

ハイテク/コンシューマーエレクトロニクス 電子機器製造向け 統合需給計画

指標

ビジネスを取り巻く状況/課題

ハイテク/コンシューマーエレクトロニクス電子機器業界は、自動車、工業、家庭用品、消費財といった他の業界のイノベーションも推進する非常にユニークな立場にあります。コンシューマーエレクトロニクス電子機器業界は、2030年までに1兆ドルを超えて成長する見込みですが、この成長はサプライチェーンが極端に広がることも意味します。俊敏性と応答性に優れたデジタルサプライチェーンの構築こそが、この高成長かつ高度に複雑な業界において競争力を維持していく唯一の方法です。

Blue Yonder のソリューション

Blue Yonder は、ハイテク/コンシューマーエレクトロニクス電子機器メーカー向けに、革新性、拡張性、柔軟性に最も優れたエンドツーエンドの統合需要・供給計画 (IDSP) ソリューションを提供します。このソリューションは、混乱の高まりと不安定さに対応するために、1つに統合されたエンタープライズ計画を提供し、価値漏出の特定と対処、スピード、顧客レベル、俊敏性の向上を実現します。企業は、拡張されたバリューネットワークをうまくまとめ、自信を持って混乱に備えて対応し、業績を最大化できるようになります。

Blue Yonder は、統合需要・供給計画において業界最大規模の顧客基盤を持っており、バリューネットワーク全体にわたる計画を可能にしています。業界向けクラウドと IDSP の機能は、ハイテク電子機器業界向けに構築されており、合理化されたソリューションとペルソナごとに事前設定された40以上の計画ユースケースとワークフローを備えています。

実際の成果

予測精度の
向上

15%

OTIF (配送納期遵守)
実績の向上

5~15%

増収の促進

1~2%

在庫回転率の向上

10~20%

利幅の向上

50~200 BPS

主なメリット

- **スループットの最大化** : 主要サプライチェーンパートナーを含むバリューネットワーク全体の計画と最適化。
- **プロアクティブな例外処理** : リアルタイムの計画策定、実行、例外管理により、混乱への対応が非常に簡単になり、回復力が高まります。
- **ペルソナに基づいて事前設定されたユースケースと実証済みのアルゴリズム** : クラウドベースのアプリケーションは、個人別に事前設定されたユースケースに基づいて、サプライチェーンのエンドツーエンドの計画を策定する際の学習曲線を最小限に抑えます。実証済みの AI/ML ベースの高度なアルゴリズムは、機会に対してプロアクティブなアクションを実行します。

実証済みの機械学習アルゴリズム、明確なホワイトボックス AI、直感的なユーザエクスペリエンス、コラボレーションルーム、業界 KPI と分析によって、学習曲線を最小限に抑え、急拡大する環境を支援するとともに、運用パフォーマンスの大幅な向上を可能にします。このソリューションは、事前設定されたワークフロー、高度なデータ管理と統合、顧客固有のニーズに合わせて強化された拡張性によって、導入の大幅なスピードアップを図ります。

ソリューションの内容

高度な需要予測

Blue Yonder の高度なアルゴリズムとモデルを使用して需要予測の精度を改善します。需要の自動分類、イベントと異常値のデータクレンジング、予測アルゴリズムおよびパラメータの自動割り当てにより、予測プロセスを加速させます。

コンセンサス需要計画

ブランド、商取引、マーケティング、ファイナンス、サプライチェーンにわたる一元的な予測連携が可能です。全体像をとらえ、完璧な計画を立てるシナリオを作成します。年間事業計画 (AOP)、財務計画、四半期計画を結び付けます。

需要の感知

期間目標に対する実績の変化を把握します。参考資料とアナリティクスを使用して需要要因を明確に把握することにより、自信を持って予測を更新し、供給計画を調整し、在庫計画を改善します。

在庫最適化

アイテムの製品チャネルポートフォリオの自動セグメンテーションにより、在庫最適化パフォーマンスを改善します。また、サプライチェーンのさまざまな段階にわたって最適な在庫レベルを導き出しながら、サービスレベルと利ざやを改善します。

統合需要・供給計画

キャパシティ、材料、キャンペーン、ロジスティクスの制約を考慮してエンドツーエンドの計画を最適化し、目標を十二分に達成します。予測分析、処方的ガイダンスによる需給シナリオの迅速分析、ビジネス機能全体にわたって連携するためのシチュエーションルームにより、計画の品質を大幅に高めます。

現状の確認

影響評価とトレードオフ、根本原因の分析、マクロとミクロのシナリオ計画、部門間の連携によって、サプライチェーンのイベントを見極めます。

blueyonder.com/jp/ja

クラウドの導入

ハイテクおよびコンシューマーエレクトロニクス電子機器業界のための製造業向けクラウドは、クラウドサービスを段階的に選択して展開できる類をみない柔軟性を備え、迅速な展開を実現します。

ML/AI 主導の分析とインサイトにより、計画の品質は大幅に向上します。高度なデータ管理と事前構築された統合により、データ品質が向上すると同時に、展開時間がさらに短縮されます。

ソリューションは、事前設定されたワークフローとシステム開発、およびシームレスなアップグレードによるメンテナンス作業により、計画時間と IT 部門の学習曲線を最小限に抑えます。業界向けクラウドは、顧客固有のニーズに合わせた拡張性を実現します。

詳細については、
blueyonder.com/jp/ja
をご覧ください。