

BMV TECHNOLOGY CO., LTD

Állatorvosi monitor

Használati útmutató

Tulajdoni nyilatkozat

VERZIÓ: 1.0

KIADÁS DÁTUMA: 2019/06/22

MODELL:

A VÁLLALAT rendelkezik a termékre és jelen útmutatóra vonatkozó szellemi tulajdonjogokkal. Ez az útmutató olyan információkra hivatkozhat, amelyeket szerzői jog vagy szabadalom véd, és nem biztosít semmilyen engedélyt a VÁLLALAT szabadalmi jogai, illetve mások jogai alatt. A VÁLLALAT nem vállal felelősséget harmadik felek szabadalmainak vagy egyéb jogainak megsértéséből eredő igényekért.

A VÁLLALAT jelen útmutató tartalmát bizalmas információként kezeli. Az útmutató bármilyen módon történő nyilvánosságra hozatala a VÁLLALAT írásos engedélye nélkül szigorúan tilos. Az útmutató bármilyen módon történő közzététele, módosítása, sokszorosítása, terjesztése, bérbeadása, adaptálása és fordítása a VÁLLALAT írásos engedélye nélkül szigorúan tilos.

Az útmutató tartalma előzetes értesítés nélkül változhat.

A gyártó felelőssége

Az útmutatóban szereplő összes információ a legjobb tudomásunk szerint helyes. A VÁLLALAT nem tehető felelőssé az itt szereplő hibákért, illetve az útmutató átadásával, teljesítményével vagy használatával kapcsolatos véletlen vagy következményes károkért.

A VÁLLALAT kizárólag az alábbi feltételek teljesülése esetén felelős a termék biztonságáért, megbízhatóságáért és teljesítményéért:

- a termék minden telepítését, bővítését, változtatását, módosítását és javítását a VÁLLALAT által meghatalmazott személyzet végzi; és
- az érintett helyiség elektromos telepítése megfelel a vonatkozó nemzeti és helyi előírásoknak; és
- a terméket az útmutató szigorú betartása mellett üzemeltetik.

Jótállás

Ez a jótállás kizárólagos, és minden más kifejezett vagy hallgatólagos jótállás helyett áll, beleértve a forgalomképességre vagy egy adott célra való alkalmasságra vonatkozó jótállást.

Kivételek

A VÁLLALAT jótállás szerinti kötelezettsége vagy felelőssége nem terjed ki semmilyen szállítási vagy egyéb költségre, sem közvetlen, közvetett vagy következményes károkért való felelősségre, vagy a termék nem megfelelő használatából vagy alkalmazásából, illetve a VÁLLALAT által nem jóváhagyott alkatrészek vagy tartozékok használatából, vagy a VÁLLALAT által meghatalmazott személyzeten kívüli személyek által végzett javításokból eredő késedelmekre.

A jótállás nem terjed ki az alábbiakra:

- olyan VÁLLALATI termék, amelyet nem rendeltetésszerűen használtak, hanyagul kezeltek vagy balesetben érte sérülés; vagy
- olyan VÁLLALATI termék, amelyről a VÁLLALAT eredeti sorozatszám-címkéjét vagy termékazonosító jelöléseit módosították vagy eltávolították; vagy
- bármely más gyártó terméke.

Visszaküldési szabályzat

Ha szükségessé válik egy egység visszaküldése a VÁLLALATHOZ, kövesse az alábbi utasításokat.

Szerezzen be visszaküldési engedélyt.

Vegye fel a kapcsolatot a VÁLLALAT szervizrészlegével, és szerezzen be egy VÁLLALATI Ügyfélszolgálati Engedélyszámot. A VÁLLALATI Ügyfélszolgálati Engedélyszámot fel kell tüntetni a szállítódoboz külsején. A visszaküldött szállítmányokat nem fogadjuk el, ha a VÁLLALATI Ügyfélszolgálati Engedélyszám nem látható tisztán. Kérjük, adja meg a modellszámot, sorozatszámot és a visszaküldés okának rövid leírását.

Szállítási szabályzat

A szállítási költségek az ügyfelet terhelik, amikor a terméket szervizelésre a VÁLLALATHOZ szállítják (beleértve a vonatkozó vám díjakat és egyéb szállítással kapcsolatos költségeket).

Visszaküldési cím

Kérjük, küldje el az alkatrész(ek)e)t vagy berendezést az Ügyfélszolgálati Osztály által megadott címre.

Tartalomjegyzék

- 1. fejezet — Áttekintés
- 2. fejezet — Riasztások
- 3. fejezet — Rögzítés
- 4. fejezet — Állat felvétele / elbocsátása
- 5. fejezet — EKG-megfigyelés
- 6. fejezet — Légzés-megfigyelés
- 7. fejezet — SpO₂ (oxigéntelítettség) megfigyelés
- 8. fejezet — NIBP (nem-invazív vérnyomás) megfigyelés
- 9. fejezet — Testhőmérséklet-megfigyelés
- 10. fejezet — IBP (invazív vérnyomás) megfigyelés
- 11. fejezet — CO₂-megfigyelés
- 12. fejezet — Előzmények áttekintése
- 13. fejezet — Gyógyszerszámlálás
- 14. fejezet — Karbantartás és tisztítás
- 15. fejezet — Függelék — Termékjellemzők

1. fejezet Áttekintés

1.1 Áttekintés

Ez a monitor macskák, kutyák és más állatok megfigyelésére alkalmas. Képes olyan fizikai paraméterek mérésére, mint az elektrokardiográf (EKG), a nem-invazív vérnyomás (NIBP), az oxigéntelítettség (SpO₂), a légzésszám (Resp), a testhőmérséklet (Temp) stb. A képernyőn egyidejűleg maximum 8 görbe és a megfigyelt paraméterek összes információja megjeleníthető.

A monitor az alábbi megfigyelési funkciókkal rendelkezik:

- 1) elektrokardiográf (EKG), beleértve: szívfrekvencia, 6 csatornás EKG-görbék, ST-szakasz elemzés, ritmuszavar (arrhythmia) elemzés;
- 2) oxigéntelítettség (SpO₂), beleértve: oxigéntelítettség, pulzusszám, PI (perfúziós index), PVI (pulzusvariabilitási index) és pulzushullám;
- 3) nem-invazív vérnyomás (NIBP), beleértve: szisztolés nyomás, diasztolés nyomás, átlagos nyomás;
- 4) testhőmérséklet (Temp): 2 csatornás testhőmérséklet-adatok;
- 5) légzés (Resp): légzésszám, légzésgörbe.

1.2 Biztonsági információk

Jelölés	Jelentés
MEGJEGYZÉS	Figyelembe veendő szempontok.
VIGYÁZAT	Figyelembe veendő szempontok a berendezés károsodásának elkerülése érdekében.
FIGYELMEZTETÉS	Figyelembe veendő szempontok az állat és a kezelő sérülésének elkerülése érdekében.
⚠ FIGYELMEZTETÉS Az állatok megfigyelésekor ne támaszkodjon kizárólag a hangos riasztórendszerre. A megfigyelés során a hangerő túl alacsonyra állítása vagy teljes némítása az állat számára katasztrofális következményekkel járhat. Az állatok legmegbízhatóbb megfigyelési módja az, ha a megfigyelőberendezés helyes használata mellett manuális megfigyelést is végeznek.	
⚠ FIGYELMEZTETÉS Ez a többparaméteres állatorvosi monitor kizárólag egészségügyi intézményekben dolgozó szakemberek általi használatra készült.	
⚠ FIGYELMEZTETÉS Az áramütés elkerülése érdekében önállóan ne nyissa fel a készülék fedelét. A szervizelést képzett személyzetnek kell végeznie.	

Jelölés	Jelentés
 FIGYELMEZTETÉS	A készülék használata befolyásolhatja az ultrahangos képalkotó rendszert, ha az ultrahangos képalkotó rendszer képernyőjén zavaró jelet észlel. A monitor és az ultrahangos képalkotó rendszer közötti távolságot a lehető legnagyobbra kell tartani.
 FIGYELMEZTETÉS	Veszélyes az elektromos érintkezőt vagy a betegérintkezőt fiziológiás sóoldatnak, más folyadéknak vagy vezetőképes ragasztónak kitenni. Az elektromos érintkezőket és csatlakozókat (például kábelcsatlakozó, tápegység, paraméter-modul aljzat és keret) tisztán és szárazon kell tartani. Ha folyadékkal szennyeződnek, alaposan meg kell szárítani őket. A szennyeződés további eltávolításához vegye fel a kapcsolatot az orvosbiológiai részleggel vagy a Gyártóval.
 Figyelmeztetés	A monitor egyszerre csak egy állatot képes megfigyelni.
 Figyelmeztetés	A monitor házának felnyitásakor áramütés veszélye állhat fenn. A berendezés minden szervizelését és jövőbeni fejlesztését a Gyártó által képzett és meghatalmazott személyzetnek kell végeznie.
 Figyelmeztetés	Használat előtt ellenőriznie kell, hogy a készülék és a tartozékok biztonságosan és megfelelően működnek-e.

⚠ Figyelmeztetés

Robbanásveszély léphet fel gyúlékony érzéstelenítők vagy más gyúlékony anyagok levegővel, oxigénben dús környezetekben vagy dinitrogén-oxiddal való jelenlétében.

⚠ Figyelmeztetés

A riasztási beállításokat az egyéni állati helyzetnek megfelelően kell testre szabni, és biztosítani kell, hogy a riasztás bekövetkezésekor a riasztási hangjelzés aktiválható legyen.

⚠ Figyelmeztetés

Defibrilláció közben ne érintse meg az állatot, az asztalt vagy a készüléket.

⚠ Figyelmeztetés

Ne használjon mobiltelefont a készülék közvetlen közelében. Az ilyen eszközök által kibocsátott nagy intenzitású elektromágneses sugárzás nagymértékben befolyásolhatja a monitor teljesítményét.

⚠ Figyelmeztetés

A monitorhoz csatlakoztatott készülékeknek ekvipotenciális rendszert kell alkotniuk (védőföldeléssel). Csatlakoztassa a földelővezetékét a főrendszer ekvipotenciális földelőcsatlakozójához. Ha a készülék specifikációiból nem derül ki egyértelműen, hogy egy adott készülékkombináció veszélyes-e vagy sem — például a szivárgási áramok összegződése miatt —, a felhasználónak konzultálnia kell az érintett gyártókkal vagy egy szakértővel a területen, hogy biztosítsa, hogy a javasolt kombináció ne befolyásolja az érintett készülékek szükséges biztonságát.

⚠ Figyelmeztetés

Elektrosebészeti berendezéssel való együttes használat esetén Önnek (orvosnak vagy nővérnek) az állat biztonságát kell a legfontosabbnak tekintenie.

⚠ Figyelmeztetés

Ne helyezze a monitort vagy a külső tápegységet olyan helyre, ahonnan az állatra eshet. A monitort ne emelje a tápkábelnél vagy más kábelnél fogva; kizárólag a monitor fogantyúját használja.

⚠ Figyelmeztetés

A rendszer-összekapcsolási útmutatást lásd az IEC-601-1-1 szabványban. A rendszer-összekapcsolás konkrét követelményei a monitorhoz csatlakoztatott készüléktől, az egyes készülékek állathoz viszonyított helyzetétől, valamint a csatlakoztatott készülék és a monitort tartalmazó orvosi helyiség viszonyított helyzetétől függenek. A monitort minden körülmények között földelt váltóáramú tápegységhez kell csatlakoztatni. A monitor az IEC 601-1-1 helyzeteinek összefoglaló táblázatában IEC 601/F besorolású készülékként szerepel.

⚠ Figyelmeztetés

A csomagolóanyagot az érvényes hulladékkezelési előírások betartásával ártalmatlanítsa, és gyermekek elől elzárt helyen tartsa.

 Figyelmeztetés

Földelés: a monitort kizárólag háromeres, földelt, kórházi minősítésű dugaszolóaljzathoz csatlakoztassa. A három vezetős dugót megfelelően bekötött háromeres aljzatba kell bedugni; ha nincs háromeres aljzat, egy szakképzett villanyszerelőnek kell telepítenie egyet az érvényes elektromos előírásoknak megfelelően. Semmilyen körülmények között ne távolítsa el a földelővezetékét a hálózati dugóról. Ne használjon semmilyen típusú hosszabbítót vagy adaptert. A tápkábelnek és a dugónak épek és sértetlennek kell lennie.

Ha kétségek merülnek fel a védőföldelő vezető épségét illetően, a monitort belső akkumulátorról üzemeltesse mindaddig, amíg a váltóáramú tápellátás védővezetője teljesen működőképes nem lesz.

⚠ Figyelmeztetés

A berendezés biztonságos és folyamatos használatához elengedhetetlen az itt felsorolt utasítások betartása. Az ebben az útmutatóban felsorolt utasítások azonban semmiképpen sem írhatják felül az állatgondozásra vonatkozó bevált orvosi gyakorlatokat.

⚠ Figyelmeztetés

A berendezést alkalmazó kórház vagy szervezet számára fontos, hogy ésszerű karbantartási ütemtervet tartson be. Ennek elhanyagolása a készülék meghibásodásához vagy az emberi egészség károsodásához vezethet.

⚠ Vigyázat

Ha bármilyen kétsége van a földelési elrendezéssel és annak teljesítményével kapcsolatban, a monitort a beépített akkumulátorról kell üzemeltetnie.

1.3 Készülékcímke

Szimbólum	Jelentés
Figyelmeztető háromszög	Ez a szimbólum azt jelenti: „LEGYEN ÓVATOS”. Olvassa el az útmutatót.
CF típusú betegérintkező (szív a dobozban)	Ez a szimbólum jelzi, hogy a készülék IEC 60601-1 CF típusú berendezés. A szimbólummal ellátott egység F típusú (lebegő) izolált betegérintkező részt tartalmaz, amely magas fokú védelmet nyújt az áramütés ellen, és alkalmas defibrilláció alatti használatra.
Ekvipotenciális jel	Ekvipotenciális földelőrendszer.
Földelés jel	Védőföldelés.
Tápkapcsoló szimbólum	Bekapcsolás / kikapcsolás
Hullámos vonal (~)	Váltóáram (AC)
BF típusú betegérintkező (emberalak a dobozban)	Ez a szimbólum jelzi, hogy a készülék IEC 60601-1 BF típusú berendezés.

1.4 Rendeltetésszerű használat

A monitor az állatok több élettani paraméterének megfigyelésére, rögzítésére és riasztására szolgál egészségügyi intézményekben. A készülékeket egészségügyi intézményekben képzett egészségügyi szakembereknek kell használniuk. Otthoni használatra nem alkalmasak. A készüléket kizárólag orvos használhatja, vagy orvos utasítására használható. Nem terápiás készülék.

1.5 Megjelenés

1.5.1 7 hüvelykes kivitel

Előlap

[ÁBRA: A 7 hüvelykes monitor előlapja. Felül középen a „Riasztás LED” (Alarm Led) található. A kijelző alatt a bal oldalon a „Bekapcsoló gomb” (Power Switch) helyezkedik el, közvetlenül a gomb felett pedig a „Töltés LED” (Charge Led). A bekapcsoló gomb alatt a „Tápfeszültség LED” (Power Led) található. A gombsor középen öt kis kezelőgombot tartalmaz. A jobb oldalon egy nagyobb, körkörös vezérlőgomb (Knob) található, amellyel a menüben lehet navigálni.]

Hátlap

[ÁBRA: A 7 hüvelykes monitor hátlapja. A készülék felső részén fogantyú található. A hátlap jobb oldalán több körkörös csatlakozó helyezkedik el egymás alatt (különböző méretű aljzatok), amelyek különböző szenzorok és kábelek csatlakoztatására szolgálnak.]

Oldallap

[ÁBRA: A 7 hüvelykes monitor két oldalnézeti képe. A bal oldali kép egy oldal csatlakozóit mutatja: fentről lefelé NIBP (nem-invazív vérnyomás) csatlakozó, SpO₂ (oxigéntelítettség) csatlakozó, TEMP (hőmérséklet 1) csatlakozó, TEMP (hőmérséklet 2) csatlakozó, majd alul egy nagyobb kerek ECG csatlakozó. A jobb oldali kép a másik oldalt mutatja: középen egy tápcsatlakozó, ethernet port (RJ45) és egy USB-port.]

1.5.2 8 hüvelykes kivitel

Előlap

[ÁBRA: A 8 hüvelykes monitor előlapja. Felül középen kis hangszóró- vagy riasztás-nyílás található. A kijelző jobb oldalán függőleges gombsor helyezkedik el, amelynek gombjai (fentről lefelé): visszatérés, NIBP (vérnyomásmérés indítása), SILENCE (riasztás némítása), FREEZE (görbe-befagyasztás), MENU (menü), valamint a zöld tápellátás- és piros riasztás-LED. Alul, jobb oldalt egy narancssárga bekapcsológomb található.]

Oldallap

[ÁBRA: A 8 hüvelykes monitor két oldalnézete. A bal oldali képen a csatlakozópanel látható, fentről lefelé: TEMP (hőmérséklet), NIBP (vérnyomás), SpO₂ (oxigéntelítettség), valamint egy nagyobb kerek ECG-csatlakozó. A jobb oldali kép a másik oldalt mutatja: középen egy nagyobb kerek csatlakozó, alatta USB-port és egy tápcsatlakozó.]

Hátlap

[ÁBRA: A 8 hüvelykes monitor hátlapja. Sima, fehér felület, szellőzőnyílásokkal és rögzítési pontokkal (csavarokkal) a fali vagy állványra való rögzítéshez.]

1.5.3 12,1 hüvelykes A típus

Előlap

[ÁBRA: A 12,1 hüvelykes A típusú monitor előlapja. A kijelző alatt balra a zöld bekapcsoló gomb található, mellette kis tápellátás- és töltés-LED. Középen vízszintes gombsor: SILENCE (némítás), PAUSE (szünet), FREEZE (befagyasztás), NIBP (vérnyomásmérés), PRINT (nyomtatás), MENU (menü). A jobb oldalon egy nagyobb körkörös forgatógomb (knob) helyezkedik el.]

Oldallap

[ÁBRA: A 12,1 hüvelykes A típus két oldalnézete. A bal oldali képen szinkódolt EKG-aljakatok láthatók függőleges sorban (piros, sárga, kék, fekete, zöld, fehér színnel), alattuk egy rózsaszín csatlakozó. A jobb oldali képen a másik oldal látható egy integrált termonyomtatóval (papírkiadó nyílással).]

Hátlap

[ÁBRA: A 12,1 hüvelykes A típus hátlapja. Fogantyú van felül, középen szellőzőrács, alul csatlakozópanel: AC tápaljzat, figyelmeztető szimbólum, két USB-port, ethernet-port és földelőcsatlakozó.]

1.5.4 12,1 hüvelykes B típus

Előlap

[ÁBRA: A 12,1 hüvelykes B típusú monitor előlapja. Felül fogantyú található. A kijelző alatt vízszintes gombsor: SILENCE, PAUSE, FREEZE, NIBP, PRINT, MENU, valamint egy bal oldali zöld bekapcsolás-LED és jobb oldali körkörös forgatógomb.]

Oldallap

[ÁBRA: A 12,1 hüvelykes B típus két oldalnézete. A bal oldalon a csatlakozópanelen különböző színű (piros, sárga, zöld, fekete, fehér, rózsaszín) EKG- és szenzor-aljzatok találhatók; jobbra a másik oldal sima.]

Hátlap

[ÁBRA: A 12,1 hüvelykes B típus hátlapja. Felül fogantyú, középen szellőzőrács, alul csatlakozópanel szenzor- és tápcsatlakozókkal, valamint földeléssel. A kép alján „15-inch” (15 hüvelykes) felirat látható, jelezve a következő szakasz modelljét.]

1.5.5 15 hüvelykes kivitel

Előlap

[ÁBRA: A 15 hüvelykes monitor előlapja. Nagyméretű, keretezett kijelző fogantyúval a tetején. Az alsó részen csatlakozópanel helyezkedik el.]

Oldallap

[ÁBRA: A 15 hüvelykes monitor két oldalnézete. A bal oldali panelen színkódolt csatlakozók találhatók (piros, sárga, zöld, fekete, fehér, rózsaszín); a jobb oldali panel sima.]

Hátlap

[ÁBRA: A 15 hüvelykes monitor hátlapja. Felül fogantyú, középen szellőzőrács, alul csatlakozópanel a tápcsatlakozóval, USB-porttal, ethernet-csatlakozással és földeléssel.]

1.6 A képernyő elrendezésének bemutatása

A képernyő négy részre oszlik: 1. információs sáv; 2. görbe-sáv; 3. paraméter-sáv; 4. menüsáv (lásd az 1-1. ábrát).

[ÁBRA: 1-1. ábra: A monitor demonstrációs képernyője. Felül az információs sor látható (pl. „BED 1 >20Kg 2022-06-20 14:04:40”, akkumulátor- és hálózati jelző ikonokkal). A képernyő bal oldalán, a görbe-sávban felülről lefelé: I elvezetés EKG-görbe, II elvezetés, V elvezetés, pletizmográfias (Pleth) görbe, és alul légzésgörbe. A jobb oldali paraméter-sávban számértékek: HR (szívfrekvencia) 60 bpm, ST-értékek és PVCs; RR (légzésszám) 20, FiCO₂/EtCO₂ értékek; NIBP: 120/80 (93); SpO₂ 98%, pulzus 60 bpm; Temp1 36,0 °C és Temp2 36,5 °C. Alul menüsor: Animal (Állat), Review (Áttekintés), Setting (Beállítások), Alarm Limit (Riasztási határérték), Service (Szerviz).]

1.6.1 Információs sáv

Az információs sáv a képernyő tetején található, és a monitor és az állat aktuális állapotát jeleníti meg. A sorban található információk balról jobbra haladva: „Állatinformáció”, „Műszaki riasztási információ”, „Élettani riasztási információ”, „Dátum és idő”, „Hálózati állapot” és „Akkumulátor állapota”.

- 6) Állatinformáció:
 - Ágyszám (a megfigyelt állat kórházi ágyszáma);
 - Állatfaj/típus („>20 kg”, „10~20 kg” vagy „<10 kg”);
 - Az állat neve (ha a kezelő nem adja meg az állat nevét, itt „NO NAME” jelenik meg);
- 7) Műszaki riasztási információ: a monitor vagy a szenzorok aktuális állapotáról tájékoztat; ez a szakasz riasztási információkat jelenít meg;
- 8) Élettani riasztási információ: ha az állat élettani paramétereit átlépi a riasztási küszöböt, ez a szakasz jeleníti meg a riasztási információkat;
- 9) Dátum és idő: az aktuális dátum és idő másodpercenkénti frissítése;
- 10) Hálózati kapcsolat állapota;
- 11) Akkumulátor állapota: aktuális akkumulátor-kapacitás vagy annak állapota.

1.6.2 Paraméter-sáv

Szívfrekvencia: szívfrekvencia (mértékegység: ütés/perc, bpm)

ST: ST-szakasz (mértékegység: millivolt, mV)

PVCs: kamrai korai összehúzódások (PVC) száma (mértékegység: esemény/perc)

SpO₂: oxigéntelítettség (mértékegység: %), pulzusszám (mértékegység: pulzus/perc), PI (perfúziós index), PVI (pulzusvariabilitási index)

NIBP: jobbról balra: szisztolés nyomás, diasztolés nyomás, átlagos nyomás (mértékegység: higanymilliméter — mmHg — vagy kilopascal — kPa)

Légzésszám: légzésszám (mértékegység: légvétel/perc, BrPM)

Hőmérséklet: testhőmérséklet (mértékegység: Celsius-fok, °C vagy Fahrenheit, °F)

A fenti megfigyelt paraméterek beállításai változtathatók, ezeket a későbbi fejezetek részletesen bemutatják.

1.6.3 Görbe-sáv

A görbe-sáv a szabványos képernyő-elrendezésen 7 görbét jelenít meg, fentről lefelé: 1. EKG-görbe, 2. EKG-görbe, pulzushullám, légzésgörbe. „ECG teljes elvezetés” (ECG Full Lead) képernyőelrendezésben összesen 8 görbe jeleníthető meg.

Az egyes görbék bal felső részén a görbe neve olvasható. Az EKG-görbe neve mellett a görbe erősítése (gain) és a szűrési mód is megjelenik. Az EKG-görbétől jobbra egy 1 mV egységjelölés található. A légzésgörbe erősítése a légzésgörbe neve mellett jobbra jelenik meg.

Amikor a felhasználó megnyomja a monitor gombjait, a görbe-sávban ablak jelenhet meg felugró formában. Az ablak bezárása után a görbe-sáv visszaáll a normál üzemmódra.

1.6.4 Menüsáv

A képernyő alján 5 menüpont található: „Animal” (Állat), „Review” (Áttekintés), „Setting” (Beállítások), „Alarm Limit” (Riasztási határérték) és „Service” (Szerviz). Ha a képernyőn nincs megjelenítve ablak, a felhasználó a forgatógomb forgatásával navigálhat ezek között a menük között. Amikor a kurzor valamelyik elemre áll, almenü jelenik meg. A forgatógomb ismételt megnyomásakor a megfelelő párbeszédpanel jelenik meg, és a felhasználó ott módosíthatja a beállításokat.

1.7 Riasztás

Riasztás bekövetkezésekor a figyelmeztető fény villog vagy folyamatosan világít; a szín a riasztás adott szintjét jelöli. A részletekért lásd a 2. fejezetet („Riasztás”).

1.8 Kezelőpanel

A kezelőpanel az előlapon található. A gombok balról jobbra:

- 12) Bekapcsoló gomb: a tápellátás be- és kikapcsolására szolgál;
- 13) Riasztás-némítás gomb: e gomb megnyomásakor a riasztás hangja kikapcsol, és az információs sávban megjelenik az „ALARM SILENCE” (Riasztás némítva) felirat; más hangok (billentyűhang, pulzushang stb.) nem változnak. A gomb ismételt megnyomása visszaállítja az összes riasztást.
- 14) Riasztás-szüneteltető gomb: e gomb megnyomásakor a riasztás 2 percre felfüggesztődik („1 perc”, „2 perc” vagy „3 perc” választható), és az információs sávban megjelenik az „ALARM PAUSE” (Riasztás szüneteltetve) felirat. A gomb ismételt megnyomásával az összes riasztás visszaáll.

- 15) Befagyasztás gomb (FREEZE): normál üzemmódban a gomb megnyomásával a képernyőn lévő összes görbe befagyasztható. A gomb ismételt megnyomása feloldja a befagyasztott görbéket.
- 16) Vérnyomás gomb: a gomb megnyomásával megkezdődik a mandzsetta felfújása és a vérnyomás mérése. A gomb ismételt megnyomása megszakítja a mérést.
- 17) Rögzítés/Leállítás gomb: ha a monitor rögzítőegységgel van felszerelve, a gomb megnyomása elindítja a valós idejű görbe rögzítését. A gomb ismételt megnyomása leállítja a rögzítést.
- 18) Főmenü gomb: e gomb megnyomása a főmenübe való visszatérésre szolgál.
- 19) Forgatógomb: ezzel a gombbal a felhasználó beléphet a menükbe és az ablakokba, és módosíthatja a monitor beállításait.

Az „Animal” (Állat) gomb megnyomásával a felhasználó beléphet az „Admit new Animal” (Új állat felvétele), „Discharge Current Animal” (Aktuális állat elbocsátása) vagy „Dose Calculation” (Dózisszámítás) ablakba; részletek a 4. fejezetben („Állat felvétele és elbocsátása”).

1.9 Menü

1.9.1 Állatkezelés

Az „Animal” (Állat) gomb megnyomásával a felhasználó kiválaszthatja az „Admit New Animal” (Új állat felvétele), „Discharge Current Animal” (Aktuális állat elbocsátása) vagy „Dose Calculation” (Dózisszámítás) lehetőséget; részletes ismertetést a 4. fejezet tartalmaz.

[ÁBRA: 1-3. ábra: Állatkezelési almenü. A menüpontok egymás alatt: Admit New Animal (Új állat felvétele), Discharge Current Animal (Aktuális állat elbocsátása), Dose Calculation (Dózisszámítás), Return (Visszatérés).]

1.9.2 Előzmények áttekintése

A „Review” (Áttekintés) gomb megnyomásával a felhasználó beléphet a következő ablakokba: „Trend Graph” (Trendgörbe), „Trend Table” (Trendtáblázat), „Alarm Review” (Riasztások áttekintése), „NIBP Review” (NIBP áttekintés), „Wave Review” (Görbe-áttekintés) vagy „Data Export” (Adatexport). A részletes ismertetést a 12. fejezet tartalmazza („Előzmények áttekintése”).

[ÁBRA: 1-4. ábra: Előzmények áttekintése menü. Elemek egymás alatt: Trend Graph, Trend Table, Alarm Review, NIBP Review, Wave Review, Data Export, Return.]

1.9.3 Beállítások

A „Setting” (Beállítások) gomb megnyomásával a felhasználó beléphet a következő ablakokba: „Alarm Setting” (Riasztás beállítása), „Record Setting” (Rögzítés beállítása), „Screen Layout” (Képernyőelrendezés), „Adjust Time” (Idő beállítása), „Miscellaneous” (Egyéb), „ECG Setting” (EKG beállítása), „ST Setting”, „SpO₂ Setting”, „NIBP Setting”, „Resp Setting”, „Temp Setting”, valamint „Load Default” (Alapértelmezett értékek betöltése).