

**BeneFusion eSP**

**BeneFusion eSP ex**

**BeneFusion eSP Neo**

**Pompă de seringă**

**Manualul operatorului**



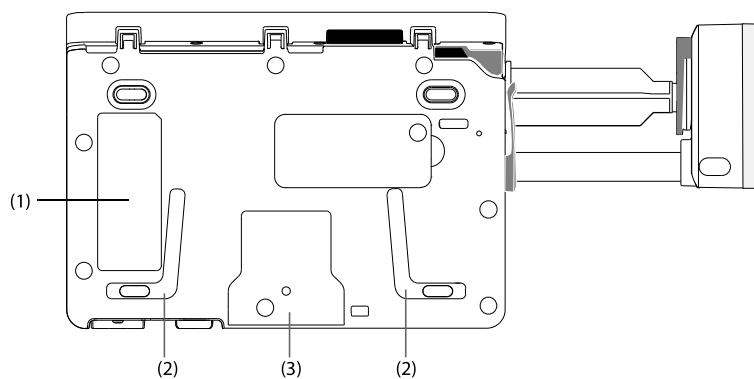
© Copyright 2020 Shenzhen Mindray Scientific Co., Ltd. Toate drepturile rezervate.

Data publicării: 2020-11.

Ediție revăzută: 1.0



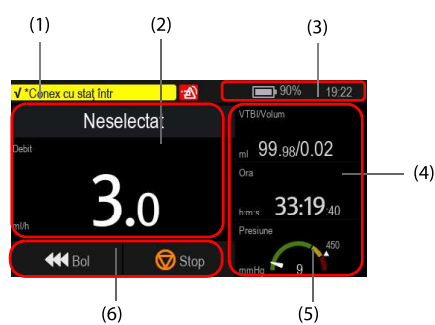
### 2.3.3 Vedere de jos



- (1) Etichetă produs
- (2) Suprafață de poziționare a pompelor suprapuse  
Această suprafață este destinată suprapunerii pompelor utilizând mânerul.
- (3) Zona de amplasare a clemei pentru stativ  
Această suprafață este destinată montării pompei la o clemă pentru stativ.

### 2.4 Afișajul ecranului

Este posibil ca, în diverse moduri de perfuzare, ecranul să arate ușor diferit. Figura de mai jos prezintă ecranul pompei de perfuzie în modul de afișare a debitului:













- (1) Zona cu informații privind starea sistemului  
Afișează informații referitoare la alarme, modul de perfuzare, marca seringii sau numărul patului.

- (2) Zona cu informații privind starea perfuziei  
Afișează numele medicamentului și parametrii principali ai perfuziei.
- (3) Zona cu informații privind starea sistemului  
Afișează starea bateriei, starea rețelei, starea modului releu și ora sistemului. Pentru mai multe informații, consultați **2.4.1 Simboluri afișate pe ecran**.
- (4) Zona cu informații privind starea perfuziei  
Afișează alți parametri ai perfuziei și starea presiunii.
- (5) Zona cu informații privind starea presiunii  
Afișează starea presiunii în timp real.
- Verde: Presiunea este normală.
  - Galben: Presiunea este aproape de pragul de presiune al perfuziei.
  - Roșu: Presiunea este sub pragul de presiune al perfuziei.
- (6) Zona tastelor  
Afișează tastele. Pentru mai multe informații, consultați **2.4.3 Tastele operaționale**.

## 2.4.1 Simboluri afișate pe ecran

Tabelul de mai jos prezintă simbolurile afișate pe ecran:

Simbol	Descriere	Simbol	Descriere
	Tonurile alarmelor sonore sunt întrerupte.		Alarmerle au fost confirmate și alarma este resetată.
	Alarmerle au fost confirmate și este emis tonul de reamintire.		Mod nocturn
	Rețeaua wireless este conectată. Liniile continue indică puterea semnalului de rețea.		Rețeaua wireless nu este conectată.
	Relevu particularizat		Relevu circular
	Bateria funcționează corect. Linia din interior reprezintă puterea rămasă.		Bateria este în curs de încărcare.

## 8 Modurile de perfuzare

---

Pompa asigură următoarele moduri de perfuzare:

- Mod Debit
- Mod Doză
- Mod Încărcare doză
- Mod Micro-perfuzie
- Mod Timp
- Mod secv.
- Mod Intermitent
- Mod Durată doză
- M Cr/sc
- Mod TIVA
- Mod PCA
- Mod TCI

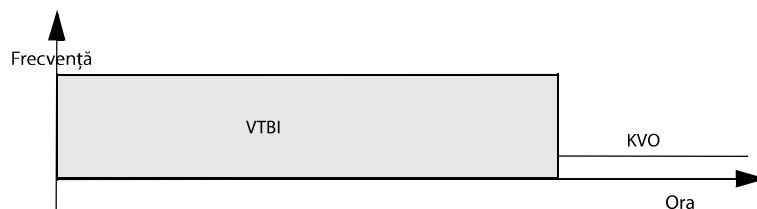
### NOTĂ

- Sistemul BeneFusion eSP ex nu include Modul Doză de atac.
- 

### 8.1 Mod Debit/Mod Timp

În modul Debit și modul Timp, terapia cu medicamente intravenoase continuă să fie perfuzată la debitul setat.

Modul Debit și modul Timp oferă trei parametri: debit, timp și VTBI. Când introduceți doi din acești parametri, este calculat cel de-al treilea.




### 12.5.3 Configurarea stației centrale

Articol de meniu	Setare implicită	Funcție
Adresă IP staț centr	0.0.0.0	Setați adresa IP a stației centrale.

### 12.5.4 Setările de descoperire a dispozitivelor

Articol de meniu	Setare implicită	Funcție
TTL tr multi	1	Funcția Multicast ajută la descoperirea dispozitivelor pentru comunicarea dintre pompe și cea dintre pompe și CMS. Dispozitivele din același grup multicast pot fi descoperite reciproc.
Adrs trans multi	225.0.0.8	

## 12.6 Gestionarea mărcilor

Articol de meniu	Setare implicită	Funcție
Marcă gen	/	Bifați sau debifați marca și selectați <b>Conf</b> . Marca bifată va fi afișată în lista de mărci.
Ad marc	/	Adăugați o marcă urmând această procedură: introduceți numele mărcii → selectați un tip ( <b>Normale</b> , sau <b>Sens la lum</b> ) → selectați volumul seringii → selectați <b>Conf</b> . Marca adăugată este afișată în meniul <b>Marcă gen</b> .
Șterg marcă	/	Selectați marca nedorită și apoi selectați <b>Conf</b> pentru a șterge marca respectivă. <b>Notă:</b> Marca încorporată nu poate fi ștearsă.
Modif marc	/	Selectați marca pe care doriți să o modificați, modificați marca respectivă și selectați  . <b>Notă:</b> Marca încorporată nu poate fi modificată.

### NOTĂ

- Pe această pompă sunt disponibile până la 12 mărci.

## 12.20 Setarea concentrației

Articol de meniu	Setare implicită	Funcție
Config concen	Conc.	Setați parametrul de concentrație pentru <b>Mod Doză, Mod Durată doză, Mod TIVA și Mod TCI</b> . <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Conc.:</b> În modul de mai sus, parametrul concentrație este afișat drept <b>Conc.</b>.</li><li>• <b>Cantitate și volum:</b> În modul de mai sus, parametrul concentrație este afișat drept <b>Cnt med și Volum</b>.</li></ul>

## 12.21 Modificarea parolei

Articol de meniu	Setare implicită	Funcție
Modif par utiliz într	/	Modificați parola de accesare a meniului <b>Întreț utiliz.</b>
Modific. parolă PCA	/	Modificați parola pentru deblocarea ecranului tactil în modul PCA.

## 12.22 Import și export

Articol de meniu	Setare implicită	Funcție
Selectare fișier Config	/	Importați fișierul de configurare, biblioteca de medicamente sau biblioteca de mărci urmând această procedură: conectați dispozitivul USB care conține fișierul de configurare, biblioteca de medicamente sau biblioteca de mărci la conectorul USB al pompei → selectați <b>Impo și expo</b> → selectați fișierul dorit → selectați <b>Import</b> .
Selectare bibliotecă de medicamente		
Selectare bibliotecă mărci		
Import		

## 13.6 Consultarea înregistrării istoricului

Meniul **Înreg ist** afișează istoricul activităților pompei, inclusiv perfuziile, alarmele, calibrările, configurațiile de întreținere și alte operații.

Pentru a accesa meniul **Înreg ist**, urmați procedura de mai jos:

1. Glisați de sus în jos pe ecranul tactil → selectați **Meniu** → selectați **Opțiuni sistem**.
2. Selectați **Înreg ist**.

### NOTĂ

---

- **Înteruperea totală a alimentării cu energie nu are niciun impact asupra înregistrărilor stocate ale istoricului.**
  - **Alarmele sunt salvate ca evenimente și sunt memorate dacă echipamentul este oprit. Perioada de oprire a echipamentului este înregistrată ca fiind, de asemenea, un eveniment.**
  - **Pompa stochează până la 3500 de evenimente. După atingerea limitei de capacitate, evenimentele mai vechi vor fi suprascrise de cele mai recente.**
- 

## 13.7 Exportarea înregistrării istoricului

Pentru a exporta înregistrarea istoricului, urmați procedura de mai jos:

1. Conectați dispozitivul USB la conectorul USB.
2. Glisați de sus în jos pe ecranul tactil → selectați **Meniu** → selectați **Opțiuni sistem**.
3. Selectați **Expo înreg ist**.

## 13.8 Eliminarea la deșeurii a echipamentului

Durata de viață a acestui echipament este de zece ani. Eliminați echipamentul când acesta ajunge la finalul duratei sale de viață. Respectați reglementările locale privind eliminarea acestui produs.

---

### AVERTISMENT

---

- **Dacă nu se specifică altfel, pentru eliminarea componentelor, a bateriilor, a materialelor utilizate la ambalare și a accesoriilor, respectați reglementările locale privind eliminarea deșeurilor spitalicești.**
-