

SERGİLENDİĞİ YER

IDEF 2025, İstanbul

KIRMIZI KİTAP

Ürün Kataloğu

KULLANIM ALANI

Her ürünün tam konfigürasyonunun belirlenmesi ve sipariş edilmesi.

İÇERİK

Her ürün için:

- Parça numarası nasıl oluşturulur: her adım ve opsiyon
- Tüm teknik özellikleriyle standart konfigürasyon
- Çevresel kalifikasyon
- Aksesuarlar ve sevkiyat listesi
- Ölçü resimleri ve fotoğraflar

Ardından kullanım alanları ve her biri için uygun ürünler.

ÜRÜNLER	22
KATEGORİLER	5
VERİ GÜNCELLEME TARİHİ	2026-11-02

INVENTRA

KIRMIZI KİTAP

Ürün Kataloğu

Keşif ve Gözetleme Sistemleri

Beş kategoride yer alan **22 ürünün** parça numaraları, opsiyonları, standart konfigürasyonları, çevresel kalifikasyonları ve sevkiyat listeleri ile **altı uygulama**.

KATEGORİLER		ÜRÜNLER
01	Termal Görüntüleme Sistemleri	SEG10 · SEG12 · SEG14 · SEB20
02	Pan-Tilt ve Yönlendirme Sistemleri	PED08 · PED10 · PED12 · PES10 · PEG03 · PMD01
03	Mast Sistemleri	MES01 · MES10 · MES20 · MEM10 · MMS20 · MMT10 · MMT20 · MMW10
04	Üçayak Sistemleri	TML10 · TMM10 · TMH10
05	Aksesuarlar ve Entegrasyon Bileşenleri	ACP20

İçindekiler

KOD	ÜRÜN	SAYFA
01	TERMAL GÖRÜNTÜLEME SİSTEMLERİ	
SEG10	Çift Kanallı (EO/LWIR) Stabilize Gimbal Sistemi	03
SEG12	Üç Kanallı (EO/LWIR/LRF) Kompakt Gimbal	07
SEG14	Uzun Menzilli Üç Kanallı (EO/LWIR/LRF) Stabilize Gimbal	11
SEB20	Dört Kanallı (EO/MWIR/LRF/LD) Hedef Tespit Nişangâhı	15
02	PAN-TİLT VE YÖNLENDİRME SİSTEMLERİ	
PED08	Kompakt Elektromekanik Yönlendirme Birimi	21
PED10	Ultra Hassas Elektromekanik Yönlendirme Birimi	26
PED12	Stabilize Elektromekanik Yönlendirme Birimi	31
PES10	Ultra Hassas Elektromekanik Rotator	36
PEG03	Ultra Hafif Askeri Gonyometre	41
PMD01	Hafif Manuel Yönlendirme Birimi	46
03	MAST SİSTEMLERİ	
MES01	Ultra Kompakt Elektromekanik Mast Sistemi	50
MES10	Kilitli Elektromekanik Mast Sistemi	55
MES20	Modüler Elektromekanik Mast Sistemi	60
MEM10	Ultra Stabil Elektromekanik Mast Sistemi	65
MMS20	Modüler Manuel Mast Sistemi	70
MMT10	Ultra Taşınabilir Mast Sistemi	74
MMT20	Ağır Sınıf Taşınabilir Mast Sistemi	81
MMW10	Vinç Tahrikli Teleskobik Manuel Mast Sistemi	88
04	ÜÇAYAK SİSTEMLERİ	
TML10	Ultra Hafif Üçayak	92
TMM10	Orta Sınıf Üçayak	96
TMH10	Ağır Sınıf Üçayak	100
05	AKSESUARLAR VE ENTEGRASYON BİLEŞENLERİ	
ACP20	Taşınabilir İklimlendirmeli Rack Kabin	104
06	KULLANIM ALANLARI	110

01	Sınır ve Çevre Güvenliği	111	02	Zırhlı Araç Termal Görüntüleme Sistemleri	112
03	İnsansız Kara Araçları	113	04	Hedef Tespiti ve İşaretleme	114
05	Radar ve Anten Yönlendirme	115	06	Taktik Haberleşme Mastları	116



SEG10

Çift Kanallı (EO/LWIR) Stabilize Gimbal Sistemi

İnsansız kara araçları ve EO/IR savunma gözetlemesi için zorlu çevre koşullarına dayanıklı, çift kanallı termal görüntüleme sistemi

ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

Çift Kanallı Görüntüleme

30× optik yakınlaştırmalı **1920 × 1080** gündüz kamerası ve **640 × 512** LWIR termal kamera tek bir **155 mm** gimbalde bir aradadır; iki kanal eş zamanlı görüntülenir.

Stabilize Görüş Hattı

İki eksende IMU ve enkoder tabanlı çift döngülü stabilizasyon, taşıyıcı araç hareket hâlindeyken görüntüyü ve hedef takipçiyi hedef üzerinde tutar.

AYIRT EDİCİ ÖZELLİKLER

01
İki Eksende Stabilizasyon

IMU ve enkoderle çift döngülü stabilizasyon görüş hattını sabit tutar; hedef takip sisteminin hareketli platformdan hareketli hedeflere kilitlenmesini sağlar.

02
Soğutmasız LWIR Dedektör

12 µm pikselli, **≤ 50 mK** NETD değerinde **640 × 512** uzun dalga dedektör ve atermal optik. Soğutma için bekleme süresi yoktur ve periyodik bakım gerektirmez.

03
30× Optik Yakınlaştırmalı Gündüz Kamerası

30× optik yakınlaştırma, otomatik odaklama ve otomatik pozlama sunan Full HD renkli kamera; yatay görüş açısı **63,7°** ile **2,3°** arasındadır.

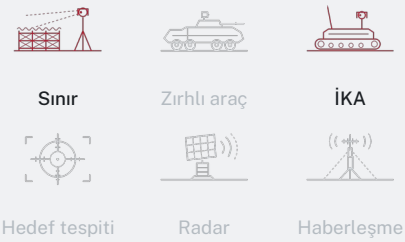
04
Eş Zamanlı Çift Görüntü

Termal ve gündüz videoları tek ekranda birlikte gösterilir ve tek bir HD-SDI ya da Ethernet çıkışı üzerinden aktarılır.

05
Zorlu Çevre Koşullarına Dayanıklı Kompakt Muhafaza

155 mm çap ve **4,4 kg** ağırlık; insansız ve hafif kara araçlarının titreşim ve mekanik şok koşullarına göre kalifiye edilmiştir.

KULLANIM ALANLARI



SAHA KULLANIMI

Paletli bir İKA'da, ASELSAN'ın AVAZ akustik sisteminin üstünde MES01 mastında

DEDEKTÖR	640 × 512 px
EO OPTİK YAKINLAŞTIRMA	30×
NOMİNAL HIZ	180 °/s
PAN ARALIĞI	360° sürekli
AĞIRLIK	4,4 kg

02 Parça Numarası Nasıl Oluşturulur

STANDART KONFİGÜRASYON

1 konfigürasyon

SEG10 – L0625 – E1930X – + opsiyonlar

1 Termal kamera · 2 EO kamera · 3 Opsiyonlar

ÖRNEK **SEG10-L0625-E1930X-LCKT-LGTR**

Standart kanallar; lens temizleme seti ve Türkçe etiketlerle sipariş edilmiştir.

1 Termal Görüntüleme Modülü

Sabit

KOD	SPEKTRAL BANT	DEDEKTÖR	TERMAL LENS	TERMAL OPTİK YAKINLAŞTIRMA	NETD
L0625	LWIR	640 × 512 px	25 mm	Yok	50 mK

2 EO Kamera Modülü

Sabit

KOD	ÇÖZÜNÜRLÜK	EO OPTİK YAKINLAŞTIRMA	EN DÜŞÜK AYDINLATMA – YÜKSEK HASSASİYET
E1930X	1.920 × 1.080 px	30×	0,01 lx

3 Opsiyonlar

Dilediğinizi ekleyin

KOD	PARAMETRE	DEĞER
LCKT	Lens Temizleme Seti	Mevcut
LG##	Etiket Dili	EN İngilizce · FR Fransızca · TR Türkçe · AR Arapça · ES İspanyolca En fazla birini seçin · Kod verilmezse İngilizce

ÖNE ÇIKANLAR





03 Standart Konfigürasyon

SEG10-L0625-E1930X | Tolerans ±%5

PERFORMANS PARAMETRELERİ

Pan ve Tilt – Nominal Hız	180 °/s
Pan – Eksen Aralığı	360° Sürekli
Tilt – Hareket Aralığı	±45°
Ağırlık	4,4 kg

TERMAL GÖRÜNTÜLEME MODÜLÜ

Spektral Bant	LWIR
Dedektör	640 × 512 px
Piksel Boyutu	12 µm
NETD	50 mK
MRTD	500 mK
Termal Lens	25 mm
Termal Optik Yakınlaştırma	Yok
Termal Yatay Görüş Açısı	17,7°
Termal Dijital Yakınlaştırma	12×
Tespit – Araç	3,2 km
Teşhis – Araç	0,8 km
Tanıma – Araç	0,4 km

EO KAMERA MODÜLÜ

Çözünürlük	1.920 × 1.080 px
EO Optik Yakınlaştırma	30×
EO Yatay Görüş Açısı	63,7-2,3°
EO Dijital Yakınlaştırma	12×
En Düşük Aydınlatma – Yüksek Hassasiyet	0,01 lx
Odaklama Sistemi	Otomatik
Tespit – Araç	13,0 km
Teşhis – Araç	6,0 km
Tanıma – Araç	2,6 km

HEDEF TAKİPÇİ

Hedef Takipçi Stabilizasyonu	İki Eksende IMU ve Enkoder Tabanlı Çift Döngülü
Veri Yenileme Hızı	25 Hz
Çıkış Gecikmesi	100 ms
Hedef Boyutu	16 × 16-128 × 128 px

ELEKTRİK VE ARAYÜZ

Güç Tüketimi (En Yüksek)	150 W
Çalışma Gerilimi	18-32 V DC
Haberleşme Arayüzü	RS-422
Haberleşme Arayüzü (Opsiyonel)	Ethernet
Konnektör Tipi	MIL-DTL-38999
Video Çıkışı 1	HD-SDI
Video Çıkışı 2	Ethernet

MEKANİK VERİLER

Çap	155 mm
Yükseklik	235 mm
Malzeme – Ana Gövde	Alüminyum 6061-T6
Yüzey İşlemi	Elektrostatik Toz Boya
Standart Renk	RAL 9005 Mat Siyah

KALİFİKASYON

Çevresel Standart	MIL-STD-810G
EMI/EMC Standardı	MIL-STD-461G

STANDART KONFİGÜRASYONLA VERİLENLER

Kurulum Kılavuzu	1 × Kurulum Kılavuzu

04 Çevresel Kalifikasyon

MIL-STD-810G MIL-STD-461G

SICAKLIK

Çalışma	-32 °C	+60 °C
Depolama	-40 °C	+70 °C

DÜŞÜK BASINÇ

Çalışma	10.500 ft
Depolama	37.000 ft

TEST	METOT, PROSEDÜR	KOŞULLAR
Yüksek Sıcaklık – Çalışma	**Metot 501.5, Prosedür II**	+60 °C
Yüksek Sıcaklık – Depolama	**Metot 501.5, Prosedür I**	+70 °C
Düşük Sıcaklık – Çalışma	**Metot 502.5, Prosedür II**	-32 °C
Düşük Sıcaklık – Depolama	**Metot 502.5, Prosedür I**	-40 °C
Düşük Basınç – Çalışma	**Metot 500.5, Prosedür II**	10.500 ft
Düşük Basınç – Depolama	**Metot 500.5, Prosedür I**	37.000 ft
Yağmur	**Metot 506.5, Prosedür I**	1,7 mm/dk, 18 m/s Rüzgâr, Açıkta Kalan Her Yüz İçin 30 dk
Tuz Sisi	**Metot 509.5**	%5 NaCl, 24 Saat Sis ve 24 Saat Kurutmadan Oluşan 2 Çevrim
Toz	**Metot 510.5, Prosedür I**	—
Kum	**Metot 510.5, Prosedür II**	—
Titreşim	**Metot 514.6, Prosedür I**	Kategori 4 – Sabitlenmiş Yük, Şekil 514.6C-3
Mekanik Şok	**Metot 516.6, Prosedür I**	20 g, 11 ms, 3 Eksende Her Yönde 3 Şok

TEST	KAPSAM	TEST	KAPSAM
CE102	Güç Hatları, 10 kHz – 10 MHz	**CS116**	Sönümlü Sinüzoidal Geçici Rejim, 10 kHz – 100 MHz
CS101	Güç Hatları, 30 Hz – 150 kHz	**CS118**	Personel Kaynaklı Elektrostatik Boşalma
CS114	Kablo Demeti Enjeksiyonu, 10 kHz – 200 MHz	**RE102**	Elektrik Alan, 10 kHz – 18 GHz
CS115	Kablo Demeti Enjeksiyonu, Darbe Uyarımı	**RS103**	Elektrik Alan, 2 MHz – 18 GHz

05 Sevkiyat Listesi

Net **4,40 kg** | Kasa **3,00 kg** | + opsiyonlar | BRÜT **7,40 kg**

SEVKİYAT BAŞINA ADET — **SEG10-L0625-E1930X**

KALEM	PARÇA NUMARASI	ADET	BİRİM (KG)
Alüminyum kompozit kasa	—	1	3,00
└ Çift Kanallı (EO/LWIR) Stabilize Gimbal Sistemi, standart konfigürasyon	SEG10-L0625-E1930X	1	4,40
└ Kurulum Kılavuzu	—	1	—

SEG12

Üç Kanallı (EO/LWIR/LRF) Kompakt Gimbal

İnsansız kara araçları ve EO/IR savunma gözetlemesi için ultra kompakt, düşük sahip olma maliyetli çok sensörlü gimbal



ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

Üç Kanal, Tek Gimbal
Gündüz kamerası, LWIR termal kamera ve lazer mesafe ölçer, tek bir arayüz üzerinden aynı anda veri toplar ve komut alır.

Düşük Sahip Olma Maliyeti
Soğutmasız termal teknoloji; soğutma süresi, sarf malzemesi ve planlı bakım gerektirmeden uzun MTBF sağlar.

AYIRT EDİCİ ÖZELLİKLER

01
Üç Kanallı Eş Zamanlı Çalışma
EO, LWIR ve LRF paralel çalışır; böylece mesafe, gündüz görüntüsü ve termal görüntü aynı karede elde edilir.

02
Dijital Görüntü Birleştirme
Termal ve renkli görüntüler tek bir video kanalında birleştirilir; böylece tek bir aşağı yönlü bağlantı görüntünün tamamını taşır.

03
Servo Sürücü Yönlendirme Doğruluğu
Fırçasız motorlar ve yüksek çözünürlüklü enkoderler, step motor tahrikindeki adım titremesi olmadan yönlendirmeyi **±0,01°** doğrulukla korur.

04
Entegre Lazer Mesafe Ölçer
Hedef mesafesini doğrudan ölçer; ikinci bir cihaz gerekmeden atış kontrolüne ve hedefin coğrafi konumlamasına veri sağlar.

05
160 mm Çaplı Gövde
Üç sensörün tamamı takılıyken **160 mm** çap ve **4,6 kg** ağırlık; insansız kara araçları ve hafif mastlar için boyutlandırılmıştır.

KULLANIM ALANLARI

Sınır
Zırhlı araç
İKA
Hedef tespiti
Radar
Haberleşme

DEDEKTÖR	640 × 512 px
EO OPTİK YAKINLAŞTIRMA	30×
MESAFE ÖLÇÜM ARALIĞI	5-5.000 m
NOMİNAL HIZ	180 °/s
AĞIRLIK	4,6 kg

02 Parça Numarası Nasıl Oluşturulur

STANDART KONFİGÜRASYON

1 konfigürasyon

SEG12 – **L0625** – **E1930X** – **LR05** – + opsiyonlar

1 Termal kamera · 2 EO kamera · 3 Mesafe ölçer · 4 Opsiyonlar

ÖRNEK

SEG12-L0625-E1930X-LR05-LCKT-LGFR

Standart kanallar; lens temizleme seti ve Fransızca etiketlerle sipariş edilmiştir.

1 Termal Görüntüleme Modülü

Sabit

KOD	SPEKTRAL BANT	DEDEKTÖR	TERMAL LENS	TERMAL OPTİK YAKINLAŞTIRMA	NETD
L0625	LWIR	640 × 512 px	25 mm	Yok	50 mK

2 EO Kamera Modülü

Sabit

KOD	ÇÖZÜNÜRLÜK	EO OPTİK YAKINLAŞTIRMA	EN DÜŞÜK AYDINLATMA – YÜKSEK HASSASİYET
E1930X	1.920 × 1.080 px	30×	0,01 lx

3 Lazer Mesafe Ölçer

Sabit

KOD	MESAFE ÖLÇÜM ARALIĞI	LAZER TİPİ
LR05	5-5.000 m	Göze zararsız

4 Opsiyonlar

Dilediğinizi ekleyin

KOD	PARAMETRE	DEĞER
LCKT	Lens Temizleme Seti	Mevcut
LG##	Etiket Dili	EN İngilizce · FR Fransızca · TR Türkçe · AR Arapça · ES İspanyolca En fazla birini seçin · Kod verilmezse İngilizce

ÖNE ÇIKANLAR | ÜRÜN | SAHADA







03 Standart Konfigürasyon

SEG12-L0625-E1930X-LR05 | Tolerans ±%5

PERFORMANS PARAMETRELERİ	
Pan ve Tilt – Nominal Hız	180 °/s
Pan – Eksen Aralığı	360° Sürekli
Tilt – Hareket Aralığı	±45°
Ağırlık	4,6 kg

TERMAL GÖRÜNTÜLEME MODÜLÜ	
Spektral Bant	LWIR
Dedektör	640 × 512 px
Piksel Boyutu	12 µm
NETD	50 mK
MRTD	500 mK
Termal Lens	25 mm
Termal Optik Yakınlaştırma	Yok
Termal Yatay Görüş Açısı	17,7°
Termal Dijital Yakınlaştırma	12×
Tespit – Araç	3,2 km
Teşhis – Araç	0,8 km
Tanıma – Araç	0,4 km

EO KAMERA MODÜLÜ	
Çözünürlük	1.920 × 1.080 px
EO Optik Yakınlaştırma	30×
EO Yatay Görüş Açısı	63,7-2,3°
EO Dijital Yakınlaştırma	12×
En Düşük Aydınlatma – Yüksek Hassasiyet	0,01 lx
Odaklama Sistemi	Otomatik
Tespit – Araç	13,0 km
Teşhis – Araç	6,0 km
Tanıma – Araç	2,6 km

LAZER MESAFE ÖLÇER	
Mesafe Ölçüm Aralığı	5-5.000 m
Lazer Dalga Boyu	1,5 µm
Lazer Tipi	Göze Zararsız

HEDEF TAKİPÇİ	
Hedef Takipçi Stabilizasyonu	İki Eksende IMU ve Enkoder Tabanlı Çift Döngülü
Veri Yenileme Hızı	25 Hz
Çıkış Gecikmesi	100 ms
Hedef Boyutu	16 × 16-128 × 128 px

ELEKTRİK VE ARAYÜZ	
Güç Tüketimi (En Yüksek)	150 W
Çalışma Gerilimi	18-32 V DC
Haberleşme Arayüzü	RS-422
Haberleşme Arayüzü (Opsiyonel)	Ethernet
Konnektör Tipi	MIL-DTL-38999
Video Çıkışı 1	HD-SDI
Video Çıkışı 2	Ethernet

MEKANİK VERİLER	
Çap	160 mm
Yükseklik	256 mm
Malzeme – Ana Gövde	Alüminyum 6061-T6
Yüzey İşlemi	Elektrostatik Toz Boya
Standart Renk	RAL 9005 Mat Siyah

KALİFİKASYON	
Çevresel Standart	MIL-STD-810G
EMI/EMC Standardı	MIL-STD-461G

STANDART KONFİGÜRASYONLA VERİLENLER	
Kurulum Kılavuzu	1 × Kurulum Kılavuzu

04 Çevresel Kalifikasyon

MIL-STD-810G | MIL-STD-461G

SICAKLIK

Çalışma	-32 °C	+60 °C
Depolama	-40 °C	+70 °C

DÜŞÜK BASINÇ

Çalışma	10.500 ft
Depolama	37.000 ft

TEST	METOT, PROSEDÜR	KOŞULLAR
Yüksek Sıcaklık – Çalışma	**Metot 501.5, Prosedür II**	+60 °C
Yüksek Sıcaklık – Depolama	**Metot 501.5, Prosedür I**	+70 °C
Düşük Sıcaklık – Çalışma	**Metot 502.5, Prosedür II**	-32 °C
Düşük Sıcaklık – Depolama	**Metot 502.5, Prosedür I**	-40 °C
Düşük Basınç – Çalışma	**Metot 500.5, Prosedür II**	10.500 ft
Düşük Basınç – Depolama	**Metot 500.5, Prosedür I**	37.000 ft
Yağmur	**Metot 506.5, Prosedür I**	1,7 mm/dk, 18 m/s Rüzgâr, Açıkta Kalan Her Yüz İçin 30 dk
Tuz Sisi	**Metot 509.5**	%5 NaCl, 24 Saat Sis ve 24 Saat Kurutmadan Oluşan 2 Çevrim
Toz	**Metot 510.5, Prosedür I**	—
Kum	**Metot 510.5, Prosedür II**	—
Titreşim	**Metot 514.6, Prosedür I**	Kategori 4 – Sabitlenmiş Yük, Şekil 514.6C-3
Mekanik Şok	**Metot 516.6, Prosedür I**	20 g, 11 ms, 3 Eksende Her Yönde 3 Şok

TEST	KAPSAM	TEST	KAPSAM
CE102	Güç Hatları, 10 kHz – 10 MHz	**CS116**	Sönümlü Sinüzoidal Geçici Rejim, 10 kHz – 100 MHz
CS101	Güç Hatları, 30 Hz – 150 kHz	**CS118**	Personel Kaynaklı Elektrostatik Boşalma
CS114	Kablo Demeti Enjeksiyonu, 10 kHz – 200 MHz	**RE102**	Elektrik Alan, 10 kHz – 18 GHz
CS115	Kablo Demeti Enjeksiyonu, Darbe Uyarımı	**RS103**	Elektrik Alan, 2 MHz – 18 GHz

05 Sevkiyat Listesi

Net **4,60 kg** | Kasa **4,00 kg** | + opsiyonlar | BRÜT **8,60 kg**

SEVKİYAT BAŞINA ADET — **SEG12-L0625-E1930X-LR05**

KALEM	PARÇA NUMARASI	ADET	BİRİM (KG)
Alüminyum kompozit kasa	—	1	4,00
└ Üç Kanallı (EO/LWIR/LRF) Kompakt Gimbal, standart konfigürasyon	SEG12-L0625-E1930X-LR05	1	4,60
└ Kurulum Kılavuzu	—	1	—



SEG14

Uzun Menzilli Üç Kanallı (EO/LWIR/LRF) Stabilize Gimbal

Hassas hedef tespiti, gözetleme ve istihbarat toplama için optik yakınlaştırmalı ve 32 km lazer mesafe ölçerli uzun menzilli termal görüntüleme sistemi

ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

Uzun Menzilli Çok Sensörlü Gimbal

1920 × 1080 30× gündüz kamerası, sürekli optik yakınlaştırmalı **1280 × 1024** LWIR termal kamera ve **32 km** lazer mesafe ölçer tek bir stabilize birimde bir arada sunulur.

Hassas Hedef Tespiti

Fırçasız servo tahrikler ve çift döngülü stabilizasyon, hedef işaretleme ve istihbarat toplama için **±0,01°** yönlendirme doğruluğu sağlar.

AYIRT EDİCİ ÖZELLİKLER

01
Termal Optik Yakınlaştırma

Termal kanaldaki **28–90 mm** (**3,2×**) sürekli yakınlaştırmalı optik, çözünürlükten ödün vermeden görüş açısını **19,92°**'den **6,26°**'ye daraltır.

02
1280 × 1024 LWIR Dedektör

12 µm piksel aralığına ve **≤ 30 mK** NETD değerine sahip megapiksel uzun dalga dedektör; aynı görüş açısında **640 × 512** dedektörün dört katı piksel sayısı sunar.

03
32 km Lazer Mesafe Ölçer

Optiğin sınırında hassas hedef tespiti ve koordinat çıkarımı için hedef mesafesini **32 km**'ye kadar ölçer.

04
Dijital Görüntü Birleştirme

Termal ve gündüz görüntüleri tek bir video akışında birleşir; böylece operatör görüntünün tamamını görmek için kanal değiştirmez.

05
Stabilize Servo Kontrol

Fırçasız motorlar, yüksek çözünürlüklü enkoderler ve iki eksende çift döngülü stabilizasyon, hareket hâlinde hedefi merkezde tutar.

KULLANIM ALANLARI

Sınır — Zırhlı araç — İKA

Hedef tespiti — Radar — Haberleşme

SAHA 2026, paletli bir İKA'nın üzerindeki mastta

DEDEKTÖR	1.280 × 1.024 px
TERMAL YAKINLAŞTIRMA	3,2×
EO OPTİK YAKINLAŞTIRMA	30×
MESAFE ÖLÇÜM ARALIĞI	5-32.000 m
AĞIRLIK	8,0 kg

02 Parça Numarası Nasıl Oluşturulur

STANDART KONFİGÜRASYON

3 konfigürasyon

SEG14 – **L1203X** – **E1930X** – **LR32** – **+ opsiyonlar**

1 Termal kamera · 2 EO kamera · 3 Mesafe ölçer · 4 Opsiyonlar

ÖRNEK

SEG14-L0605X-E1930X-LR32-LCKT-LGAR

Standart 1280 × 1024 yerine 640 × 512 5× termal modül; lens temizleme seti ve Arapça etiketlerle.

1 Termal Görüntüleme Modülü

Birini seçin

KOD	SPEKTRAL BANT	DEDEKTÖR	TERMAL LENS	TERMAL OPTİK YAKINLAŞTIRMA	NETD
■ L1203X	LWIR	1.280 × 1.024 px	28-90 mm	3,2×	30 mK
L0605X	LWIR	640 × 512 px	30-150 mm	5×	30 mK
L0625	LWIR	640 × 512 px	25 mm	Yok	50 mK

2 EO Kamera Modülü

Sabit

KOD	ÇÖZÜNÜRLÜK	EO OPTİK YAKINLAŞTIRMA	EN DÜŞÜK AYDINLATMA – YÜKSEK HASSASİYET
■ E1930X	1.920 × 1.080 px	30×	0,01 lx

3 Lazer Mesafe Ölçer

Sabit

KOD	MESAFE ÖLÇÜM ARALIĞI	LAZER TİPİ
■ LR32	5-32.000 m	Göze zararsız

4 Opsiyonlar

Dilediğinizi ekleyin

KOD	PARAMETRE	DEĞER
LCKT	Lens Temizleme Seti	Mevcut
LG##	Etiket Dili	EN İngilizce · FR Fransızca · TR Türkçe · AR Arapça · ES İspanyolca En fazla birini seçin · Kod verilmezse İngilizce






03 Standart Konfigürasyon

SEG14-L1203X-E1930X-LR32 | Tolerans ±%5

PERFORMANS PARAMETRELERİ	
Pan ve Tilt – Nominal Hız	180 °/s
Pan – Eksen Aralığı	360° Sürekli
Tilt – Hareket Aralığı	±45°
Ağırlık	8,0 kg

TERMAL GÖRÜNTÜLEME MODÜLÜ	
Spektral Bant	LWIR
Dedektör	1.280 × 1.024 px
Piksel Boyutu	12 µm
NETD	30 mK
MRTD	500 mK
Termal Lens	28-90 mm
Termal Optik Yakınlaştırma	3,2×
Termal Yatay Görüş Açısı	4,89°
Termal Çapraz Görüş Açısı – Geniş	19,92° @ 28 mm
Termal Çapraz Görüş Açısı – Dar	6,26° @ 90 mm
Termal Dijital Yakınlaştırma	12×
Tespit – Araç	11,5 km
Teşhis – Araç	2,9 km
Tanıma – Araç	1,4 km

EO KAMERA MODÜLÜ	
Çözünürlük	1.920 × 1.080 px
EO Optik Yakınlaştırma	30×
EO Yatay Görüş Açısı	63,7-2,3°
EO Dijital Yakınlaştırma	12×
En Düşük Aydınlatma – Yüksek Hassasiyet	0,01 lx
Odaklama Sistemi	Otomatik
Tespit – Araç	13,0 km
Teşhis – Araç	6,0 km
Tanıma – Araç	2,6 km

LAZER MESAFE ÖLÇER	
Mesafe Ölçüm Aralığı	5-32.000 m
Lazer Dalga Boyu	1,5 µm
Lazer Tipi	Göze Zararsız

HEDEF TAKİPÇİ	
Hedef Takipçi Stabilizasyonu	İki Eksende IMU ve Enkoder Tabanlı Çift Döngülü
Veri Yenileme Hızı	25 Hz
Çıkış Gecikmesi	100 ms
Hedef Boyutu	16 × 16-128 × 128 px

ELEKTRİK VE ARAYÜZ	
Güç Tüketimi (En Yüksek)	150 W
Çalışma Gerilimi	18-32 V DC
Haberleşme Arayüzü	RS-422
Haberleşme Arayüzü (Opsiyonel)	Ethernet
Konnektör Tipi	MIL-DTL-38999
Video Çıkışı 1	HD-SDI
Video Çıkışı 2	Ethernet

MEKANİK VERİLER	
Genişlik	325 mm
Derinlik	257 mm
Yükseklik	178 mm
Malzeme – Ana Gövde	Alüminyum 6061-T6
Yüzey İşlemi	Elektrostatik Toz Boya
Standart Renk	RAL 9005 Mat Siyah

KALİFİKASYON	
Çevresel Standart	MIL-STD-810G
EMI/EMC Standardı	MIL-STD-461G

STANDART KONFİGÜRASYONLA VERİLENLER	
Kurulum Kılavuzu	1 × Kurulum Kılavuzu

04 Çevresel Kalifikasyon

MIL-STD-810G | MIL-STD-461G

SICAKLIK

Çalışma	-32 °C … +60 °C
Depolama	-40 °C … +70 °C

DÜŞÜK BASINÇ

Çalışma	10.500 ft
Depolama	37.000 ft

TEST	METOT, PROSEDÜR	KOŞULLAR
Yüksek Sıcaklık – Çalışma	**Metot 501.5, Prosedür II**	+60 °C
Yüksek Sıcaklık – Depolama	**Metot 501.5, Prosedür I**	+70 °C
Düşük Sıcaklık – Çalışma	**Metot 502.5, Prosedür II**	-32 °C
Düşük Sıcaklık – Depolama	**Metot 502.5, Prosedür I**	-40 °C
Düşük Basınç – Çalışma	**Metot 500.5, Prosedür II**	10.500 ft
Düşük Basınç – Depolama	**Metot 500.5, Prosedür I**	37.000 ft
Yağmur	**Metot 506.5, Prosedür I**	1,7 mm/dk, 18 m/s Rüzgâr, Açıkta Kalan Her Yüz İçin 30 dk
Tuz Sisi	**Metot 509.5**	%5 NaCl, 24 Saat Sis ve 24 Saat Kurutmadan Oluşan 2 Çevrim
Toz	**Metot 510.5, Prosedür I**	—
Kum	**Metot 510.5, Prosedür II**	—
Titreşim	**Metot 514.6, Prosedür I**	Kategori 4 – Sabitlenmiş Yük, Şekil 514.6C-3
Mekanik Şok	**Metot 516.6, Prosedür I**	20 g, 11 ms, 3 Eksende Her Yönde 3 Şok

TEST	KAPSAM	TEST	KAPSAM
CE102	Güç Hatları, 10 kHz – 10 MHz	**CS116**	Sönümlü Sinüzoidal Geçici Rejim, 10 kHz – 100 MHz
CS101	Güç Hatları, 30 Hz – 150 kHz	**CS118**	Personel Kaynaklı Elektrostatik Boşalma
CS114	Kablo Demeti Enjeksiyonu, 10 kHz – 200 MHz	**RE102**	Elektrik Alan, 10 kHz – 18 GHz
CS115	Kablo Demeti Enjeksiyonu, Darbe Uyarımı	**RS103**	Elektrik Alan, 2 MHz – 18 GHz

05 Sevkiyat Listesi

Net **8,00 kg** | Kasa **5,00 kg** | + opsiyonlar | BRÜT **13,00 kg**

SEVKİYAT BAŞINA ADET — **SEG14-L1203X-E1930X-LR32**

KALEM	PARÇA NUMARASI	ADET	BİRİM (KG)
Alüminyum kompozit kasa	—	1	5,00
└ Uzun Menzilli Üç Kanallı (EO/LWIR/LRF) Stabilize Gimbal, standart konfigürasyon	SEG14-L1203X-E1930X-LR32	1	8,00
└ Kurulum Kılavuzu	—	1	—



SEB20

Dört Kanallı (EO/MWIR/LRF/LD) Hedef Tespit Nişangâhı

Silah sistemleri, ana muharebe tankları ve uzun menzilli gözetleme için lazer hedef işaretleyicili çok kanallı termal görüntüleme sistemi

ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

Dört Kanallı Hedef Tespit Nişangâhı

50× gündüz kamerası, **1280 × 1024** MWIR termal kamera, **32 km** lazer mesafe ölçer ve lazer hedef işaretleyici, tek bir nişangâhta hedef tespiti, mesafe ölçümü ve güdüm için birlikte çalışır.

Silah İstasyonu Doğruluğu

Yönlendirme birimiyle, fiber optik jiroskop ve enkoder tabanlı çift döngülü stabilizasyon sayesinde **100 µrad** (≈ **0,006°**) değerinden daha iyi yönlendirme doğruluğu.

AYIRT EDİCİ ÖZELLİKLER

01
Lazer Hedef İşaretleyici

Lazer güdümlü mühimmat için hedef işaretler; tespitten angajmana kadar döngüyü tek bir nişangâh içinde kapatır.

02
Soğutmalı MWIR Kanalı

≤ 20 mK NETD değerindeki **1280 × 1024** orta dalga dedektör ve **37,5–750 mm** (**20×**) optik, uzun dalga kanalının etkisiz kaldığı görüş engelleyici ortamlarda bile tespit ve tanıma sağlar.

03
Fiber Jiroskoplu Stabilizasyon

Fiber optik jiroskop ve enkoderle çift döngülü stabilizasyon, ana muharebe tanklarında ve hareketli silah istasyonlarında görüş hattını sabit tutar.

04
Silah Sistemleri İçin Üretildi

40 g fonksiyonel mekanik şok dâhil MIL-STD-810G'ye göre kalifiye edilmiş **18,4 kg**'lık nişangâh; kule ve silah istasyonu montajı için tasarlanmıştır.

KULLANIM ALANLARI



KALİFİKASYON

Çevresel kalifikasyon testleri Haziran 2026'da tamamlandı

DEDEKTÖR	1.280 × 1.024 px
TERMAL YAKINLAŞTIRMA	20×
EO OPTİK YAKINLAŞTIRMA	50×
MESAFE ÖLÇÜM ARALIĞI	5-32.000 m
ÇIKIŞ ENERJİSİ	50 mJ
AĞIRLIK	18,4 kg

02 Parça Numarası Nasıl Oluşturulur

STANDART KONFİGÜRASYON

18 konfigürasyon

SEB20 – **M1220X** – **E1950X** – **LR32** – **LD50** – + opsiyonlar

1 Termal kamera · 2 EO kamera · 3 Mesafe ölçer · 4 Hedef İşaretleyici · 5 Opsiyonlar

ÖRNEK

SEB20-M0620X-E1968X-LR32-LD50-LCKT-LGES

Standart ikili yerine 640 × 512 MWIR modül ve 68× gündüz kamerası; lens temizleme seti ve İspanyolca etiketlerle.

1 Termal Görüntüleme Modülü

Birini seçin

KOD	SPEKTRAL BANT	DEDEKTÖR	TERMAL LENS	TERMAL OPTİK YAKINLAŞTIRMA	NETD
■ **M1220X**	MWIR	1.280 × 1.024 px	37,5-750 mm	20×	20 mK
M0620X	MWIR	640 × 512 px	15-300 mm	20×	15 mK
L1206X	LWIR	1.280 × 1.024 px	30-180 mm	6×	50 mK
L1203X	LWIR	1.280 × 1.024 px	28-90 mm	3,2×	30 mK
L0605X	LWIR	640 × 512 px	30-150 mm	5×	30 mK
L0625	LWIR	640 × 512 px	25 mm	Yok	50 mK

ÖNE ÇIKANLAR



ÜRÜN



2 EO Kamera Modülü

Birini seçin

KOD	ÇÖZÜNÜRLÜK	EO OPTİK YAKINLAŞTIRMA	EN DÜŞÜK AYDINLATMA – YÜKSEK HASSASİYET
■ E1950X	1.920 × 1.080 px	50×	0,001 lx
E1968X	1.920 × 1.080 px	68×	0,005 lx
E1930X	1.920 × 1.080 px	30×	0,01 lx

3 Lazer Mesafe Ölçer

Sabit

KOD	MESAFE ÖLÇÜM ARALIĞI	LAZER TİPİ
■ LR32	5-32.000 m	Göze zararsız

4 Lazer Hedef İşaretleyici

Sabit

KOD	ÇIKIŞ ENERJİSİ	DALGA BOYU
■ LD50	50 mJ	1.064 nm

5 Opsiyonlar

Dilediğinizi ekleyin

KOD	PARAMETRE	DEĞER
LCKT	Lens Temizleme Seti	Mevcut
LG##	Etiket Dili	EN İngilizce · FR Fransızca · TR Türkçe · AR Arapça · ES İspanyolca En fazla birini seçin · Kod verilmezse İngilizce

ÜRÜN





03 Standart Konfigürasyon

SEB20-M1220X-E1950X-LR32-LD50 | Tolerans ±%5

PERFORMANS PARAMETRELERİ

Doğruluk	0,05°
Ağırlık	18,4 kg

TERMAL GÖRÜNTÜLEME MODÜLÜ

Spektral Bant	MWIR
Dedektör	1.280 × 1.024 px
Piksel Boyutu	12 µm
NETD	20 mK
Termal Lens	37,5-750 mm
Termal Optik Yakınlaştırma	20×
Termal Yatay Görüş Açısı	1,17°
Termal Dijital Yakınlaştırma	12×
Tespit – Araç	19,9 km
Teşhis – Araç	13,0 km
Tanıma – Araç	9,5 km

EO KAMERA MODÜLÜ

Çözünürlük	1.920 × 1.080 px
EO Optik Yakınlaştırma	50×
EO Yatay Görüş Açısı	61,9-1,3°
EO Dijital Yakınlaştırma	12×
En Düşük Aydınlatma – Yüksek Hassasiyet	0,001 lx
Odaklama Sistemi	Otomatik
Tespit – Araç	13,0 km
Teşhis – Araç	6,0 km
Tanıma – Araç	2,6 km

LAZER MESAFE ÖLÇER

Mesafe Ölçüm Aralığı	5-32.000 m
Lazer Dalga Boyu	1,5 µm
Lazer Tipi	Göze Zararsız

LAZER HEDEF İŞARETLEYİCİ

Çıkış Enerjisi	50 mJ
Dalga Boyu	1.064 nm
Darbe Genişliği	10-25 Ns
Darbe Kodları	STANAG 3733 I & II

HEDEF TAKİPÇİ

Hedef Takipçi Stabilizasyonu	Fiber Jiroskop ve Enkoder Tabanlı Çift Döngülü
Veri Yenileme Hızı	25 Hz
Çıkış Gecikmesi	100 ms
Hedef Boyutu	16 × 16-128 × 128 px

ELEKTRİK VE ARAYÜZ

Çalışma Gerilimi	18-32 V DC
Güç Tüketimi (En Yüksek)	150 W
Haberleşme Arayüzü	RS-422
Haberleşme Arayüzü (Opsiyonel)	Ethernet
Konnektör Tipi	MIL-DTL-38999
Video Çıkışı 1	HD-SDI
Video Çıkışı 2	Ethernet

MEKANİK VERİLER

Genişlik	325 mm
Derinlik	360 mm
Yükseklik	155 mm
Malzeme – Ana Gövde	Alüminyum 6061-T6
Yüzey İşlemi	Elektrostatik Toz Boya
Standart Renk	RAL 9005 Mat Siyah

KALİFİKASYON

Çevresel Standart	MIL-STD-810G
EMI/EMC Standardı	MIL-STD-461G

STANDART KONFİGÜRASYONLA VERİLENLER

Kurulum Kılavuzu	1 × Kurulum Kılavuzu

04 Çevresel Kalifikasyon

MIL-STD-810G | MIL-STD-461G

SICAKLIK

Çalışma	-32 °C	+60 °C
Depolama	-40 °C	+70 °C

DÜŞÜK BASINÇ

Çalışma	10.500 ft
Depolama	37.000 ft

TEST	METOT, PROSEDÜR	KOŞULLAR
Yüksek Sıcaklık – Çalışma	**Metot 501.5, Prosedür II**	+60 °C
Yüksek Sıcaklık – Depolama	**Metot 501.5, Prosedür I**	+70 °C
Düşük Sıcaklık – Çalışma	**Metot 502.5, Prosedür II**	-32 °C
Düşük Sıcaklık – Depolama	**Metot 502.5, Prosedür I**	-40 °C
Düşük Basınç – Çalışma	**Metot 500.5, Prosedür II**	10.500 ft
Düşük Basınç – Depolama	**Metot 500.5, Prosedür I**	37.000 ft
Nem	**Metot 507.5, Prosedür II**	+60 °C'de %90 Bağıl Nem, Yoğuşmasız, 24 Saatlik 10 Çevrim
Yağmur	**Metot 506.5, Prosedür I**	1,7 mm/dk, 18 m/s Rüzgâr, Açıkta Kalan Her Yüz İçin 30 dk
Tuz Sisi	**Metot 509.5**	%5 NaCl, 24 Saat Sis ve 24 Saat Kurutmadan Oluşan 2 Çevrim
Toz	**Metot 510.5, Prosedür I**	—
Kum	**Metot 510.5, Prosedür II**	—
Titreşim	**Metot 514.6, Prosedür I**	Kategori 4 – Sabitlenmiş Yük, Şekil 514.6C-3
Mekanik Şok	**Metot 516.6, Prosedür I**	40 g, 11 ms, 3 Eksende Her Yönde 3 Şok

TEST	KAPSAM	TEST	KAPSAM
CE102	Güç Hatları, 10 kHz – 10 MHz	**CS116**	Sönümlü Sinüzoidal Geçici Rejim, 10 kHz – 100 MHz
CS101	Güç Hatları, 30 Hz – 150 kHz	**CS118**	Personel Kaynaklı Elektrostatik Boşalma
CS114	Kablo Demeti Enjeksiyonu, 10 kHz – 200 MHz	**RE102**	Elektrik Alan, 10 kHz – 18 GHz
CS115	Kablo Demeti Enjeksiyonu, Darbe Uyarımı	**RS103**	Elektrik Alan, 2 MHz – 18 GHz

ÖNE ÇIKANLAR

ÜRÜN







05 Sevkiyat Listesi

Net **18,40 kg** | Kasa **4,00 kg** | + opsiyonlar | BRÜT **22,40 kg**

SEVKİYAT BAŞINA ADET — SEB20-M1220X-E1950X-LR32-LD50

KALEM	PARÇA NUMARASI	ADET	BİRİM (KG)
Alüminyum kompozit kasa	—	1	4,00
└ Dört Kanallı (EO/MWIR/LRF/LD) Hedef Tespit Nişangâhı, standart konfigürasyon	SEB20-M1220X-E1950X-LR32-LD50	1	18,40
└ Kurulum Kılavuzu	—	1	—

ÜRÜN









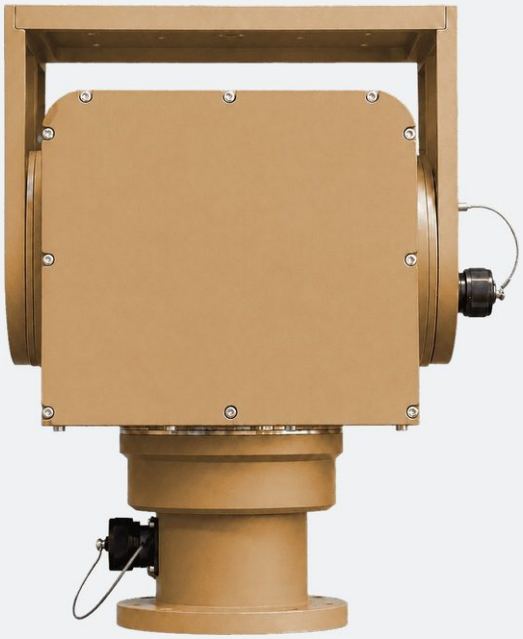




PED08

Kompakt Elektromekanik Yönlendirme Birimi

Termal görüntüleme sistemleri ve yönlü antenler için gerçek servo kontrollü hafif pan-tilt



ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

Kompakt Gerçek Servo Yönlendirme Birimi

Fırçasız motorlar, uyumlu fırçasız motor sürücüsü ve kapalı döngü optik enkoderlerle donatılmış **9 kg**'lık pan-tilt; aynı boyutta step motor tahriklerinin yerini alır.

Entegrasyona Hazır

Kara konuşlu ve hafif araç üstü kurulumlar için MIL-DTL-38999 konnektörler, opsiyonel Ethernet ile RS-422 kontrol ve MIL-STD-461G EMI/EMC kalifikasyonu.

AYIRT EDİCİ ÖZELLİKLER

01
Fırçasız Motor ve Sürücü

Inventra fırçasız motor sürücüsüyle sürülen fırçasız motorlar. Aşınacak fırça bulunmaz; tahrik, bakım gerektirmeden sürekli çalışır.

02
Dişli Boşluğu Olmayan Aktarma

Dişli sisteminde ölçülebilir dişli boşluğu yoktur; bu nedenle bir eksen yön değiştirdiğinde faydalı yük kaymaz ya da salınım yapmaz.

03
Yüksek Çözünürlüklü Optik Enkoder

Her iki eksendeki 22 bit optik enkoderler kapalı döngüde **0,002°** çözünürlük ve **0,04°** mutlak doğruluk sağlar.

04
30 Milyon Tur Ömürlü Kayar Bilezik

60 hat, 1 Gbit Ethernet ve **52 × 2** A sinyal hattı taşır; ömrü 30 milyon turdur.

05
Ultra Düşük Güç Tüketimi

Akıllı Sürüş Modu ile tipik güç tüketimi **10 W**'tır; kontrolcüdeki aktif bozucu bastırma, konumu rüzgâra ve araç hareketine karşı korur.

KULLANIM ALANLARI

Sınır · Zırhlı araç · İKA · Hedef tespiti · **Radar** · Haberleşme

PAN HIZI	12 °/s
TİLT TORKU	85 Nm
EKSEN ÇÖZÜNÜRLÜĞÜ	0,002°
DOĞRULUK	0,04°
AĞIRLIK	9,0 kg

02 Parça Numarası Nasıl Oluşturulur

STANDART KONFİGÜRASYON

24 konfigürasyon

PED08 – **0120-0060** – **0060-0085** – **+ opsiyonlar**

1 Pan tahriki · 2 Tilt tahriki · 3 Opsiyonlar

ÖRNEK

PED08-0240-0045-0120-0085-STAB-HNDC-LGTR

Yatay eksende daha hızlı, dikey eksende daha yüksek torklu tahrik; stabilizasyon, el kumandası ve Türkçe etiketlerle.

1 Pan Tahrik Birimi

Birini seçin

KOD	NOMİNAL HIZ	NOMİNAL TORK
0060-0085	6 °/s	85 Nm
■ 0120-0060	12 °/s	60 Nm
0240-0045	24 °/s	45 Nm
0480-0030	48 °/s	30 Nm

2 Tilt Tahrik Birimi

Birini seçin

KOD	NOMİNAL HIZ	NOMİNAL TORK
■ 0060-0085	6 °/s	85 Nm
0120-0060	12 °/s	60 Nm
0240-0045	24 °/s	45 Nm
0480-0030	48 °/s	30 Nm
0060-0135	6 °/s	135 Nm
0120-0085	12 °/s	85 Nm

3 Opsiyonlar

Dilediğinizi ekleyin

KOD	PARAMETRE	DEĞER
STAB	Stabilizasyon	Mevcut
HNDC	El Kumanda Ünitesi	Mevcut
MPIF	Çoklu Faydalı Yük Arayüzü	Mevcut
SRSH	Güneş ve Yağmur Siperi	Mevcut
LG##	Etiket Dili	EN İngilizce · FR Fransızca · TR Türkçe · AR Arapça · ES İspanyolca En fazla birini seçin · Kod verilmezse İngilizce

03 Standart Konfigürasyon

■ PED08-0120-0060-0060-0085 | Tolerans ±%5

PERFORMANS PARAMETRELERİ	
Tilt – Nominal Hız	6 °/s
Tilt – Nominal Tork	85 Nm
Pan – Nominal Hız	12 °/s
Pan – Nominal Tork	60 Nm
Pan – Eksen Aralığı	N × 360°
Tilt – Hareket Aralığı	±45°
Eksen Çözünürlüğü	0,002°
Doğruluk	0,04°
Pan – Tepe Tork	120 Nm
Tilt – Tepe Tork	120 Nm
Ağırlık	9,0 kg

KAYAR BİLEZİK	
Hat Sayısı	60 adet
Anma Ömrü	30.000.000 Tur
Sinyal 1	1 Gbit Ethernet
Sinyal 2 – Hat Sayısı	52 adet
Sinyal 2 – Anma Akımı	2 A

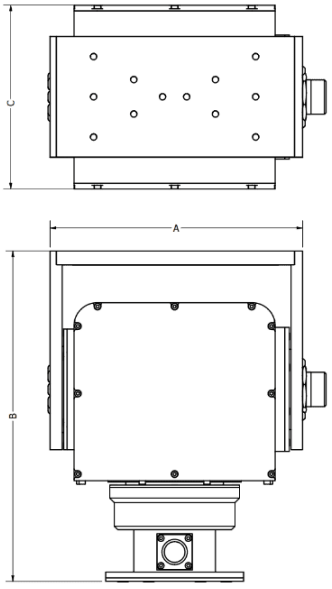
ELEKTRİK VE ARAYÜZ	
Çalışma Gerilimi	18-32 V DC
Güç Tüketimi (Tipik)	10 W
Haberleşme Arayüzü	RS-422
Haberleşme Arayüzü (Opsiyonel)	Ethernet
Konnektör Tipi	MIL-DTL-38999

MEKANİK VERİLER	
Genişlik	220 mm
Yükseklik	287 mm
Derinlik	160 mm
Malzeme – Ana Gövde	Alüminyum 6061-T6
Yüzey İşlemi	Elektrostatik Toz Boya
Standart Renk	RAL 9005 Mat Siyah

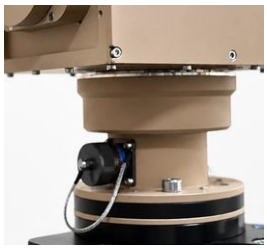
KALİFİKASYON	
Çevresel Standart	MIL-STD-810G
EMI/EMC Standardı	MIL-STD-461G

STANDART KONFİGÜRASYONLA VERİLENLER	
Kurulum Kılavuzu	1 × Kurulum Kılavuzu

ÖLÇÜLER



ÖLÇÜ RESMİ, ÖNDEN VE YANDAN GÖRÜNÜŞ



04 Çevresel Kalifikasyon

MIL-STD-810G | MIL-STD-461G

SICAKLIK

Çalışma	-32 °C … +60 °C
Depolama	-40 °C … +70 °C

DÜŞÜK BASINÇ

Çalışma	10.500 ft
Depolama	37.000 ft

TEST	METOT, PROSEDÜR	KOŞULLAR
Yüksek Sıcaklık – Çalışma	**Metot 501.5, Prosedür II**	+60 °C
Yüksek Sıcaklık – Depolama	**Metot 501.5, Prosedür I**	+70 °C
Düşük Sıcaklık – Çalışma	**Metot 502.5, Prosedür II**	-32 °C
Düşük Sıcaklık – Depolama	**Metot 502.5, Prosedür I**	-40 °C
Düşük Basınç – Çalışma	**Metot 500.5, Prosedür II**	10.500 ft
Düşük Basınç – Depolama	**Metot 500.5, Prosedür I**	37.000 ft
Nem	**Metot 507.5, Prosedür II**	+60 °C'de %90 Bağıl Nem, Yoğuşmasız, 24 Saatlik 10 Çevrim
Yağmur	**Metot 506.5, Prosedür I**	1,7 mm/dk, 18 m/s Rüzgâr, Açıkta Kalan Her Yüz İçin 30 dk
Tuz Sisi	**Metot 509.5**	%5 NaCl, 24 Saat Sis ve 24 Saat Kurutmadan Oluşan 2 Çevrim
Toz	**Metot 510.5, Prosedür I**	—
Kum	**Metot 510.5, Prosedür II**	—
Titreşim	**Metot 514.6, Prosedür I**	Kategori 4 – Sabitlenmiş Yük, Şekil 514.6C-3
Mekanik Şok	**Metot 516.6, Prosedür I**	20 g, 11 ms, 3 Eksende Her Yönde 3 Şok

TEST	KAPSAM	TEST	KAPSAM
CE102	Güç Hatları, 10 kHz – 10 MHz	**CS116**	Sönümlü Sinüzoidal Geçici Rejim, 10 kHz – 100 MHz
CS101	Güç Hatları, 30 Hz – 150 kHz	**CS118**	Personel Kaynaklı Elektrostatik Boşalma
CS114	Kablo Demeti Enjeksiyonu, 10 kHz – 200 MHz	**RE102**	Elektrik Alan, 10 kHz – 18 GHz
CS115	Kablo Demeti Enjeksiyonu, Darbe Uyarımı	**RS103**	Elektrik Alan, 2 MHz – 18 GHz

ÜRÜN






05 Sevkiyat Listesi

Net **9,00 kg** | Kasa **8,00 kg** | + opsiyonlar | BRÜT **17,00 kg**

SEVKİYAT BAŞINA ADET — PED08-0120-0060-0060-0085

KALEM	PARÇA NUMARASI	ADET	BİRİM (KG)
Alüminyum kompozit kasa	—	1	8,00
└ Kompakt Elektromekanik Yönlendirme Birimi, standart konfigürasyon	PED08-0120-0060-0060-0085	1	9,00
└ Kurulum Kılavuzu	—	1	—

ÜRÜN



SAHADA





SAHADA









PED10

Ultra Hassas Elektromekanik Yönlendirme Birimi

Termal Görüntüleme ve Hedef Takibi Gibi Görev Kritik Uygulamalar İçin Dişli Boşluğu Olmayan, 0,002° Çözünürlüklü, 180 °/s Hızlı, Bakım Gerektirmeden 30M Tur Dönen Yönlendirme Birimi

ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

Ultra Hassas Pan-Tilt

Dişli boşluğu olmadan **0,002°** çözünürlük ve **0,04°** doğruluk sunar; görev kritik takipte termal kamera ve radar taşır.

Sürekli Çalışma, Bakımsız Kullanım

Fırçasız tahrikler ve 30 milyon devir ömürlü kayar bilezik sayesinde birim, planlı bakım gerektirmeden sürekli çalışır.

AYIRT EDİCİ ÖZELLİKLER

01
Dişli Boşluğu Olmayan Aktarma

Dişli dizisinin hiçbir noktasında ölçülebilir boşluk yoktur. Görüş hattı komutu yön değiştirme hatası olmadan izler; kapalı döngü takibi mümkün kılan da budur.

02
Fırçasız Motor ve Sürücü

Uyumlu Inventra sürücüsüyle çalışan fırçasız motorlar, yatay eksende 150 Nm ve dikey eksende 185 Nm nominal tork, 225 Nm tepe tork sağlar; en yüksek dönme hızı **48 °**/s.

03
Yüksek Çözünürlüklü Optik Enkoder

22 bit optik enkoderler döngüyü **0,002°** çözünürlükle kapatır. Çift döngülü kontrolde opsiyon olarak sunulan ikincil enkoder bu değeri **0,001°** seviyesine indirir.

04
30 Milyon Tur Ömürlü Kayar Bilezik

60 hat, sınırsız sürekli pan dönüşü boyunca 1 Gbit Ethernet ve **52 × 2** A sinyal hattı taşır.

05
Yapılandırılabilir Tahrik Eşleştirmesi

Pan ve tilt tahrikleri tahrik tablosundan birbirinden bağımsız seçilir; böylece hız ve tork, gereğinden büyük boyutlandırılmak yerine faydalı yüke göre eşleştirilir.

KULLANIM ALANLARI

Sınır — Zırhlı araç — İKA

Hedef tespiti — **Radar** — Haberleşme

KALİFİKASYON

Yankısız odada EMC testi

PAN HIZI	48 °/s
TİLT TORKU	185 Nm
EKSEN ÇÖZÜNÜRLÜĞÜ	0,002°
DOĞRULUK	0,04°
AĞIRLIK	16,1 kg

02 Parça Numarası Nasıl Oluşturulur

STANDART KONFİGÜRASYON

24 konfigürasyon

PED10 – **0480-0150** – **0280-0185** – **+ opsiyonlar**

1 Pan tahriki | 2 Tilt tahriki | 3 Opsiyonlar

ÖRNEK

PED10-0960-0080-0480-0175-STAB-DLPC-SRSH-LGFR

Yatay eksende hızlı, dikey eksende yüksek torklu tahrik; stabilize ve çift döngülü kontrollü, güneş ve yağmur siperliği altında, Fransızca etiketlerle.

1 Pan Tahrik Birimi

Birini seçin

KOD	NOMİNAL HIZ	NOMİNAL TORK
0280-0185	28 °/s	185 Nm
■ 0480-0150	48 °/s	150 Nm
0960-0080	96 °/s	80 Nm
1800-0060	180 °/s	60 Nm

2 Tilt Tahrik Birimi

Birini seçin

KOD	NOMİNAL HIZ	NOMİNAL TORK
■ 0280-0185	28 °/s	185 Nm
0480-0150	48 °/s	150 Nm
0960-0080	96 °/s	80 Nm
1800-0060	180 °/s	60 Nm
0280-0275	28 °/s	275 Nm
0480-0175	48 °/s	175 Nm

ÖNE ÇIKANLAR

ÜRÜN






③ Opsiyonlar

Dilediğinizi ekleyin

KOD	PARAMETRE	DEĞER
STAB	Stabilizasyon	Mevcut
HNDC	El Kumanda Ünitesi	Mevcut
MPIF	Çoklu Faydalı Yük Arayüzü	Mevcut
DLPC	Çift Döngülü Kontrol	Mevcut – İkincil Enkoderle 0,001°
SRSH	Güneş ve Yağmur Siperi	Mevcut
LG##	Etiket Dili	EN İngilizce · FR Fransızca · TR Türkçe · AR Arapça · ES İspanyolca En fazla birini seçin · Kod verilmezse İngilizce

03 Standart Konfigürasyon

■ PED10-0480-0150-0280-0185 | Tolerans ±%5

PERFORMANS PARAMETRELERİ

Tilt – Nominal Hız	28 °/s
Tilt – Nominal Tork	185 Nm
Pan – Nominal Hız	48 °/s
Pan – Nominal Tork	150 Nm
Pan – Eksen Aralığı	N × 360°
Tilt – Hareket Aralığı	±45°
Eksen Çözünürlüğü	0,002°
Pan – Tepe Tork	215 Nm
Tilt – Tepe Tork	225 Nm
Doğruluk	0,04°
Ağırlık	16,1 kg

KAYAR BİLEZİK

Hat Sayısı	60 adet
Anma Ömrü	30.000.000 Tur
Sinyal 1	1 Gbit Ethernet
Sinyal 2 – Hat Sayısı	52 adet
Sinyal 2 – Anma Akımı	2 A

ELEKTRİK VE ARAYÜZ

Çalışma Gerilimi	18-32 V DC
Haberleşme Arayüzü	RS-422
Haberleşme Arayüzü (Opsiyonel)	Ethernet
Konnektör Tipi	MIL-DTL-38999

MEKANİK VERİLER

Genişlik	250 mm
Yükseklik	350-395 mm
Derinlik	202 mm
Malzeme – Ana Gövde	Alüminyum 6061-T6
Yüzey İşlemi	Elektrostatik Toz Boya
Standart Renk	RAL 9005 Mat Siyah

KALİFİKASYON

Çevresel Standart	MIL-STD-810G
EMI/EMC Standardı	MIL-STD-461G

STANDART KONFİGÜRASYONLA VERİLENLER

Kurulum Kılavuzu	1 × Kurulum Kılavuzu






04 Çevresel Kalifikasyon

MIL-STD-810G | MIL-STD-461G

SICAKLIK

Çalışma	-32 °C … +60 °C
Depolama	-40 °C … +70 °C

DÜŞÜK BASINÇ

Çalışma	10.500 ft
Depolama	37.000 ft

TEST	METOT, PROSEDÜR	KOŞULLAR
Yüksek Sıcaklık – Çalışma	**Metot 501.5, Prosedür II**	+60 °C
Yüksek Sıcaklık – Depolama	**Metot 501.5, Prosedür I**	+70 °C
Düşük Sıcaklık – Çalışma	**Metot 502.5, Prosedür II**	-32 °C
Düşük Sıcaklık – Depolama	**Metot 502.5, Prosedür I**	-40 °C
Düşük Basınç – Çalışma	**Metot 500.5, Prosedür II**	10.500 ft
Düşük Basınç – Depolama	**Metot 500.5, Prosedür I**	37.000 ft
Nem	**Metot 507.5, Prosedür II**	+60 °C'de %90 Bağıl Nem, Yoğuşmasız, 24 Saatlik 10 Çevrim
Yağmur	**Metot 506.5, Prosedür I**	1,7 mm/dk, 18 m/s Rüzgâr, Açıkta Kalan Her Yüz İçin 30 dk
Tuz Sisi	**Metot 509.5**	%5 NaCl, 24 Saat Sis ve 24 Saat Kurutmadan Oluşan 2 Çevrim
Toz	**Metot 510.5, Prosedür I**	—
Kum	**Metot 510.5, Prosedür II**	—
Titreşim	**Metot 514.6, Prosedür I**	Kategori 4 – Sabitlenmiş Yük, Şekil 514.6C-3
Mekanik Şok	**Metot 516.6, Prosedür I**	20 g, 11 ms, 3 Eksende Her Yönde 3 Şok

TEST	KAPSAM	TEST	KAPSAM
CE102	Güç Hatları, 10 kHz – 10 MHz	**CS116**	Sönümlü Sinüzoidal Geçici Rejim, 10 kHz – 100 MHz
CS101	Güç Hatları, 30 Hz – 150 kHz	**CS118**	Personel Kaynaklı Elektrostatik Boşalma
CS114	Kablo Demeti Enjeksiyonu, 10 kHz – 200 MHz	**RE102**	Elektrik Alan, 10 kHz – 18 GHz
CS115	Kablo Demeti Enjeksiyonu, Darbe Uyarımı	**RS103**	Elektrik Alan, 2 MHz – 18 GHz

ÜRÜN







05 Sevkiyat Listesi

Net **16,10 kg** | Kasa **8,00 kg** | + opsiyonlar | BRÜT **24,10 kg**

SEVKİYAT BAŞINA ADET — PED10-0480-0150-0280-0185

KALEM	PARÇA NUMARASI	ADET	BİRİM (KG)
Alüminyum kompozit kasa	—	1	8,00
└ Ultra Hassas Elektromekanik Yönlendirme Birimi, standart konfigürasyon	PED10-0480-0150-0280-0185	1	16,10
└ Kurulum Kılavuzu	—	1	—

ÜRÜN







ÜRÜN





FUARDA



PED12

Stabilize Elektromekanik Yönlendirme Birimi

Uzun Menzilli Gözetleme, İç Güvenlik, Araç Üstü ve Sabit Kurulumlar İçin Yüksek Kapasiteli, Motorlu Pan-Tilt



ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

Stabilize Yüksek Kapasiteli Yönlendirme Birimi

Araç, deniz aracı ve sabit tesislerden uzun menzilli gözetleme için **0,04°** stabilizasyon doğruluğu sağlayan, jiroskopla stabilize U tipi kollu yönlendirme birimi.

Yapılandırılabilir Faydalı Yük Arayüzü

Genişliği ayarlanabilir U tipi kol, PED10 ile aynı fırçasız tahrik hattı ve kayar bilezik üzerinde büyük sensör gruplarını dengeler.

AYIRT EDİCİ ÖZELLİKLER

01
Jiroskoplu Stabilizasyon

Ataletsel stabilizasyon, sabit olmayan bir platformda görüş hattını sabit tutar: stabilizasyon doğruluğu **0,04°**, servo doğruluğu **0,04°**.

02
Dişli Boşluğu Olmayan Aktarma

Dişli dizisinde ölçülebilir boşluk yoktur; böylece stabilizasyon düzeltmeleri tahrikte kaybolmak yerine faydalı yüke ulaşır.

03
Fırçasız Motor ve Sürücü

Uyumlu Inventra sürücüsüyle çalışan fırçasız motorlar, yatay eksende 150 Nm ve dikey eksende 185 Nm nominal tork sağlar; en yüksek dönme hızı **48 °**/s.

04
Yüksek Çözünürlüklü Optik Enkoder

22 bit optik enkoderler döngüyü **0,002°** çözünürlükle kapatır; opsiyon olarak sunulan çift döngülü kontrolle çözünürlük **0,001°** değerine iner.

05
30 Milyon Tur Ömürlü Kayar Bilezik

60 hat, sınırsız sürekli pan dönüşü boyunca 1 Gbit Ethernet ve **52 × 2** A sinyal hattı taşır.

KULLANIM ALANLARI

Sınır
Zırhlı araç
İKA
Hedef tespiti
Radar
Haberleşme

PAN HIZI	48 °/s
TİLT TORKU	185 Nm
EKSEN ÇÖZÜNÜRLÜĞÜ	0,002°
STABİLİZASYON	0,04°
AĞIRLIK	16,1 kg

02 Parça Numarası Nasıl Oluşturulur

STANDART KONFİGÜRASYON

24 konfigürasyon

PED12 – **0480-0150** – **0280-0185** – **+ opsiyonlar**

1 Pan tahriki · 2 Tilt tahriki · 3 Opsiyonlar

ÖRNEK

PED12-1800-0060-0280-0275-MPIF-SRSH-LGAR

En hızlı pan tahriki ve en yüksek torklu tilt tahriki; güneş ve yağmur siperi altında birkaç faydalı yük taşır, Arapça etiketlerle.

1 Pan Tahrik Birimi

Birini seçin

KOD	NOMİNAL HIZ	NOMİNAL TORK
0280-0185	28 °/s	185 Nm
■ 0480-0150	48 °/s	150 Nm
0960-0080	96 °/s	80 Nm
1800-0060	180 °/s	60 Nm

2 Tilt Tahrik Birimi

Birini seçin

KOD	NOMİNAL HIZ	NOMİNAL TORK
■ 0280-0185	28 °/s	185 Nm
0480-0150	48 °/s	150 Nm
0960-0080	96 °/s	80 Nm
1800-0060	180 °/s	60 Nm
0280-0275	28 °/s	275 Nm
0480-0175	48 °/s	175 Nm

ÖNE ÇIKANLAR





ÜRÜN





③ Opsiyonlar

Dilediğinizi ekleyin

KOD	PARAMETRE	DEĞER
STAB	Stabilizasyon	Mevcut
HNDC	El Kumanda Ünitesi	Mevcut
MPIF	Çoklu Faydalı Yük Arayüzü	Mevcut
DLPC	Çift Döngülü Kontrol	Mevcut – İkincil Enkoderle 0,001°
SRSH	Güneş ve Yağmur Siperi	Mevcut
LG##	Etiket Dili	EN İngilizce · FR Fransızca · TR Türkçe · AR Arapça · ES İspanyolca En fazla birini seçin · Kod verilmezse İngilizce

03 Standart Konfigürasyon

■ PED12-0480-0150-0280-0185 | Tolerans ±%5

PERFORMANS PARAMETRELERİ

Tilt – Nominal Hız	28 °/s
Tilt – Nominal Tork	185 Nm
Pan – Nominal Hız	48 °/s
Pan – Nominal Tork	150 Nm
Pan – Eksen Aralığı	N × 360°
Tilt – Hareket Aralığı	±45°
Eksen Çözünürlüğü	0,002°
Doğruluk	0,04°
Stabilizasyon Doğruluğu	0,04°
Pan – Tepe Tork	215 Nm
Tilt – Tepe Tork	225 Nm
Ağırlık	16,1 kg

KAYAR BİLEZİK

Hat Sayısı	60 adet
Anma Ömrü	30.000.000 Tur
Sinyal 1	1 Gbit Ethernet
Sinyal 2 – Hat Sayısı	52 adet
Sinyal 2 – Anma Akımı	2 A

ELEKTRİK VE ARAYÜZ

Çalışma Gerilimi	18-32 V DC
Haberleşme Arayüzü	RS-422
Haberleşme Arayüzü (Opsiyonel)	Ethernet
Konnektör Tipi	MIL-DTL-38999

MEKANİK VERİLER

Genişlik	430 mm
Yükseklik	445 mm
Derinlik	270 mm
Malzeme – Ana Gövde	Alüminyum 6061-T6
Yüzey İşlemi	Elektrostatik Toz Boya
Standart Renk	RAL 9005 Mat Siyah

KALİFİKASYON

Çevresel Standart	MIL-STD-810G
EMI/EMC Standardı	MIL-STD-461G

STANDART KONFİGÜRASYONLA VERİLENLER

Kurulum Kılavuzu	1 × Kurulum Kılavuzu

04 Çevresel Kalifikasyon

MIL-STD-810G | MIL-STD-461G

SICAKLIK

Çalışma	-32 °C … +60 °C
Depolama	-40 °C … +70 °C

DÜŞÜK BASINÇ

Çalışma	10.500 ft
Depolama	37.000 ft

TEST	METOT, PROSEDÜR	KOŞULLAR
Yüksek Sıcaklık – Çalışma	**Metot 501.5, Prosedür II**	+60 °C
Yüksek Sıcaklık – Depolama	**Metot 501.5, Prosedür I**	+70 °C
Düşük Sıcaklık – Çalışma	**Metot 502.5, Prosedür II**	-32 °C
Düşük Sıcaklık – Depolama	**Metot 502.5, Prosedür I**	-40 °C
Düşük Basınç – Çalışma	**Metot 500.5, Prosedür II**	10.500 ft
Düşük Basınç – Depolama	**Metot 500.5, Prosedür I**	37.000 ft
Nem	**Metot 507.5, Prosedür II**	+60 °C'de %90 Bağıl Nem, Yoğuşmasız, 24 Saatlik 10 Çevrim
Yağmur	**Metot 506.5, Prosedür I**	1,7 mm/dk, 18 m/s Rüzgâr, Açıkta Kalan Her Yüz İçin 30 dk
Tuz Sisi	**Metot 509.5**	%5 NaCl, 24 Saat Sis ve 24 Saat Kurutmadan Oluşan 2 Çevrim
Toz	**Metot 510.5, Prosedür I**	—
Kum	**Metot 510.5, Prosedür II**	—
Titreşim	**Metot 514.6, Prosedür I**	Kategori 4 – Sabitlenmiş Yük, Şekil 514.6C-3
Mekanik Şok	**Metot 516.6, Prosedür I**	20 g, 11 ms, 3 Eksende Her Yönde 3 Şok

TEST	KAPSAM	TEST	KAPSAM
CE102	Güç Hatları, 10 kHz – 10 MHz	**CS116**	Sönümlü Sinüzoidal Geçici Rejim, 10 kHz – 100 MHz
CS101	Güç Hatları, 30 Hz – 150 kHz	**CS118**	Personel Kaynaklı Elektrostatik Boşalma
CS114	Kablo Demeti Enjeksiyonu, 10 kHz – 200 MHz	**RE102**	Elektrik Alan, 10 kHz – 18 GHz
CS115	Kablo Demeti Enjeksiyonu, Darbe Uyarımı	**RS103**	Elektrik Alan, 2 MHz – 18 GHz

ÜRÜN






05 Sevkiyat Listesi

Net **16,10 kg** | Kasa **10,00 kg** | + opsiyonlar | BRÜT **26,10 kg**

SEVKİYAT BAŞINA ADET — PED12-0480-0150-0280-0185

KALEM	PARÇA NUMARASI	ADET	BİRİM (KG)
Alüminyum kompozit kasa	—	**1**	10,00
└ Stabilize Elektromekanik Yönlendirme Birimi, standart konfigürasyon	PED12-0480-0150-0280-0185	**1**	16,10
└ Kurulum Kılavuzu	—	**1**	—

ÜRÜN





ÜRÜN





SAHADA







PES10

Ultra Hassas Elektromekanik Rotator

Radar ve Yönlü Anten Uygulamaları İçin Dişli Boşluğu Olmayan, Yüksek Torklu Tek Eksenli Rotator Birimleri

ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

Dişli Boşluğu Olmayan Tek Eksenli Rotator

Yönlendirme hatasına tolerans göstermeyen radar ve yönlü anten uygulamaları için dönme boşluğu olmayan, yüksek torklu azimut dönüşü.

Yüke Göre Yapılandırılan Tork

Çıkış torku, aynı **135 mm** gövde boyutunda 185 Nm ile 1032 Nm arasında seçilir; böylece tek bir ürün hattı hafif antenlerden ağır radar dizilerine kadar uzanan aralığı kapsar.

AYIRT EDİCİ ÖZELLİKLER

01

Dişli Boşluğu Olmayan Aktarma

Giriş ile çıkış arasında ölçülebilir boşluk yoktur. Azimut, hangi yönden yaklaşılırsa yaklaşılsın aynı değere döner.

02

Fırçasız Motor ve Sürücü

Uyumlu Inventra sürücüsüyle çalışan fırçasız tahrik motorları, düşük hızda takılma (cogging) olmadan akıcı ve sürekli dönüş sağlar.

03

Yüksek Çözünürlüklü Optik Enkoder

22 bit kapalı döngü optik enkoder **0,04°** doğruluk ve **0,031°** tekrarlanabilirlik sağlar.

04

30 Milyon Tur Ömürlü Kayar Bilezik

30 milyon tur ömürlü 24 hatlı kayar bilezik, sınırsız sürekli dönüş boyunca 1 Gbit Ethernet ve **16 × 2** A sinyal hattı taşır.

05

Çapraz Makaralı Yatak Desteği

Yüksek dayanımlı çapraz makaralı yatak, ağırlık merkezi kaçık faydalı yükün devrilme momentini dişli takımına aktarmadan karşılar.

KULLANIM ALANLARI

Sınır · Zırhlı araç · İKA

Hedef tespiti · **Radar** · Haberleşme

NOMİNAL HIZ	25 °/s
NOMİNAL TORK	185 Nm
TEPE TORK	250 Nm
EKSEN ÇÖZÜNÜRLÜĞÜ	0,002°
AĞIRLIK	9,5 kg

02 Parça Numarası Nasıl Oluşturulur

STANDART KONFİGÜRASYON

4 konfigürasyon

PES10 – **0250-0185** – + opsiyonlar

1 Tahrik birimi 2 Opsiyonlar

ÖRNEK

PES10-0060-0756-SRSH-LGES

Standart tahrik birimi yerine düşük hızlı, yüksek torklu tahrik birimi; güneş ve yağmur siperliği ile İspanyolca etiketlerle.

1 Tahrik Birimi

Birini seçin

KOD	NOMİNAL HIZ	NOMİNAL TORK	TEPE TORK
■ 0250-0185	25 °/s	185 Nm	250 Nm
0100-0435	10 °/s	435 Nm	514 Nm
0060-0756	6 °/s	756 Nm	900 Nm
0045-1032	4,5 °/s	1.032 Nm	1.114 Nm

ÖNE ÇIKANLAR





ÜRÜN



Opsiyonlar

Dilediğinizi ekleyin

KOD	PARAMETRE	DEĞER
SRSH	Güneş ve Yağmur Siperi	Mevcut
LG##	Etiket Dili	EN İngilizce · FR Fransızca · TR Türkçe · AR Arapça · ES İspanyolca En fazla birini seçin · Kod verilmezse İngilizce

03 Standart Konfigürasyon

PES10-0250-0185 | Tolerans ±%5

PERFORMANS PARAMETRELERİ

Pan – Nominal Hız	25 °/s
Pan – Nominal Tork	185 Nm
Pan – Tepe Tork	250 Nm
Eksen Çözünürlüğü	0,002°
Doğruluk	0,04°
Tekrarlanabilirlik	0,031°
Ağırlık	9,5 kg

KAYAR BİLEZİK

Hat Sayısı	24 adet
Anma Ömrü	30.000.000 Tur
Sinyal 1	1 Gbit Ethernet
Sinyal 2 – Hat Sayısı	16 adet
Sinyal 2 – Anma Akımı	2 A

ELEKTRİK VE ARAYÜZ

Çalışma Gerilimi	18-32 V DC
Haberleşme Arayüzü	RS-422
Haberleşme Arayüzü (Opsiyonel)	Ethernet
Konnektör Tipi	MIL-DTL-38999

MEKANİK VERİLER

Yükseklik	215 mm
Çap	135 mm
Malzeme – Ana Gövde	Alüminyum 6061-T6
Yüzey İşlemi	Elektrostatik Toz Boya
Standart Renk	RAL 9005 Mat Siyah

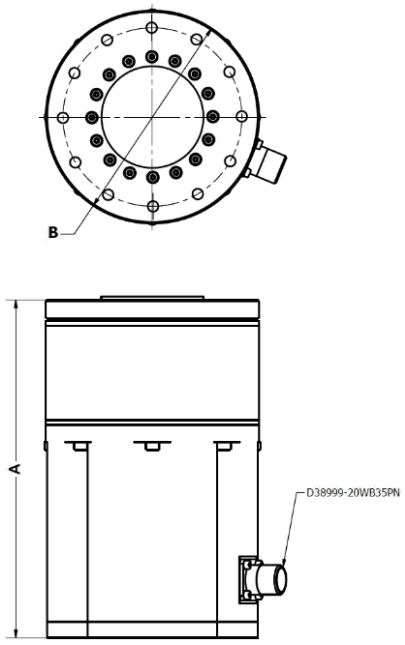
KALİFİKASYON

Çevresel Standart	MIL-STD-810G
EMI/EMC Standardı	MIL-STD-461G

STANDART KONFİGÜRASYONLA VERİLENLER

Kurulum Kılavuzu	1 × Kurulum Kılavuzu

ÖLÇÜLER



ÖLÇÜ RESMİ, ÜSTTEN VE YANDAN GÖRÜNÜŞ

04 Çevresel Kalifikasyon

MIL-STD-810G MIL-STD-461G

SICAKLIK

Çalışma	-32 °C	+60 °C
Depolama	-40 °C	+70 °C

DÜŞÜK BASINÇ

Çalışma	10.500 ft
Depolama	37.000 ft

TEST	METOT, PROSEDÜR	KOŞULLAR
Yüksek Sıcaklık – Çalışma	**Metot 501.5, Prosedür II**	+60 °C
Yüksek Sıcaklık – Depolama	**Metot 501.5, Prosedür I**	+70 °C
Düşük Sıcaklık – Çalışma	**Metot 502.5, Prosedür II**	-32 °C
Düşük Sıcaklık – Depolama	**Metot 502.5, Prosedür I**	-40 °C
Düşük Basınç – Çalışma	**Metot 500.5, Prosedür II**	10.500 ft
Düşük Basınç – Depolama	**Metot 500.5, Prosedür I**	37.000 ft
Nem	**Metot 507.5, Prosedür II**	+60 °C'de %90 Bağıl Nem, Yoğuşmasız, 24 Saatlik 10 Çevrim
Yağmur	**Metot 506.5, Prosedür I**	1,7 mm/dk, 18 m/s Rüzgâr, Açıkta Kalan Her Yüz İçin 30 dk
Tuz Sisi	**Metot 509.5**	%5 NaCl, 24 Saat Sis ve 24 Saat Kurutmadan Oluşan 2 Çevrim
Toz	**Metot 510.5, Prosedür I**	—
Kum	**Metot 510.5, Prosedür II**	—
Titreşim	**Metot 514.6, Prosedür I**	Kategori 4 – Sabitlenmiş Yük, Şekil 514.6C-3
Mekanik Şok	**Metot 516.6, Prosedür I**	20 g, 11 ms, 3 Eksende Her Yönde 3 Şok

TEST	KAPSAM	TEST	KAPSAM
CE102	Güç Hatları, 10 kHz – 10 MHz	**CS116**	Sönümlü Sinüzoidal Geçici Rejim, 10 kHz – 100 MHz
CS101	Güç Hatları, 30 Hz – 150 kHz	**CS118**	Personel Kaynaklı Elektrostatik Boşalma
CS114	Kablo Demeti Enjeksiyonu, 10 kHz – 200 MHz	**RE102**	Elektrik Alan, 10 kHz – 18 GHz
CS115	Kablo Demeti Enjeksiyonu, Darbe Uyarımı	**RS103**	Elektrik Alan, 2 MHz – 18 GHz

05 Sevkiyat Listesi

Net **9,50 kg** | Kasa **4,00 kg** | + opsiyonlar | BRÜT **13,50 kg**

SEVKİYAT BAŞINA ADET — PES10-0250-0185

KALEM	PARÇA NUMARASI	ADET	BİRİM (KG)
Alüminyum kompozit kasa	—	1	4,00
└ Ultra Hassas Elektromekanik Rotator, standart konfigürasyon	PES10-0250-0185	1	9,50
└ Kurulum Kılavuzu	—	1	—

FUARDA







PEG03

Ultra Hafif Askeri Gonyometre

Askerî Gözetleme, Hedef Tespiti ve Tek Kişi Tarafından Taşınabilir Kullanım İçin Yüksek Çözünürlüklü Dijital Gonyometre

ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

Yüksek Çözünürlüklü Dijital Gonyometre

Gözetleme ve hedef tespitinde görüş hattı ölçümü için her iki eksende **0,0056°** (0,1 milyem) çözünürlük ve **0,056°** (1 milyem) doğruluk sunar.

Tek Kişi Tarafından Taşınabilir Elektromekanik Başlık

3 kg'ın altındaki ağırlığı ve **173 × 183 × 115 mm** ölçüsüyle; **12 kg**'a kadar faydalı yükler için seçilebilir denge ağırlığı ve bataryayla tam bir görevi tamamlamaya yetecek kadar düşük güç tüketimi.

AYIRT EDİCİ ÖZELLİKLER

01

Yüksek Çözünürlüklü Optik Enkoder

Her iki eksendeki optik enkoderler **0,0056°** (0,1 milyem) çözünürlük ve **0,056°** (1 milyem) mutlak doğruluk sağlar.

02

Dişli Boşluğu Olmayan Hareket

Mekanik bileşenler arasında boşluk yoktur; böylece okunan değer hedefleme ile ölçüm arasında kaymaz.

03

Bağımsız İnce Ayar

Her eksende **±0,8438°** (15 milyem) hassas ayar; diğer ekseni etkilemeden tam hizalama için her eksen bağımsız ayarlanır.

04

Düşük Güç Tüketimi

Elektroniğin güç tüketimi, tam bir görevi taşıyıcı platformun bataryasıyla yürütecek kadar düşüktür. Elektromekanik başlığı araç dışı kullanımda pratik kılan da budur.

05

Dijital Manyetik Pusulayla Uyumlu

Malzeme ve bağlantı elemanı seçimi sayesinde üzerine takılan dijital manyetik pusula etkilenmez.

KULLANIM ALANLARI

Sınır | Zırhlı araç | İKA

Hedef tespiti | Radar | Haberleşme

PAN ARALIĞI	N × 360°
TİLT HAREKET ARALIĞI	±45°
EKSEN ÇÖZÜNÜRLÜĞÜ	0,0056°
DOĞRULUK	0,056°
ANMA FAYDALI YÜKÜ	12 kg
AĞIRLIK	2,9 ± 0,1 kg

02 Parça Numarası Nasıl Oluşturulur

STANDART KONFİGÜRASYON

1 konfigürasyon

PEG03 – **0012** – + opsiyonlar

1 Gövde boyutu 2 Opsiyonlar

ÖRNEK **PEG03-0012-BT74-SRSH-LGTR**

Standart gövde; batarya paketi, güneş ve yağmur siperliği ile Türkçe etiketlerle.

1 Gonyometre Boyutu

Sabit

Kod, anma faydalı yükünü kilogram olarak verir.

KOD	ANMA FAYDALI YÜKÜ
0012	12 kg

2 Opsiyonlar

Dilediğinizi ekleyin

KOD	PARAMETRE	DEĞER
BT74	Batarya Paketi	Nominal Gerilim 7,4 V Kapasite 3.250 mAh Kimyasal Yapı Li-iyon
SRSH	Güneş ve Yağmur Siperi	Mevcut
LG##	Etiket Dili	EN İngilizce · FR Fransızca · TR Türkçe · AR Arapça · ES İspanyolca En fazla birini seçin · Kod verilmezse İngilizce

ÖNE ÇIKANLAR





03 Standart Konfigürasyon

PEG03-0012 | Tolerans ±%5

PERFORMANS PARAMETRELERİ

Anma Faydalı Yükü	**12 kg**
Pan – Eksen Aralığı	**N × 360°**
Tilt – Hareket Aralığı	**±45°**
Eksen Çözünürlüğü	**0,0056°**
Doğruluk	**0,056°**
Ağırlık	**2,9 ± 0,1 kg**
Performans Bağımsız Frenleme	**Mevcut**
İnce Ayar Aralığı	**±0,8438°**

ELEKTRİK VE ARAYÜZ

Çalışma Gerilimi	**18-32 V DC**
Haberleşme Arayüzü	**RS-422**
Haberleşme Arayüzü (Opsiyonel)	**Ethernet**
Konnektör Tipi	**MIL-DTL-38999**

MEKANİK VERİLER

Genişlik	**180 mm**
Derinlik	**205 mm**
Yükseklik	**130 mm**
Malzeme – Ana Gövde	**Alüminyum 6061-T6**
Yüzey İşlemi	**Elektrostatik Toz Boya**
Standart Renk	**RAL 9005 Mat Siyah**

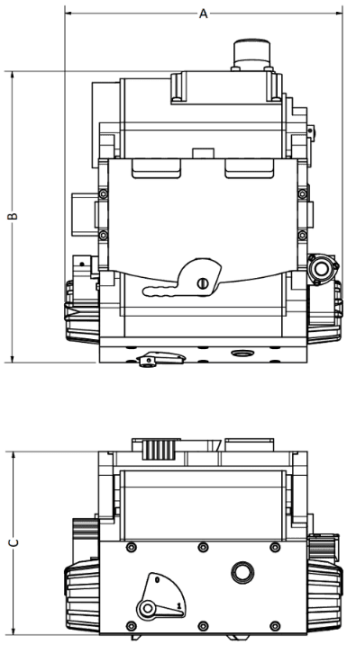
KALİFİKASYON

Çevresel Standart	**MIL-STD-810G**
EMI/EMC Standardı	**MIL-STD-461G**

STANDART KONFİGÜRASYONLA VERİLENLER

Kurulum Kılavuzu	**1 × Kurulum Kılavuzu**

ÖLÇÜLER



ÖLÇÜ RESMİ, YANDAN VE ÜSTTEN GÖRÜNÜŞ

ÜRÜN





04 Çevresel Kalifikasyon

MIL-STD-810G | MIL-STD-461G

SICAKLIK

Çalışma	-32 °C … +60 °C
Depolama	-40 °C … +70 °C

DÜŞÜK BASINÇ

Çalışma	10.500 ft
Depolama	37.000 ft

TEST	METOT, PROSEDÜR	KOŞULLAR
Yüksek Sıcaklık – Çalışma	**Metot 501.5, Prosedür II**	+60 °C
Yüksek Sıcaklık – Depolama	**Metot 501.5, Prosedür I**	+70 °C
Düşük Sıcaklık – Çalışma	**Metot 502.5, Prosedür II**	-32 °C
Düşük Sıcaklık – Depolama	**Metot 502.5, Prosedür I**	-40 °C
Düşük Basınç – Çalışma	**Metot 500.5, Prosedür II**	10.500 ft
Düşük Basınç – Depolama	**Metot 500.5, Prosedür I**	37.000 ft
Nem	**Metot 507.5, Prosedür II**	+60 °C'de %90 Bağıl Nem, Yoğuşmasız, 24 Saatlik 10 Çevrim
Yağmur	**Metot 506.5, Prosedür I**	1,7 mm/dk, 18 m/s Rüzgâr, Açıkta Kalan Her Yüz İçin 30 dk
Tuz Sisi	**Metot 509.5**	%5 NaCl, 24 Saat Sis ve 24 Saat Kurutmadan Oluşan 2 Çevrim
Toz	**Metot 510.5, Prosedür I**	—
Kum	**Metot 510.5, Prosedür II**	—
Titreşim	**Metot 514.6, Prosedür I**	Kategori 4 – Sabitlenmiş Yük, Şekil 514.6C-3
Mekanik Şok	**Metot 516.6, Prosedür I**	20 g, 11 ms, 3 Eksende Her Yönde 3 Şok

TEST	KAPSAM	TEST	KAPSAM
CE102	Güç Hatları, 10 kHz – 10 MHz	**CS116**	Sönümlü Sinüzoidal Geçici Rejim, 10 kHz – 100 MHz
CS101	Güç Hatları, 30 Hz – 150 kHz	**CS118**	Personel Kaynaklı Elektrostatik Boşalma
CS114	Kablo Demeti Enjeksiyonu, 10 kHz – 200 MHz	**RE102**	Elektrik Alan, 10 kHz – 18 GHz
CS115	Kablo Demeti Enjeksiyonu, Darbe Uyarımı	**RS103**	Elektrik Alan, 2 MHz – 18 GHz

ÜRÜN







05 Sevkiyat Listesi

Net **2,90 kg** | Kasa **4,00 kg** | + opsiyonlar | BRÜT **6,90 kg**

SEVKİYAT BAŞINA ADET — PEG03-0012

KALEM	PARÇA NUMARASI	ADET	BİRİM (KG)
Alüminyum kompozit kasa	—	1	4,00
└ Ultra Hafif Askeri Gonyometre, standart konfigürasyon	PEG03-0012	1	2,90
└ Kurulum Kılavuzu	—	1	—

ÜRÜN








PMD01

Hafif Manuel Yönlendirme Birimi

Askerî EO Sensörler, Hedef İşaretleyiciler ve Uzun Menzilli Optikler İçin Kritik Hizalama Uygulamalarına Yönelik Hafif, Hassas ve Dayanıklı Pan-Tilt Başlığı



ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

Hafif Manuel Pan-Tilt Başlığı

1,4 kg'ın altındaki ağırlığı ve **10 kg**'a kadar taşıma kapasitesiyle askerî EO sensörlerin, hedef işaretleyicilerin ve uzun menzilli optiklerin hassas hizalanması için.

Kontrollü Manuel Hareket

İki eksende viskoz sönümlemeli ince ayar ve bağımsız frenleme, elektrik gücü gerektirmeden motorlu bir başlığın kontrolünü sağlar.

AYIRT EDİCİ ÖZELLİKLER

01
Dişli Boşluğu Olmayan Hareket

Mekanik bileşenler arasında boşluk yoktur; böylece sensör ayarlandığı yönü korur.

02
İki Eksende İnce Ayar

Pan ekseninde **±2,50°**, tilt ekseninde **±1,13°**; tam hizalama için eksenler bağımsız ayarlanır.

03
Bağımsız Frenleme

Pan ve tilt eksenleri ayrı ayrı frenlenir; böylece bir eksen kilitli kalırken diğeri serbest bırakılıp yeniden ayarlanabilir.

04
Eksen Sönüm Kontrolü

Viskoz sönümleme, hareketli bir nesnenin elle takibini yumuşatır ve sensörün ilk hizalamasını dengeler.

05
Elevasyon Skalası ve Pusula Uyumluluğu

Entegre elevasyon skalası kurulumu hızlandırır; yapı, dijital manyetik pusulayı etkilemez.

KULLANIM ALANLARI



ANMA FAYDALI YÜKÜ	10 kg
PAN ARALIĞI	N × 360°
TİLT HAREKET ARALIĞI	±45°
EKSEN ÇÖZÜNÜRLÜĞÜ	0,0056°
AĞIRLIK	1,4 kg

02 Parça Numarası Nasıl Oluşturulur

STANDART KONFİGÜRASYON

1 konfigürasyon

PMD01 – **0010** – + opsiyonlar

1 Gövde boyutu 2 Opsiyonlar

ÖRNEK **PMD01-0010-SRSH-LGFR**

Standart başlık; güneş ve yağmur siperliği ile Fransızca etiketlerle.

1 Pan Başlığı Boyutu

Sabit

Kod, anma faydalı yükünü kilogram olarak verir.

KOD	ANMA FAYDALI YÜKÜ
0010	10 kg

2 Opsiyonlar

Dilediğinizi ekleyin

KOD	PARAMETRE	DEĞER
SRSH	Güneş ve Yağmur Siperi	Mevcut
LG##	Etiket Dili	EN İngilizce · FR Fransızca · TR Türkçe · AR Arapça · ES İspanyolca En fazla birini seçin · Kod verilmezse İngilizce

ÖNE ÇIKANLAR





03 Standart Konfigürasyon

■ PMD01-0010 | Tolerans ±%5

PERFORMANS PARAMETRELERİ

Anma Faydalı Yükü	10 kg
Pan – Eksen Aralığı	N × 360°
Tilt – Hareket Aralığı	±45°
Pan Ekseni – İnce Ayar Aralığı	±2,50°
Tilt Ekseni – İnce Ayar Aralığı	±1,13°
Eksen Çözünürlüğü	0,0056°
Ağırlık	1,4 kg
Performans Bağımsız Frenleme	Mevcut

MEKANİK VERİLER

Genişlik	173 mm
Derinlik	120 mm
Yükseklik	110 mm
Malzeme – Ana Gövde	Alüminyum 6061-T6
Yüzey İşlemi	Elektrostatik Toz Boya
Standart Renk	RAL 9005 Mat Siyah

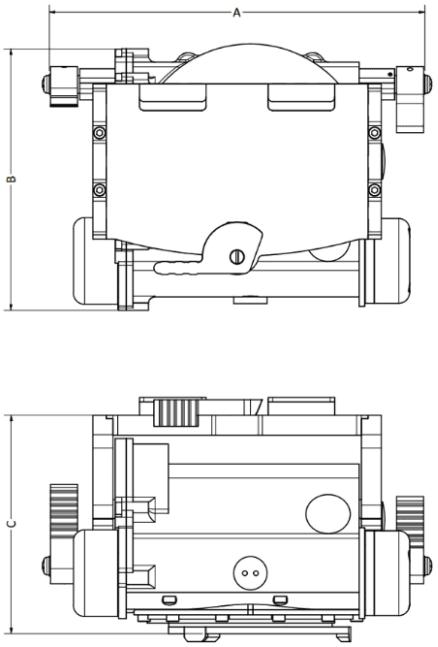
KALİFİKASYON

Çevresel Standart	MIL-STD-810G

STANDART KONFİGÜRASYONLA VERİLENLER

Kurulum Kılavuzu	1 × Kurulum Kılavuzu

ÖLÇÜLER



ÖLÇÜ RESMİ, YANDAN VE ÜSTTEN GÖRÜNÜŞ

ÜRÜN





04 Çevresel Kalifikasyon

MIL-STD-810G

SICAKLIK		
Çalışma	-32 °C	+60 °C
Depolama	-40 °C	+70 °C

DÜŞÜK BASINÇ	
Çalışma	10.500 ft
Depolama	37.000 ft

TEST	METOT, PROSEDÜR	KOŞULLAR
Yüksek Sıcaklık – Çalışma	**Metot 501.5, Prosedür II**	+60 °C
Yüksek Sıcaklık – Depolama	**Metot 501.5, Prosedür I**	+70 °C
Düşük Sıcaklık – Çalışma	**Metot 502.5, Prosedür II**	-32 °C
Düşük Sıcaklık – Depolama	**Metot 502.5, Prosedür I**	-40 °C
Düşük Basınç – Çalışma	**Metot 500.5, Prosedür II**	10.500 ft
Düşük Basınç – Depolama	**Metot 500.5, Prosedür I**	37.000 ft
Nem	**Metot 507.5, Prosedür II**	+60 °C'de %90 Bağıl Nem, Yoğuşmasız, 24 Saatlik 10 Çevrim
Yağmur	**Metot 506.5, Prosedür I**	1,7 mm/dk, 18 m/s Rüzgâr, Açıkta Kalan Her Yüz İçin 30 dk
Tuz Sisi	**Metot 509.5**	%5 NaCl, 24 Saat Sis ve 24 Saat Kurutmadan Oluşan 2 Çevrim
Toz	**Metot 510.5, Prosedür I**	—
Kum	**Metot 510.5, Prosedür II**	—
Titreşim	**Metot 514.6, Prosedür I**	Kategori 4 – Sabitlenmiş Yük, Şekil 514.6C-3
Mekanik Şok	**Metot 516.6, Prosedür I**	20 g, 11 ms, 3 Eksende Her Yönde 3 Şok

05 Sevkiyat Listesi

Net **1,40 kg** | Kasa **4,00 kg** | + opsiyonlar | BRÜT **5,40 kg**

SEVKİYAT BAŞINA ADET — **PMD01-0010**

KALEM	PARÇA NUMARASI	ADET	BİRİM (KG)
Alüminyum kompozit kasa	—	1	4,00
└ Hafif Manuel Yönlendirme Birimi, standart konfigürasyon	PMD01-0010	1	1,40
└ Kurulum Kılavuzu	—	1	—



MES01

Ultra Kompakt Elektromekanik Mast Sistemi

İnsansız Kara Araçları İçin Dünyanın En Kompakt ve En Hafif Motorlu Mastı

ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

En Kompakt Motorlu Mast

535 mm kapalı yükseklik, **1160 mm** açık yükseklik, toplam **4 kg** ağırlık ve **5 kg** faydalı yük; başka hiçbir motorlu mastın sığmadığı küçük insansız kara araçları için boyutlandırılmıştır.

Tam Entegre Tahrik

Motor, redüktör, vidalı mil, sensörler, kontrol kartı ve faydalı yük kablajı mast gövdesinin içindedir; dışarıya monte edilen hiçbir parça yoktur.

AYIRT EDİCİ ÖZELLİKLER

01

Eşsiz Kompaktlık

535 mm kapalı yükseklik ve **92 mm** kademe çapıyla **4 kg** ağırlığındaki mast, sınıfının en küçük motorlu mastıdır.

02

Hepsi Bir Arada Elektromekanik Montaj Grubu

Tahrik motoru, redüktörler, vidalı miller, konum sensörleri, kontrol kartları ve faydalı yük kablajı tek bir sızdırmaz gövdeye entegre edilmiştir.

03

Tak ve Çalıştır Arayüz

Mekanik ve elektrik arayüzleri flanş desteği gerektirmez. Mast cıvatayla bağlanır ve MIL-STD-1275 uyarınca **28 V** DC ile çalışır.

04

Tamamen Kapalı ve Bakım Gerektirmeyen

Kapalı yapı toz, kum ve suyu tahrik sisteminden uzak tutar ve periyodik bakım ihtiyacını ortadan kaldırır.

05

15'e Kadar Faydalı Yük Hattı

İç kablaj 15 faydalı yük hattına kadar taşır; mastın kendisi TTL, RS-485 ve RS-422 ile kontrol edilir.

KULLANIM ALANLARI

Sınır
Zırhlı araç
İKA
Hedef tespiti
Radar
Haberleşme

SAHA KULLANIMI

HAVELSAN BARKAN'da ve AVAZ taşıyıcı İKA'da SEG10'u yükseltir

KAPALI YÜKSEKLİK	535 mm
AÇIK YÜKSEKLİK	1.160 mm
ANMA FAYDALI YÜKÜ	5 kg
RÜZGÂR YÜKÜ	120 km/sa
AÇILMA SÜRESİ	30 s
AĞIRLIK	4 kg

02 Parça Numarası Nasıl Oluşturulur

STANDART KONFİGÜRASYON

2 konfigürasyon

MES01 – **0535-1160-0005** – + opsiyonlar

1 Mast boyu 2 Opsiyonlar

ÖRNEK **MES01-0700-1500-0010-LPEK-IFPS-LGAR**

Uzun mast boyu; yıldırım koruması, don kılıfı ve Arapça etiketlerle.

1 Mast Boyu

Birini seçin

Kod, sırasıyla kapalı yüksekliği, açık yüksekliği ve anma faydalı yükünü verir. Bunlar ayrı ayrı değil, tek bir boy olarak birlikte seçilir.

KOD	KAPALI YÜKSEKLİK	AÇIK YÜKSEKLİK	ANMA FAYDALI YÜKÜ	AĞIRLIK	AÇILMA SÜRESİ	KADEME ÇAPI
■ 0535-1160-0005	535 mm	1.160 mm	5 kg	4 kg	30 s	92 mm
0700-1500-0010	700 mm	1.500 mm	10 kg	8 kg	40 s	100 mm

2 Opsiyonlar

Dilediğinizi ekleyin

KOD	PARAMETRE	DEĞER
LPEK	Yıldırım Koruma ve Topraklama Seti	Mevcut
SPPC	Spiral Faydalı Yük Kablosu	Mevcut
HEX1	Yükseklik Uzatma Aparatı	1.000 mm
IFPS	Don Kılıfı	Mevcut
LG##	Etiket Dili	EN İngilizce · FR Fransızca · TR Türkçe · AR Arapça · ES İspanyolca En fazla birini seçin · Kod verilmezse İngilizce

ÖNE ÇIKANLAR





ÜRÜN





03 Standart Konfigürasyon

■ MES01-0535-1160-0005 | Tolerans ±%5

PERFORMANS PARAMETRELERİ

Anma Faydalı Yükü	5 kg
Rüzgâr Yükü	120 km/sa
Rüzgâr Yükü Referans Alanı	0,4 m^2
Hareket Mekanizması	Motorlu
Tahrik Tipi	Dişli Çubuk
Kapalı Yükseklik	535 mm
Açık Yükseklik	1.160 mm
Ağırlık	4 kg
Açılma Süresi	30 s

ELEKTRİK VE ARAYÜZ

Çalışma Gerilimi	18-32 V DC
Güç Standardı	MIL-STD-1275
Haberleşme Arayüzü	RS-422
Haberleşme Arayüzü (Opsiyonel)	Ethernet
Konnektör Tipi	MIL-DTL-38999

MEKANİK VERİLER

Kademe Çapı	92 mm
Kademe Sayısı	3
Malzeme – Ana Gövde	Alüminyum 6061-T6
Yüzey İşlemi	Elektrostatik Toz Boya
Standart Renk	RAL 9005 Mat Siyah

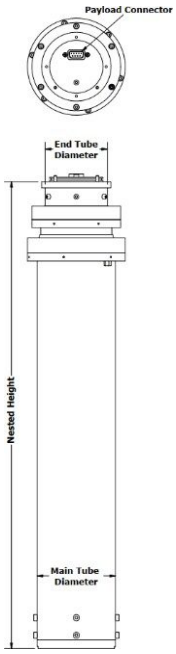
KALİFİKASYON

Çevresel Standart	MIL-STD-810G
EMI/EMC Standardı	MIL-STD-461G

STANDART KONFİGÜRASYONLA VERİLENLER

Kurulum Kılavuzu	1 × Kurulum Kılavuzu

ÖLÇÜLER



TAHRİK BİRİMİYLE ÖLÇÜ RESMİ

ÜRÜN





04 Çevresel Kalifikasyon

MIL-STD-810G MIL-STD-461G

SICAKLIK

Çalışma	-32 °C	+60 °C
Depolama	-40 °C	+70 °C

DÜŞÜK BASINÇ

Çalışma	10.500 ft
Depolama	37.000 ft

TEST	METOT, PROSEDÜR	KOŞULLAR
Yüksek Sıcaklık – Çalışma	**Metot 501.5, Prosedür II**	+60 °C
Yüksek Sıcaklık – Depolama	**Metot 501.5, Prosedür I**	+70 °C
Düşük Sıcaklık – Çalışma	**Metot 502.5, Prosedür II**	-32 °C
Düşük Sıcaklık – Depolama	**Metot 502.5, Prosedür I**	-40 °C
Düşük Basınç – Çalışma	**Metot 500.5, Prosedür II**	10.500 ft
Düşük Basınç – Depolama	**Metot 500.5, Prosedür I**	37.000 ft
Nem	**Metot 507.5, Prosedür II**	+60 °C'de %90 Bağıl Nem, Yoğuşmasız, 24 Saatlik 10 Çevrim
Yağmur	**Metot 506.5, Prosedür I**	1,7 mm/dk, 18 m/s Rüzgâr, Açıkta Kalan Her Yüz İçin 30 dk
Tuz Sisi	**Metot 509.5**	%5 NaCl, 24 Saat Sis ve 24 Saat Kurutmadan Oluşan 2 Çevrim
Toz	**Metot 510.5, Prosedür I**	—
Kum	**Metot 510.5, Prosedür II**	—
Titreşim	**Metot 514.6, Prosedür I**	Kategori 4 – Sabitlenmiş Yük, Şekil 514.6C-3
Mekanik Şok	**Metot 516.6, Prosedür I**	20 g, 11 ms, 3 Eksende Her Yönde 3 Şok

TEST	KAPSAM	TEST	KAPSAM
CE102	Güç Hatları, 10 kHz – 10 MHz	**CS116**	Sönümlü Sinüzoidal Geçici Rejim, 10 kHz – 100 MHz
CS101	Güç Hatları, 30 Hz – 150 kHz	**CS118**	Personel Kaynaklı Elektrostatik Boşalma
CS114	Kablo Demeti Enjeksiyonu, 10 kHz – 200 MHz	**RE102**	Elektrik Alan, 10 kHz – 18 GHz
CS115	Kablo Demeti Enjeksiyonu, Darbe Uyarımı	**RS103**	Elektrik Alan, 2 MHz – 18 GHz

ÜRÜN





05 Sevkiyat Listesi

Net **4,00 kg** | Kasa **15,00 kg** | + opsiyonlar | BRÜT **19,00 kg**

SEVKİYAT BAŞINA ADET — MES01-0535-1160-0005

KALEM	PARÇA NUMARASI	ADET	BİRİM (KG)
Ahşap sandık – 635 × 392 × 392 mm	—	**1**	15,00
└ Ultra Kompakt Elektromekanik Mast Sistemi, standart konfigürasyon	MES01-0535-1160-0005	**1**	4,00
└ Kurulum Kılavuzu	—	**1**	—

ÜRÜN






FUARDA







MES10

Kilitli Elektromekanik Mast Sistemi

Elektro-optik görüntüleme, radar ve haberleşme görevleri için yüksek faydalı yük kapasiteli, güvenilir flanş kilitli mast

ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

Yüksek Kapasiteli Kilitli Mast

Elektro-optik, radar ve haberleşme faydalı yükleri için **192 kg**'a kadar taşıyan ve **10 m**'ye kadar açılan, flanş kilitli teleskobik mast.

Sahada Kendini Kanıtlamış Kilitleme

Flanş kilitleme sistemi 1977'den beri sahada kullanılır. Mast, yüksekliğini tahrik torkuyla değil, mekanik olarak korur.

AYIRT EDİCİ ÖZELLİKLER

01
Flanş Kilitleme Sistemi

Her kademe, istenen yükseklikte mekanik olarak kilitlenir. Yük yolu tahrik mekanizması yerine flanştan geçer; böylece mast, güç kesildiğinde de konumunu korur.

02
192 kg'a Kadar Faydalı Yük

Seride en yüksek faydalı yük kapasitesi; 90 ile **250 mm** arasında boru çapı ve dört ile dokuz arasında kademe.

03
En Kısa Katlanmış Uzunluk

Kapalı yüksekliğin sınırlayıcı olduğu zırhlı araç tavanları ve şelter duvarları için kısa kapalı yükseklikli teleskobik gövde.

04
Geniş Konfigürasyon Yelpazesi

Kapalı yükseklik, açık yükseklik, boru çapı ve kademe sayısından oluşan, katalogda yer alan 65 konfigürasyon.

05
Evrensel Montaj

Aynı mast gövdesinde zırhlı kara araçları, şelterler ve açık arazi kurulumu için mekanik arayüzler.

KULLANIM ALANLARI

Sınır
Zırhlı araç
İKA
Hedef tespiti
Radar
Haberleşme

PLATFORM

BMC zırhlı 4×4

KAPALI YÜKSEKLİK	1.200 mm
AÇIK YÜKSEKLİK	3.005 mm
ANMA FAYDALI YÜKÜ	72 kg
RÜZGÂR YÜKÜ	120 km/sa
ANA BORU	150 mm

02 Parça Numarası Nasıl Oluşturulur

STANDART KONFİGÜRASYON

65 konfigürasyon

MES10 – **1200-3005-0072** – + opsiyonlar

1 Mast boyu 2 Opsiyonlar

ÖRNEK **MES10-1700-5005-0061-LPEK-IHIF-LGES**

5 m mast; yıldırım koruması, anlık yükseklik bilgisi ve İspanyolca etiketlerle.

1 Mast Boyu

Birini seçin

Kod, sırasıyla kapalı yüksekliği, açık yüksekliği ve anma faydalı yükünü verir. Bunlar ayrı ayrı değil, tek bir boy olarak birlikte seçilir.

KADEME SAYISI	ANA BORU ÇAPI	UÇ BORU ÇAPI	KAPALI YÜKSEKLİK	AÇIK YÜKSEKLİK	ANMA FAYDALI YÜKÜ	BOYUTLAR
■ 4	150 mm	90 mm	1.200-2.260 mm	3.005-7.005 mm	50-72 kg	5
4	170 mm	110 mm	1.200-2.260 mm	3.005-7.005 mm	80-102 kg	5
5	170 mm	90 mm	1.300-2.180 mm	4.005-8.005 mm	60-82 kg	5
5	210 mm	130 mm	1.300-2.180 mm	4.005-8.005 mm	100-122 kg	5
5	250 mm	170 mm	1.300-2.180 mm	4.005-8.005 mm	170-192 kg	5
6	210 mm	110 mm	1.200-2.350 mm	4.005-10.005 mm	60-102 kg	7
6	250 mm	150 mm	1.200-2.350 mm	4.005-10.005 mm	150-182 kg	7
7	210 mm	90 mm	1.150-2.100 mm	4.005-10.005 mm	45-87 kg	7
7	250 mm	130 mm	1.150-2.100 mm	4.005-10.005 mm	130-162 kg	7
8	250 mm	110 mm	1.270-1.995 mm	5.005-10.005 mm	110-142 kg	6
9	250 mm	90 mm	1.250-1.900 mm	5.005-10.005 mm	90-122 kg	6

11 ailede 65 boy. Her satır kendi ailesinin aralığını verir; bir aile içinde açık yükseklik 1.000 mm adımlarla artar. Bir boyun kodu, kapalı yüksekliğini, açık yüksekliğini ve anma faydalı yükünü verir: standart boy 1200-3005-0072, 1.200 mm kapalı yükseklik, 3.005 mm açık yükseklik ve 72 kg anma faydalı yükü demektir.

Opsiyonlar

Dilediğinizi ekleyin

KOD	PARAMETRE	DEĞER
LPEK	Yıldırım Koruma ve Topraklama Seti	Mevcut
SPPC	Spiral Faydalı Yük Kablosu	Mevcut
HEX1	Yükseklik Uzatma Aparatı	1.000 mm
IFPS	Don Kılıfı	Mevcut
CRVH	Araç İçin Uzaktan Kumanda	Mevcut
CBIF	Kablo Demetleme Arayüzü	Mevcut
IHIF	Anlık Yükseklik Bilgisi	Mevcut
LG##	Etiket Dili	EN İngilizce · FR Fransızca · TR Türkçe · AR Arapça · ES İspanyolca En fazla birini seçin · Kod verilmezse İngilizce

03 Standart Konfigürasyon

MES10-1200-3005-0072 | Tolerans ±%5

PERFORMANS PARAMETRELERİ

Anma Faydalı Yükü	72 kg
Rüzgâr Yükü	120 km/sa
Rüzgâr Yükü Referans Alanı	0,4 m²
Hareket Mekanizması	Motorlu
Tahrik Tipi	Flanş Kilitli Teleskobik
Kapalı Yükseklik	1.200 mm
Açık Yükseklik	3.005 mm
Ana Boru Çapı	150 mm
Uç Boru Çapı	90 mm

ELEKTRİK VE ARAYÜZ

Çalışma Gerilimi	18-32 V DC
Güç Standardı	MIL-STD-1275
Haberleşme Arayüzü	RS-422
Haberleşme Arayüzü (Opsiyonel)	Ethernet
Konnektör Tipi	MIL-DTL-38999

MEKANİK VERİLER

Kademe Sayısı	4
Malzeme – Ana Gövde	Alüminyum 6061-T6
Yüzey İşlemi	Elektrostatik Toz Boya
Standart Renk	RAL 9005 Mat Siyah

KALİFİKASYON

Çevresel Standart	MIL-STD-810G
EMI/EMC Standardı	MIL-STD-461G

STANDART KONFİGÜRASYONLA VERİLENLER

Kurulum Kılavuzu	1 × Kurulum Kılavuzu

ÖLÇÜLER



ÖLÇÜ RESMİ, MAST VE TAHRİK

04 Çevresel Kalifikasyon

MIL-STD-810G MIL-STD-461G

SICAKLIK

Çalışma	-32 °C … +60 °C
Depolama	-40 °C … +70 °C

DÜŞÜK BASINÇ

Çalışma	10.500 ft
Depolama	37.000 ft

TEST	METOT, PROSEDÜR	KOŞULLAR
Yüksek Sıcaklık – Çalışma	**Metot 501.5, Prosedür II**	+60 °C
Yüksek Sıcaklık – Depolama	**Metot 501.5, Prosedür I**	+70 °C
Düşük Sıcaklık – Çalışma	**Metot 502.5, Prosedür II**	-32 °C
Düşük Sıcaklık – Depolama	**Metot 502.5, Prosedür I**	-40 °C
Düşük Basınç – Çalışma	**Metot 500.5, Prosedür II**	10.500 ft
Düşük Basınç – Depolama	**Metot 500.5, Prosedür I**	37.000 ft
Nem	**Metot 507.5, Prosedür II**	+60 °C'de %90 Bağıl Nem, Yoğuşmasız, 24 Saatlik 10 Çevrim
Yağmur	**Metot 506.5, Prosedür I**	1,7 mm/dk, 18 m/s Rüzgâr, Açıkta Kalan Her Yüz İçin 30 dk
Tuz Sisi	**Metot 509.5**	%5 NaCl, 24 Saat Sis ve 24 Saat Kurutmadan Oluşan 2 Çevrim
Toz	**Metot 510.5, Prosedür I**	—
Kum	**Metot 510.5, Prosedür II**	—
Titreşim	**Metot 514.6, Prosedür I**	Kategori 4 – Sabitlenmiş Yük, Şekil 514.6C-3
Mekanik Şok	**Metot 516.6, Prosedür I**	20 g, 11 ms, 3 Eksende Her Yönde 3 Şok

TEST	KAPSAM	TEST	KAPSAM
CE102	Güç Hatları, 10 kHz – 10 MHz	**CS116**	Sönümlü Sinüzoidal Geçici Rejim, 10 kHz – 100 MHz
CS101	Güç Hatları, 30 Hz – 150 kHz	**CS118**	Personel Kaynaklı Elektrostatik Boşalma
CS114	Kablo Demeti Enjeksiyonu, 10 kHz – 200 MHz	**RE102**	Elektrik Alan, 10 kHz – 18 GHz
CS115	Kablo Demeti Enjeksiyonu, Darbe Uyarımı	**RS103**	Elektrik Alan, 2 MHz – 18 GHz

05 Sevkiyat Listesi

MES10-1200-3005-0072 standart konfigürasyonu için tek sevkiyatta gönderilenler. Opsiyonlar ve ayrıca sipariş edilen aksesuarlar bu listede yer almaz; ağırlıkları brüt ağırlığa eklenmelidir.

SEVKİYAT BAŞINA ADET			MES10-1200-3005-0072
KALEM	PARÇA NUMARASI	ADET	BİRİM (KG)
Ahşap sandık – 1.300 × 450 × 450 mm	—	1	30,00
└ Kilitli Elektromekanik Mast Sistemi, standart konfigürasyon	MES10-1200-3005-0072	1	—
└ Kurulum Kılavuzu	—	1	—
NET AĞIRLIK (KG)			—
BRÜT AĞIRLIK (KG)			**30,00**

FUARDA





MES20

Modüler Elektromekanik Mast Sistemi

Elektro-Optik Görüntüleme, Radar ve Haberleşme Görevlerine Uygun Geniş Konfigürasyon Aralığına Sahip, Yüksek Performans-Ağırlık Oranlı Mast Birimi

ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

Hibrit Vidalı Mil Tahriki

Patentli vidalı mil tahriki yüksek performans/ağırlık oranı sağlar: **32 kg**'lık mast **78 kg** faydalı yük taşır.

Elektromekanik veya Manuel

Aynı gövde motorla ya da vinç koluyla tahrik edilir; yay veya flanş kilidi olmadan her yükseklikte kilitlenir.

AYIRT EDİCİ ÖZELLİKLER

01
Patentli Hibrit Tahrik Mimarisi

Ana hareket, halat ya da hidrolik yerine vidalı millerle sağlanır; böylece düşük ağırlıkta rijit ve kontrollü bir hareket elde edilir.

02
Her Yükseklikte Kilitleme

Tek bir vidalı mil tüm kademeleri eş zamanlı açar ve ayrı bir kilitleme mekanizması gerektirmeden mastı her ara yükseklikte tutar.

03
Kare Profil Gövde

Yüksek dayanımlı kare profil burulmaya direnir ve faydalı yükün azimutunu rüzgâr yükü altında sabit tutar.

04
Manuel Yedek Çalıştırma

Vinç koluyla çalışma, katalogda yer alan bir konfigürasyondur; böylece açılma araç gücüne bağlı kalmaz.

KULLANIM ALANLARI

Sınır
Zırhlı araç
İKA
Hedef tespiti
Radar
Haberleşme

KAPALI YÜKSEKLİK	1.200 mm
AÇIK YÜKSEKLİK	2.500 mm
ANMA FAYDALI YÜKÜ	78 kg
RÜZGÂR YÜKÜ	120 km/sa
AÇILMA SÜRESİ	60 s
AĞIRLIK	32 kg

02 Parça Numarası Nasıl Oluşturulur

STANDART KONFİGÜRASYON

4 konfigürasyon

MES20 – **1200-2500-0078** – + opsiyonlar

1 Mast boyu 2 Opsiyonlar

ÖRNEK **MES20-2100-8000-0070-LPEK-HEX1-CBIF-LGTR**

8 m mast; yıldırım koruması, 1 m yükseklik uzatıcısı, kablo demetleme ve Türkçe etiketlerle.

1 Mast Boyu

Birini seçin

Kod, sırasıyla kapalı yüksekliği, açık yüksekliği ve anma faydalı yükünü verir. Bunlar ayrı ayrı değil, tek bir boy olarak birlikte seçilir.

KOD	KAPALI YÜKSEKLİK	AÇIK YÜKSEKLİK	ANMA FAYDALI YÜKÜ	AĞIRLIK	AÇILMA SÜRESİ	KADEME GENİŞLİĞİ	KADEME SAYISI
1200-2500-0078	1.200 mm	2.500 mm	78 kg	32 kg	60 s	140 mm	3
1700-6000-0072	1.700 mm	6.000 mm	72 kg	53 kg	90 s	180 mm	5
2100-8000-0070	2.100 mm	8.000 mm	70 kg	65 kg	120 s	180 mm	5
3300-14000-0041	3.300 mm	14.000 mm	41 kg	85 kg	150 s	180 mm	5

2 Opsiyonlar

Dilediğinizi ekleyin

KOD	PARAMETRE	DEĞER
LPEK	Yıldırım Koruma ve Topraklama Seti	Mevcut
SPPC	Spiral Faydalı Yük Kablosu	Mevcut
HEX1	Yükseklik Uzatma Aparatı	1.000 mm
IFPS	Don Kılıfı	Mevcut
CRVH	Araç İçin Uzaktan Kumanda	Mevcut
CBIF	Kablo Demetleme Arayüzü	Mevcut
IHIF	Anlık Yükseklik Bilgisi	Mevcut
LG##	Etiket Dili	EN İngilizce · FR Fransızca · TR Türkçe · AR Arapça · ES İspanyolca En fazla birini seçin Kod verilmezse İngilizce

03 Standart Konfigürasyon

MES20-1200-2500-0078 | Tolerans ±%5

PERFORMANS PARAMETRELERİ

Anma Faydalı Yükü	**78 kg**
Rüzgâr Yükü	**120 km/sa**
Rüzgâr Yükü Referans Alanı	**0,4 m²**
Hareket Mekanizması	**Motorlu**
Tahrik Tipi	**Hibrit Vidalı Mil**
Kapalı Yükseklik	**1.200 mm**
Açık Yükseklik	**2.500 mm**
Ağırlık	**32 kg**
Açılma Süresi	**60 s**

ELEKTRİK VE ARAYÜZ

Çalışma Gerilimi	**18-32 V DC**
Güç Standardı	**MIL-STD-1275**
Haberleşme Arayüzü	**RS-422**
Haberleşme Arayüzü (Opsiyonel)	**Ethernet**
Konnektör Tipi	**MIL-DTL-38999**

MEKANİK VERİLER

Kademe Genişliği	**140 mm**
Kademe Sayısı	**3**
Malzeme – Ana Gövde	**Alüminyum 6061-T6**
Yüzey İşlemi	**Elektrostatik Toz Boya**
Standart Renk	**RAL 9005 Mat Siyah**

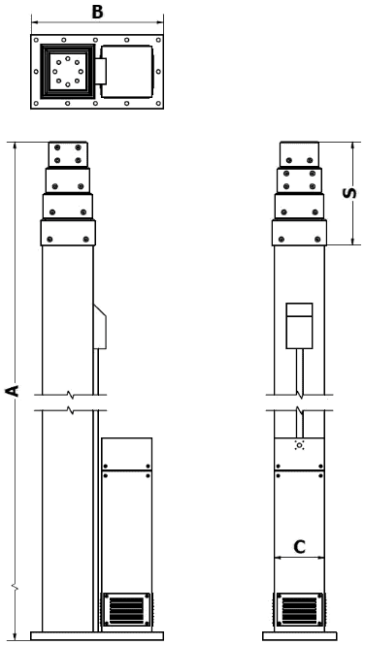
KALİFİKASYON

Çevresel Standart	**MIL-STD-810G**
EMI/EMC Standardı	**MIL-STD-461G**

STANDART KONFİGÜRASYONLA VERİLENLER

Kurulum Kılavuzu	**1 × Kurulum Kılavuzu**

ÖLÇÜLER



ÖLÇÜ RESMİ, ÖNDEN VE YANDAN GÖRÜNÜŞ

04 Çevresel Kalifikasyon

MIL-STD-810G MIL-STD-461G

SICAKLIK

Çalışma	-32 °C	+60 °C
Depolama	-40 °C	+70 °C

DÜŞÜK BASINÇ

Çalışma	10.500 ft
Depolama	37.000 ft

TEST	METOT, PROSEDÜR	KOŞULLAR
Yüksek Sıcaklık – Çalışma	**Metot 501.5, Prosedür II**	+60 °C
Yüksek Sıcaklık – Depolama	**Metot 501.5, Prosedür I**	+70 °C
Düşük Sıcaklık – Çalışma	**Metot 502.5, Prosedür II**	-32 °C
Düşük Sıcaklık – Depolama	**Metot 502.5, Prosedür I**	-40 °C
Düşük Basınç – Çalışma	**Metot 500.5, Prosedür II**	10.500 ft
Düşük Basınç – Depolama	**Metot 500.5, Prosedür I**	37.000 ft
Nem	**Metot 507.5, Prosedür II**	+60 °C'de %90 Bağıl Nem, Yoğuşmasız, 24 Saatlik 10 Çevrim
Yağmur	**Metot 506.5, Prosedür I**	1,7 mm/dk, 18 m/s Rüzgâr, Açıkta Kalan Her Yüz İçin 30 dk
Tuz Sisi	**Metot 509.5**	%5 NaCl, 24 Saat Sis ve 24 Saat Kurutmadan Oluşan 2 Çevrim
Toz	**Metot 510.5, Prosedür I**	—
Kum	**Metot 510.5, Prosedür II**	—
Titreşim	**Metot 514.6, Prosedür I**	Kategori 4 – Sabitlenmiş Yük, Şekil 514.6C-3
Mekanik Şok	**Metot 516.6, Prosedür I**	20 g, 11 ms, 3 Eksende Her Yönde 3 Şok

TEST	KAPSAM	TEST	KAPSAM
CE102	Güç Hatları, 10 kHz – 10 MHz	**CS116**	Sönümlü Sinüzoidal Geçici Rejim, 10 kHz – 100 MHz
CS101	Güç Hatları, 30 Hz – 150 kHz	**CS118**	Personel Kaynaklı Elektrostatik Boşalma
CS114	Kablo Demeti Enjeksiyonu, 10 kHz – 200 MHz	**RE102**	Elektrik Alan, 10 kHz – 18 GHz
CS115	Kablo Demeti Enjeksiyonu, Darbe Uyarımı	**RS103**	Elektrik Alan, 2 MHz – 18 GHz

05 Sevkiyat Listesi

Net **32,00 kg** | Kasa **30,00 kg** | + opsiyonlar | BRÜT **62,00 kg**

SEVKİYAT BAŞINA ADET — MES20-1200-2500-0078

KALEM	PARÇA NUMARASI	ADET	BİRİM (KG)
Ahşap sandık – 1.300 × 440 × 440 mm	—	1	30,00
└ Modüler Elektromekanik Mast Sistemi, standart konfigürasyon	MES20-1200-2500-0078	1	32,00
└ Kurulum Kılavuzu	—	1	—



MEM10

Ultra Stabil Elektromekanik Mast Sistemi

Uzun Menzilli Termal Görüntüleme ve Hedef Takibi Görevleri İçin En Düşük Burulma ve Sehime Sahip Mast Birimi

ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

En Düşük Burulma ve Sehim
Her kademeyi ayrı bir teleskobik vidalı mil taşır; bu sayede uzun menzilli termal görüntüleme ve hedef takibi için serinin en rijit mastı elde edilir.

Araç Hareket Hâlindeyken Çalışır
Araç hareket hâlindeyken açık yükseklikte kullanıma ve **0,4 m²** referans alanda **120 km/sa** rüzgâra uygundur.

AYIRT EDİCİ ÖZELLİKLER

01
Teleskobik Vidalı Mil Tahriki
Dış gövdedeki her kademede, tek bir merkezî mil yerine kendine ait çelik teleskobik vidalı mil bulunur. Yapının rijitliği bu çözümden kaynaklanır.

02
Dört Yönlü Kama Kanalları
Her kademenin dört yüzündeki kama kanalları azimutu korur; böylece faydalı yük rüzgâr yükü ya da araç hareketi altında dönmez.

03
Hareket Hâlinde Kullanım
Taşıyıcı araç hareket hâlindeyken açık yükseklikte çalışmaya uygundur; bu, teleskobik mastların çoğunun karşılayamadığı bir görevdir.

04
Yüksek Rijitlikte 125 kg
180 mm kademe çapında **1000 mm** kapalı yükseklik, **2200 mm** açık yükseklik ve **125 kg** anma faydalı yükü.

05
Kapalı Mekanik Mimari
Tahrik sistemi tamamen kapalıdır; periyodik bakım ihtiyacı çok azdır ya da hiç yoktur.

KULLANIM ALANLARI



KAPALI YÜKSEKLİK	1.000 mm
AÇIK YÜKSEKLİK	2.200 mm
ANMA FAYDALI YÜKÜ	125 kg
RÜZGÂR YÜKÜ	120 km/sa
AÇILMA SÜRESİ	45 s
AĞIRLIK	72 kg

02 Parça Numarası Nasıl Oluşturulur

STANDART KONFİGÜRASYON

4 konfigürasyon

MEM10 – **1000-2200-0125** – + opsiyonlar

1 Mast boyu 2 Opsiyonlar

ÖRNEK **MEM10-1800-6000-0100-SPPC-IFPS-CRVH-LGFR**

A 6 m mast, with the spiral payload cable, a frost protection sleeve, the vehicle remote and French labels.

1 Mast Boyu

Birini seçin

Kod, sırasıyla kapalı yüksekliği, açık yüksekliği ve anma faydalı yükünü verir. Bunlar ayrı ayrı değil, tek bir boy olarak birlikte seçilir.

KOD	KAPALI YÜKSEKLİK	AÇIK YÜKSEKLİK	ANMA FAYDALI YÜKÜ	AĞIRLIK	AÇILMA SÜRESİ	KADEME ÇAPI	KADEME SAYISI
■ 1000-2200-0125	1.000 mm	2.200 mm	125 kg	72 kg	45 s	180 mm	3
1200-3000-0120	1.200 mm	3.000 mm	120 kg	106 kg	60 s	200 mm	5
1800-6000-0100	1.800 mm	6.000 mm	100 kg	144 kg	120 s	230 mm	5
2000-7200-0100	2.000 mm	7.200 mm	100 kg	219 kg	120 s	230 mm	5

2 Opsiyonlar

Dilediğinizi ekleyin

KOD	PARAMETRE	DEĞER
LPEK	Yıldırım Koruma ve Topraklama Seti	Mevcut
SPPC	Spiral Faydalı Yük Kablosu	Mevcut
HEX1	Yükseklik Uzatma Aparatı	1.000 mm
IFPS	Don Kılıfı	Mevcut
CRVH	Araç İçin Uzaktan Kumanda	Mevcut
CBIF	Kablo Demetleme Arayüzü	Mevcut
IHIF	Anlık Yükseklik Bilgisi	Mevcut
LG##	Etiket Dili	EN İngilizce · FR Fransızca · TR Türkçe · AR Arapça · ES İspanyolca En fazla birini seçin Kod verilmezse İngilizce

03 Standart Konfigürasyon

MEM10-1000-2200-0125 | Tolerans ±%5

PERFORMANS PARAMETRELERİ

Anma Faydalı Yükü	**125 kg**
Rüzgâr Yükü	**120 km/sa**
Rüzgâr Yükü Referans Alanı	**0,4 m²**
Hareket Mekanizması	**Motorlu**
Tahrik Tipi	**Teleskobik Vidalı Mil**
Kapalı Yükseklik	**1.000 mm**
Açık Yükseklik	**2.200 mm**
Ağırlık	**72 kg**
Açılma Süresi	**45 s**

ELEKTRİK VE ARAYÜZ

Çalışma Gerilimi	**18-32 V DC**
Güç Standardı	**MIL-STD-1275**
Haberleşme Arayüzü	**RS-422**
Haberleşme Arayüzü (Opsiyonel)	**Ethernet**
Konnektör Tipi	**MIL-DTL-38999**

MEKANİK VERİLER

Kademe Çapı	**180 mm**
Kademe Sayısı	**3**
Malzeme – Ana Gövde	**Alüminyum 6061-T6**
Yüzey İşlemi	**Elektrostatik Toz Boya**
Standart Renk	**RAL 9005 Mat Siyah**

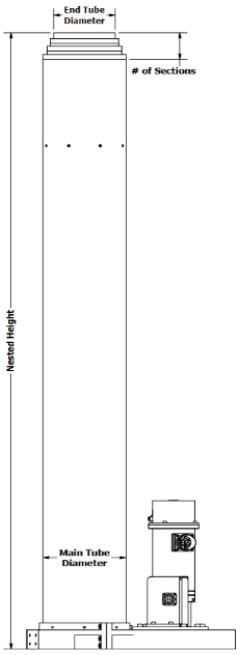
KALİFİKASYON

Çevresel Standart	**MIL-STD-810G**
EMI/EMC Standardı	**MIL-STD-461G**

STANDART KONFİGÜRASYONLA VERİLENLER

Kurulum Kılavuzu	**1 × Kurulum Kılavuzu**

ÖLÇÜLER



ÖLÇÜ RESMİ, MAST VE TAHRİK

04 Çevresel Kalifikasyon

MIL-STD-810G MIL-STD-461G

SICAKLIK

Çalışma	-32 °C	+60 °C
Depolama	-40 °C	+70 °C

DÜŞÜK BASINÇ

Çalışma	10.500 ft
Depolama	37.000 ft

TEST	METOT, PROSEDÜR	KOŞULLAR
Yüksek Sıcaklık – Çalışma	**Metot 501.5, Prosedür II**	+60 °C
Yüksek Sıcaklık – Depolama	**Metot 501.5, Prosedür I**	+70 °C
Düşük Sıcaklık – Çalışma	**Metot 502.5, Prosedür II**	-32 °C
Düşük Sıcaklık – Depolama	**Metot 502.5, Prosedür I**	-40 °C
Düşük Basınç – Çalışma	**Metot 500.5, Prosedür II**	10.500 ft
Düşük Basınç – Depolama	**Metot 500.5, Prosedür I**	37.000 ft
Nem	**Metot 507.5, Prosedür II**	+60 °C'de %90 Bağıl Nem, Yoğuşmasız, 24 Saatlik 10 Çevrim
Yağmur	**Metot 506.5, Prosedür I**	1,7 mm/dk, 18 m/s Rüzgâr, Açıkta Kalan Her Yüz İçin 30 dk
Tuz Sisi	**Metot 509.5**	%5 NaCl, 24 Saat Sis ve 24 Saat Kurutmadan Oluşan 2 Çevrim
Toz	**Metot 510.5, Prosedür I**	—
Kum	**Metot 510.5, Prosedür II**	—
Titreşim	**Metot 514.6, Prosedür I**	Kategori 4 – Sabitlenmiş Yük, Şekil 514.6C-3
Mekanik Şok	**Metot 516.6, Prosedür I**	20 g, 11 ms, 3 Eksende Her Yönde 3 Şok

TEST	KAPSAM	TEST	KAPSAM
CE102	Güç Hatları, 10 kHz – 10 MHz	**CS116**	Sönümlü Sinüzoidal Geçici Rejim, 10 kHz – 100 MHz
CS101	Güç Hatları, 30 Hz – 150 kHz	**CS118**	Personel Kaynaklı Elektrostatik Boşalma
CS114	Kablo Demeti Enjeksiyonu, 10 kHz – 200 MHz	**RE102**	Elektrik Alan, 10 kHz – 18 GHz
CS115	Kablo Demeti Enjeksiyonu, Darbe Uyarımı	**RS103**	Elektrik Alan, 2 MHz – 18 GHz

05 Sevkiyat Listesi

Net **72,00 kg** | Kasa **25,00 kg** | + opsiyonlar | BRÜT **97,00 kg**

SEVKİYAT BAŞINA ADET — MEM10-1000-2200-0125

KALEM	PARÇA NUMARASI	ADET	BİRİM (KG)
Ahşap sandık – 1.100 × 480 × 480 mm	—	1	25,00
└ Ultra Stabil Elektromekanik Mast Sistemi, standart konfigürasyon	MEM10-1000-2200-0125	1	72,00
└ Kurulum Kılavuzu	—	1	—

ÜRÜN



TEST SIRASINDA







MMS20

Modüler Manuel Mast Sistemi

Elektro-Optik Gözetleme, Radar ve Haberleşme Görevleri İçin En Düşük Sehim ve Burulma Performanslı Manuel Mast Konfigürasyonları

ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

Manuel Mast, Motorlu Performans

Trapez vidalar ve çelik halatlardan oluşan patentli hibrit tahrik mekanizması, **32 kg**'lık manuel tahrikli mastta **58 kg** faydalı yük sağlar.

MES20 ile Ortak Gövde

MES20 ile aynı kare profil yapıya ve kademe geometrisine sahiptir; bu sayede manuel ve elektromekanik versiyonlar bir kurulumda birbirinin yerine kullanılabilir.

AYIRT EDİCİ ÖZELLİKLER

01
Patentli Hibrit Eyleyici

Trapez vidalar ve çelik teller birlikte motorsuz ve güç tüketmeyen, hafif ve rijit bir hareket mekanizması oluşturur.

02
Eş Zamanlı Kademe Tahriki

Tüm kademeler birlikte açılır ve kapanır; böylece açılma sorunsuz olur, mast çarpılmaz ve sıkışmaz.

03
Beş Dakikada Kurulum

Tek operatör, mastı alet kullanmadan yaklaşık beş dakikada tam yüksekliğe çıkarır.

04
Yüksek Özgül Dayanımlı Yapı

Alüminyum 6061-T6 kare profil gövde, **32 kg** mast ağırlığında **58 kg** taşıma kapasitesi sağlar.

KULLANIM ALANLARI



IDEF 2023; SAHA 2026'da TURAN pikap üzerinde açık hâlde

KAPALI YÜKSEKLİK	1.200 mm
AÇIK YÜKSEKLİK	2.500 mm
ANMA FAYDALI YÜKÜ	58 kg
RÜZGÂR YÜKÜ	120 km/sa
AÇILMA SÜRESİ	5 dk
AĞIRLIK	32 kg

02 Parça Numarası Nasıl Oluşturulur

STANDART KONFİGÜRASYON

4 konfigürasyon

MMS20 – **1200-2500-0058** – **+ opsiyonlar**

1 Mast boyu — 2 Opsiyonlar

ÖRNEK **MMS20-1700-6000-0052-LPEK-HEX1-LGAR**

6 m mast; yıldırım koruması, 1 m yükseklik uzatıcısı ve Arapça etiketlerle.

1 Mast Boyu

Birini seçin

Kod, sırasıyla kapalı yüksekliği, açık yüksekliği ve anma faydalı yükünü verir. Bunlar ayrı ayrı değil, tek bir boy olarak birlikte seçilir.

KOD	KAPALI YÜKSEKLİK	AÇIK YÜKSEKLİK	ANMA FAYDALI YÜKÜ	AĞIRLIK	AÇILMA SÜRESİ	KADEME GENİŞLİĞİ	KADEME SAYISI
■ 1200-2500-0058	1.200 mm	2.500 mm	58 kg	32 kg	5 dk	140 mm	3
1700-6000-0052	1.700 mm	6.000 mm	52 kg	53 kg	10 dk	180 mm	5
2100-8000-0040	2.100 mm	8.000 mm	40 kg	65 kg	15 dk	180 mm	5
3300-14000-0021	3.300 mm	14.000 mm	21 kg	85 kg	20 dk	180 mm	5

2 Opsiyonlar

Dilediğinizi ekleyin

KOD	PARAMETRE	DEĞER
LPEK	Yıldırım Koruma ve Topraklama Seti	Mevcut
SPPC	Spiral Faydalı Yük Kablosu	Mevcut
HEX1	Yükseklik Uzatma Aparatı	1.000 mm
IFPS	Don Kılıfı	Mevcut
LG##	Etiket Dili	EN İngilizce · FR Fransızca · TR Türkçe · AR Arapça · ES İspanyolca En fazla birini seçin · Kod verilmezse İngilizce

ÖNE ÇIKANLAR





ÜRÜN







03 Standart Konfigürasyon

■ MMS20-1200-2500-0058 | Tolerans ±%5

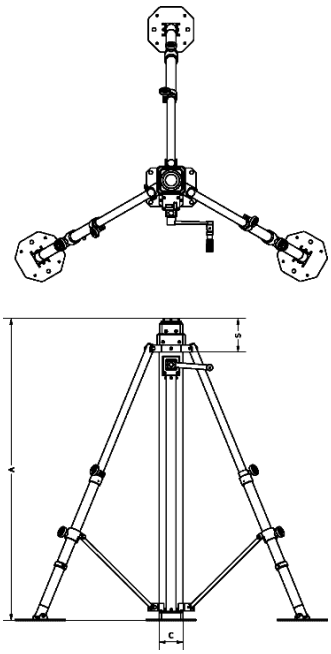
PERFORMANS PARAMETRELERİ	
Anma Faydalı Yükü	58 kg
Rüzgâr Yükü	120 km/sa
Rüzgâr Yükü Referans Alanı	0,4 m²
Hareket Mekanizması	Manuel
Tahrik Tipi	Hibrit Trapez Vida ve Çelik Halat
Kapalı Yükseklik	1.200 mm
Açık Yükseklik	2.500 mm
Ağırlık	32 kg
Açılma Süresi	5 dk

MEKANİK VERİLER	
Kademe Genişliği	140 mm
Kademe Sayısı	3
Malzeme – Ana Gövde	Alüminyum 6061-T6
Yüzey İşlemi	Elektrostatik Toz Boya
Standart Renk	RAL 9005 Mat Siyah

KALİFİKASYON	
Çevresel Standart	MIL-STD-810G

STANDART KONFİGÜRASYONLA VERİLENLER	
Kurulum Kılavuzu	1 × Kurulum Kılavuzu

ÖLÇÜLER



ÖLÇÜ RESMİ, MAST VE ÜÇAYAK

ÜRÜN





04 Çevresel Kalifikasyon

MIL-STD-810G

SICAKLIK		
Çalışma	-32 °C	+60 °C
Depolama	-40 °C	+70 °C

DÜŞÜK BASINÇ	
Çalışma	10.500 ft
Depolama	37.000 ft

TEST	METOT, PROSEDÜR	KOŞULLAR
Yüksek Sıcaklık – Çalışma	**Metot 501.5, Prosedür II**	+60 °C
Yüksek Sıcaklık – Depolama	**Metot 501.5, Prosedür I**	+70 °C
Düşük Sıcaklık – Çalışma	**Metot 502.5, Prosedür II**	-32 °C
Düşük Sıcaklık – Depolama	**Metot 502.5, Prosedür I**	-40 °C
Düşük Basınç – Çalışma	**Metot 500.5, Prosedür II**	10.500 ft
Düşük Basınç – Depolama	**Metot 500.5, Prosedür I**	37.000 ft
Nem	**Metot 507.5, Prosedür II**	+60 °C'de %90 Bağıl Nem, Yoğuşmasız, 24 Saatlik 10 Çevrim
Yağmur	**Metot 506.5, Prosedür I**	1,7 mm/dk, 18 m/s Rüzgâr, Açıkta Kalan Her Yüz İçin 30 dk
Tuz Sisi	**Metot 509.5**	%5 NaCl, 24 Saat Sis ve 24 Saat Kurutmadan Oluşan 2 Çevrim
Toz	**Metot 510.5, Prosedür I**	—
Kum	**Metot 510.5, Prosedür II**	—
Titreşim	**Metot 514.6, Prosedür I**	Kategori 4 – Sabitlenmiş Yük, Şekil 514.6C-3
Mekanik Şok	**Metot 516.6, Prosedür I**	20 g, 11 ms, 3 Eksende Her Yönde 3 Şok

05 Sevkiyat Listesi

Net **32,00 kg** | Kasa **30,00 kg** | + opsiyonlar | BRÜT **62,00 kg**

SEVKİYAT BAŞINA ADET — MMS20-1200-2500-0058

KALEM	PARÇA NUMARASI	ADET	BİRİM (KG)
Ahşap sandık – 1.300 × 440 × 440 mm	—	1	30,00
└ Modüler Manuel Mast Sistemi, standart konfigürasyon	MMS20-1200-2500-0058	1	32,00
└ Kurulum Kılavuzu	—	1	—








MMT10

Ultra Taşınabilir Mast Sistemi

Tek Mast, Sınırsız Konfigürasyon: Taktik ve Ticari Haberleşme, Video Gözetleme ve Kablosuz Veri Konfigürasyonları

ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

15 m'ye Kadar Taşınabilir Mast

Kademeler üçayak gövdesindeki vinç kolundan eklenir; mast **1110 mm** kapalı yükseklikten **15 m** açık yüksekliğe çıkar.

Tek Kişiyle Kurulum

Mast ve üçayak birlikte **19 kg**'dan başlar; tek operatör, kademe sayısına göre 5 ila 30 dakikada kurar.

AYIRT EDİCİ ÖZELLİKLER

01
Vinç Koluyla Kademe Ekleme

Kademeler zemin seviyesinde vinç kolundan eklenir; böylece mastın tamamı kaldırılmadan yükseklik artar.

02
Patentli Üçayak ve Kam Kilit

Üçayak tasarımı ve kam kilit sağlam bir taban ve hızlı ayar sağlar; renk kodlu gergi halkaları doğru gergi yönünü gösterir.

03
Kendinden Kilitlemeli Geri Tahrik

Tahrik, mastı geri dönmeden yüksekte tutar; böylece mast yük altında çökemez.

04
120 km/sa Rüzgârda 53 kg'a Kadar Faydalı Yük

1.760 mm taban dairesinde, **0,4 m²** referans alanda **120 km/sa** rüzgâr dayanımıyla **53 kg**'a kadar anma faydalı yükü. Kademe eklendikçe anma faydalı yükü azalır.

05
Eksiksiz Saha Seti

Standart sınıf gergi seti (kazıklar, halatlar, balyoz, kazık sökücü), tekerlekli taşıma çantası, aksesuar çantası ve anten montaj adaptörü sistemle birlikte verilir.

KULLANIM ALANLARI



KAPALI YÜKSEKLİK	1.110 mm
AÇIK YÜKSEKLİK	3.300 mm
ANMA FAYDALI YÜKÜ	50 kg
RÜZGÂR YÜKÜ	120 km/sa
AĞIRLIK	20,4 kg

02 Parça Numarası Nasıl Oluşturulur

STANDART KONFİGÜRASYON

15 konfigürasyon

MMT10 – **X3-3300** – + opsiyonlar

1 Mast boyu 2 Opsiyonlar

ÖRNEK **MMT10-X5-5110-TRGK-LGAR**

Beş kademeli mast; üçüncül gergi seti ve Arapça etiketlerle.

1 Mast Boyu

Birini seçin

Kod, kademe sayısını ve açık yüksekliği birlikte verir; ikisi ayrı ayrı değil, tek bir boy olarak seçilir.

KOD	KADEME SAYISI	AÇIK YÜKSEKLİK	ANMA FAYDALI YÜKÜ	AĞIRLIK (AKSESUARLAR HARİÇ)
X2-2395	2	2.395 mm	53 kg	19 kg
■ X3-3300	3	3.300 mm	50 kg	20,4 kg
X4-4205	4	4.205 mm	47 kg	21,8 kg
X5-5110	5	5.110 mm	44 kg	23,2 kg
X6-6015	6	6.015 mm	41 kg	24,6 kg
X7-6920	7	6.920 mm	38 kg	26 kg
X8-7825	8	7.825 mm	35 kg	27,8 kg
X9-8730	9	8.730 mm	32 kg	29,2 kg
X10-9635	10	9.635 mm	29 kg	30,6 kg
X11-10540	11	10.540 mm	26 kg	32 kg
X12-11445	12	11.445 mm	23 kg	33,8 kg
X13-12350	13	12.350 mm	20 kg	35,2 kg
X14-13255	14	13.255 mm	17 kg	36,6 kg
X15-14160	15	14.160 mm	14 kg	38 kg
X16-15065	16	15.065 mm	11 kg	39,4 kg
XC-<yükseklik>	Özel Açık Yükseklik			

2 Opsiyonlar

Dilediğinizi ekleyin

KOD	PARAMETRE	DEĞER
SCGK	İkincil Gergi Seti	1 × İkincil Gergi Halkası, 4 × İkincil Gergi Halatı, 4 × V Kazık
TRGK	Üçüncül Gergi Seti	1 × Üçüncül Gergi Halkası, 4 × Üçüncül Gergi Halatı, 4 × V Kazık
LPEK	Yıldırım Koruma ve Topraklama Seti	Opsiyonel
IFPS	Don Kılıfı	Opsiyonel
LG##	Etiket Dili	EN İngilizce · FR Fransızca · TR Türkçe · AR Arapça · ES İspanyolca

03 Konfigürasyon

Tolerans ±%5

PERFORMANS PARAMETRELERİ

Geri Tahrik	**Mevcut**
Geri Tahrik Tipi	**Kendinden Kilitlemeli**
Açılma Süresi	**5-30 dk**
Rüzgâr Yükü	**120 km/sa**
Hareket Mekanizması	**Manuel**
Tahrik Tipi	**İtmeli veya Halat Tahrikli**

MEKANİK VERİLER

Kapalı Yükseklik	**1.110 mm**
Üçayak Yüksekliği – Ayaklar Açık	**1.525 mm**
Taban Çapı	**1.760 mm**
Malzeme – Ana Gövde	**Alüminyum 6061-T6**
Yüzey İşlemi	**Elektrostatik Toz Boya**
Standart Renk	**RAL 9005 Mat Siyah**

KALİFİKASYON

Çevresel Standart	**MIL-STD-810G**

STANDART KONFİGÜRASYONLA VERİLENLER

Standart Sınıf Düz Kazık Seti	**8 × Dairesel Kazık**
Standart Sınıf Gergi Seti	**4 × Birincil Gergi Halatı, 4 × V Kazık**
Alet Seti	**1 × Balyoz, 1 × Kazık Sökücü**
Yedek Parça Seti	**1 × Yedek Parça Çantası, 1 × Mekanik Bağlantı Elemanı Seti, 2 × Dairesel Kazık, 2 × V Kazık**
Anten Montaj Adaptörü	**1 × Anten Montaj Adaptörü**
Kurulum Kılavuzu	**1 × Kurulum Kılavuzu**

ÖNE ÇIKANLAR





ÜRÜN



04 Çevresel Kalifikasyon

MIL-STD-810G

SICAKLIK

Çalışma	-32 °C	+60 °C
Depolama	-40 °C	+70 °C

DÜŞÜK BASINÇ

Çalışma	10.500 ft
Depolama	37.000 ft

TEST	METOT, PROSEDÜR	KOŞULLAR
Yüksek Sıcaklık – Çalışma	**Metot 501.5, Prosedür II**	+60 °C
Yüksek Sıcaklık – Depolama	**Metot 501.5, Prosedür I**	+70 °C
Düşük Sıcaklık – Çalışma	**Metot 502.5, Prosedür II**	-32 °C
Düşük Sıcaklık – Depolama	**Metot 502.5, Prosedür I**	-40 °C
Düşük Basınç – Çalışma	**Metot 500.5, Prosedür II**	10.500 ft
Düşük Basınç – Depolama	**Metot 500.5, Prosedür I**	37.000 ft
Nem	**Metot 507.5, Prosedür II**	+60 °C'de %90 Bağıl Nem, Yoğuşmasız, 24 Saatlik 10 Çevrim
Yağmur	**Metot 506.5, Prosedür I**	1,7 mm/dk, 18 m/s Rüzgâr, Açıkta Kalan Her Yüz İçin 30 dk
Tuz Sisi	**Metot 509.5**	%5 NaCl, 24 Saat Sis ve 24 Saat Kurutmadan Oluşan 2 Çevrim
Toz	**Metot 510.5, Prosedür I**	—
Kum	**Metot 510.5, Prosedür II**	—
Titreşim	**Metot 514.6, Prosedür I**	Kategori 4 – Sabitlenmiş Yük, Şekil 514.6C-3
Mekanik Şok	**Metot 516.6, Prosedür IV**	Sandık İçinde Taşıma Düşürme Testi

ÜRÜN

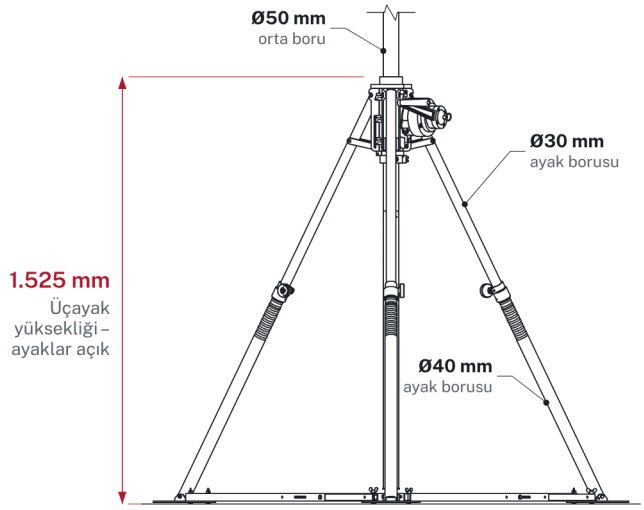




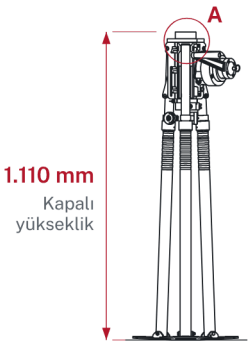
05 Mekanik Arayüz

Ayaklar açıkken ve taşıma için katlanmışken ana ölçüler ile faydalı yük arayüzü.

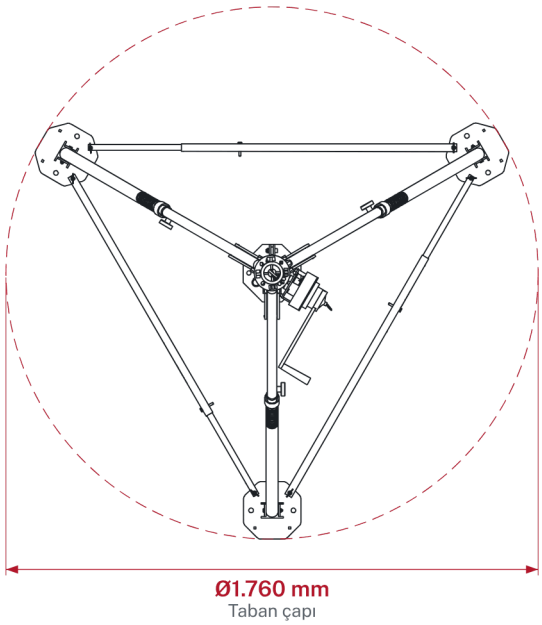
AYAKLAR AÇIK · YANDAN



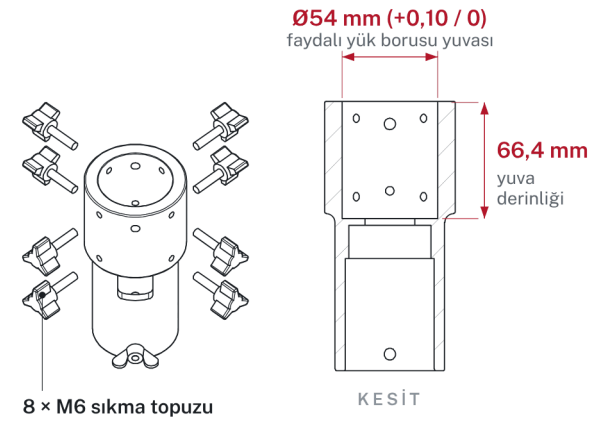
TAŞIMA · YANDAN



AYAKLAR AÇIK · ÜSTTEN



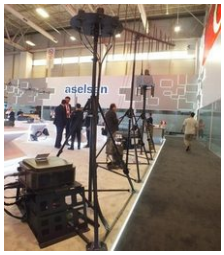
DETAY A · FAYDALI YÜK ARAYÜZÜ







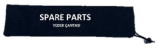




06 Aksesuarlar

Ürünle birlikte ayrı kalem olarak sipariş edilir. Parça numarasını değiştirmez; mast, hangi aksesuarla gönderilirse gönderilsin aynı kodu korur.

	KOD	AKSESUAR	AĞIRLIK
	X100	Tekerlekli Taşıma Çantası	10,40 kg
	X110	Taşınabilir Üçayak ve Mast	8,40 kg
	X120	Halat Tahrikli Vinç	2,30 kg
	X121	Vinç Kolu	0,25 kg
	X130	Taban Destek Kirişi – 1400 mm	1,00 kg
	X140	Taban Yükseltme Plakası	0,80 kg
	X150	Birincil Gergi Halatı	0,63 kg
	X160	V Kazık	0,62 kg
	X170	Boru Çantası	0,70 kg
	X171	Taban Borusu – 910 mm	1,40 kg
	X172	Ara Boru – 910 mm	1,40 kg
	X173	Montaj Borusu – 450 mm	0,50 kg

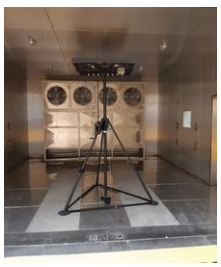
	KOD	AKSESUAR	AĞIRLIK
	X174	Anten Montaj Adaptörü	0,75 kg
	X175	Birincil Gergi Halkası	0,20 kg
	X180	Aksesuar Çantası	0,40 kg
	X181	İkincil Gergi Halkası	0,40 kg
	X182	Üçüncül Gergi Halkası	0,40 kg
	X183	İkincil Gergi Halatı	0,42 kg
	X184	Üçüncül Gergi Halatı	0,21 kg
	X185	Dairesel Kazık	0,40 kg
	X186	Balyoz	1,00 kg
	X187	Kazık Sökücü	0,35 kg
	X188	Açık Ağızlı Anahtar – 10 mm	0,05 kg
	X189	Yedek Parça Seti	2,19 kg

ÜRÜN



TEST SIRASINDA





SAHADA





07 Sevkiyat Listesi

Mast boyuna göre mastla birlikte gönderilen her şey. Her sütun, kademe koduyla adlandırılan bir konfigürasyondur. Adet yalnız konfigürasyon değiştiğinde değişir: boruları kademe sayısı, halka, halat ve kazıkları gergi kademesi belirler; çanta sayısı içine girecek olanlara göre artar. Standart konfigürasyon **MMT10-X3-3300** gölgeli sütundur; nokta, kalemin o konfigürasyonda bulunmadığını gösterir.

KONFİGÜRASYONA GÖRE ADET — Standart konfigürasyon **MMT10-X3-3300**

KOD	KALEM	KG	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11	X12	X13	X14	X15	X16
X100	**Tekerlekli Taşıma Çantası**	10,40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
X110	└ Taşınabilir Üçayak ve Mast	8,40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
X120	└ Halat Tahrikli Vinç	2,30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
X121	└ Vinç Kolu	0,25	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
X130	└ Taban Destek Kirişi – 1400 mm	1,00	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
X140	└ Taban Yükseltme Plakası	0,80	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
X150	└ Birincil Gergi Halatı	0,63	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
X160	└ V Kazık	0,62	4	4	4	8	8	8	8	8	12	12	12	12	12	12	12
X170	└ **Boru Çantası**	0,70	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3
X171	└ Taban Borusu – 910 mm	1,40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
X172	└ Ara Boru – 910 mm	1,40	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
X173	└ Montaj Borusu – 450 mm	0,50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
X174	└ Anten Montaj Adaptörü	0,75	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
X175	└ Birincil Gergi Halkası	0,20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
X180	└ **Aksesuar Çantası**	0,40	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3
X181	└ İkincil Gergi Halkası	0,40	·	·	·	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
X182	└ Üçüncül Gergi Halkası	0,40	·	·	·	·	·	·	·	·	1	1	1	1	1	1	1
X183	└ İkincil Gergi Halatı	0,42	·	·	·	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
X184	└ Üçüncül Gergi Halatı	0,21	·	·	·	·	·	·	·	·	4	4	4	4	4	4	4
X185	└ Dairesel Kazık	0,40	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
X186	└ Balyoz	1,00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
X187	└ Kazık Sökücü	0,35	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
X188	└ Açık Ağızlı Anahtar – 10 mm	0,05	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
X189	└ Yedek Parça Seti	2,19	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SEVKİYAT AĞIRLIĞI (KG)			42,29	43,69	45,09	51,45	52,85	54,25	56,35	57,75	63,27	64,67	77,17	78,57	79,97	81,37	82,77








MMT20

Ağır Sınıf Taşınabilir Mast Sistemi

Taktik ve Ticari Haberleşme, Video Gözetleme ve Kablosuz Veri Konfigürasyonları İçin Vinç Destekli Kademe Eklemeli, Ağır Sınıf Taşınabilir Mast

ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

Ağır Faydalı Yük, Yine Taşınabilir

34,1 kg'lık mast ve üçayakla **95 kg**'a kadar anma faydalı yükü; vinç destekli kademelerle **15 m**'ye uzatılabilir.

Hızlı Taktik Kurulum

MMT10 ile aynı tek kişilik kurulum yöntemi; ağır sınıf faydalı yükler için boyutlandırılmış güçlendirilmiş gövdede.

AYIRT EDİCİ ÖZELLİKLER

01
Ağır Faydalı Yükler İçin Güçlendirilmiş Gövde

Aynı taşınabilir mimariyle **95 kg**'a kadar anma faydalı yükü; MMT10'un %79 üzerinde.

02
Vinç Koluyla Kademe Ekleme

Kademeler zemin seviyesinde vinç kolundan eklenir; mast **1400 mm** kapalı yükseklikten **15 m**'ye ulaşır.

03
Kendinden Kilitlemeli Geri Tahrik

Tahrik, mastı geri dönmeden yüksekte tutar; böylece mast yük altında çökemez.

04
Tek Kişiyle Kurulum

Mastı tek operatör kaldırır ve gerer; renk kodlu gergi halkaları gergi yönünü belirler.

05
Eksiksiz Saha Seti

Standart sınıf gergi seti (kazıklar, halatlar, balyoz, kazık sökücü), tekerlekli taşıma çantası, aksesuar çantası ve anten montaj adaptörü sistemle birlikte verilir.

KULLANIM ALANLARI



KAPALI YÜKSEKLİK	1.400 mm
AÇIK YÜKSEKLİK	8.020 mm
ANMA FAYDALI YÜKÜ	70 kg
RÜZGÂR YÜKÜ	120 km/sa
AĞIRLIK	56,6 kg

02 Parça Numarası Nasıl Oluşturulur

STANDART KONFİGÜRASYON

13 konfigürasyon

MMT20 – **Y8-8020** – + opsiyonlar

1 Mast boyu 2 Opsiyonlar

ÖRNEK **MMT20-Y8-8020-TRGK-SWRK-LGFR**

Sekiz kademeli standart mast; üçüncül gergi seti, çelik halat ve gerdirme seti ve Fransızca etiketlerle.

1 Mast Boyu

Birini seçin

Kod, kademe sayısını ve açık yüksekliği birlikte verir; ikisi ayrı ayrı değil, tek bir boy olarak seçilir.

KOD	KADEME SAYISI	AÇIK YÜKSEKLİK	ANMA FAYDALI YÜKÜ	AĞIRLIK (AKSESUARLAR HARİÇ)
Y3-2720	3	2.720 mm	95 kg	34,1 kg
Y4-3780	4	3.780 mm	90 kg	38,35 kg
Y5-4840	5	4.840 mm	85 kg	42,6 kg
Y6-5900	6	5.900 mm	80 kg	46,85 kg
Y7-6960	7	6.960 mm	75 kg	51,1 kg
■ **Y8-8020**	**8**	**8.020 mm**	**70 kg**	**56,6 kg**
Y9-9080	9	9.080 mm	65 kg	60,85 kg
Y10-10140	10	10.140 mm	60 kg	65,1 kg
Y11-11200	11	11.200 mm	55 kg	69,35 kg
Y12-12260	12	12.260 mm	50 kg	74,85 kg
Y13-13320	13	13.320 mm	45 kg	79,1 kg
Y14-14380	14	14.380 mm	40 kg	83,35 kg
Y15-15440	15	15.440 mm	35 kg	87,6 kg
YC-<yükseklik>	Özel Açık Yükseklik			

ÖNE ÇIKANLAR





ÜRÜN





Opsiyonlar

Dilediğinizi ekleyin

KOD	PARAMETRE	DEĞER
SCGK	İkincil Gergi Seti	1 × İkincil Gergi Halkası, 4 × İkincil Gergi Halatı, 4 × Uzun V Kazık
TRGK	Üçüncül Gergi Seti	1 × Üçüncül Gergi Halkası, 4 × Üçüncül Gergi Halatı, 4 × Uzun V Kazık
SWRK	Çelik Halat ve Gerdirme Seti	Gergi Kademesi Başına 4 × Liftinli Paslanmaz Çelik Gergi Halatı Polyester gergi halatları da verilir
SGRK	Grup Kazık Seti	Gergi Kademesi Başına 8 × V Kazık, 4 × Dört Karabinalı Kaz Ayağı Tel Yumuşak ya da doygun zemin için
ANBK	Dübel Seti	Gergi Kademesi Başına 4 × Halka Somunlu M12 Paslanmaz Çelik Dübel, Kimyasal Ankraj Asfalt, beton, kaya ve donmuş zemin için
LPEK	Yıldırım Koruma ve Topraklama Seti	Opsiyonel
IFPS	Don Kılıfı	Opsiyonel
LG##	Etiket Dili	EN İngilizce · FR Fransızca · TR Türkçe · AR Arapça · ES İspanyolca

03 Konfigürasyon

Tolerans ±%5

PERFORMANS PARAMETRELERİ

Geri Tahrik	Mevcut
Geri Tahrik Tipi	Kendinden Kilitlemeli
Açılma Süresi	5-30 dk
Rüzgâr Yükü	120 km/sa
Hareket Mekanizması	Manuel
Tahrik Tipi	İtmeli veya Halat Tahrikli

MEKANİK VERİLER

Kapalı Yükseklik	1.400 mm
Üçayak Yüksekliği – Ayaklar Açık	1.800 mm
Taban Çapı	2.450 mm
Malzeme – Ana Gövde	Alüminyum 6061-T6
Yüzey İşlemi	Elektrostatik Toz Boya
Standart Renk	RAL 9005 Mat Siyah

KALİFİKASYON

Çevresel Standart	MIL-STD-810G

STANDART KONFİGÜRASYONLA VERİLENLER

Standart Sınıf Düz Kazık Seti	8 × Dairesel Kazık
Standart Sınıf Gergi Seti	4 × Birincil Gergi Halatı, 4 × Uzun V Kazık
İkincil Gergi Seti	1 × İkincil Gergi Halkası, 4 × İkincil Gergi Halatı, 4 × Uzun V Kazık
Alet Seti	1 × Balyoz, 1 × Kazık Sökücü, 1 × Arazi Tipi Şerit Metre
Yedek Parça Seti	1 × Yedek Parça Çantası, 1 × Mekanik Bağlantı Elemanı Seti, 2 × Dairesel Kazık, 2 × Uzun V Kazık
Anten Montaj Adaptörü	1 × Anten Montaj Adaptörü
Kurulum Kılavuzu	1 × Kurulum Kılavuzu

04 Çevresel Kalifikasyon

MIL-STD-810G

SICAKLIK

Çalışma	-32 °C … +60 °C
Depolama	-40 °C … +70 °C

DÜŞÜK BASINÇ

Çalışma	10.500 ft
Depolama	37.000 ft

TEST	METOT, PROSEDÜR	KOŞULLAR
Yüksek Sıcaklık – Çalışma	**Metot 501.5, Prosedür II**	+60 °C
Yüksek Sıcaklık – Depolama	**Metot 501.5, Prosedür I**	+70 °C
Düşük Sıcaklık – Çalışma	**Metot 502.5, Prosedür II**	-32 °C
Düşük Sıcaklık – Depolama	**Metot 502.5, Prosedür I**	-40 °C
Düşük Basınç – Çalışma	**Metot 500.5, Prosedür II**	10.500 ft
Düşük Basınç – Depolama	**Metot 500.5, Prosedür I**	37.000 ft
Nem	**Metot 507.5, Prosedür II**	+60 °C'de %90 Bağıl Nem, Yoğuşmasız, 24 Saatlik 10 Çevrim
Yağmur	**Metot 506.5, Prosedür I**	1,7 mm/dk, 18 m/s Rüzgâr, Açıkta Kalan Her Yüz İçin 30 dk
Tuz Sisi	**Metot 509.5**	%5 NaCl, 24 Saat Sis ve 24 Saat Kurutmadan Oluşan 2 Çevrim
Toz	**Metot 510.5, Prosedür I**	—
Kum	**Metot 510.5, Prosedür II**	—
Titreşim	**Metot 514.6, Prosedür I**	Kategori 4 – Sabitlenmiş Yük, Şekil 514.6C-3
Mekanik Şok	**Metot 516.6, Prosedür IV**	Sandık İçinde Taşıma Düşürme Testi

ÜRÜN

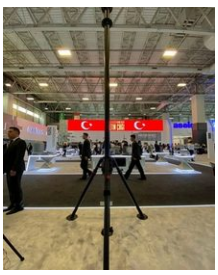






ÜRÜN **FUARDA**

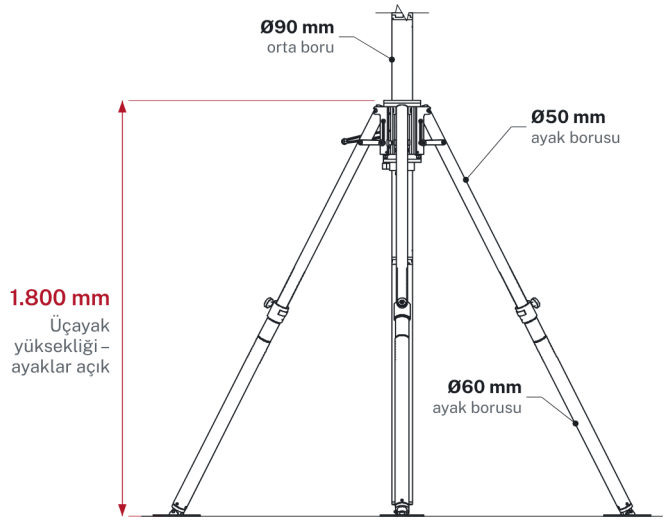


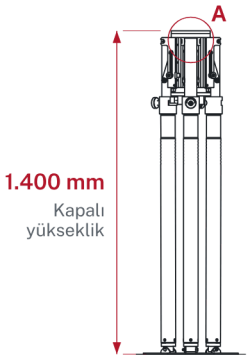

05 Mekanik Arayüz

Ayaklar açıkken ve taşıma için katlanmışken ana ölçüler ile faydalı yük arayüzü.

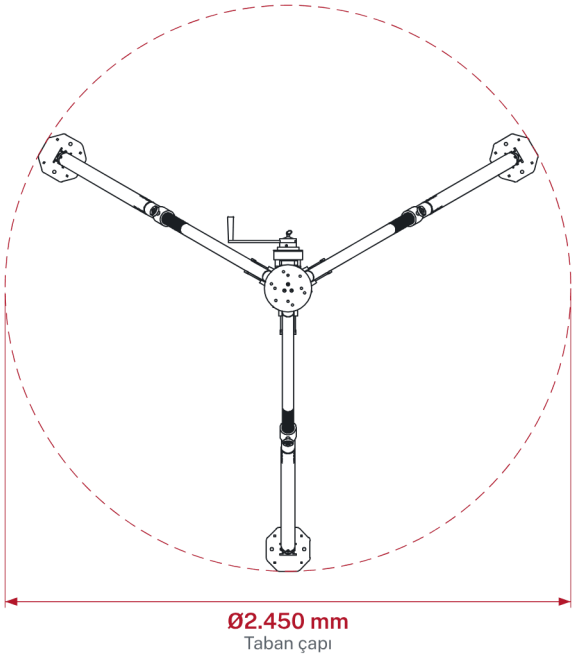
AYAKLAR AÇIK · YANDAN



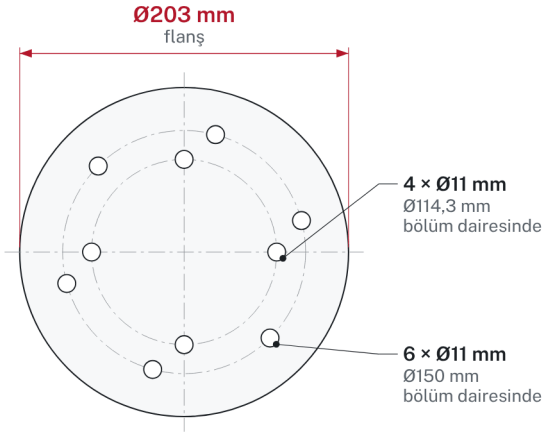
TAŞIMA · YANDAN



AYAKLAR AÇIK · ÜSTTEN



DETAY A · FAYDALI YÜK ARAYÜZÜ





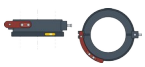




06 Aksesuarlar

Ürünle birlikte ayrı kalem olarak sipariş edilir. Parça numarasını değiştirmez; mast, hangi aksesuarla gönderilirse gönderilsin aynı kodu korur.

	KOD	AKSESUAR	AĞIRLIK
	**Y100**	Tekerlekli Sert Kasa, Üçayak	25,80 kg
	**Y110**	Ağır Sınıf Üçayak ve Mast	18,40 kg
	**Y120**	Halat Tahrikli Vinç	2,30 kg
	**Y130**	Aksesuar Çantası	0,21 kg
	**Y131**	Dairesel Kazık	0,40 kg
	**Y132**	Balyoz	1,00 kg
	**Y133**	Kazık Sökücü	0,35 kg
	**Y134**	Yedek Parça Seti	2,95 kg
	**Y135**	Grup Kazık Seti (SGRK)	9,60 kg
	**Y140**	V Kazık Çantası	0,21 kg
	**Y141**	Uzun V Kazık	1,00 kg
	**Y200**	Tekerlekli Sert Kasa, Borular	25,80 kg
	Y210	Taban Borusu – 1070 mm	4,25 kg
	Y220	Ara Boru – 1070 mm	4,25 kg
	Y230	Montaj Borusu – 535 mm	2,00 kg
	**Y240**	Anten Montaj Adaptörü	1,05 kg
	**Y250**	Birincil Gergi Halkası	0,45 kg

	KOD	AKSESUAR	AĞIRLIK
	**Y260**	Kurulum Aksesuarları Çantası	0,22 kg
	**Y261**	Taban Yükseltme Plakası	1,15 kg
	**Y262**	Açık Ağızlı Anahtar – 10 mm	0,05 kg
	**Y263**	Vinç Kolu	0,25 kg
	**Y264**	Arazi Tipi Şerit Metre	0,10 kg
	**Y265**	Su Terazisi Aparatı	0,50 kg
	**Y266**	Dübel Seti (ANBK)	0,50 kg
	**Y270**	Rüzgâr Yükü Aksesuarları Çantası	0,22 kg
	**Y271**	İkincil Gergi Halkası	1,25 kg
	**Y272**	Üçüncül Gergi Halkası	1,25 kg
	**Y273**	Birincil Gergi Halatı	0,63 kg
	**Y274**	İkincil Gergi Halatı	0,42 kg
	**Y275**	Üçüncül Gergi Halatı	0,21 kg
	**Y276**	Çelik Halat Seti – Birincil Kademe (SWRK)	7,20 kg
	**Y277**	Çelik Halat Seti – İkincil Kademe (SWRK)	5,20 kg
	**Y278**	Çelik Halat Seti – Üçüncül Kademe (SWRK)	3,10 kg

07 Sevkiyat Listesi

Mast boyuna göre mastla birlikte gönderilen her şey. Her sütun, kademe koduyla adlandırılan bir konfigürasyondur. Adet yalnız konfigürasyon değiştiğinde değişir: boruları kademe sayısı, halka, halat ve kazıkları gergi kademesi belirler; çanta sayısı içine girecek olanlara göre artar. Y3 ve Y4 için boru kasası gerekmez: borular ve çantaları üçayak kasasında taşınır. Opsiyonel kalemler sıfır adetle listelenir; sipariş edildiğinde eklenir. Standart konfigürasyon **MMT20-Y8-8020** gölgeli sütundur; nokta, kalemin o konfigürasyonda bulunmadığını gösterir.

KONFİGÜRASYONA GÖRE ADET — Standart konfigürasyon **MMT20-Y8-8020**

KOD	KALEM	KG	Y3	Y4	Y5	Y6	Y7	Y8	Y9	Y10	Y11	Y12	Y13	Y14	Y15
Y100	**Tekerlekli Sert Kasa, Üçayak**	25,80	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Y110	└ Ağır Sınıf Üçayak ve Mast	18,40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Y120	└ Halat Tahrikli Vinç	2,30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Y130	└ **Aksesuar Çantası**	0,21	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Y131	└ Dairesel Kazık	0,40	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Y132	└ Balyoz	1,00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Y133	└ Kazık Sökücü	0,35	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Y134	└ Yedek Parça Seti	2,95	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Y135	└ Grup Kazık Seti (SGRK)	9,60	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Y140	└ **V Kazık Çantası**	0,21	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Y141	└ Uzun V Kazık	1,00	4	4	8	8	8	8	8	12	12	12	12	12	12
Y200	**Tekerlekli Sert Kasa, Borular**	25,80	·	·	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Y210	└ Taban Borusu – 1070 mm	4,25	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Y220	└ Ara Boru – 1070 mm	4,25	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Y230	└ Montaj Borusu – 535 mm	2,00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Y240	└ Anten Montaj Adaptörü	1,05	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Y250	└ Birincil Gergi Halkası	0,45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Y260	└ **Kurulum Aksesuarları Çantası**	0,22	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Y261	└ Taban Yükseltme Plakası	1,15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Y262	└ Açık Ağızlı Anahtar – 10 mm	0,05	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Y263	└ Vinç Kolu	0,25	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Y264	└ Arazi Tipi Şerit Metre	0,10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Y265	└ Su Terazisi Aparatı	0,50	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Y266	└ Dübel Seti (ANBK)	0,50	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Y270	└ **Rüzgâr Yükü Aksesuarları Çantası**	0,22	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Y271	└ İkincil Gergi Halkası	1,25	·	·	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Y272	└ Üçüncül Gergi Halkası	1,25	·	·	·	·	·	·	·	1	1	1	1	1	1
Y273	└ Birincil Gergi Halatı	0,63	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Y274	└ İkincil Gergi Halatı	0,42	·	·	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Y275	└ Üçüncül Gergi Halatı	0,21	·	·	·	·	·	·	·	4	4	4	4	4	4
Y276	└ Çelik Halat Seti – Birincil Kademe (SWRK)	7,20	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Y277	└ Çelik Halat Seti – İkincil Kademe (SWRK)	5,20	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Y278	└ Çelik Halat Seti – Üçüncül Kademe (SWRK)	3,10	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
SEVKİYAT AĞIRLIĞI (KG)			75,15	79,40	116,38	120,63	124,88	129,13	133,38	143,94	148,19	178,24	182,49	186,74	190,99



MMW10

Vinç Tahrikli Teleskobik Manuel Mast Sistemi

Elektro-optik görüntüleme, radar ve haberleşme görevleri için geniş konfigürasyon aralığına sahip, yüksek performans-ağırlık oranlı manuel mast

ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

Vinçle Açılan Manuel Mast

Üçayak gövdesindeki vinç kolu tüm mast kademelerini eş zamanlı açar; **25 kg**'lık sistem, güç kaynağı gerektirmeden **2500 mm** yükseklik ve **50 kg** faydalı yük sunar.

Çok Düşük Kapalı Yükseklik

Teleskobik üçayak ayakları, sistemin tamamını katlanmış hâlde **1310 mm**'ye indirir; böylece **50 kg** sınıfı bir mast araç içinde taşınabilir.

AYIRT EDİCİ ÖZELLİKLER

01
Kilitli Vinç Sistemi

Vinç mastı yüksekte tutar ve her kademe açıldığında mekanik olarak kilitlenir; böylece yük yolu halattan geçmez.

02
Eş Zamanlı Kademe Açılması

Tüm kademeler tek bir vinç kolundan birlikte yükselir; böylece mast çarpılmaz ve operatör mastı tek, kesintisiz bir hareketle kaldırır.

03
Yüksek Özgül Dayanımlı Yapı

Malzeme seçimi ve mekanik tasarım, **25 kg** sistem ağırlığıyla **50 kg** faydalı yük sağlar; bu, manuel bir mast için 2:1 faydalı yük-ağırlık oranıdır.

04
Tek Kişiyle Kurulum

Tek operatör, alet ve harici güç kullanmadan yaklaşık beş dakikada üçayağı kurar, mastı kaldırır ve gerer.

05
Korumalı Halat Mekanizması

Mast gövdesinin dışındaki halat yolu bir kapakla kapatılır; böylece toz, buz ve elleçleme kaynaklı hasar hareket mekanizmasından uzak tutulur.

KULLANIM ALANLARI



KAPALI YÜKSEKLİK	1.310 mm
AÇIK YÜKSEKLİK	2.500 mm
ANMA FAYDALI YÜKÜ	50 kg
RÜZGÂR YÜKÜ	120 km/sa
AÇILMA SÜRESİ	5 dk
AĞIRLIK	25 kg

02 Parça Numarası Nasıl Oluşturulur

STANDART KONFİGÜRASYON

1 konfigürasyon

MMW10 – **1310-2500-0050** – + opsiyonlar

1 Mast boyu

2 Opsiyonlar

ÖRNEK

MMW10-1310-2500-0050-LPEK-IFPS-LGES

Standart mast; yıldırım koruması, don kılıfı ve İspanyolca etiketlerle.

1 Mast Boyu

Sabit

Kod, sırasıyla kapalı yüksekliği, açık yüksekliği ve anma faydalı yükünü verir. Bunlar ayrı ayrı değil, tek bir boy olarak birlikte seçilir.

KOD	KAPALI YÜKSEKLİK	AÇIK YÜKSEKLİK	ANMA FAYDALI YÜKÜ
1310-2500-0050	1.310 mm	2.500 mm	50 kg

ÖNE ÇIKANLAR





ÜRÜN



ÜRÜN







Opsiyonlar

Dilediğinizi ekleyin

KOD	PARAMETRE	DEĞER
LPEK	Yıldırım Koruma ve Topraklama Seti	Mevcut
SPPC	Spiral Faydalı Yük Kablosu	Mevcut
HEX1	Yükseklik Uzatma Aparatı	1.000 mm
IFPS	Don Kılıfı	Mevcut
LG##	Etiket Dili	EN İngilizce · FR Fransızca · TR Türkçe · AR Arapça · ES İspanyolca En fazla birini seçin · Kod verilmezse İngilizce

03 Standart Konfigürasyon

MMW10-1310-2500-0050 | Tolerans ±%5

PERFORMANS PARAMETRELERİ

Rüzgâr Yükü	120 km/sa
Rüzgâr Yükü Referans Alanı	0,4 m²
Kapalı Yükseklik	1.310 mm
Açık Yükseklik	2.500 mm
Anma Faydalı Yükü	50 kg
Ağırlık	25 kg
Açılma Süresi	60 s
Açılma Süresi	5 dk
Hareket Mekanizması	Manuel
Tahrik Tipi	Kilit Mekanizmalı Vinç Kolu





MEKANİK VERİLER

Mast Gövdesi Kapalı Yüksekliği	1.200 mm
Kademe Genişliği	98 mm
Kademe Sayısı	3
Malzeme – Ana Gövde	Alüminyum 6061-T6
Yüzey İşlemi	Elektrostatik Toz Boya
Standart Renk	RAL 9005 Mat Siyah

KALİFİKASYON

Çevresel Standart	MIL-STD-810G

STANDART KONFİGÜRASYONLA VERİLENLER

Standart Sınıf Düz Kazık Seti	8 × Standart Düz Kazık
Standart Sınıf Gergi Seti	4 × Standart Gergi Halatı, 4 × Standart Yassı Kazık
Alet Seti	1 × Balyoz, 1 × Kazık Sökücü
Kurulum Kılavuzu	1 × Kurulum Kılavuzu

ÜRÜN







04 Çevresel Kalifikasyon

MIL-STD-810G

SICAKLIK		
Çalışma	-32 °C	+60 °C
Depolama	-40 °C	+70 °C

DÜŞÜK BASINÇ	
Çalışma	10.500 ft
Depolama	37.000 ft

TEST	METOT, PROSEDÜR	KOŞULLAR
Yüksek Sıcaklık – Çalışma	**Metot 501.5, Prosedür II**	+60 °C
Yüksek Sıcaklık – Depolama	**Metot 501.5, Prosedür I**	+70 °C
Düşük Sıcaklık – Çalışma	**Metot 502.5, Prosedür II**	-32 °C
Düşük Sıcaklık – Depolama	**Metot 502.5, Prosedür I**	-40 °C
Düşük Basınç – Çalışma	**Metot 500.5, Prosedür II**	10.500 ft
Düşük Basınç – Depolama	**Metot 500.5, Prosedür I**	37.000 ft
Nem	**Metot 507.5, Prosedür II**	+60 °C'de %90 Bağıl Nem, Yoğuşmasız, 24 Saatlik 10 Çevrim
Yağmur	**Metot 506.5, Prosedür I**	1,7 mm/dk, 18 m/s Rüzgâr, Açıkta Kalan Her Yüz İçin 30 dk
Tuz Sisi	**Metot 509.5**	%5 NaCl, 24 Saat Sis ve 24 Saat Kurutmadan Oluşan 2 Çevrim
Toz	**Metot 510.5, Prosedür I**	—
Kum	**Metot 510.5, Prosedür II**	—
Titreşim	**Metot 514.6, Prosedür I**	Kategori 4 – Sabitlenmiş Yük, Şekil 514.6C-3
Mekanik Şok	**Metot 516.6, Prosedür I**	20 g, 11 ms, 3 Eksende Her Yönde 3 Şok

05 Sevkiyat Listesi

Net **25,00 kg** | Kasa **25,00 kg** | + opsiyonlar | BRÜT **50,00 kg**

SEVKİYAT BAŞINA ADET — MMW10-1310-2500-0050

KALEM	PARÇA NUMARASI	ADET	BİRİM (KG)
Ahşap sandık – 1.410 × 398 × 398 mm	—	1	25,00
└ Vinç Tahrikli Teleskobik Manuel Mast Sistemi, standart konfigürasyon	MMW10-1310-2500-0050	1	25,00
└ Kurulum Kılavuzu	—	1	—



TML10

Ultra Hafif Üçayak

Askerî Gözlem ve Sınır Gözetlemesi İçin, El Tipi Sensörler ile Manuel veya Motorlu Pan-Tilt Başlıklarına Uygun Hafif, Stabil ve Zorlu Çevre Koşullarına Dayanıklı Yüksek Performanslı Üçayak

ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

Boşluksuz Yapı

Mekanik bileşenlerin hiçbiri arasında boşluk yoktur. Çok yüksek çözünürlüklü optikler üçayak üzerinde durur ve yönlendirildikleri konumda kalır.

2,5 kg Ağırlıkla 25 kg Faydalı Yük

Ayak açıları ve uzunlukları bağımsız ayarlanabilen, ultra hafif olmasına karşın **25 kg** taşıyan alüminyum 6061-T6 üçayak.

AYIRT EDİCİ ÖZELLİKLER

01
Patentli Boşluksuz Tasarım

Her eklem ve ayak kademesine ön yükleme uygulanır; böylece bileşenler arasında boşluk kalmaz. Lazer hedef işaretleyicinin ya da uzun menzilli termal görüntüleme sisteminin görüş hattı sabit kalır.

02
Üç Çalışma Yüksekliği

Kompakt, orta ve yüksek konfigürasyonlar, **150 mm** en düşük çalışma yüksekliğinden **1450 mm**'ye kadar yüzüstü, oturarak ve ayakta kullanımı destekler.

03
Tek Hareketle Ayak Kilidi

Tüm ayak kademeleri tek hareketle kilitlenir; böylece sahada hızlı ve tekrarlanabilir kurulum sağlanır.

04
Bağımsız Ayarlanabilir Ayaklar

Ayak açısı ve boyu her ayakta ayrı ayarlanır; böylece başlık engebeli arazide tesviye edilir.

05
Değiştirilebilir Ayak Tabanları ve Zemin Ankrajları

Tırnaklı, sivri, küresel ve düz ayak tabanı opsiyonları; daha sağlam duruş için zemin ankrajı ve kazık noktaları.

KULLANIM ALANLARI

Sınır
Zırhlı araç
İKA
Hedef tespiti
Radar
Haberleşme

AÇIK YÜKSEKLİK	1.450 mm
KAPALI YÜKSEKLİK	600 mm
ANMA FAYDALI YÜKÜ	25 kg
EN DÜŞÜK ÇALIŞMA YÜKSEKLİĞİ	150 mm
AĞIRLIK	2,50 kg

02 Parça Numarası Nasıl Oluşturulur

STANDART KONFİGÜRASYON

2 konfigürasyon

TML10 – **0600-1450-0025** – + opsiyonlar

1 Üçayak boyu 2 Opsiyonlar

ÖRNEK **TML10-0585-0975-0035-FTSP-PCBG-LGTR**

Sivri ayak tabanlı kısa üçayak boyu; dolgulu taşıma çantası ve Türkçe etiketlerle.

1 Üçayak Boyu

Birini seçin

Kod, sırasıyla kapalı yüksekliği, açık yüksekliği ve anma faydalı yükünü verir. Bunlar ayrı ayrı değil, tek bir boy olarak birlikte seçilir.

KOD	KAPALI YÜKSEKLİK	AÇIK YÜKSEKLİK	ANMA FAYDALI YÜKÜ	EN DÜŞÜK ÇALIŞMA YÜKSEKLİĞİ	AĞIRLIK	AÇIK YARIÇAP
■ 0600-1450-0025	600 mm	1.450 mm	25 kg	150 mm	2,50 kg	600 mm
0585-0975-0035	585 mm	975 mm	35 kg	140 mm	1,95 kg	420 mm

2 Opsiyonlar

Dilediğinizi ekleyin

KOD	PARAMETRE	DEĞER
FTCL	Ayak Tabanı Tipi	Tırnaklı Ayak Tabanı
FTSP	Ayak Tabanı Tipi	Sivri Ayak Tabanı
FTBL	Ayak Tabanı Tipi	Küresel Ayak
PCBG	Dolgulu Taşıma Çantası	Mevcut
LG##	Etiket Dili	EN İngilizce · FR Fransızca · TR Türkçe · AR Arapça · ES İspanyolca En fazla birini seçin · Kod verilmezse İngilizce

ÖNE ÇIKANLAR





ÜRÜN



03 Standart Konfigürasyon

TML10-0600-1450-0025 | Tolerans ±%5

PERFORMANS PARAMETRELERİ

Açık Yükseklik	**1.450 mm**
Kapalı Yükseklik	**600 mm**
Anma Faydalı Yükü	**25 kg**
Ayak Tabanı Tipi	**Düz Ayak Tabanı**
En Düşük Çalışma Yüksekliği	**150 mm**
Ağırlık	**2,50 kg**

MEKANİK VERİLER

Açık Yarıçap	**600 mm**
Kapalı Çap	**150 mm**
Malzeme – Ana Gövde	**Alüminyum 6061-T6**
Yüzey İşlemi	**Elektrostatik Toz Boya**
Standart Renk	**RAL 9005 Mat Siyah**

KALİFİKASYON

Çevresel Standart	**MIL-STD-810G**

STANDART KONFİGÜRASYONLA VERİLENLER

Kurulum Kılavuzu	**1 × Kurulum Kılavuzu**

ÖLÇÜLER



TOPLAM YÜKSEKLİK VE TABAN GENİŞLİĞİ

ÜRÜN



FUARDA





SAHADA





SAHADA









04 Çevresel Kalifikasyon

MIL-STD-810G

SICAKLIK		
Çalışma	-32 °C	+60 °C
Depolama	-40 °C	+70 °C

DÜŞÜK BASINÇ	
Çalışma	10.500 ft
Depolama	37.000 ft

TEST	METOT, PROSEDÜR	KOŞULLAR
Yüksek Sıcaklık – Çalışma	**Metot 501.5, Prosedür II**	+60 °C
Yüksek Sıcaklık – Depolama	**Metot 501.5, Prosedür I**	+70 °C
Düşük Sıcaklık – Çalışma	**Metot 502.5, Prosedür II**	-32 °C
Düşük Sıcaklık – Depolama	**Metot 502.5, Prosedür I**	-40 °C
Düşük Basınç – Çalışma	**Metot 500.5, Prosedür II**	10.500 ft
Düşük Basınç – Depolama	**Metot 500.5, Prosedür I**	37.000 ft
Nem	**Metot 507.5, Prosedür II**	+60 °C'de %90 Bağıl Nem, Yoğuşmasız, 24 Saatlik 10 Çevrim
Yağmur	**Metot 506.5, Prosedür I**	1,7 mm/dk, 18 m/s Rüzgâr, Açıkta Kalan Her Yüz İçin 30 dk
Tuz Sisi	**Metot 509.5**	%5 NaCl, 24 Saat Sis ve 24 Saat Kurutmadan Oluşan 2 Çevrim
Toz	**Metot 510.5, Prosedür I**	—
Kum	**Metot 510.5, Prosedür II**	—
Titreşim	**Metot 514.6, Prosedür I**	Kategori 4 – Sabitlenmiş Yük, Şekil 514.6C-3
Mekanik Şok	**Metot 516.6, Prosedür IV**	Sandık İçinde Taşıma Düşürme Testi

05 Sevkiyat Listesi

Net **2,50 kg** | Çanta **0,50 kg** | + opsiyonlar | BRÜT **3,00 kg**

SEVKİYAT BAŞINA ADET — TML10-0600-1450-0025

KALEM	PARÇA NUMARASI	ADET	BİRİM (KG)
Kumaş taşıma çantası	—	1	0,50
└ Ultra Hafif Üçayak, standart konfigürasyon	TML10-0600-1450-0025	1	2,50
└ Kurulum Kılavuzu	—	1	—



TMM10

Orta Sınıf Üçayak

Taktik Radar, Keşif Optikleri ve Muharebe Sahası Haberleşme Sistemleri İçin Üstün Burulma Kararlılığıyla 60 kg'a Kadar Faydalı Yük Kapasitesi

ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

40 kg Yük Altında Boşluksuz Yapı

Mekanik bileşenlerin hiçbiri arasında boşluk bulunmaz; böylece **40 kg**'lık bir radar ya da keşif optiği yönünü kaymadan korur.

Kalın Cidarlı Eloksallı Yapı

Alüminyum 6061-T6 borular ve AISI 316 paslanmaz çelik bağlantı elemanları. **5,2 kg**, üç kademe, **875 mm** açık yarıçap.

AYIRT EDİCİ ÖZELLİKLER

01
Boşluksuz Mekanik Tasarım

Ön yüklemeli eklemler ve ayak kademeleri bileşenler arasındaki boşluğu ortadan kaldırır; bu sayede yüksek çözünürlüklü optikler bu kadar hafif bir üçayakla taşınabilir.

02
Burulma Rijitliği

Üç kademeli, kalın cidarlı boru tasarımı burulmaya karşı dayanıklıdır; böylece faydalı yükün azimutu rüzgâr ya da elleçleme yükü altında değişmez.

03
Aletsiz Ayak Tabanı Değişimi

Ayak tabanları, zemin yüzeyine göre elle ve alet gerektirmeden değiştirilir.

04
Dijital Manyetik Pusulayla Uyumlu

Malzeme ve bağlantı elemanı seçimi, faydalı yüke monte edilen manyetik cihazların etkilenmesini önler.

05
Zemin Ankrajı ve Kazıkla Sabitleme

Ankraj noktaları ve kazıkla sabitleme, yumuşak zeminde ve rüzgâr yükü altında daha sağlam bir duruş sağlar.

KULLANIM ALANLARI



AÇIK YÜKSEKLİK	1.266 mm
KAPALI YÜKSEKLİK	637 mm
ANMA FAYDALI YÜKÜ	40 kg
AÇIK YARIÇAP	875 mm
AĞIRLIK	5,2 kg

02 Parça Numarası Nasıl Oluşturulur

STANDART KONFİGÜRASYON

2 konfigürasyon

TMM10 – **0637-1266-0040** – **+ opsiyonlar**

1 Üçayak boyu 2 Opsiyonlar

ÖRNEK **TMM10-0588-0864-0060-FTBL-PCBG-LGFR**

Küresel ayaklı kısa üçayak boyu; dolgulu taşıma çantası ve Fransızca etiketlerle.

1 Üçayak Boyu

Birini seçin

Kod, sırasıyla kapalı yüksekliği, açık yüksekliği ve anma faydalı yükünü verir. Bunlar ayrı ayrı değil, tek bir boy olarak birlikte seçilir.

KOD	KAPALI YÜKSEKLİK	AÇIK YÜKSEKLİK	ANMA FAYDALI YÜKÜ	AĞIRLIK	AÇIK YARIÇAP	KADEME SAYISI
■ 0637-1266-0040	637 mm	1.266 mm	40 kg	5,2 kg	875 mm	3
0588-0864-0060	588 mm	864 mm	60 kg	4,3 kg	632 mm	2

2 Opsiyonlar

Dilediğinizi ekleyin

KOD	PARAMETRE	DEĞER
FTCL	Ayak Tabanı Tipi	Tırnaklı Ayak Tabanı
FTSP	Ayak Tabanı Tipi	Sivri Ayak Tabanı
FTBL	Ayak Tabanı Tipi	Küresel Ayak
PCBG	Dolgulu Taşıma Çantası	Mevcut
LG##	Etiket Dili	EN İngilizce · FR Fransızca · TR Türkçe · AR Arapça · ES İspanyolca En fazla birini seçin · Kod verilmezse İngilizce

ÖNE ÇIKANLAR





ÜRÜN





03 Standart Konfigürasyon

TMM10-0637-1266-0040 | Tolerans ±%5

PERFORMANS PARAMETRELERİ

Açık Yükseklik	1.266 mm
Kapalı Yükseklik	637 mm
Anma Faydalı Yükü	40 kg
Ayak Tabanı Tipi	Düz Ayak Tabanı
Ağırlık	5,2 kg

MEKANİK VERİLER

Açık Yarıçap	875 mm
Malzeme – Ana Gövde	Alüminyum 6061-T6
Yüzey İşlemi	Elektrostatik Toz Boya
Standart Renk	RAL 9005 Mat Siyah
Kademe Sayısı	3

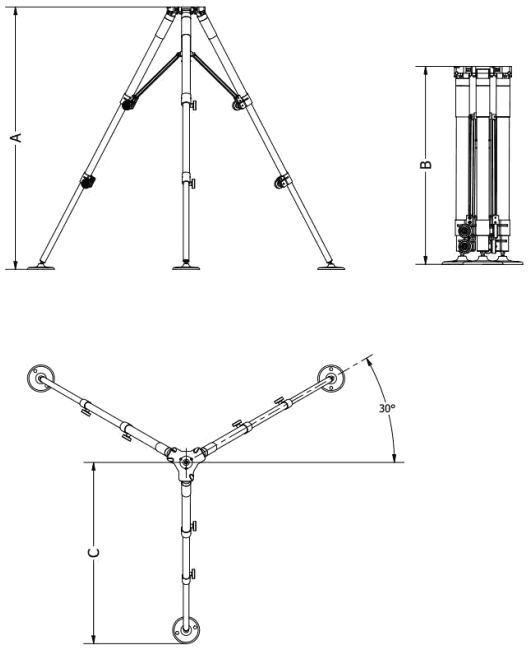
KALİFİKASYON

Çevresel Standart	MIL-STD-810G

STANDART KONFİGÜRASYONLA VERİLENLER

Kurulum Kılavuzu	1 × Kurulum Kılavuzu

ÖLÇÜLER



YÜKSEKLİK, TABAN GENİŞLİĞİ VE AYAK AÇISI

ÜRÜN







SAHADA











04 Çevresel Kalifikasyon

MIL-STD-810G

SICAKLIK

Çalışma	-32 °C	+60 °C
Depolama	-40 °C	+70 °C

DÜŞÜK BASINÇ

Çalışma	10.500 ft
Depolama	37.000 ft

TEST	METOT, PROSEDÜR	KOŞULLAR
Yüksek Sıcaklık – Çalışma	**Metot 501.5, Prosedür II**	+60 °C
Yüksek Sıcaklık – Depolama	**Metot 501.5, Prosedür I**	+70 °C
Düşük Sıcaklık – Çalışma	**Metot 502.5, Prosedür II**	-32 °C
Düşük Sıcaklık – Depolama	**Metot 502.5, Prosedür I**	-40 °C
Düşük Basınç – Çalışma	**Metot 500.5, Prosedür II**	10.500 ft
Düşük Basınç – Depolama	**Metot 500.5, Prosedür I**	37.000 ft
Nem	**Metot 507.5, Prosedür II**	+60 °C'de %90 Bağıl Nem, Yoğuşmasız, 24 Saatlik 10 Çevrim
Yağmur	**Metot 506.5, Prosedür I**	1,7 mm/dk, 18 m/s Rüzgâr, Açıkta Kalan Her Yüz İçin 30 dk
Tuz Sisi	**Metot 509.5**	%5 NaCl, 24 Saat Sis ve 24 Saat Kurutmadan Oluşan 2 Çevrim
Toz	**Metot 510.5, Prosedür I**	—
Kum	**Metot 510.5, Prosedür II**	—
Titreşim	**Metot 514.6, Prosedür I**	Kategori 4 – Sabitlenmiş Yük, Şekil 514.6C-3
Mekanik Şok	**Metot 516.6, Prosedür IV**	Sandık İçinde Taşıma Düşürme Testi

05 Sevkiyat Listesi

Net **5,20 kg** | Çanta **0,50 kg** | + opsiyonlar | BRÜT **5,70 kg**

SEVKİYAT BAŞINA ADET — **TMM10-0637-1266-0040**

KALEM	PARÇA NUMARASI	ADET	BİRİM (KG)
Kumaş taşıma çantası	—	1	0,50
└ Orta Sınıf Üçayak, standart konfigürasyon	TMM10-0637-1266-0040	1	5,20
└ Kurulum Kılavuzu	—	1	—

TMH10

Ağır Sınıf Üçayak

Uzun Menzilli Termal Görüntüleme Sistemleri, Sensör Dizileri ve Gözetleme Radarları İçin Rijit, Kararlı ve V Tasarım Mimarisiyle 150 kg'a Kadar Faydalı Yük Kapasitesi



ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

Boşluksuz Taban Üzerinde 150 kg

Mekanik bileşenlerin hiçbiri arasında boşluk bulunmaz; uzun menzilli termal görüntüleme sistemlerini, sensör dizilerini ve gözetleme radarlarını **150 kg**'a kadar taşır.

Ağırlık Merkezi Kaçık Yükler İçin V Mimarisi

V mekanik tasarımı ve **685 mm** açık yarıçap, ağırlık merkezi üçayak ekseninden belirgin biçimde kaçık olan faydalı yükleri dengeler.

AYIRT EDİCİ ÖZELLİKLER

01
Boşluksuz Mekanik Tasarım

Ön yüklemeli eklemler ve ayak kademeleri bileşenler arasındaki boşluğu ortadan kaldırır; ağır ve uzun menzilli bir sensörün görüş hattını sabit tutar.

02
V Mekanik Mimari

V geometrisi faydalı yük momentini üç ayağın tamamına dağıtır; böylece **150 kg**'da yüksek stabilite sağlar.

03
Büyük Merkez Kolonu

Büyük kesitli merkez kolonu, yük ve rüzgâr altında düşük burulma ve düşük sehim sağlar.

04
Ağırlık Merkezi Kaçık Faydalı Yük Dengeleme

685 mm açık yarıçap ve **280 mm** kapalı çap, ağırlık merkezi kaçıklığının denge ağırlığı kullanılmadan dengelenmesine olanak tanır.

05
Değiştirilebilir Ayak Tabanları

Değiştirilebilir ayak tabanları sayesinde aynı üçayak kaya, toprak, kum ve hazırlanmış yüzeylerde kullanılabilir.

KULLANIM ALANLARI

Sınır
Zırhlı araç
İKA
Hedef tespiti
Radar
Haberleşme

AÇIK YÜKSEKLİK	995 mm
KAPALI YÜKSEKLİK	725 mm
ANMA FAYDALI YÜKÜ	150 kg
EN DÜŞÜK ÇALIŞMA YÜKSEKLİĞİ	640 mm
AĞIRLIK	14,7 kg

02 Parça Numarası Nasıl Oluşturulur

STANDART KONFİGÜRASYON

2 konfigürasyon

TMH10 – **0725-0995-0150** – + opsiyonlar

1 Üçayak boyu 2 Opsiyonlar

ÖRNEK **TMH10-1055-1250-0150-FTCL-PCBG-LGAR**

Tırnaklı ayak tabanlı uzun üçayak boyu; dolgulu taşıma çantası ve Arapça etiketlerle.

1 Üçayak Boyu

Birini seçin

Kod, sırasıyla kapalı yüksekliği, açık yüksekliği ve anma faydalı yükünü verir. Bunlar ayrı ayrı değil, tek bir boy olarak birlikte seçilir.

KOD	KAPALI YÜKSEKLİK	AÇIK YÜKSEKLİK	ANMA FAYDALI YÜKÜ	EN DÜŞÜK ÇALIŞMA YÜKSEKLİĞİ	AĞIRLIK	AÇIK YARIÇAP
■ 0725-0995-0150	725 mm	995 mm	150 kg	640 mm	14,7 kg	685 mm
1055-1250-0150	1.055 mm	1.250 mm	150 kg	895 mm	18,4 kg	900 mm

2 Opsiyonlar

Dilediğinizi ekleyin

KOD	PARAMETRE	DEĞER
FTCL	Ayak Tabanı Tipi	Tırnaklı Ayak Tabanı
FTSP	Ayak Tabanı Tipi	Sivri Ayak Tabanı
FTBL	Ayak Tabanı Tipi	Küresel Ayak
PCBG	Dolgulu Taşıma Çantası	Mevcut
LG##	Etiket Dili	EN İngilizce · FR Fransızca · TR Türkçe · AR Arapça · ES İspanyolca En fazla birini seçin · Kod verilmezse İngilizce

ÖNE ÇIKANLAR





ÜRÜN



03 Standart Konfigürasyon

TMH10-0725-0995-0150 | Tolerans ±%5

PERFORMANS PARAMETRELERİ

Açık Yükseklik	995 mm
Kapalı Yükseklik	725 mm
Anma Faydalı Yükü	150 kg
Ayak Tabanı Tipi	Düz Ayak Tabanı
En Düşük Çalışma Yüksekliği	640 mm
Ağırlık	14,7 kg

MEKANİK VERİLER

Açık Yarıçap	685 mm
Kapalı Çap	280 mm
Malzeme – Ana Gövde	Alüminyum 6061-T6
Yüzey İşlemi	Elektrostatik Toz Boya
Standart Renk	RAL 9005 Mat Siyah

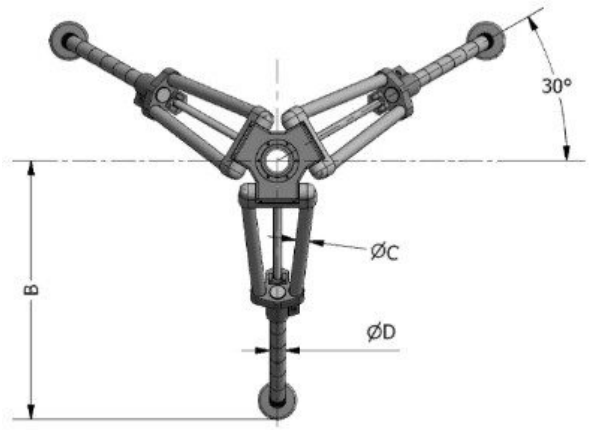
KALİFİKASYON

Çevresel Standart	MIL-STD-810G

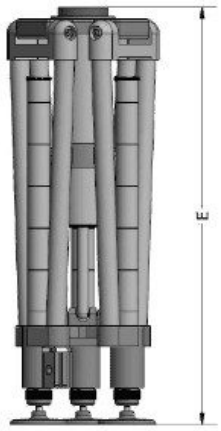
STANDART KONFİGÜRASYONLA VERİLENLER

Kurulum Kılavuzu	1 × Kurulum Kılavuzu

ÖLÇÜLER



AYAK DÜZENİNİN ÜSTTEN GÖRÜNÜŞÜ



KATLANMIŞ UZUNLUK, YANDAN GÖRÜNÜŞ

ÜRÜN







04 Çevresel Kalifikasyon

MIL-STD-810G

SICAKLIK		
Çalışma	-32 °C	+60 °C
Depolama	-40 °C	+70 °C

DÜŞÜK BASINÇ	
Çalışma	10.500 ft
Depolama	37.000 ft

TEST	METOT, PROSEDÜR	KOŞULLAR
Yüksek Sıcaklık – Çalışma	**Metot 501.5, Prosedür II**	+60 °C
Yüksek Sıcaklık – Depolama	**Metot 501.5, Prosedür I**	+70 °C
Düşük Sıcaklık – Çalışma	**Metot 502.5, Prosedür II**	-32 °C
Düşük Sıcaklık – Depolama	**Metot 502.5, Prosedür I**	-40 °C
Düşük Basınç – Çalışma	**Metot 500.5, Prosedür II**	10.500 ft
Düşük Basınç – Depolama	**Metot 500.5, Prosedür I**	37.000 ft
Nem	**Metot 507.5, Prosedür II**	+60 °C'de %90 Bağıl Nem, Yoğuşmasız, 24 Saatlik 10 Çevrim
Yağmur	**Metot 506.5, Prosedür I**	1,7 mm/dk, 18 m/s Rüzgâr, Açıkta Kalan Her Yüz İçin 30 dk
Tuz Sisi	**Metot 509.5**	%5 NaCl, 24 Saat Sis ve 24 Saat Kurutmadan Oluşan 2 Çevrim
Toz	**Metot 510.5, Prosedür I**	—
Kum	**Metot 510.5, Prosedür II**	—
Titreşim	**Metot 514.6, Prosedür I**	Kategori 4 – Sabitlenmiş Yük, Şekil 514.6C-3
Mekanik Şok	**Metot 516.6, Prosedür IV**	Sandık İçinde Taşıma Düşürme Testi

05 Sevkiyat Listesi

Net **14,70 kg** | Çanta **0,50 kg** | + opsiyonlar | BRÜT **15,20 kg**

SEVKİYAT BAŞINA ADET — TMH10-0725-0995-0150

KALEM	PARÇA NUMARASI	ADET	BİRİM (KG)
Kumaş taşıma çantası	—	1	0,50
└ Ağır Sınıf Üçayak, standart konfigürasyon	TMH10-0725-0995-0150	1	14,70
└ Kurulum Kılavuzu	—	1	—

ACP20

Taşınabilir İklimlendirmeli Rack Kabin

Elektronik Ekipmanın Muhafazası ve Taşınması İçin Koruyucu Ekipman Kasaları



ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

Taşıma Sandığında İklimlendirmeli Rack

1500 W'a kadar buhar sıkıştırmalı soğutma sistemi ve opsiyonel **750 W** ya da **1500 W** ısıtıcı matlar, elektroniği sahada çalışma sınırları içinde tutar.

Ekranlanmış ve Sızdırmaz

İletken contalar, tel örgü şerit, gömülü tel ve Faraday kafesi, MIL-STD-810G'ye göre kalifiye edilmiş kasada EMI/EMC ekranlaması sağlar.

AYIRT EDİCİ ÖZELLİKLER

01

Buhar Sıkıştırmalı Soğutma

Kompresörlü çevrim **1500 W**'a kadar ısıyı uzaklaştırır; bu değer, kapalı bir kasada fanların ya da termoelektrik soğutucuların karşılayabileceğinin çok üzerindedir.

02

Faraday Kafesiyle EMI/EMC Ekranlaması

İletken contalar, tel örgü şerit ve gömülü tel, tüm rack hacmini çevreleyen kesintisiz bir ekran oluşturur.

03

Opsiyonel Isıtma

750 W ya da **1500 W** güç veren ince silikon ısıtıcı matlar, soğuk iklimlerde de çalışmayı mümkün kılar.

04

Tek Kişiyle Kurulum

Kelebek mandallı, tek operatörün hızla kurduğu taşınabilir kabin mimarisi.

05

Aksesuar Seti

Saklama çantaları, tekerlek setleri ve basınç tahliye valfleri her kabine takılabilir.

KULLANIM ALANLARI

Sınır | Zırhlı araç | İKA

Hedef tespiti | Radar | **Haberleşme**

SAHA 2026, 19 inç rack donanımıyla

KABİN YÜKSEKLİĞİ	10U
ŞASİ DERİNLİĞİ	610 mm
SOĞUTMA KAPASİTESİ	1.500 W
ŞEBEKE GERİLİMİ	220 V AC
ŞEBEKE FREKANSI	50 Hz

02 Parça Numarası Nasıl Oluşturulur

STANDART KONFİGÜRASYON

30 konfigürasyon

ACP20 – **10U** – **610** – **WDLY** – + opsiyonlar

1 Kabin yüksekliği · 2 Şasi derinliği · 3 Tekerlekler · 4 Opsiyonlar

ÖRNEK

ACP20-10U-610-FXWH-H150-PRVL-SHTR-LGES

Tekerlekli taşıma arabası yerine sabit tekerlekler; 1.500 W ısıtıcı, basınç tahliye valfi, raf tepsisi ve İspanyolca etiketlerle.

1 Kabin Yüksekliği

Sabit

KOD	KABİN YÜKSEKLİĞİ
08U	8U
■ 10U	10U
12U	12U
15U	15U
18U	18U

2 Şasi Derinliği

Sabit

KOD	ŞASİ DERİNLİĞİ
■ 610	610 mm
740	740 mm
870	870 mm

3 Tekerlek Opsiyonu

Birini seçin

KOD	TEKERLEK TİPİ
■ WDLY	Tekerlekli Taşıma Arabası
FXWH	Sabit Tekerlekler






4 Opsiyonlar

Dilediğinizi ekleyin

KOD	PARAMETRE	DEĞER
ACVC	İklimlendirme	Buhar Sıkıştırmalı VCC20 Modülü, 1.500 W'a Kadar Standart konfigürasyona dâhil
EMIP	EMI/EMC Koruması	İletken Contalar, Tel Örgü Şerit, Gömülü Tel, Faraday Kafesi Standart konfigürasyona dâhil
H075	Isıtma Gücü	750 W, Düşük Profilli Silikon Isıtıcı Mat En fazla birini seçin
H150	Isıtma Gücü	1.500 W, Düşük Profilli Silikon Isıtıcı Mat En fazla birini seçin
PRVL	Basınç Tahliye Valfi	Mevcut
STPH	Saklama Çantası	Mevcut
MCNS	Mekanik Bağlantı Seti	M6 Cıvata, Plastik Pul, Kafes Somun, 40 adet
DLYK	Dört Tekerlekli Taşıma Arabası	Şasi Derinliğine Göre Boyutlandırılmış 300 kg Taşıma Kapasitesi Metot 507.5 ve 509.5 kapsamında değildir
CNPL	Konnektör Paneli	482 × 181 mm, Bağlantı Elemanlarıyla, Boyasız
CNPE	Konnektör Paneli, EMI Filtreli	482 × 181 mm, Bağlantı Elemanlarıyla, Boyasız
SHTR	Destek Rafı	Paslanmaz Çelik, Faydalı Yük Kapasitesi 50 kg
LBST	Etiket Seti	Dokuz Uyarı ve Talimat Etiketi
EMGS	EMI Contası	Kabin Yüksekliğine Göre Boyutlandırılmış
PTBG	Boya	Bej, RAL 1001 En fazla birini seçin
PTMG	Boya	Askerî Yeşil, FED 34094 En fazla birini seçin
PTGR	Boya	Gri, RAL 7001 Standart renk
LG##	Etiket Dili	EN İngilizce · FR Fransızca · TR Türkçe · AR Arapça · ES İspanyolca En fazla birini seçin Kod verilmezse İngilizce

ÜRÜN







03 Standart Konfigürasyon

■ ACP20-10U-610-WDLY | Tolerans ±%5

PERFORMANS PARAMETRELERİ

Kilitleme Mekanizması	**Kelebek Mandal**
EMI/EMC Ekranlaması	**Mevcut**
Soğutma Kapasitesi	**1.500 W**
Soğutma Tipi	**Buhar Sıkıştırma Çevrimi**

ELEKTRİK VE ARAYÜZ

Şebeke Gerilimi	**220 V AC**
Şebeke Frekansı	**50 Hz**

MEKANİK VERİLER

Kabin Yüksekliği	**10U**
Şasi Derinliği	**610 mm**
Tekerlek Tipi	**Tekerlekli Taşıma Arabası**
Malzeme – Ana Gövde	**Alüminyum 6061-T6**
Yüzey İşlemi	**Elektrostatik Toz Boya**
Standart Renk	**RAL 7001 Gri**

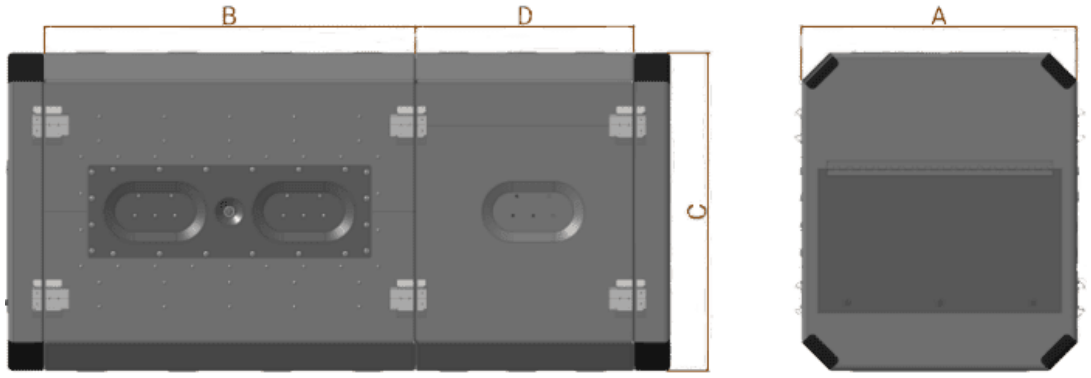
KALİFİKASYON

Çevresel Standart	**MIL-STD-810G**
EMI/EMC Standardı	**MIL-STD-461G**

STANDART KONFİGÜRASYONLA VERİLENLER

Kurulum Kılavuzu	**1 × Kurulum Kılavuzu**

ÖLÇÜLER



ÖLÇÜ RESMİ, ÖNDEN, YANDAN VE UÇTAN GÖRÜNÜŞ

ÜRÜN







04 Çevresel Kalifikasyon

MIL-STD-810G | MIL-STD-461G

SICAKLIK

Çalışma	-32 °C	+60 °C
Depolama	-40 °C	+70 °C

DÜŞÜK BASINÇ

Çalışma	10.500 ft
Depolama	37.000 ft

TEST	METOT, PROSEDÜR	KOŞULLAR
Yüksek Sıcaklık – Çalışma	**Metot 501.5, Prosedür II**	+60 °C
Yüksek Sıcaklık – Depolama	**Metot 501.5, Prosedür I**	+70 °C
Düşük Sıcaklık – Çalışma	**Metot 502.5, Prosedür II**	-32 °C
Düşük Sıcaklık – Depolama	**Metot 502.5, Prosedür I**	-40 °C
Düşük Basınç – Çalışma	**Metot 500.5, Prosedür II**	10.500 ft
Düşük Basınç – Depolama	**Metot 500.5, Prosedür I**	37.000 ft
Nem	**Metot 507.5, Prosedür II**	+60 °C'de %90 Bağıl Nem, Yoğuşmasız, 24 Saatlik 10 Çevrim
Yağmur	**Metot 506.5, Prosedür I**	1,7 mm/dk, 18 m/s Rüzgâr, Açıkta Kalan Her Yüz İçin 30 dk
Tuz Sisi	**Metot 509.5**	%5 NaCl, 24 Saat Sis ve 24 Saat Kurutmadan Oluşan 2 Çevrim
Toz	**Metot 510.5, Prosedür I**	—
Kum	**Metot 510.5, Prosedür II**	—
Titreşim	**Metot 514.6, Prosedür I**	Kategori 4 – Sabitlenmiş Yük, Şekil 514.6C-3
Mekanik Şok	**Metot 516.6, Prosedür I**	20 g, 11 ms, 3 Eksende Her Yönde 3 Şok

TEST	KAPSAM	TEST	KAPSAM
CE102	Güç Hatları, 10 kHz – 10 MHz	**CS116**	Sönümlü Sinüzoidal Geçici Rejim, 10 kHz – 100 MHz
CS101	Güç Hatları, 30 Hz – 150 kHz	**CS118**	Personel Kaynaklı Elektrostatik Boşalma
CS114	Kablo Demeti Enjeksiyonu, 10 kHz – 200 MHz	**RE102**	Elektrik Alan, 10 kHz – 18 GHz
CS115	Kablo Demeti Enjeksiyonu, Darbe Uyarımı	**RS103**	Elektrik Alan, 2 MHz – 18 GHz

ÜRÜN







05 Opsiyonlar

Parça olarak verilen opsiyonlar ve her birinin görseli. Kod, son adımdan sonra parça numarasının sonuna eklenir.

	KOD	OPSİYON
	H150	**Isıtma Gücü** 1.500 W, düşük profilli silikon ısıtıcı mat
	MCNS	**Mekanik Bağlantı Seti** M6 cıvata, plastik pul, kafes somun, 40 adet
	DLYK	**Dört Tekerlekli Taşıma Arabası** Şasi derinliğine göre boyutlandırılmış 300 kg taşıma kapasitesi
	CNPL	**Konnektör Paneli** 482 × 181 mm, bağlantı elemanlarıyla, boyasız

	KOD	OPSİYON
	CNPE	**Konnektör Paneli, EMI Filtreli** 482 × 181 mm, bağlantı elemanlarıyla, boyasız
	SHTR	**Destek Rafı** Paslanmaz çelik, faydalı yük kapasitesi 50 kg
	EMGS	**EMI Contası** Kabin yüksekliğine göre boyutlandırılmış

06 Sevkiyat Listesi

Net **101,00 kg** | Kasa **75,00 kg** | + opsiyonlar | BRÜT **176,00 kg**

SEVKİYAT BAŞINA ADET — ACP20-10U-610-WDLY

KALEM	PARÇA NUMARASI	ADET	BİRİM (KG)
Ahşap sandık – 1.704 × 804 × 811 mm	—	1	75,00
└ Taşınabilir İklimlendirmeli Rack Kabin, 10U, 610 mm şasi	ACP20-10-610	1	44,00
└ Soğutma modülü, buhar sıkıştırmalı	VCC20-10	1	57,00
└ Kurulum Kılavuzu	—	1	—

FUARDA





Kullanım Alanları

Sistemlerimizin Kullanıldığı Alanlar

Ekipmanımızın çalıştığı altı alan. Size en yakın olanı bulun, ardından neyi görmeniz ya da hareket ettirmeniz gerektiğini bize iletin.

ZİNCİR: SENSÖR, YÖNLENDİRME BİRİMİ, YÜKSELTME

01 Sensör veya Faydalı Yük
Görmesi, ölçmesi ya da iletmesi gereken ekipman ve ağırlığı.

02 Yönlendirme Birimi
Faydalı yükün gerektirdiği tork, hareket aralığı ve yönlendirme doğruluğu.

03 Yükseltme veya Destek
Ne kadar yükseğe çıkacağı ve rüzgârda onu neyin tutacağı.



01 — SABİT TESİS

Sınır ve Çevre Güvenliği

Sınır hatlarını ve tesis çevrelerini kontrol odasından yönetilen gündüz ve termal kameralarla izleyin.

17 ÜRÜN SAYFA 111



02 — ARAÇ ÜSTÜ

Zırhlı Araç Termal Görüntüleme Sistemleri

Gündüz ve termal kamerayı aracınızın üzerine yükseltin ve çevreyi araç içinden izleyin.

6 ÜRÜN SAYFA 112



03 — ARAÇ ÜSTÜ

İnsansız Kara Araçları

Hafif ya da orta sınıf bir kara robotuna kamera yerleştirin ve görüş alanını ayrı bir istasyondan kontrol edin.

5 ÜRÜN SAYFA 113



04 — TAŞINABİLİR

Hedef Tespiti ve İşaretleme

Taşınabilir bir saha mevziinden ya da kamerayla donatılmış bir aracın içinden gözlem yapın.

7 ÜRÜN SAYFA 114



05 — SABİT TESİS

Radar ve Anten Yönlendirme

Radarınızı ya da anteninizi motorlu bir yönlendirme taşıyıcısıyla döndürün ve eğin.

10 ÜRÜN SAYFA 115



06 — TAŞINABİLİR

Taktik Haberleşme Mastları

Ekibiniz telsizlerini yakında kullanırken saha anteninizi taşınabilir manuel bir mastla yükseltin.

8 ÜRÜN SAYFA 116

01 — SABİT TESİS

AÇIK YÜKSEKLİK 995–8.020 mm DOĞRULUK 0,04–0,05 ° ÜRÜNLER 5 ailede 17 ürün

Sınır ve Çevre Güvenliği

Sınır hatlarını ve tesis çevrelerini kontrol odasından yönetilen gündüz ve termal kameralarla izleyin.





GEREKSİNİM

Olup biteni görün. Gece ve gündüz.

Çitleri, erişim yollarını ve açık araziyi kontrol odanızdan izleyin. SEG14, gündüz ve termal kameraları motorlu hareketle bir araya getirir. Sahanızın özelliklerini bize iletin. Uygun kamera yapılandırmasını birlikte belirleyelim ve ekibinizin kontrol sistemlerine bağlayalım.

ÖNERİLEN ÜRÜNLER

SEG14 ile başlayın.



SEG14 SAYFA 11

Motorlu hareketli gündüz ve termal kamera

Sahanızı izlemek için döner ve eğilir. Gündüz ve termal kameralar, yakınlaştırma ve mesafe ölçümü sistemde yerleşik olarak bulunur.

UYGULAMANIZI BULUN

NEREDE DAHA İYİ BİR GÖRÜŞ GEREKİYOR?

Sınır hatları

Sınır hattını ve çevresindeki açık araziyi izleyin.

Tesis çevre güvenliği

Çitleri, kapıları ve giriş yollarını kontrol odanızdan kontrol edin.

Geçici mevziler

Geçici gözetleme gereken yerlerde üçayağa monteli kamera kullanın.

BU UYGULAMA İÇİN KALİFİYE EDİLMİŞ TÜM ÜRÜNLER

5 AİLEDE 17 ÜRÜN

TERMAL GÖRÜNTÜLEME SİSTEMLERİ	SEG10 03 · SEG12 07 · SEG14 11 · SEB20 15
PAN-TİLT VE YÖNLENDİRME SİSTEMLERİ	PED08 21 · PED10 26 · PED12 31
MAST SİSTEMLERİ	MES10 55 · MES20 60 · MEM10 65 · MMS20 70 · MMT10 74 · MMT20 81 · MMW10 88
ÜÇAYAK SİSTEMLERİ	TMM10 96 · TMH10 100
AKSESUARLAR VE ENTEGRASYON BİLEŞENLERİ	ACP20 104

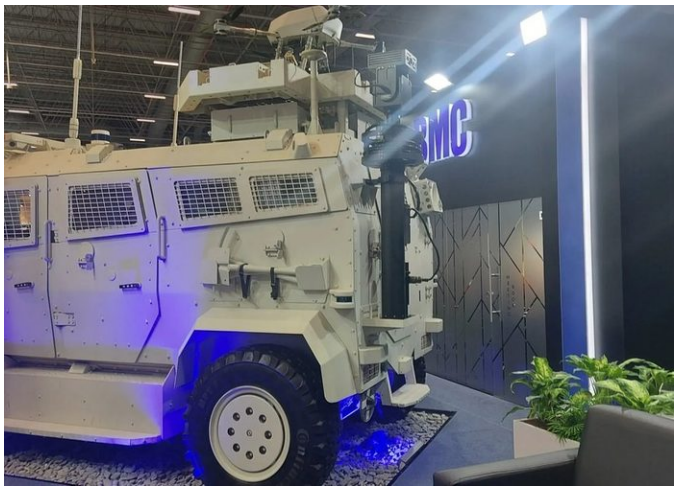
02 — ARAÇ ÜSTÜ

AÇIK YÜKSEKLİK 2.200–3.005 mm DOĞRULUK 0,04–0,05 ° ÜRÜNLER 3 ailede 6 ürün

Zırhlı Araç Termal Görüntüleme Sistemleri

Gündüz ve termal kamerayı aracınızın üzerine yükseltin ve çevreyi araç içinden izleyin.





GEREKSİNİM

Dışarıyı görün. İçeride kalın.

Aracınızdan inmeden çevreyi görmeniz mi gerekiyor? Inventra S^3 bu görev için mastı ve kamerayı sunar. Araç park hâlindeyken kamerayı tavanın üzerine yükseltin ve gündüz ya da termal görüntüleri araç içinden izleyin. Aracınıza uygun ekipmanı birlikte belirleyelim.

UYGULAMANIZI BULUN

Hafif 4x4 araçlardan daha büyük platformlara.

Hafif korumalı 4x4 araçlar

Daha küçük bir araca yüksekten kamera görüşü ekleyin. Mastı ve kamerayı mevcut alana yerleştirmenize yardımcı oluruz.

Daha büyük zırhlı araçlar

Daha büyük tekerlekli platformun mürettebatına yüksekten gündüz ve termal görüntü sağlayın.

ÖNERİLEN ÜRÜNLER

Tek mast. Tek kamera. Farklı görevler.



MES10 SAYFA 55

Motorlu kamera mastı

Kamerayı araç tavanının üzerine yükseltir ve orada tutar.



SEB20 SAYFA 15

Gündüz ve termal kamera

Görünür sahnedeki ayrıntıları ve ısı farklarını gösterir; yakınlaştırmayla daha yakından incelemeye olanak tanır.

BU UYGULAMA İÇİN KALİFİYE EDİLMİŞ TÜM ÜRÜNLER 3 AİLEDE 6 ÜRÜN

TERMAL GÖRÜNTÜLEME SİSTEMLERİ	SEG14 11 · SEB20 15
PAN-TİLT VE YÖNLENDİRME SİSTEMLERİ	PED10 26 · PED12 31
MAST SİSTEMLERİ	MES10 55 · MEM10 65

03 — ARAÇ ÜSTÜ

AÇIK YÜKSEKLİK 1.160–3.005 mm ÜRÜNLER 2 ailede 5 ürün

İnsansız Kara Araçları

Hafif ya da orta sınıf bir kara robotuna kamera yerleştirin ve görüş alanını ayrı bir istasyondan kontrol edin.





GEREKSİNİM

Robotunuzun gözünden görün. Kontrol istasyonundan çalışın.

Kara robotunuz için kamera mı gerekiyor? Inventra S^3 gündüz ve termal kameralar, ek yükseklik gerektiğinde de kompakt mastlar sunar. Aracınızı ve gereken görüş alanını bize iletin. Uygun yapılandırmayı birlikte belirleyelim.

KULLANIMDA

AVAZ ASELSAN

ASELSAN'ın uzun menzilli akustik sistemi AVAZ'ı taşıyan paletli insansız kara aracında gözlem zinciri bize aittir: MES01 ultra kompakt elektromekanik mast, SEG10 çift kanallı stabilize gimbali akustik panelin üzerine yükseltir.

ÖNERİLEN ÜRÜNLER

Kamera ve opsiyonel yükseltme sistemi.



MES01 SAYFA 50

Kompakt motorlu mast

Gerektiğinde kameraya yükseklik kazandırır. Mast versiyonunu, kaldırması gereken toplam ağırlığa göre seçeriz.



SEG14 SAYFA 11

Gündüz ve termal kamera sistemi

Gündüz ve termal görüntüleme sunar; motorlu kamera hareketi ve yakınlaştırma iş istasyonunuzdan kontrol edilir.

UYGULAMANIZI BULUN

KÜÇÜK ROBOT MU, YOKSA DAHA BÜYÜK PLATFORM MU?

Kompakt inceleme robotları

Küçük tekerlekli robot, güzergâhları ve giriş noktalarını kontrol eder. Kamerayı ve montajı robotun hacmine ve taşıma kapasitesine göre uyarlarız.

Daha büyük yük platformları

Daha büyük paletli araç, ekipmanı engebeli arazide taşır. Uzaktaki operatörün güzergâhı görebilmesi için araca kamera ekleyin.

BU UYGULAMA İÇİN KALİFİYE EDİLMİŞ TÜM ÜRÜNLER

2 AİLEDE 5 ÜRÜN

TERMAL GÖRÜNTÜLEME SİSTEMLERİ	SEG10 03 · SEG12 07 · SEG14 11
MAST SİSTEMLERİ	MES01 50 · MES10 55

04 — TAŞINABİLİR

AÇIK YÜKSEKLİK 995–1.450 mm DOĞRULUK 0,04–0,056 ° ÜRÜNLER 3 ailede 7 ürün

Hedef Tespiti ve İşaretleme

Taşınabilir bir saha mevziinden ya da kamerayla donatılmış bir aracın içinden gözlem yapın.





GEREKSİNİM

Nesneyi bulun. Ayrıntıyı görün.

Uzaktaki bir nesneyi bulup incelemeniz mi gerekiyor? Inventra S^3 gündüz ve termal kameraların yanı sıra görüş açılarını ölçen cihazlar da sunar. Görevinizi bize anlatın. Uygun ekipmanı ve saha yapılandırmasını birlikte belirleyelim.

UYGULAMANIZI BULUN

Ekibiniz nereden gözetleyecek?

Taşınabilir saha gözlemi

Kamerayı üçayağa kurun. Sahadaki konumunuzdan açık bir alanı el tipi ekranla izleyin.

Araçtan gözlem

Kamerayı araca monte edin. Ekibiniz görüntüleri izler ve görüş alanını araç içinden kontrol eder.

ÖNERİLEN ÜRÜNLER

İhtiyacınız olan işlevi seçin.



PEG03 SAYFA 41

Görüş açısı ölçümü

Uyumlu gözlem cihazları için yatay ve dikey gözlem açılarını ölçer.



SEB20 SAYFA 15

Gündüz ve termal kamera

Gündüz ve termal görüntüleme, yakınlaştırma ve mesafe ölçümü; konfigürasyona göre lazer hedef işaretleme.

PEG03, uyumlu daha hafif cihazları destekler. SEB20 için boyutuna ve ağırlığına uygun ayrı bir taşıyıcı gerekir.

BU UYGULAMA İÇİN KALİFİYE EDİLMİŞ TÜM ÜRÜNLER 3 AİLEDE 7 ÜRÜN

TERMAL GÖRÜNTÜLEME SİSTEMLERİ	SEG14 11 · SEB20 15
PAN-TİLT VE YÖNLENDİRME SİSTEMLERİ	PED10 26 · PEG03 41 · PMD01 46
ÜÇAYAK SİSTEMLERİ	TML10 92 · TMH10 100

05 — SABİT TESİS

AÇIK YÜKSEKLİK 995–3.005 mm DOĞRULUK 0,04 ° ÜRÜNLER 3 ailede 10 ürün

Radar ve Anten Yönlendirme

Radarınızı ya da anteninizi motorlu bir yönlendirme taşıyıcısıyla döndürün ve eğin.





GEREKSİNİM

Radarınızı ya da anteninizi döndürün ve eğin.

Radar paneliniz ya da çanak anteniniz farklı yönlere yönlendirilmeli mi? Inventra S^3, ekipmanı yatayda döndüren ve dikeyde eğen motorlu taşıyıcı PED10'u sunar. Hareket ettirmek istediğiniz ekipmanı bize gösterin. Uygun yapılandırmayı birlikte belirleyelim.

ÖNERİLEN ÜRÜNLER

Hareketi PED10 sağlar.



PED10 SAYFA 26

Motorlu radar ve anten taşıyıcısı

Radarınızı ya da anteninizi sağa ve sola döndürür, yukarı ve aşağı eğer. Radar ya da anten ve kontrol birimleri ayrıca seçilir.

Radar ya da anten ayrıca tedarik edilir. Ekipmanınıza uygun taşıyıcıyı, montajı ve kontrol bağlantılarını birlikte belirleyelim.

UYGULAMANIZI BULUN

Neyi yönlendirmeniz gerekiyor?

Radar panelini yönlendirin

Panelin tamamını istenen yöne bakacak şekilde döndürün ya da eğin.

Yönlü anteni yönlendirin

Çanak antenin ya da diğer yönlü antenlerin yönünü değiştirin.

BU UYGULAMA İÇİN KALİFİYE EDİLMİŞ TÜM ÜRÜNLER 3 AİLEDE 10 ÜRÜN

PAN-TİLT VE YÖNLENDİRME SİSTEMLERİ	PED08 21 · PED10 26 · PES10 36
MAST SİSTEMLERİ	MES10 55 · MES20 60 · MEM10 65 · MMS20 70 · MMW10 88
ÜÇAYAK SİSTEMLERİ	TMM10 96 · TMH10 100

06 — TAŞINABİLİR

AÇIK YÜKSEKLİK 2.500–8.020 mm ÜRÜNLER 3 ailede 8 ürün

Taktik Haberleşme Mastları

Ekibiniz telsizlerini yakında kullanırken saha anteninizi taşınabilir manuel bir mastla yükseltin.





GEREKSİNİM

Saha anteninizi şelterin ya da aracın üzerine yükseltin.

Geçici bir sahada anten mi kurmanız gerekiyor? Inventra S³, anteninizi yükselten ve taşıyan taşınabilir mast MMT20'yi sunar. Anteninizin ve sahanızın özelliklerini bize iletin. Uygun yüksekliği ve yapılandırmayı birlikte belirleyelim.

ÖNERİLEN ÜRÜNLER

MMT20 ile başlayın.



MMT20 SAYFA 81

Manuel taşınabilir anten mastı

Anteninizi taşınabilir bir üçayak tabanı üzerinde yükseltir ve taşır. Uygun yüksekliği ve yük kapasitesini birlikte belirleyelim.

Antenler, telsizler ve ağ ekipmanı ayrıca seçilir.

UYGULAMANIZI BULUN

EKİBİNİZ NEREDE KURULUM YAPACAK?

Saha şelterinin yanında

Anteni şelterin dışında ve üstünde tutun. Ekibiniz telsiz donanımını içeride kullanır.

Destek aracının yanında

Ekipmanı sahaya taşıyın, ardından mastı park hâlindeki aracın yanına kurun.

BU UYGULAMA İÇİN KALİFİYE EDİLMİŞ TÜM ÜRÜNLER

3 AİLEDE 8 ÜRÜN

PAN-TİLT VE YÖNLENDİRME SİSTEMLERİ	PMD01 46
MAST SİSTEMLERİ	MES10 55 · MES20 60 · MMS20 70 · MMT10 74 · MMT20 81 · MMW10 88
AKSESUARLAR VE ENTEGRASYON BİLEŞENLERİ	ACP20 104