

Vista 120 Soluție de monitorizare a pacienților

Spitalele din toată lumea se confruntă cu aceeași problemă: cum să asigure îngrijire optimă în condițiile în care populația crește, reglementările financiare se înăspresc și personalul de îngrijire este suprasolicitat. Aparatul Vista 120 a fost conceput pentru a satisface necesitățile clinice și restricțiile de buget, astfel încât să puteți asigura îngrijire eficientă și de calitate superioară pentru pacienți.

Ecran tactil TFT de 380 mm (15")
Afișajul de mare rezoluție (1.024 x 768) este luminos și ușor de citit, chiar și de departe

Format configurabil
Vă prezintă informațiile pe care doriți să le vedeți, în formatul dorit

Analiză îmbunătățită a tendințelor

- Stochează până la 150 de ore de date pentru analiza tendințelor tuturor parametrilor, în format tabelar și grafic
- Păstrează până la 1200 de măsurători NiBP și 200 de evenimente de alarmă
- 96 de ore de date complete

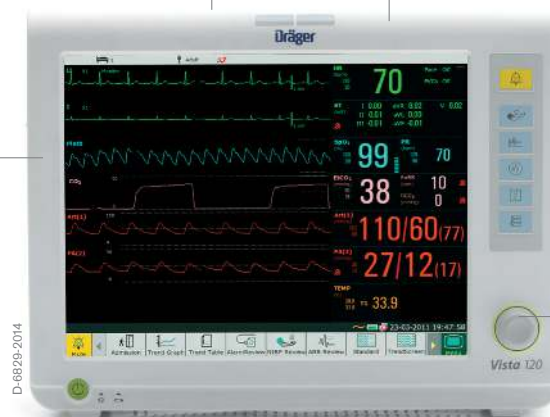
Alarmer
Indicator de alarmă și pauză/oprire alarmă

Conectivitate dispozitiv
Face posibile funcțiile de stație de lucru complet integrată

Set de parametri esențiali
EKG 3/5 derivații, SpO₂, măsurarea neinvazivă a tensiunii arteriale, respirației și temperaturii (dual)

Funcții de anestezie
Afișează date de la modulele de măsurare a gazelor Scio Four

Taste de comandă rapidă
Acces direct la funcțiile principale



Beneficii

Soluție de stație de lucru complet integrată

Vista 120 se poate utiliza la adulți, copii și nou-născuți, în diferite medii – inclusiv la terapie intensivă, în sala de operații, la urgențe și în unitățile de terapie intensivă neonatală. Conectivitatea Medibus/Medibus-X permite utilizarea Vista 120 cu un dispozitiv Dräger complementar, cum ar fi un ventilator sau aparat de anestezie, ceea ce face posibilă funcționalitatea reală integrată a stației de lucru.

Capacități de monitorizare esențiale, valoare excepțională

Vista 120 afișează până la 13 forme de undă într-un format ușor de configurat și pune la dispoziția utilizatorului un set de parametri esențiali, inclusiv EKG cu 3/5 derivații, tensiunea arterială determinată neinvaziv, respirația și temperatura (dual). Sunt disponibili și parametri avansați, inclusiv trei valori de tensiune arterială, determinate invaziv, măsurători flexibile de etCO₂ în fluxul principal și cel secundar, precum și debitul cardiac.

Utilizatorii pot adăuga module pentru parametri externi, inclusiv SCIO, CO₂ și BIS, pe modelul C și modelul C+, după achiziția inițială a dispozitivului.

Susține eficiența fluxului de lucru

Vista 120 se învață și se folosește ușor. Puteți configura ce informații apar pe afișaj și cum. Tastele de acces rapid și meniurile simplificate vă pun la dispoziție datele de care aveți nevoie.

Monitorizarea nivelului de conștiență cu măsurătoare flexibilă Bispectral Index (BIS)

Vista 120 oferă măsurători BISx pentru a-i ajuta pe clinicieni cu informații extinse atunci când urmăresc profunzimea anesteziei. Permite evaluarea mai bună a stării pacientului și reacții mai rapide la schimbări.

Interfață standard de gaze incorporată

Vista 120 se conectează fără probleme la modulele Dräger Scio de măsurare a gazelor anestezice pentru obținerea unor valori precise pentru inspir și expir.

Interfață internațională HL7 (Health level-7)

Vista 120 se poate conecta direct la sistemul informațional spitalicesc (HIS) și/sau la fișele medicale electronice prin protocolul HL7 sau printr-o conexiune securizată prin Vista 120 Gateway. Accesul la aceste două surse de informații facilitează îmbunătățirea eficienței fluxului de lucru și reduce numărul de erori umane.

Beneficii

Dräger – o tradiție a calității

Fiecare viață este unică. Filosofia companiei are la bază protejarea, susținerea și salvarea vieții. Ne propunem să oferim produse și soluții care să faciliteze îngrijirea în afecțiuni acute, îmbunătățirea rezultatelor pentru pacienți, reducerea costurilor și îmbunătățirea nivelului general de satisfacție a pacienților.

Produse asociate

D-68804-2012



Sistem central de monitorizare Vista 120

Sistemul central de monitorizare (CMS) Vista 120 permite monitorizarea centralizată a semnalelor vitale a peste 64 de pacienți conectați la monitoare individuale Vista 120/Vista 120 S. Această monitorizare centralizată facilitează fluxul de lucru al clinicienilor, concomitent cu creșterea semnificativă a siguranței pacienților.

D-13374-2016



Vista 120 S

Dräger înțelege necesitatea crescândă pentru un monitor de pacient cu conectivitate încorporată, care să furnizeze o monitorizare esențială la un raport bun calitate-preț. Vista 120 S poate fi folosit pentru pacienți adulți, pediatri și în neonatologie și poate fi utilizat individual sau cu un dispozitiv de terapie Dräger ca stație de lucru complet integrată.

Produse asociate

D-11590-2019



Vista 120 SC

Reduceți volumul de lucru al personalului medical cu o interfață cu utilizatorul intuitivă și ușor de utilizat. Vista 120 SC este proiectat pentru verificarea prin sondaj și monitorizarea continuă a semnelor vitale, pentru a completa soluțiile Dräger oferite la nivelul întregului spital.

Date tehnice

Clasificare

Clasă de protecție:	Echipament clasa I, echipament cu alimentare internă
Grad de protecție împotriva electrocutării	CF: ECG (RESP), TEMP, IBP, C.O. BF: SPO ₂ , AG, BIS
Protecție la defibrilare	Da
Protecție împotriva pătrunderii lichidelor	IPX 1
Metoda de dezinfectare/sterilizare	Pentru detalii, consultați capitolul „Îngrijire și curățare”.
Mod de operare	Continuu
Conform cu standardele	IEC 60601-1: 2005+A1:2012; IEC 60601-1-2: 2014; EN 60601-1: 2006+A1 :2013; EN 60601-1-2: 2015; IEC 60601-2-49: 2011

Parametri acceptați

EKG

Mod derivații	3 derivații: I, II, III 5 derivații: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V
Formă de undă	3 derivații: Formă de undă 1 canal 5 derivații: Formă de undă 2 canale, cel mult șapte forme de undă
Stil denumire derivații	AHA, IEC
Sensibilitate afișajului	1,25 mm/mV (x 0,125), 2,5 mm/mV (x 0,25), 5 mm/mV (x 0,5), 10 mm/mV (x 1), 20 mm/mV (x 2), 40 mm/mV (x 4), amplificare AUTO
Scanare	6,25, 12,5, 25, 50 mm/s
Lățime de bandă (-3dB)	Diagnostic: 0,05 kHz până la 150 MHz Monitor: 0,5 la 40 Hz Intervenție chirurgicală: 1 la 20 Hz
CMRR (Common mode rejection ratio / rată de suprimare a semnalului)	Diagnostic: > 95 dB Monitor: > 105 dB Intervenție chirurgicală: > 105 dB
Atenuarea semnalelor	În modurile de diagnostic, monitor și intervenție chirurgicală: 50 Hz/60 Hz (Filtrul de atenuare a semnalelor se poate porni/opri manual)
Impedanță de intrare diferențială	> 5 MΩ
Interval semnal de intrare	±10 mVPP
Toleranță potențială de compensare electrod	±800 mV
Intensitate curent auxiliar (Detectare derivații desprinse)	Electrod activ: < 100 nA Electrod de referință: < 900 nA
Timp de revenire după defibrilare	< 5 s (măsurat fără electrozi conform cerințelor IEC60601-2-27:2011, sect. 201.8.5.5.1)
Curent de scurgere la pacient	<10 μA
Semnal scală	1 mV _{PP} , precizie ±5
Zgomot sistem	< 30 μV _{PP}
Protecție ESU	Mod incizie: 300 W Mod coagulare: 100 W Timp revenire: ≤ 10 s
Suprimare interferențe echipamente electrochirurgicale	Testat conform ANSI/AAMI EC13:2002: sect. 5.2.9.14, Respectă ANSI/AAMI EC13:2002, sect. 4.2.9.14
Viteză de creștere minimă intrare (derivația II)	> 2,5 V/s
Timp referință de resetare	< 3 s

Date tehnice

Puls

Indicator puls	Se înregistrează un puls dacă se respectă cerințele IEC 60601-2-27: 2011, secț. 201.12.1.101.12: Amplitudine: ± 2 mV la ± 700 mV Durată: 0,1 ms la 2,0 ms Timp de creștere: 10 μ s la 100 μ s
Respingere puls	Pulsul se respinge dacă sunt îndeplinite cerințele IEC 60601-2-27: 2011, secț. 201.12.1.101.13: Amplitudine: ± 2 mV la ± 700 mV Durată: 0,1 ms la 2,0 ms Timp de creștere: 10 μ s la 100 μ s

Ritm cardiac

Rază	ADU: 15 la 300 bpm PED/NEO: 15 la 350 bpm
Precizie	Valoarea mai mare dintre $\pm 1\%$ și ± 1 bpm
Rezoluție	1 bpm
Sensibilitate	$\geq 300 \mu$ Vpp

PVC

Rază	ADU: 0 la 300 PVC/min PED/NEO: 0 la 350 PVC/min
Rezoluție	1 PVC/min

Valoare ST

Rază	-2,0 la +2,0 mV
Precizie	-0,8 mV la +0,8 mV: Valoarea mai mare dintre $\pm 0,02$ mV și 10%.
Rezoluție	0,01 mV

Metodă de determinare a ritmului cardiac mediu

Metoda 1	Ritmul cardiac se calculează prin excluderea valorilor minime și maxime din cele mai recente 12 intervale RR și calcularea mediei celor 10 intervale RR rămase.
Metoda 2	Dacă fiecare dintre trei intervale RR consecutive depășește 1200 ms, ritmul cardiac se calculează ca media celor mai recente patru intervale HR.

Interval ritm sinusal și SV

Tahicardie	Adult: interval RR în 5 complexe QRS consecutive $\leq 0,5$ s. Pediatric/neonatal: interval RR în 5 complexe QRS consecutive $\leq 0,375$ s
Ventilație	Adult: $0,5 \text{ s} < \text{interval RR în 5 complexe QRS consecutive} < 1,5 \text{ s}$. Pediatric/neonatal: $0,375 \text{ s} < \text{interval RR în 5 complexe QRS consecutive} < 1 \text{ s}$
Bradycardie	Adult: interval RR în 5 complexe QRS consecutive $\geq 1,5$ s. Pediatric/neonatal: interval RR în 5 complexe QRS consecutive $\geq 1 \text{ s}$

Interval ritm ventricular

Tahicardie ventriculară	Intervalul de 5 complexe ventriculare consecutive este sub 600 ms
-------------------------	---

Date tehnice

Ritm ventricular	Intervalul de 5 complexe ventriculare consecutive este între 600 ms și 1000 ms
Bradicardie ventriculară	Intervalul de 5 complexe ventriculare consecutive depășește 1000 ms

Timp pornire tahicardie

Tahicardie ventriculară 1 mV 206 bpm	Amplificare 0,5: 10 s Amplificare 1,0: 10 s Amplificare 2,0: 10 s		
Tahicardie ventriculară 2 mV 195 bpm	Amplificare 0,5: 10 s Amplificare 1,0: 10 s Amplificare 2,0: 10 s		
Timp de răspuns al măsurătorii la schimbările ritmului cardiac	Interval ritm cardiac: 80 la 120 bpm Interval: în 11 s Interval ritm cardiac: 80 la 40 bpm Interval: în 11 s		
Respingere undă T înaltă	În conformitate cu IEC 60601-2-27: 2011, secț. 201.12.1.101.17: amplitudine undă T minimă recomandată 1,2 mV		
Precizia determinării ritmului cardiac și răspunsul la ritmul neregulat	În conformitate cu IEC 60601-2-27: 2011, secț. 201.7.9.2.9.101 b) 4). Valoarea ritmului cardiac după 20 s: Bigeminism ventricular: 80 ±1 bpm Schimbare lentă bigeminism ventricular: 60 ±1 bpm Schimbare rapidă bigeminism ventricular: 120 ±1 bpm Sistole bidirecționale: 91 ±1 bpm		
Timp de declanșare a alarmei în caz de condiții de alarmă de ritm cardiac	Alarmă asistolie: ≤ 10 s Alarmă ritm cardiac redus: ≤ 10 s Alarmă ritm cardiac ridicat: ≤ 10 s		
Analize de aritmie	Asistolie	V-fib/V-tach	Cuplet
	Serie de PVC	Bigeminism PVC	Trigeminism PVC
	Ritm ventricular	R on T	PVC mare
	Tahicardie	Bradicardie	Bătaie sărită
	Ritm neregulat	Bradicardie ventriculară	Lipsă captură stimulator
	Lipsă stimulare stimulator		

Respirație

Metodă	Impedanță între RA-LL, RA-LA
Interval referință al impedanței	200 la 2500 Ω (cu cabluri EKG cu rezistență 1 KΩ)
Măsurarea sensibilității	În intervalul de referință al impedanței: 0,3 Ω
Lățimea de bandă a formei de undă	0,2 – 2,5 Hz (-3 dB)
Interval de măsurare și alarmă RR:	Adult: 0 la 120 bpm Neo/Ped: 0 la 150 rpm
Rezoluție	1 rpm
Precizie	Adult: 6 la 120 rpm: ±2 rpm 0 la 5 rpm: nespecificat Neo/Ped: 6 la 150 rpm: ±2 rpm 0 la 5 rpm: nespecificat
Selectare amplificare	x 0,25, x 0,5, x 1, x 2, x 3, x 4, x 5
Scanare	6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s
Configurare timp de alarmă de apnee	10 s, 15 s, 20 s, 25 s, 30 s, 35 s, 40 s, 40 s; valoarea implicită este 20 s

Date tehnice

NIBP

Metodă	Oscilometrică
Mod	Manual, automat, continuu
Interval de măsurare în modul automat (unitate: minute)	1/2/2,5/3/4/5/10/15/30/60/90/120/180/240/360/480
Continuu	5 min, intervalul este 5 s
Tip de măsurare	Tensiune sistolică, tensiune diastolică, tensiune medie
Tip alarmă	SYS, DIA, MAP

Interval de măsurare și alarmă

Mod adulți:	SYS: 40 la 270 mmHg DIA: 10 la 215 mmHg MAP: 20 la 235 mmHg
Mod pediatric	SYS: 40 la 230 mmHg DIA: 10 la 180 mmHg MAP: 20 la 195 mmHg
Mod neonatal	SYS: 40 la 135 mmHg DIA: 10 la 100 mmHg MAP: 20 la 110 mmHg
Interval de măsurare tensiune al manșetei	0 la 300 mmHg
Rezoluție tensiune	1 mmHg
Eroare medie maximă	±5 mmHg
Abatere standard maximă	8 mmHg

Durată maximă de măsurare

Adult/pediatric	120 s
Bebe	90 s
Durată tipică de măsurare	20 la 35 s (în funcție de ritmul cardiac/perturbații de mișcare)

Protecție de suprapresiune

Adulți	297 ±3 mmHg
Copii	245 ±3 mmHg
Nou-născut	147 ±3 mmHg

Puls

Domeniul de măsurare	40 la 240 bpm
Precizie	Valoarea mai mare dintre ±3 bpm și 3,5 %

SpO₂

Domeniul de măsurare	0 la 100 %
Rezoluție	1 %

Precizie

Adulți (inclusiv copii)	±2 % (70 la 100 % SpO ₂) Nedefinit (0 la 69 % SpO ₂)
Bebe	±3 % (70 la 100 % SpO ₂) Nedefinit (0 la 69 % SpO ₂)

Indice de perfuzie

Domeniul de măsurare	0 la 10, valoare PI incorectă 0.
Rezoluție	01

Puls

Domeniul de măsurare	25 la 300 bpm
Rezoluție	1 bpm

Date tehnice

Interval ajustabil pentru limitele de alarmă	30 la 300 bpm
Precizie	±2 bpm

Modul Nellcor

Domeniul de măsurare	1 la 100%
Interval de alarmă	20 la 100%
Rezoluție	1%
Perioadă de actualizare a datelor	1 s
Precizie (70% la 100% SpO ₂):	
DS-100A, OXI-A/N (adulți)	±3%
OXI-A/N (nou-născuți)	±4%
D-YS (de la copii mici la adulți)	±3%
D-YS (nou-născuți)	±4%
D-YS cu clemă ureche D-YSE	±3,5%
MAX-FAST	±2%

Puls

Domeniul de măsurare	20 la 300 bpm
Rezoluție	1 bpm
Precizie	±3 bpm (20 la 250 bpm)
Lungime de undă senzor	Aproximativ 660 și 900 nm
Energie luminoasă emisă	<15 mW

NOTĂ

Informațiile despre lungimile de undă pot fi extrem de utile clinicienilor (de exemplu, la administrarea terapiei fotodinamice).

Temperatură

Canale	2
Interval de măsurare și alarmă	0 la 50 °C
Tip senzor	YSI 2.252K/YSI 10K
Rezoluție	0,1 °C
Precizie (fără senzor)	±0,1 °C
Timp de reîmprospătare	La fiecare 1 - 2 s

IBP

Precizie (fără senzor)	Valoarea mai mare dintre ±2% și ±1 mmHg
Rezoluție	1 mmHg

Senzor de presiune

Sensibilitate	5 (μV/V/mmHg)
Interval de impedanță	300 la 3000 Ω
Filtru	c.c.~ 12,5 Hz; c.c.~ 40 Hz
Zero	Interval: ±200 mm Hg

Interval de măsurare și alarmă

Art	0 la 300 mmHg
PA	-6 la 120 mmHg
CVP/RAP/LAP/ICP	-10 la 40 mmHg
P1/P2	-50 la 300 mmHg

CO₂

În conformitate cu ISO 80601-2-55: 2011.

Pentru pacienți	Adulți, copii, nou-născuți
Parametri măsurați	etCO ₂ , FiCO ₂ , AwRR
Unitate	mmHg, %, kPa

Date tehnice

Domeniul de măsurare	CO ₂	0 mmHg la 150 mmHg (0% la 20%)		
	AwRR	2 la 150 rpm		
Rezoluție	etCO ₂	1 mmHg		
	FiCO ₂	1 mmHg		
	AwRR	1 rpm		
Precizie	etCO ₂	±2 mmHg, 0 mmHg la 40 mmHg ±5% din valoarea măsurată, 41 la 70 mmHg ±8% din valoarea măsurată, 71 la 100 mmHg ±10% din valoarea măsurată, 101 la 150 mmHg ±12% din valoarea măsurată sau ±4 mmHg, (valoarea mai mare dintre cele două)	Frecvență respiratorie ≤ 60 rpm	Condiții tipice: Temperatură ambientală: (25±3) °C Presiune barometrică: (760±10) mmHg Gaz de completare: N ₂ Debit mostră de gaz: 100 ml/min
	AwRR	±1 rpm	Frecvență respiratorie > 60 rpm	Toate condițiile
Deviere precizie de măsurare	Respectă cerințele preciziei de măsurare			
Debit mostră de gaz	70 ml/min sau 100 ml/min (implicit), precizie: ±15 ml/min			
Timp de încălzire	Afișarea valorii măsurate în 20 s, atingerea preciziei proiectate în 20 de minute.			
Timp de creștere	< 400 ms (sifon cu tub de eșantionare 2 m, debit eșantion de gaz: 100 ml/min)			
Timp de răspuns	< 4 s (sifon cu tub de eșantionare 2 m, debit eșantion de gaz: 100 ml/min)			
Mod de lucru	Așteptare, măsurare			
Compensare O ₂	Interval: 0 la 100% Rezoluție: 1% Implicit: 16%			
Compensare N ₂ O	Interval: 0 la 100% Rezoluție: 1% Implicit: 0%			
Compensare AG	Interval: 0 la 20% Rezoluție: 0,1% Implicit: 0%			
Metodă de compensare umiditate	ATPD (implicit), BTPS			
Compensare presiune barometrică	Automat (schimbările presiunii barometrice nu introduc erori suplimentare în valorile măsurate)			
Calibrare zero	Asistentă			
Calibrare	Asistentă			
Alarmă	etCO ₂ , FiCO ₂ , AwRR			
Întârziere alarmă de apnee	10 s, 15 s, 20 s, 25 s, 30 s, 35 s, 40 s, 60 s; valoarea implicită este 20 s.			
Frecvența de eșantionare a datelor	100 Hz			
Modificare etCO ₂ ¹	AwRR >80 rpm, etCO ₂ scădere 8%			
	AwRR >120 rpm, etCO ₂ scădere 10%			

Date tehnice

NOTĂ

Utilizați un aparat de testare echivalent cu EN ISO 80601-2-55 fig 201.101 pentru măsurători la raportul I/E de 1:2. Precizia valorilor respiratorii este determinată de frecvența aparatului, iar modificarea VALORII MĂSURATE ET se referă la valoarea nominală.

Efectele gazelor active:

Gaz	Nivel de gaz (%)	Efect cantitativ/Observații
Protoxid de azot	60	Gazele active nu afectează valoarea măsurată dacă valorile de compensare pentru O ₂ , N ₂ O, agenți de anestezie au fost setate corect.
Halotan	4	
Enfluran	5	
Izofluran	5	
Sevofluran	5	
Desfluran	15	

Modul Respirationics

Tipuri de pacienți	Pacienți adulți, pediatrici și nou-născuți
Tehnică	Tehnica absorbției de infraroșii
Parametri măsurați	etCO ₂ , FiCO ₂ , AwRR
Unitate	mmHg, %, kPa

Domeniul de măsurare

etCO ₂	0 - 150 mmHg	
FiCO ₂	3 la 50 mmHg	
AwRR	0 la 150 rpm (flux principal) 2 la 150 rpm (flux secundar)	
Rezoluție	etCO ₂	1 mmHg
	FiCO ₂	1 mmHg
	AwRR	1 rpm
Precizie etCO ₂	± 2 mmHg, 0 la 40 mmHg	
	± 5% din valoarea măsurată, 41 la 70 mmHg	
	± 8% din valoarea măsurată, 71 la 100 mmHg	
	± 10% din valoarea măsurată, 101 la 150 mmHg	
	±12% din valoarea măsurată, RR peste 80 rpm (flux secundar)	
	Frecvența respirației nu duce la degradarea performanțelor (flux principal)	
Precizie AwRR	±1 rpm	
Mod de operare	Măsurare, așteptare	
Debit mostră de gaz (flux secundar)	(50 ±10) ml/min	

Compensare O₂

Rază	0 la 100%
Rezoluție	1%
Implicit	16%
Compensare presiune barometrică	Configurare utilizator

Compensare gaze anestezice

Rază	0 la 20%
Rezoluție	0,1%
Implicit	0,0%
Compensare gaz de completare	Aer din încăperea, N ₂ O, heliu

Stabilitate

Deviere termen scurt	Deviere peste 4 ore < 0,8 mmHg
Deviere termen lung	120 ore
Calibrare zero	Asistență

Date tehnice

Tip alarmă	etCO ₂ , FiCO ₂ , AwRR
Întârziere alarmă de apnee	10 s, 15 s, 20 s, 25 s, 30 s, 35 s, 40 s, 40 s; valoarea implicită este 20 s
Frecvența de eșantionare a datelor	100 Hz
Timp de creștere/timp de răspuns CO ₂ (flux principal)	Sub 60 ms
Timp de răspuns senzor (flux lateral)	< 3 secunde, inclusiv timpul de transport și timpul de creștere

Efectele gazelor și vaporilor activi asupra valorilor măsurate ale etCO₂:

Protoxid de azot	60	Gaz uscat și saturat
Halotan	4	(0 ~ 40) mmHg: Eroare suplimentară de ±1 mmHg
Enfluran	5	(41 ~ 70) mmHg: Eroare suplimentară de ±2,5%
Izofluran	5	(71 ~ 100) mmHg: Eroare suplimentară de ±4%
Sevofluran	5	(101 ~ 150) mmHg: Eroare suplimentară de ±5%
Xenon	80	Declinarea responsabilității: Eroare suplimentară maximă în cazul în care compensarea pentru PB, O ₂ , N ₂ O, agenți anestezici sau heliu este selectată corect pentru componentele fracționale de gaz efective prezente.
Heliu	50	Desfluran:
Desfluran	15	Prezența desfluranului în expirație la concentrații de peste 5% va mări valorile de dioxid de carbon cu încă 3 mmHg la 38 mmHg.
		Xenon:
		Prezența xenonului în expirație va reduce valorile de dioxid de carbon cu încă până la 5 mmHg la 38 mmHg.

Efectele presiunii barometrice asupra măsurării etCO₂:

Efect cantitativ

Presiune barometrică ambientală, operațional
 (0 ~ 40) mmHg: Eroare suplimentară de ±1 mmHg
 (41 ~ 70) mmHg: Eroare suplimentară de ±2,5%
 (71 ~ 100) mmHg: Eroare suplimentară de ±4%
 (101 ~ 150) mmHg: Eroare suplimentară de ±5%
 Declinarea responsabilității: Eroare suplimentară maximă în cazul în care compensarea pentru PB, O₂, N₂O, agenți anestezici sau heliu este selectată corect pentru componentele fracționale de gaz efective prezente.

NOTĂ

Precizia frecvenței de respirație a fost verificată printr-un test cu solenoid pentru a furniza către aparat o undă pătratică a concentrației de CO₂ cunoscute. S-au folosit concentrațiile de CO₂ 5% și 10%. Frecvența respirației a variat în intervalul de măsurare al aparatului. Criteriul de succes/eșec a fost comparația între frecvența respiratorie de ieșire la senzor și frecvența undei pătratică.

Modul Dräger MCable CO₂ în fluxul principal

Parametri măsurați	etCO ₂ , FiCO ₂ , AwRR
Unitate	mmHg, %, kPa

Date tehnice

Domeniul de măsurare

etCO ₂	0 la 100 mmHg	
FiCO ₂	0 la 100 mmHg	
AwRR	3 - 150 rpm (algoritm PGM)	
Rezoluție	etCO ₂	1 mmHg
	FiCO ₂	1 mmHg
	AwRR	1 rpm
Precizie etCO ₂	< 0,5 mmHg rms, 0 mmHg la 40 mmHg	
	< 1 mmHg rms, 40,1 la 100 mmHg	
Mod de operare	Măsurare, așteptare	
Presiune barometrică locală	57 la 110 kPa	

Compensare O₂

Rază	0 la 100%
Rezoluție	1%
Implicit	16%

Compensare N₂O

Rază	0 la 100%
Rezoluție	1%
Implicit	0%

Compensare He

Rază	0 la 100%
Rezoluție	1%
Implicit	0%

Compensare Xe

Rază	0 la 100%
Rezoluție	1%
Implicit	0%
Calibrare zero	Asistență
Tip alarmă	etCO ₂ , FiCO ₂ , AwRR
Întârziere alarmă de apnee	10 s, 15 s, 20 s, 25 s, 30 s, 35 s, 40 s, 40 s; valoarea implicită este 20 s
Frecvență de raportare a datelor	la fiecare 10 ms sau 20 ms
Timp de răspuns	Timp de creștere t10-90 = 24 ms Timp de întârziere: 150 ms
Încălzire	De obicei, senzorul ajunge la performanțele de funcționare specificate în 2 minute de la pornire sau de la resetare, la temperaturi ambientale de la 20 la 40 °C. La o temperatură ambientală de 10 °C, performanțele de funcționare specificate se ating în aproximativ 10 minute de la pornire.

Gaze și vapori activi

N ₂ O 100 % vol.	0,00 % vol.
Halotan 5 % vol.	0,02 % vol.
Enfluran 5 % vol.	0,03 % vol.
Izofluran 5 % vol.	0,02 % vol.
Sevofluran 5 % vol.	0,02 % vol.
Desfluran 20 % vol.	0,00 % vol.
Alcool etilic 4 ‰ *	0,00 % vol.
Acetonă 1 ‰ *	0,00 % vol.

Date tehnice

Izopropanol 1 %	0,00 % vol.
Metan 3 % vol.	<0,02 % vol.
NO 100 ppm	0,01 % vol.
NO ₂ 50 ppm	0,00 % vol.
CO 4 % vol.	0,00 % vol.
Freon R21 100 % vol.	0,07 % vol.
Freon R134a 100 % vol.	0,19 % vol.
Heptafluoropropan 0,7 % vol.	0,00 % vol.
Vapor de apă, saturat, 37 °C	0,01 % vol.
*echivalent concentrație în sânge	

NOTĂ

Cifrele de la sfârșitul fiecărui rând sunt valorile tipice de CO₂ indicate de senzori pentru gazul activ pur sau vaporii activi puri, N₂ de completare (dacă este cazul), fără conținut CO₂. Măsurare CO₂ în amestecurile obișnuite ca CO₂, CO₂, NCO₂, agenți de anestezie (în concentrație fiziologică) sau CO₂, CO₂, N₂, vaporii de apă în marja specificată, cu condiția ca gazele străine importante (a se vedea mai sus: O₂, N₂O, He, Xe) ajung la senzor.

Efectele umidității și ale condensului

Orificiile de adaptor pentru căile respiratorii sunt încălzite indirect prin senzor pentru a preveni condensarea umidității. Deși senzorul a fost proiectat în așa fel încât să compenseze efectul picăturilor de apă ajunse la orificiul adaptorului de căi respiratorii și efectul contaminării, cât timp lumina folosită pentru măsurare trece prin orificiile adaptorului, picăturile și alți contaminanți pot influența ușor măsurătorile, cu până la 0,3 % vol. aproximativ, la 5 % vol. CO₂ (de obicei mult mai puțin). Desigur, precizia se degradează dacă trece mai puțină lumină (adică zgomotul din măsurători crește). După o vreme picăturile dispar în urma încălzirii.

Dacă lumina folosită la măsurare este blocată și zgomotul în măsurare devine inacceptabil de mare, senzorul de CO₂ trimite un mesaj de eroare, care indică necesitatea de a verifica adaptorul de căi respiratorii (curățare sau înlocuire).

BIS

Tehnică	Indice bispectral, analiză spectrală		
Parametri măsurați	Parametru principal	BIS	0 la 100
	Parametri secundari	SQI	0 la 100%
		SR	0 la 100%
		EMG	30 la 80 dB
		SEF	0,5 la 30,0 Hz
		TP	40 la 100 dB
		BC (valabil numai pentru senzorul BIS™ Extend)	0 la 30
Viteză de oscilație	6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s		
Scară curbă	50 μV, 100 μV, 200 μV, 500 μV		
Tendință BIS	Durată tendință BIS: 6 min, 12 min, 30 min, 60 min		
Rată de netezire	10 s, 15 s, 30 s		
Zgomot (formă de undă EEG)	< 0,3 μV (0,25 Hz ~ 50 Hz)		
Lățime de bandă EEG	0,25 Hz ~ 50 Hz		
Interval de alarmă BIS	0 ~ 100		

C.O.

Parametri măsurați	C.O., TB, TI
Metodă de măsurare	Tehnica termodiluției

Domeniul de măsurare

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

Date tehnice

Rezoluție

C.O.	0,1 l/min
TB, TI	0,1 °C

Precizie

C.O.	Valoarea mai mare dintre 5% și $\pm 0,2$ l/min
TB	$\pm 0,1$ °C (fără senzor)
TI	$\pm 0,1$ °C (fără senzor)

Analiza tendințelor

Scurt	1 oră, rezoluție 1 s.
Lung	150 de ore, rezoluție 1 min.
Analiza datelor de măsurare a NIBP	1200 de seturi
Analiza alarmelor	200 de seturi
Analiza aritmiei	200 de seturi

NOTĂ

Pentru specificațiile AG, consultați secțiunea Module suplimentare Scio Four.

Wireless

IEEE	802.11 b/g/n
Banda de frecvență	Banda ISM de 2,4 GHz
Modulare	OFDM cu BPSK, QPSK, 16-QAM și 64-QAM 802.11 b cu CCK și DSSS
Putere tipică de transmisie (± 2 dBm)	17 dBm la 802.11 b DSSS, 17 dBm la 802.11 b CCK, 15 dBm la 802.11 g/n OFDM

Conectivitate dispozitiv

Protocol	Medibus/Medibus.X
Dispozitive acceptate	Atlan, Fabius Plus/XL, Fabius GS Premium, Fabius Tiro, Fabius MRI, Primus/IE, A500, Zeus IE, Evita V500, Evita VN500, V300, Savina/300/Classic/Select, Babylog 8000 Plus, Babylog VN500, Oxylog 3000 Plus

Înregistrator

Lățime înregistrare	48 mm
Lățime hârtie	50 mm
Viteză hârtie	12,5, 25, 50 mm/s
Grafic	Până la 3 forme de undă
Tipuri de înregistrări	– Înregistrare continuă în timp real – Înregistrare în timp real 8/20 secunde – Înregistrarea rezultatelor calculului oxigenării – Înregistrarea rezultatelor calculului ventilației – Înregistrarea rezultatelor calculului funcției renale – Înregistrarea graficelor de trenduri – Înregistrarea tabelului de trend – Înregistrarea analizei de NIBP – Înregistrarea analizei de aritmie – Înregistrarea analizei alarmelor – Înregistrarea măsurătorilor de C.O. – Înregistrare formei de undă fixate – Înregistrarea titrărilor pentru calculele de medicamente – Înregistrarea rezultatelor calculelor de hemodinamică

Date tehnice

Specificațiile afișajului

Ecran afișare	TFT color 380 mm (15 inch)
Rezoluție	1024 x 768
Număr maxim de forme de undă	13
Indicatoare cu led	1 putere, 2 alarme, 1 încărcătură

Specificații fizice

Dimensiuni (l x L x A)	(408±2) mm x (316±2) mm x (157±2) mm
Greutate	7,0 kg

Specificații electrice

Alimentare electrică	100 V – 240 V~, 50 Hz/60 Hz
Intensitate curent	1,4 A-0,7 A
SIGURANȚĂ FUZIBILĂ	T 3,15 AH, 250 VP

Clasificare

Clasă de protecție:	Echipament clasa I, echipament cu alimentare internă
Tip EMC	Clasa A
Grad de protecție împotriva electrocutării	CF: ECG (RESP), TEMP, IBP, C.O. BF: SpO ₂ , NIBP, CO ₂ , AG, BIS
Protecție împotriva pătrunderii lichidelor	IPX1
Mod de operare	Continuu

Baterie litiu-ion (opțională)

Cantitate	01
Capacitate	5000 mAh
Durata de funcționare a acumulatorului	≥ 300 min (la 25±2 °C, cu (a) baterie sau baterii noi, complet încărcate, mod de măsurare continuă a SpO ₂ și măsurare automată a NIBP la intervale de 15 minute, modul Dräger ECG/TEMP conectat, înregistrare la intervale de 10 minute, luminozitate setată la „1”)
Timp de încărcare baterie	≤ 390 min, încărcare 100% (monitor pornit sau în mod de așteptare) ≤ 351 min, încărcare 90% (monitor pornit sau în mod de așteptare)

Cerințe de mediu

Dacă monitorul este păstrat sau utilizat în afara intervalelor de temperatură și umiditate specificate, este posibil să nu atingă performanțele specificate. Dacă monitorul și produsele conexe au specificații de mediu diferite, intervalul corespunzător aferent ansamblului de produse este intervalul comun specificațiilor tuturor produselor.

Interval de temperatură

Funcționare	0 la 40 °C
Depozitare și transport	-20 °C la 55 °C

Umiditate relativă

Funcționare	Între 15% și 95% (fără condensare)
Depozitare și transport	Între 15% și 95% (fără condensare)

Presiune atmosferică

Funcționare	86 kPa ~ 106 kPa
Depozitare și transport	70 kPa ~ 106 kPa

Norme

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

Date tehnice

Monitoare Vista 120 respectă Directiva privind dispozitivele medicale (MDD) 93/42/CEE.

Vista 120	MS34008	MS34010	MS34009	MS34011
EKG 3/5 derivații	X	X	X	X
SpO ₂ proprietar	X		X	
SpO ₂ Nellcor		X		X
NBP	X	X	X	X
Temperatură duală	X	X	X	X
3IBP			X	X
CO			X	X
etCO ₂			X	X
BISx			X	X
Înregistrator încorporat		X	X	X
Consolă gaze	X	X	X	X
LAN	X	X	X	X
Wireless	X	X	X	X

Monitoare Vista 120 sunt disponibile doar pe anumite piețe.

Pentru informații despre disponibilitatea dispozitivului în zona dvs., luați legătura cu biroul Dräger corespunzător din lista de mai jos.

Observații

Nu toate produsele, caracteristicile sau serviciile sunt disponibile spre comercializare în toate țările. Mărcile comerciale menționate sunt înregistrate doar în anumite țări și nu neapărat în țara în care este publicat acest material. Pentru a afla stadiul actual, accesați www.draeger.com/trademarks.

SEDIUL CENTRAL AL CORPORAȚIEI
Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Germania
www.draeger.com

Producător
Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23542 Lübeck, Germania

ROMANIA
Dräger Medical Romania SRL
Str. Danielopolu Nr 42A
Sector 1
014134 București
Tel +40 21 233 10 60
Fax +40 21 233 11 30
office.bucuresti@draeger.com

Dräger - South East Europe
Regional Management
South East Europe
Perfektastrasse 67
A-1230 Wien, Austria
Tel +43 1 60 90 4809
Fax +43 1 69 95 497
contactSEE@draeger.com

Localizați reprezentantul
dumneavoastră regional la:
www.draeger.com/contact

