SIEMENS
Ingenuity for life

SCADA System SIMATIC WinCC V7.4

生産現場の見える化を実現する スケーラブルなSCADAシステム

www.siemens.com/jp/ad

プラントインテリジェンスを備えた プロセスビジュアライゼーション

製造現場の可視化向上

シーメンスのSCADAソフトウェアは、高機能を提供すると共に、ユーザーフレンドリーなインターフェースが特長です。拡張性の高いシステムにより、オフィスと製造現場の間の可視性が向上します。また二重化サーバーや高い診断機能により、製造現場の可用性も高まります。さらにさまざまなオプションやアドオンで機能を拡張することができます。

効率的なエンジニアリング

- 再利用可能なフェースプレート、バルクエンジニアリング、クロスリファレンス、オンライン変更、およびランタイムシミュレーションにより、エンジニアリング時間を大幅に短縮

パワフルなプラント全体にわたる長期アーカイブ

- WinCCデータの統合化されたパワフルなアーカイブ。サーバー1台あたり最大120,000アーカイブタグまで拡張可能
- オプションのSIMATIC Process Histrianにより、パワフルなプラント全体にわたる長期アーカイブを実現

優れたデータ解析

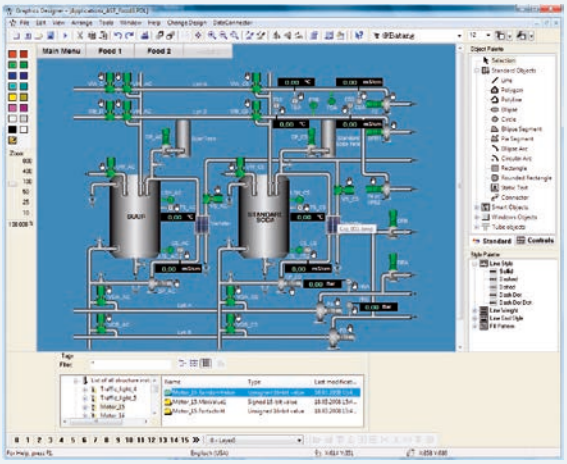
- 柔軟性の高いオンライン解析と、統合された統計機能
- Webからも解析可能なプラントインテリジェンス

柔軟なアラームシステム

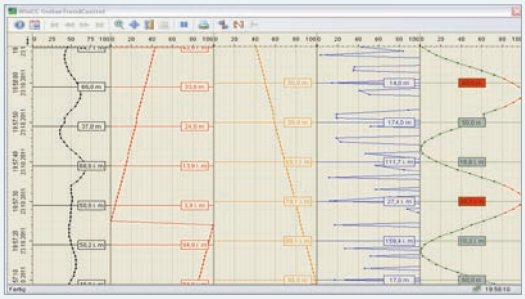
- プラントの状態やアラーム情報を多言語で表示可能
- 優れたアラーム表示オブジェクトにより必要に応じた情報だけを表示

統合ユーザー管理

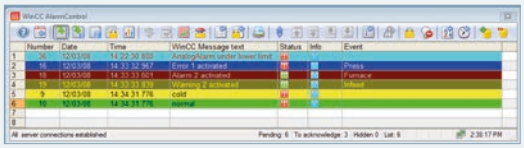
- 権限や登録ユーザーを自由に定義可能なユーザーグループ
- SIMATICログオン：Windowsベースで、プラント全体を集中管理し、最大のセキュリティを実現



Webを含む優れた拡張性



現在値と過去の値を重ねて比較



現在および過去のメッセージを示すWinCCアラームシステム

汎用性

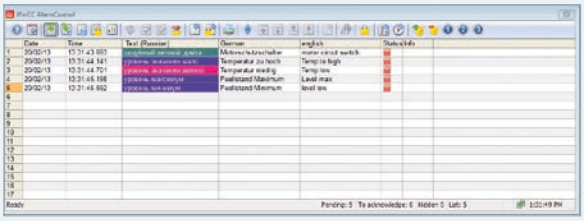
すべての産業部門およびテクノロジに対するソリューション

グローバルアプリケーション

- ヨーロッパおよび日本語を含むアジア言語での開発
- オペレーティングシステムを切り替えずに表示言語を自由に選択可能
- 3rdパーティPLCドライバを標準装備かつOPC DA/A&E/UAにも対応

マルチタッチ操作

- 2本指操作による簡単操作（ズームイン、ズームアウト）
- フリック操作による画面の遷移
- 2点押しによる安全操作



UNICODEサポート:
異なる3つの言語によるメッセージ

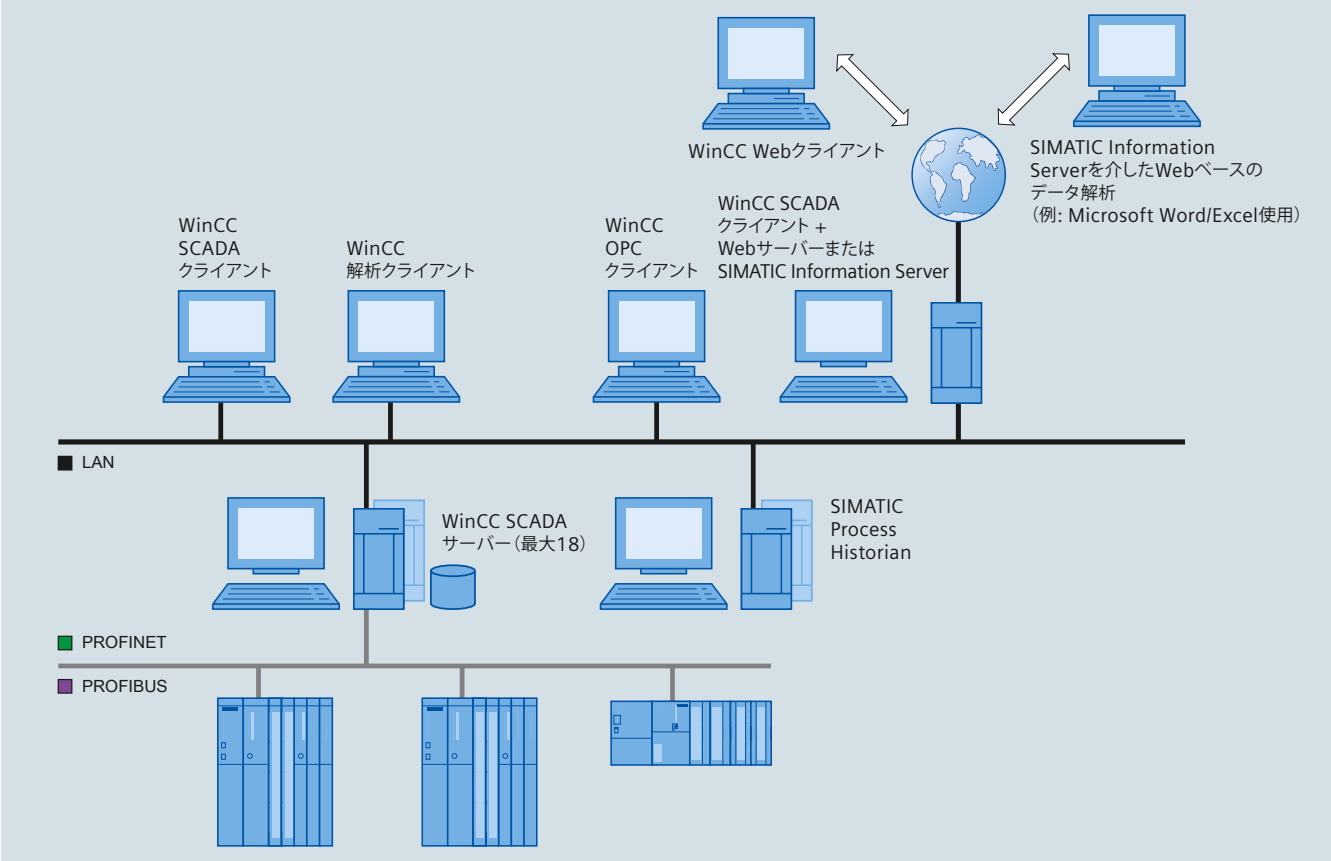
SIMATIC WinCCは拡張性が高く、モジュール型であるため、あらゆる産業のアプリケーションに使用されています。例えばマシンビルダ向けのシングルユーザーアプリケーションから、複雑なマルチユーザーソリューションまでサポートします。さらに複数の冗長システムを使用した分散システムや、システムエンジニアリングに対するインターネットを介したリモートメンテナンスも可能です。

あらゆるアプリケーションと産業にわたる数々の採用事例が、用途の広さと高性能を証明しています。

- 自動車製造およびサプライヤ部門
- 化学および製薬産業
- 食品、飲料、およびタバコ産業
- 機械およびプラントエンジニアリング
- エネルギー供給および配電
- 商業およびサービス部門
- プラスティックおよびゴム産業
- 金属加工および鉄鋼産業
- 紙の製造および加工、印刷、運送、輸送、物流
- 水処理および廃水浄化
- ビル保守管理および不動産管理

統合化された拡張性

Webも利用可能



WinCC SCADAクライアントをWeb上の複数のクライアントのWebサーバーとして使用可能

接続オプション

WinCCはさまざまな通信ドライバを標準装備しています。

シーメンス製	
SIMATIC S7 Protocol Suite	S7シリーズ用チャンネルDLL(MPI, Profibus, Ethernet Layer 4 + TCP/IP経由)
SIMATIC S7-1200, S7-1500 Channel	S7-1200, S7-1500シリーズ用チャンネルDLL
SIMATIC S5 Ethernet Layer 4	S5 Ethernet Layer 4通信+TCP/IP通信用チャンネルDLL
SIMATIC S5 Profibus FDL	S5 FDL用チャンネルDLL
SIMATIC S5 Programmers Port AS511	S5シリアル通信用チャンネルDLL (プログラマポートへのAS511プロトコル経由)
SIMATIC S5 Serial 3964R	S5シリアル通信用チャンネルDLL (RK512プロトコル経由)
SIMATIC 505 TCPIP	505 TCP/IP通信用チャンネルDLL
SIMATIC TI Ethernet Layer 4	TI505用Ethernet Layer4通信チャンネルDLL
SIMATIC TI Serial	TI505用シリアル通信チャンネルDLL
Simotion	Simotion用チャンネルDLL (TCP/IP経由)
他社製	
Allen Bradley - Ethernet IP	Allen Bradley製PLC用チャンネルDLL(Ethernet IPプロトコル付 TCP/IP経由)
Mitsubishi Ethernet	三菱製PLC用チャンネルDLL(Mitsubishi MC TCP/IPプロトコル付 TCP/IP経由)
Modbus TCPIP	ModiconPLC用チャンネルDLL(Modbus TCP/IPプロトコル付 TCP/IP経由)
クロスベンダ	
OPC	OPC通信用チャンネルDLL
OPC UA	OPC UA通信用チャンネルDLL
Profibus DP	Profibus DP通信用チャンネルDLL
Profibus FMS	Profibus FMS通信用チャンネルDLL

SIMATIC WinCCオプションおよびアドオン

個別要件に対応したソフトウェア拡張

オプションおよびアドオンにより、特定産業部門向けや特定機能のソフトウェア拡張を行うことができます。

WinCC オプション

拡張性

- WinCC/Server - 分散クライアント/サーバーシステム向け
- SIMATIC Process Histrian - パワフルなプラント全体にわたる長期データ保存
- WinCC/WebNavigator - インターネット/イントラネット経由のプラント操作およびモニタリング

プラントインテリジェンス

- SIMATIC Information Server - WebベースでもMS Reporting ServicesまたはMS Word/Excelを使用し、過去のWinCCデータに基づくレポートや解析
- WinCC/DataMonitor - インターネット/イントラネット経由のプロセスビジュアライゼーション、データの分析とレポート
- WinCC/IndustrialDataBridge - プログラミングを必要としない、異なるデータベースシステム間の双方向データ交換

SCADA拡張

- WinCC/UserArchive - ユーザー固有のレシピ管理に使用

可用性の向上

- WinCC/Redundancy - WinCCステーションの冗長化

システム拡張

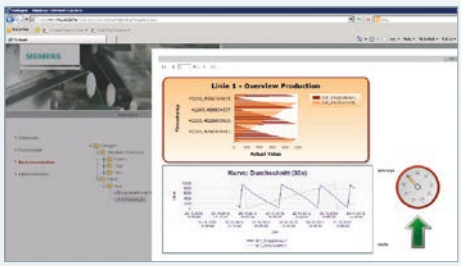
- WinCC/ODK、WinCC/ConnectivityPack、WinCC/ConnectivityStation - 拡張用のオープンなインターフェース

WinCCアドオンの例

WinCCアドオンは、シーメンスの他部門またはサードパーティベンダにより開発、販売されている製品です。サポートおよびソリューションは各製品サプライヤが担当します。製品サプライヤは、製品を自動化ソリューションに統合する場合の問い合わせ先になります。

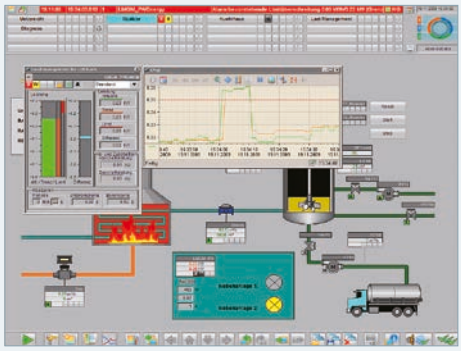
www.siemens.com/simatic-wincc-addons

WinCC/WebNavigator



SIMATIC Information Server

WinCC/DataMonitor



WinCC/Powerrate

技術仕様

SIMATIC WinCC V7.4 SP1		
オペレーティングシステム (OS言語：日本語、英語、ドイツ語、フランス語、イタリア語、スペイン語、中国語(簡体字、繁体字)、韓国語、MUI)		
シングルまたはクライアント	Windows 7 SP1（Professional / Enterprise / Ultimate）32 bit / 64 bit Windows 8.1（Professional / Enterprise）32 bit / 64 bit Windows 10（Professional / Enterprise）64 bit Windows 10（LTSB 2015 / LTSB 2016）64 bit	
サーバー	Windows Server 2008 R2 SP1 64 bit Windows Server 2012 R2 64 bit Windows Server 2016 64 bit	
PCハードウェア必要条件		
シングルまたはクライアント	32 bit OS の場合： CPU: Dual Core 3.5 GHz 以上（Core i3 以上） RAM:3GB	64 bit OS の場合： CPU: Dual Core 3.5 GHz 以上（Core i3 以上） RAM:8GB
サーバー (64 bit OSのみ)	CPU: Multi Core 2.4 GHz 以上（Core i5 以上） RAM:8GB	
機能/制限値		
メッセージ数 メッセージテキスト（文字数） アラームログ メッセージの持続的負荷、最大 メッセージバースト、最大	150.000 10x256 >500,000 メッセージ [1)] 中央アーカイブサーバー :100/s　サーバー / シングルユーザーステーション :10/s 中央アーカイブサーバー :5 分ごとに 15,000/10s　サーバー / シングルユーザーステーション :5 分ごとに 2,000/10s	
アーカイブ アーカイブデータポイント アーカイブタイプ データ格納フォーマット 秒あたり測定値の数、最大	サーバーあたり最大 120,000[2)] 長期アーカイブ保存付き / なしの短期アーカイブ Microsoft SQL Server 2005 SP2（WinCC の出荷範囲に含まれます） 中央アーカイブサーバー :10,000/s サーバー / シングルユーザーステーション :5,000/s	
ユーザーアーカイブ アーカイブ（レシピ） ユーザーアーカイブあたりデータレコード数 ユーザーアーカイブあたりフィールド数	システムに依存 [1)] 65,536[3)] 500[4)]	
グラフィックシステム 画面、オブジェクト、およびフィールドの数	システムに依存 [1)]	
PowerTag数	サーバーあたり256k[4)]	
トレンド数 表示あたりトレンドビュー数 トレンドビューあたりトレンド数	25 80	
ユーザー管理 ユーザーグループ数 ユーザーの数 オーソリゼーショングループ数	128 128 999	
SIMATIC WinCC V7.4		
ランタイム言語	システムに依存[1)]	
レポート数 メッセージシーケンスレポート数（同時） メッセージアーカイブレポート数（同時） ユーザーレポート数 レポートあたりタグ数	サーバー/シングルユーザーステーションあたり1 3 システムに依存[1)] システムに依存[1)]	
マルチユーザーシステム サーバー数 オペレータステーション付きのサーバー用クライアント数 オペレータステーションなしのサーバー用クライアント数	18 4 50 のWinCCクライアント+3のWebクライアントまたは50のWebクライアント+1のWinCC クライアント	

1)使用可能な格納スペースに依存
2)ライセンス供与されたアーカイブタグの数に依存
3)フィールドの数とデータレコードの数の合計が、値320Kを超えてはいけません
4)ライセンス供与されたパワータグの数に依存

WinCC 型式一覧

WinCC V7.4 SP1 アジア版（ドングルあり）

RC (開発+ランタイムライセンス) 512アーカイブタグを含む		RT (ランタイムライセンス) 512アーカイブタグを含む	
128パワータグ	6AV6 381-2BM07-4AV0	128パワータグ	6AV6 381-2BC07-4AV0
512パワータグ	6AV6 381-2BN07-4AV0	512パワータグ	6AV6 381-2BD07-4AV0
2048パワータグ	6AV6 381-2BP07-4AV0	2048パワータグ	6AV6 381-2BE07-4AV0
8192パワータグ	6AV6 381-2BS07-4AV0	8192パワータグ	6AV6 381-2BH07-4AV0
65536パワータグ	6AV6 381-2BQ07-4AV0	65536パワータグ	6AV6 381-2BF07-4AV0
102400パワータグ	6AV6 381-2BT07-4AV0	102400パワータグ	6AV6 381-2BJ07-4AV0
153600パワータグ	6AV6 381-2BU07-4AV0	153600パワータグ	6AV6 381-2BK07-4AV0
262144パワータグ	6AV6 381-2BV07-4AV0	262144パワータグ	6AV6 381-2BL07-4AV0
クライアント	6AV6 381-2CB07-4AV0	クライアント	6AV6 381-2CA07-4AV0
V7.x→V7.4 RCアップグレード	6AV6 381-2AB07-4AV3	V7.x→V7.4 RTアップグレード	6AV6 381-2AA07-4AV3
V7.x→V7.4 RCクライアントアップグレード	6AV6 381-2CB07-4AV3	V7.x→V7.4 RTクライアントアップグレード	6AV6 381-2CA07-4AV3

オプション

ベーシックオプション		WebNavigator[5) 6)]	
Server	6AV6 371-1CA07-4AX0	1クライアント	6AV6 362-1AB00-0BB0
User Archive	6AV6 371-1CB07-4AX0	3クライアント	6AV6 362-1AD00-0BB0
Redundancy	6AV6 371-1CF07-4AX0	10クライアント	6AV6 362-1AF00-0BB0
Connectivity Pack	6AV6 371-1DR07-4AX0	30クライアント	6AV6 362-1AJ00-0BB0
Connectivity Station	6AV6 371-1DR17-4AX0	100クライアント	6AV6 362-1AM00-0BB0
Archive[5)]		診断クライアント	6AV6 362-1BA00-0BB0
1500アーカイブタグ	6AV6 371-1DQ17-4AX0	**DataMonitor[5)]**	
5000アーカイブタグ	6AV6 371-1DQ17-4BX0	1クライアント	6AV6 362-3AB00-0BB0
10000アーカイブタグ	6AV6 371-1DQ17-4CX0	3クライアント	6AV6 362-3AD00-0BB0
30000アーカイブタグ	6AV6 371-1DQ17-4EX0	10クライアント	6AV6 362-3AF00-0BB0
WebUX Monitor[5)]		30クライアント	6AV6 362-3AJ00-0BB0
1クライアント	6AV6 362-2AB00-0BB0	**Information Server**	
3クライアント	6AV6 362-2AD00-0BB0	1クライアント	6AV6 361-2BD00-0AD0
10クライアント	6AV6 362-2AF00-0BB0	3クライアント	6AV6 361-2BE00-0AD0
30クライアント	6AV6 362-2AJ00-0BB0	5クライアント	6AV6 361-2BF00-0AD0
100クライアント	6AV6 362-2AM00-0BB0	10クライアント	6AV6 361-2BG00-0AD0
WebUX Operate[5)]		1データソースアクセス	6AV6 361-2CD00-0AD0
1クライアント	6AV6 362-2BB00-0BB0	3データソースアクセス	6AV6 361-2CE00-0AD0
3クライアント	6AV6 362-2BD00-0BB0	基本パッケージ（1データソース+ 3クライアント）	6AV6 361-2AA01-4AA0
10クライアント	6AV6 362-2BF00-0BB0		
30クライアント	6AV6 362-2BJ00-0BB0	**Indusrial Data Bridge[5)]**	
100クライアント	6AV6 362-2BM00-0BB0	基本パッケージ（100 タグ）	6AV6 362-4AA07-4AA0
Process Histrian		追加ライセンス（300 タグ）	6AV6 362-4AD00-0BB0
シングルライセンス	6AV6 361-1AA01-4AA0	追加ライセンス（1000 タグ）	6AV6 362-4AF00-0BB0
二重化ライセンス	6AV6 361-1CA00-0AD0	追加ライセンス（3000 タグ）	6AV6 362-4AH00-0BB0
二重化パッケージ（2シングル＋二重化ライセンス）	6AV6 361-1BA01-4AA0	V7.x→V7.4 アップグレード	6AV6 362-4AA07-4AE0

5) 加算式：最大制限数は同一PC内にある各ライセンス制限の合計数
6) WebUXライセンスとしても使用可能

2017年8月現在
製品型式番号は予告なく変更されることがあります。
製品に関する最新の情報は弊社までお問い合わせください。

製品に関する国内お問い合わせ先

製品の詳細およびお問い合わせ先は弊社ホームページにてご案内しております。

www.siemens.com/jp/ad

Siemens AG Industry Online Support

すべてのマニュアル（一部日本語版あり）を登録不要・無料で
ダウンロードしていただけます。
https://support.industry.siemens.com

⚠ 安全に関するご注意
本カタログに記載された製品を正しくお使いいただくため ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

本書に記載された情報には、性能についての一般的な説明および製品の特性（以下「本特性」といいます）が含まれていますが、実際に当該製品等をご使用の際には、性能および製品の特徴が製品開発等による変更等により、本書に記載のとおりではない場合があります。
当社は、契約により明示的に合意されていない限り、本特性が変更等になった場合等に、該当する本特性に関する情報を提供する義務を負わないものとします。
本書記載の各製品名はすべてSiemens AG またはその他の会社の商標あるいは登録商標であり、第三者が自らの目的のためにこれを利用すると、当該商標等の権利者の権利を侵害するおそれがあります。

2018年8月改訂（1808FUKPDF）