

Logistický software ASANUS BarCon

AUTOMATIZOVANÁ LOGISTIKA
KOMPLEXNÍ ŘEŠENÍ



»» 7S+ logistiky

„Logistická mise spočívá v dodávání správného množství správných položek jako logistických objektů, na správném místě v systému, ve správný okamžik, ve správné kvalitě a za správné náklady [se správnými informacemi ve správném balení].“

*Reinhardt Jünemann,
zakladatel průmyslové logistiky v Německu*



Logistický software ASANUS BarCon

Společnost ASANUS již více než 20 let ve spolupráci s vysoce zkušenými počítačovými odborníky vyvíjí sofistikovaný software pro klinickou logistiku.

Logistický software ASANUS BarCon inteligentně reguluje a řídí přepravu, manipulaci, skladování, zásobování, nákup a distribuci zdravotnických produktů, osob, nákladů a informací. Zobrazují se optimalizační potenciály, které slouží jako základ pro další cenná manažerská rozhodnutí. S logistickým softwarem ASANUS BarCon dosáhnete ve své instituci trvale optimálního výkonu, kvality a snížení nákladů.

Základní funkce logistického softwaru ASANUS BarCon

» Plně automatizovaná logistika

Plně automatizovaná logistika veškerého potřebného vybavení (chirurgické nástroje i další zdravotnický materiál) pro každý případ a každého jednotlivého pacienta podle plánování postupu a s kontrolou věrohodnosti potřebných zdrojů v reálném čase v naléhavých případech. Logistiku lze modulárně rozšiřovat, aby bylo možno dodávat všechny zdravotnické výrobky na každé ošetrovací jednotce.

» splintTag RFID

- označení každého jednotlivého nástroje, jakož i dalších zdravotnických materiálů pomocí UDI
- jasná sledovatelnost cyklů využití, cyklů přepracování a cyklů servisu/opravy
- jasné přidělení pacientovi
- analýza fungování výrobku podle výrobce
- elektronická analýza obsahu použité sady

» Systém funguje i po jednotlivých modulech

» Integrace robotické technologie

Integrace robotické technologie umožňuje automatizované uvádění materiálu do provozu, nakládku a přepravu.

» ASANUS BarCon se připojuje!

ASANUS BarCon jako integrační software, který se napojuje na řadu jiných systémů:

- Software NIS*
- Software ERP
- Software DMS
- mycí a dezinfekční stroje, sterilizátory, těsnicí zařízení
- archivační software
- další technický software a zařízení

Naše know-how s více než 300 rozhraními vychází z našich rozsáhlých zkušeností v této oblasti.

* Nemocniční informační systém



Vaše výhody s logistickým softwarem ASANUS BarCon



Obrázek: Cibotech A/S

Integrace robotů a elektronických úložných systémů pro plně automatizované nakládání přepravních vozíků

» Plánování operací se zajištěním dodávek

Procesy plánování a zásobování, stejně jako nepředvídané události při dodávkách materiálu, jsou řízeny pomocí kontroly dostupnosti a automatického stanovení priorit a zobrazovány v reálném čase. Případná zpoždění jsou zobrazena v dostatečném předstihu a lze je logisticky přeplánovat s použitím alternativního materiálu.

Logistické rozdíly mezi plánováním operace a dostupností materiálu v reálném čase mohou vést ke zpoždění operací nebo ke zrušení operace v době, kdy je pacient již na operačním sále. S logistickým softwarem ASANUS BarCon jsou podobné situace již minulostí.

» Správný obsah sad nástrojů a zásoby materiálu

Se systémem ASANUS BarCon budou vaše nástroje a skladové zásoby v pořádku! Technologie ASANUS ARIS RFID zajišťuje, že sterilně balené sady nástrojů budete mít na operačním sále vždy kompletní a správně zabalené. Díky tomu odpadá zpoždění operací z důvodu chybějících nástrojů. Díky spolehlivosti dodávek se výrazně snižují zbytečně vysoké zásoby nástrojů. Lze dosáhnout úspory nákladů v řádu šesti- až sedmiciferných částek.

» Elektronická kontrola počtů

Pomocí logistického softwaru ASANUS BarCon lze elektronicky spočítat nástroje označené značkou splintTag před operací, během ní i po ní během několika sekund, čímž se zajistí kompletní evidence nástrojů. To vede k výraznému snížení objemu pracovní zátěže a posílení jistoty, že všechny nástroje jsou mimo tělo pacienta.

» Správná likvidace sad nástrojů a jejich dodání do CSSD

Technologie ASANUS ARIS RFID zajišťuje, že vaše použité nástroje budou vždy správně zlikvidovány, že všechny řádně opustí operační sál a budou správně odevzdány na centrální sterilizační oddělení (CSSD).

» Jednoznačná identifikace nástrojů

Jednotlivé nástroje lze jasně identifikovat a snadno a rychle přiřadit k příslušným oddělením a místům použití.

» Zabezpečení procesů

Logistický software ASANUS BarCon systematicky řídí vaše zaměstnance prostřednictvím toku materiálu, který je třeba zpracovat. Software ASANUS BarCon vyžaduje od vašich zaměstnanců kompletní a bezchybnou dokumentaci.

» Transparentnost nákladů a jejich snižování

Snížení procesních a skladových nákladů díky ASANUS BarCon. Standardizujte své procesy a materiály na operačním sále a na CSSD a dosáhněte vysoké efektivity v organizaci všech funkčních oblastí se softwarem ASANUS BarCon. Provozní náklady až po jednotlivé nástroje určené k opakovanému ošetření se vypočítávají automaticky a jsou sděleny uživatelům.

» Reorganizace elektronické sady

Díky rozpoznávání nástrojů na operačním sále pomocí čipů RFID vám ASANUS BarCon umožňuje průběžně analyzovat a reorganizovat ty položky, které byly skutečně použity.

» Integrovaná správa dokumentů

Pomocí systému ASANUS BarCon lze příslušné dokumenty pro zdravotnické produkty, které jsou spravovány centrálně, přiřadit přímo k jednotlivým pracovištím a pracovním procesům a individuálně je nakonfigurovat.

» Správa stížností

Se softwarem ASANUS BarCon musí být reklamace sad nebo jednotlivých nástrojů vytvářeny a zpracovávány v souladu s normou ISO 9001. Na každém pracovišti a v každém pracovním procesu lze reklamace rychle a snadno vytvářet pomocí mobilních zařízení na moderní IT platformě a systematicky zpracovávat s kontrolou termínů.

» Servis a hotline

Hotline obsluhovaná specializovanými pracovníky, kteří vám okamžitě zodpoví všechny vaše dotazy a zajistí tak vaši provozní připravenost. Mluvíte přímo s odborníky.



Integrovaná robotická technologie v kampusu UKSH v Kielu se společnostmi ASANUS a Gibotech



Obrázky: Gibotech A/S

Logistický software ASANUS BarCon

Poskytujeme konzultace k základní struktuře vaší logistiky sterilního a zdravotnického materiálu.

Správná kmenová data zboží jsou důležitým základem fungující logistiky. Nabízíme naše znalosti a elektronické nástroje pro analýzu a úpravu všech vašich kmenových dat ke zboží a pro vaši podporu v tomto procesu.

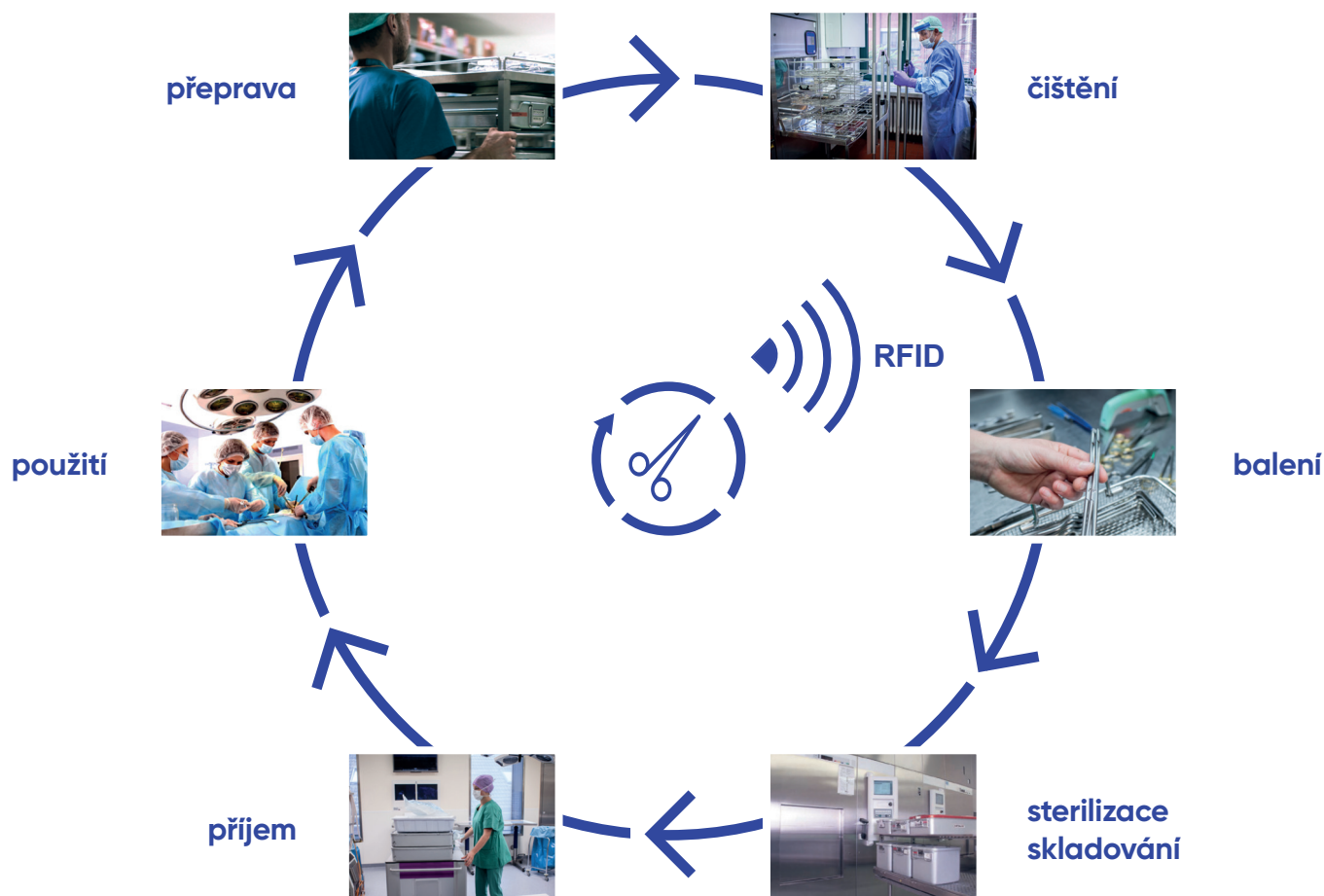


1



2

Takto se automatizovaná logistika stává skutečností.



ASANUS BarCon IMS (systém pro správu nástrojů)

Logistika dodávek pro správu nástrojů

Systém ASANUS BarCon IMS zahrnuje řízení toku materiálu v celém nástrojovém cyklu na sterilizačním oddělení, operačním sále a ve všech dalších funkčních oblastech, jako jsou ambulance, ošetřovací jednotky a endoskopická oddělení.

To zahrnuje dokumentaci, řízení a kontrolu procesu opakovaného ošetření opakovaně použitelných chirurgických nástrojů a pomůcek na sterilizačním oddělení, jakož i jejich použití na operačním sále a v dalších funkčních oblastech.

Opakované ošetření se provádí v souladu s integrovaným automatickým určením priorit v návaznosti na aktuální plánování operace.



Vaše výhody s ASANUS BarCon IMS

- » správa skladových zásob nesterilních nástrojů a všech ostatních zásob sterilního zboží s řízením min./max. zásob
- » automatické generování nákupních požadavků s integrací systémů ERP, například SAP
- » správa zboží a jednotlivých nástrojů až po úroveň sériových čísel (UDI) a ověřování typů nástrojů jednotlivých výrobců
- » kompletní správa médií s obrázky, videi, návody k použití a k opakovanému ošetření a dalšími dokumenty k sadám a jednotlivým položkám
- » automatické generování GTIN pro sady, které jsou baleny jako zdravotnický prostředek podle nového nařízení EU o zdravotnických prostředcích
- » dokumentace šarží mycích a dezinfekčních přístrojů, sterilizátorů a těsnících zařízení
- » zabezpečení šarží pomocí neměnné dokumentace
- » správa oprav se sledováním na úrovni sériových čísel (UDI)
- » kontrola kvality: integrace systémů správy dokumentů do procesů BarCon
- » automatické řízení sterilní logistiky s dynamickým určováním priorit podle aktuální poptávky
- » vytváření statistik, hodnocení, zpráv a analýz souborů, článků a všech výkonových procesů včetně nákladů na ně
- » informace a články jsou snadno dostupné na webové platformě v reálném čase
- » mobilní logistická dokumentace přepravy, reklamací, oznámení o opravách a materiálu přiděleném pacientům, stejně jako mobilní vyhledávání zpráv a analýz lze snadno provádět na webové informační platformě (AIP)
- » integrovaný komunikační systém mezi jednotlivými funkčními oblastmi logistiky
- » výpočet provozních nákladů na opakované ošetření sad, malých sad a jednotlivých nástrojů až po každý jednotlivý předmět v sadě
- » dokumentace materiálu pro osteosyntézu určeného k opakovanému ošetření a uloženého v zásobnících a jednotlivých implantátů použitých u pacienta s uvedením sériového čísla a čísla šarže
- » ASANUS BarCon nabízí speciálně vyvinutou dokumentaci pro opakované ošetření vašich endoskopů v souladu s požadovanými dokumentačními procesy pro endoskopická oddělení



Logistika přepravních vozíků ASANUS BarCon

Rozšířená logistika dodávek všech zdravotnických materiálů

Logistika přepravních vozíků ASANUS BarCon nabízí integrovanou automatizovanou logistiku zásobování kompletním sterilním materiálem potřebným pro každý jednotlivý případ a pro každého pacienta.

Prostřednictvím elektronického rozhraní NIS dostává ASANUS BarCon informace o plánování operace. Pro každého pacienta je připraven přepravní vozík se sadami nástrojů a potřebným zdravotnickým materiálem, který je v okamžiku potřeby dodán přímo na místo zákroku.

Každou operaci s jejími standardy a zdroji centrálně v reálném čase kontroluje logistický software ASANUS BarCon s využitím elektronické kontroly dostupnosti materiálů a tím i proveditelnosti operace. Stav veškerého potřebného sterilního zboží zobrazuje ASANUS BarCon v reálném čase.

Pro veškeré sterilní zboží je zřízena centrálně řízená inventura. Materiál je chystán na základě elektronické poptávky a dodáván na přepravních vozících do různých zón operačního sálu přesně v okamžiku, kdy je třeba (s časovou rezervou).

Kromě toho dostává každé specializované oddělení denně vozík s předměty, které nelze předem standardizovat, jako jsou rukavice, pláště, šicí materiál atd.

Dalším přídatným vozíkem je pohotovostní vozík, který je vybaven rozsáhlými sadami nástrojů a je k dispozici na každém oddělení pro případ nouze.

Oba vozíky jsou kontrolovány, aby bylo zajištěno, že jsou kompletní, a v pravidelných intervalech jsou doplňovány pracovníky logistiky centrálního skladu vozíků.

Sklad vozíků je spravován elektronicky pomocí softwaru ASANUS BarCon pro přepravní vozíky. ASANUS BarCon automaticky generuje elektronické požadavky na nákup a prostřednictvím rozhraní systému ERP je přenáší do centrálního skladu, aby bylo zajištěno neustálé doplňování skladu přepravních vozíků.

Systém logistiky přepravních vozíků ASANUS BarCon kontroluje datum expirace sterilně baleného zboží a pomocí inteligentních mobilních zařízení pro uvádění do provozu provádí chystání objednávek na základě principu FIFO (tj. první do skladu, první ze skladu). BarCon dokáže do logistických procesů integrovat také nakládací roboty, stejně jako plně automatizované skladovací systémy a autonomní přepravní vozíky, čímž dosáhnete úrovně logistiky 4.0.

Přeprava vozíků na různá místa uživatelů je elektronicky monitorována a uživatelé ji mohou neustále sledovat v reálném čase.



Vaše výhody s logistikou přepravních vozíků ASANUS BarCon



Obrázek: Charité Berlin

- » snížení nákladů na skladování nástrojů a zdravotnických materiálů o 30 % a více
- » umožnění personálu operačního sálu, aby se více soustředil na své hlavní úkoly na operačním sále díky snížení logistické zátěže
- » zvýšení logistické výkonnosti a dostupnosti materiálů
- » zvýšení počtu zákroků na operačním sále díky významnému zkrácení doby výměn vybavení mezi jednotlivými zákroky
- » kompletní zákonem požadovaná dokumentace sterilního zboží použitého pro pacienta podle nového nařízení EU o zdravotnických prostředcích
- » maximální flexibilita při plánování operací a jejich proveditelnosti
- » standardizace všech chirurgických materiálů a průběžná revize všech standardů pro přepravní vozíky za účelem dosažení nákladové efektivity
- » standardizace postupů zásobování operačních sálů
- » úplná přehlednost a inventarizace všech materiálů a zařízení na skladě v blízkosti operačních sálů
- » automatizace pomocí mobilních přepravních systémů, nakládacích robotů a elektronických skladovacích systémů
- » možnost modulárního použití s centralizovanými a decentralizovanými systémy přepravních vozíků pro malé i velké klinické jednotky



Udělejte první krok do budoucnosti s chirurgickými RFID nástroji ASANUS.



Řada renomovaných klinik po celém světě již využívá značných výhod logistického systému ASANUS BarCon. Zde je několik příkladů našich referencí:

Německo

Charité – Universitätsmedizin Berlin
UKSH Kiel a Lübeck
Universitätsklinikum Halle AöR
Gesundheit Nord Klinikverbund Bremen
Klinikum Oldenburg AöR
Medius Kliniken GmbH Nürtingen,
Ostfildern-Ruit a Kirchheim

Evropa

Kantonsspital Baden / Švýcarsko
Kepler Universitätsklinikum GmbH
Linz / Rakousko
Steirische Landeskrankenhäuser / Rakousko
Centre Hospitalier du Nord
Ettelbrück / Lucembursko

Asie

NG Teng Fong General Hospital Singapur



EINE GEMEINNÜTZIGE GESELLSCHAFT
DES LANDKREISES ESSLINGEN





PROMEDICA PRAHA GROUP, a.s.
Novodvorská 136
142 00 Praha

Pro více informací kontaktujte obchodního
zástupce divize Operační program
na op@promedica-praha.cz.

www.promedica-praha.cz

