

unisun

SALT-1278-C

Mobil Hibrit Aydınlatma ve Gözetleme Platformu

Güneş + rüzgar + şebeke destekli enerji | Aydınlatma | Termal/optik gözetleme | Hızlı konuşlandırma

YERLİ ÜRETİM



1400 W

Solar dizi

7,5 m

Teleskopik mast

~10 dk

Kurulum hedefi

72-120 h

Görev süresi*

*Konfigürasyona ve yüke bağlı hedef değerler.

Ürün Tanımı

- Römork üstü mobil mimaride enerji üretimi, aydınlatma, gözetleme ve saha yedek gücünü tek platformda birleştirir.
- Solar + rüzgar + AC şebeke/harici şarj kaynakları ile batarya destekli hibrit çalışma sağlar.
- Afet, kritik tesis, sınır/perimetre, enerji sahası, şantiye ve geçici operasyon bölgelerinde hızlı konuşlandırma için tasarlanmıştır.
- Aydınlatma ve gözetleme alt sistemleri modülerdir; proje ihtiyacına göre yalnız aydınlatma, yalnız gözetleme veya kombine yapılandırma uygulanabilir.
- Dört noktalı dengeleme ayakları, tek akslı römork şasisi ve teleskopik mast ile saha kurulumunu hızlandırır.

Modüler Konfigürasyon Seçenekleri

Aydınlatma	Gözetleme	Kombine	Extended Storage
LED alan aydınlatması + hibrit enerji	Termal/optik kamera + mast + enerji	Aydınlatma + çift spektrumlu gözetleme	Uzun görev döngüsü için artırılmış enerji depolama

Tipik Kullanım Alanları

Uygulama	Görev
Sınır ve perimetre güvenliği	Geçici veya kalıcı gözetleme noktası, gece aydınlatması, olay doğrulama
Enerji ve kritik altyapı	GES/RES, trafo sahaları, boru hatları, depolar ve izole tesisler
Afet ve acil durum	Geçici komuta/aydınlatma noktaları, arama-kurtarma sahaları
Şantiye ve maden	Gece vardiyası, saha çevre güvenliği, mobil enerji desteği
Etkinlik ve geçici alanlar	Geçici güvenlik, aydınlatma ve uzaktan izleme altyapısı



Hibrit Enerji Mimarisi

Parametre	Değer / Açıklama
Solar dizi	1400 W yüksek verimli kristal solar panel dizisi
Rüzgar desteği	Hibrit rüzgar enerji kaynağı entegrasyonu
AC şarj	Şebeke / harici kaynak üzerinden 24 VDC - 50 A şarj
Şarj kontrol	MPPT şarj kontrol ve datalogger arayüzü
Batarya bankı	12 x 12 V 150 Ah AGM Gel Deep Cycle; 12 V 1800 Ah / 24 V 900 Ah
DC dağıtım	24 VDC batarya bankı, 50 A DC sigorta kutusu ve devre kesici mimarisi
İzleme	SOC LCD ekran, uzaktan zamanlayıcı, sıcaklık kontrollü fan

Aydınlatma Sistemi

4 adet LED projektör	10k-40k lm Armatür seçeneği	6000 K Renk sıcaklığı	IP66 / IK09 Koruma
--------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------	------------------------------

- Standart yapılandırmada dört adet yüksek dayanımlı alan aydınlatma projektörü kullanılır.
- Projektör ailesi 10.000-40.000 lm aralığında proje ihtiyacına göre seçilebilir; optik dağılım ve yönlendirme saha geometrisine göre uyarlanabilir.
- Işıklar bataryalar şarj olurken de çalıştırılabilir; görev sırasında enerji sürekliliği korunur.
- Aydınlatma adetleri, armatür gücü ve ışın açıları proje bazlı olarak yeniden konfigüre edilebilir.



Gözetleme Sistemi

Parametre	Değer / Açıklama
Termal kanal	640x512; 8-14 µm; 25-75 mm; NETD <=40 mK
Optik kanal	4 MP / 2688x1520; 6-336 mm; WDR; optik defog
PTZ hareket	360° sürekli pan; -90° ... +40° tilt; devriye tarama
Akıllı analiz	Yangın/duman algılama, tel-atlama, bölge ihlali
Video	Tek IP üzerinde eşzamanlı termal + optik video ve alarm entegrasyonu

Termal Algılama Menzilleri

Parametre	Değer / Açıklama
Tespit (DD)	Araç 3,2-9,6 km İnsan 1,0-3,1 km
Tanıma (RD)	Araç 0,8-2,4 km İnsan 0,3-0,8 km
Teşhis (ID)	Araç 0,4-1,2 km İnsan 0,1-0,4 km
Lens seçenekleri	25 mm - 75 mm termal

Uyarlanabilir Mast ve Stabilizasyon

- Standart teleskopik mast yaklaşık 7,5 m / 25 ft çalışma yüksekliğine kadar açılır; taşıma konumunda yaklaşık 8 ft sınıfındadır.
- Standart mekanizma 4-5 kademeli manuel crank masttır; elektrikli veya hidrolik kaldırma opsiyonu proje kapsamında uygulanabilir.
- Mast başlığı; LED projektör, termal/optik kamera, panoramik arama/takip sensörü, haberleşme ekipmanı veya saha sensörlerinin entegrasyonuna uyarlanabilir.
- Alternatif mast yüksekliği, kademe yapısı ve faydalı yük kapasitesi; kamera/aydınlatma yükü ile rüzgar hesabına göre proje bazlı belirlenebilir.
- Dört noktalı outrigger jack ve ön destek tekerleği ile saha dengelemesi sağlanır; solar panel taşıyıcılarında drawer-type veya flip-top stabilizasyon seçeneği uygulanabilir.

Not: Panoramik arama/takip sistemi gibi yüksek kütleli faydalı yüklerin mast entegrasyonu, yapısal yük ve stabilite doğrulamasına tabidir.

Ana Teknik Özellikler

Parametre	Değer / Açıklama
Platform tipi	Tek akslı, römork üstü mobil hibrit aydınlatma ve gözetleme platformu
Kurulum hedefi	Yaklaşık 10 dakika
Solar güç	1400 W
Batarya	12 x 12 V 150 Ah AGM; 24 V 900 Ah eşdeğer bank
Şarj kaynakları	Solar + rüzgar + AC mains
AC/DC şarj	24 VDC - 50 A
Aydınlatma	4 adet LED flood; 10.000-40.000 lm armatür ailesi
Mast	Teleskopik; yaklaşık 7,5 m / 25 ft
Şasi	Ruggedized çelik; 4 nokta outrigger
Lastik	14 inç radial
Boyutlar (W x L x H)	2,0 x 3,0 x 2,20 m
Ağırlık	Yaklaşık 1250 kg
Standart renk	Desert Yellow
Kaplama	Elektrostatik toz boya; sıcak daldırma galvaniz proje opsiyonu
Kontrol	SOC LCD, MPPT datalogger, uzaktan timer, sıcaklık kontrollü fan

Görev Süresi ve Enerji Depolama

- Standart konfigürasyon için 3 gece / 72 saat sınıfı görev hedefi esas alınabilir.
- Extended Storage yapılandırması, tam şarjla 120 saat / 10 gece x 12 saat aydınlatma hedefi için ölçeklenebilir.
- Gerçek görev süresi; aydınlatma seviyesi, kamera yükü, sıcaklık, solar üretim, rüzgar kaynağı ve batarya yaşına bağlıdır.



Proje Bazlı Opsiyonlar

Parametre	Değer / Açıklama
Mast	Farklı yükseklik/kademe; manuel, elektrikli veya hidrolik kaldırma; değiştirilebilir mast başlığı
Aydınlatma	Armatür lümeni, adet, optik lens, yönlendirme ve görev senaryosuna göre çalışma profili
Gözetleme	Çift spektrumlu PTZ; farklı termal lens; panoramik arama/takip sistemi entegrasyonu*
Enerji	Batarya kapasitesi artırımı, extended-storage paketi, rüzgar katkısı, harici AC şarj
Haberleşme	IP tabanlı uzaktan erişim ve saha haberleşme altyapısının proje bazlı entegrasyonu
Mekanik	RAL renk seçimi, sıcak daldırma galvaniz, saha/taşıma şartlarına göre şasi uyarlaması
Stabilizasyon	Solar taşıyıcı ve outrigger mimarisinin saha zeminine göre uyarlanması
Sensör başlığı	Kamera, projektör ve uygun saha sensörleri için modüler taşıyıcı/bracket tasarımı

*Panoramik sistem ve diğer ağır faydalı yükler için mast yük kapasitesi, rüzgar yükü ve denge hesabı ayrıca doğrulanır.

Teslimat Kapsamı

- UNISUN SALT-1278-C mobil platform ve seçilen enerji/aydınlatma/gözetleme konfigürasyonu
- Kurulum ve işletme dokümantasyonu
- Fabrika testleri ve proje kapsamında tanımlı devreye alma desteği
- Kamera, enerji ve uzaktan izleme bileşenlerinin sistem entegrasyonu
- Proje gereksinimine göre yedek parça, bakım ve eğitim paketi

Yerli Üretim

UNISUN SALT serisi mobil aydınlatma ve gözetleme platformları Türkiye'de üretilmektedir.

Proje ve Sistem Entegrasyonu

HAT Güvenlik

hatguvenlik.com

Bu katalogdaki standart ve opsiyonel özellikler proje konfigürasyonuna göre değişebilir. Nihai teknik değerler siparişe esas ürün konfigürasyonu ve onaylı teknik dokümanlarla belirlenir.