



Sürdürülebilir Bir Gelecek İçin

Kendi Sürdürülebilir Enerjini Üret...

- RumiTech olarak, rüzgar ve güneş enerjisini sürdürülebilir bir yaşam kaynağına dönüştürmeyi hedefliyoruz.

Benzersiz rüzgar jeneratörümüz ve özgün tasarımımızla, güneşten ve rüzgardan yüksek verimle enerji üretiyor ve son kullanıcıya sunuyoruz.

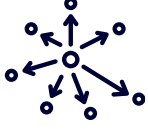


Sürdürülebilirliğin 5D'si.



Dekarbonizasyon:

Her bir direk, yılda ortalama 10 ton karbon emisyonunu azaltır.



Merkezsizleşme (Decentralization):

Nerede Üretiyorsan Orada Tüket. Üretilen enerji, üretildiği yerde kullanılır ve kazı, kablolama, trafo gibi ilk yatırım maliyetlerini düşürür.



Demokratikleşme:

Her bir direk, günde 5 kWh'ye kadar sürdürülebilir enerji üretimiyle bireylerin enerji üretimine katılımını sağlar.



Düzenlemelerden Bağımsızlık (Deregulation):

Regülasyonlara olan bağımlılığı azaltır, kurulum süreçlerini sadeleştirir.



Dijitalleşme:

RumiSoft IoT Platformu ile uzaktan yönetim imkânı sunar.



Genel Teknik Özellikler



Boyutlar – Üst Gövde:

Rumi Nexus:

Üst Çap: 100 cm

Alt Çap: 140 cm / Yükseklik: 45 cm

Rumi Nova:

Üst Çap: 75 cm

Alt Çap: 100 cm / Yükseklik: 30 cm

Rumi Aura:

Üst Çap: 75 cm

Alt Çap: 100 cm / Yükseklik: 30 cm

Rumi Nomad:

Üst Çap: 100 cm / Yükseklik: 10 cm



Rüzgar Gücü:

Rumi Nexus:

650Wh nominal güç (@11 m/s, sabit)

Rumi Nova:

350Wh nominal güç (@11 m/s, sabit)

Rumi Nomad :

650Wh nominal güç (@11 m/s, sabit)



Batarya:

Rumi Nexus: 1280Wh 12.8V 100Ah LiFePo4,

Opsiyonel: 2560Wh 2x1280Wh 12.8V 100Ah LiFePo4

Rumi Nova: 1280Wh 12.8V 100Ah LiFePo4

Opsiyonel: 1000Wh 12.8V 78Ah LiFePo4

Rumi Aura : 1000Wh 12.8V 78Ah LiFePo4

Rumi Nomad : 640Wh 12.8V 50Ah LiFePo4

Opsiyonel: 1280Wh 2x12.8V 50Ah LiFePo4



Boyutlar – Rüzgar Türbinleri:

Rumi Nexus:

Pervane Boyutu: 140 cm yükseklik, 30 cm genişlik

Çap: 120 cm

Toplam Türbin Boyutları: 230 cm yükseklik,

145 cm çap

Rumi Nova:

Pervane Boyutu: 85 cm yükseklik, 20 cm genişlik

Çap: 65 cm

Toplam Türbin Boyutları: 205 cm yükseklik,

100 cm çap

Rumi Nomad:

Pervane Boyutu: 70 cm yükseklik, 15 cm genişlik

Çap: 60 cm

Toplam Türbin Yüksekliği: 100 cm



Aydınlatma Gücü:

Rumi Nexus:

Lens: Optik Derece (Opsiyonel: 30, 60, 90 derece)

Verimlilik: 130 lm/W @2100mA (54W) –

DIM modda 90 lm/W (25W)

Işık Sıcaklığı: 6500K

Rumi Nova:

Lens: Optik Derece (Opsiyonel: 30, 60, 90 derece)

Verimlilik: 130 lm/W @2100mA (54W) –

DIM modda 90 lm/W (25W)

Işık Sıcaklığı: 6500K

Rumi Aura :

Lens: Optik Derece (Opsiyonel: 30, 60, 90 derece)

Verimlilik: 130 lm/W @2100mA (54W) –

DIM modda 90 lm/W (25W)

Işık Sıcaklığı: 6500K



Ağırlık:

Rumi Nexus: 120 kg

Rumi Nova: 100 kg

Rumi Aura : 55 kg

Rumi Nomad : 25 kg



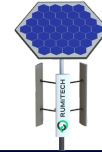
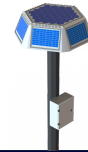
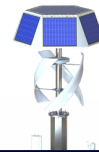
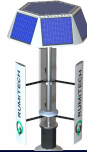
Güneş Enerjisi:

Rumi Nexus: 350Wh(maks.)

Rumi Nova: 167Wh(maks.)

Rumi Aura : 167Wh(maks.)

Rumi Nomad : 167Wh(maks.)



Uygulanabilir IoT Entegrasyonları	Rumi Nexus	Rumi Nova	Rumi Aura	Rumi Nomad
CCTV (Güvenlik Kamerası)	✓	✓	✓	✓
Akıllı Aydınlatma	✓	✓	✓	
Hava Durumu İstasyonu	✓	✓	✓	✓
USB Şarj Ünitesi	✓	✓	✓	✓
Acil Durum Sistemleri	✓	✓	✓	✓
E-Bisiklet Şarj İstasyonu (Şebeke Yedekli)	✓	✓		
Elektrikli Araç Şarj İstasyonu (Şebeke Yedekli)	✓			
LoRa Ağ Geçidi (Danışmanlık Aşamasında)	✓	✓		
SCADA Ağ Geçidi (Danışmanlık Aşamasında)	✓	✓		

Teknik Özellikler: Rumi Nexus

Model

Rumi Nexus	Dahili batarya ve akıllı aydınlatma sistemine sahip hibrit rüzgar & güneş enerji üretimi
------------	--

Genel

Üst Gövde Boyutları	Üst Çap: 100 cm / Alt Çap: 140 cm, Yükseklik: 45 cm
Rüzgar Türbini Boyutları	Yükseklik: 185 cm, Çap: 120 cm
Pervane Boyutları	Yükseklik: 140 cm, Genişlik: 30 cm
Toplam Boyut	Yükseklik: 230 cm, Çap: 145 cm
Ağırlık	120kg
Nominal Voltaj	12,8 V

Standartlar

CE İşareti	Var
EMC Direktifi	2014/30/EU
Düşük Voltaj Direktifi (LVD)	2001/95/EC
Makine Direktifi	2006/42/EC
Küçük Rüzgar Türbini Tasarımı	IEC 61400-2
IP Standartları	EN IEC 60529
Ses Emisyonu	IEC 61400-11
Fonksiyonel Güvenlik	EN ISO 12100:2010

Şebeke Bağlantısı (Opsiyonel)

Çalışma Koşulları

Sıcaklık	(-20) ile +50 °C
Maks. Rüzgar Hızı	30m/s

Garanti

2 yıl garanti, Genişletilmiş EOL destek seçeneği

Üst Gövde – Güneş Paneli

Üst Panel	Half cut monokristal silikon, >%22 Verim @STC
Yan Panel	Half cut monokristal silikon, >%22 Verim @STC
Kontrol Ünitesi	MPPT Hibrit Şarj Kontrol Cihazı
Toplam Güç	350 Wp

Rüzgar Türbini

Jeneratör	Sabit mıknatıslı jeneratör – Eksenel – Bakım gerektirmez
Rotor	3 kanatlı, güçlendirilmiş poliamid PAG veya alüminyum alaşım
Kanatlar	140 cm yükseklik, her biri 3,4 kg ağırlık
Çap	120 cm'ye kadar
Kontrol Ünitesi	MPPT Hibrit Şarj Kontrol Cihazı
Ses Emisyonu	<60 dB(A) @ 25m @ 8 m/s (çok düşük)
Güç	650 Wh nominal güç (@11 m/s, sabit)
Frenleme	Elektromanyetik fren

Batarya

Batarya Paketi	1280Wh 12.8V 100Ah LiFePo4
Opsiyonel	2560Wh 2x1280Wh 12.8V 100Ah LiFePo4
Şarj Döngüsü Ömrü	Ortalama 4.000 döngü (@%80 DOD, 25°C) Maksimum 6.000+ döngü
BMS Türü	Akıllı BMS, Bluetooth, WiFi Fonksiyonları (Opsiyonel)

Akıllı Aydınlatma

Armatür	Mercek: Optik Kalite (Opsiyonel 30, 60, 90 derece) Verimlilik: 2100mA'de 130 lm/W (54W) – DIM modunda 90 lm/W (25W) Işık Sıcaklığı: 6500K
Uzaktan Kontrol	RumiSoft IoT Platformu Zamanlayıcı ile Aç/Kapa, Zaman Kontrolü, Oto. Gece/Gündüz Gece/gündüz, zaman veya sensör olaylarıyla bağımsız olarak programlanabilen 32 ek işlev
Aydınlatma Mesafesi	Simülasyon önerilir 30–50 m (12 m direk) 25–30 m (8 m direk) 20–25 m (6 m direk) 15–20 m (4 m direk)

Direkler

Yükseklik	4, 6, 8 veya 12m *
Malzeme	Galvanizli Çelik

*yalnızca onaylı direk tasarımları kullanılmalıdır

Gövde Yapısı

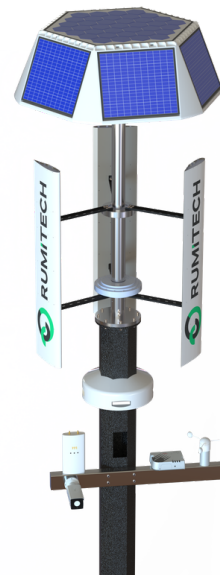
Malzeme	Kompozit Fiberglas / Alüminyum Alaşım
Radio Dalgalarına Geçirgen	Evet

Opsiyonel Aksesuarlar

USB Şarj Girişleri	Dahili
Wifi Ethernet Router AP**	Dahili
Wifi Ethernet Fiberoptik Router AP (danışma aşamasında)**	Dahili
Veri İletimi – 4G Modem, ethernet, fiber, P2P, P2MP**	Dahili
LoRA Ağ Geçidi (danışma aşamasında)**	Harici
Küçük Hücre Entegrasyonu (danışma aşamasında)**	Harici
Otonom Trafik Lambaları (danışma aşamasında)**	Harici
E-Bisiklet Şarj İstasyonu*	Harici
Hava Durumu İstasyonu	Harici
Çevresel Sensörler (danışma aşamasında)	Harici
IP Güvenlik Kamerası (direğe monteli)	Harici
IP PTZ Kamera (pole mounted)	Harici
IP Termal Kamera (direğe monteli)	Harici
Acil Durum Butonu Sistemi	Harici

* bazı aksesuarların çalışabilmesi için ek güneş paneli veya şebeke yedeği gerekebilir

**yalnızca onaylı aksesuarlar kullanılmalıdır



Teknik Özellikler: Rumi Nexus-C

Model

Rumi Nexus	Dahili batarya ve akıllı aydınlatma sistemine sahip hibrit rüzgar & güneş enerji üretimi
------------	--

Genel

Üst Gövde Boyutları	Üst Çap: 100 cm / Alt Çap: 140 cm, Yükseklik: 45 cm
Rüzgar Türbini Boyutları	Yükseklik: 185 cm, Çap: 120 cm
Pervane Boyutları	Yükseklik: 140 cm, Genişlik: 30 cm
Toplam Boyut	Yükseklik: 230 cm, Çap: 145 cm
Ağırlık	120kg
Nominal Voltaj	12,8 V

Standartlar

CE İşareti	Var
EMC Direktifi	2014/30/EU
Düşük Voltaj Direktifi (LVD)	2001/95/EC
Makine Direktifi	2006/42/EC
Küçük Rüzgar Türbini Tasarımı	IEC 61400-2
IP Standartları	EN IEC 60529
Ses Emisyonu	IEC 61400-11
Fonksiyonel Güvenlik	EN ISO 12100:2010

Şebeke Bağlantısı (Opsiyonel)

Çalışma Koşulları

Sıcaklık	(-40) ile +70 °C (Düşük sıcaklıklarda ısıtma pedi, yüksek sıcaklıklarda soğutma için endüstriyel fan)
Maks. Rüzgar Hızı	30m/s

Garanti

2 yıl garanti, Genişletilmiş EOL destek seçeneği

Üst Gövde – Güneş Paneli

Üst Panel	Half cut monokristal silikon, >%22 Verim @STC
Yan Panel	Half cut monokristal silikon, >%22 Verim @STC
Kontrol Ünitesi	MPPT Hibrit Şarj Kontrol Cihazı
Toplam Güç	350 Wp

Rüzgar Türbini

Jeneratör	Sabit mıknatıslı jeneratör – Eksenel – Bakım gerektirmez
Rotor	3 kanatlı, güçlendirilmiş poliamid PAG veya alüminyum alaşım
Kanatlar	140 cm yükseklik, her biri 3,4 kg ağırlık
Çap	120 cm'ye kadar
Kontrol Ünitesi	MPPT Hibrit Şarj Kontrol Cihazı
Ses Emisyonu	<60 dB(A) @ 25m @ 8 m/s (çok düşük)
Güç	650 Wh nominal güç (@11 m/s, sabit)
Frenleme	Elektromanyetik fren

Batarya

Batarya Paketi	1280Wh 12.8V 100Ah LiFePo4
Opsiyonel	2560Wh 2x1280Wh 12.8V 100Ah LiFePo4
Şarj Döngüsü Ömrü	Ortalama 4.000 döngü (@%80 DOD, 25°C) Maksimum 6.000+ döngü
BMS Türü	Akıllı BMS, Bluetooth, WiFi Fonksiyonları (Opsiyonel)

Akıllı Aydınlatma

Armatür	Mercek: Optik Kalite (Opsiyonel 30, 60, 90 derece) Verimlilik: 2100mA'de 130 lm/W (54W) – DIM modunda 90 lm/W (25W) Işık Sıcaklığı: 6500K
Uzaktan Kontrol	RumiSoft IoT Platformu Zamanlayıcı ile Aç/Kapa, Zaman Kontrolü, Oto. Gece/Gündüz Gece/gündüz, zaman veya sensör olaylarıyla bağımsız olarak programlanabilen 32 ek işlev
Aydınlatma Mesafesi	Simülasyon önerilir 30–50 m (12 m direk) 25–30 m (8 m direk) 20–25 m (6 m direk) 15–20 m (4 m direk)

Direkler

Yükseklik	4, 6, 8 veya 12m *
Malzeme	Galvanizli Çelik

*yalnızca onaylı direk tasarımları kullanılmalıdır

Gövde Yapısı

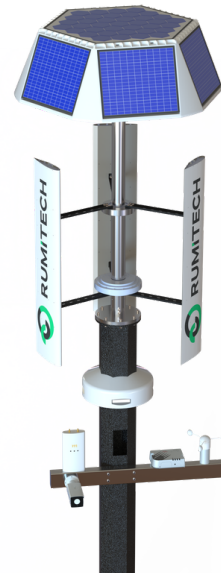
Malzeme	Kompozit Fiberglas / Alüminyum Alaşım
Radyo Dalgalarına Geçirgen	Evet

Opsiyonel Aksesuarlar

USB Şarj Girişleri	Dahili
6 Portlu PoE Endüstriyel Anahtar (Switch)	Dahili
Wifi Ethernet Fiberoptik Router AP (danışma aşamasında)**	Dahili
Veri İletimi – 4G Modem, ethernet, fiber, P2P, P2MP**	Dahili
LoRA Ağ Geçidi (danışma aşamasında)**	Harici
Küçük Hücre Entegrasyonu (danışma aşamasında)**	Harici
Otonom Trafik Lambaları (danışma aşamasında)**	Harici
E-Bisiklet Şarj İstasyonu*	Harici
Hava Durumu İstasyonu	Harici
Çevresel Sensörler (danışma aşamasında)	Harici
IP Güvenlik Kamerası (direğe monteli)	Harici
IP PTZ Camera (pole mounted)	Harici
IP Termal Kamera (direğe monteli)	Harici
Acil Durum Butonu Sistemi	Harici

* bazı aksesuarların çalışabilmesi için ek güneş paneli veya şebeke yedeği gerekebilir

**yalnızca onaylı aksesuarlar kullanılmalıdır



Teknik Özellikler: Rumi Nova

Model

Rumi Nova	Dahili batarya ve akıllı aydınlatma sistemine sahip hibrit rüzgar & güneş enerji üretimi
-----------	--

Genel

Üst Gövde Boyutları	Üst Çap: 75 cm / Alt Çap 100 cm, Yükseklik: 30 cm
Rüzgar Türbini Boyutları	Yükseklik: 100 cm, Çap: 65 cm
Pervane Boyutları	Yükseklik: 85 cm, Genişlik: 20 cm
Toplam Boyut	Yükseklik: 205 cm, Çap: 100 cm
Ağırlık	120kg
Nominal Voltaj	12,8 V

Standartlar

CE İşareti	Var
EMC Direktifi	2014/30/EU
Düşük Voltaj Direktifi (LVD)	2001/95/EC
Makine Direktifi	2006/42/EC
Küçük Rüzgar Türbini Tasarımı	IEC 61400-2
IP Standartları	EN IEC 60529
Ses Emisyonu	IEC 61400-11
Fonksiyonel Güvenlik	EN ISO 12100:2010

Şebeke Bağlantısı (Opsiyonel)

Çalışma Koşulları

Sıcaklık	(-20) ile +50 °C
Maks. Rüzgar Hızı	30m/s

Garanti

2 yıl garanti, Genişletilmiş EOL destek seçeneği

Üst Gövde – Güneş Paneli

Üst Panel	Half cut monokristal silikon, >%22 Verim @STC
Yan Panel	Half cut monokristal silikon, >%22 Verim @STC
Kontrol Ünitesi	MPPT Hibrit Şarj Kontrol Cihazı
Toplam Güç	167 Wp

Rüzgar Türbini

Jeneratör	Sabit mıknatıslı jeneratör – Eksenel – Bakım gerektirmez
Rotor	3 kanatlı, güçlendirilmiş poliamid PAG veya alüminyum alaşım
Kanatlar	85 cm yükseklik, her biri 1,5 kg ağırlık
Çap	65 cm'ye kadar
Kontrol Ünitesi	MPPT Hibrit Şarj Kontrol Cihazı
Ses Emisyonu	<60 dB(A) @ 25m @ 8 m/s (çok düşük)
Güç	650 Wh nominal güç (@11 m/s, sabit)
Frenleme	Elektromanyetik fren

Batarya

Batarya Paketi	1280Wh 12.8V 100Ah LiFePo4
Opsiyonel	2560Wh 2x1280Wh 12.8V 100Ah LiFePo4
Şarj Döngüsü Ömrü	Ortalama 4.000 döngü (@%80 DOD, 25°C) Maksimum 6.000+ döngü
BMS Türü	Akıllı BMS, Bluetooth, WiFi Fonksiyonları (Opsiyonel)

Akıllı Aydınlatma

Armatür	Mercek: Optik Kalite (Opsiyonel 30, 60, 90 derece) Verimlilik: 2100mA'de 130 lm/W (54W) – DIM modunda 90 lm/W (25W) Işık Sıcaklığı: 6500K
Uzaktan Kontrol	RumiSoft IoT Platformu Zamanlayıcı ile Aç/Kapa, Zaman Kontrolü, Oto. Gece/Gündüz Gece/gündüz, zaman veya sensör olaylarıyla bağımsız olarak programlanabilen 32 ek işlev
Aydınlatma Mesafesi	Simülasyon önerilir 30–50 m (12 m direk) 25–30 m (8 m direk) 20–25 m (6 m direk) 15–20 m (4 m direk)

Direkler

Yükseklik	4, 6, 8 veya 12m *
Malzeme	Galvanizli Çelik

*yalnızca onaylı direk tasarımları kullanılmalıdır

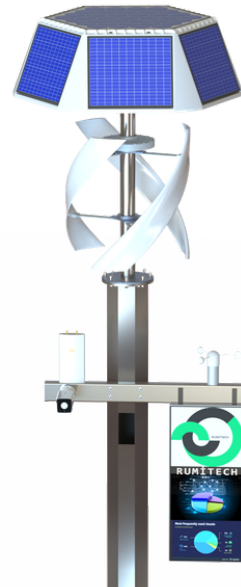
Gövde Yapısı

Malzeme	Kompozit Fiberglas / Alüminyum Alaşım
Radyo Dalgalarına Geçirgen	Evet

Opsiyonel Aksesuarlar

USB Şarj Girişleri	Dahili
Wifi Ethernet Router AP**	Dahili
Wifi Ethernet Fiberoptik Router AP (danışma aşamasında)**	Dahili
Veri İletimi – 4G Modem, ethernet, fiber, P2P, P2MP**	Dahili
LoRA Ağ Geçidi (danışma aşamasında)**	Harici
Küçük Hücre Entegrasyonu (danışma aşamasında)**	Harici
Otonom Trafik Lambaları (danışma aşamasında)**	Harici
E-Bisiklet Şarj İstasyonu*	Harici
Hava Durumu İstasyonu	Harici
Çevresel Sensörler (danışma aşamasında)	Harici
IP Güvenlik Kamerası (direğe monteli)	Harici
IP PTZ Kamera (pole mounted)	Harici
IP Termal Kamera (direğe monteli)	Harici
Acil Durum Butonu Sistemi	Harici

* bazı aksesuarların çalışabilmesi için ek güneş paneli veya şebeke yedeği gerekebilir
**yalnızca onaylı aksesuarlar kullanılmalıdır



Teknik Özellikler: Rumi Aura

Model

Rumi Aura	Dahili batarya ve akıllı aydınlatmaya sahip güneş enerjisi üretimi
-----------	--

Genel

Üst Gövde Boyutları	Üst Çap: 75 cm / Alt Çap: 100 cm, Yükseklik: 30 cm
Rüzgar Türbini Boyutları	Yükseklik: 100 cm, Çap: 65 cm
Pervane Boyutları	Yükseklik: 85 cm, Genişlik: 20 cm
Toplam Boyut	Yükseklik: 205 cm, Çap: 100 cm
Ağırlık	55kg
Nominal Voltaj	12,8 V

Standartlar

CE İşareti	Yes
EMC Direktifi	2014/30/EU
Düşük Voltaj Direktifi (LVD)	2001/95/EC
IP Standartları	EN IEC 60529
Ses Emisyonu	IEC 61400-11
Fonksiyonel Güvenlik	EN ISO 12100:2010

Şebeke Bağlantısı (Opsiyonel)

Çalışma Koşulları

Sıcaklık	(-20) ile +50 °C
Maks. Rüzgar Hızı	30m/s

Garanti

2 yıl garanti, Genişletilmiş EOL destek seçeneği

Üst Gövde – Güneş Paneli

Üst Panel	Half cut monokristal silikon, >%22 Verim @STC
Yan Panel	Half cut monokristal silikon, >%22 Verim @STC
Kontrol Ünitesi	MPPT Hibrit Şarj Kontrol Cihazı
Toplam Güç	167 Wp

Batarya

Batarya Paketi	1280Wh 12.8V 100Ah LiFePo4
Şarj Döngüsü Ömrü	Ortalama 4.000 döngü (@%80 DOD, 25°C) Maksimum 6.000+ döngü
BMS Türü	Akıllı BMS, Bluetooth, WiFi Fonksiyonları (Opsiyonel)

Akıllı Aydınlatma

Armatür	Mercek: Optik Kalite (Opsiyonel 30, 60, 90 derece) Verimlilik: 2100mA'de 130 lm/W (54W) – DIM modunda 90 lm/W (25W) Işık Sıcaklığı: 6500K
Uzaktan Kontrol	RumiSoft IoT Platformu Zamanlayıcı ile Aç/Kapa, Zaman Kontrolü, Oto. Gece/Gündüz Gece/gündüz, zaman veya sensör olaylarıyla bağımsız olarak programlanabilen 32 ek işlev
Aydınlatma Mesafesi	Simülasyon önerilir 30–50 m (12 m direk) 25–30 m (8 m direk) 20–25 m (6 m direk) 15–20 m (4 m direk)

Direkler

Yükseklik	3, 4, 6, 8 veya 12m *
Malzeme	Galvanizli Çelik

*yalnızca onaylı direk tasarımları kullanılmalıdır

Gövde Yapısı

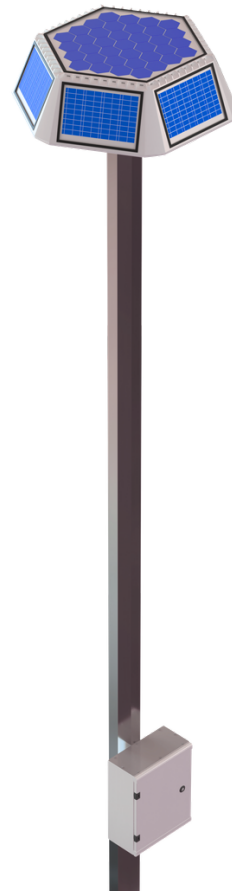
Malzeme	Kompozit Fiberglas / Alüminyum Alaşım
Radyo Dalgalarına Geçirgen	Evet

Opsiyonel Aksesuarlar

USB Şarj Girişleri	Dahili
Wifi Ethernet Router AP**	Dahili
Wifi Ethernet Fiberoptik Router AP (danışma aşamasında)**	Dahili
Veri İletimi – 4G Modem, ethernet, fiber, P2P, P2MP**	Dahili
LoRA Ağ Geçidi (danışma aşamasında)**	Harici
Küçük Hücre Entegrasyonu (danışma aşamasında)**	Harici
Otonom Trafik Lambaları (danışma aşamasında)**	Harici
E-Bisiklet Şarj İstasyonu*	Harici
Hava Durumu İstasyonu	Harici
Çevresel Sensörler (danışma aşamasında)	Harici
IP Güvenlik Kamerası (direğe monteli)	Harici
IP PTZ Camera (pole mounted)	Harici
IP Termal Kamera (direğe monteli)	Harici
Acil Durum Butonu Sistemi	Harici

* bazı aksesuarların çalışabilmesi için ek güneş paneli veya şebeke yedeği gerekebilir

**yalnızca onaylı aksesuarlar kullanılmalıdır



Teknik Özellikler: Rumi Nomad

Model

Rumi Nomad	Tüketiciye Yönelik Dahili Bataryalı Hibrit Rüzgar ve Güneş Enerjisi Üretimi
------------	---

Genel

Üst Gövde Boyutları	Çap: 100 cm, Yükseklik: 10 cm
Rüzgar Türbini Boyutları	Yükseklik: 90 cm, Çap: 60 cm
Pervane Boyutları	Yükseklik: 70 cm, Genişlik: 15 cm
Toplam Boyut	Yükseklik: 120 cm, Çap: 100 cm (Teleskopik Direk Hariç)
Ağırlık	25kg
Nominal Voltaj	12,8 V

Standartlar

CE İşareti	Var
EMC Direktifi	2014/30/EU
Düşük Voltaj Direktifi (LVD)	2001/95/EC
Makine Direktifi	2006/42/EC
Küçük Rüzgar Türbini Tasarımı	IEC 61400-2
IP Standartları	EN IEC 60529
Ses Emisyonu	IEC 61400-11
Fonksiyonel Güvenlik	EN ISO 12100:2010

Şebeke Bağlantısı (Opsiyonel)

Çalışma Koşulları

Sıcaklık	(-20) ile +50 °C
Maks. Rüzgar Hızı	30m/s

Garanti

2 yıl garanti, Genişletilmiş EOL destek seçeneği

Üst Gövde – Güneş Paneli

Üst Panel	Half cut monokristal silikon, >%22 Verim @STC
Yan Panel	Half cut monokristal silikon, >%22 Verim @STC
Kontrol Ünitesi	MPPT Hibrit Şarj Kontrol Cihazı
Toplam Güç	100 Wp

Rüzgar Türbini

Jeneratör	Sabit mıknatıslı jeneratör – Eksenel – Bakım gerektirmez
Rotor	3 kanatlı, güçlendirilmiş poliamid PAG veya alüminyum alaşım
Kanatlar	70 cm yükseklik, her biri 1,5 kg ağırlık
Çap	60 cm'ye kadar
Kontrol Ünitesi	MPPT Hibrit Şarj Kontrol Cihazı
Ses Emisyonu	<60 dB(A) @ 25m @ 8 m/s (çok düşük)
Güç	650 Wh nominal güç (@11 m/s, sabit)
Frenleme	Elektromanyetik fren

Batarya

Batarya Paketi	640Wh 12.8V 50Ah LiFePo4
Opsiyonel	1280Wh 2x12.8V 50Ah LiFePo4
Şarj Döngüsü Ömrü	Ortalama 4.000 döngü (@%80 DOD, 25°C) Maksimum 6.000+ döngü
BMS Türü	Akıllı BMS, Bluetooth, WiFi Fonksiyonları (Opsiyonel)

Standart Teleskopik Direk

Yükseklik	1,2 ile 3,6 mt
Malzeme	Galvanizli Çelik veya Alüminyum Alaşım

*yalnızca onaylı direk tasarımları kullanılmalıdır

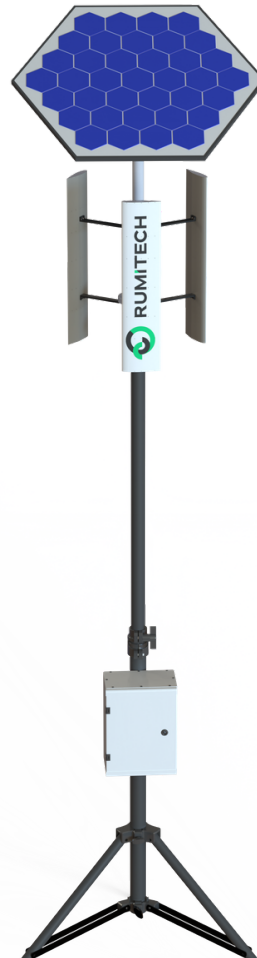
Gövde Yapısı

Malzeme	Kompozit Fiberglas / Alüminyum Alaşım
Radyo Dalgalarına Geçirgen	Evet

Opsiyonel Aksesuarlar

USB Şarj Girişleri	Dahili
Wifi Ethernet Router AP**	Dahili
Veri İletimi – 4G Modem, ethernet, fiber, P2P, P2MP**	Dahili
LoRA Ağ Geçidi (danışma aşamasında)**	Harici
Otonom Trafik Lambaları (danışma aşamasında)**	Harici
Hava Durumu İstasyonu	Harici
Çevresel Sensörler (danışma aşamasında)	Harici
IP Güvenlik Kamerası (direğe monteli)	Harici
IP PTZ Camera (pole mounted)	Harici
IP Termal Kamera (direğe monteli)	Harici
Acil Durum Butonu Sistemi	Harici

* bazı aksesuarların çalışabilmesi için ek güneş paneli veya şebeke yedeği gerekebilir
**yalnızca onaylı aksesuarlar kullanılmalıdır



Teknik Özellikler: Rumi Atlas

Model

Rumi Atlas	Hibrit Rüzgar ve Güneş Enerji Üretimi
------------	---------------------------------------

Genel

Rüzgar Türbini Boyutları	Yükseklik: 140 cm, Çap: 120 cm
Üst Gövde Boyutları	Çap: 140 cm, Yükseklik: 200 cm
Toplam Boyut	Yükseklik: 800 cm, Çap: 140 cm
Ağırlık	350kg
Nominal Voltaj	12V/24V DC
Giriş Koruması	IP65

Standartlar

CE İşareti	Var
Göz Güvenliği	IEC 62471
Güvenlik Standartı	UL 8750 CAN/CSA No. 250.13
Küçük Rüzgar Türbini Tasarımı	IEC 61400-2
Ses Emisyonu	2005/88/EC – Gürültü Sınırları
Güvenilirlik	ISO 2394:1998(E) Yapılar İçin Güvenilirlik
EMC Direktifi	2014/30/EU
Düşük Voltaj Direktifi (LVD)	2016/95/EC

Şebeke Bağlantısı (Opsiyonel)

Giriş Gerilimi	230VAC/50Hz
Yalıtım Sınıfı	Class II
Giriş Koruması	IP 67
Maksimum Nominal Güç	2000W/sn

Çalışma Koşulları

Sıcaklık	(-20) ile +50 °C
Maks. Rüzgar Hızı	45m/sn
Koruma	30A-40A fuse

Garanti

2 yıl garanti, Genişletilmiş EOL destek seçeneği

Güneş Paneli

Güneş Panelleri	yanım kesim monokristal silikon Si, >22%Eff @STC
Kontrol Ünitesi	MPPT Hibrit Şarj Kontrol Cihazı
Toplam Güç	1325Wp (960Wp @90 derece, 240Wp @22 derece, 125Wp @0 derece)

Rüzgar Türbini

Jeneratör	Sabit mıknatıslı jeneratör – Eksenel
Rotor	3 kanatlı, güçlendirilmiş poliamid PAG veya alüminyum alaşım
Kanatlar	140 cm yükseklik, her biri 3.6kg ağırlık
Çap	120 cm'ye kadar
Kontrol Ünitesi	MPPT Hibrit Şarj Kontrol Cihazı
Ses Emisyonu	<60 db(A) at 25m/sn rüzgar hızı @ 8m/sn (çok düşük)
Titreşim	Titreşim önleyici takozlar
Güç	1000W nominal güç (@15 m/sn, sabit)
Frenleme	Elektromanyetik fren

Batarya

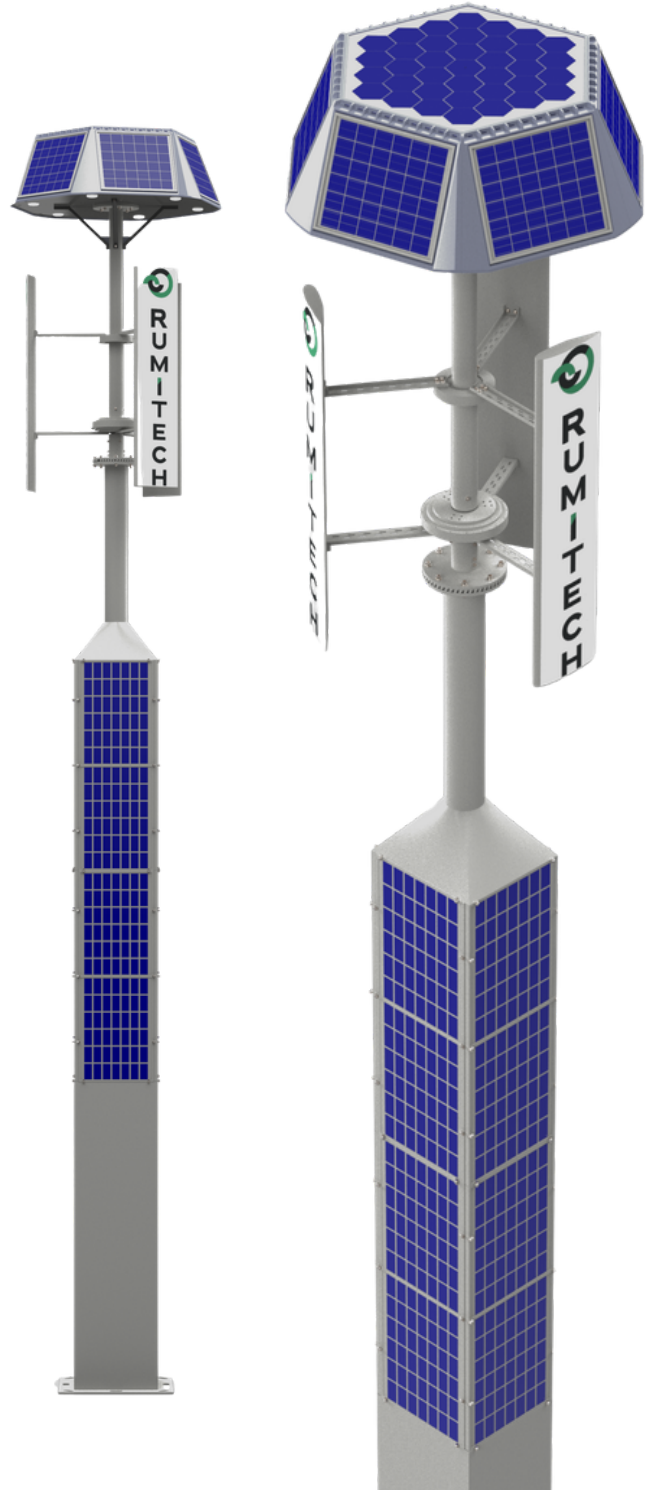
Batarya Grubu / Opsiyonel	12.8V 300Ah LiFePo4 Batarya
Döngü Ömrü	Tipik 4.000 döngü (@%80 DOD, 25°C), Maks. 6.000+ döngü
BMS Tipi	Akıllı BMS, Bluetooth, WiFi Fonksiyonları

Direkler

Yükseklik	6m
Malzeme	Galvanizli Çelik
Renk	Opsiyonel

Gövde Yapısı

Malzeme	Alüminyum ve Çelik
---------	--------------------

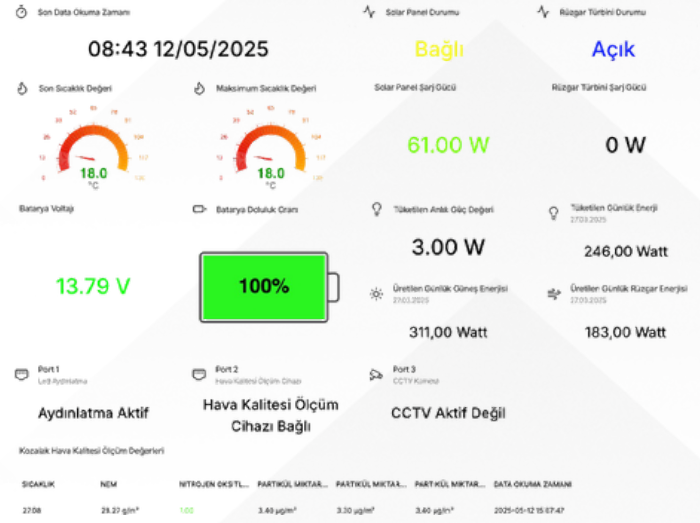
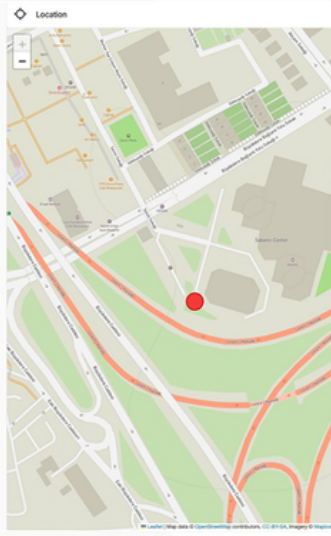


RUMISOFT

IoT Cihazlarınız İçin Tak-Çalıştır Temiz Enerji Platformu

RumiSoft IoT Platformu, IoT cihazlarının (akıllı aydınlatma, kamera, hava durumu istasyonu, acil durum butonu vb.) şebekeden bağımsız çalışmasını sağlar. Üzerindeki 4G/5G modem sayesinde mevcut ve yeni sistemlerinizi kolayca entegre edebilir, uzaktan yönetebilirsiniz. (Kendi sunucularınızda ya da bulut üzerinden kullanım seçeneği mevcuttur.)

RumiTech Sabancı Center



RumiSoft - Teknik Özellikler

Enerji	Enerji üretimi, tüketimi, depolama ve işlev yönetim sistemi
Bağlantı	Rüzgar, Güneş, Batarya, IP CCTV, Sensörler, LED sürücüler ve ek işlevler
Aksesuar Portları	8 Port Endüstriyel 802.3at POE+, 2 Port 1G/2.5G SFP Port
İletişim	Entegre endüstriyel GPRS modem üzerinden iletişim bağlantısı – global SIM kart dahildir
Veri Depolama	Bulut tabanlı depolama ve yönetim
Uzaktan İzleme	- Bulut tabanlı uzaktan web arayüzü - Mevcut platformlarla entegrasyon için açık API - Yeni donanım entegrasyonu için açık platform - Ekip organizasyonu - Çok görevli ve çok birimli yönetim - Gerçek zamanlı alt sistem ve aksesuar kontrolü - Yapay zekâ ve makine öğrenmesi desteği - Kullanıcı ve yönetici düzeyinde kontrol - Parametre yapılandırması ve okuma - Alarm ayarları - Özel algoritma ile bakım tetikleyicileri - Tekli ve gruplu cihaz yapılandırması - Zaman kontrol fonksiyonu ile çoklu ışık senkronizasyonu - Gerçek zamanlı cihaz testi - Günlük, haftalık, aylık ve yıllık veri raporu - GPS haritalama - Sınıflandırma (kategori bazlı düzenleme)

Sürdürülebilir Enerjiyle Akıllı IoT Çözümleri

Çözümümüz; güneş ve rüzgardan elde edilen enerjiyi depolayabilen, entegre IoT cihazlarını şebekeden bağımsız olarak çalıştırabilen, mevcut ve yeni direklere kolayca monte edilebilen ve şebeke enerjisine ihtiyaç duymadan 7/24 çalışabilen akıllı bir direktir. Bu çözüm sayesinde IoT sistemlerinin kullanıcıları enerji için kazı ve kablolama yapmak zorunda kalmaz; böylece hem yatırım (CAPEX) hem de işletme (OPEX) maliyetleri önemli ölçüde azalır. Rüzgar türbini için özel olarak tasarlanan jeneratör, RumiTech tarafından üretilmiştir.

- **Akıllı Aydınlatma**

Çözümümüz, basit bir sokak lambasını karbon nötr bir sürdürülebilir enerji kaynağına dönüştürür ve onu çok amaçlı kullanılabilen Akıllı IoT Çözümüne çevirir.

Üzerindeki sensörler ve uzaktan yönetilebilir “RumiSoft IoT Platformu” sayesinde, yeni nesil LED aydınlatma sistemleri Akıllı Aydınlatma Sistemlerine dönüşür.

- **IP CCTV Şehir Güvenliği**

Uzaktan yönetilebilen “RumiSoft IoT Platformu” ile standart IP güvenlik kameraları, marka bağımsız olarak sistemle entegre çalışabilir. Şebekeden bağımsız yapısıyla şehir elektriğine ihtiyaç duymaz, 4G/5G haberleşme altyapısıyla da ayrı bir veri altyapısı gerektirmez. Kameralar sensörlerle tetiklenebilir, ayrıca uzaktan yönetim ve izleme imkanı sunar.

- **Trafik Bilgilendirme ve Takibi**

Sensörlerle entegre IP kameralar üzerinden alınan veriler yerel ve merkezi olarak işlenebilir. Bu sayede trafik izleme ve yönetim sistemleri entegre çalışabilir. Sistem, trafik ihlalleri, hatalı park gibi video analizlerini de gerçekleştirebilir. İşlenen bu veriler; yayalara ve sürücülere bilgilendirme ve yönlendirme amacıyla kullanılabilir. Kullanılacak görüntüleme sistemleri ile vatandaşlara anlık bilgi akışı sağlanabilir.



- **Afet ve Acil Durum İletişim Sistemi**

Entegre interkom sistemleri, afet ve acil durumlarda hem vatandaşların hem de kurumların iletişim ihtiyaçları için kullanılabilir. Vatandaşlar, herhangi bir koşulda yalnızca tek bir tuşa basarak kolluk kuvvetleriyle sesli ve görüntülü iletişim kurabilir. Sisteme entegre IoT sensörleri, orman yangınları veya olumsuz hava kalitesi gibi durumları tespit ederek erken müdahale imkânı sunar.

- **Kablosuz İletişim Sistemleri Altyapısı**

Şebekeden bağımsız çalışan sistemimiz, radyo dalgalarının geçişini engellemediği için WiFi, Mikrodalga (MW), 5G, LTE, PLTE, LoRAWAN, SCADA, C-V2X gibi tüm kablosuz iletişim altyapı ekipmanlarına kolayca entegre edilebilir. İhtiyaç duyduğu enerjiyi şebekeden bağımsız olarak sağlayabilir. Böylece, hem son kullanıcıların hem de hizmet sağlayıcıların iletişim altyapısında ihtiyaç duyduğu tüm bileşenler tek bir sistem altyapısıyla karşılanabilir.

- **Elektrikli Araç Şarj İstasyonları**

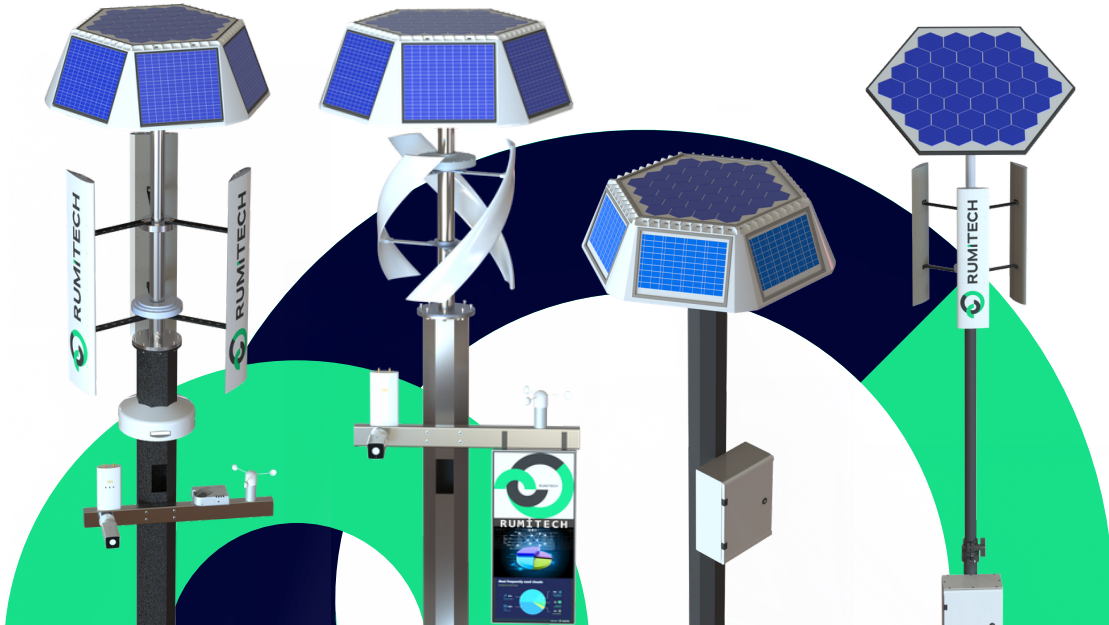
Şehir merkezinde bir e-şarj istasyonu kurmak için yeni bir enerji altyapısı inşa edilmesi gerekir; bu ise zahmetli ve maliyetli bir süreçtir. Bunun yerine, RumiTech çözümleri ile e-scooter ve e-bisikletler kolayca şarj edilebilir. Bu sistem, bireysel kullanıcılar kadar belediye hizmetleri veya e-scooter servis sağlayıcıları tarafından da kullanılabilir. Elektrikli otomobiller içinse, çözümümüz 22kW'a kadar şarj cihazlarıyla entegre edilebilir. Enerji hem şebeke bağlantısından hem de yenilenebilir kaynaklardan sağlanabilir.

- **Çevresel IoT Sensörleri**

Hava Kalitesi Ölçüm Cihazları, Hava Durumu Sensörleri, Ses Seviyesi Ölçerler, Hareket ve Yangın Algılama Sensörleri gibi tüm IoT sensörleri ve geçitleri (gateways) sisteme kolayca entegre edilebilir ve enerji ihtiyaçları şebekeden bağımsız olarak karşılanabilir. RumiSoft platformu sayesinde sistem uzaktan kolayca yönetilebilir ve izlenebilir.

- **Araçlar için V2X (Vehicle-to-Everything) Uygulamaları**

5G AA tarafından belirlenen standartlara uygun olarak, bağlı araç sistemlerine yönelik "Edge Computing" uygulamaları RumiTech çözümleri ile sağlanabilir. IoT sensörleri ve kameralarla alınan veriler işlenerek, tespit edilen olaylar C-V2X sistemine aktarılır. Bu veriler, olay çevresindeki araçlara ve yayalara doğrudan anlamlı bilgi olarak iletilebilir.



Hakkımızda



Enes ALADAŞ
Kurucu Ortak & CEO



Emre ALADAŞ
Kurucu Ortak & CTO



Batuhan BAYBALI
Yönetim Kurulu Üyesi



Sercan TÜMKAYA
Tasarım Danışmanı



Burak Ertuğrul
Tasarım Lideri



Sercan AKIN
Üretim Lideri



Şule ÖZMEN
İş Geliştirme



Ahmet YAZICI
Teknisyen



Ulaş BAHÇECİ
Tasarım ve Üretim
Mühendisi



Umur Bugay AKSÜT
Dijital Pazarlama



Mehmet Yunus ÇOBAN
Sosyal Medya / Tasarımcı

**RumiTech olarak amacımız, rüzgar ve güneş enerjisini
sürdürülebilir bir yaşam kaynağına dönüştürmektir.**



Misyonumuz:

Geliştirdiğimiz teknolojilerle son kullanıcılara en yüksek kalitede ve verimli çözümler sunmak.



Vizyonumuz:

Dünya çapında ilham veren bir marka olmak ve güneş ile rüzgarın dönüştürücü gücünü sürdürülebilir bir yaşamın kaynağı haline getirmek.

İletişime Geçin



Fabrika: Karadenizliler Mah. Manav Sok. No : 7/2
Başiskele / KOCAELİ

Ofis: İTÜ Arı-3 Teknopark, Reşitpaşa Mah. Katar Cad.
İtü Arı Teknokent 3 Binası No: 4 İç Kapı No: 201
Sarıyer / İSTANBUL



<https://rumitech.co>



info@rumitech.co

Destekçilerimiz



GİRİŞİM EVİ