

MAPS

MITSUBISHI ADROIT PROCESS SUITE

HMI - SCADA - LIFE CYCLE MANAGEMENT

Maps Scada Suit

- ✓ Nokta aralığı: 30'dan başlayıp sınırsız noktaya kadar mevcuttur
- ✓ Redundant server (yedekli yapı) desteklenir
- ✓ Sınırsız remote client bağlanabilir

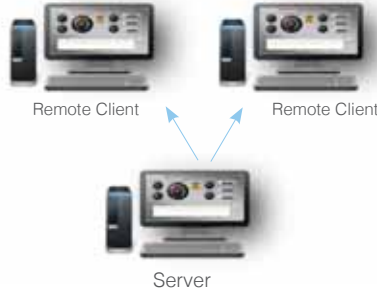
Maps Scada HMI

- ✓ Nokta aralığı: 150, 300, 750 ve 1500'lük versiyonları mevcuttur
- ✓ En fazla 2 remote client bağlanabilir

Opsiyonlar

Remote client

- ✓ Başka bilgisayarlardan izleme seçeneği



Alarm Management

- ✓ Alarmların analizini sağlayarak kalite, bakım ve performans ölçümü yapar.



Web client

- ✓ HTML5 tabanlı grafiklerle web üzerinden scadaya uzaktan erişim sağlar.Sınırsız.



Not: MAPS Remote Client ile HTML5 tabanlı Client arayüzleri birbirinden farklıdır.

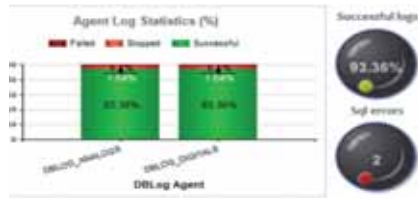
Web client

- ✓ HTML5 tabanlı grafiklerle web üzerinden scadaya uzaktan erişim sağlar.10 taneye kadar



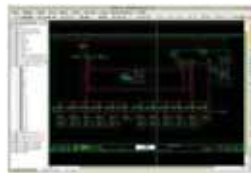
Scada Intelligence

- ✓ Hazır raporlama fonksiyonlarıyla geçmiş dataların analizini sağlar.



Maps Enterprise Manager

- ✓ Scada ile eplan ve plc programının entegrasyonunu sağlar.
- ✓ Bir çok scada server'ını kontrol eden sistem olarak çalışabilmektedir



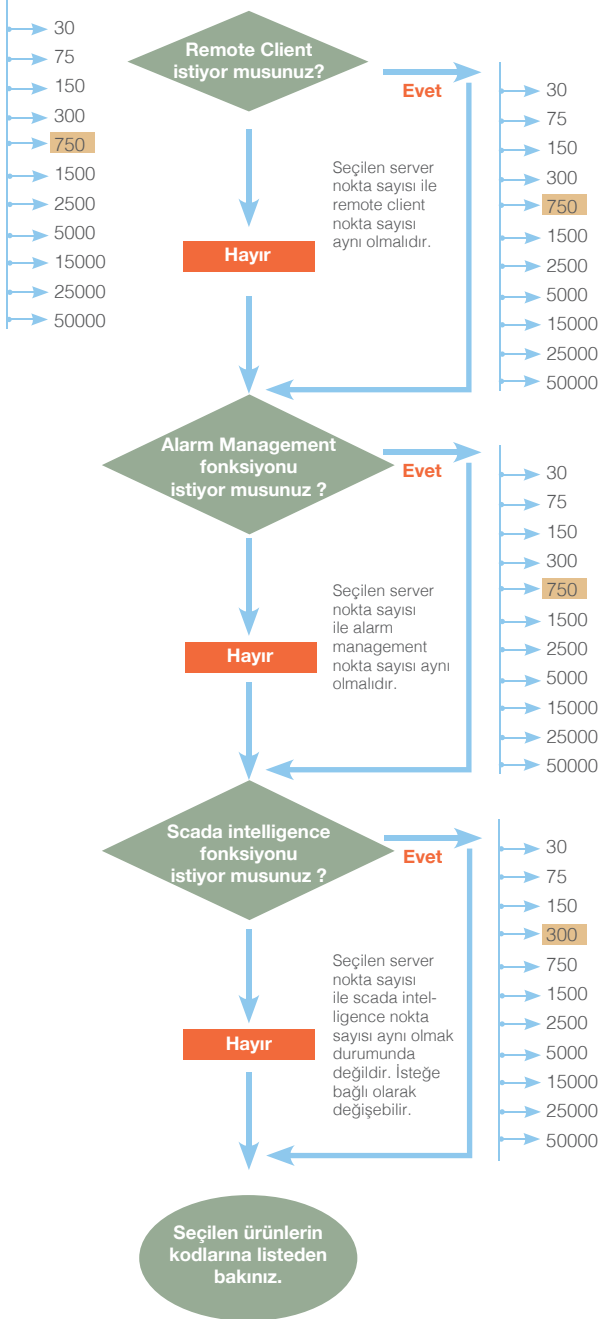
Server tipini seçiniz

Maps Scada Suit

Nokta sayısını hesaplayınız =
(Dijital/16) + Analog + DbAccess+ Script + String +...+% opsiyon)

Örnek : Nokta sayısı =

$$((320/16) + 400 + 20 + 10 + \%30*\text{nokta sayısı}) = 585$$

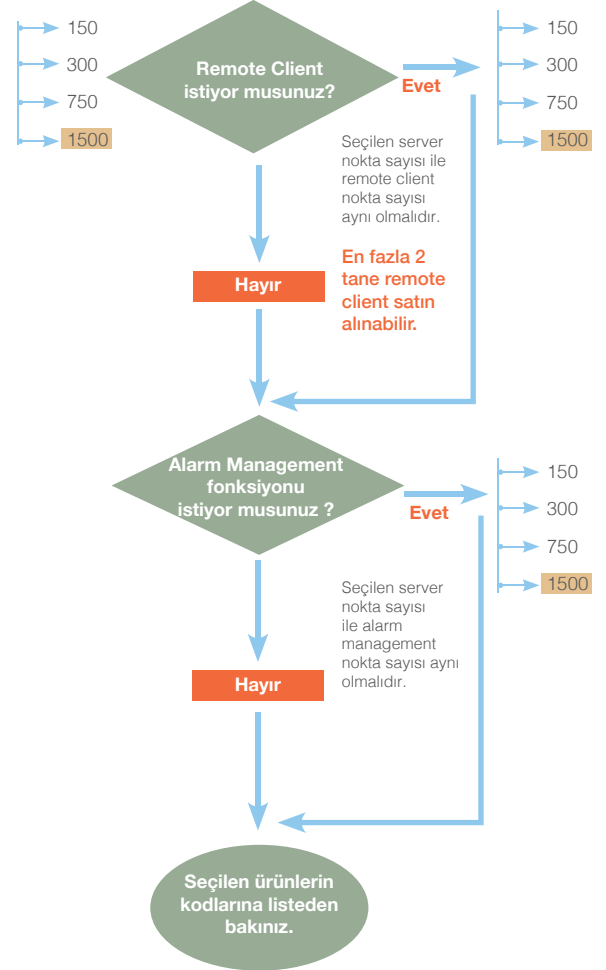


Maps Scada HMI

Nokta sayısını hesaplayınız =
(Dijital + Analog + DbAccess + Script + String +...+% opsiyon)

Örnek : Nokta sayısı =

$$((320) + 400 + 20 + 10 + \%30*\text{nokta sayısı}) = 975$$



Örnek Konfigürasyon için Seçilen Ürün Listesi

Maps Scada için

Sipariş Kodu	Ürün Açıklaması	Miktar
242593	MAPS Scada Suit 750	1
242594	Maps Remote client 750	1
242598	Maps Alarm Management 750	1
248326	Adroit scada intelligence 300	1
268519	SQL Server Enterprise 300 - Unlimited	1
268520	SQL CAL (Client)	1

Maps HMI için

Sipariş Kodu	Ürün Açıklaması	Miktar
273416	MAPS Scada HMI 1500	1
273419	MAPS Scada HMI Client 1500	2
242605	Maps Alarm Management 1500	1

Not:

DbAccess: Veri tabanındaki verileri PLC'deki noktalarla ilişkilendirilmesini sağlayan agent türü. Kullanılan her bir DbAccess agent nokta sayısı tüketir.

Marshall: **MAPS Scada Suit** tercihinde dijital noktaların sayısı Marshall fonksiyonu sayesinde 1/16 oranında azalmaktadır.

MAPS /// SCADA

MAPS SCADA SUIT

MAPS SCADA HMI

Lisans Özellikleri

Tarama nokta sayısı aralıkları	30, 75, 150, 300, 750, 1500 2500, 5000, ... , limitsiz	150, 300, 750, 1500
Maks.Remote Client Sayısı	Tek ya da 5'li paketler (Network sistemine göre sayıda sınırlama olabilir.)	2 adet
Akıllı Opsiyonlar	✓ Redundant server ✓ Adroit Scada Intelligence ✓ MAPS Enterprise Manager	r
		✓ Alarm Management

Desteklenen ve Desteklenmeyen Agent Türleri

AgentGroup V5.0, Alarm V1.5, AlarmList V1.1, Alarm Management V1.0, Alias V3.51, Analog V2.0	✓	✓
Beeper V1.0, Boolean V1.0, Counter V2.0, DBLog V3.0, DataLog V3.0, Date V1.1, DbAccess V1.1	✓	✓
Device V1.3, Digital V2.0, EventLogging V2.0, EventOutput V2.0, Expression V1.3, Hasp V1.0	✓	✓
Marshal V2.0, Multi Media V1.1, Notify V3.0, PerfMon V1.0, Proxy V3.51, Scan V1.0, Script V3.0	✓	✓
Shift V1.0, Statistical V1.4, String V1.1, StringList V1.0, SystemInformation, Timer V1.0	✓	✓
Audit, Command, Frame, Integer, Maxdemand, Multistate, Oee, Perfmon, Pid, Real	✓	r
Recipe, Scheduler, Snmp manager, SystemdataLog, Text	✓	r

MAPS Scada HMI

Art. No Ürün

301265	MAPS Scada HMI 150
273414	MAPS Scada HMI 300
273415	MAPS Scada HMI 750
273416	MAPS Scada HMI 1500
301266	MAPS Scada HMI Client 150
273417	MAPS Scada HMI Client 300
273418	MAPS Scada HMI Client 750
273419	MAPS Scada HMI Client 1500

Eklentiler

260300	MAPS Lisans Güncelleme **	Not: MAPS DNP3 Driver, MAPS Ethernet/IP Driver (Allen Bradley) ve MAPS Siemens Ethernet driver ekstra lisans bedeli gerektirir.
308405	MAPS Perf.Anywh. Web client, 5'li lisans	
258687	MAPS DNP3 Driver	308405 - MAPS Perf. Anywh. Web client, 5'li lisans, MAPS 4 versiyonu gerektirir.
258688	MAPS Ethernet/IP Driver (Allen Bradley)	
258689	MAPS Siemens Ethernet driver	Not: MAPS Lisans güncelleme ürünü eski ve yeni lisans fiyatı arasındaki fark kadardır.
273420	MAPS M2M connection 10	
273421	MAPS M2M connection 20	
273422	MAPS M2M connection 50	
273423	MAPS M2M connection 100	
		** Fiyat için yetkili satıcınızla irtibata geçiniz

MAPS Scada Suit

Art. No	Ürün
242548	MAPS Scada Suit 30
242554	MAPS Scada Suit 75
242580	MAPS Scada Suit 150
242586	MAPS Scada Suit 300
242593	MAPS Scada Suit 750
242600	MAPS Scada Suit 1500
242607	MAPS Scada Suit 2500
242614	MAPS Scada Suit 5000
273409	MAPS Scada Suit 15000
242621	MAPS Scada Suit 25000
273410	MAPS Scada Suit 50000
273411	MAPS ek 5000 (50000 Scada Suit üzerine)
242549	MAPS 1 Remote Client 30
273387	MAPS 5 Remote Clients 30
273388	MAPS 10 Remote Clients 30
242575	MAPS 1 Remote Client 75
273389	MAPS 5 Remote Clients 75
273390	MAPS 10 Remote Clients 75
242581	MAPS 1 Remote Client 150
273391	MAPS 5 Remote Clients 150
273392	MAPS 10 Remote Clients 150
242587	MAPS 1 Remote Client 300
273393	MAPS 5 Remote Clients 300
273394	MAPS 10 Remote Clients 300
242594	MAPS 1 Remote Client 750
273395	MAPS 5 Remote Clients 750
273396	MAPS 10 Remote Clients 750
242601	MAPS 1 Remote Client 1500
273397	MAPS 5 Remote Clients 1500
273398	MAPS 10 Remote Clients 1500
242608	MAPS 1 Remote Client 2500
273399	MAPS 5 Remote Clients 2500
273400	MAPS 10 Remote Clients 2500
242615	MAPS 1 Remote Client 5000
273401	MAPS 5 Remote Clients 5000
273402	MAPS 10 Remote Clients 5000
273384	MAPS 1 Remote Client 15000
273403	MAPS 5 Remote Clients 15000
273404	MAPS 10 Remote Clients 15000
242622	MAPS 1 Remote Client 25000
273405	MAPS 5 Remote Clients 25000
273406	MAPS 10 Remote Clients 25000
273386	MAPS 1 Remote Client 50000
273407	MAPS 5 Remote Clients 50000
273408	MAPS 10 Remote Clients 50000

- Açık platform özelliği ile harici programlarla (C Sharp, Visual Basic, Java Script gibi) entegre olabilmektedir.
- OLE DB uyumlu veri tabanı programlarıyla veri alış verişi yapılabilir.
- Scada server yedekli (redundant) alt yapısı mevcuttur.
- Çoklu monitör ile izleme seçeneği mevcuttur.
- Sektördeki bir çok üretici firmanın haberleşme alt yapısıyla (haberleşme protokolü) kolaylıkla entegre olabilmektedir.
- Microsoft kullanıcı ve gruplarını kullanarak en üst düzeyde güvenlik (windows security) sağlanır.
- Modern grafik ara yüzü sunmaktadır.
- Dahili denetleme kapasitesiyle (audit) tüm sisteminin takip edilebilir.
- .NET tabanlı yazılım olması özelliği ile vektörel ve windows objeler sunmaktadır.



Remote Client, SCADA'nın Server dışında başka bilgisayar ya da tableten uzaktan izlenilmesini ya da kontrol edilmesini sağlar.

Akıllı Opsiyonlar

MAPS Redundant Server

308333	MAPS Scada Suit (redundant pair) 30
308334	MAPS Scada Suit (redundant pair) 75
308395	MAPS Scada Suit (redundant pair) 150
308396	MAPS Scada Suit (redundant pair) 300
308397	MAPS Scada Suit (redundant pair) 750
308398	MAPS Scada Suit (redundant pair) 1500
308399	MAPS Scada Suit (redundant pair) 2500
308400	MAPS Scada Suit (redundant pair) 5000
308401	MAPS Scada Suit (redundant pair) 15000
308402	MAPS Scada Suit (redundant pair) 25000
308403	MAPS Scada Suit (redundant pair) 50000



Redundant Server SCADA sisteminin yedeği olarak çalışır. Ana Server devre dışı kaldığında yedek olan server devreye girer ve ana server devreye girdiğinde sistemden çıkar. Bu paket hem ana server hem de yedek server'i kapsamaktadır.

MAPS Enterprise Manager

Art. No Ürün

242592	MAPS Enterprise Manager 300
242599	MAPS Enterprise Manager 750
242606	MAPS Enterprise Manager 1500
242613	MAPS Enterprise Manager 2500
242620	MAPS Enterprise Manager 5000
242627	MAPS Enterprise Manager 25000
242634	MAPS Enterprise Manager Unlimited

- Maps Scada Suit ile birlikte kullanılabilen ürün bir yaşam döngüsü şeklinde çalışıp plc ve elektrik projelerini otomatik olarak oluşturabilmektedir.
- Bir çok scada server'ını kontrol eden sistem olarak çalışabilmektedir.



MAPS Alarm Management

242553	MAPS Alarm Management 30
242579	MAPS Alarm Management 75
242585	MAPS Alarm Management 150
242591	MAPS Alarm Management 300
242598	MAPS Alarm Management 750
242605	MAPS Alarm Management 1500
242612	MAPS Alarm Management 2500
242619	MAPS Alarm Management 5000
273412	MAPS Alarm Management 15000
242626	MAPS Alarm Management 25000
273413	MAPS Alarm Management 50000

- Alarm yönetimi fonksiyonu ile sistemdeki alarmlarınız veri tabanı programında otomatik olarak depolanır ve işlenerek analiz edilir.
- Hazır fonksiyonlar kullanılarak alarm tipi grafikleri, neden sonuç ilişkisi grafikleri, operator performansı gibi grafikler oluşturulabilir.



Adroit Scada Intelligence

248308	Adroit SCADA Intelligence 30
248324	Adroit SCADA Intelligence 75
248325	Adroit SCADA Intelligence 150
248326	Adroit SCADA Intelligence 300
248327	Adroit SCADA Intelligence 750
248328	Adroit SCADA Intelligence 1500
248329	Adroit SCADA Intelligence 2500
248330	Adroit SCADA Intelligence 5000
248331	Adroit SCADA Intelligence 25000
268518	SQL Server Enterprise 30 - 150
268520	SQL CAL (Client)

- Maps Scada Suit ile birlikte kullanılabilen ürün, veri tabanı programlarına otomatik transfer özelliği ile verilerin depolanmasını sağlar.
- ISA-95 data modeli ile depolanan veriler işlenerek otomatik olarak analiz edilir.
- Dataların otomatik olarak transfer edilebilmesi özelliği ile konfigürasyon için zamanda tasarruf sağlar.
- Standart hazır raporlama fonksiyonları sunmaktadır.



Ekentiler

260300	MAPS Lisans Güncelleme **
308405	MAPS Perf.Anywh. Web client, 5'li lisans
258687	MAPS DNP3 Driver
258688	MAPS Ethernet/IP Driver (Allen Bradley)
258689	MAPS Siemens Ethernet driver
273420	MAPS M2M connection 10
273421	MAPS M2M connection 20
273422	MAPS M2M connection 50
273423	MAPS M2M connection 100
248277	SNMP Agent
248278	MaxDemand Agent
261083	OEE Agent 5
261105	OEE Agent 10
261106	OEE Agent 15

OEE

Foundry	Shift 1							Shift 2			
	Cycle Time	Down-time	Adjusted target	Production Total	Production Performance	Down-time	Adjusted target	Production Total	Production Performance		
Unit	Art.	Die	Sec.	Hours	Units	Units	Percentage	Hours	Units	Units	Percentage
F01	4655	2	285	n/a	n/a	n/a	n/a	0.0	78	0	0% ◆
	4634	1	313	0.0	27	0	0% ◆	n/a	n/a	n/a	n/a
	4691	1	325	0.0	58	0	0% ◆	0.0	14	0	0% ◆
F02	4655	2	285	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	78	70	89% ●
	4684	1	313	0.0	27	10	36% ◆	n/a	n/a	n/a	n/a
	4691	1	325	0.0	58	60	103% ●	0.0	14	10	71% ◆
			-	0.0	171	70	36% ◆	0.0	185	80	40% ◆
			307	0.0	42.0	17.5	-	0.0	46.0	20.0	-

Not: MAPS DNP3 Driver, MAPS Ethernet/IP Driver (Allen Bradley) ve MAPS Siemens Ethernet driver ekstra lisans bedeli gerektirir.

308405 MAPS Perf.Anywh. Web client, 5'li lisans, MAPS 4 versiyonu gerektirir.

Not: MAPS Lisans güncelleme ürünü eski ve yeni lisans fiyatı arasındaki fark kadardır.

** Fiyat için yetkili satıcınızla irtibata geçiniz

Tekli Server

Adet	Açıklama
1	Maps Scada Suit 1500



Tekli Server ve 1 Remote Client

Adet	Açıklama
1	Maps Scada Suit 1500
1	Maps 1 Remote Client 1500
1	Maps Perf.Anywh. Web client, 5'li paket



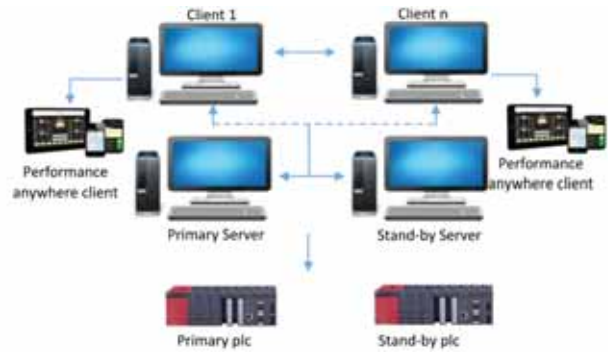
Tekli Server ve 2 Remote Client

Adet	Açıklama
1	Maps Scada HMI 1500
2	Maps HMI Client 1500
1	Maps Perf.Anywh. Web client, 5'li paket



Yedekli Server ve çoklu remote client

Adet	Açıklama
1	Maps Scada Suit (redundant pair) 1500
n	Maps 1 Remote Client 1500
1	Maps Perf.Anywh. Web client, 5'li paket



* Her remote client satın alımında 5 adet performance anywhere web client bu remote client yerine kullanılabilir

** Fiyat için yetkili satıcınızla irtibata geçiniz

Her 1 script, her 1 dbaccess ve her 1 plc datası ayrı ayrı 1'er nokta oluşturur.

Nokta Sayısı:

