



Zertifiziert nach
DIN EN ISO 9001:2000

Microsoft
CERTIFIED
Partner

ifd ENGINEERING JOINT VENTURE

Member of **ifd** GROUP

София 1612, бул. "Цар Борис III" №19Б тел. (02) 951 67 66 тел./факс (02) 951 67 73 www.ifd-sofia.com

ifd LVSS

Система за управление на модерни складови стопанства в машиностроенето, търговията и логистиката

КОНЦЕПЦИЯТА НА ifd-LVSS

ifd LVSS е интегрирана складово-логистична система, отговаряща на пазарните изисквания към модерен софтуер за администрация, управление и оптимизация на складове. Тя е плод на 15 годишен опит в съвместната реализация на логистични проекти с клиенти от различни отрасли като

- производители на автомобили и техни доставчици,
- търговия, машиностроене,
- логистични и спедиторски компании.

Благодарение на модулната си архитектура ifd LVSS се приспособява оптимално към изисквания на клиентите.

ОПТИМАЛНО РЕШЕНИЕ ЗА ВАШАТА ЛОГИСТИКА

Често функциите за управление на складове в ERP системите не изпълняват изискванията към складове със специфична структура и хетерогенно разпределение на складовите клетки. Пълната интеграция на склада в ERP системата означава и пълна зависимост от централната инстанция и при срив в ERP системата складът спира да работи.

С ifd LVSS могат да се обслужват голям брой складове, работещи паралелно. Тя разполага с функции за управление и оптимизация на складове, работещи с автоматични превозни средства или безжични системи за управление.

МОДУЛНАТА КОНЦЕПЦИЯ

Функциите на ifd LVSS покриват всички изисквания към гъвкаво и адаптивно управление на склад.

В стандартния пакет се съдържат следните модули:

- поддръжка на основни данни;
- параметризация на системата;
- следене на складовите наличности;
- получаване на стока;
- извеждане на стока от склада;
- център за управление на логистиката;
- преместване на стока и попълване на запалите;
- комисиониране (с или без ваучер)
- опаковане и експедиция;
- инвентаризация;
- калкулация на такси за складови услуги;
- статистика и отчети;
- графична визуализация на съоръженията и процесите;
- управление на интерфейси.

ОСНОВНИ ДАННИ

Функциите за поддръжка на основни данни са достъпни чрез прости и прегледни менюта. Данните се въвеждат, променят или показват в диалози, а търсенето на записи се улеснява от богатата Wildcard функционалност. Основни данни от ERP системи на клиента като артикули, клиенти, доставчици и др. могат да се интегрират в ifd LVSS, за да се избегне дублирането на данни.

ПАРАМЕТРИЗАЦИЯ

ifd LVSS поддържа до 999 фирми и различни езици. Тя осъществява индивидуално управление на склада по фирми, което обикновено се среща при спедитори. Стоката на отделните фирми може да се обслужва от едни и същи или различни скла-

дови ресурси. Системата позволява добавяне на допълнителни атрибути, необходими на потребителите.

КОНФИГУРАЦИЯ НА СКЛАДОВЕ

Поради голямото разнообразие на видовете складове като блоков, ръчно обслужван, приземен, стелажен и др. има възможност за индивидуално конфигуриране на всеки склад. ifd LVSS управлява различните складове съвместно. Координатите на склада, номерацията на коридорите и други параметри се дефинират по задание на клиента и отговарят изцяло на физическия склад.

ТИПОВЕ СКЛАДОВИ КЛЕТКИ

В един склад може да има различни типове складови клетки като палетни, стелажни, чекмеджета и др. Към тях се асоциират помощни транспортни средства, така че ifd LVSS може да извършва съответните проверки за тегло, обем и габарити при автоматично заделяне на складови клетки.

СЛЕДЕНЕ НА СКЛАДОВИ НАЛИЧНОСТИ

Следенето на наличностите се извършва по артикули, транспортни носители и складови клетки. Заделянето на клетки в различните сектори на склада може да става хаотично при съблюдаване на зададени критерии или с фиксирани клетки.

При движението на стоките могат да се следят следните признаци:

- партиди и серийни номера;
- срок на годност;
- блокиране за митнически и качествен контрол;
- рестрикции като температура, вкус, мирис и др.

ПРИЕМАНЕ НА СТОКА

Доставките от контрагенти се заприхвалят директно в склада въз основа на товарителници. Могат да се обработват и очаквани доставки от ERP системата. Заделянето на складови клетки и оптимални транспортни носители става въз основа на вградени стратегии за разполагане в склада. Опционално съществува и възможност за директно преместване към изхода на склада с цел преодоляване на недостиг на стока.

ИЗВЕЖДАНЕ НА СТОКА

Задания за извеждане на стока от склада (поръчки на клиенти) се приемат от ERP системата или се въвеждат чрез диалог в ifd LVSS. Извеждането се извършва автоматично или се иницира ръчно от съответен диалог.

ЦЕНТЪР ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ЛОГИСТИКАТА

Тази софтуерна компонента извършва автоматично планиране на реда на изпълнение на клиентските поръчки и определя





Zertifiziert nach
DIN EN ISO 9001:2000

Microsoft
CERTIFIED
Partner

складовете, от които ще се комисионират те. Центърът за управление на логистиката, поддържащ различни стратегии на комисиониране, осигурява строго спазване на доставките към клиентите.

ПРЕМЕСТВАНИЯ В СКЛАДА

Базиран на предварително дефинирани информации, процесите на преместване протичат автоматично на заден план. При необходимост генерират предложения, които да се пускат чрез съответни диалози. Чрез администриране на минимални или прагови количества се иницират премествания на стока за попълване на запаси.

КОМИСИОНИРАНЕ (С ВАУЧЕР)

След диспозиция на поръчките съгласно заложените стратегии за извеждане от склада, се печатат списъци или ваучери за комисиониране. Обратната връзка се извършва чрез потвърждаване на списъците на екран. Системата поддържа многостепенно комисиониране, склад за комисиониране с автоматично попълване на запасите и оптимизация на двоишните ходове.

КОМИСИОНИРАНЕ БЕЗ ВАУЧЕР

Комисионирането без ваучер се извършва с мобилни терминали. Работата в реално време осигурява синхрон на информационния и материален поток. Проверката на позицията и потвърждението за взето количество се реализират чрез сканиране на баркод.

PICK-BY-VOICE

Pick-by-Voice е един вариант на комисионирането без ваучер, основан на система, упавлявана с реч. Той решително подобрява сигурността на процеса и производителността на комисионирането се повишава с до 35%. Предимствата му са в това, че ръцете на оператора са свободни, а последът му е насочен към стоките, тъй като не е нужно да четете от терминала.

ЕКСПЕДИЦИЯ

Този модул поддържа организационните процеси след физическото извеждане на стоката от склада. Той управлява зоните за експедиция и транспортните носители, контролира опаковането на стоката, администрира средствата за опаковане и осъществява електронен обмен със спедиторите. Тук се изготвят и необходимите за експедиция документи.

ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ

Цел на инвентаризацията е проверка на действителните наличности чрез преброяване, измерване или теглене.

iFD LVSS поддържа следните методи на инвентаризация:

- цялостна инвентаризация в уречен ден;
- перманентна инвентаризация по складови клетки;
- инвентаризация на извадки;
- нулева инвентаризация;
- Check-by-Voice с гласово управление.

Чрез параметризация програмите за инвентаризация се приспособяват към законите и специфичните за склада изисквания.

КАКУЛАЦИЯ НА ТАКСА ЗА СКЛАДОВИ УСЛУГИ

При спедитори могат да се администрират отделни фирми (клиенти, собственици на стока). Услугите, предоставени на клиентите се калкулират чрез съответен модул, поддържащ следните функции:

- калкулация на разходите за складови площи;
- калкулация на разходите за извършване на процеси;
- даване на отстъпки за количество;
- единични и сборни фактури.

ОТЧЕТИ

Чрез мощния си статистически модул iFD LVSS предоставя точни логистични показатели, подпомагащи оперативно управление за постигане на оптимално разпределение на складовите площи и управление на процесите, персонала, капацитетите и наличностите.

iFD LVSS предоставя множество стандартни форми, отчети и статистики като:

- Наличности на склада/артикулите
- Движения в склада и видове движения
- Движение в складовите клетки
- Натоварване на капацитета на склада
- ABC-анализи
- Дълго пребиваващи в склада стоки

КОМУНИКАЦИЯ И ИНТЕРФЕЙСИ

iFD LVSS предоставя множество интерфейси за обмен на данни с външни системи като ERP системи, системи за обработка на митнически документи, за планиране на транспортни маршрути, за оптимизация на товарно пространство, както и управления на автоматични складове, опаковъчни машини, електронни везни, етикетиращи устройства, роботи за комисиониране и др.

РАЦИОНАЛИЗАЦИЯ ЧРЕЗ БЕЗЖИЧНА КОМУНИКАЦИЯ

Обвързването на материалния с информационния поток е предизвикателство, което крие в себе си значителен потенциал за рационализация и спомага за подобряване на конкурентоспособността на компанията.

Ползата от комуникацията с мобилни терминали е многостранна:

- понижаване на обвързания в склада капитал чрез намаляване на складовите наличности;
- по-добро оползотворяване на складовата площ чрез оптимални стратегии за заделяне на складови клетки;
- оптимално натоварване на персонала и карите чрез завадане на маршрути и избягване на празни курсове;
- намаляване на административните дейности чрез директна регистрация в информационните системи;
- повишаване на надеждността на доставките.

Отворената системна архитектура на iFD LVSS благоприятства стартирането на "склад без хартия" с малка система, която може да се разширява постепенно според нуждите.

ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРОЕКТА

Консултация

За подобряване на ефективността ние анализираме логистичните процеси и организацията на материалните и информационни потоци във Вашата компания и изготвяме задания, които Ви подпомагат при вземането на решение и Ви дават представа за необходимите модули на iFD LVSS.

Съвместно с Вас разработваме концепция за внедряване на iFD LVSS, дефинираме интерфейсите и Ви даваме препоръки за оразмеряване и подбор на необходимия хардуер.

Управление на проекта

За ръководство на проекта ние Ви предоставяме опитен сътрудник. Важно е и Вие да предоставите лице за контакт, упълномощено да взема решения.

Напредъкът на проекта се документира и съгласува с Вас непрекъснато, което Ви дава възможност да контролирате сроковете.

Придружаващите мероприятия за осигуряване на качеството включват прегледи, инспекции и вътрешни тестове.

ПОДДРЪЖКА

Внедряване и обучение

Голяма част от обучението се извършва успоредно с имплементацията. Чрез тестова фирма и примери, включени в доставката на софтуера, можете да се запознаете с iFD LVSS още преди пускане на системата.

Пуск

В началото на продуктивната фаза ние Ви подкрепяме със съвети и действия. Нашите сътрудници ще бъдат на място с Вас, докато свикнете със системата.

Дългосрочно осигурена поддръжка

Тъй като сме отговорни за сигурността на инвестицията Ви, ние Ви гарантираме поддръжка за много години напред. Предлагаме Ви договори за базова поддръжка, "горещ телефон" или поемане на пълна отговорност.