

SCADA

MITSUBISHI ADROIT PROCESS SUITE (MAPS)

MAPS Mitsubishi Electric ve Adroit Technologies tarafından geliştirilen, HMI, SCADA, LIFE CYCLE MANAGEMENT çözüdür.

Yaşam döngüsü yönetimi

Yaşam Döngüsü Yönetimi, üretim prosesinin yeni bir parçasını tasarlamaya karar verdiğiniz gün başlar ve artan getirili bir çözüm sunar. Tam entegre bir yönetim çözümü sunmak üzere tasarlanan MAPS,% 50'ye kadar tasarruf sunarak yaşam döngüsü mühendislik çabalarını ve maliyetlerini önemli ölçüde azaltabilir.

MAPS 4 Smart SCADA, MAPS'yi bir kez daha SCADA / HMI pazarının ön saflarına yerleştiriyor. MAPS'in piyasadaki en açık, gelişmiş ve ölçeklenebilir SCADA platformlarından biri olduğu iddiasını pekiştiriyor.

MAPS sürüm 4, en gelişmiş kullanıcılar için bile hiçbir sınırlama sunmadan, daha esnek, daha basit, daha akıllı ve daha hızlı hale getiren Microsoft Windows 10 için optimize edilmiştir. Tasarım ortamı tanıdık ve sezgisel bir şerit araç çubuğu ile sağlanır, bu da daha yüksek mühendislik ve sonuçta daha düşük maliyetle sonuçlanan daha hızlı mühendislik sağlar. İnternet özellikli Tasarımcı ve Operatör uygulamaları, bulut bilişim yönündeki modern eğilimi desteklemek için barındırılan çözümleri destekler



MAPS, süreç tasarımından mühendisliğe, kontrol sistemlerinin geliştirilmesine, kurulum, devreye alma, devreye alma ve kabul testine kadar operasyon, bakım, onarım ve devam eden yükseltmelere kadar otomasyon sistemi projesinin tüm aşamalarına değer katar. Geleneksel SCADA programlarından farklı olarak, MAPS, önceden yapılandırılmış ve test edilmiş mühendislik kütüphaneleri etrafında yerleşik, eksiksiz bir teşhis ve bakım araçları paketi ve entegre belge yönetimi özellikleri ile sıkıca entegre edilmiş bir SCADA ve PLC çözümü sunar.

Teknoloji

MAPS 64 bit SCADA, proses kontrolü, üretim sistemleri ve open automation uygulamaları için tasarlanmış . MAPS 4.0, "" .NET platformunda geliştirilmiştir ve çeşitli Microsoft işletim sistemleriyle uyumludur. MAPS 4.0, bağımsız bir uygulamadan birden çok dağıtılmış siteyi kapsayan bir kurulumu kadar herhangi bir sistemi destekleyen esnek, nesneye yönelik, istemci sunucu mimarisine sahiptir. Microsoft. Net 4 çerçevesi ve Microsoft SQL Compact, MAPS yazılım mimarisinin bel kemiğini oluşturur. MAPS, güvenli web özellikli kullanıcı arayüzleri sunan Adroit'in akıllı istemci teknolojisi kullanılarak üretilmiştir. PLC Programlama Aracı olarak Mitsubishi GX Works 2 kullanılmaktadır.

Mimari

MAPS, Agent Server (G / Ç Sunucusu) saha cihazları ile iletişim kurduğu ve tarama, günlüğe kaydetme, alarm verme ve değer işleminin Sunucu işlevlerini gerçekleştirdiği bir istemci-sunucu mimarisi üzerine kurulmuştur. İstemci tarafı (Klasik ve Smart User Interface), değerleri zengin, güvenli bir kullanıcı arayüzünde yapılandırma, görüntüleme, değiştirme ve sunma yeteneği sağlar

MAPS SCADA'nın Temel Özellikleri

Web Özellikli Arayüz

MAPS 8.0 ile tasarım ve işletim artık internet özellikli web arayüzü üzerinden uzaktan yapılabiliyor.

One Click Wizard Güncelleştirmeleri

Tasarımcı arabirimi, ana sihirbaz grafik nesnesinden bir proje içinde kullanılan sihirbazın tümünü veya seçili örneklerini güncelleştirmenizi sağlar.

Daha Kolay Şablon Tasarımı

Şablonların kullanımını bilen kullanıcılar MAPS'teki bu özellikten çok memnun kalacaklar

Gelişmiş Günlük Seçenekleri

Varolan datalog sistemi, verilerinizi nasıl günlüğe kaydetmek ve yedeklerini tutmak istediğiniz konusunda tam kontrol sahibi olmanız için genişletilmiştir. Yeni bir Aracı olan DBLog aracı, SQL'e toplu günlük kaydını kolaylaştırır.

Klasik Proje Yükseltmeleri

Klasik UI taklitleriniz ve trendleriniz yeni Akıllı UI sistemine yükseltilebilir, böylece geçmiş yatırımınız gelecekteki kanıtlardır.

Gelişmiş Proje Güvenliği

Projeler ve grafik formları, yetkisiz düzenleme ve görüntülemeyi önlemek için parola korumalı yapılabilir.

Proses Performans Agent (OEE I KPI)

Agent Server, OEE'yi hesaplayabilen veya belirli bir KPI'yi ölçebilen tamamen yeni bir OEE (Genel Ekipman Verimliliği- Overall Equipment Effectiveness) agent'ına sahiptir.

Basitleştirilmiş Toplu Yapılandırma

MAPS artık kullanıcının daha çok Adroit Agent Sunucusunu Excel'den yapılandırmasına izin veren daha basit bir toplu yapılandırma yardımcı programına sahiptir.

Yeni ve Geliştirilmiş Grafik Kütüphaneleri

Göstergeler, grafikler ve mühendislik süreci gibi yeni kontroller. Mevcut MAPS kütüphanesine yeni ekipman grafikleri de eklendi.

Gerçek Zamanlı Tasarım İpuçları

Akıllı araç ipuçları ve programlama ipuçları, en iyi uygulamaları ve mevcut kısa yolları açıklayarak tasarım sürecinde kullanıcılara yardımcı olur.

Gezinme Şablonları

Kolay ve kullanıma hazır Gezinme Şablonları, kullanıcının sınıfının en iyisi tasarım üzerine inşa etmesini sağlayarak yeni projelerin oluşturulmasını son derece kolaylaştırır.

Parlak Grafikler İçer Aktarılabilir

MAPS Smart UI, gelişmiş grafik gereksinimleri için 3D görüntüler ve CAD çizimleri gibi 3. taraf xaml grafiklerinin içeri aktarılmasını destekler.

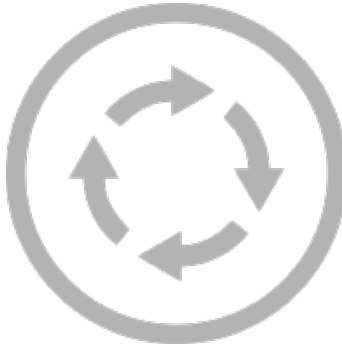
Klasik MAPS Projesi Yükseltmeleri

Klasik UI taklitleriniz ve trendleriniz yeni Smart UI sistemine yükseltilebilir, böylece geçmiş yatırımınız geleceğe dönüktür

Bir Merkezi Sistem Yapılandırma Kontrolü

Sunucunuzu, cihazlarınızı, operatörünüzü, tasarımcınızı ve yedekleme ve geri yükleme ayarlarını tek bir merkezi konsolda kurun.

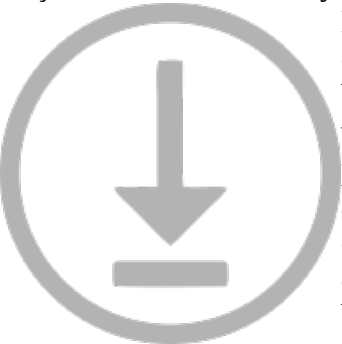
Yaşam döngüsü yönetimi



Yaşam Döngüsü Yönetimi, üretim sürecinizin yeni bir parçasını tasarlamaya karar verdiğiniz gün başladığında, artan getirili bir çözüm sürdürmek çok önemlidir. Tamamen entegre bir yönetim çözümü sunmak üzere tasarlanan MAPS,% 50'ye kadar tasarruf sunarak yaşam döngüsü mühendislik çabalarını ve maliyetlerini önemli ölçüde azaltabilir. MAPS, süreç tasarımından mühendisliğe, kontrol sistemlerinin geliştirilmesine, kurulum, devreye alma, devreye alma ve kabul testine kadar operasyon, bakım, onarım ve devam eden yükseltmelere kadar otomasyon sistemi projesinin tüm aşamalarına değer katar. Geleneksel SCADA programlarından farklı olarak, MAPS,

önceden yapılandırılmış ve test edilmiş mühendislik kütüphaneleri etrafında yerleşik, eksiksiz bir teşhis ve bakım araçları paketi ve entegre belge yönetimi özellikleri ile sıkıca entegre edilmiş bir SCADA ve PLC çözümü sunar.

Düşük Mühendislik Maliyetleri



Mühendislik, devreye alma ve bakım maliyetleri MAPS kullanılarak önemli ölçüde azaltılabilir. MAPS kitaplığı bunu yapmak için önceden birleştirilmiş modüller veya şablonlar içerir. Şablonlar, pompalar, vanalar, tanklar ve akış ölçerler gibi otomasyon nesnelere ile ilgilidir. Ön panel, yani grafik gösterimi, alarmlar, söz konusu nesnenin veri arşivlemesi, programda kullanılan tüm dijital ve analog girişlerin ve çıkışların bir listesini içeren proses kontrol sistemi için etiketler, denetleyicide görüntülenen işlemler. Sonuç, kullanılan giriş ve çıkışların bir listesinin yanı sıra alarmların, eğilimlerin, veri arşivlemesinin ve

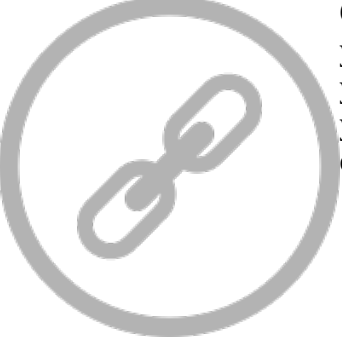
koruyucu çerçevelerin üretildiği bir proses kontrol uygulaması olan verimli bir PLC programıdır. İşbirliği sayesinde müşteriye özel şablonlar oluşturulabilir.

Güvenli Uzaktan Erişim



Modern iletişim çözümleri, uzaktan kumanda konseptleri ve esnek veri yönetimi, tesis operatörlerinin artık tesisin tüm bölümlerinin durumunu istedikleri zaman merkezi bir yerden görselleştirebildikleri anlamına gelir. Gerekli tüm veriler otomatik olarak arşivlenir, bu da tesis değerleri uzaktan kontrol edildiğinden yerel veri toplama maliyetlerinden vazgeçmek anlamına gelir. Windows güvenliği, kullanıcıları ve grupları yöneterek sisteme yalnızca yetkili kişilerin erişebilmesini sağlar.

Entegre SCADA ve PLC Çözümü



Geleneksel SCADA programlarının aksine, MAPS, önceden yapılandırılmış ve test edilmiş mühendislik kütüphaneleri etrafında yerleşik, eksiksiz bir teşhis ve bakım araçları paketi ve entegre belge yönetimi özellikleri ile sıkıca entegre edilmiş bir SCADA ve PLC çözümü sunar.

Projelere Standartlar Yaklaşımı



Önceden tanımlanmış, kullanıcı tarafından yapılandırılabilen PLC fonksiyon blokları ve Uluslararası S88 ve S95 standartlarını temel alan ilgili SCADA grafikleri ile MAPS, otomasyon projesinin tasarım, test ve devreye alma aşamalarında zaman ve emeğin azaltılmasında büyük değer sunar.

Tek Noktadan Yapılandırma, Dağıtım ve Yönetim



MAPS çözümü yapılandırılmış tek bir yapılandırma noktasıdır. MAPS Enterprise Manager, mühendislik tasarımının hızlı yapılandırmasını, SCADA ve PLC projesini ve otomasyon çözümünün devam eden yaşam döngüsü yönetimini sağlayan içe aktarma işlevleri sayesinde toplu mühendislik ve daha az çaba harcanmasına olanak tanır.

Sihirbaz Yaklaşımı



Mühendislik çabasını azaltmak için otomatik olarak üretilen PLC ve SCADA projeleri. MAPS kullanarak projelere sihirbaz yaklaşımı, kullanıcıların tasarım ve konfigürasyon için harcanan sürenin azalmasından faydalanmalarını sağlar. Standart yaklaşımı kullanırken% 30 ila% 50 arasında maliyet azaltımı ile tesisin yaşam döngüsü boyunca sürekli bakım kolaylığı da sağlar.

Windows Güvenliği



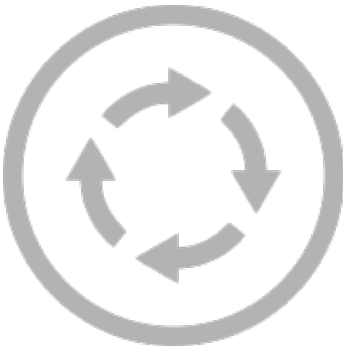
Windows güvenliği, kullanıcıları ve grupları yöneterek sisteme yalnızca yetkili kişilerin erişebilmesini sağlar.

Otomatik Olarak Oluşturulmuş Raporlar



MAPS, G / Ç zamanlamaları ile PLC ve SCADA etiket yapılandırmasını kapsayan raporlar aracılığıyla otomasyon projelerindeki bir diğer büyük eksikliğe çözüm getirir. Devir teslim projesi aynı zamanda SCADA etiketlerine ve PLC I / O ile hizalanmış “as-built” güncel elektrik ve enstrümantasyon dokümantasyon çizimlerini yansıtır. Raporlar, her zaman elektrik ve enstrümantasyon yapılandırmasının mevcut durumunu yansıtan sürekli bakım görünümünde bir veritabanından oluşturulur.

Devam Eden Yaşam Döngüsü Yönetimi

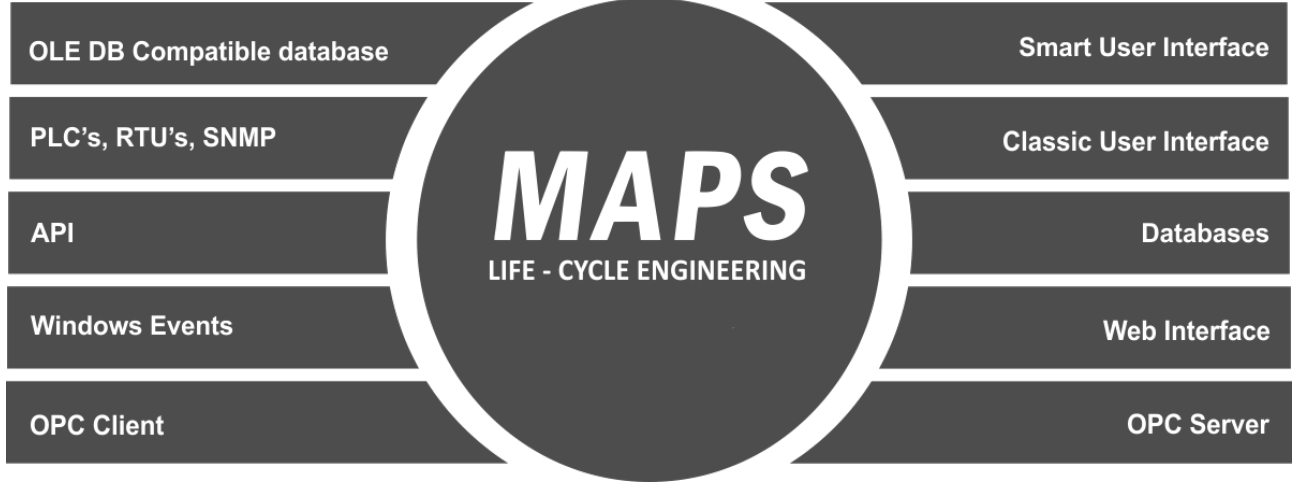


MAPS çözümü, PLC / SCADA'nın ve tesislerin “as-built” elektrik ve enstrümantasyon belgelerinin sürekli yönetimi olanağı sunar. Tasarım, PLC, SCADA veya MAPS yönetim ortamında etiketler değiştirilsin, proje veritabanlarının ve belgelerin senkronize edilmesini sağlar. MAPS, projeleri merkezi olarak yedekleme olanağı sunar.

FDA Kurallarına Uyum



MAPS, Amerika Birleşik Devletleri Gıda ve İlaç İdaresi (FDA) elektronik kayıtları ve elektronik imzaları ile ilgili yönergeleri ele alan Federal Yönetmelikler Kanunu'nun Başlık 21 CFR Bölüm 11'ine (21CFR11) uygun projeler oluşturmak için 21CFR11 modunu sunar. Bu FDA düzenlemelerine uymak zorunda olan projeler için 21CFR11 modu etkinleştirilebilir ve örtük güvenlik yapılandırılabilir ve uygulanabilir. Bu, denetlenecek değerlerin ve / veya doğrulanmış değer değişikliklerinin belirlenmesini içerir.



MAPS AVANTAJLARI

- Güvenilir bir veri toplama ve görüntüleme platformu
- Tüm iş ihtiyaçlarınızı karşılayacak açık sistem
- Yedek sunucu özelliği
- Yerleşik MES işlevselliği
- Denetim ve konfigürasyon yönetimi
- Gerçek zamanlı trendler ve grafikler
- Windows 8 uyumluluğu
- SNMP Agent monitör BT ve otomasyon ağı
- Daha fazla performans ve esneklik
- Daha yüksek mühendislik verimliliği
- Gelişmiş grafik özelliği
- Gerçek zamanlı proses performans ölçümü

Katma Değer Avantajları

- MAPS, maliyetleri düşüren ve üretkenliği artıran karmaşık tesisler için modern bir yaşam döngüsü yaklaşımı sağlar. Program
- rakipsiz bir açıklığa sahiptir, ölçeklenebilirlik ve genişletilebilirliğe sahiptir ve Mitsubishi Electric PLC tabanlı otomasyon sistemleri ile sıkı entegrasyon sağlar.
- Tam entegre bir tasarım, mühendislik ve yönetim aracı sunmak üzere tasarlanan MAPS, otomasyon sistemi yaşam döngüsü mühendislik çabalarını ve maliyetlerini önemli ölçüde azaltarak% 25'e kadar tasarruf sağlayabilir.

- MAPS, Güney Afrika pazar lideri Adroit Technologies'in SCADA çözümleriyle birlikte Mitsubishi Electric PLC'leri kullanarak proses uygulamalarında yapılandırılmış bir yaşam döngüsü mühendisliği yaklaşımı sağlar.
- MAPS, PLC ve SCADA projelerini otomatik olarak oluşturmak için kullanılabilir bir sihirbaz sağlar ve mühendislik ve yapılandırma aşamalarında önemli miktarda zaman kazandırır. Ayrıca yapılandırılmış bir sistem tasarımı sağlar ve rutin yaşam döngüsü sistemi bakımını çok daha kolay hale getirir.
- MAPS, süreç tasarımı ve süreç tasarımından yaşam döngüsü boyunca otomasyon sistemi boyunca tutarlılığı ve bütünlüğü destekler. kurulum ve devreye alma ile bakım ve kurulum için mühendislik.
- 21CFR11 özelliği, yalnızca farmasötik gibi düzenlenmiş endüstriler için değil, aynı zamanda ikinci bir doğrulama ve Denetim izinin gerekli olduğu genel üretim ve süreç için de önemli olan ek denetim ve kimlik doğrulama işlevselliği sağlar.

Sayfanın İngilizcesi : <https://www.mapsscada.com/mitsubishi-adroit-process-suite-maps/>