

# SHB

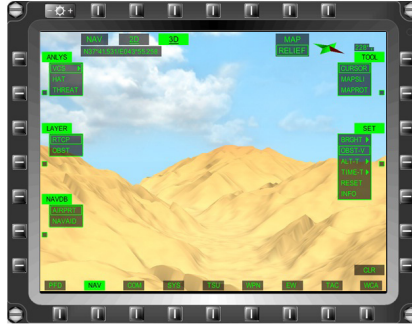
SAYISAL HARİTA BİRİMİ

2 BOYUTLU ve 3 BOYUTLU  
HARİTA GÖSTERİMİ

YENİ NESİL  
İŞLEMÇİ

1600x1200  
YÜKSEK ÇÖZÜNÜRLÜK





# SHB

## SAYISAL HARİTA BİRİMİ

Sayısal Harita Birimi (SHB), harita veritabanına sahip, gerçek zamanlı kayan harita üretebilen bir bilgisayardır.

Sayısal Harita Birimi, farklı ihtiyaçlara cevap verebilecek depolama kapasitesi, yüksek işlemci gücü ve birbirinden bağımsız iki adet yüksek çözünürlüklü harita görüntüsü ile pilotun ve ko-pilotun görevlerini en etkin şekilde gerçekleştirmesini sağlar.

Sayısal Harita Birimi, güvenilir, dayanıklı ve askeri çevre şartlarına uygun tasarımı sayesinde, sabit ve döner kanat platformlarının zorlu ortamlarında çalışabilmektedir.

Sayısal Harita Birimi, farklı programların gereksinimlerini sağlamak üzere VME standardında elektronik kartlar, şase ve güç kartları kullanılarak şekillendirilebilmektedir. Tasarımındaki esneklik sayesinde sistem, gelecekteki performans ve ek arayüz ihtiyaçlarını karşılayabilmektedir.

### Yazılım Özellikleri

#### Genel

- 7 Değişik Ölçekte Raster Harita (1/25K – 1/2M)
- Dikey Kesit Alanı (VCS) Analizi
- Arazi Yükseklik (HAT) Analizi
- Bakış Hattı (LOS) Analizi
- THREAT Tehdit Analizi
- İlgilenilen noktanın (POI) araması
- Arazi/Engel Uyarı Fonksiyonu
- Pilot Arayüzünde İmleç ve Tuş Kullanımı
- Türkçe ve İngilizce Dil Seçimi

#### Harita Gösterimi

- Uydu Fotoğrafları, Raster Haritalar ve Vektörel verilerin gösterimi
- 2D Harita Modu, İşlenmiş DTED-2 Verileri ile 3D harita gösterimi
- Harita Üzerinde Taktik Verilerin (VMF, Image Desteği) ile Seyrüsefer Veritabanında Yer Alan Verilerin (Jeppesen/ Dafif Desteği) gösterimi
- Platforma ait verilerin (Hız, Yükseklik v.b.) gösterimi
- İki bağımsız görüntü kanalı

### Donanım Özellikleri

#### Genel

- PBIT/IBIT/CBIT
- +28V DC besleme gerilimi
- Güç Tüketimi < 200 W
- 64 GB Solid State Disk

#### Elektriksel Arayüzler

- 2 x MIL-STD-1553Bus Arayüzü
- 2 x RS-232 Full-Duplex Seri Kanalı
- 4 x RS-422 Full-Duplex Seri Kanalı
- 2 x 10/100 Mbit Ethernet Arayüzü
- 8 x GND/OPEN Ayrık Giriş Arayüzü
- 2 x SHORT/OPEN Ayrık Giriş Arayüzü
- 5 x SHORT/OPEN Ayrık Çıkış Arayüzü

#### Analog Video Arayüzü

- NTSC/PAL/RGBHV
- 4 x Analog Kompozit Video Çıkışı
- 2 x RGBHV Formatında Analog Video Çıkışı
- 2 x Analog Video Girişi

#### Dijital Video Arayüzü

- 2 x DVI video grubu. (Her bir DVI grup aynı video sinyalini içeren 2x DVI video çıkışına sahiptir)

#### Sıfırlama (Zeroize) Kontrolü

- Harita Verilerinin Silinmesi

#### Kalifikasyonlar

- MIL-STD-810
- MIL-STD-461
- MIL-STD-704

#### Fiziksel Özellikler

- Boyut: 220mm(Y) x 180mm (G) x 450mm (D)
- Ağırlık: < 11kg montaj tablası dahil