



Virtuoso® Seria 2

Pentru pacienți care au nevoie de condiții superioare de îngrijire și personal medical cu cele mai exigente cerințe



virtuoso



PREVENIRE ȘI TRATARE CU EFICACITATE DOVEDITĂ

Prevenirea și tratarea escarelor cu eficacitate dovedită pentru orice pacient cu risc, în cadrul unităților sanitare de îngrijire.

SIGURANȚĂ ÎN ÎNGRIJIRE

Siguranța pacientului și a personalului de îngrijire constituie factori-cheie în proiectarea acestui sistem. Salteaua Virtuoso dispune de numeroase caracteristici specifice pentru a spori siguranța tuturor celor care utilizează acest produs.

OPTIMIZAREA ÎNGRIJIRII

Sistemul saltei Virtuoso a fost special proiectat pentru satisfacerea celor mai exigente cerințe privind îngrijirea pacienților cu risc foarte ridicat. Caracteristicile și opțiunile de care dispune salteaua asigură un sistem flexibil de îngrijire pentru 24 de ore special conceput pentru saloanele de terapie intensivă.

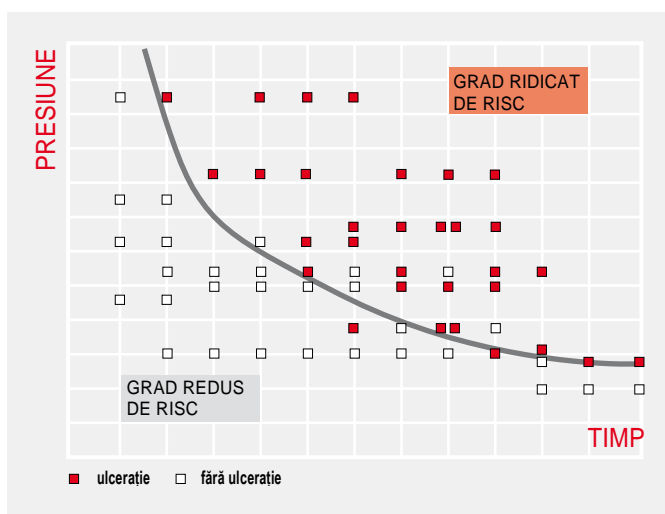
FIABILITATE DEMONSTRATĂ. INTERVENȚII DE SERVICE UȘOARE.

Proiectată cu ajutorul unei tehnologii care și-a dovedit fiabilitatea în mediile destinate îngrijirii medicale la nivel mondial. De asemenea, salteaua include caracteristici care asigură intervenții de service simple și rapide, astfel încât pacienții să beneficieze de o îngrijire continuă.



Prevenire și tratare cu eficacitate dovedită

Datorită tehnologiei pe 3 celule, Virtuoso asigură “Presiune zero” pentru prevenție maximă și “aplicarea și îndepărtarea regulată a presiunii” pentru un tratament complet. Ciclul cu o durată de 7.5 minute simulează răspunsul normal al corpului la presiune pentru asigurarea unor condiții normale.



[01]



[02]

[01] PRESIUNE ZERO

Kosiak¹ a studiat legătura existentă între presiune și timp și a arătat că, chiar și în cazul eliberării unei presiuni foarte joase pe o perioadă îndelungată de timp, se vor produce leziuni tisulare. El a ajuns la concluzia că “de vreme ce este imposibilă eliminarea completă a presiunii totale pentru o perioadă îndelungată de timp, devine imperativ ca presiunea să fie complet eliminată la intervale scurte, pentru a permite circulația în țesuturile ischemice”.

[02] APLICAREA ȘI ÎNDEPĂRTAREA REGULATĂ A PRESIUNII

Designul inovator și construcția pe celule de aer conectate asigură aplicarea și îndepărtarea regulată a presiunii. S-a dovedit că acest lucru sporește efectul terapeutic al sistemului și accelerează vindecarea plăgilor^{2, 3}.

REFERINȚE

- 1 Kosiak, m., Etiologia ulcerelor de presiune. Arhiva de Medicină Fizică și Reabilitare *Etiology of pressure ulcers. Archives Physical medicine and Rehabilitation*. 1961; 5: 19–29.
- 2 West, J. et al. Efectul saltei unice cu presiune alternativă asupra temperaturii și perfuziei tisulare. *The effect of a unique alternating pressure mattress on tissue perfusion and temperature*. Prezentată în cadrul Conferinței Societății Europene de Reparare Tisulară *European Tissue Repair society Conference*, 1995
- 3 Gunter, R.A., Clark m. Efectul redistribuirii dinamice a presiunii suportului platformei patului asupra structurii și fluxului sistemului limfatic. *The effect of a dynamic pressure redistribution bed support surface upon systemic lymph flow and composition. Trend of Tissue usability* 10(3):10–15.

Eficacitatea unui sistem activ reprezintă o problemă-cheie în tratarea escarelor de decubit. Personalul de îngrijire trebuie acorde o atenție sporită tipului de echipamente utilizate și să folosească pentru îngrijirea pacientului exclusiv echipamente cu tratament dovedit.

[03] TEHNOLOGIE PE 3 CELULE [A, B, C]

Greutatea corporală a pacientului este distribuită pe două treimi din suprafață, salteaua fiind astfel moale și confortabilă fără a compromite rezultatele clinice. În plus, de vreme ce doar o treime din suprafață este activă la un moment dat (gonflare/degonflare) se asigură un suport stabil optim pentru corpul pacientului care să permită eliberarea presiunii maxime.

DURATA CICLULUI DE 7.5 MINUTE

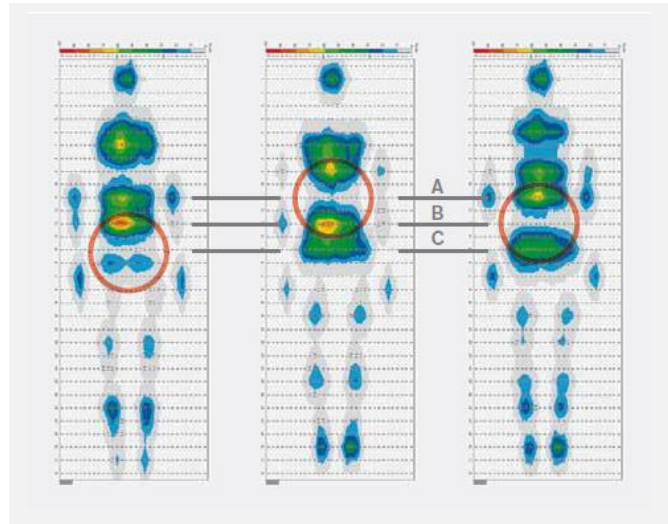
Exton-Smith și Sherwin au studiat o serie de mișcări la un grup de subiecți sănătoși în timp ce aceștia dormeau pentru a observa mișcarea naturală a corpului⁴. Ei au constatat că niciunul dintre pacienții care s-au mișcat mai mult de 56 ori pe timpul nopții nu a dezvoltat escare de decubit. Această frecvență este echivalentă cu o mișcare la fiecare 7.5 minute.

[04] MENȚINEREA PRESIUNII JOASE LA NIVEL CONSTANT

Menține automat la nivel constant presiunea selectată indiferent de modificările produse în distribuția greutății și poziția pacientului pentru a atinge niveluri optime la redistribuirea presiunii.

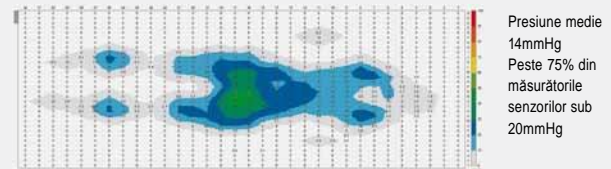
Utilizarea sistemelor active de redistribuire a presiunii, cum sunt cele cu presiune scăzută constantă (CLP), sunt recomandate pacienților care prezintă un risc mai ridicat de dezvoltare a ulcerului de presiune acolo unde re poziționarea frecventă manuală nu este posibilă fiind susținută de rezultatele științifice exacte ale studiilor clinice special proiectate și implementate⁵.

- 4 Exton-Smith, AN, Sherwin RW. Prevenirea ulcerelor de presiune: importanța mișcărilor corporale spontane. *The prevention of pressure ulcers: significance of spontaneous bodily movements*. Lancet. 1961; 2: 1124–1126.
- 5 EPUAP și NPUAP, Prevenirea și tratarea ulcerelor de presiune: Ghid rapid de referință 2009, *Prevention and treatment of pressure ulcers: Quick reference guide 2009*.

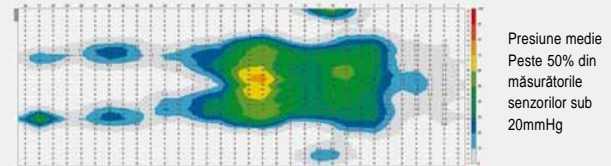


[03] Ciclu pe 3 celule [A, b, C] "Presiune zero"

Rezultatele sunt pentru un subiect de sex feminin cu o greutate de 51 kg. 5' 2"
Setare presiune nivel 1 CLP cu Fowler Boost – șezut la 35 de grade cu poziție pentru genunchi



Rezultatele sunt pentru un subiect de sex masculin cu o greutate de 112 kg. 6' 1"
CIP la setare presiune nivel CLP cu Fowler Boost – șezut la 35 de grade cu poziție pentru genunchi



Descrierea procesului
Măsurarea presiunilor specifice în condiții de laborator de către personal de specialitate după 20 de minute, care să permită timp de maturare. Subiecții supuși testării nu prezentau probleme de sănătate, și au găsit suprafața ca fiind confortabilă după cca. o oră de utilizare.

[04] Presiune scăzută constantă (CLP)

Siguranță în îngrijire

Siguranța pacientului și a personalului de îngrijire sunt factori-cheie în proiectarea sistemului. Virtuoso asigură numeroase caracteristici specifice pentru sporirea siguranței tuturor celor care intră în contact cu produsul.



[01] RESUSCITAREA CARDIOPULMONARĂ (CPR)

Fiind acționată cu o singură mână, funcția CPR permite degonflarea rapidă pentru situații de urgență și este însoțită de alarme audio și vizuale pentru a preveni acționarea accidentală.



[01]

[02] GESTIONAREA CABLURILOR

Sistemul de gestionare a cablurilor ușor de utilizat elimină riscul de împiedicare pentru personalul de îngrijire și vizitatori. De asemenea, nivelul redus de deteriorare a cablului de alimentare crește disponibilitatea echipamentului și scade costurile de reparație.



[02]

[03] CELULE LATERALE UMLUTE CU AER

Lungimea completă a celulelor laterale umplute cu aer oferă siguranță și securitate personalului de îngrijire și pacientului la atât la urcare în pat, cât și la coborâre.

HUSĂ REZISTENTĂ LA APĂ ȘI PERMEABILĂ LA VAPORI

Husa elastică Dartex cu două fețe este complet rezistentă la apă și permeabilă la vapori. Previne riscul de control al infecțiilor nosocomiale de absorbție a fluidului în salteaua suprafeței. De asemenea, reduce riscul de ulcerare cutanată datorate absorbției lichidului și transpirației pacientului.



[03]

[04] EFECTUL DE VAL

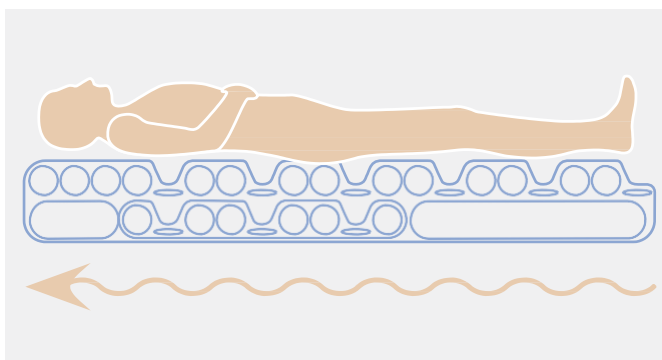
Ciclul de gonflare pe trei celule care operează dinspre capătul saltelei către partea de sus ajută la prevenirea căderii pacientului din pat, fără a mai fi necesar suportul personalului de îngrijire la re poziționare.

TASTA GO

Blochează comenzile atunci când acestea sunt în repaus timp de 3 minute reducând riscul de producere a erorilor de natură umană și acționarea accidentală.

REGLAREA AUTOMATĂ A PRESIUNII

Reglarea complet automată a celulelor asigură protecția optimă a pacientului și instalarea simplă a sistemului.



[04]

Unitatea de comandă a sistemului Virtuoso®

MANIPULAREA ȘI OPERAREA SISTEMULUI | Unitatea de comandă a sistemului Virtuoso® (SCU) a fost special proiectată pentru a asigura ergonomie și ușurință în manipulare. Este ușor de transportat și de montat pe pat. Singura priză a conectorului de aer este ușor accesibilă personalului de îngrijire. Comenzile ușor de utilizat de pe panoul frontal cu simbolurile grafice specifice asigură o operare facilă fiind intuitive și ușor de memorat.



[01] MODUL TRATARE CU PRESIUNE ALTERNATIVĂ (APT)

Imediat ce este pornită, salteaua comută automat în modul alternativ și reglează presiunea din interiorul saltelei în funcție de greutatea și poziția fiecărui pacient pentru eliberarea optimă a presiunii.

[02] INDICATOR DE RIDICARE SPĂTAR

Virtuoso® îți reglează automat presiunea aerului în interior când spătarul este ridicat sau coborât pentru a preveni solicitarea mai mult sau mai puțin intensă a zonei pelviene.

[03] GRAD DE GONFLARE MAXIM

Asigură o suprafață fermă și stabilă pentru diferite proceduri de asistență medicală, precum curățarea rănilor, schimbarea lenjeriei de pat etc.

Dispune de un timp de repaus automat de siguranță pentru a permite revenirea sistemului în modul alternativ după o jumătate de oră.

[04] MODUL MĂȚINERE PRESIUNE JOASĂ LA NIVEL CONSTANT (CLP)

Cinci setări diferite permit personalului de îngrijire să selecteze nivelul optim pentru pacient pe baza judecății clinice proprii, luând în considerare factorii fiziologici, IMC, poziția corpului, greutatea și nevoile psihosociale ale pacientului. Unitatea SCU menține automat presiunea selectată indiferent de schimbările produse în distribuția greutateii sau poziției pacientului. Aceasta permite menținerea unui nivel constant optim la redistribuirea greutateii. Ciclul de reglare a presiunii la nivel constant este special proiectat pentru a asigura confortul pacientului cu niveluri de reacție în 2 trepte, care permit schimbări mari de presiune cauzate

de orice creșteri extreme bruște la încărcarea saltelei.

[05] TASTA "GO"

Conceptul tastei "GO" cu un timp de repaus de 3 minute atunci când comenzile nu au fost utilizate reduce posibilitatea producerii erorilor de natură umană și permite asistenților medicali să acorde atenție maximă îngrijirii pacientului.

[06] INDICATOR MODUL PERNĂ

Un semnal vizual pe panoul frontal indică personalului de îngrijire faptul că perna a fost conectată cu succes.

Optimizarea Îngrijirii

Sistemul saltea Virtuoso a fost special proiectat pentru a satisface cele mai exigente cerințe de îngrijire medicală a pacienților cu risc foarte ridicat în dezvoltarea escarelor.

[01] 4 MODURI DE OPERARE – OPTIMIZAREA ÎNGRIJIRII

TRATAREA CU PRESIUNE ALTERNATIVĂ este modul terapeutic de bază care simulează mișcarea naturală a pacientului și ajută la prevenirea și tratarea escarelor.

GRADUL MAXIM DE GONFLARE asigură un suport ferm și stabil pentru îngrijirea pacientului. După 30 de minute se comută automat în modul alternativ pentru a preveni riscul dezvoltării escarelor de decubit.

PRESIUNEA JOASĂ LA NIVEL CONSTANT menține automat presiunea selectată indiferent de schimbările produse în distribuția greutatei sau poziția pacientului pentru a atinge valori constante corespunzătoare de redistribuire a presiunii.

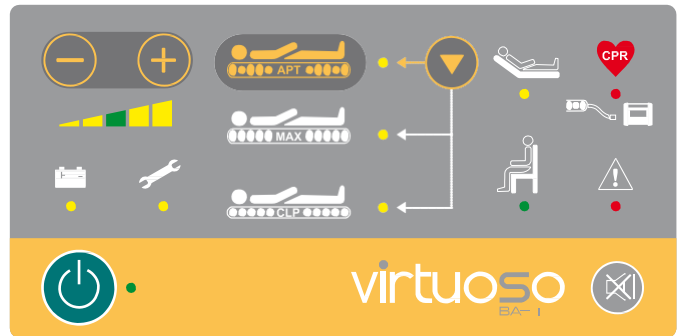
MODUL DE TRANSPORT facilitează mutarea pacientului în pat, datorită menținerii saltelei umflate pentru 24 de ore de la momentul deconectării de la unitatea de control (SCU).

[02] PLATFORMĂ INOVATOARE CU DUBLU STRAT DE CELULE DE AER

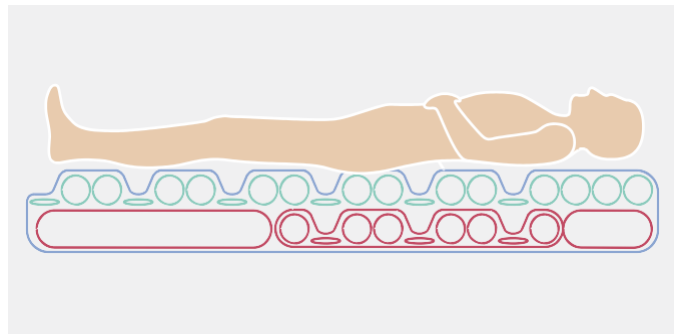
Construcția inovatoare a platformei celule de aer așezate în dublu strat și structura complet integrată a celulelor saltelei Virtuoso asigură o performanță crescută a îngrijirii și a presiunii pentru pacienții cu o greutate de până la 254 kg.

[03] PERNĂ DE ȘEZUT ACTIVĂ – 24 ORE DE ÎNGRIJIRE

Disponibilă optional, perna activă cu presiune alternativă facilitează îngrijirea pentru 24 de ore. Utilizează aceeași Unitate de comandă a sistemului (SCU) ca și salteaua. SCU se comută automat în modul pentru pernă atunci aceasta este conectată, nefiind necesară reglarea manuală.



[01] 4 moduri de operare



[02] Platformă inovatoare cu dublu strat de celule de aer



[03] Pernă activă – 24 ore de îngrijire

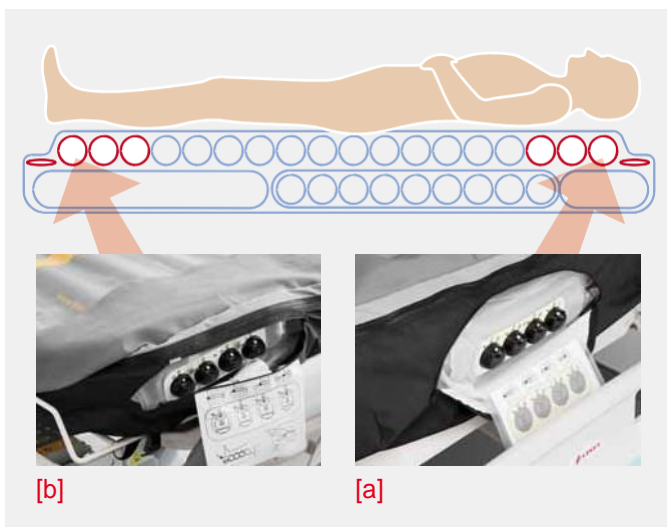
Caracteristicile și opțiunile specifice acestei saltele propun un sistem flexibil de îngrijire pentru 24 de ore special proiectat pentru saloanele de terapie intensivă.



[04] Opțiune acumulator de rezervă

[04] **Opțiune acumulator de rezervă**

Acumulatorul de rezervă ușor de utilizat asigură tratarea activă a pacientului în timpul mutării acestuia în cazul pierderilor de tensiune.



[05a, b] Opțiune secțiune cap și călcâie

[05a] **Opțiune secțiunea pentru cap**

Oferă posibilitatea de selectare dintre modurile statice și dinamice pentru a se potrivi cel mai bine nevoilor pacientului. De asemenea, funcția specifică pentru degonflarea celulelor permite realizarea corespunzătoare a procedurilor zilnice precum intubarea, spălarea părului.

[05b] **Opțiune secțiunea pentru călcâie**

Opțiunea de selectare a degonflării pentru maximizarea eliminării presiunii în zonele cu risc foarte ridicat pentru pacient precum zona pentru călcâie. De asemenea, suporturile de flexare a mușchilor ajută la prevenirea "căderilor călcâielor" pentru pacienții cu mobilitate extrem de redusă.

Secțiunile saltei Virtuoso®

SUPRAFEȚELE MODULELOR | Modulele platformei superioare ale saltei Virtuoso® sunt special proiectate pentru a asigura zone specifice, adaptate pentru fiecare parte a corpului pacientului.

SRATUL SUPERIOR AL SALTEI

[03]

STRATUL INFERIOR AL SALTEI

[04]

[01]

[02]

[01] SECȚIUNEA PENTRU CAP

Zona capului este statică pentru confortul pacientului și poate fi schimbată cu ajutorul opțiunii de control pentru zona capului asigurându-se posibilitatea de setare a stării celulelor (static/activ/degonflare).

[02] ZONA TORACICĂ

Tratarea activă este maximizată prin alternarea simultană a celulelor platformei de sus și de jos.

[03] SECȚIUNEA PENTRU CĂLCĂIE

Celulele de dimensiuni mai mici asigură presiune de interfață inferioară reziduală în această zonă cu sensibilitate mare. Aceasta poate fi modificată cu ajutorul opțiunii de control pentru zona călcâielor asigurându-se posibilitatea de setare a stării celulelor (static/activ/degonflare).

[04] CELULE LATERALE DE AER INTEGRATE

Celulele laterale formează o margine fermă a saltei pentru a se asigura o suprafață stabilă la transferul pacientului. În plus, acestea sporesc siguranța pacientului.

Fiabilitate demonstrată. Intervenții de service ușoare.

Sistemul are la bază o tehnologie care și-a dovedit fiabilitatea în cadrul unităților sanitare la nivel mondial. Sistemul încorporează caracteristici care facilitează intervențiile de service astfel încât să se asigure o îngrijire fără întreruperi a pacientului.

[04] PROCEDUL DE REPARARE

Procedul de reparare pe 3 niveluri, celule plasture, celule individuale sau module, permite întreținerea eficientă a celulelor de aer și a platformei. Este prevăzută cu filtru extern de aer ușor de înlocuit.

[05] UNITATEA DE INTERFAȚĂ DATE SERVICE (SDIU)

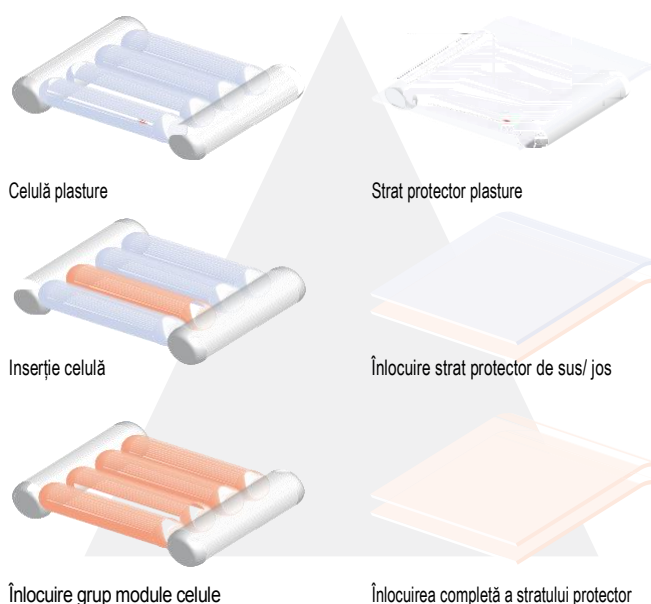
Unitatea de interfață date de service (SDIU) cu conexiune prin infraroșu contribuie la menținerea costurilor și a timpilor de intervenție la un nivel minim.

PARAMETRI TEHNICI

Interval reglare presiune	30-60 mmHg
Dimensiuni saltea	2040×860×230 mm
Dimensiuni pernă	450×500×125 mm
Dimensiuni SCU	136×360×290 mm
Greutate max. pacient	254 kg
Greutate saltea (fără compresor)	9,5 kg
Greutate compresor (SCU)	3,5 kg

PARAMETRI ELECTRICI

Alimentare	220/240 vac.50 Hz
Siguranța electrică	En 60601-1
Protecție împotriva șocurilor electrice	Clasa II, categoria B



[04] Procedul de reparare pe 2 niveluri



[05]

virtuoso

Pentru pacienți care au nevoie de condiții
superioare de îngrijire și personal medical
cu cele mai exigente cerințe



Reprezentant in România:



TEHNOPLUS[®]
MEDICAL

Str. Odobești, nr. 1, sector 3, București

Tel.: +4021.348.52.72, 4021.348.52.82

Fax: +4021.348.53.43

Mobil: +4037.273.31.54

e-mail: tehnoplus@tehnoplus.ro

www.tehnoplus.ro



Želevčice 5, 274 01 Slaný, Republica Cehă

tel.: +420 312 576 111, fax: +420 312 522 668, e-mail: info@linet.com, www.linet.comcom, www.linet.com