



Pompa pentru seringă Alaris™ Enteral Plus

Administrare exactă și mai sigură a hranei pentru pacienți mai mici

Mentținerea unei nutriții exacte și a cerințelor privind fluidele este esențială în cazul pacienților neonatali și pediatrici^{1,2,3}. Fiind incorporată în cadrul platformei Alaris™ Plus, pompa pentru seringă Alaris™ Enteral Plus este proiectată pentru a face ca îngrijirea pacienților să fie mai sigură și mai eficientă.

Îmbunătățirea eficienței fluxului de lucru

Cu o presiune crescută a timpului, Alaris Enteral Plus poate face ca fluxul de lucru enteral să fie mai eficient datorită interfeței simple cu utilizatorul și capacității de a seta volumul care să fie administrat în timp. Culoarea mov diferențiată, terminologia și accesoriile dispozabile dedicate previn confuziile și riscul de conectare greșită cu liniile de infuzare IV.

Vizualizare instantă a stării de administrare

Înregistrarea administrării de lichide copiilor este vitală^{1,2,3}. Ecranul de mari dimensiuni afișează instant toți parametrii cheie ai administrării. Conectată la vizualizarea la nivel central a BD, Alaris™ Infusion Central, pompa este distinctă din punct de vedere vizual. Rezumatul echilibrării lichidului poate fi obținut imediat.

Întreținere scăzută, durabilă și fiabilă

Întreținerea pompelor de infuzie poate fi complexă și poate necesita timp. Pompa fiabilă și durabilă Alaris Enteral Plus face parte din familia Alaris Plus. Designul standardizat al acestora asigură o întreținere simplă și eficientă din perspectiva duratei, reducând costurile totale aferente proprietății.



Pompa pentru seringă Alaris™ Enteral Plus oferă eficiență în administrarea enterală și captarea de date, fiind o resursă valoroasă în cazul pacienților neonatali și pediatrici.



Specificații

Rata de administrare

seringă de 5 ml între 0,1 și 150 ml/h.
seringă de 10, 20, 30 și 50 ml între 0,1 și 200 ml/h.

Rata volumului de administrat (VDA)

între 0,1 și 1000 ml, între 1 minut și 24 de ore.

Volum administrat

între 0,0 și 9990 ml.

VDA în timp

Setați un volum predefinit care să fie administrat într-o perioadă predefinită.

Limitele presiunii de pompare

11 niveluri, de la L0 la L10 (50 mm/Hg - 1000 mm/Hg).

Rată bolus

seringă de 5 ml între 10 și 150 ml/h.
seringă de 10, 20, 30 și 50 ml între 10 și 200 ml/h.

Specificații baterie

NiMH - reîncărcabilă și înlocuibilă.
Durata de viață a bateriei de minim 6 ore la 5 ml/h.
Timp de reîncărcare de 2,5 ore de la descărcată la 90% încărcată.

Cerințe privind puterea

115 sau 230 VCA, 50/60 Hz. 20 VA (nominal).

Precizie debit

±2% la 25 ml/h conform IEC 60601-2-24.*

Dimensiuni și greutate

310 mm (l) x 121 mm (î) x 200 mm (a).
2,4 kg incl. bateria internă și cleva integrată pentru tijă.

Ecran LCD de 35 x 167 mm cu rezoluție mare, cu iluminare de fundal LED, unghi minim de vizualizare de +/- 35° din fiecare parte.

Opțiuni configurabile

Volum audio (scăzut, mediu, ridicat), Mod auto nocturn (intensitatea iluminării de fundal scade între orele 21:00 și 06:00), Mod silențios (este dezactivat sunetul la apăsarea tastelor și tonurile de oprire), Rată maximă (de la 0,1 la 200 ml/h), Activare/Dezactivare branduri și dimensiuni seringă, Activare/Dezactivare Apropiere final administrare (AFA) și timp de avertizare AFA.

Accesorii

Clevă la 45° (ref: 1000ME02052).

Specificații suplimentare

IEC 60601-1-8 (conform cu ediția 3)/IP32 (IP33 privind alimentarea cu CA)/RS232, adecvată pentru utilizarea în ambulanțe rutiere (EN 1789)
Compatibilă cu stația de lucru Alaris™ Gateway™, cu motorul de comunicare Alaris™ și cu Alaris™ Infusion Central.
Jurnalul evenimentelor poate reține până la 1500 de evenimente în memoria pompei.

Caracteristici și beneficii



Volumul selectabil, modul silențios și modul nocturn reduc cantitatea de stimulare de care are parte pacientul.



Setarea unui **VDA** îmbunătățește eficiența fluxului de lucru, permițând asistentelor să economisească timpul petrecut la verificarea stării administrării.



Bateria internă de lungă durată se încarcă automat atunci când este conectată la o sursă de alimentare cu CA.



Limitele de presiune permit identificarea timpurie a ocluziei tubului.



Capacitatea de a activa seringile preferate ajută la creșterea eficienței fluxului de lucru.



Fixarea pompei la 45° reduce pierderea nutrienților din laptele matern.⁴



Cleva integrată pentru tijă asigură o fixare sigură de tijele pentru agățarea infuziei IV (diametru 15-40).



Stația de lucru Alaris™ Gateway™ creează un spațiu de lucru organizat și conectează pompa la sistemele de management al datelor pacientului și informațiilor clinice.



Noile ansambluri PCB asigură o precizie sporită a afișajului și unghiului de vizualizare, mai puțină utilizare a energiei și un microprocesor mai rapid.

¹ Oxford Handbook of Neonatology (Broșura de neonatologie Oxford), Fox, Hoque and Watts 2010. ² Fluid and Electrolytes (Na, Cl and K) Literature Review (Revizuirea literaturii de specialitate privind lichidele și electrolitii (Na, Cl și K), Journal of Pediatric Gastroenterology and Nutrition, 41:533-538. ³ între 60ml/kg/zi și 180ml/kg/zi. ⁴ Dsilna, Christensson et al. Continuous feeding promotes gastrointestinal tolerance and growth in very low birth weight infants (Alimentarea continuă contribuie la toleranța gastrointestinală și creșterea nou-născuților cu o greutate foarte mică la naștere). J Pediatr. Iulie 2005, 147(1):43-9. * Se aplică condițiile nominale. Consultați instrucțiunile de utilizare pentru toate detaliile produsului.

Alaris® Gateway Workstation

Configurations

Alaris® Gateway Workstation comes in three different configurations:

Option 01 (Auxiliary): Entry level with basic functionality. This configuration can be upgraded to the options below.

Option 02: Wired networking and connectivity

Option 03: Wired and Wireless networking and connectivity. To extend the number of infusion devices at the bedside , the Auxiliary (option 01) unit can be attached to an Option 02 or 03 unit.

The following are the different configurations of the Alaris® Gateway Workstation. Please contact your CareFusion sales representative for more guidance and information.

Configuration Availability

Config	01 (Aux) 80203UNS01-	02 (wired) 80203UNS02-	03 (wired/ wireless) 80203UNS03-
3x2/3/4	32/33/34	32/33/34	32/33/34
5x2/3/4	52/53/54	52/53/54	52/53/54
7x2/3/4	72/73/74	72/73/74	72/73/74
9x2	92	92	-
0x3x5	-	035	-
2x3x5	235	235	-

*More options available, please contact your CareFusion representative.

Specifications

AC Power Requirements
115-230 VAC, 50-60Hz. 460VA (maximum)
Battery Type
Rechargeable NiMH
Battery Life
Operates Communications for > 20 minutes from full charge
Recharge Time
2½hrs from discharge to 100% Charge
Materials
Exterior: Anodized Aluminium, PC ABS
Communications Ports
- Dual Ethernet 100MBit, WLAN 802.11b, WEP 128bit Security - IrDA, RS232 (Pump<->AGW communication) - Nurse call, Barcode Reader
Communication Protocols
TCP/IP, HTTP, XML and XSLT
Standards
EN60601-1 EN60601-1-1 EN60601-1-2
Electrical Protection
Class 1



CareFusion
United Kingdom
0800 917 8776 tel
+44 (0)1256 330860 fax

CareFusion
Australia
+61 2 9624 9000 tel
+61 2 9624 9034 fax

CareFusion
New Zealand
+64 9 270 2420 tel
0508 422 734 freephone (within NZ)
+64 9 270 6285 fax

CareFusion
South Africa
+27 21 510 7562 tel
+27 21 510 7567

CareFusion
Dubai
+9714 2822 842 tel
+9714 2822 914 fax

EC REP Carefusion 305 U.K. Ltd., RG22 4BS, UK.

© 2013 CareFusion Corporation or one of its subsidiaries. All rights reserved.
Alaris is a registered trademark of CareFusion Corporation or one of its subsidiaries.
0000CF00258 Issue 3

carefusion.com



CareFusion

Alaris® Products

System Integration -
Alaris® Gateway Workstation



CareFusion

Alaris® Products



Alaris® Gateway Workstation

Today's smart infusion systems require smart connectivity and integration solutions. CareFusion's products have the capability to integrate your infusion data with a hospital's central clinical information system. These wired/wireless solutions give you total control and provide valuable infusion information 24 hours a day.



Connect

Whatever your hospital's data management system, the Alaris® Gateway Workstation can act as your direct link to infusion information. The Alaris® Gateway Workstation can be easily integrated thanks to its flexible protocols and open design architecture.



Established integration

The Alaris® Gateway Workstation uses established standards for high performance and productivity to work reliably with your current system. This solution uses TCP/IP as the network protocol and HTTP as the lightweight protocol for basic communication.



Reliable and accurate

Numerous checks and controls ensure the Alaris® Gateway Workstation provides detailed and accurate information. Reliability is ensured by using proven protocols for communication.



Talking your language

XML-technology gives the ability to integrate with different systems without any limitation on programming language, operating system or architecture.

The open protocols can be used by any third party system for receiving information.



The complete system

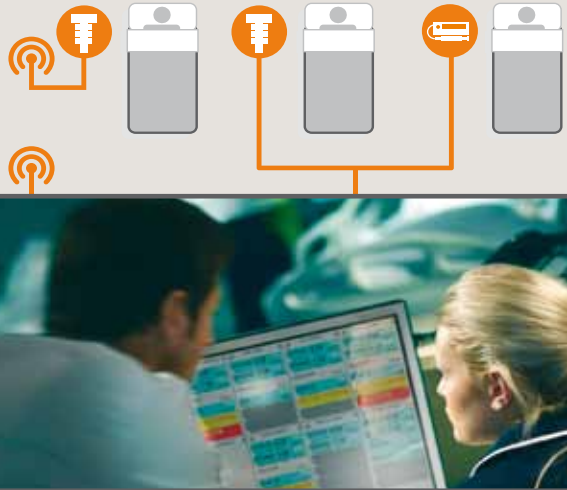
With the Alaris® Gateway Workstation at the heart of your medication system, you are in control of your system and your space.

- Centralise infusion information and improve data access
- Open platform to host your Alaris® infusion pumps
- Open standard protocols
- Key part of your complete infusion solution
- Multiple configurations are available to suit your clinical environment

Universal connectivity

Using well-known standards, the Alaris® Gateway Workstation has the capability to efficiently connect to any information system.

Wired or wireless the information is handled reliably and accurately.



Manage your information



At the bedside

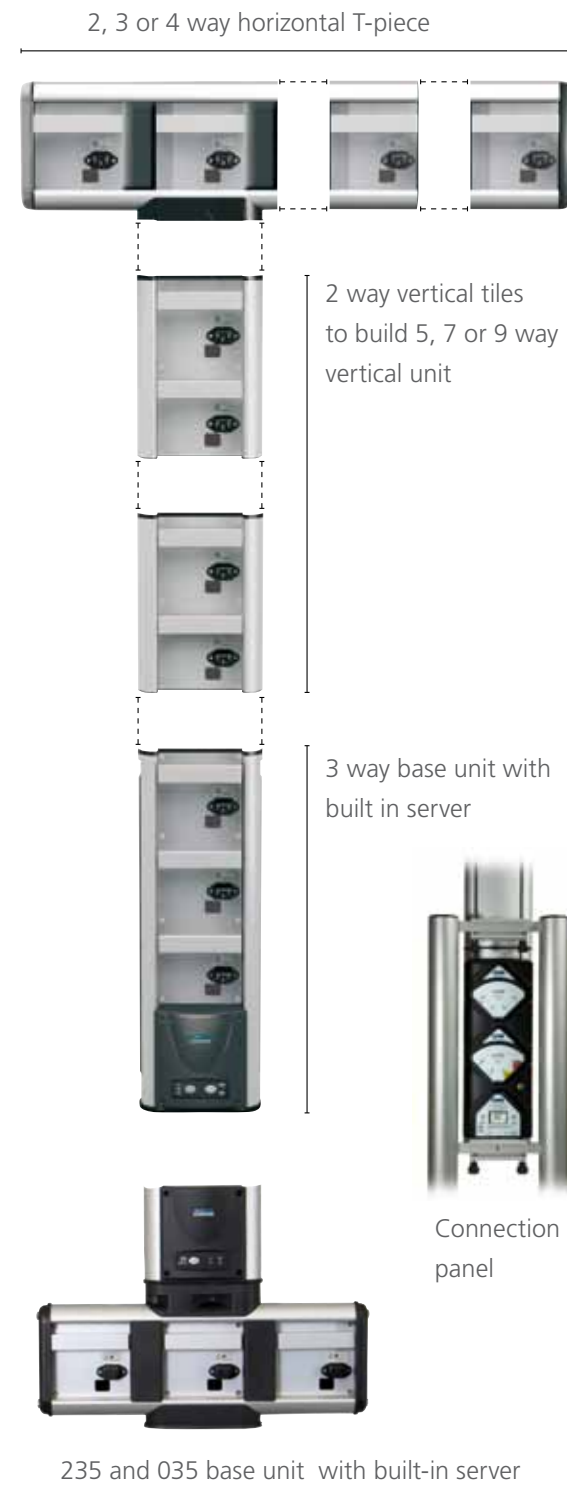


Centrally

Expandable modular stacking system

The configuration range of the Alaris® Gateway Workstation make it easy to adapt to any environment. Extended RS232 connectors or wireless networking are among the extension options that make the Alaris® Gateway Workstation such a versatile docking and connectivity system.

Mechanical configurations



235 and 035 base unit with built-in server

When safety matters

Alaris® GP *plus* volumetric pump



Designed for use in key areas

Acute and sub-acute applications require a simple and easy to use volumetric pump. Our Alaris® GP volumetric pump provides a versatile and flexible platform for infusion therapy which is suitable across a broad range of applications.

The Alaris® GP Volumetric pump offers a range of features suited to drug therapy, blood transfusions and parenteral feeding: including a large, clear display, intuitive operation, and a wide range of specialty sets. Ergonomic casing allows ease of transportation, cleaning, and a variety of mounting methods, including the Alaris® Gateway Workstation: providing extensive data connectivity compatible with Patient Data Management Systems (PDMS) and Hospital Information Systems (HIS) through open network architecture.



The Alaris® Editor

Improves consistency and standardisation.

Configuring pumps to specific care areas is easy and consistent with the Alaris® Editor. One PC tool configures the Alaris® CC and GH syringe pumps and the Alaris® GP volumetric pump.



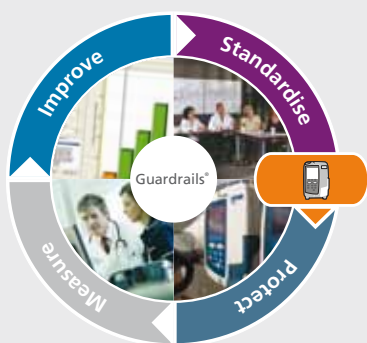
- Centralised configuration control
- Up to 30 Care area profiles
- Up to 3000 drug protocols

'Smart' protection with Guardrails® safety software

Medication safety software is becoming a pre-requisite for infusion devices.

However, many hospitals find the implementation a challenge. The **plus** software is designed to make the transition to full Guardrails® implementation easy and in line with your schedule.

You can use the same Alaris® Editor to create your drug library and care area profiles. When your Guardrails® data set is ready, upgrading the pump to Guardrails® is simple.



Standardise

Defining your infusion protocols

Protect

Your safety net

Measure

Powerful analysis of your infusion data

Improve

Drives Long term best practice of your evolving drug therapy

Specifications

Infusion Rate Range

0.1 - 1200ml/h (with titration if enabled)

VTBI

Range: Primary - 1ml to 9999ml

End Actions: Stop, KVO and continue

VI Range

0.1ml to 9999ml

Volumetric Accuracy

+/- 5% (nominal)

Hands on and Hands Free Bolus

Bolus Rate 10 - 1200 ml/h

Bolus Volume 0.1 - 100 ml

Mechanism

Four Finger Displacement Peristaltic

Display

Mono (240x240 pixels)

Free Flow Protection

All Infusion Sets incorporate the Alaris® Safety Clamp for free flow protection

KVO Rates

0.1-20ml/h or set infusion rate if lower

Alarms, Prompts & Warnings:

Alarm beacon with alarm (red) & warning (amber) indicators.

Audible alarm and display messaging with comprehensive protection including:

- AC power failure
- Door Open
- Air-in-Line Single Bubble
- Air-in-Line Accumulated
- Air-in-Line at start of infusion
- Battery low
- Battery empty
- Downstream Occlusion
- Upstream Occlusion
- Titration
- Safety Clamp
- Set misload
- End of Infusion
- VTBI done
- Attention (nurse call back, configurable)
- No Flow (if using optional flow sensor)
- Flow Error (if using optional flow sensor)
- Flow Sensor disconnected
- Door Close incomplete
- Lever open
- Free Flow
- Set not fitted
- Rate lock
- Wrong set
- Near End of Infusion (NEO)

Occlusion Settings

9 Levels from L0 - L8

Factory default L5

Event log

Approximately 1 year event log of normal use

Battery Type

Rechargeable NiMH 9.6V 2.4Ah nominal

Battery Run Time

Operates for 6 hrs from full charge at 25ml/h

Recharge Time

2½ hrs from discharge to 95% charge

Standards

IEC/EN60601-1, IEC/EN60601-1-2, IEC/EN60601-2-24

Electrical Protection

Class I, Type CF (defibrillation proof)

AC Power Requirements

100-230 VAC, 50-60Hz. 60VA (maximum)

Dimensions

148mm(w) x 225mm(h) x 148mm(d)

Weight

2.5kg



CareFusion International
+41 21 556 30 00 tel



CareFusion U.K.
+44 800 917 8776 tel

CareFusion Australia
+61 2 9624 9000 tel

CareFusion New Zealand
+64 9 270 2420 tel
0508 422734 freephone

CareFusion South Africa
+27 21 510 7562 tel
+27 21 510 7567 tel

CareFusion Dubai
+97 14 2822 842 tel

carefusion.com



CareFusion

When safety matters

Alaris® GH *plus* syringe pump



Designed for use across a wide range of hospital care areas

The Alaris® GH syringe pump from CareFusion, delivers benefits through comprehensive therapy functionalities and the Guardrails® suite of safety software.

The Alaris® GH syringe pump offers a range of features suited to drug therapy, blood and blood products, including: large, clear display, intuitive user interface, integrated design and wide range of specialty infusion sets.



*Available with or without Guardrails® safety software

The Alaris® Editor

Improves consistency and standardisation.

Configuring pumps to specific care areas is easy and consistent with the Alaris® Editor.

One PC tool configures the Alaris® CC and GH syringe pumps and the Alaris® GP volumetric pump.

- Centralised configuration control
- Up to 30 Care area profiles
- Up to 3000 drug protocols



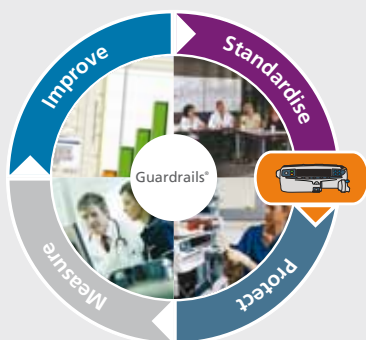
'Smart' protection with Guardrails® safety software

Medication safety software is becoming a pre-requisite for infusion devices.

However, many hospitals find the implementation a challenge.

The **plus** software is designed to make the transition to full Guardrails® implementation easy and in line with your schedule.

You can use the same Alaris® Editor to create your drug library and care area profiles. When your Guardrails® data set is ready, upgrading the pump to Guardrails® is simple.



Standardise

Defining your infusion protocols

Protect

Your safety net

Measure

Powerful analysis of your infusion data

Improve

Drives Long term best practice of your evolving drug therapy

Specifications

Infusion Rate Range (With Titration if Enabled)

5ml syringe	–	0.1 to 150ml/h
10ml syringe	–	0.1 to 300ml/h
20ml syringe	–	0.1 to 600ml/h
30ml syringe	–	0.1 to 900ml/h
50ml syringe	–	0.1 to 1200ml/h

VTBI Range

0.1 to 1000ml, 1min to 24 hrs

VI Range

0.0ml to 9990ml

Volumetric Accuracy

+/- 2% (nominal)

Purge Rate

100 to 500ml/h (limited by syringe size)
Purge volume range is 0.5ml - 5ml

Purge volume

range 0.5 to 5ml

Bolus Rate

5ml syringe - 10 - 150ml/h	20ml syringe - 10 - 600ml/h
10ml syringe - 10 - 300ml/h	30ml syringe - 10 - 900ml/h
	50ml syringe - 10 - 1200 ml/h

Bolus Volume

0.1-25ml (hands-on and hands-free)

Drug Names/Protocols

Configurable for up to 100 drugs per profile

Alarms, Prompts & Warnings

Alarm beacon with alarm (red) & warning (amber) indicators

Audible alarm and display messages include:

Occlusion, Drive disengaged, AC power failure, Internal malfunction, Battery low, Battery empty, Near end of infusion, End of infusion, VTBI done, Check Syringe

Quiet Mode

Mutes key presses and power down tone (if enabled)

Occlusion Settings

11 Levels from L0-L10.

BackOff

Reduces post occlusion bolus

Event Log

min 1500 events

Key Press Log

200 Key presses

AC Power requirements

115-230 VAC, 50-60Hz. 20VA (nominal)

Battery Type

Rechargeable NiMH

Battery Life

Operates for 6 hrs from full charge
(5ml/h @ 20°C under normal conditions) *Consult operating instructions.*

Recharge Time

2.5hrs from discharge to 90% charge

Materials

Latex free throughout

Communications Ports

IrDA for wireless data transfer
RS232 for data transfer via serial cable

Standards

EN60601-1, EN60601-1-2, EN60601-2-24

Electrical Protection

Class I

Dimensions (mm):

310(w) x 117(h) x 200 (d)

Weight

2.7kg

International Headquarters
CareFusion Switzerland 317 Sàrl
+41 21 556 30 00 tel

CareFusion New Zealand 313 Ltd
+64 9 270 2420 tel
0508 422734 freephone

CareFusion U.K. 306
+44 800 917 8776 tel

CareFusion South Africa
+27 21 510 7562 tel
+27 21 510 7567 tel

CareFusion Australia
316 Pty Limited
+61 2 9624 9000 tel

CareFusion Dubai
+97 14 2822 842 tel

carefusion.com

