

## DENGELİ İKİ EKSEN HAREKET KONTROLLÜ PLATFORM (ASELSAN İÇİN GELİŞTİRİLMİŞTİR)



### İŞLEVSEL ÖZELLİKLER

#### Kullanıcı Arayüzü

Sistem işlevleri, herhangi bir bilgisayarda koşturulan bir arayüz yazılımı ve/veya Kontrol Birimi vasıtasıyla kontrol edilebilir, kontrol parametreleri ayarlanabilir.

#### Nokta Hareket

Platform hem yatay hem düşey ekseninde, pozisyon kontrol yeteneğine sahiptir.

#### Sürekli Hareket

Platform hem yatay hem düşey ekseninde, hız kontrol yeteneğine sahiptir.

#### Hız Ayarı

Dönme hızı kullanıcı tarafından maksimumdan minimuma kadar ayarlanabilir.

#### Diğer

PID parametreleri, Hareket Aralığı, Hız Değerleri, İvme Değerleri servis arayüzü ile istenen değerlere ayarlanabilir.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

**Yatay düzlemde Hareket Aralığı için 2 ayrı opsiyon mevcuttur;**

1. 360° sürekli (Slip Ring'li)
2. ±180° (Slip Ring'siz)

Görüş cihazlarının, laser cihazlarının, güvenlik kameralarının, optik test ve ölçüm cihazlarının, radarların, hedef koordinat bulma sistemlerinin ve bunlar gibi uzaktan kontrol ile yönlendirilmesi gereken cihaz ve sistemlerin yatay ekseninde ve düşey ekseninde istenen doğrultuya hassas ve doğru olarak yönlendirilmesi için kullanılan hareketli bir platformdur. Giriş geriliminin geniş olması, tek aküyle veya çift akü ile çalıştırılabilmesini ve dolayısıyla acil durumlarda araç aküsünden de yararlanmayı mümkün kılmaktadır.

#### Düşey düzlemde Hareket Aralığı:

±45°

#### Konum Çözünürlüğü:

0.1 mrad (0.006°)

#### Konum Doğruluğu (durağan yüksüz):

1.4 mrad (0.08°)

#### Maksimum Yük:

10 kg

#### En Düşük Hız:

0.2 mrad/sn (0.01°/sn)

#### En Yüksek Hız:

1000 mrad/sn (57°/sn)

#### Maksimum Sürekli Tork:

13,4 Nm

#### Maksimum Anlık Tork:

27 Nm

#### Ağırlık:

6 kg

(slip ring ile yaklaşık 8 kg)

#### Besleme:

12 – 32 V arası DC gerilim

#### Veri İletişimi:

RS422

#### Yazılımı Arayüzü:

AS003224'e uygun

## **ÇEVRE KOŞULLARI**

### **Çalışma Sıcaklığı**

Çalışma sıcaklığı  $-32^{\circ}\text{C}$  ile  $+55^{\circ}\text{C}$  arasındadır.

### **Depolama Sıcaklığı**

Depolama sıcaklığı  $-40^{\circ}\text{C}$  ile  $+65^{\circ}\text{C}$  arasındadır.

### **Sıcaklık Şoku**

$-40^{\circ}\text{C}$  ile  $+65^{\circ}\text{C}$  arasındaki ani sıcaklık değişiminden etkilenmez.

### **Nem**

MIL-STD-810G, Metod 507.5 Prosedür II'ye uygundur.

### **Yağmur**

Sistem, herhangi bir yönden  $18\text{m/sn}$  hızla esen rüzgâr ve en az  $10\text{ cm/saat}$  hızla yağın yağmurdan etkilenmez.

### **Kum ve Toz**

Sistem,  $+23^{\circ}\text{C}$  ve  $+52^{\circ}\text{C}$ 'de  $5-10.6\text{ gr/m}^3$ 'lik,  $6-10\text{m/sn}$  akış hızına sahip tozlu ortamdan etkilenmez.

### **Yükseklik**

Sistem, deniz seviyesinden  $3000\text{ m}$  yükseklikte iken çalışabilir.

### **Taşınabilirlik**

Sistem nakliye çantası içerisinde motorlu taşıyıcı, tren veya havayolu ile taşınabilir. Taşıma sırasında sistemi şok ve titreşimlere karşı korumak için nakliye çantası kullanılmalıdır.

### **Düşme**

Sistem, nakliye çantası içerisindeyken  $122\text{ cm}$ 'den düştüğünde hasar görmez ve herhangi bir fonksiyonel bozukluğa maruz kalmaz.

NOT: Bu cihazın tüm hakları ASELSAN'a aittir.

Ergazi Mah 1819 Sokak(650. Sokak) No:1  
Kat:4 Yenimahalle, ANKARA  
Web: [www.megetek.com.tr](http://www.megetek.com.tr)  
Tel:312-2559838  
Faks:312-2559858