

Inventory Vision



m▲ntis

Η λύση **Inventory Vision**, με την εφαρμογή διαδικασιών **πρόβλεψης ζήτησης** και **αναπλήρωσης αποθεμάτων**, συμβάλλει στην αποτελεσματική διαχείριση και έλεγχο της εφοδιαστικής αλυσίδας.

Το **Inventory Vision** παρέχει ακριβέστερες προβλέψεις ζήτησης, βελτιστοποίηση του ύψους των αποθεμάτων και τη δυνατότητα παρακολούθησης της ροής των αγαθών στο σύνολο της εφοδιαστικής αλυσίδας. Αυτό διασφαλίζει ότι τα σωστά εμπορεύματα θα βρίσκονται πάντα στο σωστό μέρος, τη σωστή στιγμή και στη σωστή ποσότητα.



...with the Experience of a Leader

Inventory Vision

Πρόβλεψη ζήτησης

Το Inventory Vision είναι ένα εξελιγμένο εργαλείο για την πρόβλεψη και τη διαμόρφωση της ζήτησης. Συνδυάζει τα καλύτερα στατιστικά μοντέλα πρόβλεψης με την εμπειρία και τη γνώση των χρηστών, δίνοντας την καλύτερη δυνατή εικόνα της επερχόμενης ζήτησης και της διαθεσιμότητας των αποθεμάτων, γεγονός που αποτελεί το θεμελιώδη λίθο για τις πωλήσεις και τα στρατηγικά πλάνα.

Αυτόματη κατηγοριοποίηση της ζήτησης

Το σύστημα κατηγοριοποιεί κάθε SKU σε μία κατηγορία τύπου ζήτησης (fast, slow, erratic, positive and negative trend, lumpy, dying, obsolete) και παράγει ακριβείς προβλέψεις αξιοποιώντας τους πιο κατάλληλους αλγόριθμους πρόβλεψης.

Η κατηγοριοποίηση στους τύπους ζήτησης γίνεται αυτόματα κατά τον υπολογισμό των προβλέψεων, γεγονός που σημαίνει ότι το σύστημα ελέγχει περιοδικά για όποια αλλαγή στον τύπο ζήτησης, επαναρυθμίζοντας τον εαυτό του όπου και εάν είναι απαραίτητο. Αυτό επιτρέπει την αποτελεσματική και αυτόματη διαχείριση του κύκλου ζωής ενός SKU.

Συνεχής βελτίωση

Η μοναδική αλήθεια στη θεωρία περί προβλέψεων είναι ότι αυτές είναι πάντα λάθος. Το κλειδί για την αποτελεσματική διαχείριση των στατιστικών προβλέψεων είναι η κατανόηση και ο υπολογισμός του μεγέθους του σφάλματος με σκοπό την ελαχιστοποίησή του. Ως εκ τούτου, η ακρίβεια της πρόβλεψης μετράται διαρκώς, και αυτομάτως επαναπροσδιορίζεται η τεχνική πρόβλεψης εάν τα αποτελέσματα είναι εκτός των προκαθορισμένων ορίων.

Εκτός από την στατιστική πρόβλεψη βάσει των ιστορικών πωλήσεων και την εποχικότητα, το Inventory Vision λαμβάνει υπόψη και τη γνώση της αγοράς ή/και τις επιχειρηματικές αποφάσεις προκειμένου να βελτιώσει περαιτέρω την ακρίβεια της πρόβλεψης. Η προγραμματισμένη συντήρηση ενός μηχανήματος, τυχόν προωθητικές ενέργειες ή το λανσάρισμα νέων προϊόντων, είναι κάποια από τα γεγονότα τα οποία διαχειρίζονται αποτελεσματικά μέσω του συστήματος με τη μικρότερη δυνατή ανθρώπινη παρέμβαση.

Εξίσου σημαντική είναι η αυτόματη διάγνωση και εξαίρεση των αιχμών στη ζήτηση που μπορεί να προκλήθηκαν από τυχαία γεγονότα.

Αντικαταστάσεις ειδών

Η προϊοντική γκάμα συνεχώς αναπτύσσεται και ανανεώνεται. Η πρόβλεψη συνδέει μεταξύ τους τα “παλιά” προϊόντα με τους νέους κωδικούς “αντικαταστάτες” και παράγει προβλέψεις στα νέα είδη στηριζόμενο στα ιστορικά δεδομένα του παλαιού κωδικού.

Με το Inventory Vision μπορούμε να προβλέψουμε με ασφάλεια και να προσαρμόσουμε τα πλάνα μας γρήγορα, γεγονός που σημαίνει ότι τα αποθέματα καταναλώνουν λιγότερα κεφάλαια κίνησης ενώ οι πελάτες λαμβάνουν περισσότερα από αυτά που προσδοκούν.

Χαρακτηριστικά

- ▲ Υποστήριξη τόσο των ταχυκίνητων όσο και των βραδυκίνητων ειδών.
- ▲ Διαχείριση πολλαπλών πηγών ζήτησης για ένα μοναδικό προϊόν.
- ▲ Αυτόματη κατηγοριοποίηση του τύπου ζήτησης.
- ▲ Δυναμική πολιτική αποθεμάτων σε αρμονία με τη ζήτηση.
- ▲ Προηγμένοι αλγόριθμοι πρόβλεψης ζήτησης.



Η κινητήρια δύναμη πίσω από κάθε τακτικό ή/και στρατηγικό προγραμματισμό

Διαχείριση αποθεμάτων

Το Inventory Vision χρησιμοποιεί μία εξελιγμένη μεθοδολογία κατάτμησης των προϊόντων (multi pareto) για να υπολογίζει το κατάλληλο εύρος και το κατάλληλο ύψος αποθεμάτων σε κάθε αποθηκευτικό χώρο, σαν συνάρτηση του επιπέδου εξυπηρέτησης που θέλει η επιχείρηση να επιτύχει. Τα αποθέματα ασφαλείας και οι οικονομικές ποσότητες παραγγελίας υπολογίζονται αυτόματα έτσι ώστε να ανταποκρίνονται καλύτερα στη ζήτηση και τα απαιτούμενα επίπεδα εξυπηρέτησης για κάθε είδος.

Παραμετρική καθοδήγηση στην βελτιστοποίηση του ύψους των αποθεμάτων

Οι μεταβλητές που καθορίζουν την πολιτική βελτιστοποίησης των αποθεμάτων στο Inventory Vision, περιλαμβάνουν ένα συνδυασμό παραμέτρων όπως ο όγκος πωλήσεων, η συχνότητα εμφάνισης πωλήσεων, και η ABC κλάση.

Τα αποθέματα ασφαλείας υπολογίζονται αυτόματα με βάση τον τύπο ζήτησης, το στοχευόμενο επίπεδο εξυπηρέτησης, τα lead times και τη μεταβλητότητα αυτών καθώς και τη συχνότητα αναπλήρωσης. Τα προϊόντα μετακινούνται δυναμικά μέσα σε αυτό το περιβάλλον παίρνοντας την αντίστοιχη πολιτική αποθεματοποίησης που έχει οριστεί για κάθε προϊόντική κλάση, μέσα από την multi pareto ανάλυση, καθορίζοντας έτσι τα είδη τα οποία θα ακολουθούν μία πολιτική Buy to Stock ή Buy to Order, τα βέλτιστα αποθέματα ασφαλείας, τα επίπεδα αναπαραγγελίας και τις οικονομικές ποσότητες παραγγελίας.

Πέραν αυτών των παραμέτρων το σύστημα παρέχει την ευελιξία να καθορίζεται η πολιτική αποθεματοποίησης είτε ανάλογα με τον τύπο ζήτησης είτε σε επίπεδο είδους / SKU ή και σε συνδυασμό αυτών.

Χαρακτηριστικά

- ▲ Προηγμένοι αλγόριθμοι αναπλήρωσης αποθεμάτων.
- ▲ Υποστήριξη τόσο της κάθετης όσο και της οριζόντιας αναπλήρωσης (ενδοδιακινήσεις).
- ▲ Υπολογισμός του σωστού ευρους και ύψους αποθεμάτων.
- ▲ Βελτιστοποίηση του ύψους των αποθεμάτων καθοδηγούμενη από παραμέτρους.
- ▲ Ενσωμάτωση ενός συνδυασμού μεταβλητών όπως η συχνότητα εμφάνισης πώλησης, ο όγκος πωλήσεων και η ABC κλάση.
- ▲ Διαφάνεια των αποθεμάτων κατά μήκος της εφοδιαστικής αλυσίδας.
- ▲ Αυτόματος υπολογισμός του αποθέματος ασφαλείας βάσει των lead times των προμηθευτών, τη συχνότητα παραγγελιών, του επιπέδου εξυπηρέτησης και του τύπου ζήτησης.
- ▲ Δυναμική μετακίνηση των SKUs στις διάφορες κατηγορίες που καθορίζονται μέσα από την multi pareto ανάλυση με αυτόματη προσαρμογή αυτών στην εκάστοτε πολιτική αποθεματοποίησης.



Το **Inventory Vision** (powered by Synchron) επιφέρει ισορροπία ανάμεσα στην ανάγκη για τη διατήρηση ενός ασφαλούς επιπέδου αποθεμάτων σε όλα τα κρίσιμα σημεία της εφοδιαστικής αλυσίδας και ταυτόχρονα αποφεύγει φαινόμενα συσσώρευσης αποθέματος. Μόνο τότε μπορεί να επιτευχθεί υψηλό επίπεδο εξυπηρέτησης με ταυτόχρονη μείωση των επενδυμένων κεφαλαίων σε αποθέματα.

Πλεονεκτήματα

Το **Inventory Vision** μειώνει δραματικά τα κόστη της εφοδιαστικής αλυσίδας με την ελαχιστοποίηση των αποθεμάτων, την ενίσχυση της αποτελεσματικότητας των μεταφορών, τη μείωση του κύκλου παραγγελιών και τέλος τη μείωση του ταμειακού κύκλου. Εκτός από αυτά τα οφέλη έχουμε την δυνατότητα άμεσης ανταπόκρισης στη ζήτηση των πελατών, παίρνοντας έγκυρες και έγκαιρες αποφάσεις γεγονός που ενισχύει ουσιαστικά το επίπεδο εξυπηρέτησης.

Με την χρήση του **Inventory Vision** μπορούμε να πετύχουμε:

- ▲ Ακριβείς προβλέψεις, αριστοποίηση αποθεμάτων και ρεαλιστικά πλάνα αναπλήρωσης κατά μήκος της εφοδιαστικής αλυσίδας.
- ▲ Αύξηση της παραγωγικότητας με την αποτελεσματική χρήση των πόρων και του χρόνου.
- ▲ Βελτίωση της εξυπηρέτησης των πελατών και της επικοινωνίας μαζί τους μέσω των μειωμένων χρόνων προγραμματισμού.
- ▲ Μείωση των χαμένων πωλήσεων.
- ▲ Ενίσχυση της αποτελεσματικότητας των μεταφορών.
- ▲ Μείωση των επειγουσών παραγγελιών στους προμηθευτές.
- ▲ Ελαχιστοποίηση του νεκρού αποθέματος.
- ▲ Βελτίωση των πωλήσεων και μεγιστοποίηση των κερδών μέσω της μείωσης του ταμειακού κύκλου.
- ▲ Εφαρμογή συστημάτων διοίκησης αποθεμάτων CMI-VMI.

Το **Inventory Vision** μεγιστοποιεί την απόδοση της επιχείρησης εύκολα, αξιοποιώντας τις υπάρχουσες υποδομές πληροφορικής. Εφαρμόζεται γρήγορα και μέσα σε χρονικό διάστημα 6-12 μηνών, επιφέρει βελτίωση της απόδοσης κατά 20-30% σε τρεις βασικούς τομείς: επίπεδα εξυπηρέτησης πελατών, αποτελεσματικότητα εφοδιαστικής αλυσίδας και μείωση των επιπέδων αποθεμάτων.