri yönetir ve bunları alıcı cihazların istediği formatlarda ve sıklıklarda dağıtır. NDDS-1000 hassas zaman sunucusu kullanarak verileri zaman damgası ile gönderir. Tüm gemi çeşitlerinde çeşitli veri kaynaklarından/ sensörlerden gelen bilgileri toplaması ve bu bilgilerin gemi içerisinde bulunup, bir veya daha fazla kaynağın/sensörün ürettiği bilgiyi kullanması gereken çok sayıda çeşitli alıcı cihazlara dağıtılması gerekmektedir. NDDS-1000 GBDS, kendisine bağlı olan sensörlerden gelen verileri toplamayı yanı sıra, önceliğe göre otomatik veya manuel olarak verilerin seçilmesi, bazı verileri algoritmalar çerçevesinde isteye göre işlenerek gerekli yerlere gönderilmesi, bazı verilerin ise gönderilecek birimlerin ihtiyaç duyduğu formatlara çevirmek istenen hız, sıklık ve formatta iletilmesi işlevine sahiptir. Zaman hassasiyeti olan alıcılar için verileri sistem dahilinde bulunan Atomik Zaman Sunucusundan alınan zaman damgası verilmektedir.

Yedeklenmiş GB Ağ Topolojisinin Faydaları

NDDS-1000, tüm sensör ve alıcıların bağlı olduğu çiftlenmiş GB Ağ Hattı (bakır kablo veya fiber) üzerinde çalışır.

Model Numarası	NDDS-1000
Stok Kodu	MD-F 1165 00



Bu sistem:

- Yüksek hızlı veri transferi
- Düşük EMI emisyonu sağlar
- Kolaylıkla yeniden konfigürasyon, ekleme-çıkarma yapılabilir
- Tüm veriler dijital olarak işlenir ve iletilir
- Yüksek seviyeli yedeklenebilir
- Gemiye yeni bir cihaz eklenmesi durumunda NDD'e kadar yeniden kablo çekilmesine gerek yoktur
- Kablo tesisatında %90 oranında azalması, gemi ağırlığını azaltır ve yakıt tasarrufu sağlar

Elektriksel Özellikler

Sistem	115/230VAC 1000 Hz 24 VDC
Güç Sarfıyatı	800 VA

Protokol

NMEA 0183, Custom Protocol (Optional)
ML-STD-1003 (Optional), APLNC-428 (Optional)

Araçlar

RS422 I/O arızalı kapılar (Özel konfigürasyon)
Gök Fonksiyonlu Gözlemci Biri
RS232 I/O arızalı kapılar
RS485 I/O arızalı kapılar
GB LAN portu
Sinyal (Optional)

Fiziksel Özellikler

Boyutlar	1100x700x100
Ağırlık	120 Kg ±10

Uyumluluk

Çevresel Şartlar	ML-STD-810
EMC/EMC	ML-STD-461
Titreşim	DDO-STD-161-1
Gök	ML-9-9010
Kalıtım	ML-STD-108
Gelişim	ML-STD-108 (STANDART 1008)