

# Vista 120 S

## Rešenje za nadzor pacijenata

Kompanija Dräger razume rastuću potrebu za monitorima sa ugrađenom konektivnošću koji pruža osnovni nadzor po povoljnoj ceni. Vista 120 S podržava odrasle, pedijatrijske i neonatalne pacijente i može se koristiti samostalno ili uz Dräger uređaj za terapiju kao potpuno integrisana radna stanica.

# Vista 120 S

**305 mm (12,1") TFT ekran osetljiv na dodir**  
Ekran visoke rezolucije (800 x 600) je osvetljen i jednostavan za čitanje, čak i iz daljine

**Prilagodljivi raspored**  
Daje vam mogućnost da vidite informacije koje želite, na način na koji želite da ih vidite

**Poboljšani prikaz trendova**

- Čuva do 120 sati podataka o trendovima za sve parametre u tabelarnim i grafičkim formatima
- Čuva do 1200 NIBP merenja i 200 događaja aktiviranja alarma

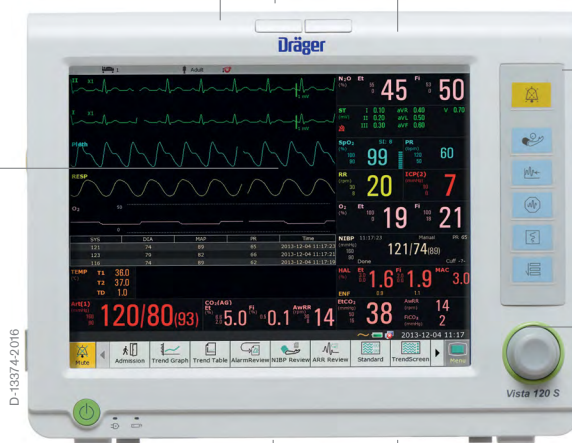
**Alarmi**  
Indikator alarma i pauziranje/isključivanje alarma

**Medibus/Medibus-X povezivanje**  
Uključuje stvarnu integraciju funkcionalnosti radne stanice u segmentima pružanja nege

**Osnovni set ključnih parametara**  
EKG sa 3/5 elektroda, SpO<sub>2</sub>, neinvazivni krvni pritisak, respiracija i dvostruka temperatura

**Mogućnosti umrežavanja**  
Omogućava centralni monitoring

**Tasteri za prečice**  
Brz pristup glavnim funkcijama



# Koristi

## Deo kompletnog rešenja za odeljenje

Vista 120 S uključuje podršku za odrasle, pedijatrijske i neonatalne pacijente u raznovrsnim okruženjima za zdravstvenu negu – uključujući intenzivnu negu, operacione sale, urgentna odeljenja i neonatalnu intenzivnu negu. Vista 120 S možete koristiti samostalno ili sa komplementarnim Dräger uređajem, kao što je respirator ili uređaj za anesteziju, što omogućava potpuno integrisanu radnu stanicu.

## Ključne mogućnosti za nadzor, izuzetna vrednost

Vista 120 S prikazuje do 11 talasnih oblika u rasporedu koji se lako konfiguriše i standardno nudi osnovni set ključnih parametara uključujući 3/5 elektroda EKG, neinvazivni krvni pritisak, respiraciju i dvostruku temperaturu. Napredni parametri, uključujući tri invazivna krvna pritiska, glavni etCO<sub>2</sub>, minutni volumen srca, kao i bočni etCO<sub>2</sub>, takođe su dostupni.

Korisnici su u mogućnosti da dodaju eksterne parametarske module uključujući SCIO za sve modele i CO<sub>2</sub> za modele C i C+ nakon kupovine uređaja.

## Podržava tok rada efikasno i štedljivo

Uređaj Vista 120S je jednostavan za učenje i jednostavan za upotrebu. Možete da podesite ekran za prikaz informacija koje želite da vidite, na način na koji želite da ih vidite. Tasteri za brz pristup i pojednostavljeni meniji postavljaju podatke koji su vam potrebni na dohvata ruke. Lagan je, prenosiv i spreman za upotrebu sa integrisanom kukom za krevet za lak transport pacijenata.

## Ugrađeni uređaj za snimanje

Vista 120 S ima integrisani uređaj za snimanje koji štampa do tri kanala sa informacijama – štedi vreme tako što pruža dokumentaciju kada i gde vam je potrebna.

## Jasan pregled podataka o pacijentima

Vista 120 S ima TFT ekran osetljiv na dodir u boji od 305 mm (12,1") koji je svetao i jasan. Sa lakoćom prikazuje sveobuhvatne podatke o pacijentu.

## Dräger nasleđe kvaliteta

Svaki život je jedinstven. Zaštita, održavanje i čuvanje života je osnova filozofije naše kompanije. Naš cilj je da obezbedimo proizvod i rešenja koja podržavaju akutnu negu, pomažu u poboljšanju ishoda lečenja, smanjenju troškova i ostvarenju većeg sveukupnog zadovoljstva pacijenta.

# Povezani proizvodi



## Vista 120 sistem za centralni nadzor

Vista 120 sistem za centralni monitoring koji se jednostavno koristi (CMS) omogućava vam centralni monitoring vitalnih parametara do 64 pacijenta povezanih sa Vista 120/Vista 120 S monitorima pored kreveta. Ovaj centralni monitoring pojednostavljuje radni tok za medicinsko osoblje, dok značajno povećava bezbednost pacijenta.



## Vista 120

Bolnice širom sveta dele zajednički izazov - pružanje najbolje moguće nege na lokacijama sa sve većim brojem stanovnika, strožim finansijskim propisima i pružiocima nege koja su sve preopterećeniji. Vista 120 je projektovana da zadovolji vaše kliničke potrebe i ostane u okviru vašeg budžeta, omogućavajući vam da pacijentu pružite efikasnu i visokokvalitetnu negu.



## Vista 120 SC

Sa sve većim zahtevima sa kojima se lekari suočavaju, neophodno je imati monitor vitalnih znakova koji se lako koristi. Takav monitor će poboljšati vaše kliničke procese i pomoći vam da donosite odluke koje mogu pozitivno uticati na negu pacijenata. Pružajući mogućnost brze provere i kontinuiranog praćenja uz krevet, idealan je za vaše različite kliničke potrebe.

# Tehnički podaci

## Klasifikacija

Klasa zaštite	Oprema klase I i oprema sa internim napajanjem
Stepen zaštite od strujnog udara	CF: ECG (RESP), TEMP, IBP, C.O. BF: SpO <sub>2</sub> , NIBP, CO <sub>2</sub> , AG, BIS
Zaštita od defibrilacije	Da
Zaštita od ulaska tečnosti	IPX1
Metod dezinfekcije/sterilizacije	Pogledajte poglavlje „Održavanje i čišćenje“ za detaljnije informacije.
Režim rada	Neprekidni
Usklađeno sa standardima	IEC 60601-1: 2005+A1: 2012; IEC 60601-1-2: 2014; EN 60601-1: 2006+A1: 2013; EN 60601-2: 2015; IEC 60601-2-49: 2011

## Podržani parametri

### EKG

Režim elektroda	Kabl sa 3 elektrode: I, II, III Kabl sa 5 elektroda: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V
Talasni oblik	Kabl sa 3 elektrode: Talasni oblik sa 1 kanalom Kabl sa 5 elektroda: Talasni oblik sa 2 kanala, maksimalno sedam talasnih oblika
Stil za davanje naziva elektrode	AHA, IEC
Osetljivost ekrana	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), AUTOMATSKO pojačanje
Pretraga	6,25, 12,5, 25, 50 mm/s
Talasni opseg (-3 dB)	Dijagnostika: 0,05 do 150 Hz Monitor: 0,5 do 40 Hz Hirurgija: 1 do 20 Hz
CMRR (Opseg odbijanja u uobičajenom režimu)	Dijagnostika: > 95 dB Monitor: > 105 dB Hirurgija: > 105 dB
Odsecanje	50 Hz/60 Hz (Filter odsecanja može se uključiti ili isključiti ručno)
Diferencijalna ulazna impedansa	> 5 MΩ
Opseg ulaznog signala	±10 mVPP
Tolerancija potencijala razmaka elektroda	±800 mV
Pomoćna struja (Detekcija isključenih elektroda)	Aktivna elektroda: < 100 nA Referentna elektroda: < 900 nA
Vreme oporavka nakon defibrilacije	< 5 s (mereno bez elektroda kao IEC60601-2-27:2011, uslovi u odelj. 201.8.5.5.1)
Curenje struje za pacijenta	< 10 μA

# Tehnički podaci

Skalirani signal	1 mV <sub>PP</sub> , tačnost je ±5
Sistemske smetnje	< 30 μV <sub>PP</sub>
ESU zaštita	Režim sečenja: 300 W Režim koagulacije: 100 W Vreme oporavka: ≤ 10 s
ESU zaštita od smetnji	Testirano prema metodi ispitivanja u ANSI/AAMI EC13-2002: Poglavlje 5.2.9.14, je u skladu sa standardom
Minimalna ulazna višestruka stopa (elektroda II)	> 2,5 V/s
<b>Tempo pulsa</b>	
Indikator pulsa	Puls je označen ako su ispunjeni uslovi u IEC 60601-2-27: 2011, Poglavlje 201.12.1.101.12: Amplituda: ±2 mV do ±700 mV Širina: 0,1 ms do 2,0 ms Vreme uzdizanja: 10 μs do 100 μs
Odbacivanje pulsa	Puls je odbijen ako su ispunjeni zahtevi IEC 60601-2-27: 2011, odelj. 201.13.1.101.12: Amplituda: ±2 mV do ±700 mV Širina: 0,1 ms do 2,0 ms Vreme uzdizanja: 10 μs do 100 μs
<b>Otkucaji srca</b>	
Opseg	ADU: od 15 do 300 bpm PED/NEO: od 15 do 350 bpm
Preciznost	±1% ili ±1 otkucaja u minuti, šta god je veće
Rezolucija	1 bpm
Osetljivost	≥ 300 μV <sub>PP</sub>
<b>PVC</b>	
Opseg	ADU: 0 do 300 PVCs/min PED/NEO: 0 do 350 PVCs/min
Preciznost	1 PVCs/min ili 2% merenja, šta god je veće
Rezolucija	1 PVCs/min
<b>ST vrednost</b>	
Opseg	-2,0 do 2,0 mV
Preciznost	-0,8 mV do +0,8 mV: ±0,02 mV ili 10%, šta god je veće
Rezolucija	0,01 mV

# Tehnički podaci

## HR metoda određivanja proseka

Metod 1	Otkucaji srca se proračunavaju isključivanjem minimalnih i maksimalnih vrednosti od 12 najskorijih RR intervala i određivanjem proseka preostalih 10 RR intervala.
Metod 2	Ako je bilo koji od tri uzastopna RR intervala veći od 1200 ms, tada se od četiri najskorija RR intervala određuje prosek da bi se proračunao HR.

## Opseg sinusa i SV ritma

Tahikardija	Odrasli: RR interval za 5 uzastopnih QRS kompleksa $\leq$ 0,5 sek. Pedijatrijski/Neonatalni: RR interval za 5 uzastopnih QRS kompleksa $\leq$ 0,375 sek.
Normalno	Odrasli: 0,5 sek < RR interval za 5 uzastopnih QRS kompleksa $\leq$ 1,5 sek. Pedijatrijski/Neonatalni: 0,375 sek < RR interval za 5 uzastopnih QRS kompleksa < 1 sek.
Bradikardija	Odrasli: RR interval za 5 uzastopnih QRS kompleksa $\geq$ 1,5 sek. Pedijatrijski/Neonatalni: RR interval za 5 uzastopnih QRS kompleksa $\geq$ 1 sek.

## Opseg ventrikularnog ritma

Ventrikularna tahikardija	Interval od 5 uzastopnih ventrikularnih kompleksa je manji od 600 ms
Ventrikularni ritam	Interval od 5 uzastopnih ventrikularnih kompleksa u opsegu od 600 ms do 1.000 ms
Ventrikularna bradikardija	Interval od 5 uzastopnih ventrikularnih kompleksa je veći od 1.000 ms

## Vreme pokretanja za tahikardiju

Ventrikularna tahikardija 1 mV 206 bpm	Pojačanje 0,5: 10 sek Pojačanje 1,0: 10 sek Pojačanje 2,0: 10 sek
Ventrikularna tahikardija 2 mV 195 bpm	Pojačanje 0,5: 10 sek Pojačanje 1,0: 10 sek Pojačanje 2,0: 10 sek
Vreme odgovora merača otkucaja srca koje se menja u HR	HR opseg: 80 do 120 bpm Opseg: u okviru od 11 sek HR opseg: 80 do 40 bpm Opseg: u okviru od 11 sek
Odbacivanje zadnjeg T-talasa	Usklađeno sa IEC 60601-2-27: 2011, Odelj. 201.12.1.101.17 minimalno preporučena 1,2 mV amplituda T-talasa

# Tehnički podaci

Preciznost merača otkucaja srca i odgovor na neregularni ritam	Usklađeno sa IEC 60601-2-27: 2011, Odelj. 201.7.9.2.9.101 b) 4). HR vrednost nakon 20 sek: Ventrikularna bigeminija: 80 ±1 bpm Sporomenjajuća ventrikularna bigeminija: 60 ±1 bpm Brzomenjajuća ventrikularna bigeminija: 120 ±1 bpm Dvosmerne sistole: 91 ±1 bpm
--	--

## Respiracija

Metod	Impedansa između RA-LL, RA-LA
Osnovni opseg impedanse	200 Ω do 2.500 Ω (sa EKG kablovima otpornosti od 1 KΩ)
Merenje osetljivosti	Unutar osnovnog opsega impedanse: 0,3 Ω
Opseg talasnog oblika	od 0,2 do 2,5 Hz (-3 dB)
RR merenje i opseg alarma:	Odrasli: 0 do 120 rpm Neo/Ped: 0 do 150 rpm
Rezolucija	1 rpm
Preciznost	Odrasli: 6 rpm do 120 rpm: ±2 rpm 0 rpm do 5 rpm: nije navedeno Neo/Ped: 6 rpm do 150 rpm: ±2 rpm 0 rpm do 5 rpm: nije navedeno
Izbor pojačanja	x0,25, x0,5, x1, x2, x3, x4, x5

## NIBP

Metod	Oscilometrijski
Režim	Ručni, automatski, kontinualni
Interval merenja u automatskom režimu	1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30, 60, 90, 120, 240, i 480 min
Neprekidni	5 min, interval je 5 sek
Tip merenja	Sistolni pritisak, dijastolni pritisak, srednji pritisak
Tip alarma	SYS, DIA, MAP

## Opseg merenja i alarma

Režim za odrasle	SYS: 40 do 270 mmHg DIA: 10 do 215 mmHg MAPA: 20 do 235 mmHg
Pedijatrijski režim	SYS: 40 do 230 mmHg DIA: 10 do 180 mmHg MAPA: 20 do 195 mmHg
Neonatalni režim	SYS: 40 do 135 mmHg DIA: 10 do 100 mmHg MAPA: 20 do 110 mmHg
Opseg merenja pritiska manžetne	0 do 300 mmHg
Rezolucija pritiska	1 mmHg
Maksimalna standardna devijacija	8 mmHg



# Tehnički podaci

## Maksimalni period merenja

Odrasli/pedijatrijski pacijenti	120 s
Neonatalni pacijenti	90 s
Tipičan period merenja	20 do 35 s (zavisi od HR/ometanja kretanja)

## Zaštita od prevelikog pritiska

Odrasli	297 ± 3 mmHg
Pedijatrijski pacijenti	245 ± 3 mmHg
Neonatalni pacijenti	147 ± 3 mmHg

## PR

Opseg merenja	40 do 240 bpm
Preciznost	± 3 bpm ili 3,5%, šta god je veće

## SpO<sub>2</sub>

Opseg merenja	0 do 100%
Rezolucija	1%

## Preciznost

Odrasli (uključujući pedijatrijske pacijente)	± 2% (70 do 100% SpO <sub>2</sub> ) Nedefinisano (0 do 69% SpO <sub>2</sub> ):
Neonatalni pacijenti	± 3% (70 do 100% SpO <sub>2</sub> ) Nedefinisano (0 do 69% SpO <sub>2</sub> ):

## PI

Opseg merenja	0–10, pogrešna PI vrednost je 0
Rezolucija	1

## Stopa pulsa

Opseg merenja pulsa	25 do 300 bpm
Opseg alarma	30 do 300 bpm
Preciznost	± 2 bpm

# Tehnički podaci

## Nellcor modul

Opseg merenja	1% do 100%
Opseg alarma	20% do 100%
Rezolucija	1%
Period ažuriranja podataka	1 sek
Preciznost (70% do 100% SpO <sub>2</sub> ):	
DS-100A, OXI-A/N (odrasli)	±3%
OXI-A/N (neonatalni)	±4%
D-YS (neonatalni do odrasli)	±3%
D-YS (neonatalni)	±4%
D-YS sa D-YSE štipaljkom za uši	±3,5%
MAX-FAST	±2%

## Stopa pulsa

Opseg merenja	20 do 300 bpm
Rezolucija	1 bpm
Preciznost	3 bpm (20 do 250 bpm)
Talasna dužina senzora	Otprilike 660 i 900 nm
Energija emitovane svetlosti	<15 mW

**NAPOMENA:** Informacije o opsegu talasne dužine mogu biti naročito korisne za lekare (na primer, kada se obavlja fotodinamična terapija).

## Temperatura

Kanali	2
Opseg merenja i alarma	0 do 50°C (32 do 122°F)
Tip senzora	YSI 10 k
Rezolucija	±0,1°C (0,1°F)
Preciznost (bez senzora)	±0,1°C
Vreme osveženja	Na svake 1 do 2 sek.

## IBP

Kanali	3
Preciznost	±2% ili ±1 mmHg, šta god je veće
Rezolucija	1 mmHg

# Tehnički podaci

## Senzor pritiska

Osetljivost	5 ( $\mu\text{V}/\text{V}/\text{mmHg}$ )
Opseg impedanse	300 $\Omega$ do 3.000 $\Omega$
Filter	DC~ 12,5 Hz; DC~ 40 Hz
Nula	Opseg: $\pm 200$ mmHg

## Opseg merenja i alarma

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

## CO<sub>2</sub>

Usklađeno sa ISO 80601-2-55: 2011

## G2 Modul

Namenjeni pacijent	Odrasli, pedijatrijski, neonatalni		
Parametri merenja	EtCO <sub>2</sub> , FiCO <sub>2</sub> , AwRR		
Jedinica	mmHg, %, kPa		
Opseg merenja	CO <sub>2</sub>	0 mmHg do 150 mmHg (0% do 20%)	
	AwRR	2 rpm do 150 rpm	
Rezolucija	EtCO <sub>2</sub>	1 mmHg	
	FiCO <sub>2</sub>	1 mmHg	
	AwRR	1 rpm	
Preciznost			
EtCO <sub>2</sub>	$\pm 2$ mmHg 0 mmHg do 40 mmHg	Respiratorna stopa $\leq 60$ rpm	Tipični uslovi: Ambijentalna temperatura (25 $\pm$ 3) $^{\circ}\text{C}$ Barometarski pritisak: (760 $\pm$ 10) mmHg Balans gasa: N <sub>2</sub> Stopa protoka gasa za uzorkovanje: 100 ml/min
	$\pm 5\%$ od očitavanja, 41 mmHg do 70 mmHg		
	$\pm 8\%$ od očitavanja, 71 mmHg do 100 mmHg		
	$\pm 10\%$ od očitavanja, 101 mmHg do 150 mmHg		
	$\pm 12\%$ ili $\pm 4$ mmHg od očitavanja, šta god je veće	Stopa respiracije $> 60$ rpm	Svi uslovi
AwRR	$\pm 1$ rpm		

# Tehnički podaci

Pomeranje preciznosti merenja	Ispunjava zahteve preciznosti merenja
Stopa protoka gasa za uzorkovanje	70 ml/min ili 100 ml/min (podrazumevano), preciznost: $\pm 1.5$ ml/min
Vreme zagrevanja	Prikaz očitavanja u roku od 20 sek.; dostiže se željena preciznost u roku od 2 minuta
Vreme podizanja	< 400 ms vodeni filter sa cevkom za uzorkovanje gasa od 2 m, stopa protoka gasa za uzorkovanje: 100 ml/min
Vreme odgovora	< 4 s vodeni filter sa cevkom za uzorkovanje gasa od 2 m, stopa protoka gasa za uzorkovanje: 100 ml/min
Režim rada	U mirovanju, merenje
O <sub>2</sub> kompenzacija	Opseg: 0% do 100% Rezolucija: 1% Podrazumevano: 16%
N <sub>2</sub> O kompenzacija	Opseg: 0% do 100% Rezolucija: 1% Podrazumevano: 0%
AG kompenzacija	Opseg: 0% do 20% Rezolucija: 0,1% Podrazumevano: 0%
Metoda kompenzacije vlažnosti	ATPD (podrazumevano), BTPS
Kompenzacija barometarskog pritiska	Automatski (Promena barometarskog pritiska neće dodati dodatne greške za vrednosti merenja.)
Nulta kalibracija	Podrška
Kalibracija	Podrška
Alarm	EtCO <sub>2</sub> , FiCO <sub>2</sub> , AwRR
Odlaganje alarma za apneju	10 s, 15 s, 20 s, 25 s, 30 s, 35 s, 40 s, 60 s; podrazumevana vrednost je 20 s
Opseg uzorkovanja podataka	100 Hz
EtCO <sub>2</sub> promena <sup>1</sup>	AwRR > 80 rpm, EtCO <sub>2</sub> smanjenje 8% AwRR > 120 rpm, EtCO <sub>2</sub> smanjenje 10%

**NAPOMENA:** Upotrebite uređaj za testiranje ekvivalentan sa EN ISO 80601-2-55 slika 201.101 za merenje u 1:2 I/E opsegu. Preciznost stope respiracije određuje frekvencija uređaja, a ET READING promena se odnosi na nominalnu vrednost.

## Efekti interferentnog gasa:

Gas	Nivo gasa (%)	Kvantitativni efekat/Komentari
Azotni oksid	60	Interferentni gas neće imati efekat na vrednost merenja u slučaju da je kompenzacija O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O, anestetskih agenasa ispravno podešena.
Halotan	4	
Enfluran	5	
Isofluran	5	
Sevofluran	5	
Desfluran	15	

# Tehnički podaci

## Respironics modul

Primenljivi tip pacijenta	Odrasli, pedijatrijski i neonatalni pacijenti
Tehnika	Tehnika infracrvene apsorpcije
Parametri merenja	EtCO <sub>2</sub> , FiCO <sub>2</sub> , AwRR
Jedinica	mmHg, %, kPa

## Opseg merenja

EtCO <sub>2</sub>	0 mmHg do 150 mmHg	
FiCO <sub>2</sub>	3 mmHg do 50 mmHg	
AwRR	0 rpm do 150 rpm (glavni) 2 rpm do 150 rpm (bočni)	
Rezolucija	EtCO <sub>2</sub>	1 mmHg
	FiCO <sub>2</sub>	1 mmHg
	AwRR	1 rpm
EtCO <sub>2</sub> preciznost	±2 mmHg, 0 do 40 mmHg	
	±5% od očitavanja, 41 mmHg do 70 mmHg	
	±8% od očitavanja, 71 mmHg do 100 mmHg	
	±10% od očitavanja, 101 mmHg do 150 mmHg	
	±12% od očitavanja, RR je preko 80 rpm (bočni). Neće biti umanjena performansi zbog stope respiracije (glavni)	
AwRR preciznost	±1 rpm	
Režim rada	Merenje, u mirovanju	
Stopa toka za uzorak gasa (bočni)	(50 ± 10) ml/min	

## O<sub>2</sub> kompenzacija

Opseg	0% do 100%
Rezolucija	1%
Podrazumevano	16%
Kompenzacija barometarskog pritiska	Podešavanje korisnika

## Kompenzacija anestetičkog gasa

Opseg	0% do 20%
Rezolucija	0,1%
Podrazumevano	0,0%
Kompenzacija gasa za balansiranje	Sobni vazduh, N <sub>2</sub> O, helijum

# Tehnički podaci

## Stabilnost

Kratkoročno pomeranje	Pomeranje preko 4 sata < 0,8 mmHg
Dugoročno pomeranje	120 sati
Nulta kalibracija	Podrška
Tip alarma	EtCO <sub>2</sub> , FiCO <sub>2</sub> , AwRR
Odlaganje alarma za apneju	10 s, 15 s, 20 s, 25 s, 30 s, 35 s, 40 s; podrazumevana vrednost je 20 s
Opseg uzorkovanja podataka	100 Hz
CO <sub>2</sub> vreme podizanja / vreme odgovora (glavni tok)	Manje od 60 ms
Vreme odgovora senzora (bočni)	< 3 sekunde, uključujući vreme transporta i vreme podizanja

## Interferentni gas i uticaji isparenja na EtCO<sub>2</sub> vrednosti merenja

Gas ili isparanje	Nivo gasa (%)	Kvantitativni efekat/Komentari
Azotni oksid	60	Suvi i zasićeni gas
Halotan	4	(0 ~ 40) mmHg: ± 1 mmHg dodatna greška
Enfluran	5	(41 ~ 70) mmHg: ± 2,5% dodatna greška
Isofluran	5	(71 ~ 100) mmHg: ± 4% dodatna greška
Sevofluran	5	(101 ~ 150) mmHg: ± 5% dodatna greška
Ksenon	80	*Dodatna greška u najgorem slučaju kada se obavlja kompenzacija za PB, O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O, agense za anesteziju, ili je helijum ispravno izabran za stvarno prisutne činioce frakcionalnog gasa.
Helijum	50	Desfluran Prisustvo desflurana u izdahu u koncentracijama većim od 5% povećaće u pozitivnom smislu vrednosti ugljen-dioksida za do dodatnih 3 mmHg na 38 mmHg.
Desfluran	15	Ksenon: Prisustvo ksenona u izdahu negativno će umanjiti vrednost ugljen-dioksida za do dodatnih 5 mmHg na 38 mmHg.

## Barometrijski pritisak na EtCO<sub>2</sub> Vrednosti merenja

### Kvantitativni efekat

Ambijentalni barometarski pritisak, radni  
(0 ~ 40) mmHg: ± 1 mmHg dodatna greška  
(41 ~ 70) mmHg: ± 2,5% dodatna greška  
(71 ~ 100) mmHg: ± 4% dodatna greška  
(101 ~ 150) mmHg: ± 5% dodatna greška

\*Dodatna greška u najgorem slučaju kada se obavlja kompenzacija za PB, O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O, agense za anesteziju, ili je helijum ispravno izabran za stvarno prisutne činioce frakcionalnog gasa.

# Tehnički podaci

**NAPOMENA:** Preciznost stope respiracije potvrđena je korišćenjem solenoidnog testa podešavanja za dostavu kvadratnog talasa poznate CO<sub>2</sub> koncentracije na uređaj. Korišćene su koncentracije 5% i 10% CO<sub>2</sub>. Respiratorna stopa je varijabilna u odnosu na opseg uređaja. Kriterijum za uspešno/neuspešno predstavlja poređenje između izlazne stope sa senzora sa frekvencijom kvadratog talasa.

## C.O.

Namenjeni pacijent	Odrasli
Metoda merenja	Termodiluciona tehnika

## Opseg merenja

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

## Rezolucija

C.O.	0,1 ml/min
TB, TI	0,1°C

## Preciznost

C.O.	±5% ili ±0,2 l/min, šta god je veće
TB	±0,1°C (bez senzora)
TI	±0,1°C (bez senzora)

## Pregled trenda

Kratko	1 hr, 1 sek. rezolucija
Dugo	120 hrs, 1 min. rezolucija
Pregled	1.200 setova mernih podataka NIBP

**NAPOMENA:** Vezano za AG specifikacije, pogledajte dodatne Scio Four module.

## Uređaj za snimanje

Širina zapisa	48 mm (1,9 inch)
Širina papira	50 mmHg
Brzina papira	12,5, 25, 50 mm/s
Trag	Do 3 talasna oblika

# Tehnički podaci

Tipovi snimanja	<ul style="list-style-type: none"><li>• Neprekidno snimanje u realnom vremenu</li><li>• 8 sekundi snimanja u realnom vremenu</li><li>• Snimanje vremena</li><li>• Snimanje alarma</li><li>• Snimanje grafika trendova</li><li>• Snimanje tabele trendova</li><li>• Pregled NIBP snimanja</li><li>• Pregled snimanja aritmije</li><li>• Snimanje pregleda alarma</li><li>• Snimanje C.O. merenja</li><li>• Snimanje zamrznutog talasnog oblika</li><li>• Snimanje proračuna titracije za lek</li><li>• Snimanje rezultata kalkulacije za hemidinamiku</li></ul>
-----------------	--

## Specifikacije za prikaz

Ekran za prikaz	380 mm (15 inča) TFT u boji
Rezolucija	800 x 600
Maksimalan broj talasnih oblika	11
LED lampe indikatora	1 napajanje, 2 alarma, 1 punjenje

## Fizičke specifikacije

Veličina (V x Š x D)	266 x 344 x 145 mm
Težina	5 kg

## Električne specifikacije

Napajanje	100 V – 240 V~, 50 Hz/60 Hz
Pmax	110 VA
OSIGURAČ	T 3,15 AH, 250 V

## Klasifikacija

Tip/klasa zaštite od strujnog udara	Oprema klase I i oprema sa internim napajanjem
EMC tip	Klasa A
Stepen zaštite od strujnog udara	CF: ECG (RESP), TEMP, IBP, C.O. BF: SpO <sub>2</sub> , NIBP, CO <sub>2</sub> , AG
Zaštita od ulaska tečnosti	IPX1
Metoda dezinfekcije/sterilizacije	Pogledajte uputstva za upotrebu: Održavanje
Režim rada	Oprema za neprekidni rad



# Tehnički podaci

---

Napajanje	100 V to 240 V~, 50 Hz/60 Hz Pmax = 110 VA OSIGURAČ T 3,15 AH, 250 VP
-----------	---

---

## Litijum-jonska baterija (opciono)

---

Količina	1
Kapacitet	5.000 mAh
Vek baterije	≥ 300 min. (na 25 ± 2°C, sa (a) novom potpuno napunjenom baterijom/baterijama, neprekidno SpO <sub>2</sub> merenje i NIBP režim automatskog merenja u intervalu od 15 minuta, Dräger ECG/TEMP modul je povezan, snimanje u intervalu od 10 minuta, osvetljenost podešena na „1”)
Vreme punjenja baterije	≤ 390 min, 100% punjenje ≤ 351 min, 90% napunjeno (monitor je isključen)

---

## Zahtevi za životnu sredinu

Monitor možda neće ispuniti ovde date specifikacije performansi ako se skladišti ili koristi van određenog opsega temperature i vlažnosti.

---

## Temperaturni opseg

---

Rad	0 do 40°C (32 to 104°F)
Transport i skladištenje	-20 do 55°C (-4 do 131°F)

---

## Relativna vlažnost vazduha

---

Rad	15% RH ~ 95% RH (bez kondenzacije)
Transport i skladištenje	15% RH ~ 95% RH (bez kondenzacije)

---

## Atmosferski pritisak

---

Rad	86 kPa ~ 106 kPa
Transport i skladištenje	70 kPa ~ 106 kPa

---

## Standardi

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  
Vista 120 monitori usklađeni su sa Direktivom za medicinske uređaje (MDD) 93/42/EEC.

---

# Tehnički podaci

<b>Vista 120 S</b>	<b>Model A MS32996</b>	<b>Model A+ MS32998</b>	<b>Model C MS32997</b>	<b>Model C+ MS32999</b>
3/5 EKG elektroda	X	X	X	X
Sopstveni SpO <sub>2</sub>	X		X	
Nellcor SpO <sub>2</sub>		X		X
NBP	X	X	X	X
Dvostruke temperature	X	X	X	X
3IBP			X	X
CO			X	X
etCO <sub>2</sub>			X	X
Ugrađeni uređaj za snimanje		X	X	X
Gasna klupa	X	X	X	X
LAN	X	X	X	X
Bežično		X	X	X

Vista 120 monitori su dostupni samo na sledećim tržištima.  
Molimo kontaktirajte svoju lokalnu prodajnu kancelariju za više informacija.

---

Ne prodaju se svi proizvodi, funkcije i usluge u svim zemljama.  
Navedeni zaštićeni znakovi registrovani su samo u određenim zemljama, ali ne nužno i u zemlji u kojoj je objavljen ovaj materijal. Idite na [www.draeger.com/trademarks](http://www.draeger.com/trademarks) da biste pronašli trenutni status.

**Glavno sedište firme**  
**Drägerwerk AG & Co. KGaA**  
Moislinger Allee 53-55  
23558 Lübeck, Nemačka  
www.draeger.com

**Srbija**  
**Dräger Tehnika d.o.o.**  
Radoja Dakica 7  
11080 Zemun, Belgrade  
☎ +381 11 3911 222  
☎ +381 11 3911 333  
✉ [office.serbia@draeger.com](mailto:office.serbia@draeger.com)

**Dräger - South East Europe**  
**Regional Management**  
South East Europe  
Perfektastrasse 67  
A-1230 Wien, Austria  
☎ +43 1 60 90 4809  
☎ +43 1 69 94 597  
✉ [contactSEE@draeger.com](mailto:contactSEE@draeger.com)

**Proizvođač**  
**Drägerwerk AG & Co. KGaA**  
Moislinger Allee 53-55  
23558 Lübeck



Regionalno prodajno  
predstavništvo pronađite  
na veb stranici:  
[www.draeger.com/kontakt](http://www.draeger.com/kontakt)