



GE Medical Systems Romania SRL

Lakeview Building

301-311, Barbu Vacarescu Street,

3th floor, 2nd District

Bucharest, 020276, Romania

Catre: Spitalul Judetean de Urgenta Galati

### Oferta pentru aparat de ventilatie mecanica

Nr. Crt.	Descriere	Pret euro fara TVA
1	Aparat de ventilatie mecanica R860	32.400

Conditii comerciale:

- Garanție 24 luni.
- Timp de livrare: 90-120 zile de la plasarea comenzii
- Echipamentul are toate autorizațiile necesare pentru instalare și operare în România.
- Termeni de plată: în condițiile contractului.
- GE instalează, instruește personalul medical pentru o perioadă de 2 zile și asigură service-ul echipamentului pe toată perioada de garanție.
- GE vă oferă servicii post-garanție și piese de schimb, pe bază de contract ferm.
- Oferta este valabilă timp de 90 de zile de la data emiterii numai pentru acest proiect

Banaru Eduard

0726122708

eduard.banaru@ge.com

Data:

18.03.2020

## **APARAT DE VENTILATIE CARESCAPE R860**

### **Accesorii incluse in cadrul livrării:**

- trolu mobil prevazut cu roti si frane
- circuite adult dispozabile, 3 buc
- furtun livrare O<sub>2</sub> si NO<sub>2</sub>, 3 metri, cu conector tip DIN
- suport metalic articulata, ajustabil, pentru sustinerea circuitului
- valva expiratorie 2 buc., capcana de apa 10 buc.
- senzor de oxigen paramagnetic
- conector auxiliar pentru cateter masurare presiuni (ex: traheale sau esofagiene)
- nebulizator electric integrat, capacitate min. 10 ml, prevazut cu conector tip T si accesorii autoclavabile
- filtre adulti HME, 50 buc.
- filtre antimicrobiene, 50 buc.buc
- monitorizare continua etCO<sub>2</sub>, VO<sub>2</sub>, VCO<sub>2</sub>
- senzor de flux autoclavabil necesar determinarii EELV, VO<sub>2</sub>, VCO<sub>2</sub>. 1 buc
- furtunuri dispozabile pentru conectare senzor flux 2 buc
- kit senzor de flux + furtunuri conectare, dispozabil, necesar determinarii EELV, VO<sub>2</sub>, VCO<sub>2</sub>.1 buc
- linii de esantionare gaz necesare functionarii modului de gaze 20 buc

### **Aplicatii pentru personalizarea si adaptarea terapiei:**

- masurarea EELV si posibilitatea determinarii PEEP-ului optim bazat pe legatura dintre EELV si complianta statica
- interfata ce permite masurarea automata EELV si a compliantei statice pe cinci nivele diferite de PEEP si afisarea lor sub unor grafice si tabele
- monitorizarea presiunii auxiliare prin intermediu unui cateter (ex: presiune traheala, esofagiana, etc.)
- presiune auxiliara afisata pe ecran in timp real, continuu
- setarea limitelor de alarma pentru presiunea auxiliara
- monitorizare continua, respiratie cu respiratie a schimbului gazos; monitorizarea continua a necesarului energetic si a modificarilor metabolice
- monitorizare continua, respiratie cu respiratie a consumului de O<sub>2</sub> (VO<sub>2</sub> ml/min ) si afisarea sub forma unui grafic
- calcularea automata a coeficientului respirator
- interfata ce permite calcularea coeficientului respirator si a necesarului energetic mediu (EE) bazata pe inregistrarea continua a datelor
- afisarea unor valori calculate: debit cardiac, volumul spatiului mort, indicele de oxigenare, indecele de hipoxemie, (Pa/Fio<sub>2</sub>), gradientul alveolo-arterial(AaDo<sub>2</sub>)

### **Aplicatii pentru weaning:**

Interfata pentru modul de weaning SBT (Trial de Respiratie Spontana) cu posibilitatea de stabilire a limitelor (minim si maxim) pentru parametrii folositi, a timpului alocat trialului de weaning si cu revenirea automata la modul de ventilatie anterior in caz de esec al trialului

Afisarea sub forma de grafic a variabilelor inregistrate in timpul trialului de SBT: RSBI, etCO<sub>2</sub>, VO<sub>2</sub>, F, V<sub>texp</sub>, M<sub>vexp</sub>

Proceduri evaluare weaning: NIF, capacitate vitala, P<sub>0.1</sub>, constanta de timp

Ventilatie cu Frecventa Minima, cu comutare automata a pacientului la suport respirator mecanic sau spontan si viceversa:

CPAP / PS cu comutare in PCV

VS cu comutare in PRVC

NIV cu comutare in PCV

Ajustarea triggerului respirator pentru o mai buna sincronizare a respiratiilor initiate de pacient cu ventilatorului:

ajustarea triggerului respirator -in flux

ajustarea triggerului respirtor-in presiune

ajustarea criteriilor pentru initierea expirului

ajustarea "bias flow"

### **Siguranta:**

Detectarea automata in caz de deconectare sau reconectare a pacientului, in momentul cand aparatul de ventilatie este in standby

Buton dedicat livrarii de FiO<sub>2</sub> 100% in caz de urgenta

Tasta care ajusteaza automat toate limitele de alarma

Limitele de alarma ajustabile manual pentru anumiti parametri:

MV<sub>exp</sub>, V<sub>t</sub> expirat, frecventa respiratorie, Fio<sub>2</sub>, timpul de apnee, pierderi,

EtO<sub>2</sub>, PEEP intrinsec, PEEP extrinsec, Presiunea auxiliara monitorizata cu cateter, Efortul pacientului

Trecerea dintr-un mod de ventialitie invaziv intr-un mod de ventilatie non-invaziv se poate face fara a seta aparatul de ventilatie in modul Stand-by

### **Moduri de ventilatie:**

VCV, SIMV, PRVC

VS (asistare in volum) si PS (asistare in presiune)

PCV, SIMV-PC, CPAP, BILEVEL, NIV, APRV

BILEVEL cu Volum garantat

Pentru setarea modului de back-up, cauzat de apnee, poate fi ales unul din modurile de ventilatie: VCV, PCV, SIMV, BILEVEL, BILEVEL-VG

TC - compensarea rezistentelor induse de sonda de intubatie bazata pe diametrul sondei; ajustarea gradului de compensare

**Monitorizare:**

interfata 15 " tip touchscreen cu navigare stanga-dreapta prin glisare (swipe)  
posibilitatea de inclinare, ridicare, coborare si de rotire a ecranului  
pe ecran pot fi afisate simultan: 4 curbe, un grafic tip bucla, un grafic tip bara (pentru ilustrarea raportului ventilatie mecanica/spontana) si un grafic pentru evidentiarea nivelului presional  
userul poate seta ecranul astfel incat sa afiseze curbele flux-timp, presiune-timp, etCo2 si curbele obtinute de la portul de presiune auxiliara(ex:presiune traheala), impreuna cu un grafic care sa contina bucla presiune volum si un grafic tip bara pentru evidentiarea raportului ventilatie mecanica/spontana

**Functii generale:**

Permite activarea sau dezactivarea anumitor taste pentru setarea timpilor respiratori, in functie de preferintele utilizatorului:

tasta I:E pentru ajustare timpi respiratori

tasta Tinsp pentru ajustare timpi respiratori

tasta Tpausa pentru ajustare timpi respiratori

tasta reglare flux - activare/dezactivare

Interfata permite utilizarea a doua moduri de efectuare a nebulizarilor: continua si la anumite intervale de timp

volum necesar nebulizarii este afisat pe ecran in functie de timpul de nebulizare setat

**Optiuni de upgradare software:**

afisare bucla volum-presiune bazata pe inregistrarea presiunii cu ajutorul cateterului traheal  
afisare valoare calculata pentru presiunea alveolara

complianta masurata si afisata in 3 momente (la inceputul, la mijlocul si la sfarsitul respiratiei)

afisarea valorii estimate a volumului recrutat

Urmare a solicitarii dumneavoastra de a va trimite o oferta de pret, precum si o oferta tehnica cu caracteristici, cu privire la un aparat de ventilatie mecanica R860, intelegem ca este posibil sa demarati o procedura de consultare a pietii cu scopul de a identifica opinii, sugestii si recomandari ale producatorilor de echipamente medicale in cadrul acestor consultari, care sa ajute in determinarea celei mai bune solutii tehnice, in concordanta cu nevoile dumneavoastra.

Asa cum ne-a fost solicitat, ne face placere sa va transmitem sub forma de recomandare o prezentare de ansamblu a Aparatului de ventilatie mecanica R860, conform solicitarii dumneavoastra.

Asa cum precizam si mai sus, intelegem ca scopul principal al solicitarii de astfel de informatii de la GE Healthcare este acela de a va imbunatati cunostintele asupra tehnologiilor existente in piata si de a va ajuta in identificarea si validarea nevoilor functionale relevante si/sau criteriilor de performanta pentru a putea achizitiona in final cea mai buna solutie tehnica in concordanta cu nevoile practice ale Spitalului.

Va rugam sa aveti in vedere ca propunerea noastra include exemple de specificatii tehnice ale produselor din portofoliul GE Healthcare care sunt actualmente disponibile in piata. In planificarea si organizarea viitoarei proceduri de achizitie publica, va recomandam ferm sa va asigurati ca specificatiile echipamentelor ce veti decide sa le achizitionati se bazeaza pe o evaluare obiectiva a nevoilor functionale si criteriilor de performanta ale spitalului/departamentului, si nu doar pe referirea la specificatiile echipamentelor identificate in documentatia noastra, transmisa catre dumneavoastra.

Va invederam si ca, intr-o eventuala procedura de achizitie publica pentru echipamentele mentionate mai sus, sunteti obligati sa luati toate masurile necesare pentru a va asigura ca utilizarea recomandarilor/sugestiilor noastre, dar si cele ale altor operatori economici, nu au ca efect denaturarea concurentei si/sau incalcarea principiilor nediscriminarii si transparente. De asemenea, intr-o eventuala procedura de achizitie publica, sunteti obligati sa adoptati toate masurile necesare pentru a va asigura ca participarea GE Healthcare la Licitatie nu va denatura concurenta.

Va precizam ca utilizarea documentatiei tehnice transmise catre dumeavoastra pentru alte scopuri decat cele mentionate mai sus nu ne este cunoscuta si nici imputabila.

Nu in ultimul rand, declaram informatiile transmise drept informatii confidentiale, protejate de un drept de proprietate intelectuala. De aceea, va solicitam sa nu dezvaluiti aceste informatii altor operatori economici, respectandu-va astfel obligatiile legal