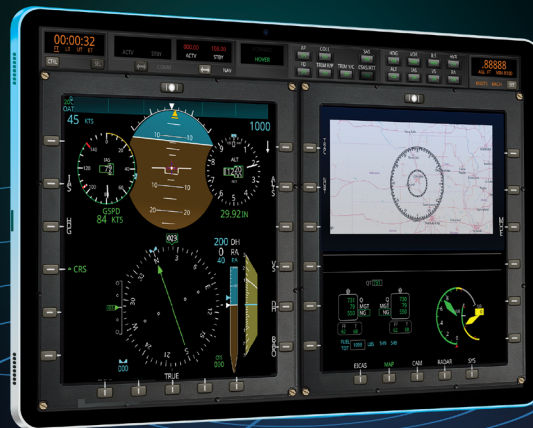




From Design to Certification



Born in Montreal.

VAPS XT (バップスエックスティ)は、安全性が重要なグラフィカル・ユーザー・インターフェースを開発するための実績あるソリューションです。

コンセプトから展開まで。モデルベースの開発環境でインタラクティブなリアルタイムHMIを作成します。\\

Vaps XTとは？

VAPS XT は、アビオニクス、組込みアプリケーション、セーフティ・クリティカル・システム用のインタラクティブなグラフィカル・ヒューマン・マシン・インターフェース (HMI) ディスプレイを迅速に開発するための強力な多機能対応のソフトウェア・ツールです。あらゆるレベルのユーザが簡単に使用できます。要件と設計をキャプチャし、統合されたステートチャートで機能を表現し、設計を実装するコードを自動的に生成します。当社のソフトウェアでは、オブジェクトの外観と表示ロジックの両方を1つの簡単なグラフィカル・エディタで定義できます。DO-178C DAL Aをサポートする自動コードジェネレータを使用して、開発者や人間工学の専門家は、オブジェクトまたはオブジェクトグループの物体の見た目と感触を定義し、動作を割り当て、その後スタンドアロンの実行ファイルを生成することができます。**VAPS XT**アプリケーションは、業界最高のパフォーマンスで、事実上ほぼすべての組み込みターゲットに容易に展開できます。HMIやグラフィカル・ディスプレイのプロトタイプ作成、シミュレーション、設計、構築、デプロイを迅速に行うことができます。外部データに接続し、ディスプレイが自動的に更新されるのを確認確認することができます。WYSIWYGエディタと柔軟なコードジェネレータにより、Windows、Linux、Android、iOS、組み込みシステムへの展開をサポートし、正確な設計を保証します。タッチジェスチャー、ビデオミキシング、アビオニクスバス接続、ロジックツール統合、及び複雑なグラフィックス開発をサポートします。

Vaps XT 661

独自の**ARINC 661**機能を追加した**VAPS XT**の全機能へのアクセス。使いやすいグラフィカル・エディタにより、ARINC 661システムを設計、構築、展開できます。包括的なウィジェット・ライブラリと柔軟な拡張性により、コックピット・ディスプレイ・システム (CDS) 及びウィジェット、レイヤー、UALD (ユーザー・アプリケーション・レイヤー定義) を構築できます。ウィジェットコードジェネレータ、バイナリDFジェネレータ、コンフィギュレーションリソース管理 **VAPS XT 661**ツールは、ARINC 661 規格に対応する柔軟な環境を提供します。

Vaps XT DO-178

VAPS XT DO-178ツールを使用して、DO-178認証のコスト、時間、リスクを削減します。安全で認証可能なグラフィックの迅速な開発のためのDO-178サポートを提供することで、認証へのシンプルなパスを提供します。TQL 1コードジェネレータとDAL Aを含む**DO-178C**をサポートするバイナリファイル展開に対応しています



Vaps Product Family

VAPS XT 製品は、デスクトップ、組込み、セーフティクリティカルなシステム向けに、最先端のグラフィックスと高度に最適化されたコードを生成するHMIグラフィカルモデリングツールを35年以上にわたって提供しています。VAPS XTは、デスクトップ・シミュレーションやプロトタイプング、組込みグラフィック・ソリューション、ARINC 661 Part 1、ARINC 661 Part 2、FACE、認証など、グラフィカル・インターフェース開発プロジェクトのあらゆるニーズにお応えします。

Technical support

ツールに対する迅速かつ容易にアクセス可能なサポートが、国際的に電話及びメールで利用可能です。

主要機能

1 迅速な試作とシミュレーション

- コンセプトから展開まで、1つのモデルで対応
- シミュレーション開発環境への統合

2 マルチタッチジェスチャーをあらゆるシステムに展開可能

3 ユーザー定義の速度カーブによるHMIアニメーション

4 大画面領域の管理

5 ウィンドウとスクリーンの管理

6 マルチユーザーHMIディスプレイの開発

7 ビデオストリーミング、ライブビデオ、及びブランディング

8 FACEコンポジタサポート

9 TQL-1ツールを使用して、実行時の追加費用なしでほぼすべての32ビットまたは64ビット環境での展開をサポートするコードジェネレータ

10 設計の最適化を可能にするパフォーマンスモニタリング

11 OpenGL ES及びSC仕様の直接サポート

12 要件トレーサビリティの統合

13 バージョン管理の統合

ARINC 661

- **VAPS XT**の全機能にアクセス可能
- 包括的なARINC 661ウィジェットライブラリを提供
- サードパーティのウィジェットライブラリのインポートをサポートし、スタイリングと動作をカスタマイズ可能
- コンポーネントを使用して新しいウィジェットを迅速に構築するか、既存のライブラリを修正可能
- 複数のARINC 661補足(2-8)をサポート
- スーパーレイヤーウィンドウ管理をサポート
- 拡張ブロックプロトコル(付録F-6)*
- TQL-1コードジェネレータを使用したデスクトップ及び組み込みシステムへのCDS及びウィジェットのデプロイを実行時追加費用なしでサポート
- TQL1ツールを使用したバイナリDF生成
- 100以上のUA接続をサポート

- ARINC 661プロトコルの解析、テスト、及びデバッグツール
- 組み込みハードウェアのビジュアルをエミュレートするWYSIWYGエディタサポート
- PNG、BMP、及びSVGのサポート
- Scale 9グリッド画像スケーリング
- 高度なフォント管理ツール
 - 大規模な国際フォントセットの機能搭載対応
- バイナリファイルリソースの構成サポート
 - カラー、ラインスタイル、パターン、スタイリングルール

業界標準

- | | |
|----------------------------------------------|-----------|
| • AS9100, | • PYRAMID |
| • ARINC 661 Part 1 | • FACE |
| • ARINC 661 Part 2 | • DO-178C |
| • OpenGL 1.3, ES 1.0 & 2.0, SC 1.01 & SC 2.0 | • DO-330 |

Expert Services

35年以上のHMIツール及びディスプレイシステムの構築経験を持つ当社は、HMIシステムを構築するお客様にアドバイスとサポートを提供することができます。100以上の配備された航空機プログラムに携わってきた業界知識により、プロジェクトは迅速に開始することができ、当社の経験から利益を得ることができます。

Turnkey Support

ユーザーと密接に連携し、デプロイメントのスピードアップを支援し、カスタム統合の構築から、ウィジェットの作成とテスト、フォーマットやレイヤーの作成、ハードウェア上の証明書の収集まで対応します。



Major Nidhi Kashyap
REGIONAL DIRECTOR
Asia Pacific & Japan
Mobile: +65 9488 1466
nidhi.kashyap@pacelab.com

Innovated by Pace.

PACE AEROSPACE ENGINEERING & INFORMATION TECHNOLOGY GMBH
Am Bahnhof Westend 13, 14059, Berlin Germany
Tel: +49 30 29362-0 • Fax: +49 30 29362-111 www.pace.de