



---

# AVEVA™ InTouch HMI

## 旧製品名：Wonderware

### 世界最高の HMI

AVEVA InTouch HMI (旧製品名：Wonderware) は、世界中の 10 万を超えるプラントや工場で利用され、世界有数のパフォーマンスを発揮し、コスト削減と製品品質の向上を実現しています。

AVEVA InTouch HMI は、通常の HMI を超える以下の特長を備えています。

- 際立った使いやすさ
- 無制限の Web およびモバイルアクセス
- どこでも動作可能な HMI
- お客様のエンジニアリング投資を保護してきた 30 年の実績
- エンジニアリングの効率性とコラボレーションを促進するネイティブクラウドの統合

# オペレーションの可視化、制御および最適化

オペレーションが複雑になるほど、リアルタイムでのビジネスの見方が常識になってきます。AVEVA InTouch HMIは、世界中のユーザーが、企業全体の標準化および可視化ができるよう支援します。

AVEVA InTouch HMIは単純なグラフィックの使用だけではなく、企業全体におけるオペレーションの生産性向上とコスト削減を推進する有意義なコンテンツを作成できます。

AVEVA InTouch HMIは、産業用自動化システムにおけるオペレーターの日常的な対応を最適化することができます。当社独自の状況認識ライブラリでは、オペレーターは状況に合った必要な情報を取得し、異常な状況がオペレーションに影響を及ぼす前に、すばやく正確に対応できます。その結果、オペレーターの計測可能な作業効率率は純増し、状況判断に要する時間は最大で40%短縮されます。



# 2020 リリースの新機能

## InTouch Unlimited

### - いままでにない柔軟的な技術力と商業性

InTouch Unlimited は、新しいサービス形態です。InTouch Unlimited は、単なる新しい価格モデルではありません。このサービスはお客様にこれまでにない新しい価値と柔軟な設計を提供します。

この機能は、企業全体のコスト効率を高めたいお客様のニーズに対応しています。今回のリリースで、どの企業も、社内基準を低下させることなく、市場で最も強力な HMI ソフトウェアを利用できるようになりました。

以下の強力な機能が搭載されています。

- 読み書き可能な無制限クライアント。  
Web ベース、ネイティブのモバイルおよび RDS クライアントを含む
- I/O 無制限
- Web レポーティング搭載の産業用システムの中核となるヒストリアン
- 開発ツール
- I/O 通信ドライバー
- 冗長性
- ネイティブのクラウドサポート
- 技術サポートとバージョンの更新を含む

## InTouch Unlimited

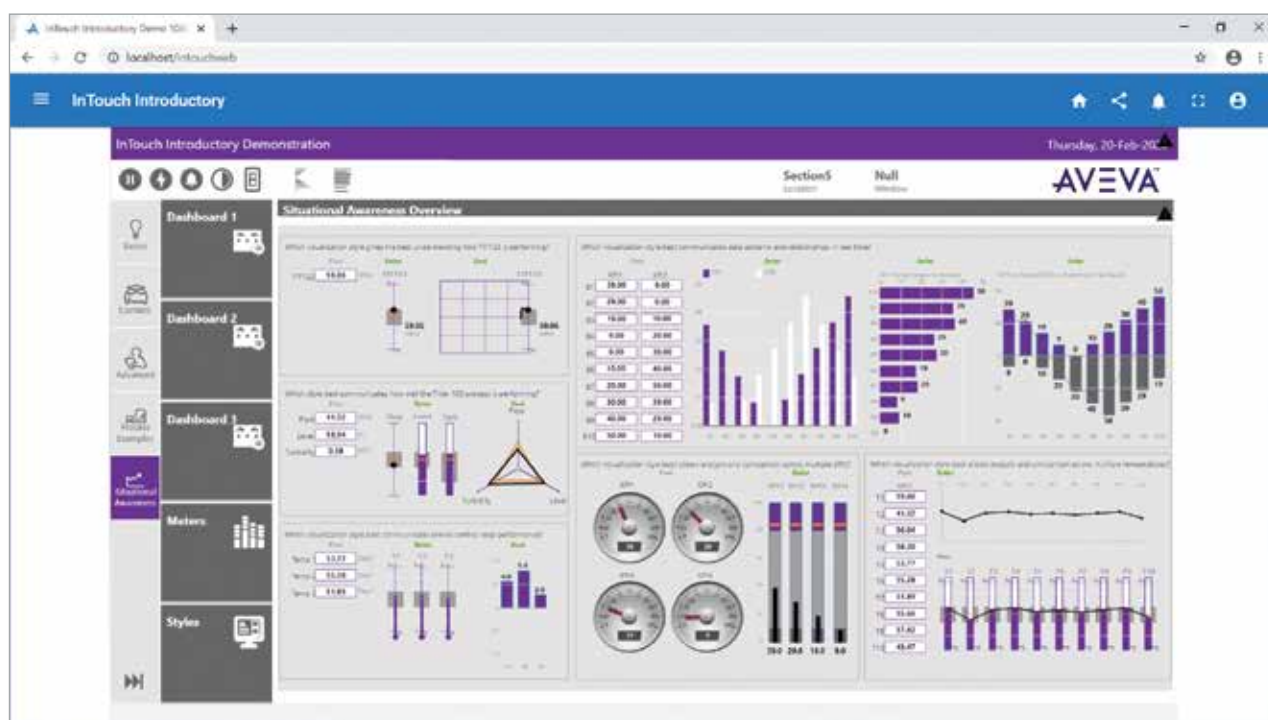


## スタンドアロン InTouch アプリケーションの最新化

最新リリースでは、多くの新規または従来の InTouch ユーザーが Industrial Graphics、強化されたアニメーション、マルチタッチ、Webアクセスなどの最新化からメリットを得ることができます。このリリースでは、従来の InTouch HMI ユーザーが、Industrial Graphics とフレームウィンドウの優れた機能を利用できます。この機能は、InTouch Web クライアントを使用してスタンドアロン InTouch アプリケーションを Web ブラウザで提供することとなります。また、これにより Web ブラウザ全体で、使い慣れた WindowViewer のように操作できます。

1 回のクリックで、既存のネイティブ InTouch ウィンドウを、シームレスに Industrial Graphics に変換します。

また、最新リリースでは、スタンドアロンアプリケーションで Industrial Graphics を使用するのに SQL Server をインストールする必要がなくなりました。これにより、製品のインストール、新しいアプリケーションの作成、アプリケーションのオープン、起動、および保存時のパフォーマンスが改善され、コンピューター間でアプリケーションフォルダーをコピーするだけで、InTouch HMI アプリケーションをパブリッシュできるようになりました。



## InTouch の AVEVA Historian (以前の Wonderware Historian) へのネイティブ統合

AVEVA InTouch HMI は、InTouch タグを AVEVA Historian に履歴化するためのパフォーマンスに優れたネイティブインターフェイスをサポートしています。

データを従来のローカル履歴ログファイル (\*.lgh ファイル) への保存、AVEVA Historian への保存、またはその両方を選択できます。さらに、この機能では、履歴化の際にストアアンドフォワード機能を使用できます。

AVEVA Historian により履歴のサマリーデータ (特定の状態で平均値、最小値、最大値、標準偏差、および持続時間) が自動計算されます。これらの集計情報は InTouch HMI で簡単に表示できるため、オペレーターは、よりの確に状況把握できます。

## 企業全体のコラボレーションのためのクラウド活用

AVEVA InTouch HMI 2020 では、AVEVA Connect との統合機能がより緊密になっています。以下がその機能です。

- クラウド上のヒストリアンである AVEVA Cloud Insight
- AVEVA Drive クラウドストレージを提供できるようになった AVEVA Cloud Integration Studio

InTouch Application Manager と InTouch WindowMaker からアクセス可能な Insight Publisher により、ユーザーはタグの設定とデータを InTouch アプリケーションから AVEVA Cloud Insight に簡単に送信し、オペレーションに関するレポート、チャートおよびダッシュボードを作成できます。

さらに、InTouch WindowMaker は AVEVA Drive に統合され、HMI 設計者は、Industrial Graphics をチームおよびサイト全体で共有し、エンジニアリングの効率を高め、組織全体にグラフィックの標準展開できます。

HMI 作成者はローカルでも産業用のシンボルを作成できます。作成したシンボルをクラウドストレージにドラッグアンドドロップでアップロードして、他のユーザーが直ちに使用できます。またクラウド内のグラフィックは、他のユーザーが使用し、編集することも可能です。このように効率的な方法で、ユーザーはチームおよびサイト全体で、独自の標準を維持し共有できます。

## Android および iOS 用のモバイルアプリ

リモートのオペレーターと現場のオペレーターには、タブレットとスマートフォンでも同じ画面と操作性が提供されます。これには、ライトバックおよび確認のアラームなど、タッチ操作でほとんどの操作ができるパン&ズーム機能が備わっています。



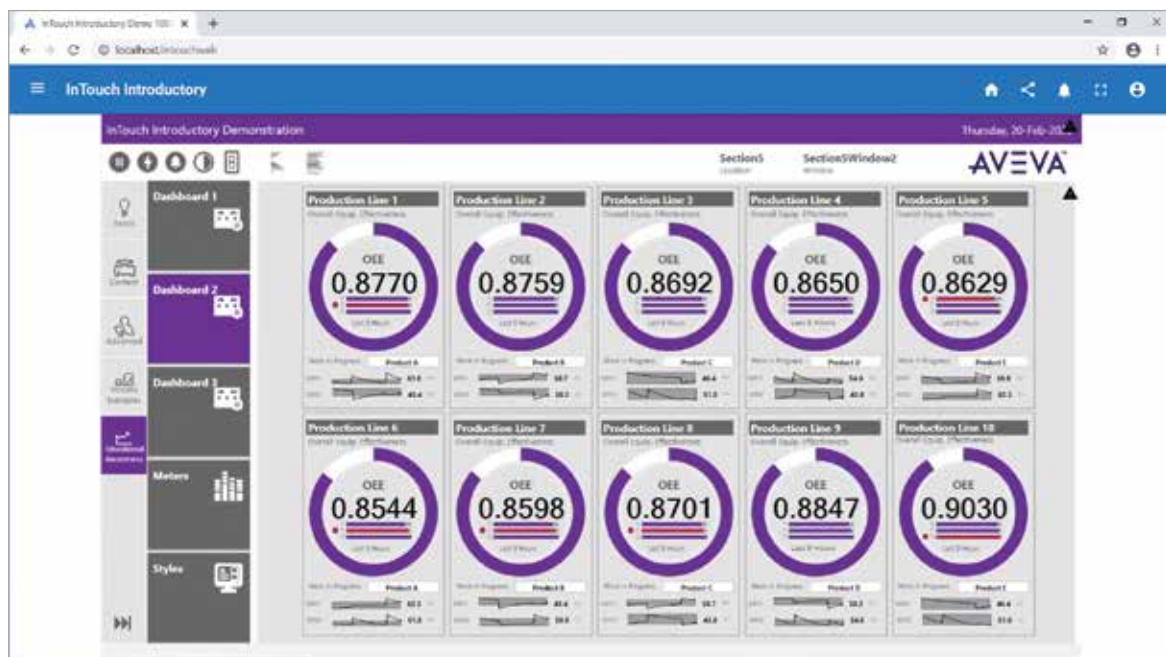
ライトバックとアラームの確認



## カーセル HTML5 ウィジェット

AVEVA InTouch HMI 2020 では、Web ウィジェットのサポートを開始しました。Web ウィジェットは、Web テクノロジーによって設計された再利用可能なコントロールです。最初に製品で提供される Web ウィジェットは、カーセルウィジェットです。カーセルウィジェットでは、AVEVA InTouch HMI の機能が強化され、InTouch Web クライアントでは選択した一連のグラフィックを連続で表示します。事前に定義可能な表示間隔で自動的にグラフィックを循環させることができます。つまり、シンボルを「スライドショー」のように表示できます。

さまざまな用途がありますが、最適なのは、Web ブラウザ搭載のスマート TV または壁掛け型ディスプレイモニターでの利用です。これらに、KPI またはオペレーションの情報を表示する複数の生産用ダッシュボードを一定周期で循環させて表示できます。





### 新しいアプリケーションマネージャー： 最新の UI とワークフローの改善

InTouch HMI では、新しいアプリケーションマネージャーが導入されています。この機能には、UI の変更以外の大きな変更として、既存のワークフローが改善され、新しいワークフローが追加されています。

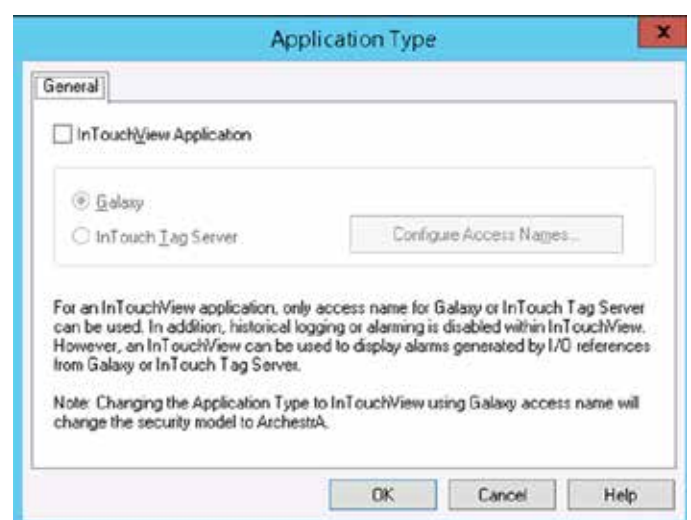
また、リストビュー、タイルビュー、詳細ビュー（従来型）という 3 種類のビューを使用できます。

新しいリストビューとタイルビューにより、InTouch HMI アプリケーションの詳細の可視化が更に優れ、タイルから複数のオペレーションを直接確認できます。ワークフローの改善点の 1 つに、アプリケーション作成プロセスの合理化があり、プロセスのステップ数が 9 つから 2 つにまで削減されています。

### InTouch タグサーバーの 新しいクライアントライセンス

タグサーバーのアーキテクチャも共通のアーキテクチャを利用しています。タグサーバーの新しいライセンスでは、「タグサーバークライアント」として WindowViewer を実行して、リモートの InTouch タグサーバーにのみ接続できます。

この InTouchView アプリケーションライセンスの拡張版では、リモートのデータソースとして「System Platform Galaxy」または「InTouch タグサーバー」のいずれかを選択できるようになりました。これにより、ローカルでの I/O 接続やアラームなどが不要なタグサーバーアプリケーションに、コスト効果の高いソリューションが提供されます。



# AVEVA InTouch HMI の特長と機能

## どんな端末でも、どんな場所からでも、いつでもアクセス可能

AVEVA は、リアルタイムオートメーションソリューションを Web ベースでセキュアに可視化した、最も包括的なポートフォリオを提供しています。このポートフォリオには、InTouch Web クライアントと AVEVA InTouch Access Anywhere などが含まれています。忠実度の高い、すべてリモートで操作できるリアルタイム制御から、一時的なリアルタイムでの生産監視までの機能を、HTML5 準拠の Web ブラウザから利用できます。クライアントのインストールやメンテナンスは必要ありません。さらに、世界中で支持されている HMI も、完全にモバイル化され、タブレットとスマートフォンでも動作します。InTouch Web は、以下のユーザーや用途に最適です。

- 移動の多いオペレーターや経営幹部
- リードオンリー、リードライトのどちらでも使用可能
- プラント設備のテレビ、壁掛け型モニター
- 企業ポータルへの HMI グラフィックの組み込み
- Microsoft Windows Server またはワークステーション OS の両方での稼働

さらに、InTouch を拡張した InTouch Access Anywhere により、リモートのオペレーターは、業界で最もセキュアな方法で、HTML5 準拠の Web ブラウザから InTouch アプリケーションにアクセスできます。ユーザーは、プラント設備やプロセスに対する監視、制御、問題解決を、場所やデバイス、時間を問わず安全に行うことができます。

- リモートのオペレーターによる完全なプロセス制御が可能
- リードオンリー、リードライトのどちらでも使用可能
- スクリプト、.NET および ActiveX コントロールなど、InTouch アプリケーション全体への忠実度の高いアクセスが可能
- Secure Gateway を使用した DMZ 外での使用に最適
- Microsoft Windows Server 上でのみ稼働

## オープンスタンダードによる多機能性と拡張可能性

InTouch は、直感的なグラフィカルアニメーションとスクリプト作成機能を備えたオープンで拡張可能な HMI です。アプリケーション設計者は、極めて高度で柔軟な機能を利用できます。InTouch HMI を使用して、ベクトル画像、ビットマップ画像、ライブラリシンボル、.NET コントロール、従来の ActiveX コントロールを使用できます。Industrial Graphics は、組み込みの .NET コントロールをサポートし、設計者はプログラミングすることなく、無制限にアプリケーションを拡張できます。

InTouch HMI では、OPC UA、OPC DA、SQL、SOAP、HTTP/S、.NET などの外部接続の標準インターフェイスを使用して、任意のデバイスまたはバックエンドシステムに接続できます。オープンな接続により、ビジネスの重要な要素としてリアルタイムのプラントデータを使用できます。





## オペレーターの能力を高める状況認識

InTouch HMI では、グラフィックシンボル、ウィザード、テンプレート、要素を用意した拡張ライブラリを使用できます。このライブラリを使用して、ユーザーの操作性を高め、状況についての確かな情報を取得できます。これらのグラフィックには、品質に関する処理と診断指標が組み込まれていて、異常な状況の根本原因を迅速に特定できます。何百万ものシンボルの組み合わせと方向を示すシンボルを事前に設定、テストして用意したこのライブラリは、世界最大のグラフィックライブラリとなっています。

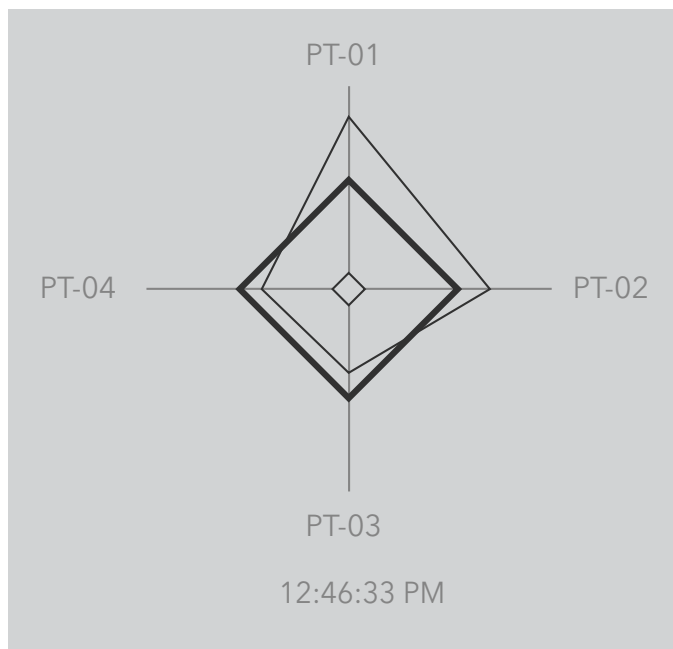


Industrial Graphics の状況認識ライブラリは、短時間で実用的な情報をオペレーターに提示する AVEVA 独自の機能です。ライブラリのシンボルは、設定することなく、または必要に応じてカスタマイズして使用できます。独自の新しいシンボルや変更したシンボルを追加し、エンジニアリングおよび開発の要件に合わせて独自に特別なシンボルライブラリを作成できます。

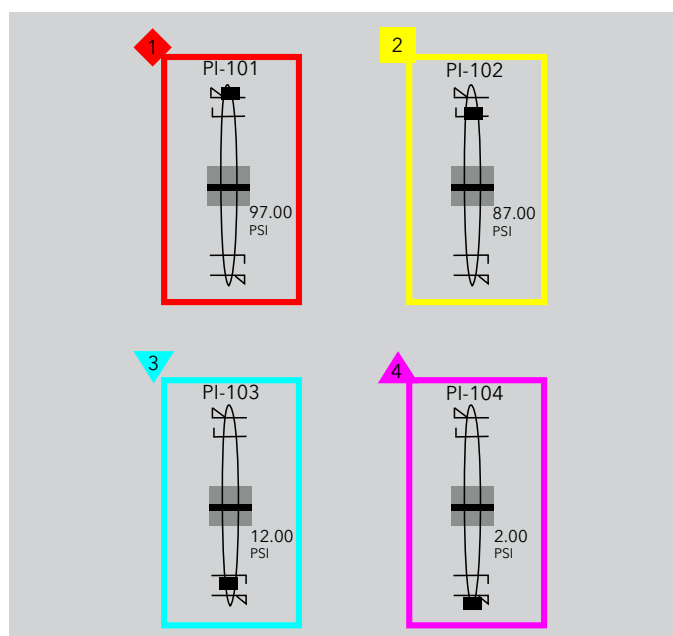
- ダッシュボードシンボル
- アラームシンボル
- トレンドシンボル
- 設備シンボル
- 入力シンボル
- 器具類シンボル
- ステータスシンボル
- 高度なシンボル – ポーラースター
- 設備シンボル – バルブ、攪拌機、タンク
- その他多様なシンボル – 液位計、ハンドスイッチ、出力バーなど

高度なシンボルウィザードの1つであるポーラースターは、関連するプロセス値を、視覚に訴えるポリゴンを形成する「スポーク」上に表示します。スポークに沿って値が変化するのに合わせて、ポーラースターのポリゴンの形も変化するため、オペレーターは簡単にその変化を識別できます。これにより、オペレーターはプロセスの異常状態にすばやく対応できます。それぞれのスポークには、カスタムプロパティのセットが含まれていて、正規化されたプロセス値を求めるために値セットポイント、アラーム制限、座標セットポイントの位置を設定できます。プロセス値がスポーク上のセットポイントの位置から変更されると、アニメーションのポーラースターポリゴンの形が変わります。

アラームアニメーション：アラームアニメーションは、色、図形、テキストという「3種類の体系」を使用して重要な情報を伝えます。これにより、アラームの解釈が明確になり、オペレーターの対応までの時間が短縮化され、誤りも少なくなります。グラフィックの周囲にある色分けされたアラーム境界のアニメーションで、アラームの状態のレベルが明確に示され、オペレーターは異常な状況を迅速に認識し、適切な優先順位で対策を講じることができます。アラーム境界のアニメーションは、未確認、確認済みまたは正常な状況への復帰に応じて、点滅するか、実線のままか、または変更されるように設定できます。深刻度は、それぞれの図形、色、レベル番号によって示され、シンボルのすぐ横に表示されるため、状況に合った明確かつ簡潔な情報を直ちに入手できます。これらのアニメーション機能は、完全に設定されて十分に機能する状態で提供され、スクリプトの作成は不要です。

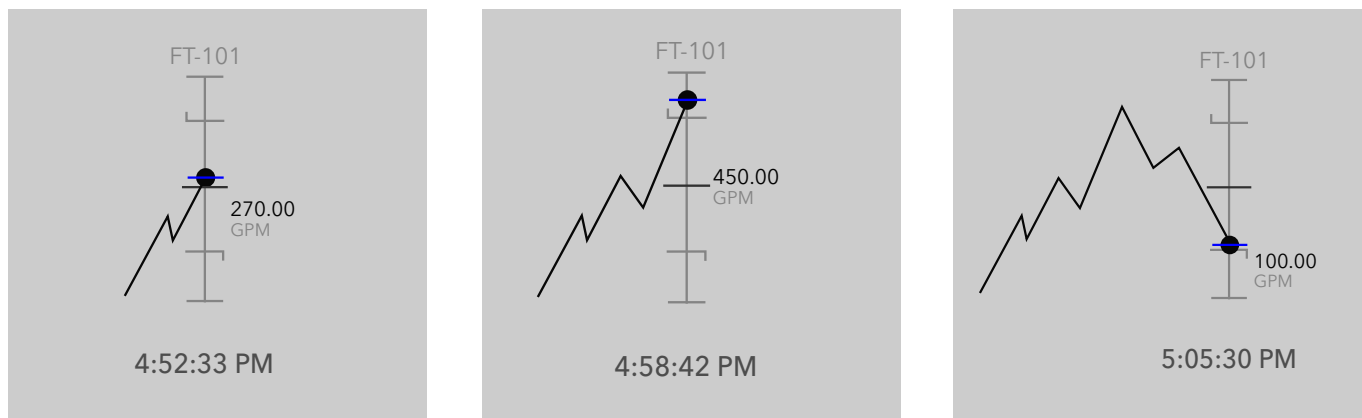


ポーラースター - 異常



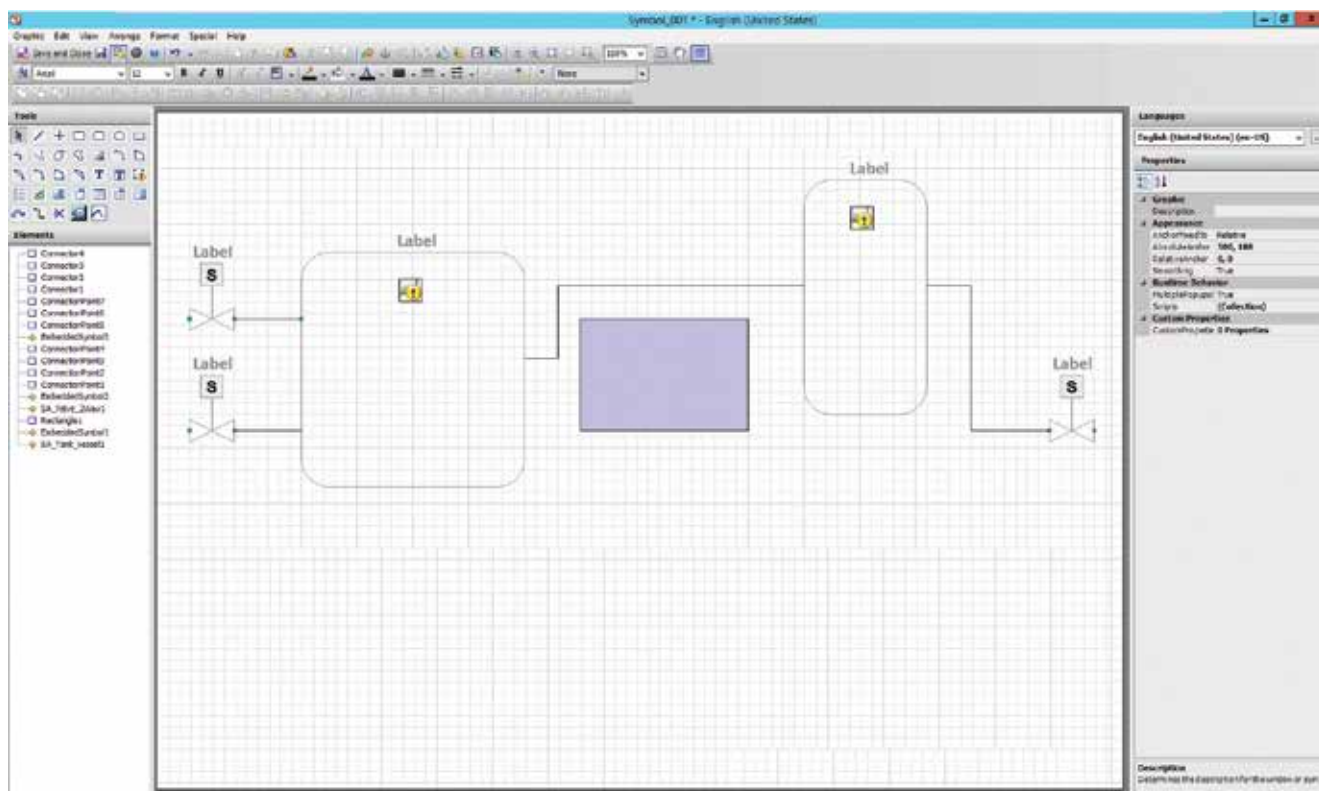
オペレーターの対応と優先順位付けを迅速化する3種類の体系

トレンドペン：設定が容易な単一のペンまたは複数のペントレンドシンボルでは、現在のデータ値だけでなく、新しい履歴データのトレンドを、決められた時間範囲もしくは時間枠の範囲を移動して表示します。これによりオペレーターは、現在の状況を直ちに識別し、将来発生する可能性があるイベントの予測精度を高めることができます。また、問題が完全なアラームまたはイベントになる前に対応できます。



時間の経過に合わせたトレンドペンの3つのスナップショット

接続ポイントとコネクター：どの HMI 設計にも、グラフィック要素と、パイプ、ワイヤー、ラインなど、要素を接続するコネクターが含まれます。設計時間の多くは、グラフィック要素同士を接続することに費やされます。大部分の HMI では、この接続は単調な作業になる場合があります。設計フェーズでグラフィックを再配置する場合、またはアニメーションの結果に合わせてランタイムでグラフィックの移動が必要になる場合に、特に作業負荷は大きくなります。接続ポイントとコネクターを使用すれば、ポイント、クリックおよびドラッグアンドドロップ操作だけで、グラフィック間に復元性の高い接続を作成することが可能です。これらの新しい機能により、グラフィックを再配置するタイミングが設計時もしくは、ランタイムであっても、コネクターは接続を維持し、グラフィックに合わせて調整、移動することができます。



# 新境地を開く先進的なエンジニアリングツール

要素スタイル、数値の書式設定およびグラフィックの保護を使い、グラフィックコンポーネントの標準を設計、配布、適用し、アプリケーションの一貫性を向上させ、アプリケーション設計およびメンテナンスを最適化します。グラフィックテンプレートの変更を伝えることにより、エンジニアは変更を一度行って、その変更をアプリケーション全体に分からせることができ最初の設計フェーズとメンテナンス時の設計フェーズが短縮されます。

## 解像度に非依存

多様なフォームファクタを採用するデバイスが増加する中、設計者は、一般的ではないサイズのアプリケーションを設計したり、自分が利用できない解像度のアプリケーションを設計したりする必要に迫られることが多くなっています。InTouchを使用することで、ユーザーは、開発用コンピューターとは異なる解像度を対象にするアプリケーションを設計できるようになりました。

解像度に依存しないグラフィックは、元の表示品質を失うことなく、そのサイズを変更したり、拡大したりできます。これにより、ウィンドウ表示のパフォーマンスが向上し、1つの解像度で設計したウィンドウ表示を、別の解像度でも歪みのない状態で再利用できます。

## 要素スタイル

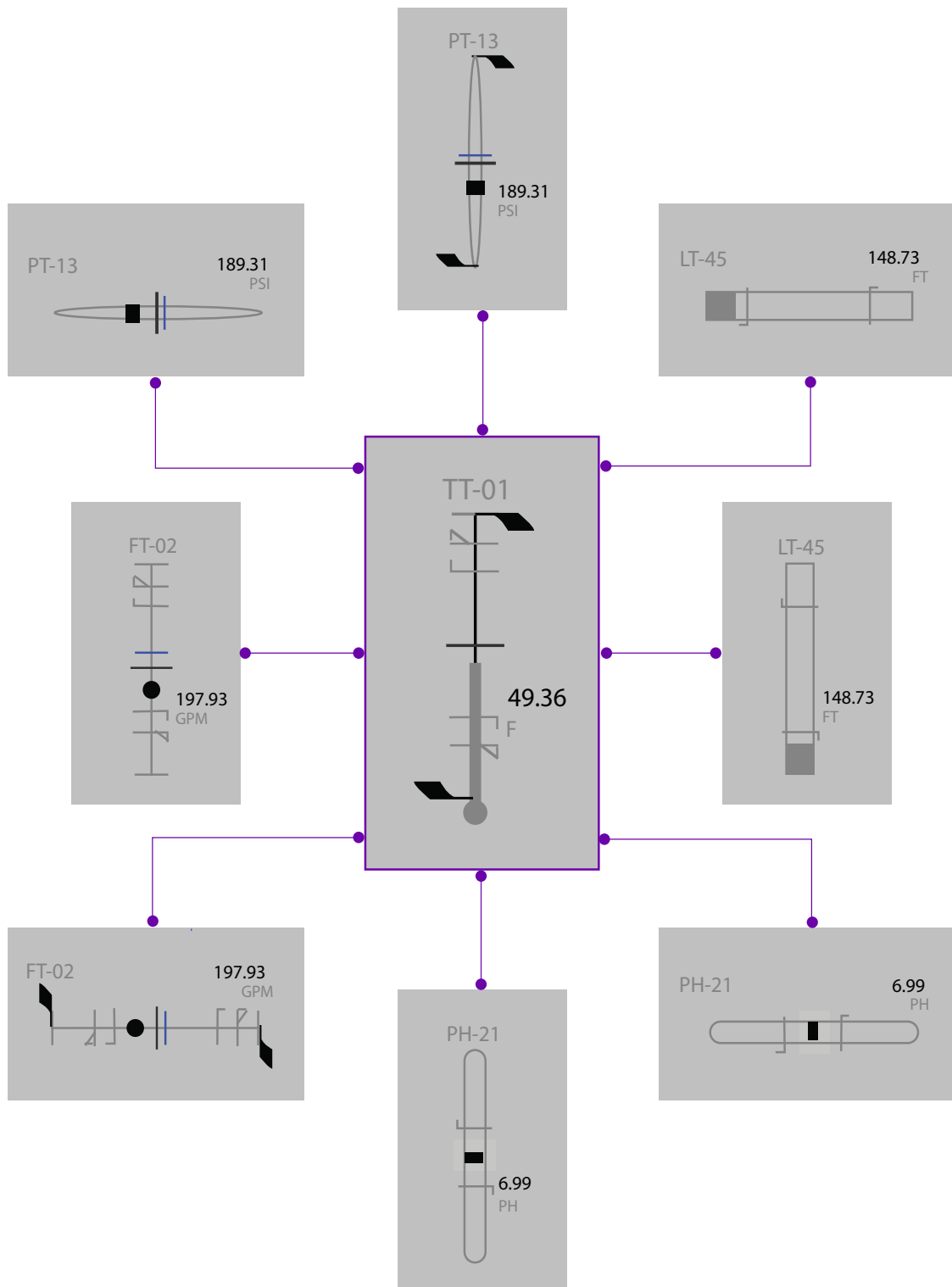
要素スタイルを使用すると、設計者と設計日時に関係なく、お客様が定義したHMIの外観と操作性を企業全体で利用できます。HMIアプリケーションは時間をかけて多くのエンジニアによって開発されるのが一般的で、そのことが基準、色の使用、テキスト、およびアラームまたはイベントインジケーターの一貫性を損なう原因になることがあります。要素スタイルを使用すると、設計者と設計日時に関係なく、お客様が定義したHMIのUIと操作性を企業全体で利用できます。企業全体ですべての画面に同じ手法を適用して、状況に合った情報を表示できるため、すべてのプラントでオペレーター全員が一貫性のある方法で情報を把握できます。標準化された色、インジケーター、テキストフォーマットなどを作成することで、オペレーターに対するトレーニングを改善し、オペレーターの混乱を低減できます。また、オペレーターが意味を読み取るうとしなくても、すばやく重要な情報に移動できるようにします。これらはすべて、使いやすい単一の要素スタイルエディターツールによって開発、管理されます。

一元化された管理および導入機能を使用して、1回のクリックで企業全体のアプリケーションを更新できます。



## シンボルウィザード

シンボルウィザードを使用すると、エンジニアは、グラフィック要素、スクリプトおよびカスタムプロパティなどのカスタムの設定オプションを選択し、自動で1つの複合シンボルとして組み合わせることができます。複数の設定を使用した複合シンボルで、アプリケーション用に作成する必須のシンボルの数を削減できます。



各シンボルウィザードは、さまざまな視覚的および機能的なシンボルに簡単に組み込むことができます。

## XML インポートまたはエクスポート

XML インポートまたはエクスポート機能：オープンフォーマットというAVEVAの考え方をさらに発展させて、InTouch HMIではオープンフォーマットのスキーマでのグラフィック要素の公開をサポートし、高度なエディターを使用してグラフィック要素と大部分のアニメーションをプログラムでインポートおよびエクスポートできるようにしています。CAD 図面などのサードパーティのグラフィックを直接ユーザーのHMIに取り込み、元のグラフィックの整合性を完全に維持します。

## アプリケーションテンプレート

この優れた生産性向上ツールであるアプリケーションテンプレートで、ユーザーはゼロからではなく、基本テンプレートから新しいHMIアプリケーションの設計を開始し、エンジニアリングにかかる時間を大幅に節約できます。アプリケーションテンプレートは、ナビゲーションフレームワークと同じくらいシンプルで、機能が豊富です。

システムインテグレーターは、複数のプロジェクトで設計を再利用し、OEM企業は基本アプリケーションをエンドユーザーに提供できます。また新しいユーザーは、短期間で開発を開始できます。

アプリケーションテンプレートは、テンプレートのサムネイルプレビューを表示するテンプレートブラウザから選択できます。ユーザーは、解像度、業界、顧客、エンジニアリングチームなどで分けた、任意のフォルダー構造でアプリケーションテンプレートを整理できます。多くのアプリケーションテンプレートは、設定することなく使用可能です。また、ユーザーが独自のアプリケーションテンプレートを作成することもできます。

## ウィンドウテンプレート

InTouch ウィンドウをテンプレートとして定義できるようになったため、定義したテンプレートから新しいウィンドウを作成して、ウィンドウのプロパティ、コンテンツおよびスクリプトを継承できます。生産性向上機能も、設計時間の短縮に役立ちます。

## スクリプト作成

ソフトウェアが、シンプルかつ高度なスクリプト作成をサポートし、何百もの組み込みのスクリプト機能を提供します。最新の機能拡張には、スクリプトエディターとグラフィックエディターの式におけるオートコンプリート、行番号の設定、マルチレベルでの取り消しと再実行、自動構文チェック、行を強調表示する際の一貫性のある色分け、構文エラーの指摘などがあります。

## セキュリティと信頼性

Microsoft Windows 認証 – ユーザー ID と所属グループに基づいて、ドメインコントローラーまたはローカルコンピュータで認証された InTouch HMI ユーザーに権限を付与します。

SSL および HTTPS での暗号化された Web 通信をサポートします。

アクセスレベルに応じたパスワードセキュリティ – InTouch HMI アプリケーションでユーザーの権限と操作範囲を制限します。

FDA トレーサビリティ電子署名セキュリティでは、21CFR11 に準拠した、保護および確認済みの書き込みをサポートし、さまざまなユーザーが処理を保護し、確認できるようにします。また、保護および確認済みの書き込みを実行する際に、ユーザーはコメントを入力できます。

Windows サービス(匿名)として InTouch を実行できます。これは、タグサーバーアーキテクチャでは典型的な使用方法です。

## ローカリゼーション

InTouch HMI は、英語、ドイツ語、フランス語、日本語、簡体中国語で完全にサポートされています。ローカライズされた開発環境を提供しているため、英語を母国語としないエンジニアは母国語で HMI アプリケーションを利用し設計、開発ができます。

言語アシスタント - OEM、システムインテグレーター、世界中に展開するお客様に最適：この Excel アドインは、オフラインでの HMI の翻訳の管理を強化し、正確性を高め、InTouch のランタイム言語切り替え機能を使用してプロジェクトの実行とデリバリーを加速させます。この機能のメリットの 1 つに、翻訳プロジェクトによる作業効率の向上です。その結果、翻訳の正確性と一貫性が高まり、コストが削減され、プロジェクト成果物を早期に完成できます。

## ユーザーエクスペリエンスの拡張

### 表現豊かなアニメーション

InTouch HMI には、多くのグラフィックと要素スタイルをアニメーション化する機能が搭載されています。グラフィックアニメーションは、リアルタイムのデータ値と直接リンクされ、データの変更に合わせて、複数のポイントを持つグラフィック要素の形状を動的に変更します。このアニメーション機能は、高水準の幾何学式を自動化し、エンジニアは、リアルタイムで視覚的に形状が変更される円グラフ、ポーラスター、ポリライン、曲線、ポリゴン、閉曲線のアニメーションを作成することができます。複数のデータポイントの直接、間接、および関連付けられた関係を、グラフィックで視覚的に表現することで、オペレーターは、プロセスが許容可能な境界に収まるタイミング、プロセスの逸脱した部分、または逸脱が発生する可能性がある部分をはっきりと把握できます。

### パン&ズーム

パン&ズームでは、シンプルかつ直感的な方法により、最新のマルチタッチハードウェア環境で可視化アプリケーションを操作できます。パン&ズームでは、マルチタッチインターフェイス以外に、キーボードとマウスを使用することもできます。ズームレベルは、プログラムでも使用できるため、アプリケーションによるクラッターの追加および整理などの、効果の高いタスクが可能になります。

## HMI への投資として最も優れている InTouch

30 年以上にわたって、すべてのお客様を大切にしてきた InTouch では、毎年シームレスなアップグレードパスを提供し、InTouch アプリケーションに対するお客様の投資を保護しています。今回の最新リリースでは、最新の操作環境で、数十年前に実装された InTouch アプリケーションが、再設計を行わず、変更なしでそのまま稼働することができます。InTouch は、HMI に対する最も優れた投資です。

付加価値を生み出すクラウド機能は、オンプレミスでの IT コストを発生させることなく、アプリケーションを開発し、生産データを分析し、オペレーションを改善することができます。現在クラウド環境への移行準備が整っているかどうかに関わらず、今後の移行のために柔軟性を確保するだけの場合であっても、AVEVA Flex サブスクリプションを利用すれば、準備が整った時点でクラウドに移行可能な基盤のインフラストラクチャを取得できます。

# 技術仕様

## クライアント OS (64 ビット) - InTouch HMI 2020、InTouch Web Server 2020

- Windows 8.1 Pro および Enterprise
- Windows 10 1803 Pro、Enterprise、および IoT Enterprise
- Windows 10 1809 Pro、Enterprise、および IoT Enterprise
- Windows 10 1903 Pro、Enterprise、および IoT Enterprise
- Windows 10 1909 Pro、Enterprise、および IoT Enterprise
- Windows 10 Enterprise 2016 LTSC
- Windows 10 Enterprise 2019 LTSC
- Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSC
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC

\* InTouch Access Anywhere Server と Secure Gateway は、Windows Server 2012 R2 Embedded ではサポートされていません。

## サーバー OS (64 ビット) - InTouch HMI 2020、InTouch Web Server 2020、InTouch Access Anywhere 2020

- Windows Server 2012 Data Center (Standard Edition ではありません)
- Windows Server 2012 R2 Embedded (64 ビット) (フルイメージ)\*
- Windows Server 2012 R2 Standard および Data Center
- Windows Server 2016 LTSC Standard および Datacenter
- Windows Server 2019 LTSC Standard および Data Center (デスクトップエクスペリエンス)
- Windows Server IoT 2016 LTSC
- Windows Server IoT 2019 LTSC

AVEVA InTouch HMI の詳細については、以下をご覧ください。  
<https://www.aveva.com/ja-jp/products/intouch-hmi/>