



**Rockwell
Automation**

作業の合理化を

OptixPanel グラフィックターミナルで実現

▶ 開始

プラントフロアの 作業を より効率的に 実行するには？

Allen-Bradley® の OptixPanel™ グラフィックターミナルによって、ヒューマン・マシン・インターフェイス (HMI) 機器を PC のように操作できます。

OptixPanel グラフィックターミナルには FactoryTalk® Optix™ および FactoryTalk® Remote Access™ ソフトウェアが事前にインストールされており、柔軟性、拡張性、優れた接続性を実現します。

セキュリティが必要なオペレーティングシステムは搭載せず、優れたコストパフォーマンスによって小規模アプリケーションに有利です。

OptixPanel グラフィックターミナル を選ぶ理由

FactoryTalk Optix ソフトウェアは産業用コンピュータにも OptixPanel グラフィックターミナルにもインストールできるため、お客様のアプリケーションに最適なエンドデバイスをお選びいただけます。

産業用コンピュータには、ハードウェア構成に関するさまざまなオプションが用意されており、現場での変更が可能です。例えば、ディスプレイや通信ポートの数や、メモリやローカルストレージの容量を選択できます。また、必要な機能をすべて備えたパネルコンピュータとして、または複数のモニタと接続されたボックスコンピュータとしても構成できます。多くの PC では Microsoft Windows® が使われますが、ASEM™ 6300 産業用 PC では Windows® または Linux 上で FactoryTalk Optix ソフトウェアを動作させることが可能です。

OptixPanel ターミナルには、管理がより簡単なクロスシステムオペレータインターフェイスを搭載しています。オペレーティングシステムにはアクセスできないため、ウイルス対策ソフトウェアは不要です。また、OptixPanel ターミナルには 21.5 インチ・ワイドスクリーン・モデルから携帯電話程度のサイズの 4.3 インチユニットまで、パーソナルコンピュータよりも幅広い種類の画面サイズが用意されています。より低予算で導入できるため、特に小規模アプリケーションでは優れたコストパフォーマンスを発揮します。



プラントフロアの作業をより効率的に実行するには?
2ページ

産業用コンピュータの代替として使用できる OptixPanel グラフィックス
3ページ

豊富な構成機能
4ページ

OptixPanel グラフィックターミナルは FactoryTalk ソフトウェアに対応
5ページ

FactoryTalk Optix が実現する柔軟性と拡張性
6ページ

FactoryTalk Remote Access は接続性を向上
7ページ

まとめ
8ページ



豊富な構成機能

OptixPanel グラフィックターミナルには、2つのファミリーに50種類以上のバージョンがあります。

画面サイズ: OptixPanel Compact ユニットには、スキッドレベルアプリケーションに最適な4.3インチおよび7インチの小型画面が搭載されています。OptixPanel Standard ユニットには、アスペクト比が4:3およびワイドスクリーンの7インチの対角線から21.5インチまでの画面サイズがラインナップされています。

ベゼルおよびタッチの種類: タッチ・スクリーン・オプションとして、アナログ抵抗式シングルタッチ、またはスワイプやピンチ操作をサポートする投影型静電容量式(PCAP)マルチタッチを選択できます。OptixPanel CompactおよびOptixPanel Standardのベゼルタイプには、アルミニウム、またはアルミニウムとガラス製True Flatがあります。OptixPanel Standard向けに、衛生アプリケーションに最適なステンレススチール製かつIP69K完全準拠のワイドスクリーン用ベゼルも用意されています。いずれのバージョンも、ナローフレームによる洗練されたデザインを採用しています。

OptixPanel グラフィックターミナルは、PanelView PlusやPanelView 5000 グラフィックターミナルを含む、当社の定評あるHMI製品ラインナップの1つです。



接続オプション

OptixPanel Standard:

USB 3.0ポート×2
DB9シリアルポート(RS232/422/485)、絶縁
2つのネットワークで独立して動作すること、または2つのサブネットワーク間のゲートウェイとして機能することが可能なギガビット・イーサネット・ポート×2

OptixPanel Compact:

USB 2.0ポート×1
DB9シリアルポート(RS232/422/485)、非絶縁
ギガビット・イーサネット・ポート×1

プラントフロアの作業をより効率的に実行するには?
2ページ

産業用コンピュータの代替として使用できるOptixPanel グラフィックス
豊富な構成機能 4ページ
3ページ

OptixPanel グラフィックターミナルはFactoryTalkソフトウェアに対応
5ページ

FactoryTalk Optixが実現する柔軟性と拡張性
6ページ

FactoryTalk Remote Accessは接続性を向上
7ページ

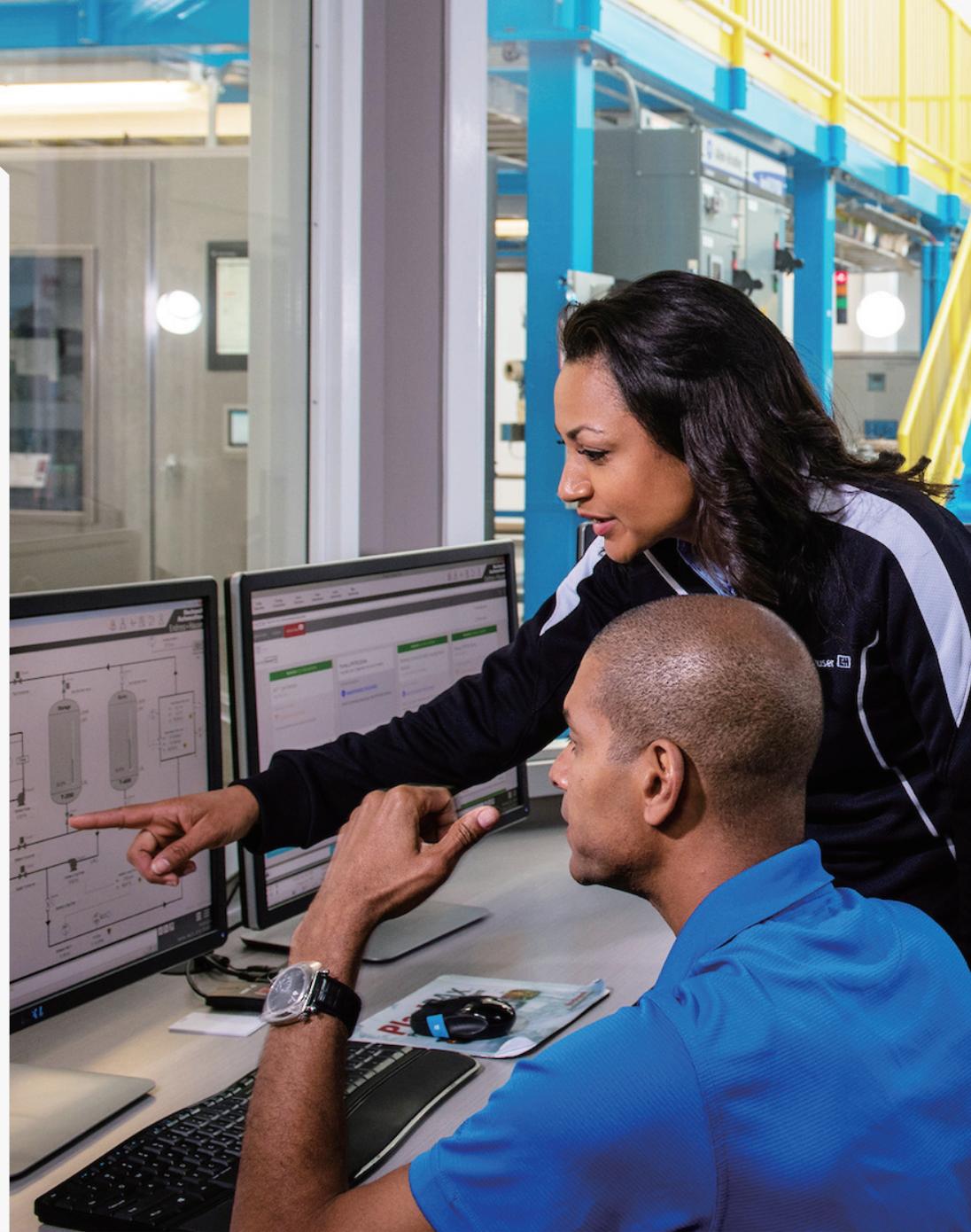
まとめ
8ページ



最適な開発環境の選択を可能にする FactoryTalk Optix ソフトウェア設計オプション

クラウドでコラボレーション: チームで作業する開発者が、FactoryTalk® Design Hub™ を介してクラウドでコラボレーションできます。FactoryTalk® Optix Studio™ Pro のクラウドベースの機能により、ウェブブラウザでのアプリケーション設計やGitHubを活用したバージョン管理が可能になります (FactoryTalk® Vault™ との連携も対応予定)。アプリケーションをOptixPanel グラフィックターミナルにローカルで展開することも、FactoryTalk Remote Access を追加してリモートで展開することもできます。FactoryTalk Optix Studio Pro は、90 日の無料トライアル期間中どなたでもご使用いただけます。

単独での作業: 単独で作業を行なう開発者は、FactoryTalk Optix Studio ソフトウェアを無料でデスクトップにダウンロードし、インターネットに接続していない状態でアプリケーションを構築できます。アプリケーションはローカルネットワーク経由、または取り外し可能なメディアを使用して配布できます。



プラントフロアの作業をより効率的に実行するには?
2ページ

産業用コンピュータの代替として使用できるOptixPanel グラフィックス
3ページ

豊富な構成機能
4ページ

OptixPanel グラフィックターミナルはFactoryTalkソフトウェアに対応
5ページ

FactoryTalk Optixが実現する柔軟性と拡張性
6ページ

FactoryTalk Remote Accessが接続性を向上
7ページ

まとめ
8ページ



柔軟性と拡張性を実現する FactoryTalk Optix ソフトウェア

FactoryTalk Optix ソフトウェアは、可視化およびエッジ・コンピューティング・アプリケーションに向けて柔軟性と拡張性がかつてないレベルで実現します。

- **柔軟性:** ディスプレイハードウェアの種類にとらわれることなく HMI を開発できます。スケーラブル・ベクター・グラフィックス (SVG) と優れた描画機能によって FactoryTalk Optix はターゲットシステムの画面サイズを検知して自動調整するため、参照用アプリケーションを構築してさまざまなケースに活用できます。
- **モジュール性:** OptixPanel グラフィックターミナルのサイズは、小規模から中規模のアプリケーションに適しています。有効にする機能を自由に選択し、ドライバ、データロギング、レポート、ウェブサーバなど、必要な機能だけを展開して、それぞれに異なる課題を解決できます。アプリケーションは小さいほどパフォーマンスが向上します。要件が変更された場合、必要に応じて OptixPanel グラフィックターミナルをアップグレードして機能を追加できます。
- **オープン性:** FactoryTalk Optix ソフトウェアは単なる HMI ではなく、完全なオープン・ソフトウェア・プラットフォームです。内蔵のドライバにより、OPC UA などほとんどのコントローラや MQTT との標準規格をサポートし、クラウドと IoT データの通信を行ないます。C# スクリプトおよび FactoryTalk Optix API を使用してプロジェクト内のあらゆるオブジェクトにアクセスできるため、ユーザは最初の開発の際でもランタイム中でも、アプリケーションを高度にカスタマイズしたり、スクリプトを使ったプロジェクトの自動作成が可能です。アプリケーションの実行中にも編集を行なうことが可能です。



FactoryTalk Optix の
詳細はこちら

プラントフロアの作業をより効率的に実行するには?
2ページ

産業用コンピュータの代替として使用できる OptixPanel グラフィックス
4ページ

豊富な構成機能
OptixPanel グラフィックターミナルは FactoryTalk ソフトウェアに対応
5ページ

FactoryTalk Optix が実現する柔軟性と拡張性
6ページ

FactoryTalk Remote Access は接続性を向上
7ページ

まとめ
8ページ



FactoryTalk Remote Accessは接続性を向上

FactoryTalk Remote Accessソフトウェアサブスクリプションでは、まるで施設内にいるかのようにシステムをリモート操作できます。

- **セキュア**: ロックウェル・オートメーションのクラウドインフラを活用し、仮想プライベートネットワーク (VPN) を介して FactoryTalk Optix システムにリモート接続することで、プラント内にプロジェクトをセキュアに導入、更新、および保守することができます。OptixPanel Compact グラフィックターミナルには、FactoryTalk Remote Access Basic の永久ランタイムライセンスが付属しています。OptixPanel Standard グラフィックターミナルには、FactoryTalk Remote Access Pro の永久ランタイムライセンスが付属しています。
- **透明性**: OptixPanel Standard には、リモートゲートウェイとして機能する FactoryTalk Remote Access Pro のライセンスが付属しており、リモートサブネットワーク上のコントローラ、ドライブ、およびその他の製品にアクセスできます。
- **経済的**: FactoryTalk Remote Access を使用すると、現場に行くための時間やコストを費やすことなく、離れた場所にいるスタッフがプラントの作業員をすぐにサポートすることができます。

FactoryTalk Remote Access の詳細はこちら

プラントフロアの作業をより効率的に実行するには?
2ページ

産業用コンピュータの代替として使用できるOptixPanel グラフィックス
3ページ

豊富な構成機能
4ページ

OptixPanel グラフィックターミナルはFactoryTalkソフトウェアに対応
5ページ

FactoryTalk Optixが実現する柔軟性と拡張性
6ページ

FactoryTalk Remote Accessは接続性を向上
7ページ

まとめ
8ページ



FactoryTalk Optixの製品ラインナップが提供するOptixPanelグラフィックターミナルは、ハードウェアとソフトウェアを結合する高度な柔軟性を備えたHMIソリューションとして、これまでにない革新性とアジリティ(俊敏性)を実現します。

FactoryTalk Optixソフトウェアは以下の特長を備えています。

- **拡張性:** ディスプレイハードウェアの種類にとらわれることなくHMIを開発できます。反応が速いスケーラブル・ベクター・グラフィックス(SVG)が、ターゲットシステムの画面サイズを検知して自動調整します。HTML5ウェブ描画エンジンを使用して、ユーザグラフィックスをあらゆるブラウザでリモート表示できます。
- **モジュール性:** 個々のアプリケーションに必要な機能のみライセンス付与し、使用できます。ニーズの変化に合わせて、必要な機能を購入して拡張できます。
- **オープン性:** クラウドに接続し、OPC UAやMQTTといった通信規格を活用してデータを処理します。組み込みドライバにより、ほとんどのコントローラとの標準接続をサポートしています。
- **機能拡張性:** C#スクリプトおよびFactoryTalk Optix APIを使用してプロジェクト内のあらゆるオブジェクトにアクセスできるため、ユーザは設計時およびランタイム中に、アプリケーションを高度にカスタマイズしたり、スクリプトを使ってプロジェクトを自動作成できます。
- **柔軟性:** アプリケーションをローカルのデスクトップエディタで独自に開発することも、ウェブブラウザを使用してクラウドベースのFactoryTalk Optix Studio上でチームとしてコラボレーションすることもできます。リアルタイム編集により、コスト負担の大きいシャットダウンを行なうことなく、実行中にシステムに変更を加えることができます。

さらに、OptixPanelグラフィックターミナルは、以下の特長を持つFactoryTalk Remote Accessソフトウェアを実行します。

- **セキュア:** リモートでのプロジェクトの更新やメンテナンス、およびデバイスのトラブルシューティングや構成を行なう機能を備え、セキュアな管理が可能です。また、FactoryTalk Hubを介したリモートのコラボレーションに他のユーザを招待する場合も、セキュリティが維持されます。
- **透明性:** OptixPanel Standardグラフィックターミナルはリモート・アクセス・ゲートウェイとして機能し、リモートサブネット上にあるコントローラ、ドライブ、およびその他の製品にアクセスしてプログラミングが可能です。
- **経済的:** FactoryTalk Remote Accessソフトウェアを使用すると、現場に行くための時間やコストを費やすことなく、離れた場所にいるスタッフが現場プラントの作業員をすぐにサポートすることが可能です。

OptixPanelグラフィックターミナルの以下の機能により、最新のHMI機器をPCを使用する感覚で操作できます。

- オペレーティングシステムへのアクセス不可
- 攻撃対象領域が存在しないため、ウイルス対策ソフトウェアが不要
- 特に小規模アプリケーションにおいて優れたコストパフォーマンスを発揮する低価格帯でのラインナップ

FactoryTalk OptixソフトウェアおよびOptixPanelグラフィックターミナルには、お客様の可能性を拡げ、競合に打ち勝つために必要な機能がすべて搭載されています。

rockwellautomation.com

expanding human possibility®

AMERICAS: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444

EUROPE/MIDDLE EAST/AFRICA: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Belgium, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640

ASIA PACIFIC: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846

ロックウェルオートメーションジャパン株式会社 本社営業部 東京都中央区新川1-3-17新川三幸ビル・中部支店 名古屋市中区錦1-6-5名古屋錦シティビル・関西支店 大阪市淀川区宮原4-1-14住友生命新大阪北ビル・製品に関するお問い合わせ TEL: 03-3206-2784(カスタマケア)

Publication 2800-BR001A-JA-P - May 2023

Copyright © 2023 Rockwell Automation, Inc. All Rights Reserved. Printed in USA.