

Vista 120 SC Spremljanje pacientov

Ker so zdravniki podvrženi vedno strožjim zahtevam, je uporaba monitorja vitalnih znakov, ki je enostavna in lahko izboljša klinične procese ter pomaga pri sprejemanju premišljenih odločitev, ki lahko pozitivno vplivajo na nego pacientov, ključnega pomena. Monitor omogoča spremljanje pacienta na kraju samem ter neprekinjeno spremljanje v sklopu posteljne nege, zato predstavlja popolno rešitev za najrazličnejše klinične potrebe.

8-palčni zaslon na dotik

Zgodnji opozorilni točkovnik

Brezžična povezljivost

Možnost konfiguracije s 5 različnimi modeli



Način spremljanja na kraju samem, vizita in neprekinjeno spremljanje

Črtna koda za sprejem pacienta

Povezava EMR/HIS prek vmesnika HL7, vključno s prenosom seznama pacientov iz bolnišničnega informacijskega sistema (HIS)

Združljivost z obstoječo dodatno opremo Vista 120 NIBP, etCO₂ in SpO₂

D-8683-2021

Prednosti

Preoblikujte klinični potek dela

Zahvaljujoč zmožnosti izvajanja meritev po načelu »vstavi in poženi« (plug-and-play) lahko monitor Vista 120 SC izboljša klinični potek dela, zaradi česar boste lahko pacientom posvetili več pozornosti. Funkcije vnosa, shranjevanja in nalaganja podatkov se izvajajo prek omrežja LAN/brezžičnega omrežja in pripomorejo k zmanjševanju napak v dokumentaciji. Monitor je lahek, prenosen in primeren za uporabo na terenu, saj je opremljen z vdelanim ročajem za enostavno prenašanje.

Načina spremljanja na kraju samem ter neprekinjenega spremljanja v eni napravi

Monitor Vista 120 SC omogoča spremljanje pacienta na kraju samem kot tudi neprekinjeno spremljanje v sklopu posteljne nege. Na podlagi kliničnih potreb lahko med načinoma preklapljate hitro in enostavno. V primeru klinične potrebe po merjenju osnovnih vitalnih znakov več pacientov hkrati na oddelku za nujno zdravstveno pomoč, oddelku za intenzivno terapijo ali na splošnem oddelku ali če potrebujete monitor za spremljanje vitalnih znakov, na katerega bo priklapljen en sam pacient, je monitor VISTA 120 SC popolna rešitev za vse.

Poenostavite klinično zahtevne postopke v okviru svojega dela

Edinstveni način vizite monitorja Vista 120 SC omogoča enostaven brezžični uvoz seznamov pacientov iz vašega bolnišničnega informacijskega sistema. Monitor omogoča hitro in učinkovito zbiranje ter prenašanje podatkov o vitalnih znakih v okviru spremljanja vaših pacientov brez neprestanega odčitavanja črtnih kod ali ročnega vnašanja podatkov ter tako poenostavi klinično zahtevne postopke v okviru vašega dela.

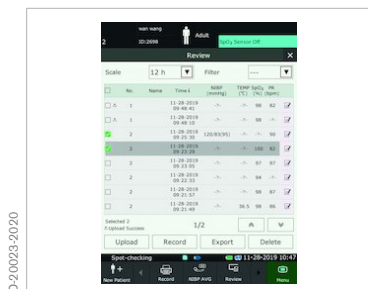
Pravočasno prepoznavanje opozorilnih znakov

Monitor Vista 120 SC je opremljen s sistemom za zgodnje opozarjanje, ki deluje na podlagi kombinacije parametrov več vitalnih znakov, preračunanih v oceno, ki označuje pacientovo stopnjo nazadovanja. Ocenjevalni mehanizem zdravnikom omogoča prepoznavanje opozorilnih znakov, povezanih z življenjsko nevarnimi dogodki, ter pravočasno ukrepanje, še preden takšni dogodki nastanejo.

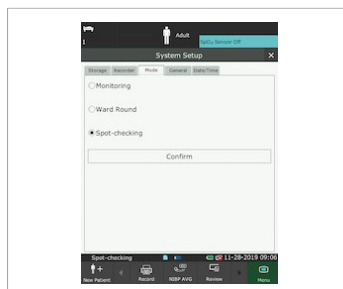
Zasnovan z mislijo na vaše potrebe in proračun

Monitor Vista 120 SC je na voljo v 5 različnih modelih. Modeli B, C, D in E so zasnovani tako, da združujejo dve različni temperaturni tehnologiji v enem samem monitorju. Naša prilagodljiva ponudba podpira vaše najrazličnejše klinične potrebe ter omogoča skladnost s proračunskimi omejitvami.

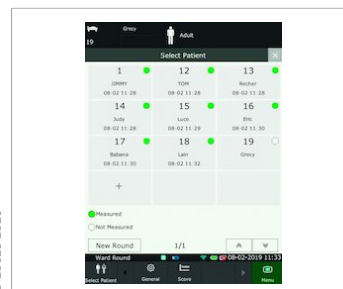
Podrobnosti



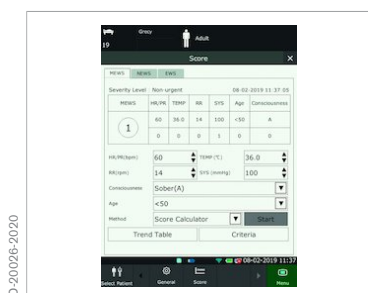
Prenos podatkov pacienta



Delovni načini



Način vizite



Zgodnji opozorilni točkovnik (EWS)



Konfig. 1



Konfig. 2

Sorodni izdelki



Infinity Acute Care System®

Akutna nega pacientov postaja čedalje bolj zahtevna. Klinično osebje vse pogosteje potrebuje sisteme, ki so enostavni za uporabo in usklajeni z bolnišničnim potekom dela. Družba Dräger je razvila sistem spremljanja z namenom zadovoljitve potreb na vseh področjih nege tako med hospitalizacijo kot med transportom pacienta.

Sorodni izdelki



D-8829-2014



D-13374-2016



D-88804-2012

Vista 120

Bolnišnice po vsem svetu se srečujejo s skupnim izzivom – kako zagotoviti najboljšo možno oskrbo na lokacijah z rastočim številom prebivalstva, strožimi finančnimi omejitvami in zaposlenimi, ki so čedalje bolj obremenjeni pri svojem delu. Vista 120 je bil zasnovan z namenom zadovoljitve vaših kliničnih potreb in skladnosti z vašim proračunom ter da bi vam omogočil učinkovito in visokokakovostno oskrbo pacienta.

Vista 120 S

Družba Dräger se zaveda vse pogostejše potrebe po učinkovitem zaslonu za spremljanje pacienta z vgrajeno povezljivostjo po dostopnih cenah. Vista 120 S je delovna postaja za opazovanje tako odraslih kot pediatričnih in neonatalnih pacientov; uporablja se lahko samostojno ali v povezavi z drugo terapevtsko napravo družbe Dräger kot popolnoma integrirana delovna postaja.

Centralni sistem za spremljanje Vista 120

Centralni sistem za spremljanje Vista 120 (CMS) je enostaven za uporabo in omogoča sočasno centralizirano spremljanje življenjskih znakov do kar 64 pacientov, ki so priključeni naprave za spremljanje Vista 120/Vista 120 S. Ta centralni sistem za spremljanje predstavlja jedro dela za klinične zdravnike, hkrati pa možno izboljša varnost pacientov.

Tehnični podatki

Klasifikacija

Vrsta prenapetostne zaščite	Oprema razreda I in oprema z notranjim napajanjem
Oprema razreda I in oprema z notranjim napajanjem	SpO ₂ , NIBP, TEMP, CO ₂ : BF
Zaščita pred vdorom vode in prahu	IPX2 Z merilnikom temperature TAT-5000S-RS232 ali modulom F3000 TEMP: Običajna oprema (oprema v ohišju, ni vodoodporna)
Dezinfekcija/sterilizacija	Za podrobnosti si oglejte navodila za uporabo (IFU), poglavje »Obdelava«
Delovni sistem	Oprema za neprekinjeno obratovanje
Skladnost s standardi	IEC 60601-1: 2005+A1: 2012; IEC 60601-1-2: 2014; EN 60601-1: 2006+A1: 2013; EN 60601-1-6: 2010+A1: 2015; EN 60601-1-8: 2007+A1: 2013; EN 60601-1-2: 2015; IEC 60601-2-49: 2018

Fizične specifikacije

Velikost	155 mm (Š) x 250 mm (V) x 165 mm (G)
Teža	<3 kg (standardna konfiguracija, brez dodatne opreme in baterije)

Konfiguracija funkcij	Model	Standardna konfiguracija
Vista 120 SC	A	Dräger SpO ₂ , Dräger NIBP, snemalnik, Wi-Fi, zaslon na dotik
	B	Dräger SpO ₂ , Dräger NIBP, snemalnik, zunanji temperaturni modul, Wi-Fi, e-povezava, zaslon na dotik
	C	Nellcor SpO ₂ , SunTech NIBP, zunanji temperaturni modul, Wi-Fi, e-povezava, zaslon na dotik
	D	Masimo SpO ₂ , SunTech NIBP, zunanji temperaturni modul, snemalnik, Wi-Fi, e-povezava, zaslon na dotik
	E	Masimo SpO ₂ , SunTech NIBP, Microstream etCO ₂ , zunanji temperaturni modul, Wi-Fi, e-povezava, zaslon na dotik

Okoljska specifikacija

Če je skladiščen ali uporabljen izven določenega temperaturnega območja in območja vlažnosti, monitor ne more doseči navedenih specifikacij v povezavi z zmogljivostjo.

Kadar imajo monitor in povezani izdelki različne okoljske specifikacije, je učinkoviti razpon za vse povezane izdelke tisti razpon, ki je skupen specifikacijam vseh izdelkov.

Temperatura	
Delovna	+0 °C – +40 °C Za temperaturni modul F3000 +10 °C – +40 °C Za temperaturni modul Exergen +16 °C – +40 °C
Prevoz in skladiščenje	-20 °C – +55 °C
Vlažnost	
Delovna	15–95-% r. vl. (brez kondenzacije)
Prevoz in skladiščenje	15–95-% r. vl. (brez kondenzacije)
Nadmorska višina	
Delovna	70 kPa–106 kPa
Prevoz in skladiščenje	50 kPa–106 kPa
Električno napajanje	100 V-240 V~, 50 Hz/60 Hz

Tehnični podatki

	Tok: 0,7 A–0,35 A
Zaslon	
Zaslon	Sporočila
Prikazni zaslon: 8-palčni barvni	Ena lučka LED za vklop/izklop, zelena
TFT, podpora funkcije upravljanja na dotik	Ena lučka LED za stanje baterije, rumena/zelena
Ločljivost: 800×600	Ena lučka LED za el. napajanje, zelena
	Ena lučka LED za alarm, rdeča/rumena/modra
Specifikacija baterije	
Število	1
Vrsta baterije	Litijeva baterija
Kapaciteta	≥5.000 mAh
Število polnilnih ciklov	300-krat
Stanje	Standardna konfiguracija, pri 20 °C–30 °C, z novo, popolnoma napolnjeno baterijo oz. baterijami, neprekinjenimi meritvami ravnih kisika v krvi (SpO ₂) in samodejnim načinom neinvazivnega merjenja krvnega tlaka (NIBP) s 15-minutnim intervalom, beleženje s 15-minutnim intervalom, z nastavitvijo svetlosti zaslona na »1«.
Čas delovanja	≥8 ur
Čas polnjenja	≤390 min, pri 20 °C – 30 °C; monitor je izklopljen
Snemalnik	
Širina beleženja	49 mm–50 mm
Hitrost podajanja papirja	12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s
Sledenje	1
Vrste beleženja	Neprekinjeno beleženje v realnem času 8-sekundno beleženje v realnem času Ročno beleženje Beleženje fiziološkega alarma Grafično beleženje trenda Beleženje trenda s preglednico Beleženje pregleda NIBP Beleženje pregleda alarmov Samodejno beleženje NIBP
Upravljanje podatkov	
Pregled podatkov	
Pregled grafičnega prikaza trendov/preglednice trendov	3 ure, 1-sekundna ločljivost 120 ur, 1-minutna ločljivost
Podatki o alarmu/s spremljanjem povezanih dogodkih	Do 200 sklopov
Pregled meritev NIBP	1.200 sklopov
Za več informacij o pregledu podatkov si oglejte navodila za uporabo (IFU), poglavje »Pregled podatkov nadzora«.	
Podatkovna shramba	
Podatki o pacientu	Številka zdravstvene kartoteke, ime in priimek, datum rojstva, datum sprejema, spol, vrsta, višina, teža, krvna skupina, zdravnik, številka postelje, oddelek
Grafični prikaz trendov ter preglednica trendov	240 ur
Pregled meritev NIBP	1.200 sklopov
Pregled alarma	200 sklopov
Razširitev 1 GB za shranjevanje podatkov: ≥400 ur	
Pri vseh omogočenih parametrih, intervalu shranjevanja 1 s, enim valom SpO ₂ in enim alarmom, ki se sproži vsakih 10 s.	
V načinu vizite obsegajo shranjeni podatki naslednje informacije:	

Tehnični podatki

Evidenca o viziti	Številka zdravstvene kartoteke, ime in priimek, št. postelje, evidenca o viziti in originalna evidenco	Do 80.000 sklopov
SpO ₂	Čas merjenja, vrednost SpO ₂ , vrednost PR	Do 20 sklopov za posameznega pacienta
NIBP	SYS, DIA, MAP, PR, čas merjenja	Do 20 sklopov za posameznega pacienta
TEMP	Vrednost TEMP, čas merjenja	Do 20 sklopov za posameznega pacienta
CO ₂	etCO ₂ , FiCO ₂ , AwRR	Do 20 sklopov za posameznega pacienta

1 GB za shranjevanje podatkov: ≥100 tisoč sklopov za evidence o vizitah. Podpora do 800 tisoč sklopov evidenc o vizitah (ena evidenca o vizitah obsega 20 originalnih evidenc).

V načinu spremljanja na kraju samem obsegajo shranjeni podatki naslednje informacije: 16 milijonov sklopov podatkov o spremljanju na kraju samem za več pacientov.

Za več informacij o shranjevanju podatkov v nosilcu podatkov si oglejte navodila za uporabo (IFU), poglavje »Shranjevanje podatkov v nosilcu podatkov«.

Modul Dräger NIBP

Skladno s standardom EN IEC 80601-2-30: 2019

Tehnika	Oscilometrija	
Način	Ročni, samodejni, neprekinjeni, povprečni	
Interval merjenja v samodejnem načinu (enota: minute)	1/2/3/4/5/10/15/30/60/90/120/180/240/360/480	
Neprekinjeno	5 min, interval znaša 5 s	
Vrsta merjenja	SYS, DIA, MAP, PR	
Enota tlaka	kPa, mmHg, cmH ₂ O	
Meritev povprečja	Interval (enota: minute)	1/2/3/4/5
	Časi	3/5
Merilno območje		
Način za odrasle	SYS: 40 mmHg – 270 mmHg DIA: 10 mmHg – 215 mmHg MAP: 20 mmHg – 235 mmHg	
Način za otroke	SYS: 40 mmHg – 230 mmHg DIA: 10 mmHg – 180 mmHg MAP: 20 mmHg – 195 mmHg	
Način za novorojenčke	SYS: 40 mmHg – 135 mmHg DIA: 10 mmHg – 100 mmHg MAP: 20 mmHg – 110 mmHg	
Vrsta alarma	SYS, DIA, MAP	
Merjenja tlaka na zapestju	Razpon 0 mmHg do 300 mmHg	
Ločljivost merilnika tlaka	1 mmHg	
Največja povprečna napaka	±5 mmHg	
Največji standardni odklon	8 mmHg	
Najdaljše obdobje merjenja		
Odrasli/otroci	120 s	
Novorojenčki	90 s	
Običajno obdobje merjenja	Od 20 do 35 s (odvisno od srčnega utripa/motenj zaradi gibanja)	
Dvojno neodvisna zaščita kanala pred previsokim tlakom		
Odrasli	(297±3) mmHg	
Otroci	(245±3) mmHg	
Novorojenčki	(147±3) mmHg	
Tlak pred vpihom		
Način za odrasle	Privzeto: 160 mmHg	

Tehnični podatki

Način za otroke	Razpon: 80/100/120/140/150/160/180/200/220/240 mmHg Privzeto: 140 mmHg
Način za novorojenčke	Razpon: 80/100/120/140/150/160/180/200 mmHg Privzeto: 100 mmHg Razpon: 60/70/80/100/120 mmHg

Modul SunTech NIBP

Metoda	Oscilometrična
Način	Ročni, samodejni, neprekinjeni, povprečni
Interval merjenja v samodejnem načinu (enota: minuta)	1/2/3/4/5/10/15/30/60/90/120/180/240/ 360/480
Neprekinjeno	5 min, interval znaša 5 s
Meritev povprečja	Interval (enota: minuta) 1/2/3/4/5 Časi 3/5
Vrsta merjenja	SYS, DIA, MAP, PR
Enota tlaka	kPa, mmHg, cmH ₂ O
Merilno območje	
Način za odrasle	SYS: 40 mmHg – 260 mmHg DIA: 20 mmHg – 200 mmHg MAP: 26 mmHg – 220 mmHg
Način za otroke	SYS: 40 mmHg – 230 mmHg DIA: 20 mmHg – 160 mmHg MAP: 26 mmHg – 183 mmHg
Način za novorojenčke	SYS: 40 mmHg – 130 mmHg DIA: 20 mmHg – 100 mmHg MAP: 26 mmHg – 110 mmHg
Vrsta alarma	SYS, DIA, MAP
Ločljivost merilnika tlaka	1 mmHg
Največja povprečna napaka	±5 mmHg
Največji standardni odklon	8 mmHg
Najdaljše obdobje merjenja	
Odrasli	130 s
Otroci	90 s
Novorojenčki	75 s
Zaščita pred previsokim tlakom	
Odrasli/otroci	<300 mmHg
Novorojenčki	<150 mmHg
Tlak pred vpihom	
Način za odrasle	120 mmHg, 140 mmHg, 150 mmHg, 160 mmHg, 180 mmHg, 200 mmHg, 220 mmHg, 240 mmHg, 260 mmHg, 280 mmHg Privzeto: 160 mmHg
Način za otroke	80 mmHg, 100 mmHg, 120 mmHg, 140 mmHg, 150 mmHg, 160 mmHg, 180 mmHg, 200 mmHg, 220 mmHg, 250 mmHg Privzeto: 120 mmHg
Način za novorojenčke	60 mmHg, 70 mmHg, 80 mmHg, 90 mmHg, 100 mmHg, 120 mmHg, 140 mmHg Privzeto: 90 mmHg

SpO₂

Skladno s standardom EN/ISO 80601-2-61: 2019

Modul Dräger

Merilno območje 0 %–100 %

Tehnični podatki

Ločljivost	1 %		
Obdobje posodobitve podatkov	1 s		
Natančnost			
Odrasli/otroci	±2 % (70 %–100 % SpO ₂) Nespecificirano (0–69 % SpO ₂)		
Novorojenčki	±3 % (70 %–100 % SpO ₂) Nespecificirano (0–69 % SpO ₂)		
Interval shranjevanja SpO ₂	V načinu vizite ali spremljanja na kraju samem 30 s (privzeto), 1 min, 2 min, 5 min		
Senzor			
Rdeča luč	(660±3) nm		
Infrardeča luč	(905±10) nm		
Izpuščena svetlobna energija	<15 mW		
PI			
Merilno območje	0–10, neveljavna vrednost PI je 0		
Ločljivost	1		
Modul Nellcor			
Merilno območje	0 %–100 %		
Ločljivost	1 %		
Obdobje posodobitve podatkov	1 s		
Natančnost	DS-100A, OXI-A/N (odrasli) D-YS (odrasli in otroci) OXI-P/I (otroci) MAX-A, MAX-AL, MAX-N, MAX-P, MAX-I, MAX-FAST (odrasli in otroci) MAX-A, MAX-AL, MAX-N, MAX-P, MAX-I, MAX-FAST (odrasli in otroci)		±3 % (70 % – 100 % SpO ₂) ±2 % (70 % – 100 % SpO ₂) ±3 % (60 % – 80 % SpO ₂)
	Če se senzor pri novorojenčkih uporablja skladno s priporočili, bo natančnost večja kot pri odraslih, in sicer za ±1.		
Interval shranjevanja SpO ₂	V načinu vizite ali spremljanja na kraju samem 30 s (privzeto), 1 min, 2 min, 5 min		
Senzor	Valovna dolžina: pribl. 660 nm in 900 nm Izpuščena svetlobna energija; <15 mW		
Modul Masimo			
Merilno območje	1 %–100 %		
Ločljivost	1 %		
Natančnost	Odrasli/otroci	Ob odsotnosti gibanja	±2 % (70 % – 100 % SpO ₂) Nespecificirano (0 – 69 % SpO ₂)
		Ob prisotnosti gibanja	±3 % (70 % – 100 % SpO ₂) Nespecificirano (0 – 69 % SpO ₂)
	Novorojenčki	Ob odsotnosti gibanja	±3 % (70 % – 100 % SpO ₂) Nespecificirano (0 – 69 % SpO ₂)
		Ob prisotnosti gibanja	±3 % (70 % – 100 % SpO ₂) Nespecificirano (0 – 69 % SpO ₂)

Tehnični podatki

Nizka perfuzija	>0,02 % utripa amplituda in % prenosa > 5 % Moteče snovi	Saturacija (% SpO ₂): ±2 Hitrost utripa: ±3
	Čas(i) povprečenja	Karboksihemoglobin lahko napačno zviša vrednost odčitkov. Raven zvišanja je približno enaka količini prisotnega karboksihemoglobina. Barvila ali druge snovi, ki vsebujejo barvila ter spremenijo običajno pigmentacijo arterij, lahko privedejo do napačnih odčitkov.
	Občutljivost	2–4, 4–6, 8, 10, 12, 14, 16
	Merilno območje PI	Normalna, APOD, največja 0,02–20 %

Opomba: Podatki o razponu valovne dolžine so lahko posebej koristni za zdravnike (npr. ko izvajajo fotodinamično terapijo).

PR

		Merilno območje	Natančnost	Ločljivost
PR (SpO ₂)	Dräger	25 bpm do 300 bpm	±2 bpm	1 bpm
	Nellcor	20 bpm do 300 bpm	±3 bpm (20 bpm do 250 bpm)	1 bpm
	Masimo	0 bpm do 240 bpm	±3 bpm (ob odsotnosti gibanja) ±5 bpm (ob prisotnosti gibanja)	1 bpm
PR (NIBP)	Dräger	40 bpm do 240 bpm	±3 bpm ali 3,5 %, kar je več	1 bpm
	SunTech	30 bpm do 220 bpm	±3 bpm ali ±2 %, kar je več	1 bpm

TEMP

Skladno s standardom EN/ISO 80601-2-56:2017+A1: 2018

Merilnik temperature TAT-5000S-RS232:

Merilno območje	16 °C–43 °C
Razpon arterijske toplotne bilance za telesno temperaturo ¹	34,5 °C–43 °C
Klinična natančnost	±0,1 °C v skladu s standardom ASTM E1112
Klinična natančnost (v primerjavi z ustno termometrijo), v skladu s standardom ISO 80601-2-56	Klinično odstopanje: 0,52 °C Meje ujemanja: 1,24 Klinična ponovljivost: 0,13
Klinična natančnost (v primerjavi z rektalno termometrijo), v skladu s standardom ISO 80601-2-56	Klinično odstopanje: 0,02–0,07 °C Meje ujemanja: 0,87–1,15 Klinična ponovljivost: 0,13
Okolje za uporabo	16 °C–40 °C
Okolje za shranjevanje	-20 °C–50 °C
Ločljivost	0,1 °C
Nastavitveni čas merjene vrednosti	~ 0,04 sekunde
Na bralniku prikazan čas	30 sekund
Vrsta in življenjska doba baterije	9-voltna alkalna baterija, ki omogoča 15.000 odčitkov ²

OPOMBA:

¹ Samodejna uporaba, ko je temperatura v razponu običajne telesne temperature, v nasprotnem primeru se odčita temperatura na površini.

² Približno število odčitkov, ko traja čas branja 5 sekund in odčitavanje na prikazovalniku temperature 3 sekunde, nato pa se merilnik temperature izklopi.

Tehnični podatki

OPOZORILO:

Če se skladišči ali uporablja izven določenega temperaturnega območja in območja vlažnosti, monitor morda ne bo dosegel navedenih specifikacij zmogljivosti. Po premiku monitorja z mesta shranjevanja pred uporabo počakajte vsaj eno uro ali dlje, da se temperatura monitorja prilagodi sobni temperaturi.

Modul F3000

Merilno območje	30 °C–43 °C
Napovedovalno merilno območje	35 °C–43 °C
Način nizekotemperaturnega napovedovalnega merilnega območja	33 °C–43 °C
Obratovalna temperatura	10 °C–40 °C
Prevoz in skladiščenje	-20 °C–55 °C
Vrsta senzorja	Ustni/podpazdušni/rektalni
Nastavljiv razpon omejitev alarma	35,5 °C – 42 °C
Ločljivost	0,1 °C
Natančnost	Način spremljanja in način napovedovanja: $\pm 0,1$ °C Način hitrega napovedovanja: $\pm 0,3$ °C
Običajen čas merjenja (po vstavitvi na mesto merjenja)	Ustno (način hitrega napovedovanja): (3–5) s (temperatura brez vročine); (8–10) s (temperatura z vročino) Ustno (način napovedovanja): (6–10) s Podpazdušno: (8–12) s Rektalno: (10–14) s Način spremljanja (vsa mesta): (60–120) s
Način merjenja	Neposredni način/prilagojeni način
Prehodni odzivni čas	≤ 30 s v načinu spremljanja
Klinično odstopanje	(-0,2–0,4) °C
Meje ujemanja	0,49
Stabilnost	0,14 °C

OPOMBA:

Neposredni način se nanaša na način spremljanja, prilagojeni način pa na način napovedovanja in način hitrega napovedovanja.

CO₂

Skladno s standardom EN ISO 80601-2-55: 2018

Namenjeno pacientom	Odraslim, otrokom, novorojenčkom
Merjeni parametri	etCO ₂ , FiCO ₂ , AwRR
Enota	mmHg, %, kPa
Merilno območje	
etCO ₂	0 mmHg do 99 mmHg
FiCO ₂	1 mmHg do 99 mmHg
AwRR	0 rpm do 150 rpm
Ločljivost	
etCO ₂	1 mmHg
FiCO ₂	1 mmHg
AwRR	1 rpm
Natančnost	
Natančnost delnega tlaka CO ₂	0 do 38 mmHg: ± 2 mmHg 39 do 99 mmHg: $\pm [5 \%$ pričakovanega odčitka + 0,08 × (pričakovani odčitek v mmHg – 39 mmHg)]
Natančnost ob prisotnosti motečih plinov v skladu s standardom ISO 80601-2-55	Natančnost ob prisotnosti motečih plinov je v razponu 4 % zgoraj navedene natančnosti; to pomeni: – 0 do 38 mmHg: $\pm (2 \text{ mmHg} + 4 \%$ pričakovanega odčitka v mmHg)

Tehnični podatki

	<ul style="list-style-type: none"> - 39 do 99 mmHg: $\pm[9\% \text{ pričakovanega odčitka v mmHg} + 0,08 \times (\text{pričakovani odčitek v mmHg} - 39 \text{ mmHg})]$ - 0 do 38 mmHg: $\pm(2 \text{ mmHg} + 4\% \text{ pričakovanega odčitka v mmHg})$ ob prisotnosti do 80 % helija z do 15 % kisika - 39 do 99 mmHg: $\pm(9\% \text{ pričakovanega odčitka v mmHg} + 0,08 \times (\text{pričakovani odčitek v mmHg} - 39 \text{ mmHg}))$ ob prisotnosti do 80 % helija z do 15 % kisika
Natančnost AwRR	0 do 70 rpm: ± 1 rpm 71 do 120 rpm: ± 2 rpm 121 do 150 rpm: ± 3 rpm
Vzorčenje valovne oblike	20 vzorcev/sekundo
Hitrost pretoka	50 ml na minuto (odstopanje -7,5, +15), meritev pretoka na podlagi volumna
Hitrost puščanja	Manj kot 40 mbar na minuto pri 30-odstotnem vakuumu sistema za vodenje pretoka
Odziv sistema	
Čas naraščanja	<190 ms
Čas zakasnitve	<2,7 s Po ogrevanju sistema in med stabilno uporabo rešitve Microstream MCable: najdaljši čas zakasnitve med vdihli pacienta in sporočanjem valovne oblike CO ₂ je 2,9 s
Čas ogrevanja	Vključno s časom za zagon (najv. 10 s) in časom inicializacije (180 s) Skupni čas ogrevanja najv. 1 min 30 s
Kompresija	BTPS je standardna korekcija, ki jo uporablja kapnografija Microstream in okviru vseh merilnih postopkov za telo, temperaturo, tlak in saturacijo
Tehnične specifikacije Wi-Fi	
IEEE	802.11 a/b/g/n
Frekvenčni pas	Pas 2,4 GHz in 5 GHz ISM
Modulacija	OFDM z BPSK, QPSK, 16-QAM in 64-QAM 802.11b pri CCK in DSSS
Tipična moč oddajanja (± 2 dBm)	2,4 GHz 17 dBm za 802.11b DSSS 17 dBm za 802.11b CCK 17 dBm za 802.11g OFDM 16 dBm za 802.11n OFDM 5 GHz (ni na voljo v ZDA in Kanadi) 10 dBm za 802.11a OFDM 9 dBm za 802.11n OFDM
Razmerje I/U (souporaba kanala)	≤ 20 dB
Razmerje I/U (sosednji kanal)	≤ 1 dB
Zmogljivost	$\geq 0,01$ Mbps
Latenca	≤ 1 s
Trepetanje	≤ 1 s
PER	$\geq 10\%$
Specifikacije Wi-Fi v povezavi z zmogljivostjo	
Kapaciteta sistema in odpornost na brezžične motnje	V primeru prisotnosti naslednjih pogojev: <ul style="list-style-type: none"> - Količina monitorjev, ki jih podpira posamezna dostopna točka: ≤ 8 - Vsak monitor je zmožen komunikacije z monitorjem

Tehnični podatki

Vista 120 CMS

- Vsak monitor podpira funkcijo pregleda v okviru posteljne nege, ki uporabniku omogoča pregled nad informacijami o pacientu v drugi postelji oz. pregled nad informacijami o pacientu v drugi postelji prek zaslona
- Moč signala dostopne točke monitorja mora biti večja kot -65 dBm
- Ko je razdalja med napravami, ki ustvarjajo motnje, in monitorjem večja kot 30 cm in sočasno nastajajo motnje zaradi souporabe kanala omrežja Wi-Fi (najmanj -85 dBm šibkejše od omrežja monitorja) ter sosednjega kanala omrežja Wi-Fi (najmanj -50 dBm šibkejše od omrežja monitorja). Opomba: z izjemo naprav Wi-Fi obsegajo naprave, ki ustvarjajo motnje, med drugim:
 - Brezžične naprave 2,4G ali 5G (z izjemo naprav Wi-Fi)
 - Celična mobilna komunikacijska omrežja
 - Mikrovalovne pečice
 - Interfone
 - Mobilne telefone
 - Opremo ESU

Brezžično omrežje vseh monitorjev deluje pravilno in izpolnjuje naslednja merila:

- Skupni čas zakasnitve za prenos podatkov z monitorjev do monitorja Vista 120 CMS: ≤ 2 s
- Skupni čas zakasnitve za prenos podatkov z enega do drugih monitorjev: ≤ 2 s
- Dejanski čas za ponastavitev alarma, nastavljenega na drugem monitorju: ≤ 2 s
- Dejanski čas za izvedbo z monitorjem povezanih nastavitvev, nastavljenih na monitorju Vista 120 CMS: ≤ 2 s
- Brez izgube komunikacije med vsemi monitorji

Stabilnost omrežja Wi-Fi

V primeru prisotnosti naslednjih pogojev:

- Količina monitorjev, ki jih podpira posamezna dostopna točka: ≤ 8
- Vsak monitor je zmožen komunikacije z monitorjem Vista 120 CMS
- Vsak monitor podpira funkcijo pregleda v okviru posteljne nege, ki uporabniku omogoča pregled nad informacijami o pacientu v drugi postelji oz. pregled nad informacijami o pacientu v drugi postelji prek zaslona

Moč signala dostopne točke monitorja mora biti večja kot -65 dBm
Izpolnjene morajo biti naslednje zahteve:

- V 24-urnem obdobju odstotek časa, ko prenašanje podatkov z enega monitorja v monitor Vista 120 ni uspešno, ne presega 0,1 %. Ko 8 povezanih monitorjev gostuje 30-krat, odstotek časa, ko prenašanje podatkov z enega monitorja v monitor Vista 120 ni uspešno, ne presega 0,1 %.

Največja razdalja med napravami

Največja razdalja med monitorjem in dostopno točko: ≥ 50 metrov

Tehnični podatki

e-povezava

Oddajna frekvenca	2.402 MHz–2.480 MHz
Frekvenčni pas	2.402 MHz–2.480 MHz
Modulacija	FHSS, GFSK, DPSK, DQPSK
Oddajna moč	≥0 dBm
Razmerje I/U	≤1 dB
Zmogljivost	≥0,01 Mbs
Latenca (enosmerna zakasnitev)	≤ 1 s
Trepetanje (spremembe latence)	≤ 1 s
PER	≥10 %

Vmesniki

Klic medicinske sestre

Pogonski način	Izhodna napetost
Električno napajanje	11,4 V–12.6 V
Signal vmesnika	Napajanje 12 V in valovna oblika PWM
Vrsta vmesnika	Standardni omrežni vmesnik RJ-45

Vmesnik USB

Število vmesnikov USB	Standardno: 2
Pogonski način	Vmesnik HOST, protokol USB 1.0/2.0
Električno napajanje	5 VDC ±5 %, najv. 500 mA
Vrsta vmesnika	Vrata USB tip A

Žični omrežni vmesnik

Specifikacija	100BASE TX (IEEE802.3)
Vrsta vmesnika	Standardni omrežni vmesnik RJ-45

Imena in logotipi Dräger, Infinity in MCable so registrirane blagovne znamke družbe Draeger Medical GMBH.

Exergen je registrirana blagovna znamka družbe Exergen Corporation.

Masimo je registrirana blagovna znamka družbe Masimo Corporation.

Microstream je registrirana blagovna znamka družbe Oridion Medical 1987 LTD.

Nellcor je registrirana blagovna znamka družbe Nellcor Puritan Bennett LLC.

SunTech je registrirana blagovna znamka družbe SunTech Medical, Inc.

Opombe

Opombe

V vseh državah se ne prodajajo vsi izdelki ali storitve.
Omenjene blagovne znamke so registrirane samo v nekaterih državah in ne nujno v državi,
v kateri se ta izdelek prodaja. Obiščite www.draeger.com/trademarks, da najdete trenutno stanje.

SEDEŽ PODJETJA

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

Proizvajalec

Shanghai Dräger Medical
Instrument Co. Ltd.,
3#, No.229 Hupo Road,
Shanghai International Medical Zone,
Pudong New Area, 201321 Shanghai,
PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

SLOVENIJA

Dräger Slovenija d.o.o.
Nadgoriška cesta 19
12 31 Ljubljana-Črnuče
Tel +386 1 561 2263
Fax +386 1 561 2265

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



Poiščite vašega lokalnega
predstavnika na:
www.draeger.com/contact

