

TULGAR

KASKA MONTELİ GÖSTERGE SİSTEMİ

VİZÖR YANSITMALI RENKLİ EKРАН
40 DERECE GÖRÜŞ ALANI ENTEGRE SAYISAL GECE GÖRÜŞ
HİBRİT (ATALETSEL VE OPTİK) KAFA TAKİP YETENEĞİ





TULGAR

KASKA MONTELİ GÖSTERGE SİSTEMİ

TULGAR Sistemi, sabit kanatlı platformlar için ASELSAN bünyesinde tasarlanmış bir vizör yansıtımlı kaska monteli gösterge sistemidir. Sistem, pilot ve hava aracının imkan ve kabiliyetleri ile görev sahası farkındalığını arttırmak amacıyla sayısal gece görüş, renkli ekran ve hassas kafa takibi teknolojilerine sahiptir.

Sistem Alt Birimleri:

- Kafa Birimi
- Elektronik Birim
- Kafa Takip Modülü

TULGAR Sistemi, ileri teknoloji optik tasarımı sayesinde geniş bir görüş alanına sahip olmanın yanında yüksek çözünürlüklü görüntüleri vizör üzerine yansıtarak görev sırasında pilotlara destek olur.

Pilotlara ergonomik bir çözüm sunmak amacıyla kask birimi, hafif kompozit malzemelerden ve kullanıcıya göre üretilen iç kasktan oluşmaktadır. Aktif ve pasif gürültü önleme yetenekleri ile platform ve diğer kaynaklardan pilota ulaşan gürültüleri engeller.

Sistem, entegre sayısal gece görüş kabiliyetini bulundurması sayesinde gündüz ve gece görevleri sırasında kafa biriminde değişikliğe gerek olmaksızın kullanılabilir.

Sabit kanatlı platformlara uygun TULGAR Sistemi, dayanıklı tasarımı sayesinde zorlu çevre koşullarında kullanıma hazırdır.

Genel Özellikler

- Hafif kask birimi
- Renkli ekran
- Pilot kafasına göre biçimlendirilmiş iç kask yapısı
- Sayısal gece görüş
- Hibrit kafa takip sistemi
- Aktif gürültü önleme
- Gözlük ile kullanıma uygunluk
- 3D ses uyumluluğu
- 40°(Y)-32°(D) görüş alanı

Arayüzler

- ARINC-818-2 Video Arayüzü
- Display Port Sayısal Video I/O Arayüzü
- Seri Arayüzler (RS-232/RS-485/RS-422)
- Ayrık I/O Arayüzü
- MIL-STD-1553 Arayüzü

Fiziksel Özellikler

- Kafa Birimi Ağırlığı: < 2.1 kg (oksijen maskesi dahil)
- Elektronik Birim (EB) Ağırlığı: < 5 kg

Teknik Özellikler

- Güç Girişi : 28 VDC (Nominal)
- Güç Tüketimi : 140 W (Nominal)/190W (Maksimum)

Çevre Koşulları

- Çalışma Sıcaklığı (EB) :-40°C/+70°C (Fan Soğutmalı)
:-55°C/+95°C (iklimlendirilmiş Hava Soğutmalı)
- Depolama Sıcaklığı (EB) :-55°C / +95°C

Kalifikasyonlar

- MIL-STD-810G W/Change 1
- MIL-STD-461G
- MIL-STD-1472G
- DO-254
- DO-178C