



Die digitale Revolution in der Krankenpflege


amis
Your best friend in healthcare

Die Vision

Creating flow in healthcare

Alphatron Medical

Alphatron Medical entwickelt, produziert und vertreibt Arbeitshilfsmittel zur Optimierung alltäglicher Pflegeprozesse.

Unser Ziel? Die Vereinfachung und Straffung dieser Prozesse für Pflegekräfte, Ärzte und Apotheker zur Generierung von mehr Zeit für die Durchführung der Kernaufgaben: Die effiziente und effektive Pflege der Patienten! Dies macht Alphatron Medical so einzigartig.

Alphatron Medical hat den mobilen klinischen Arbeitsplatz AMiS entwickelt, damit Pflegeprozesse für das medizinische Fachpersonal vereinfacht werden.



AMiS: Die digitale Revolution in der Krankenpflege

Digitale Datenaufnahmen sind noch nicht flächendeckend optimiert. Pflegekräfte müssen mit unterschiedlichsten Systemen und aufwändigen Mehrfach-Authentifizierungen arbeiten. Visiten und Pflegerunden werden ineffizient und zwischenmenschliche Kommunikation kommt zu kurz.

Arbeiten Sie intelligenter, schneller und sicherer. Dies ist besonders wichtig in der Pflege. Um heute und in Zukunft eine wirklich patientenorientierte Pflege zu gewährleisten, ist eine digitale Revolution in der Pflege erforderlich. Dies kann durch die vollständige Integration von automatisierten Vorgängen in den täglichen Arbeitsablauf der Pflegekraft erreicht werden. Intelligenter, effizient, sicher und persönlich. Das ist es, was AMiS möglich macht. Auch für Ihre Gesundheitseinrichtung.



AMiS-PRO

Intelligenter, schneller und sicherer arbeiten

Klinischer Arbeitsplatz

Effizienter Workflow

Vitaldaten

EKG Integration

Medikamentenlösung

Intelligenter arbeiten

Mit einem professionellen digitalen Visitenwagen, der alle notwendigen Messgeräte mitführt, der die Pflegekraft durch automatisierte Anmeldung sofort erkennt und dabei direkt die richtige ergonomische Arbeitshöhe einstellt.

Sichere Administration und Abgabe von Medikamenten, Messung der Vitalfunktionen, Kardiodiagnostik. All dies wird in einem Workflow an der klinischen AMiS-Workstation zusammengefasst.

Schneller arbeiten

Mit revolutionären Technologien, die einen intelligenten Arbeitsablauf ermöglichen, dem Pflegepersonal enorm viel Zeit sparen und ein Gewinn sind, für eine wirklich patientenzentrierte Pflege.

Sicherer arbeiten

Mit einer intelligenten Lösung, die sicherstellt, dass nur patientenspezifische Daten eingesehen werden können. Die Medikamentenschublade des Patienten öffnet sich, nachdem sein Armband gescannt wurde und seine Vitalwerte werden direkt im KIS gespeichert. Auf diese Weise haben sowohl die Pflegekraft als auch der Arzt sofortigen Zugang zu den korrekten Informationen. Die Fehlerwahrscheinlichkeit reduziert sich dadurch erheblich.



Bis zu 40 Minuten **Zeitersparnis** pro Pflegekraft und Arbeitsschicht mit AMiS**connect***



Passiver Arbeitsmodus

- Administrative Dokumentationsaufgaben



Aktiver Arbeitsmodus

- Einfacher Zugang zu Vitaldatenmessung
- Perfekter Überblick während der Fahrt
- Patienteninteraktion





AMiS-PRO

Intelligenter, schneller und sicherer arbeiten

Klinischer Arbeitsplatz

Effizienter Workflow

Vitaldaten

EKG Integration

Medikamentenlösung



Erweiterbar mit Vitaldatenmonitor, EKG und verschiedenem Zubehör



Bereit zum Anschluss an medizinisches Equipment



Elektrische Höhenverstellung



Passiver und aktiver Arbeitsmodus



Automatische Einstellung der ergonomischen Arbeitsposition (myHeight)



Hygienisches Design und komplett lüfterlos



Nahtlose Integration in die Fieberkurve/KIS über AMiSconnect



AMiS-X

Mehr als nur ein Computer
auf Rädern!

Rechner auf Rädern

Mobile Administration

Mobiler KIS Zugang

AMiS-X eignet sich perfekt für den kontinuierlichen mobilen Zugriff auf das KIS und für tägliche Verwaltungsaufgaben.

AMiS-X ist der beste Freund des Arztes bei Patientenbesuchen.



Modularer Aufbau:
erweiterbar mit
verschiedenem Zubehör



Elektrische
Höhenverstellung



Hygienisches Design und
komplett lüfterlos



AMiS Zubehör & System- Integrationen

Zusätzliches
Aufbewahrungs-/
Stauraumzubehör

AMiS kann mit einer Vielzahl von Zubehörteilen erweitert werden. Die am AMiS vorhandenen DIN-Normschienen ermöglichen eine einfache Aufnahme und Befestigung.

Zubehörteile, sowie weitere Optionen zur Systemintegration, entnehmen Sie unserer Produktliste.

Allgemeines
Zubehör

System-
Integrationen



Medikationssystem



Schubladensystem



Modulares
Ablagesystem



Aktenschublade



Abfall- und
Nadelbehälter



Becherhalter



Desinfektionsmittelspender



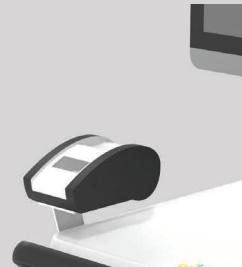
Infusionshalter



Vitaldatenmonitor / EKG



Barcode-Scanner



Drucker



Video

Workflow Optimization

AMiSconnect Plattform

Optimieren Sie den Arbeitsablauf des Pflegepersonals durch die Integration von medizinischen Geräten auf der AMiS mit dem KIS. AMiSconnect gewährleistet einen reibungslosen, sicheren und effizienten Arbeitsablauf für das Pflegepersonal.

Die Workflow-Optimierung, die die Pflegekraft glücklich macht!



FLOW IM PFLEGEPROZESS



Identifikation der Pflegekraft

Die Pflegekraft wird nach dem Anmelden über ihren persönlichen Mitarbeiterausweis (Transponder) identifiziert.



myHeight

Stellt den AMiS automatisch auf die richtige ergonomische Arbeitshöhe ein (basierend auf zentral gespeicherten Daten).





Vorteile



Bis zu 40 Minuten Zeitersparnis
pro Pflegekraft und Arbeitsschicht*



Keine (administrativen) Fehler
bei der EKG- und Vitaldatenmessung



Kontinuierlich gesicherte
Medikamentenschubladen



Stark verbesserte
Arzneimittelsicherheit



Immer genaue Informationen
in der Fieberkurve/KIS

* Basierend auf Studien in Benelux



Patientenidentifikation

Die Pflegekraft identifiziert den Patienten und im KIS öffnet sich automatisch die richtige Patientenakte.



VITALS

Speichert Vitaldaten-Messungen nach der Validierung automatisch in der richtigen Patientenakte.



MedSafe

Öffnet die patientenspezifische Medikamentenschublade direkt aus dem KIS heraus.



Vitaldaten- & EKG-Integration

AMiSconnect ermöglicht die Kommunikation mit Vitaldatenmonitoren und EKG-Geräten und speichert die Messungen automatisch in der richtigen Patientenakte im KIS. Das spart Zeit für die Pflegekraft und erhöht die Sicherheit!

Vitaldatenmonitore und EKG-Geräte können effizient auf dem AMiS integriert werden. Diese Integrationen machen die Verwendung mehrerer mobiler Rollständer sowie zusätzliche Anmeldungen und Patientenidentifikationen unnötig. Die Informationen des Vitaldatenmonitors

werden auf dem AMiS-Bildschirm angezeigt und der EWS (Early Warning Score) kann z. B. zusätzlich automatisch berechnet werden. Alle Messungen werden direkt in der richtigen Patientenakte im KIS oder der Fieberkurve gespeichert.

Übliche Vorgehensweise

- Pflegekraft nutzt mehrere Gerätewagen
- Die gemessenen Werte werden manuell in das KIS oder die Fieberkurve übertragen
- Höheres Fehlerrisiko bei der Übertragung der Werte
- Verzögerung bei der Verfügbarkeit von Messwerten bis zu 8 Stunden

AMiS-PRO + AMiSconnect

- Pflegekraft hat alle Funktionen auf einem Visitenwagen verfügbar
- Die gemessenen Werte werden automatisch in das KIS oder die Fieberkurve übertragen
- Alle Messwerte werden auf dem AMiS-Bildschirm angezeigt
- Alle Messwerte sind sofort im KIS oder der Fieberkurve verfügbar

Vorteile



Bis zu **15 Minuten Zeitersparnis** pro Pflegekraft und Arbeitsschicht*



Patientensicherheit
+++



Demonstratie EPD

Bunny, Bugs

PatientID: 10001 Afdeling: C
Geboortedatum: 1-1-2001 Kamer: 1
Geslacht: Man Bed: 1

Medicatie

Kategorie:
Medicatie type 1

Welkom Alphatron

ALPHATRON
Medical

Bloeddruk

0/0

SpO2 100%

SpO2

100

Hartslag

97

bpm

Temperatuur

0

°C

EWS 1

1.0

Bewustzijn

Alert

Reageert op stem

Reageert op pijn

Buiten bewustzijn

Tongevoeëde zuurstof

Ademfres.

< 9

9-11

12-20

21-24

> 24

Ja

Neen

Pijnscore

0

0

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100

110

120

130

140

150

160

170

180

190

200

210

220

230

240

250

260

270

280

290

300

310

320

330

340

350

360

370

380

390

400

410

420

430

440

450

460

470

480

490

500

510

520

530

540

550

560

570

580

590

600

610

620

630

640

650

660

670

680

690

700

710

720

730

740

750

760

770

780

790

800

810

820

830

840

850

860

870

880

890

900

910

920

930

940

950

960

970

980

990

1000

1010

1020

1030

1040

1050

1060

1070

1080

1090

1100

1110

1120

1130

1140

1150

1160

1170

1180

1190

1200

1210

1220

1230

1240

1250

1260

1270

1280

1290

1300

1310

1320

1330

1340

1350

1360

1370

1380

1390

1400

1410

1420

1430

1440

1450

1460

1470

1480

1490

1500

1510

1520

1530

1540

1550

1560

1570

1580

1590

1600

1610

1620

1630

1640

1650

1660

1670

1680

1690

1700

1710

1720

1730

1740

1750

1760

1770

1780

1790

1800

1810

1820

1830

1840

1850

1860

1870

1880

1890

1900

1910

1920

1930

1940

1950

1960

1970

1980

1990

2000

2010

2020

2030

2040

2050

2060

2070

2080

2090

2100

2110

2120

2130

2140

2150

2160

2170

2180

2190

2200

2210

2220

2230

2240

2250

2260

2270

2280

2290

2300

2310

2320

2330

2340

2350

2360

2370

2380

2390

2400

2410

2420

2430

2440

2450

2460

2470

2480

2490

2500

2510

2520

2530

2540

2550

2560

2570

2580

2590

2600

2610

2620

2630

2640

2650

2660

2670

2680

2690

2700

2710

2720

2730

2740

2750

2760

Integration einer Medikationslösung

Sichern sie auch die letzten 50 Meter bis hin zum Patienten

Modulares System

Austauschbar mit der Apotheke

Intelligenter Schließmechanismus

Maximale Arzneimittelsicherheit

Effizienter Arbeitsablauf

Die letzten 50 Meter des Closed-Loop-Prozesses (von der Apotheke zum Patienten) sind ein unterschätztes Thema. Die intelligente MedSafe Medikationslösung spielt dabei eine wichtige Rolle. Sie maximiert die Medikamentensicherheit auf den Pflegestationen. Die eingebaute Intelligenz sorgt für einen sicheren und effizienten Arbeitsablauf.

MedSafe macht die Medikamentenausgabe sicher und ist dabei vollständig in das KIS integriert.

AMiSconnect MedSafe

Mit Hilfe von AMiSconnect wird das Medikationsmodul MedSafe vollständig softwaregesteuert. MedSafe ermöglicht den Zugriff auf die Medikamentenbox oder die patientenspezifischen Medikamentenschubladen direkt vom KIS aus. Die Benutzerberechtigung für den Zugriff auf Medikamente ist immer geregelt. Jede Benutzeraktion wird protokolliert und im AMiSconnect Dashboard dargestellt.



AMiSconnect öffnet die Medikamentenschublade des dazugehörigen Patienten direkt aus dem KIS heraus!



amis



MedSafe Modularität

Schubladenreihen

In AMiS-PRO können maximal sechs Schubladenreihen pro Medikamentenbox konfiguriert werden. Beim AMiS-X können maximal 3 Schubladenreihen pro Medikamentenbox konfiguriert werden.



Schubladen

Es sind drei verschiedene Arten von Schubladen erhältlich. Von einer einzelnen Patientenschublade bis hin zu einer großen Schublade für zusätzlichen Stauraum. AMiS-PRO hat die Möglichkeit, bis zu 24 Schubladen zu platzieren. AMiS-X kann bis zu 12 Schubladen aufnehmen.

Übliche Vorgehensweise

- Verteilung in dafür vorgesehene Medikamentenbecher
- Nutzung eines separaten Medikamentenwagens
- Das Risiko bei der Medikamentenvergabe ist erhöht

AMiS-PRO + AMiSconnect

- Keine Suche nach der richtigen Medikamentenschublade
- Keine Patientenetiketten erforderlich
- Pflegekräfte nutzen nur einen Visitenwagen
- Hohe und stark verbesserte Arzneimittelsicherheit
- Zentrale Verwaltung der Zugangsberechtigungen

Vorteile



Bis zu **25 Minuten Zeitersparnis** pro Pflegekraft*



Hohe **Medikations-sicherheit**



Hohe **Arzneimittel-sicherheit**



amis

POWER ACTIVE

DI 10001

DI 10002

10005

DI



MedSafe Zugangsberechtigung

MedSafe ist in zwei verschiedenen Technologieversionen erhältlich: Collective Lock und Individual Lock. Die Collective Lock Version ist in mehreren Zugangs-Berechtigungsoptionen verfügbar, siehe schematische Übersicht:

Collective Lock



MedSafe-pin

Entsperren der Medikamentenbox durch Eingabe eines PIN-Codes an der Box selbst



MedSafe-rfid

Entsperren der Medikamentenbox mittels RFID-Medium an der Box selbst



MedSafe-intelligent

Entsperren der Medikamentenbox mittels RFID oder aus dem KIS



MedSafe-individual

Entsperren einer spezifischen Medikamentenschublade direkt aus dem KIS

Stand-Alone

Integriert mit AMISconnect



	MedSafe-pin	MedSafe-rfid	MedSafe-intelligent	MedSafe-individual
Zugangsberechtigung der Nutzer				
Entriegeln der Medikamentenschublade mit PIN-Code	✓			
Entriegeln der Medikamentenschublade mit Mitarbeiterausweis/ID-Karte		✓	✓	✓
Entriegeln der Medikamentenschublade über Single Sign On (SSO)			✓	✓
Entriegeln der Medikamentenschublade direkt über das KIS bzw. das elektronische Verordnungssystem			✓	✓
Verwaltung der Zugangsberechtigungen				
Eigenständig (keine Software Integration)	✓	✓		
Zentrale Verwaltung der Zugangsberechtigung			✓	✓
Verknüpfung mit Active Directory			✓	✓
Intelligente Medikamentenbox				
Ereignisprotokollierung & Statistik			✓	✓
Automatisches Sperren basierend auf Benutzeraktivität			✓	
Öffnen einer patientenspezifischen Medikamentenschublade direkt über das KIS bzw. das elektronische Verordnungssystem				✓
Positionsunabhängige Erkennung einer Medikamentenschublade über einzigartigen RFID-Chip				✓
4-Augen-Prinzip bei der Fach-/Schubladenauswahl				✓
Arzneimittelsicherheit	+	++	+++	++++

Medikamenten Logistik-Lösungen

Eine sichere und effiziente Medikamentenlogistik unterstützt den Arbeitsvorbereitungsprozess und schafft weitere Freiräume für das Wesentliche: die Pflege, die der Patient verdient.

Sichere & effiziente Medikamentenlogistik

Einfach auswechselbar

Schubladen- oder Box-Transport

Für jede Situation im Krankenhaus oder in der Pflegeeinrichtung bietet AMiS eine eigene logistische Lösung für den Transport von Medikamenten von der Apotheke zu den Stationen.

Tauschen Sie einzelne Schubladen mit Hilfe eines Transportwagens aus oder verwenden Sie die austauschbaren Medikamentenboxen zusammen mit verschiedenen Schubladen-Transportlösungen. Alle angebotenen Möglichkeiten können für den sicheren und effizienten Transport von Arzneimitteln zwischen der (Zentral-) Apotheke und den Abteilungen genutzt werden.



Apotheke



**Medikamentenschrank
auf der Station**



Patientenbett

Transport einzelner Schubladen

- Austausch und Transport von mehreren gesicherten Schubladen von einer oder mehreren Stationen
- Es besteht keine Notwendigkeit komplette Medikamentenboxen anzubringen oder abzunehmen
- Der Transportwagen kann dazu benötigt werden, die Medikamentenschubladen in der Hausapotheke zu befüllen
- Ergonomisches und kompaktes Design
- Austausch von bis zu 48 Schubladen in einem einzigen Waggon (oder 96 in einer doppelt breiten Konfiguration)



Transport einzelner Medikamentenboxen

- Transport von komplett gesicherten Medikamentenboxen
- Einfache und leichte Befestigung am AMiS (kein Anheben erforderlich)
- Geeignet als „Füllwagen“ zum Bestücken der Medikamentenbox in der Hausapotheke
- Mehrere Transportwagen lassen sich wie ein Zug miteinander verbinden, um sie gleichzeitig zu transportieren



Transport mehrerer Medikamentenboxen

- Transport kompletter Boxen, einschließlich Schubladen
- Transport von bis zu vier Medikamentenboxen gleichzeitig



Fleet Manager

AMiSconnect Fleet Manager bietet von jedem Arbeitsplatz aus einen Echtzeitüberblick über den Status aller AMiS.

Basierend auf den Echtzeitdaten kann Ihre IT-Abteilung den AMiS proaktiv warten, um mögliche Unterbrechungen im Pflege-Workflow zu minimieren.

Fleet Manager überwacht eine Vielzahl von Parametern:



Echtzeitübersicht über den Status aller AMiS



Batteriesystem



CPU- und Speicher-
auslastung



Wi-Fi
Abdeckung



Mit dem AMiSconnect Fleet Manager können Sie die Kontinuität des Pflegeprozesses effizient maximieren!



Customer Dashboards / AMIS - Detailed information

AMIS Hostname: AMIBX

System Information

System info	
AMIS serial number	
Alias (alternative name)	
Owner	Demo AMIS
Department	Alphatron
Wireless user	Demo
Agent version	ALPHATRON/alphatron 3.0.3.2

Online status

ONLINE

Time of last information

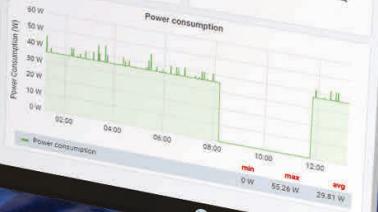
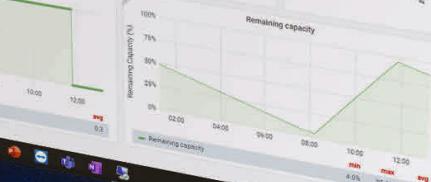
13:11:00

Battery Information

Battery info	
Serial number	1234
Type	IPSM4C20E-Li
Power status (BAT/AC)	BAT
Firmware version	2.0.92
Cycles	17
COM port	COM2

Full charged runtime

15.7h



Kundenspezifische Lösungen

Alphatron Medical ist bekannt für seine Flexibilität und den Ideenreichtum bei der Entwicklung der angebotenen Lösungen. AMiS kann mit einer Vielzahl von Zubehör und Erweiterungen ausgestattet werden. Zusätzlich zu den vielen Auswahlmöglichkeiten und Optionen die AMiS bietet, ist es auch möglich, mit AMiS kundenspezifische Anforderungen zu erfüllen. Die Ingenieure von Alphatron Medical entwickeln maßgeschneiderte Lösungen für Krankenhäuser in ganz Europa.

“Alphatron sieht sich als Partner des Kunden. Daher machen wir auch Unmögliches möglich.”

Haben Sie einen besonderen Wunsch für ihre mobile Pflege? Mit unserer zertifizierten Konstruktions- und Designabteilung unterstützen wir Sie bei der Umsetzung ihrer Ideen und definieren gemeinsam Ihre Anforderungen.

3D-Modell für Design



Realistisches Rendering



Endproduktion





www.amissolutions.com

Mehr Informationen?



Besuchen Sie die AMiS-Website www.amissolutions.com



Kontaktieren Sie uns über info@medi-lan.ch

medi *lan*

medi-lan Schweiz ag
Hammerstrasse 3
6312 Steinhausen

041 748 52 00
info@medi-lan.ch
www.medi-lan.ch

