

Vista 120 Betegmonitorozó megoldás

A kórházak a világ minden táján ugyanazokkal a kihívásokkal szembesülnek, hogy növekvő populációk, egyre szigorúbb pénzügyi szabályozások és egyre inkább túlterhelt dolgozók mellett nyújtsák a lehető legjobb ellátást. A Vista 120 arra készült, hogy megfeleljen a klinikai igényeknek és költségvetésen belül maradjon, lehetővé téve, hogy hatékony és kiváló minőségű betegellátást tudjon nyújtani.

380 mm-es (15") TFT-érintőképernyő

A nagy felbontású kijelző (1.024 x 768) kiváló fényerőt nyújt, így még távolról is könnyen olvasható

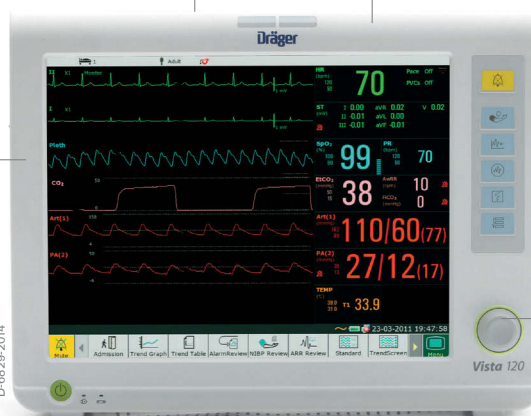
Konfigurálható elrendezés

Lehetővé teszi a kívánt információk megtekintését úgy, ahogy azt szeretné

Továbbfejlesztett trend

- Akár 150 órányi trendadat tárolása minden paraméter esetében táblázatos és grafikonos formában
- Akár 1.200 NIBP-mérés és 200 riasztási esemény tárolása
- 96 órányi teljes körű adatközlés

D-0829-2014



Az eszköz csatlakoztatása

Lehetővé teszi a munkaállomás valódi integrált működését

A fontosabb paraméterek alap összeállítása

3/5 elvezetéses EKG, SpO₂, nem invazív vérnyomás-, légzés- és két csatornás hőmérsékletmérés

Az anesztézia támogatása

Megjeleníti a Scio Four gázmérő modulokból származó adatokat

Riasztások

Riasztás és riasztás szüneteltetése/kikapcsolása

Billentyűparancsok

Gyors hozzáférés a fő funkciókhoz

Előnyök

Teljesen integrált munkaállomás megoldás

A Vista 120 felnőtt, gyermek és újszülött betegeket támogat különböző ellátási környezetekben, többek közt intenzív osztályon, műtőben, sürgősségi osztályon és újszülött-intenzív osztályon. A Medibus/Medibus-X csatlakoztathatóság lehetővé teszi, hogy a Vista 120 monitort kiegészítő Dräger eszközzel használják, például lélegeztetőgéppel vagy altatógéppel, ami valódi integrált munkaállomás-funkcionalitást tesz lehetővé.

Nélkülözhetetlen monitorozási képességek, kivételes érték

A Vista 120 akár 13 görbét is képes megjeleníteni egyszerűen konfigurálható elrendezésben, továbbá biztosítja a nélkülözhetetlen paraméterek elérhetőségét, beleértve a 3/5 elvezetéses EKG-t, a nem invazív vérnyomás-, légzés- és két csatornás hőmérsékletmérést. A továbbfejlesztett monitorozási paraméterek közé tartozik három invazív vérnyomás-, a rugalmas főáramú és mellékáramú etCO₂- és a perctérfogat-mérés lehetősége.

Támogatja a hatékony munkafolyamatot

A Vista 120 könnyen megtanulható és könnyen használható. A kijelző konfigurálható, hogy azokat az információkat lássa, amelyeket látni szeretne és úgy, ahogyan szeretné látni. A gyorsbillentyűk és az egyszerűsített menük azonnal elérhetővé teszik a szükséges adatokat.

Az ébrenlét szintjét rugalmas bispektrális index- (BIS-) mérés monitorozza

A Vista 120 BISx-mérést biztosít, amely további információkkal támogatja a klinikust az altatás mélységének monitorozásában. Lehetővé teszi a beteg állapotának pontosabb értékelését, és a változó körülményekre való gyors reagálást.

Beépített szabványos gázcsatlakozó

A Vista 120 csatlakoztatható a Dräger Scio altatógázmérő modulokhoz, így megjeleníti a pontos belégzési és kilégzési gázértékeket.

Health level-7 (HL7) nemzetközi interfész

A Vista 120 HL7 protokoll vagy a Vista 120 Gatewayen keresztül biztonságosan közvetlenül csatlakozik a kórházi informatikai rendszerhez (HIS) és/vagy elektronikus orvosi adatbázishoz. Az egyszerű hozzáférés ezekhez a fontos információs fájlokhoz elősegíti a munkafolyamat hatékonyságának javítását és az emberi hibák csökkentését.

Előnyök

A Dräger minőségi öröksége

Minden élet egyedi. Vállalatunk filozófiájának alapja az élet védelme, támogatása és megmentése. Célunk olyan termékeket és megoldásokat biztosítani, amelyek támogatják az akut ellátást, javítják a betegek kimenetelét, csökkentik a költségeket és összességében nagyobb betegelégedettséget érnek el.

Kapcsolódó Termékek



D-68804-2012

Vista 120 központi monitorozó rendszer

Az egyszerűen használható Vista 120 központi monitorozó rendszer lehetővé teszi akár 64 olyan beteg életfunkcióinak központi monitorozását, akik a Vista 120/Vista 120 S betegágy melletti monitorokhoz vannak kötve. Ez a központi megfigyelés gördülékennyé teszi a munkafolyamatot az orvosok számára, miközben jelentősen növeli a betegbiztonságot.

Műszaki adatok

TÁMOGATOTT PARAMÉTEREK

EKG

Elvezetési mód	3 elvezetés: I, II, III 5 elvezetés: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V
Hullámforma	3 elvezetés: 1 csatornás görbe 5 elvezetés: 2 csatornás görbe, legfeljebb hét görbe
Elvezetések elnevezésének stílusa	AHA, IEC
A kijelző érzékenysége	1,25 mm/mV (x0,125), 2,5 mm/mV (x0,25), 5 mm/mV (x0,5), 10 mm/mV (x1), 20 mm/mV (x2), 40 mm/mV (x4), AUTO erősítés
Görbesebesség	6,25, 12,5, 25, 50 mm/s
Sávzélesség (-3 dB)	Diagnosztika: 0,05–150 Hz Monitorozás: 0,5–40 Hz Műtő: 1–20 Hz
CMRR (Common Mode Rejection Ratio)	Diagnosztika: > 95 dB Monitorozás: > 105 dB Műtő: > 105 dB
Sáv	Diagnosztikai, monitorozási és műtői üzemmódokban: 50 Hz/60 Hz (A sávszűrő manuálisan be- vagy kikapcsolható)
Differenciális bemeneti impedancia	> 5 MΩ
Bemeneti jel tartománya	±10 mVPP
Elektrodaeltolás potenciális tűréshatára:	±800 mV
Segédáram (Elvezetések leesésének észlelése)	Aktív elektroda: < 100 nA Referenciaelektroda: < 900 nA
Visszaállási idő defibrillálás után	< 5 s (elektrodák nélkül mérve az IEC60601-2-27:2011 szabvány 201.8.5.5.1 pontjának előírása szerint.)
A beteg szívárgóárama	< 10 μA
Skála jel	1 mV _{PP} , ±5 pontosság
A rendszer zajszintje	< 30 μV _{PP}
ESU-védelem	Vágási mód: 300 W Koagulációs mód: 100 W Visszaállási idő: ≤ 10 s
Elektrosebészeti interferencia kiszűrése	Az ANSI/AAMI EC13:2002: szabvány 5.2.9.14 pontja szerint tesztelve Megfelel az ANSI/AAMI EC13:2002 szabvány 4.2.9.14. pontjában előírtaknak.
Minimum bemeneti jelváltozási sebesség (II. elvezetés)	> 2,5 V/s
Kiindulási nullázási idő	< 3s
Pacemaker pulzus	
Pulzusszám jelzés	A pulzus megjelölésére akkor kerül sor, ha teljesülnek az IEC 60601-2-27: 2011 szabvány 201.12.1.101.12 pontjának követelményei: Amplitúdó: ±2 mV és ±700 mV között; szélesség: 0,1–2,0 ms; emelkedési idő: 10–100 μs
Pulzus elvetése	A pulzust a rendszer akkor veti el, ha teljesülnek az IEC 60601-2-27: 2011 szabvány 201.12.1.101.13 pontjának követelményei: Amplitúdó: ±2 mV és ±700 mV között; szélesség: 0,1–2,0 ms; emelkedési idő: 10–100 μs
Pulzusszám	
Tartomány	Felnőtt: 15–300 ütés/perc Gyermek/újszülött: 15–350 ütés/perc

Műszaki adatok

Pontosság	$\pm 1\%$ vagy ± 1 ütés/perc, amelyik nagyobb
Felbontás	1 ütés/perc
Érzékenység	$\geq 300 \mu\text{V}_{\text{PP}}$
PVC	
Tartomány	Felnőtt: 0–300 PVC/perc Gyermek/újszülött: 0–350 PVC/perc
Felbontás	1 PVC/perc
ST-érték	
Tartomány	–2,0mV és +2,0 mV között
Pontosság	–0,8 mV és +0,8 mV között: $\pm 0,02$ mV vagy 10%, amelyik nagyobb.
Felbontás	0,01 mV
A pulzusszám (HR) átlagolási módszere	
1. módszer	A pulzusszám kiszámolása: a minimális és maximális értékek kivonásával a 12 legfrissebb RR-intervallumból, majd a maradék 10 RR-intervallum átlagolása.
2. módszer	Ha három egymást követő RR-intervallum mindegyike nagyobb, mint 1200 ms, akkor a négy legfrissebb RR-intervallum átlagolásával kell kiszámítani a pulzusszámot.
A szinusz és a szupraventrikuláris ritmus tartománya	
Tachycardia	Felnőtt: 5 egymást követő QRS-komplexum RR-intervalluma $\leq 0,5$ s. Gyermek/újszülött: 5 egymást követő QRS-komplexum RR-intervalluma $\leq 0,375$ s.
Normál	Felnőtt: 5 egymást követő QRS-komplexus RR-intervalluma $>0,5$ s és $< 1,5$ s. Gyermek/újszülött: 5 egymást követő QRS-komplexus RR-intervalluma $>0,375$ s és < 1 s.
Bradycardia	Felnőtt: 5 egymást követő QRS-komplexus RR-intervalluma $\geq 1,5$ s. Gyermek/újszülött: 5 egymást követő QRS-komplexus RR-intervalluma ≥ 1 s.
Kamrai ritmus tartománya	
Kamrai tachycardia	5 egymást követő kamrai komplexus intervalluma kevesebb mint 600 ms
Kamrai ritmus	5 egymást követő kamrai komplexus intervalluma 600 ms és 1.000 ms között változik
Kamrai bradycardia	5 egymást követő kamrai komplexus intervalluma nagyobb mint 1.000 ms
A tachycardia indulásának ideje	
Kamrai tachycardia 1 mV, 206 ütés/perc	0,5-ös erősítés: 10 s 1,0-s erősítés: 10 s 2,0-s erősítés: 10 s
Kamrai tachycardia 2 mV, 195 ütés/perc	0,5-ös erősítés: 10 s 1,0-s erősítés: 10 s 2,0-s erősítés: 10 s
Pulzuszám válaszüzeje a pulzusszám változására	HR-tartomány: 80–120 ütés/perc Tartomány: 11 s-on belül HR-tartomány: 80–40 ütés/perc Tartomány: 11 s-on belül
Magas T-hullám elvetése	Megfelel az IEC 60601-2-27: 2011 szabvány 201.12.1.101.17 pontja által minimálisan javasolt 1,2 mV-os T-hullám-amplitúdónak

Műszaki adatok

Pulzusról pontossága és válasz az irreguláris ritmusra	Megfelel az IEC 60601-2-27: 2011 szabvány 201.7.9.2.9.101 b) 4) pontjának. HR érték 20 s után: Kamrai bigeminia: 80 ±1 ütés/perc Lassú váltakozó kamrai bigeminia: 60 ±1 ütés/perc Gyors váltakozó kamrai bigeminia: 120 ±1 ütés/perc Kétirányú szisztolék: 91 ±1 ütés/perc																		
A riasztásig eltelt idő pulzusszám-riasztás esetén	Aszisztolés riasztás: ≤ 10 s Alacsony HR riasztás: ≤ 10 s Magas HR riasztás: ≤ 10 s																		
Aritmia elemzések	<table border="1"> <tr> <td>Aszisztolés</td> <td>V-Fib/V-Tach</td> <td>Couplet</td> </tr> <tr> <td>PVC run</td> <td>PVC bigeminia</td> <td>PVC trigeminia</td> </tr> <tr> <td>Kamrai ritmus</td> <td>R on T</td> <td>Frekvens PVC</td> </tr> <tr> <td>Tachy</td> <td>Brady</td> <td>Kimaradt ütés</td> </tr> <tr> <td>Irreguláris ritmus</td> <td>Kamrai brady</td> <td>A pacemaker nem érzékel</td> </tr> <tr> <td>A pacemaker nem ingerel</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Aszisztolés	V-Fib/V-Tach	Couplet	PVC run	PVC bigeminia	PVC trigeminia	Kamrai ritmus	R on T	Frekvens PVC	Tachy	Brady	Kimaradt ütés	Irreguláris ritmus	Kamrai brady	A pacemaker nem érzékel	A pacemaker nem ingerel		
Aszisztolés	V-Fib/V-Tach	Couplet																	
PVC run	PVC bigeminia	PVC trigeminia																	
Kamrai ritmus	R on T	Frekvens PVC																	
Tachy	Brady	Kimaradt ütés																	
Irreguláris ritmus	Kamrai brady	A pacemaker nem érzékel																	
A pacemaker nem ingerel																			
Légzés																			
Módszer	Impedancia az RA–LL, RA–LA elvezetések között																		
Kiindulási impedanciatartomány	200–2.500 Ω (1 KΩ ellenállású EKG-kábelekkel)																		
Mérési érzékenység	A kiindulási impedanciatartományon belül: 0,3 Ω																		
Görbe sávszélessége	0,2–2,5 Hz (–3 dB)																		
RR mérési és riasztási tartománya:	Felnőtt: 0–120 rpm Újszülött/gyermek: 0–150 rpm																		
Felbontás	1 rpm																		
Pontosság	Felnőtt: 6–120 rpm: ±2 rpm 0–5 rpm: nincs megadva Újszülött/gyermek: 6–150 rpm: ±2 rpm 0–5 rpm: nincs megadva																		
Erősítés kiválasztása	x0,25, x0,5, x1, x2, x3, x4, x5																		
Görbesebesség	6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s																		
Apnoériasztás idejének beállítása	10 s, 15 s, 20 s, 25 s, 30 s, 35 s, 40 s, az alapérték 20 s																		
NIBP																			
Módszer	Oszcillometriás																		
Üzem mód	Manuális, automatikus, folyamatos																		
Mérési intervallum automatikus módban (egység: perc)	1/2/2,5/3/4/5/10/15/30/60/90/120/180/240/360/480																		
Folyamatos	5 perc, intervallum: 5 s																		
Mérés típusa	Szisztolés nyomás, diasztolés nyomás, átlagos nyomás																		
Riasztás típusa	SYS, DIA, MAP																		
Mérési és riasztási tartomány																			
Felnőtt mód	SYS: 40–270 Hgmm DIA: 10–215 Hgmm MAP: 20–235 Hgmm																		
Gyermekgyógyászati mód	SYS: 40–230 Hgmm DIA: 10–180 Hgmm MAP: 20–195 Hgmm																		
Újszülött mód	SYS: 40–135 Hgmm DIA: 10–100 Hgmm MAP: 20–110 Hgmm																		
Mandzsetta nyomásmérési tartománya	0–300 Hgmm																		
Nyomás felbontása	1 Hgmm																		

Műszaki adatok

Maximális átlaghiba	±5 Hgmm
Maximális szórás	8 Hgmm
Maximális mérési időtartam	
Felnőtt/gyermek	120 s
Újszülött	90 s
Jellemző mérési időtartam	20–35 s (függ a HR-/mozgás okozta zavaroktól)
Túlnyomás elleni védelem	
Felnőtt	297 ±3 Hgmm
Gyermek	245 ±3 Hgmm
Újszülött	147 ±3 Hgmm
Pulzusszám	
Mérési tartomány	40–240 ütés/perc
Pontosság	±3 ütés/perc vagy 3,5%, amelyik nagyobb
SpO₂	
Mérési tartomány	0–100%
Felbontás	1%
Pontosság	
Felnőtt (gyermek is beleértve)	±2% (70–100% SpO ₂) Nem meghatározott (0–69% SpO ₂)
Újszülött	±3% (70–100% SpO ₂) Nem meghatározott (0–69% SpO ₂)
Perfúziós index	
Mérési tartomány	0–10, érvénytelen PI érték: 0.
Felbontás	1
Pulzusszám	
Mérési tartomány	25–300 ütés/perc
Felbontás	1 ütés/perc
A riasztási határértékek módosítható tartománya	30–300 ütés/perc
Pontosság	±2 ütés/perc
Nellcor modul	
Mérési tartomány	1–100%
Riasztási tartomány	20–100%
Felbontás	1%
Adatfrissítési időszak	1 s
Pontosság (70–100% SpO ₂):	
DS-100A, OXI-A/N (felnőtt)	±3%
OXI-A/N (újszülött)	±4%
D-YS (gyermek és felnőtt)	±3%
D-YS (újszülött)	±4%
D-YS D-YSE fülklippel	±3,5%
MAX-FAST	±2%
Pulzusszám	
Mérési tartomány	20–300 ütés/perc
Felbontás	1 ütés/perc
Pontosság	±3 ütés/perc (20–250 ütés/perc)
Érzékelő hullámhossza	körülbelül 660 és 900 nm

Műszaki adatok

Kibocsátott fényenergia < 15 mW

MEGJEGYZÉS

A hullámhossz-tartományra vonatkozó információ különösen hasznos lehet az orvosoknak (például fotodinámiás terápia végzésekor).

Hőmérséklet

Csatornák	2
Mérési és riasztási tartomány	0–50 °C (32–122 °F)
Érzékelő típusa	YSI 2.252K/YSI 10K
Felbontás	0,1 °C (0,1 °F)
Pontosság (érzékelő nélkül)	±0,1 °C
Frissítési idő	1-2 s-ként

IBP

Pontosság (érzékelő nélkül)	±2% vagy ±1 Hgmm, amelyik nagyobb
Felbontás	1 Hgmm

Nyomásérzékelő

Érzékenység	5 (µV/V/Hgmm)
Impedancia tartománya	300–3.000 Ω
Szűrő	DC~ 12,5 Hz; DC~ 40 Hz
Null	Tartomány: ±200 Hgmm

Mérési és riasztási tartomány

Art	0–300 Hgmm
PA	–6 és 120 Hgmm között
CVP/RAP/LAP/ICP	–10 és 40 Hgmm között
P1/P2	–50 és 300 Hgmm között

CO₂

Megfelel az ISO 80601-2-55: 2011. szabványnak

Tervezett beteg	Felnőtt, gyermek, újszülött			
Mért paraméterek	etCO ₂ , FiCO ₂ , AwRR			
Mértékegység	Hgmm, %, kPa			
Mérési tartomány	CO ₂	0 Hgmm – 150 Hgmm (0%–20%)		
	AwRR	2–150 rpm		
	etCO ₂	1 Hgmm		
Felbontás	etCO ₂	1 Hgmm		
	FiCO ₂	1 Hgmm		
	AwRR	1 rpm		
Pontosság	etCO ₂	±2 Hgmm,	Légzésszám ≤ 60 rpm	Jellemző feltételek: Környezeti hőmérséklet: (25±3) °C Légnyomás: (760±10) Hgmm Kiegészítő gáz: N ₂ Mintagáz áramlási sebessége: 100 ml/perc Valamennyi körülmény
		0 Hgmm–40 Hgmm		
		a leolvasott érték ±5%-a,		
		41–70 Hgmm		
		a leolvasott érték ±8%-a,		
71–100 Hgmm				
a leolvasott érték ±10%-a,				
101–150 Hgmm				
a leolvasott érték ±12%-a vagy	Légzésszám > 60 rpm			
±4 Hgmm,				
amelyik a nagyobb.				
AwRR		±1 rpm		

Műszaki adatok

A mérési pontosság elcsúszása	Megfelel a mérési pontosság feltételeinek
Mintagáz áramlási sebessége	70 vagy 100 ml/perc (alapértelmezett), pontosság: ± 15 ml/perc
Bemelegedési idő	Mérési eredmény megjelenítése 20 mp-en belül; a kijelölt pontosság elérése 2 percen belül.
Emelkedési idő	< 400 ms (páracsapda 2 m-es gázmintavevő csővel; a mintagáz áramlási sebessége: 100 ml/perc)
Reakcióidő	< 4 s (páracsapda 2 m-es gázmintavevő csővel; a mintagáz áramlási sebessége: 100 ml/perc)
Üzem mód	Készenlét, mérés
O ₂ -kompenzáció	Tartomány: 0–100% Felbontás: 1% Alapbeállítás: 16%
N ₂ O-kompenzáció	Tartomány: 0–100% Felbontás: 1% Alapbeállítás: 0%
AG-kompenzáció	Tartomány: 0–20% Felbontás: 0,1% Alapbeállítás: 0%
Párákompenzációs módszer	ATPD (alapértelmezett), BTPS
Légnyomás-kompenzáció	Automatikus (a légnyomás változása nem ad további hibákat a mért értékekhez.)
Nullázás	Támogatás
Kalibrálás	Támogatás
Riasztás	etCO ₂ , FiCO ₂ , AwRR
Apnoeriasztás késleltetése	10 s, 15 s, 20 s, 25 s, 30 s, 35 s, 40 s, 60 s; az alapérték 20 s
Adatminta frekvenciája	100 Hz
EtCO ₂ változása ¹	AwRR >80 rpm, EtCO ₂ -csökkenés: 8% AwRR >120 rpm, EtCO ₂ -csökkenés: 10%

MEGJEGYZÉS

Használjon olyan tesztberendezést, amely megfelel az EN ISO 80601-2-55 szabvány 201.101 ábrájának, és 1:2 I/E arányban mér. A légzésszám pontosságát az eszköz frekvenciája határozza meg, és az ET READING változása a névleges értékre vonatkozik.

Interferáló gázhatások:

Gáz	Gázszint (%)	Mennyiségi hatás/megjegyzések
Nitrogén-oxidul	60	Az interferáló gáz nem fog hatást gyakorolni a mért értékre, ha az O ₂ -, N ₂ O- és altatószer-kompenzációs értékeket helyesen állították be.
Halotán	4	
Enflurán	5	
Izoflurán	5	
Szevoflurán	5	
Deszflurán	15	

Respironics modul.

Alkalmos betegkategóriák	Felnőtt, gyermek és újszülött betegek
Eljárás	Infravörös abszorpciós technika
Mért paraméterek	etCO ₂ , FiCO ₂ , AwRR
Mértékegység	Hgmm, %, kPa

Mérési tartomány

etCO ₂	0–150 Hgmm
FiCO ₂	3–50 Hgmm
AwRR	0–150 rpm (főáram) 2–150 rpm (mellékáram)

Műszaki adatok

Felbontás	etCO ₂	1 Hgmm
	FiCO ₂	1 Hgmm
	AwRR	1 rpm
etCO ₂ pontossága	±2 Hgmm, 0–40 Hgmm	
	a leolvasott érték ±5%-a, 41–70 Hgmm	
	a leolvasott érték ±8%-a, 71–100 Hgmm	
	a leolvasott érték ±10%-a, 101–150 Hgmm	
	a mérési eredmény ±12%, a légzésszám > 80 légvétel/perc (mellékáram)	
	A teljesítmény nem fog csökkenni a légzésszám miatt. (főáram)	
AwRR pontossága	±1 rpm	
Üzem mód	Mérés, készenlét	
Mintagáz áramlási sebessége (mellékáram)	(50 ± 10) ml/perc	

O₂-kompenzáció

Tartomány	0–100%
Felbontás	1%
Alapérték	16%
Légnyomás-kompenzáció	Felhasználói beállítás

Altatószer-kompenzáció

Tartomány	0–20%
Felbontás	0,1%
Alapérték	0,0%
Kiegészítőgáz-kompenzáció	Szobalevegő, N ₂ O, hélium

Stabilitás

Rövid távú ingadozás	Ingadozás 4 óra alatt < 0,8 Hgmm
Hosszú távú ingadozás	120 óra
Nullázás	Támogatás
Riasztás típusa	etCO ₂ , FiCO ₂ , AwRR
Apnoeriasztás késleltetése	10 s, 15 s, 20 s, 25 s, 30 s, 35 s, 40 s, az alapérték 20 s
Adatminta frekvenciája	100 Hz
CO ₂ emelkedési ideje/reakcióideje (főáram)	Kisebbs mint 60 ms
Érzékelő reakcióideje (mellékáram)	< 3 másodperc, beleértve a transzportidőt és az emelkedési időt

A gázok és gőzök zavaró hatása a mért etCO₂ -értékekre:

Nitrogén-oxidul	60	Száraz és telített gáz
Halotán	4	(0~40) Hgmm: ± 1 Hgmm további hiba
Enflurán	5	(41 ~ 70) Hgmm: ± 2,5% további hiba
Izoflurán	5	(71 ~ 100) Hgmm: ± 4% további hiba
Szevoflurán	5	(101 ~ 150) Hgmm: ± 5% további hiba
Xenon	80	Megjegyzés: További legrosszabb eset
Hélium	50	hiba, amikor a PB-, O ₂ -, N ₂ O-, altatószer-
Deszflurán	15	vagy héliumkompenzáció helyesen
		van kiválasztva a tényleges frakcionális
		gázösszetevőkhöz.
		Deszflurán:
		Ha a kilégzett gázban a deszflurán 5%-
		nál nagyobb koncentrációban van jelen,
		ez a szén-dioxid-értékeket emeli további
		legfeljebb 3 Hgmm-rel
		38 Hgmm-en.
		Xenon:

Műszaki adatok

Ha a kilégzett gázban xenon van jelen, ez a szén-dioxid-értékeket csökkenti további legfeljebb 5 Hgmm-rel 38 Hgmm-en.

Légköri nyomás a mért EtCO₂ értékeknél:

Mennyiségi hatások

Környezeti légköri, üzemi

(0~40) Hgmm: ± 1 Hgmm további hiba

(41 ~ 70) Hgmm: ± 2,5% további hiba

(71 ~ 100) Hgmm: ± 4% további hiba

(101 ~ 150) Hgmm: ± 5% további hiba

Megjegyzés: További legrosszabb eset hiba, amikor a PB-, O₂-, N₂O-, altatószer- vagy héliumkompenzáció helyesen van kiválasztva a tényleges frakcionális gázösszetevőkhöz.

MEGJEGYZÉS

A légzésszám-mérés pontosságát szolenoid teszttel igazolták, vagyis ezzel küldték egy ismert CO₂-koncentráció négyszög hullámát a készülékre. 5% és 10% CO₂-koncentrációkat alkalmaztak. A légzésszám változó volt a készülék tartományán belül. A sikeres/sikertelen kritérium a légzésszám eredmény összehasonlítása volt az érzékelőtől a négyszögjel frekvenciájáig.

Dräger MCable főáramú CO₂-modul

Mért paraméterek	etCO ₂ , FiCO ₂ , AwRR
Mértékegység	Hgmm, %, kPa

Mérési tartomány

etCO ₂	0–100 Hgmm	
FiCO ₂	0–100 Hgmm	
AwRR	3–150 rpm (PGM algoritmus)	
Felbontás	etCO ₂	1 Hgmm
	FiCO ₂	1 Hgmm
	AwRR	1 rpm
etCO ₂ pontossága	< 0,5 Hgmm rms, 0 Hgmm – 40 Hgmm < 1 Hgmm rms, 40,1 Hgmm–100 Hgmm	
Üzem mód	Mérés, készenlét	
Helyi légköri nyomás	57 kPa–110 kPa	

O₂-kompenzáció

Tartomány	0–100%
Felbontás	1%
Alapérték	16%

N₂O-kompenzáció

Tartomány	0–100%
Felbontás	1%
Alapérték	0%

He-kompenzáció

Tartomány	0–100%
Felbontás	1%
Alapérték	0%

Xe-kompenzáció

Tartomány	0–100%
-----------	--------

Műszaki adatok

Felbontás	1%
Alapérték	0%
Nullázás	Támogatás
Riasztás típusa	etCO ₂ , FiCO ₂ , AwRR
Apnoeriasztás késleltetése	10 s, 15 s, 20 s, 25 s, 30 s, 35 s, 40 s, az alapérték 20 s
Adatjelentés gyakorisága	10 vagy 20 msec-ként
Reakcióidő	Emelkedési idő: t10-90 = 24 msec Késleltetési idő: 150 msec
Bemelegedés	Az érzékelő a bekapcsolástól vagy nullázástól jellemzően 2 perc alatt éri el a meghatározott üzemi teljesítményt környezeti hőmérsékleten, 20 °C-tól 40 °C-ig (68 °F-tól 104 °F-ig). 10 °C-os (50 °F-os) környezeti hőmérsékleten a bekapcsolástól a meghatározott üzemi teljesítményig eltelt idő körülbelül 10 perc.

Interferáló gázok és gőzök

N ₂ O 100 térf.%	0,00 térf.%
Halotán 5 térf.%	0,02 térfogat%
Enflurán 5 térf.%	0,03 térfogat%
Izoflurán 5 térf.%	0,02 térfogat%
Szevoflurán 5 térf.%	0,02 térfogat%
Deszflurán 20 térf.%	0,00 térf.%
Etanol 4‰ *	0,00 térf.%
Aceton 1‰ *	0,00 térf.%
Izopropanol 1%	0,00 térf.%
Metán 3 térf.%	<0,02 térfogat%
NO 100 ppm	0,01 térf.%
NO ₂ 50 ppm	0,00 térf.%
CO 4 térf.%	0,00 térf.%
Freon R21 100 térf.%	0,07 térf.%
Freon R134a 100 térf.%	0,19 térf.%
Heptafluorpropán 0,7 térf.%	0,00 térf.%
Vízgőz 37 °C telített	0,01 térf.%
*vérvérkoncentrációnak megfelelő	

MEGJEGYZÉS

Az egyes sorok végén megadott számok az érzékelő által mért jellemző CO₂-értékek a tiszta interferáló gázra vagy gőzre, az egyensúlyi N₂-re (ha van) vonatkozóan, CO₂-tartalom nélkül. A gyakori keverékek, mint amilyen a CO₂, O₂, N₂O, altatószer (fiziológias koncentrációban) vagy CO₂, O₂, N₂, vízgőz mért CO₂-értékei a meghatározott eltéréseken belül vannak, feltéve, hogy a fő idegen gázok (lásd fent: O₂, N₂O, He, Xe) meg vannak adva az érzékelőben.

A páratartalom vagy lecsapódás hatásai

A páralecsapódás megelőzése érdekében a légúti adapter ablakai az érzékelőn keresztül közvetve melegítve vannak. Míg az érzékelő kialakítása révén a rendszer nagyrészt kompenzálja a légúti adapter ablakaira fröccsenő vízcseppek és szennyeződés hatásait, mindaddig amíg valamennyi mérési fény áthalad a légúti adapter ablakain, a vízcseppek és az ablak más szennyeződései kis mértékben befolyásolhatják a mért értékeket, legfeljebb körülbelül 0,3 térf.%-ig 5 térf.% CO₂-nél (rendes esetben jóval kisebb mértékben).

A precizitás természetesen romlik, ha kevesebb fény jut át (nagyobb lesz a mért értékek zaja). Bizonyos idő elteltével a vízcseppek elpárolognak.

Ha a mérési fény útja el van zárva úgy, hogy a mért értékek zaja elfogadhatatlanul magas lesz, a CO₂-érzékelő hibaüzenetet küld, jelezve, hogy a légúti adaptert ellenőrizni kell (meg kell tisztítani vagy ki kell cserélni).

BIS

Eljárás Bispektrális index, áramerősség spektrum elemzése

Műszaki adatok

Mért paraméterek	Elsődleges paraméter	BIS	0–100
	Másodlagos paraméterek	SQI	0–100%
		SR	0–100%
		EMG	30 dB–80 dB
		SEF	0,5 Hz–30,0 Hz
		TP	40 dB–100 dB
		BC (csak a BIS™ Extend Sensornál alkalmazható)	0–30
Görbesebesség	6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s		
Hullámskála	50 µV, 100 µV, 200 µV, 500 µV		
BIS trend	A BIS trend hossza: 6 perc, 12 perc, 30 perc, 60 perc		
Simítás frekvenciája	10 s, 15 s, 30 s		
Zaj (EEG-görbe)	< 0,3 µV (0,25 Hz ~ 50 Hz)		
EEG sávszélessége	0,25 Hz ~ 50 Hz		
BIS riasztási tartomány	0 ~ 100		

C.O.

Mért paraméterek	C.O., TB, TI
Mérési módszer	Termodilúciós technika

Mérési tartomány

C.O.	0,1 l/perc ~ 20 l/perc
TB	23 °C ~ 43 °C
TI	-1 °C ~ 27 °C

Felbontás

C.O.	0,1 l/perc
TB, TI	0,1 °C (+0,1 °F)

Pontosság

C.O.	±5% vagy 0,2 l/perc, amelyik a nagyobb
TB	±0,1 °C (érzékelő nélkül)
TI	±0,1 °C (érzékelő nélkül)

Trendnézet

Rövid	1 óra, 1 másodperces felbontás
Hosszú	150 óra, 1 perces felbontás
NIBP mért adatok áttekintése	1200 sorozat
Riasztások áttekintése	200 sorozat
Aritmia áttekintése	200 sorozat

MEGJEGYZÉS

Az altatógázok műszaki adatait lásd a Scio Four gázmodulnál.

Vezeték nélküli

IEEE	802,11 b/g/n
Frekvenciasáv	2,4 GHz ISM sáv
Moduláció	OFDM: BPSK, QPSK, 16-QAM, és 64-QAM 802,11 b: CCK és DSSS
Jellemző átviteli áramerősség (±2 dBm)	802,11 b DSSS esetén: 17 dBm, 802,11 b CCK esetén: 17 dBm, 802,11 g/n OFDM esetén: 15 dBm

Az eszköz csatlakoztatása

Protokoll	Medibus/Medibus.X
Támogatott készülék	Atlan, Fabius Plus/XL, Fabius GS Premium, Fabius Tiro,

Műszaki adatok

Fabius MRI, Primus/IE, A500, Zeus IE, Evita V500, Evita VN500, V300, Savina/300/Classic/Select, Babylog 8000 Plus, Babylog VN500, Oxylog 3000 Plus

Nyomtató

Nyomtató szélesség	48 mm (1,9 hüvelyk)
Papírsebesség	12,5, 25, 50 mm/s
Görbe	Legfeljebb 3 görbe
Nyomtatási lehetőségek	<ul style="list-style-type: none"> - Folyamatos, valós idejű nyomtatás - 8/20 másodperces valós idejű nyomtatás - Oxigenizáció számított eredményének nyomtatása - Lélegeztetés számított eredményének nyomtatása - Vesefunkció számított eredményének nyomtatása - Trendgrafikon nyomtatása - Trendtáblázat nyomtatása - NIBP-áttekintés nyomtatása - Aritmiaáttekintés nyomtatása - Riasztási áttekintés nyomtatása - C.O.-mérési eredmények nyomtatása - Kimerevített görbék nyomtatása - Gyógyszerszámítás és titrálás nyomtatása - Hemodinamikai számítások eredményének nyomtatása

A kijelző műszaki adatai

A kijelző képernyője	380 mm (15 hüvelykes) színes TFT
Felbontás	1024 x 768
Görbék maximális száma	13
Jelző LED-ek	1 áram, 2 riasztás, 1 töltés

Fizikai jellemzők

Méreték (ma. x szé. x mé.)	(408±2) mm x (316±2) mm x (157±2) mm (12,4 x 16,1 x 6,2 hüvelyk)
Tömeg	<7,0 kg (15,4 font)

Elektromos jellemzők

Áramellátás	100–240 V~, 50 Hz/60 Hz
Áramerősség	1,4 A – 0,7 A
Biztosíték	T 3,15 AH, 250 VP

Besorolás

Védelmi osztály	I. osztályú berendezés és belső áramellátású berendezés
EMC típusa	A osztály
Áramütés elleni védelem szintje	CF: EKG (RESP), TEMP, IBP, CO BF: SpO ₂ , NIBP, CO ₂ , AG, BIS
Folyadék bejutása elleni védelem	IPX1
Működési mód	Folyamatos

Akkumulátor (opcionális)

Mennyiség	1
Kapacitás	5.000 mAh
Akkumulátor élettartama	≥ 300 perc (25±2 °C hőmérsékleten, (a) új, teljesen töltött akkumulátorral, folyamatos SpO ₂ -mérés és NIBO automatikus mérési mód 15 perces időintervallumonként, Dräger EKG/TEMP modul csatlakoztatva, 10 perces rögzítési időintervallumok, fényerő beállítása: 1)

Műszaki adatok

Akkumulátor töltési ideje	≤ 390 perc, 100%-os töltöttség (monitor bekapcsolva vagy készenléti üzemmódban)
	≤ 351 perc, 90%-os töltöttség (monitor bekapcsolva vagy készenléti üzemmódban)

KÖRNYEZETI FELTÉTELEK

Előfordulhat, hogy a monitor nem éri el az itt megadott teljesítménybeli jellemzőket, ha a meghatározott hőmérsékleti és páratartalomra vonatkozó tartományon kívül tárolják vagy használják. Ha a monitornak és a kapcsolódó termékeknek eltérő környezeti jellemzői vannak, a kombinált termék tényleges tartománya az a tartomány, amely minden termék jellemzőit nézve közös.

Hőmérsékleti tartományok

Üzemi	0–40 °C (32–104 °F)
Szállítás és tárolás	–20 °C és 55 °C (-4 °F és 131 °F) között

Relatív páratartalom

Üzemi	15–95% relatív páratartalom (nem lecsapódó)
Szállítás és tárolás	15–95% relatív páratartalom (nem lecsapódó)

Légnyomás

Üzemi	86–106 kPa
Szállítás és tárolás	70–106 kPa

Szabványok

IEC 60601-1: 2005+A1: 2012; IEC 60601-1-2: 2007; EN 60601-1: 2006+A1: 2013; EN 60601-1-2: 2007; IEC 60601-2-49: 2011
A Vista 120 monitorok megfelelnek az orvostechnikai eszközökre vonatkozó 93/42/EGK irányelvnek.

Vista 120	MS34008	MS34010	MS34009	MS34011
3/5 elvezetéses EKG	X	X	X	X
Szabadalmaztatott SpO ₂	X		X	
Nellcor SpO ₂		X		X
NBP	X	X	X	X
Kettős hőmérséklet	X	X	X	X
3IBP			X	X
CO			X	X
etCO ₂			X	X
BISx			X	X
Beépített nyomtató		X	X	X
Gázmérő	X	X	X	X
LAN	X	X	X	X
Vezeték nélküli	X	X	X	X

A Vista 120 monitorok csak bizonyos országokban kaphatók.

Az Ön országában való rendelkezésre állással kapcsolatban forduljon az alábbi listában található, megfelelő Dräger irodához.

Megjegyzések

Nem minden termék, és termékfunkció, illetve szolgáltatás kerül értékesítésre minden országban. A katalógusban említett termékelnevezések és védjegyek csak egyes országokban kerültek regisztrálásra és nem feltétlenül abban az országban ahol ez a katalógus kiadásra került. Kérem a jelenlegi állapot megtekintéséhez látogasson el a www.draeger.com/trademarks weboldalra.

KÖZPONT

Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Németország
www.draeger.com

Gyártó

Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53-55
23542 Lübeck, Németország

HUNGARY

Dräger Medical Magyarország Kft.
Szent László út 95
1135 Budapest
Tel: +36 1 288 5000
Fax: +36 1 288 5001
medical.hungary@draeger.com

Dräger - South East Europe
Regional Management
South East Europe
Perfektastrasse 67
A-1230 Wien, Austria
Tel: +43 1 60904809
Fax: +43 1 6995497
contactSEE@draeger.com

Locate your Regional
Sales Representative at:
www.draeger.com/contact

