

NDDS-1000

Gemi Veri Dağıtım Sistemleri

“Yüksek Performanslı ve Gerçek Zamanlı Veri Dağıtımı”

- Gerçek Zamana Yakın İletim (Latency<500 μ s)
- 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



- Ölçeklenebilir ve Modüler Sistem
- Gerçek Zamanlı İşletim Sistemi
- Çalışma Zamanı Modül Değişimi (Hot Swap)
- Sensör Verisini ve Durumunu Sergileme
- Veri Doğruluğu Kontrolü (Data Consistency)
- Projeden Bağımsız Özelleştirilebilir Mimari
- SSD Depolama Birimine Yedekleme ve oynatma
- Konfigürasyon Yazılımı
- Arttırılabilir Sayıda Seri Giriş-Çıkış Kapıları

BERKİN
ENGINEERING

Your Trustworthy Partner On Course Of Success

NDDS-1000

Gemi Veri Dağıtım Sistemleri

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 toplanması ve bu bilgilerin gemi içerisinde bulunup, bir veya daha fazla kaynağın/sensörün ürettiği bilgiyi kullanması gereken çok sayıda çeşitli alıcı cihazlara dağıtılması gerekmektedir.

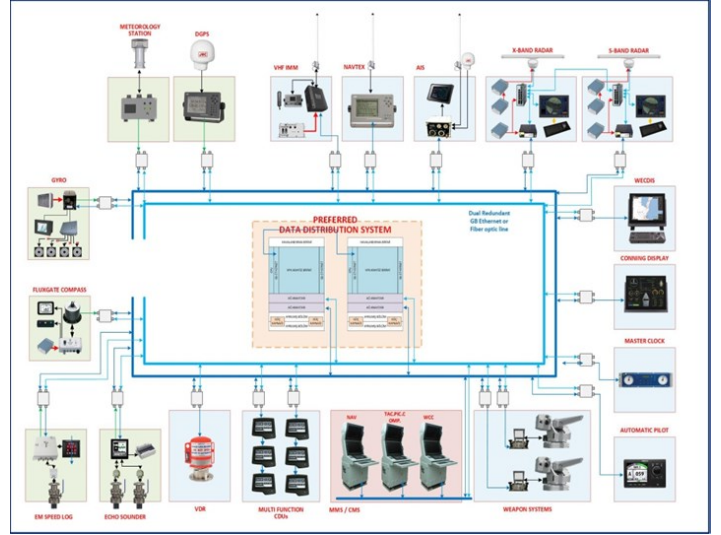
NDDS-1000 GBDS, kendisine bağlı olan sensörlerden gelen verileri toplamanın yanı sıra, önceliğe göre otomatik veya manuel olarak verilerin seçilmesi, bazı verileri algoritmalar çerçevesinde isteğe göre işlenerek gerekli yerlere gönderilmesi, bazı verilerin ise gönderilecek birimlerin ihtiyaç duyduğu formatlara çevirerek istenen hız, sıklık ve format ta iletilmesi işlevine sahiptir. Zaman hassasiyeti olan alıcılar için verilere sistem dahilinde bulunan Atomik Zaman Sunucusundan alınan zaman damgası vurulmaktadır.

Yedeklenmiş GB Ağ Topolojisinin Faydaları

NDDS-1000, tüm sensör ve alıcıların bağlı olduğu çiftlenmiş GB ağ Hattı (bakır kablo veya fiber) üzerinde çalışır. 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 NDDS'e kadar yeniden kablo çekilmesine gerek yoktur
- Kablo tesisatında %90 oranında azalması, gemi ağırlığını azaltır ve yakıt tasarrufu sağlar

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



Elektriksel Özellikler

Besleme	115/230Vac 50/60 Hz, 24 VDC
Güç Sarfiyatı	600 VA

Protokol

NMEA 0183, Custom Protocol (Optional)
MIL-STD-1553 (Optional), ARINC 429 (Optional)

Arayüzler

RS422 I/O sinyal kapıları (Sayı özelleştirilebilir)
Çok Fonksiyonlu Gösterge Birimi
RS232 I/O sinyal kapıları
RS485 I/O sinyal kapıları
GB LAN portu
Syncro (Optional)

Fiziksel Özellikler

Boyutlar	116x67x71 cm
Ağırlık	130 kg ±1.0

Uyumluluk

Çevresel Şartlar	MIL-STD-810
EMI/EMC	MIL-STD-461
Titreşim	DOD-STD-167-1
Şok	MIL-S-901D
Kutulama	MIL-STD-108
Güç Besleme	MIL-STD-1399 (STANDART 1008)



www.berkinengineering.com
info@berkinengineering.com
Tel : +90 216 395 5090
Fax : +90 216 395 5091
Postane Mahallesi Gökyüzü Sokak No:8
34940 Tuzla / İstanbul | Türkiye