Doğru Teknoloji • Yüksek Kalite • Kesin Çözüm

Kesinlikle Endoks

Ankara/Türkiye
Brisbane/Avustralya

+90 (312) 256 00 86
+61 404 573 970

info@endoks.com
www.endoks.com

Solar Scada

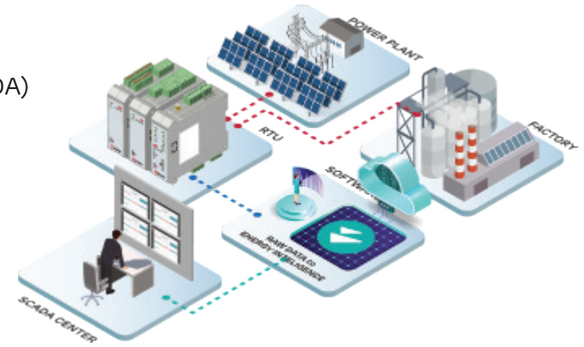
Endoks

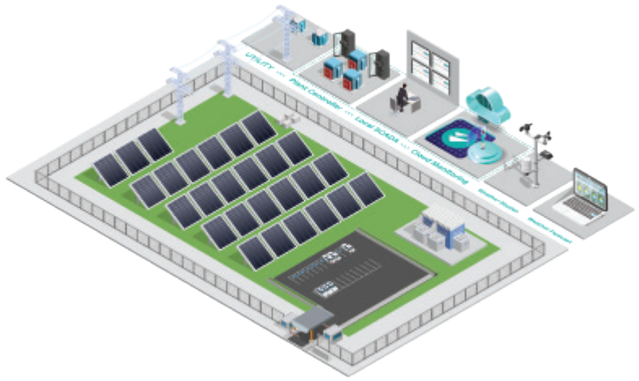
Endoks | Solar Scada

SCADA nedir?

Bileşenler

- Denetleyici Kontrol ve Veri Toplama (SCADA)
- Uzak Terminal Birimleri (RTU)
- Akıllı Elektronik Cihaz (IED)
- Haberleşme
  - GSM, Ethernet, Fiber
- Protokoller
  - IEC61850, IEC60870-5-104, Modbus, IEC62056-21





Tek noktada çözüm!

- Yerel SCADA.
- Enerji Santrali Kontrolörü (PPC).
- Performans İzleme (inavitas tarafından desteklenmektedir.)
- Güç kalitesinin iyileştirilmesi.
- Şebekeye uygunluk çalışması ve uygulamaları.

Güneş Enerji Santralleri

Yerel SCADA
En gelişmiş ve tam yedekli SCADA mimarisi.

Enerji Santral Kontrolörü
Şebeke standartlarına tam uyum ve sistem verimliliğini artırma.

Enerji Zekası
Yapay Zeka destekli analitik ile gerçek zamanlı performans izleme (inavitas tarafından sağlanmaktadır.)

Güç Kalitesi
Güç kalitesiyle ilgili sorunların önlenmesi ve şebeke standartlarına uyum.

inavitas SCADA

- Web tabanlı tasarımı sayesinde her yerden ve her cihazdan erişim.
- Gerçek zamanlı izleme ve kontrol.
- inavitas yapay zeka araçları ile güçlendirilmiş gelişmiş veri analizi.
- Kolayca genişletilebilmeyi sağlayan modüler ve esnek tasarım.
- Verilerinizi önemsiyoruz – gelişmiş siber güvenlik ve tam sistem yedeklemesi.

Neden inavitas SCADA?

Mimari
Scada, modüler ve esnek dizaynından dolayı ölçeklendirmesi kolaylıkla sağlanabilir. Cihaz ve kullancı sayısı bakımından herhangi bir sınırlandırma bulunmamaktadır.

Protokol Desteği
Tüm yaygın endüstriyel iletişim protokollerini ve IoT uygulamaları için kullanılan protokolleri destekler.

Enerji Zekası
inavitas SCADA, verileri hızlı ve çok katmanlı şekilde işler ve bunlardan özel olarak geliştirilen Yapay Zeka araçlarıyla anlamlı çıkarımlar yapar.

Solar Scada Özellikler

Tüm parametreleri izleme
DC stringlerinden OG noktasına kadar tüm elektriksel ve çevresel parametrelerin izlenmesi.

Performans Yönetimi
IEC61724 uyarınca performans endekslerinin izlenmesi.

Hava Durumu Verileri
Farklı donanım ve tahmin platformlarından kullanıma hazır hava durumu verileri.

Yardımcı Sistem Kontrolü
Klima vb. tüm AG, OG elektrik üniteleri gibi sistemlerin kontrolü.

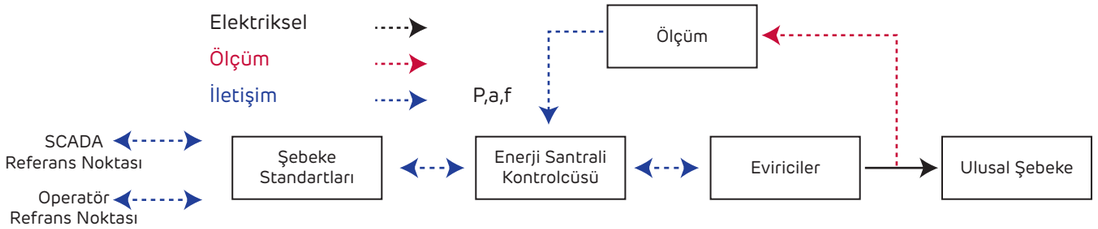
Akıllı bildirimler
Bilgi odaklı alarm mimarisi, veriler üzerinde mantıksal işlem yapılmasını sağlar.

Yapay Zeka İle Veri Analizi
Yapay zeka destekli analitik araçlar ile arızalar hakkında zamanında bilgi alın.

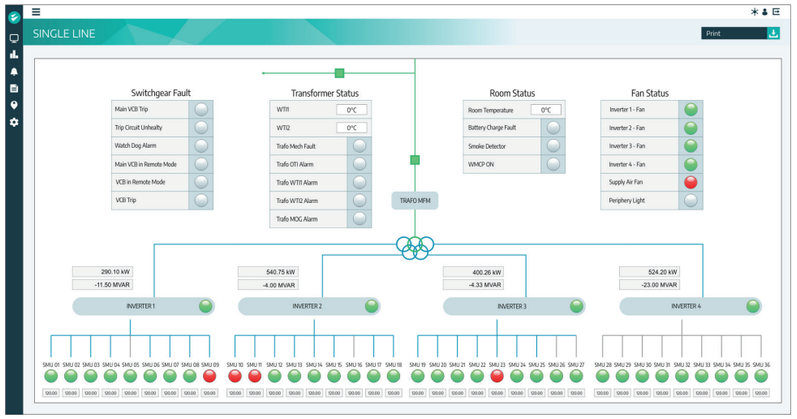
Endoks | Solar Scada

PPC nedir?

PPC, şebeke operatörleri tarafından belirlenen referans noktalarını baz alarak güneş enerjisi santralinin standartlara uygun olarak ulusal şebekeye entegrasyonunu sağlar.



Örnek Ekranlar



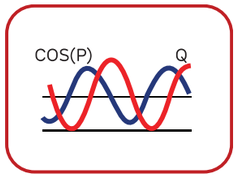
Faydaları

Şebekeye Uyumluluk
Esnek kontrol motoru ile birçok ülkenin şebeke standartları ile uyumlu.

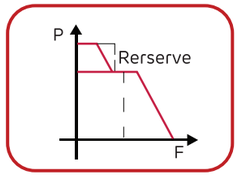
Enerji Santrali Kontrol
Güneş eviricilerinin gerçek zamanlı izlenmesi ve kontrolü ile satıcıdan bağımsız veritabanı.

Artan Verimlilik
Dinamik ve bireysel talep kontrolü ile genel sistem verimliliğini artırmak.

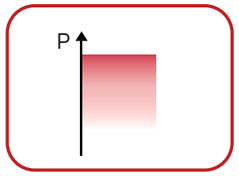
Çalışma Modları



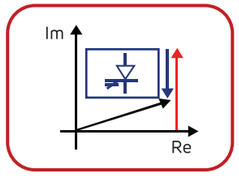
Reaktif Güç Kontrolü
Reaktif güç için sabit veya dinamik reaktif güç kontrolü ile şebekeye destek.



Aktif Güç Kontrolü
Şebeke standartlarına göre aktif gücün sürekli dinamik kontrolü.

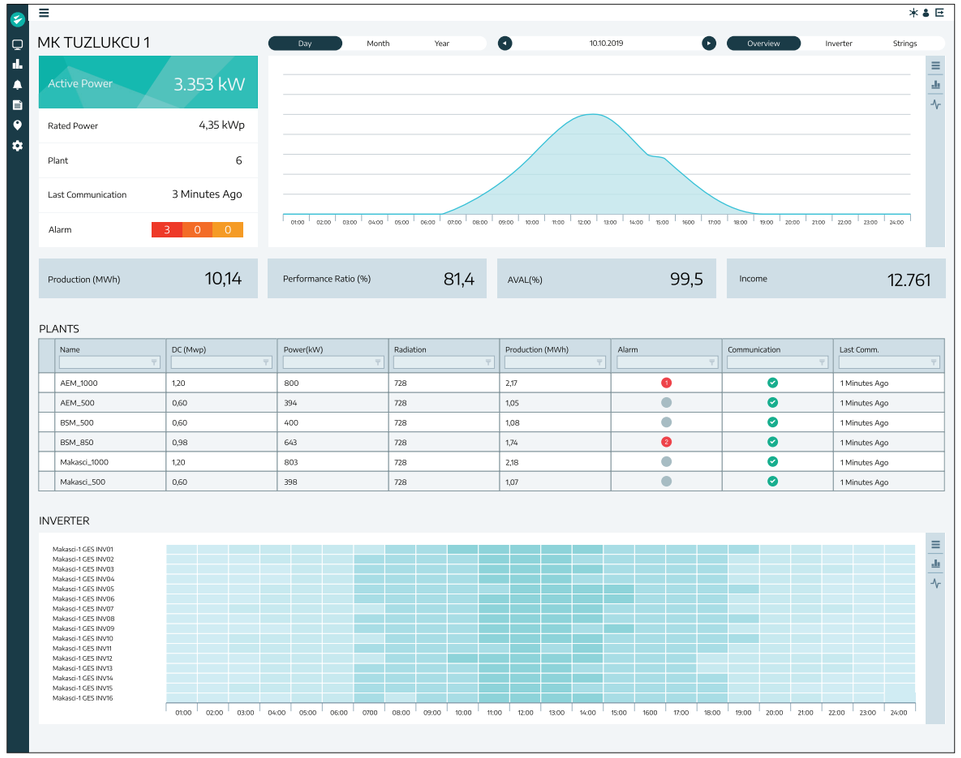


Dinamik Talep Kontrolü
Eviricilerin çıkış gücünün dinamik kontrolü ile talebin kontrolü.



STATCOM Modu
Kurulum maliyetini azaltmak için pasif filtrelere paralel bir STATCOM şeklinde çalışarak şebeke standartlarına uyum.

Kullanıcı Deneyimi



İnavitasın novel dashboardu ile ihtiyaç duyulan bütün bilgilere zahmetsizce erişilerek zamanında doğru karar verebilirsiniz.