

GDL HGD-100

Solid-State Digital Gyro Repeater | Yerli & Milli Mühendislik

1. Ürün Tanıtımı ve Genel Bakış

GDL HGD-100, yerli ve milli mühendislik altyapısıyla tasarlayıp ürettiğimiz yeni nesil Dijital Gyro Compass Bearing Repeater (Cayro Pusula Kerteriz Tekrarlayıcısı) sistemidir. Geleneksel pusula estetiğini, modern ve yüksek çözünürlüklü dijital ekran teknolojisiyle buluşturur.

Bünyesinde hiçbir mekanik dişli, motor veya aşınacak hareketli parça barındırmayan (Solid-State) gelişmiş yapısı sayesinde tamamen sessiz, aşınmaz ve sıfır bakım gerektiren bir kullanım sunar. Yüksek çözünürlüklü 7 inç yuvarlak (Round) LCD ekranı, Ana Cayro (Gyrocompass) veya NMEA hattı üzerinden iletilen rota verilerini anlık ve net bir şekilde kadrana yansıtır.

2. Öne Çıkan Akıllı Fonksiyonlar

- **360° Hassas Kadrana Gösterimi:** 360 derecelik tam dairesel dilimleme ve 10'ar derecelik belirgin kadrana takibatı ile yüksek açısal hassasiyet ve kolay okunabilirlik sağlar.
- **Özelleştirilebilir Ekran ve Font Ayarları:** Menü üzerinden kadrana rengi kullanıcı tercihiyle değiştirilebilir. Ayrıca 10'ar derecelik kadrana sayı fontları Küçük, Orta ve Büyük seçenekleriyle kişiselleştirilebilir.
- **Esnek Talker & Otomatik Mod Algılama (--HDT / --HDG):** GDL HGD-100, NMEA 0183 hattı üzerindeki tüm Talker ID tanımlarını (HE, AG, II, GP vb.) esnek şekilde destekler. Başındaki Talker bağımsız olarak cümlelerin sonundaki komuta odaklanır: *HDT sinyali algılandığında ekranda otomatik olarak T (True / Gerçek Kuzey), *HDG sinyali algılandığında ise otomatik olarak M (Magnetic / Manyetik Kuzey) gösterim moduna geçer. (Manyetik pusulalar doğrudan fiziksel/analog bağlanmaz, NMEA HDG veri cümlesi üzerinden okunur.)
- **Ergonomik 3-Buton Kontrolü:** Alt ortadaki Menü butonu ile sistem ayarlarına kolayca erişilirken; İleri/Geri yön butonları menü dışındayken doğrudan ekran ışıık/parlaklık (Dimmer) ayarını yapmanızı sağlar. Gece vardiyalarında göz almayan hızlı kullanım sunar.
- **Esnek Haberleşme Altyapısı:** Donanımsal RS-422 / RS-232 desteği ve menüden kolayca seçilebilen 4800, 9600, 38400 baud rate esnekliği sayesinde piyasadaki tüm standart Ana Cayro (Gyrocompass) ve NMEA dijital yayın sistemleriyle tak-çalıştır entegrasyon sağlar.
- **Geniş Voltaj Uyumluluğu:** 9–36V DC geniş besleme voltajı ile deniz araçlarının değişken elektrik altyapılarında yüksek güvenilirlikte çalışır.

3. GDL HGD-100 Teknik Özellikler Tablosu

Özellik / Parametre	Teknik Detay & Değer
Model Adı	GDL HGD-100
Ekran Tipi	7 İnç Yuvarlak (Round) LCD Gösterge



Kadran Yapısı	360° Tam Dilimleme ve 10° Kadran İşaretleri
Mekanik Yapı	Dişlisiz / Motorsuz (Solid-State Tam Dijital)
Giriş Protokolü	NMEA 0183 (Tüm Talker ID'leri Desteklenir: \$--HDT, \$--HDG, \$--ROT, \$--THS vb.)
Talker ID Esnekliği	Talker bağımsızdır; cümlelerin başındaki ID ne olursa olsun HDT ve HDG verilerini doğru şekilde işler
Ekran Özelleştirme	Kadran Rengi Değiştirme & 10° Kadran Font Boyutu Ayarı (Küçük / Orta / Büyük)
Akıllı Mod Algılama	Otomatik Mod: *HDT verisinde ekranda T (True), *HDG verisinde ekranda M (Magnetic) gösterimi
Manyetik Pusula Entegrasyonu	Doğrudan analog/fiziksel bağlantı yapılmaz; NMEA \$--HDG sinyalini dijital olarak okur
Kullanıcı Arayüzü	3 Adet Ergonomik Buton (Menü Tuşu + Hızlı Parlaklık/Yön Tuşları)
Aydınlatma / Dimmer	İleri/Geri butonları ile Menü dışından Doğrudan Hızlı Işık/Parlaklık Ayarı
Fiziksel Arayüz	RS-422 / RS-232 Donanımsal Destek
Haberleşme Hızları	4800 / 9600 / 38400 bps (Menüden Seçilebilir)
Çalışma Voltajı	9 – 36V DC (Marin Tipi Geniş Voltaj Girişi)
Mekanik Bakım	Sıfır Mekanik Parça (Uzun Ömürlü, Aşınmaz & Sessiz)
Sistem Uyumluluğu	Tüm Standart NMEA 0183 Ana Cayro (Gyrocompass) & NMEA HDG Yayın Cihazları