

BARCODE & RFID SOFTWARE SYSTEM

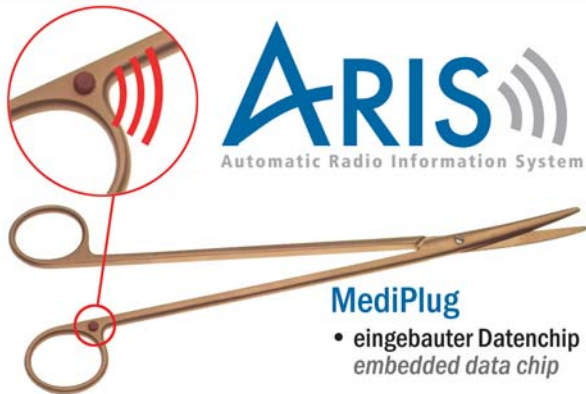
FÜR MATERIAL-, KOSTEN UND STERILGUTMANAGEMENT
FOR MATERIAL, COST AND STERILE INSTRUMENT MANAGEMENT



FOR
PROFESSIONALS

ASANUS[®]
S O F T W A R E

Barcode & RFID Software System



Datenchip für jedes Instrument Data Chip for each Instrument

- Identifizierung jedes einzelnen Instrumentes vor Ort
On-Site Identification of each single instrument
- Individuelle und spezifische Datenspeicherung und Kontrolle
individual and specific data storage and controlling
- Klinik-resistente, komplett desinfizierbare, schnelle Anbringung
clinical resistant, completely disinfectable, fast mounting
- Produkt-/Herstellerunabhängig
Product and producer-independent

BARcon

Barcode Sterilgut + Kosten Organisation
Barcode Sterile Article + Cost Organisation



BARmat

Barcode Material + Kosten Organisation
Barcode Material + Cost Organisation



Datenbank Database

Teil des elektronischen
OP-Protokoll
*Part of the electronic
OR-Report*

Weitere Informationen
bitte bei ASANUS anfragen
*Please contact ASANUS for
further information*

Available in international languages!

Warenwirtschafts-
systeme (MaWi, SAP,...)
*Material management
systems (MaWi, SAP,...)*

automatische Datenübermittlung
für externe Abrechnungsstellen
*Automatic data transmission
for external clearing offices*

Abrechnung/KIS
Krankenhaus Informations-Systeme
*Invoicing/HIS
Hospital Information Systems*



- Verwaltung, Management und Kontrolle von Sterilgut
- Anpassungsfähiges Materialverwaltungssystem
- Transparente Prozessablaufstrukturen
- Unabhängigkeit vom Produktlieferant

- Administration, management and control of sterile articles
- Adaptable material management system
- Transparent process structures
- Independent of product suppliers



Patient
Patient



Instrumente/Implantate
Instruments/Implantation



Material
Utilisation



Fallwagen bezogene Erfassung mit automatischen Bestell- und Lagermanagement

Material-added system per patient with automatic order and storage management
Instrumentenzähl- und Einsatzkontrolle mit ARIS
Instruments-Count/Usage-controlling with ARIS



Sterillager
Sterile stores

Sterilgut-Organisation Sterile article organisation



Entsorgung
Disposal



Sterilisation
Sterilisation



Packen
Packaging

Bausteine des BarCon Systems BarCon System Modules

Admin-Tool Admin tool
die Stammdatenverwaltung
key data management

Steri-Tool Sterilisation tool
kontrollieren, packen, zum Sterilisator
inspection, packing, to steriliser

Nutzungs-Tool Utilisation tool
vom Sterillager zum OP-Nutzer
zurück zur Entsorgung
*from sterile stores to OR user
and back for disposal*

Implantate-Tool Implants tool
können zum Patienten zugebucht werden
mit Bestellmanagement
*can be accounted to the patient with the
order management*

Einzelverpackungen Individual packaging
einfaches Handling zur Dokumentation und
Kostentransparenz von Sterilgütern
*simplified handling for documentation and
cost transparency of sterile material*

Entsorgungs-Tool Disposal tool
von dem Nutzer/OP zur Reinigung und
Desinfektion zum Packen
*from user/OR to cleansing and
disinfection to packaging*

Zählkontrolle Counting control
Einzelne Instrumente werden registriert nach
Einsatz, Reparatur, etc.
*each instrument is registered per usage,
service, etc.*

Auswertungs-Tool Evaluation
vollständige Dokumentation und
Auswertung über gesamte Prozesse
einschließlich betriebswirtschaftlicher
Kennzahlen ermittelbar
*location of complete documentation
and evaluation throughout entire
process, including key administration
reference numbers*

Kostenrechnungs-Tool Costing tool
je Fall/je Patient
und je Sterilgutcharge
*for each case, patient and sterile
material batch*

Kommunikations-Tool Communication tool
regelt sämtliche Kommunikation
zur externen Hard- und Software
*controls all communication to
external hard and software*

Scanner-Tool Scanner tool
mit intelligenter menügesteuerter
Anwendungsaufforderung
*with intelligent menu-controlled
application inquiry*

**und Vieles mehr...
and many more...**

Verfahrensübersicht Overview of procedure

Bestellung über Barcode auf Station
Order via Barcode from Base



Zusammenführung zu einer Bestellung je Tag
Consolidation to one single Order per Day



Abarbeitung der Bestellung im Lager mit BarMat
Finalization of Order at Stock via BarMat



Automatische Verbuchung der Bestellung im Lagerprogramm z.B. SAP
Automatic Booking at Stock Program (SAP)



Rückmeldung der Verbuchungsnummer des Lagerprogramms
Feedback of Booking Number to Stock Program



Darstellung der ext. Verbuchungsnummer im BarMat
Visualization of ext. Booking Number in BarMat

Artikel	Menge	Einheit	Bestellzeitpunkt	Bestellort	Bestellstatus	Bestellnummer	Bestelldatum	Bestellzeitpunkt	Bestellort	Bestellstatus	Bestellnummer	Bestelldatum
123456789	10	Stk	15.10.2009	1001	Bestellt	123456789	15.10.2009	15.10.2009	1001	Bestellt	123456789	15.10.2009

Artikel	Menge	Einheit	Kostenstelle	Kostenart	Kostenwert	Kostenzeitpunkt	Kostenort	Kostenstatus	Kostennummer	Kostendatum
123456789	10	Stk	1001	Material	100	15.10.2009	1001	Bestellt	123456789	15.10.2009

Einfach handhabbares Kostenmanagement
A simple and easy to use costs management

Ziele der BarMat Software

- schnelles u. rationelles Arbeiten durch EDV-Abwicklung
- Reduzierung der Vorräte im OP
- Reduzierung der Vorräte im Zentrallager (gebundenes Kapital)
- keine Überschreitung der Verfalldaten durch Einführen der Bevorratungsprinzipien
- Bereinigung des Artikelspektrums durch Standardisierung

Zustand vor Software-Einführung

- Bestellung war immer ein großer Zeitaufwand
- die Lagerung erfolgte auf offenen Regalen
- es wurde zuviel oder zuwenig bestellt
- First-in, First-out wurde nicht immer eingehalten
- es mussten verschiedene Bestellformulare ausgestellt werden (z.B. Apotheke/Zentrallager)
- es mussten verschiedene Bestellzeiten koordiniert werden
- die Bestellungen waren handschriftlich, was immer zu Schreib- und Erkennungsfehlern führte
- die handschriftliche Bestellung mußte vom Lagerpersonal wiedererfasst werden
- wurde die bestellte Ware geliefert, mußte sie zuerst sortiert werden, um dann an den gelagerten Ort zu gelangen

Zustand im OP nach Einführung

- Modulkörbe sind in geschlossenen Schränken untergebracht (Staubschutz, verlängerte Lagerzeit)
- Die Bestellung wird über ein mobiles Lesegerät in den PC eingelesen
- Die Bestellung wird über Rechner an die verschiedenen Lager gegeben
- In den Lagern wird die Lieferung zusammengestellt und den entsprechenden Kostenstellen belastet
- Durch den Bringdienst wird die bestellte Ware in die entsprechenden Materialschleusen angeliefert
- Aus dem Lieferschein wird ersichtlich in welchen Raum/Schrank/Korb der Artikel gehört
- Die eingeschleusten Artikel werden an den vorgegebenen Stellen gelagert

Kostenmanagement

- einzelne Materialien können mittels Barcode-Scanner in Echtzeit direkt zum Fall (Patienten) zugebucht werden.

BarMat software objectives

- Rapid and rational EDP realisation
- Reduction of OP inventory
- Reduction of inventory in central stores (tied-up capital)
- No exceeding of expiry date through introduction of stockpile principles
- Realignment of article range through standardisation

Conditions prior to software introduction

- Order always entailed a considerable time outlay
- Storage was realised on open shelving
- Too little or too much was ordered
- First-in, first-out was not always adhered to
- It was necessary to draft different order forms (e.g. pharmacist/central stores)
- Co-ordination of different ordering times was necessary
- Orders were hand written, continually leading to written or identification errors
- Stores personnel were required to duplicate the handwritten order
- It was necessary to sort delivered articles before allocation to the storage location

Conditions in OR after introduction

- Module containers are stored in enclosed cabinets (dust protection, increase in storage time)
- The order is recorded on a PC via a mobile scanning unit
- The order is transmitted to different stores via computer
- The delivery is compiled in the stores and charged to the respective cost centres
- The articles ordered are conveyed to the respective material channels by the bring service
- The delivery docket indicates the room/cabinet/container to which the article belongs
- The channelled articles are stored at the specified locations

Costs management

- Various materials can be booked in real time processing to a direct case (patients) with the barcode scanner.

So funktioniert der Bestellvorgang Here's how ordering functions



1 Zuordnung und Definition des Materials zu den Barcode Etiketten.

Material allocation and definition by barcode labels.



2 Einlesen der Barcodes mit dem Handscanner.

Barcodes are read with a hand scanner.



3 Die im Handscanner gespeicherten Bestelldaten werden über die Docking-Station in das BarMat-System eingelesen.

Order data recorded in the hand scanner is imported to the BarMat system via the docking station.



4 Automatische Generierung oder Weiterleitung der Bestellung an interne oder externe Partner.

Automatic generation or forwarding of order to internal or external partners.

SIM-Ziele

- Wertermittlung des in Ihrem Haus befindlichen Instrumentarium
- Wirtschaftlichkeitsermittlung Ihres Instrumentariums (Kosten/Nutzen)
- Transparenz der Prozesse und Kosten von Instrumentarium und Personal
- Qualitätsmanagement dynamisch fortlaufend
- Optimierung der Prozessabläufe in den betroffenen Funktionsabteilungen
- Kostensenkung und gleichzeitig Leistungssteigerung

Wege zum Ziel

- Datenermittlung über sämtliches Instrumentarium und dessen Prozesse manuell
- Speicherung der Informationen in ein elektronisches Medium/Software
- Auswertung der gewonnenen Daten mittels Software
- Dynamische Fortführung aller prozessbezogenen Daten mit entsprechenden Auswertungsmöglichkeiten durch ein einfaches Werkzeug/Software

SIM objectives

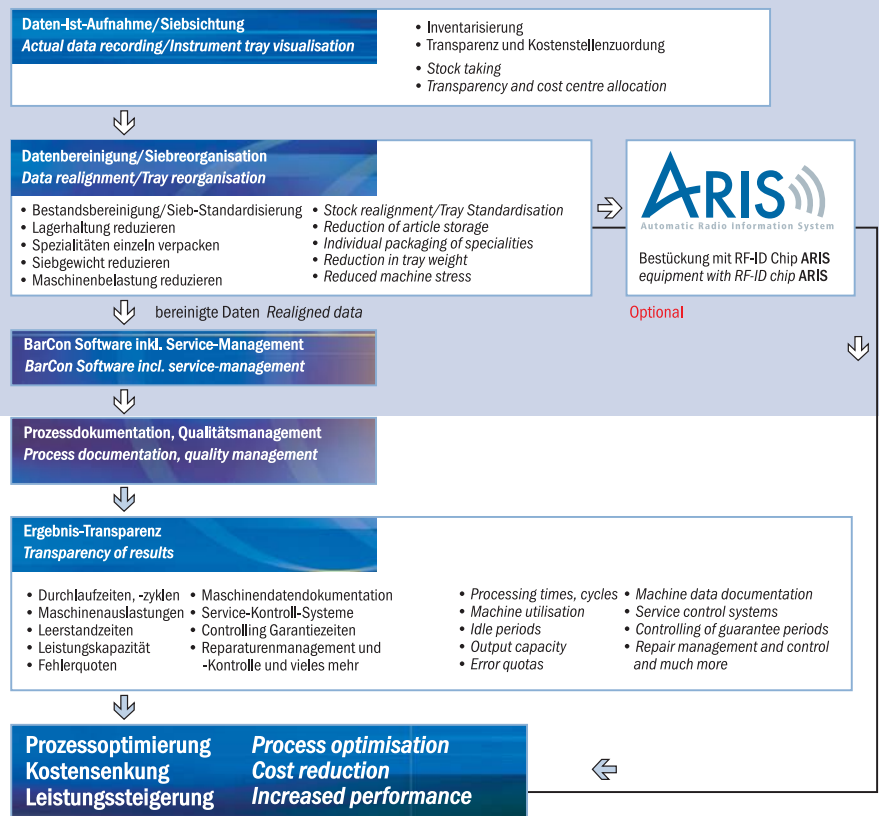
- *Quality evaluation of instrumentarium in your clinic or practice*
- *Cost/Benefit analysis of your instrumentarium*
- *Transparency of processes and costs associated with instrumentarium and personnel*
- *Dynamic and continuous quality management*
- *Optimising processes in respective function departments*
- *Cost reduction and simultaneous performance enhancement*

Achieving these objectives

- *Manual collection of data on the complete instrumentarium and its processes*
- *Recording of information with an electronic medium/software*
- *Evaluation of data acquired using software*
- *Utilisation of a simple tool/software for dynamic continuation of all process-related data with suitable evaluation options*

Prozess-Ablauf

Process





Asanus Medizintechnik GmbH
take off Gewerbepark 2
78579 Neuhausen ob Eck
Germany (Kreis Tuttlingen)

Tel. +49 7467-9474-0
Fax +49 7467-9474-50
info@asanus.de
www.asanus.de