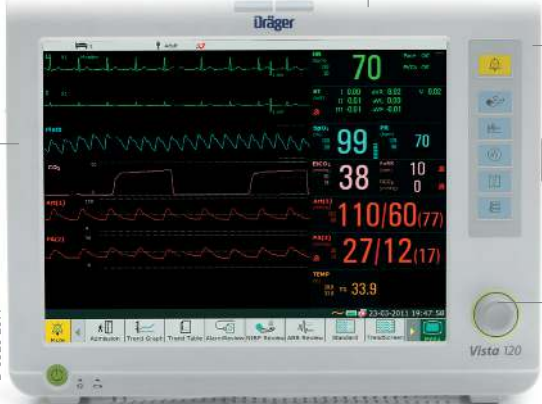


Vista 120 Hasta Monitörizasyonu Çözümü

Dünya genelinde hastaneler, ortak bir zorluğu paylaşıyor: Artan nüfus, daha katı mali düzenlemeler ve iş yükü giderek ağırlaşan sağlık personeli ile tesislerinde mümkün olan en iyi bakımı sunmak. Vista 120, etkin ve yüksek kalitede hasta bakımı sağlamanıza olanak tanırken, klinik ihtiyaçlarınızı karşılamak ve bütçeniz dahilinde kalmak üzere tasarlanmıştır.



380 mm (15 inç) TFT dokunmatik ekran
Yüksek çözünürlüklü ekranı (1024 x 768) parlaktır ve uzak mesafeden bile okunması kolaydır

Yapılandırılabilir düzen
İstediğiniz bilgileri görmek istediğiniz şekilde görmenizi sağlar

Gelişmiş trend

- Tüm parametrelerin 150 saatlik trend verilerini tablo ve grafik biçiminde saklar
- 1.200 adete kadar NIBP ölçümü ve 200 alarm olayını saklar
- 96 saatlik tam gösterim

Cihaz Bağlanabilirliği
Gerçek anlamda entegre iş istasyonu işlevselliği sağlar

Önemli parametreler için ana ayarlar
3/5 lead EKG, SpO₂, non-invaziv kan basıncı, solunum ve çift sıcaklık

Anestezi desteği
Scio Four ölçüm modüllerindeki bilgileri görüntüler

Alarmlar
Alarm göstergesi ve alarm duraklatma/durdurma

Kısayol tuşları
Ana fonksiyonlara hızlı erişim

D-0829-2014

Avantajlar

Tam entegre iş istasyonu çözümü

Vista 120, Yoğun Bakım, Ameliyathaneler, Acil Servisler ve Yenidoğan Yoğun Bakımı da dahil olmak üzere çok çeşitli bakım ortamlarında yetişkin, çocuk ve yenidoğan hastaları destekler. Medibus/Medibus-X bağlantısı Vista 120'nin, ventilatör veya anestezi makinesi gibi tamamlayıcı bir Dräger cihazı ile birlikte kullanılabilmesini sağlar, bu da gerçek anlamda entegre bir iş istasyonu işlevselliğine olanak tanır.

Gerekli monitörizasyon özellikleri, olağanüstü fiyatlar

Vista 120, kolay yapılandırılabilen yerleşimde en çok 13 dalga formunu gösterir ve 3/5 lead EKG, non-invaziv kan basıncı, solunum ve çift sıcaklık dahil gerekli olan temel parametreler setini sunar. Üç invaziv kan basıncı, esnek mainstream ve sidestream etCO₂ ve kardiyak output dahil gelişmiş parametreler de mevcuttur.

Kullanıcılar ilk cihaz satın alma sonrası C modeli ve C+ modeli için SCIO, CO₂ ve BIS dahil harici parametre modülleri ekleyebilir.

İş akışı etkinliğini destekler

Vista 120'yi öğrenmesi ve kullanımı kolaydır. Ekranı istediğiniz bilgileri istediğiniz gibi görecek şekilde yapılandırabilirsiniz. Hızlı erişim tuşları ve basitleştirilmiş menüler ihtiyacınız olan bilgileri parmaklarınızın ucuna getirir.

Esnek Bispektral Endeks (BIS) ölçümü ile bilinç seviyesini izleyin

Vista 120, anestezi derinliğini izlerken gelişmiş bilgilerle klinisyenleri desteklemek için BISx ölçümü sunar. Hasta durumunun daha iyi değerlendirilmesine ve değişen bir duruma daha hızlı müdahale edilmesine olanak tanır.

Standart yerleşik gaz arayüzü

Vista 120, hassas inspiratuar ve ekspiratuar değerleri sunan Dräger Scio anestezi gaz ölçüm modüllerine sorunsuz bağlantı sunar.

Sağlık seviyesi-7 (HL7) uluslararası arayüzü

Vista 120, hastane bilgi sistemine (HIS) ve/veya HL7 protokolündeki bir elektronik medikal kayda veya Vista 120 Ağ Geçidi üzerinden bir güvenli bağlantıya doğrudan bağlantı sunar. Bu önemli bilgi dosyalarının her ikisine de kolay erişim imkanı, iş akışı etkinliğini iyileştirmeye ve insan hatasını azaltmaya yardımcı olur.

Avantajlar

Dräger kalite mirası

Her yaşam eşsizdir. Hayatı korumak, desteklemek ve kurtarmak, şirket felsefemizin temelidir. Hedefimiz, akut bakımı destekleyen, hasta sonuçlarını iyileştirmeye yardımcı olan, maliyetleri düşüren ve daha fazla genel hasta memnuniyeti sağlayan ürünler ve çözümler sunmaktır.

İlgili Ürünler



D-68604-2012

Vista 120 Merkezi Monitörizasyon Sistemi

Kullanımı kolay Vista 120 Merkezi Monitörizasyon Sistemi (CMS), Vista 120/Vista 120 S hastabaşı monitörlerine bağlı 64 hastanın yaşamsal bulgularını merkezden izlemenizi sağlar. Bu merkezi denetim, klinisyenler için iş akışını kolaylaştırır ve aynı zamanda hasta güvenliğini önemli ölçüde artırır.



D-13374-2016

Vista 120 S

Dräger, iyi fiyatta gerekli monitörizasyonu sağlayan entegre bağlantı özellikli bir hasta monitörüne olan ihtiyacı anlamaktadır. Vista 120 S yetişkin, pediatrik ve yenidoğan hastaları destekler ve kendi başına ya da bir Dräger tedavi cihazı ile birlikte tam entegre bir iş istasyonu olarak kullanılabilir.

İlgili Ürünler



Vista 120 SC

Kolay kullanılan ve sezgisel kullanıcı arayüzü ile klinisyenlerin iş yükünü azaltır. Vista 120 SC, Dräger'in hastane geneline yönelik çözüm tekliflerini tamamlamak üzere yerinde kontrol ve sürekli yaşamsal belirtiler monitörizasyonu için tasarlanmıştır.

Teknik Veriler

Sınıflandırma

Koruma sınıfı	Sınıf I ekipman ve dahili elektrikli ekipman
Elektrik çarpmasına karşı koruma sınıfı	CF: EKG (RESP), TEMP, IBP, C.O. BF: SPO ₂ , AG, BIS
Defibrilasyon koruması	Evet
Sıvı girişine karşı koruma	IPX 1
Dezenfeksiyon/sterilizasyon yöntemi	Ayrıntılar için "Bakım ve Temizlik" bölümüne bakınız.
Çalışma modu	Kesintisiz
Standartlara uyumluluk	IEC 60601-1: 2005+A1:2012; IEC 60601-1-2: 2014; EN 60601-1: 2006+A1:2013; EN60601-1-2: 2015; IEC 60601-2-49: 2011

Desteklenen Parametreler

EKG

Lead modu	3-lead kablo: I, II, III 5-lead kablo: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V
Dalga formları	3-lead kablo: 1 kanallı dalga formu 5-lead kablo: 2 kanallı dalga formu, maks. yedi dalga formu
Lead isimlendirme stili	AHA, IEC
Ekran hassasiyeti	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), OTO kazanç
Ekran tarama hızı	6,25, 12,5, 25, 50 mm/sn
Bant genişliği (-3dB)	Tanı: 0,05 ila 150 Hz Monitör: 0,5 ila 40 Hz Cerrahi: 1 ila 20 Hz
CMRR (Ortak mod zayıflatma oranı)	Tanı: >95 dB Monitör: >105 dB Cerrahi: >105 dB
Notch	Tanı, monitör ve cerrahi modlarında: 50 Hz/60 Hz (Notch filtresi manuel olarak açılabilir veya kapatılabilir)
Diferansiyel giriş direnci	>5 MΩ
Giriş sinyal aralığı	±10 mVPP
Elektrot ofseti potansiyel toleransı	±800 mV
Yardımcı akım (Lead boşta tespiti)	Aktif elektrot: <100 nA Referans elektrot: <900 nA
Defibrilasyon sonrası toparlanma süresi	<5 sn (IEC60601-2-27:2011, Böl. 201.8.5.5.1 gereksinimleri uyarınca elektrotlar olmadan ölçülmüştür)
Hasta kaçak akımı	<10 µA
Ölçek sinyali	1 mV _{PP} , doğruluk ±5'tir
Sistem gürültüsü	<30 µV _{PP}
ESU koruma	Kesme modu: 300 W Pihıltaşma modu: 100 W Toparlanma süresi: ≤10 sn
Elektrocerrahi girişim bastırma	ANSI/AAMI EC13-2002: Böl. 5.2.9.14'e göre test edilmiştir, ANSI/AAMI EC13:2002, Böl. 4.2.9.14'e uygundur
Minimum giriş dönüş hızı (lead II)	>2,5 V/sn
Temel sınırlama süresi	<3 sn

Teknik Veriler

Nabız Hızı

Nabız göstergesi	IEC 60601-2-27: 2011, Böl. 201.12.1.101.12 şartları karşılanırsa nabız işaretlenir: Genlik: ± 2 mV ila ± 700 mV Genişlik: 0,1 msn ila 2,0 msn Yükseltme süresi: 10 μ s ila 100 μ s
Nabız reddetme	IEC 60601-2-27: 2011, Böl. 201.12.1.101.13 şartları karşılanırsa nabız reddedilir: Genlik: ± 2 mV ila ± 700 mV Genişlik: 0,1 msn ila 2,0 msn Yükseltme süresi: 10 μ s ila 100 μ s

Kalp Hızı

Aralık	ADU: 15 ila 300 bpm PED/NEO: 15 ila 350 bpm
Doğruluk	± 1 veya ± 1 bpm, hangisi daha büyükse
Çözünürlük	1 bpm
Hassasiyet	≥ 300 μ V _{PP}

PVC

Aralık	ADU: 0 ila 300 PVCs/dk PED/NEO: 0 ila 350 PVCs/dk
Çözünürlük	1 PVCs/dk

ST Değeri

Aralık	-2,0 ila +2,0 mV
Doğruluk	-0,8 mV ila +0,8 mV: $\pm 0,02$ mV veya %10, hangisi daha büyükse
Çözünürlük	0,01 mV

HR Ortalama Alma Yöntemi

Yöntem 1	Kalp hızı, en son 12 RR aralığındaki minimum ve maksimum değerler hariç tutularak, kalan 10 RR aralığının ortalaması alınarak hesaplanır
Yöntem 2	Eğer üç ardışık RR aralığının her biri 1.200 msn'den büyükse HR'yi hesaplamak için en son dört RR aralığının ortalaması alınır

Sinüs ve SV Ritim Aralığı

Taşikardi	Yetişkin: 5 ardışık QRS kompleksi için RR aralığı $\leq 0,5$ sn. Pediatrik/yenidoğan: 5 ardışık QRS kompleksi için RR aralığı $\leq 0,375$ sn.
Normal	Yetişkin: 0,5 sn. < 5 ardışık QRS kompleksi için RR aralığı <1,5 sn. Pediatrik/yenidoğan: 0,375 sn. < 5 ardışık QRS kompleksi için RR aralığı <1 sn.
Bradikardi	Yetişkin: 5 ardışık QRS kompleksi için RR aralığı $\geq 1,5$ sn. Pediatrik/yenidoğan: 5 ardışık QRS kompleksi için RR aralığı ≥ 1 sn.

Ventriküler Ritim Aralığı

Ventriküler taşikardi	Ardışık 5 ventriküler kompleksin aralığı 600 msn'den küçüktür
Ventriküler ritim	Ardışık 5 ventriküler kompleksin aralığı 600 msn ile 1.000 msn aralığında değişir
Ventriküler bradikardi	Ardışık 5 ventriküler kompleksin aralığı 1.000 msn'den yüksektir

Taşikardi için Başlangıç Süresi

Ventriküler taşikardi	Kazanç 0,5: 10 sn
1 mV 206 bpm	Kazanç 1,0: 10 sn
	Kazanç 2,0: 10 sn
Ventriküler taşikardi	Kazanç 0,5: 10 sn
2 mV 195 bpm	Kazanç 1,0: 10 sn

Teknik Veriler

	Kazanç 2,0: 10 sn		
HR'de değişiklik için kalp atım hızı göstergesi cevap süresi	HR aralığı: 80 ila 120 bpm Aralık: 11 sn dahilinde HR aralığı: 80 ila 40 bpm Aralık: 11 sn dahilinde		
Uzun T dalgası reddi	IEC 60601-2-27: 2011, Böl. 201.12.1.101.17 minimum tavsiye edilen 1,2 mV T dalgası genliğine uygundur		
Kalp atım hızı göstergesi doğruluğu ve düzensiz ritim cevabı	IEC 60601-2-27: 2011, Böl. 201.7.9.2.9.101 b) 4)'e uygundur. 20 sn sonra HR değeri: Ventriküler bigemini: 80 ±1 bpm Yavaş değişen ventriküler bigemini: 60 ±1 bpm Hızlı değişen ventriküler bigemini: 120 ±1 bpm Çift yönlü sistoller: 91 ±1 bpm		
Kalp hızı alarm koşulları için alarm süresi	Asistol alarmı: ≤10 sn HR düşük alarmı: ≤10 sn HR yüksek alarmı: ≤10 sn		
Aritmi analizleri	Asistol	V-fib/V-taşı	Kuple
	Run PVC'leri	PVC bigemini	PVC trigemini
	Vent ritmi	T üstü R	PVC'ler yüksek
	Taşı	Bradi	Eksik atım
	Düzensiz ritim	Vent bradi	Kalp pili yakalanmıyor
	Kalp pili atmıyor		
Solunum			
Yöntem	RA-LL, RA-LA arasındaki direnç		
Temel direnç aralığı	200 Ω ila 2.500 Ω (1 KΩ dirençli EKG kabloları ile)		
Ölçüm hassasiyeti	Temel direnç aralığı dahilinde: 0,3 Ω		
Dalga formu bant genişliği	0,2 ila 2,5 Hz (-3 dB)		
RR ölçüm ve alarm aralığı:	Yetişkin: 0 ila 120 rpm Neo/Ped: 0 ila 150 rpm		
Çözünürlük	1 rpm		
Doğruluk	Yetişkin: 6 rpm ila 120 rpm: ±2 rpm 0 rpm ila 5 rpm: belirtilmemiş Neo/Ped: 6 rpm ila 150 rpm: ±2 rpm 0 rpm ila 5 rpm: belirtilmemiş		
Kazanç seçimi	x0,25, x0,5, x1, x2, x3, x4, x5		
Ekran tarama hızı	6,25 mm/sn, 12,5 mm/sn, 25 mm/sn, 50 mm/sn		
Apne alarm süresi ayarı	10 sn, 15 sn, 20 sn, 25 sn, 30 sn, 35 sn, 40 sn; varsayılan değer 20 sn		
NIBP			
Yöntem	Osilometrik		
Mod	Manuel, otomatik, sürekli		
Otomatik modda ölçüm aralığı (birim: dakika)	1/2/2,5/3/4/5/10/15/30/60/90/120/180/240/360/480		
Kesintisiz	5 dk, aralık 5 sn		
Ölçüm tipi	Sistolik basınç, diastolik basınç, ortalama basınç		
Alarm tipi	SYS, DIA, MAP		
Ölçüm ve Alarm Aralığı			
Yetişkin modu	SYS: 40 ila 270 mmHg DIA: 10 ila 215 mmHg MAP: 20 ila 235 mmHg		

Teknik Veriler

Pediyatrik modu	SYS: 40 ila 230 mmHg DIA: 10 ila 180 mmHg MAP: 20 ila 195 mmHg
Yenidoğan modu	SYS: 40 ila 135 mmHg DIA: 10 ila 100 mmHg MAP: 20 ila 110 mmHg
Kaf basıncı ölçüm aralığı	0 ila 300 mmHg
Basıncı çözünürlüğü	1 mmHg
Maksimum ortalama hata	±5 mmHg
Maksimum standart sapma	8 mmHg
Maksimum Ölçüm Dönemi	
Yetişkin/pediyatrik	120 sn
Yenidoğan	90 sn
Tipik ölçüm dönemi	20 ila 35 sn (HR/hareket bozukluğuna bağlı)
Aşırı Basıncı Koruması	
Yetişkin	297 ± 3 mmHg
Pediyatrik	245 ± 3 mmHg
Yenidoğan	147 ± 3 mmHg
Nabız Hızı	
Ölçüm aralığı	40 ila 240 bpm
Doğruluk	±3 bpm veya %3,5, hangisi daha büyükse
SpO₂	
Ölçüm aralığı	%0 ila 100
Çözünürlük	%1
Doğruluk	
Yetişkin (pediyatrik dahil)	±%2 (%70 ila 100 SpO ₂) Tanımsız (%0 ila 69 SpO ₂)
Yenidoğan	±%3 (%70 ila 100 SpO ₂) Tanımsız (%0 ila 69 SpO ₂)
Perfüzyon Endeksi	
Ölçüm aralığı	0–10, geçersiz PI değeri 0'dır
Çözünürlük	1
Nabız Hızı	
Ölçüm aralığı	25 ila 300 bpm
Çözünürlük	1 bpm
Ayarlanabilir alarm sınırları aralığı	30 ila 300 bpm
Doğruluk	±2 bpm
Nellcor Modülü	
Ölçüm aralığı	%1 ila %100
Alarm aralığı	%20 ila %100
Çözünürlük	%1
Veri güncelleme dönemi	1 sn
Doğruluk (%70 ila %100 SpO ₂):	
DS-100A, OXI-A/N (yetişkin)	±%3
OXI-A/N (yenidoğan)	±%4
D-YS (bebekten yetişkin)	±%3
D-YS (yenidoğan)	±%4

Teknik Veriler

D-YSE kulak klipsi ile D-YS	±%3,5
MAX-FAST	±%2

Nabız Hızı

Ölçüm aralığı	20 ila 300 bpm
Çözünürlük	1 bpm
Doğruluk	±3 bpm (20 ila 250 bpm)
Sensör dalga boyu	Yaklaşık 660 ve 900 nm
Verilen ışık enerjisi	<15 mW

NOT

Dalga boyu aralığı ile ilgili bilgiler özellikle klinisyenler açısından faydalı olabilir (örneğin, fotodinamik terapi uygulanırken).

Sıcaklık

Kanallar	2
Ölçüm ve alarm aralığı	0 ila 50 °C (32 ila 122 °F)
Sensör tipi	YSI 2.252K/YSI 10K
Çözünürlük	0,1 °C (0,1 °F)
Doğruluk (sensörsüz)	±0,1 °C
Yenileme süresi	Her 1 ila 2 sn'de bir

IBP

Doğruluk (sensör hariç)	±%2 veya ±1 mmHg, hangisi daha büyükse
Çözünürlük	1 mmHg

Basınç sensörü

Hassasiyet	5 (µV/V/mmHg)
Direnç aralığı	300 Ω ila 3.000 Ω
Filtre	DC~ 12,5 Hz; DC~ 40 Hz
Sıfır	Aralık: ±200 mmHg

Ölçüm ve Alarm Aralığı

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

CO₂

ISO 80601-2-55: 2011 ile uyumludur.

Hedef hasta	Yetişkin, pediatrik, yenidoğan		
Ölçülen parametreler	etCO ₂ , FiCO ₂ , AwRR		
Birim	mmHg, %, kPa		
Ölçüm aralığı	CO ₂	0 mmHg ila 150 mmHg (%0 ila %20)	
	AwRR	2 rpm ila 150 rpm	
Çözünürlük	etCO ₂	1 mmHg	
	FiCO ₂	1 mmHg	
	AwRR	1 rpm	
Doğruluk	etCO ₂	±2 mmHg,	Respiratuar oranı ≤60 rpm
		0 mmHg ila 40 mmHg	
		Okunan değer ±%5'i,	Tipik koşullar: Ortam sıcaklığı: (25±3) °C Barometrik basınç: (760±10) mmHg Denge gazı: N ₂ Örnek gaz akış oranı:
		41 mmHg ila 70 mmHg	
		Okunan değer ±%8'i,	
		71 mmHg ila 100 mmHg	
		Okunan değer ±%10'u,	

Teknik Veriler

	101 mmHg ila 150 mmHg	100 ml/dk
	Okunan değeri \pm %12'si veya \pm 4 mmHg, hangisi daha büyükse	Respiratuar oranı >60 rpm
	AwRR	Tüm koşullar
	\pm 1 rpm	
Ölçüm hassasiyetinin sapması	Ölçüm hassasiyeti gereksinimlerini karşılar	
Örnek gaz akış oranı	70 ml/dk veya 100 ml/dk (varsayılan), doğruluk: \pm 15 ml/dk	
Isınma süresi	20 sn içinde değeri gösterir; tasarlanan doğruluğa 2 dakika içinde ulaşır.	
Yükselme süresi	<400 msn (2 m gaz örnek alma borulu su tutucu, örnek gaz akış oranı: 100 ml/dk)	
Cevap süresi	<4 sn (2 m gaz örnek alma borulu su tutucu, örnek gaz akış oranı: 100 ml/dk)	
Çalışma modu	Bekleme, ölçüm	
O ₂ kompanzasyonu	Aralık: %0 ila %100 Çözünürlük: %1 Varsayılan: %16	
N ₂ O kompanzasyonu	Aralık: %0 ila %100 Çözünürlük: %1 Varsayılan: %0	
AG kompanzasyonu	Aralık: %0 ila %20 Çözünürlük: %0,1 Varsayılan: %0	
Nem kompanzasyon yöntemi	ATPD (varsayılan), BTPS	
Barometrik basınç kompanzasyonu	Otomatik (Barometrik basınç değişimi, ölçüm değerlerine ilave hatalar eklemeyecektir.)	
Sıfır kalibrasyonu	Destek	
Kalibrasyon	Destek	
Alarm	etCO ₂ , FiCO ₂ , AwRR	
Apne alarmı erteleme	10 sn, 15 sn, 20 sn, 25 sn, 30 sn, 35 sn, 40 sn, 60 sn; varsayılan değer 20 sn	
Veri örnek oranı	100 Hz	
etCO ₂ değişimi ¹	AwRR >80 rpm, etCO ₂ azalan %8 AwRR >120 rpm, etCO ₂ azalan %10	

NOT

1:2 I/E oranında ölçüm yapmak için EN ISO 80601-2-55 şekil 201.101'e eşdeğer bir test cihazı kullanın. Solunum hızı doğruluğu cihaz frekansına göre belirlenir ve ET DEĞERİ değişimi, nominal değeri ifade eder.

Etkileşen Gaz Etkileri:

Gaz	Gaz Seviyesi (%)	Nicel Etkiler/Yorumlar
Azot protoksit	60	O ₂ , N ₂ O, anestezi ajanlarının kompanzasyonu doğru ayarlanırsa,
Halotan	4	etkileşen gazın ölçüm değerine bir etkisi olmayacaktır.
Enfluran	5	
İzofluran	5	
Sevofluran	5	
Desfloran	15	

Respironics Modülü

Geçerli hasta tipi	Yetişkin, pediatrik ve yenidoğan hastalar
Teknik	İnfrared emilim tekniği
Ölçülen parametreler	etCO ₂ , FiCO ₂ , AwRR
Birim	mmHg, %, Kpa

Teknik Veriler

Ölçüm Aralığı

etCO ₂	0 mmHg ila 150 mmHg
FiCO ₂	3 mmHg ila 50 mmHg
AwRR	0 rpm ila 150 rpm (mainstream) 2 rpm ila 150 rpm (sidestream)
Çözünürlük	etCO ₂ 1 mmHg
	FiCO ₂ 1 mmHg
	AwRR 1 rpm
etCO ₂ doğruluğu	± 2 mmHg, 0 mmHg ila 40 mmHg
	Okunan değer ±%5'i, 41 mmHg ila 70 mmHg
	Okunan değer ±%8'i, 71 mmHg ila 100 mmHg
	Okunan değer ±%10'u, 101 mmHg ila 150 mmHg
	Okunan değer ±%12'si, RR 80 rpm üstünde (sidestream) Solunum hızı yüzünden performansta bir bozulma olmayacaktır (mainstream)
AwRR doğruluğu	± 1 rpm
Çalışma modu	Ölçüm, bekleme
Örnek gaz akış oranı (sidestream)	(50 ±10) ml/dk

O₂ Kompanzasyonu

Aralık	%0 ila %100
Çözünürlük	%1
Varsayılan	%16
Barometrik basınç kompanzasyonu	Kullanıcı ayarlı

Anestezik Gaz Kompanzasyonu

Aralık	%0 ila %20
Çözünürlük	%0,1
Varsayılan	%0,0
Denge gazı kompanzasyonu	Oda havası, N ₂ O, helyum

Kararlılık

Kısa süreli sapma	4 saat içindeki sapma <0,8 mmHg
Uzun süreli sapma	120 saat
Sıfır kalibrasyonu	Destek
Alarm tipi	etCO ₂ , FiCO ₂ , AwRR
Apne alarmı erteleme	10 sn, 15 sn, 20 sn, 25 sn, 30 sn, 35 sn, 40 sn; varsayılan değer 20 sn
Veri örnek oranı	100 Hz
CO ₂ yükselme süresi/cevap süresi (mainstream)	60 ms'n'den az
Sensör cevap Süresi (sidestream)	<3 saniye, nakil süresi ve yükselme süresi dahil

Etkileşen Gaz ve Buharın etCO₂ Ölçüm Değerleri üzerindeki Etkisi

Azot protoksit	60	Kuru ve doymuş gaz
Halotan	4	(0 ~ 40) mmHg: ±1 mmHg ilave hata
Enfluran	5	(41 ~ 70) mmHg: ±%2,5 ilave hata
İzofluran	5	(71 ~ 100) mmHg: ±%4 ilave hata
Sevofluran	5	(101 ~ 150) mmHg: ±%5 ilave hata
Ksenon	80	Not: PB, O ₂ , N ₂ O, anestezi ajan
Helyum	50	veya helyum kompanzasyonu, mevcut
Desfloran	15	gerçek kısmi gaz bileşenleri için doğru ayarlandığında ilave olabilecek en kötü hata.

Teknik Veriler

Desfloran:

Dışarı verilen solukta %5 üstünde konsantrasyonlarda desfloran bulunması, karbondioksit değerlerini 38 mmHg'de ilave 3 mmHg'ye kadar olumlu etkileyecektir.

Ksenon:

Dışarı verilen solukta ksenon bulunması, karbondioksit değerlerini 38 mmHg'de ilave 5 mmHg'ye kadar olumsuz etkileyecektir.

etCO₂ Ölçüm Değerlerinde Barometrik Basınç:

Nicel Etki

Ortam barometrik, çalışma

(0 ~ 40) mmHg: ± 1 mmHg ilave hata

(41 ~ 70) mmHg: $\pm 2,5$ ilave hata

(71 ~ 100) mmHg: ± 4 ilave hata

(101 ~ 150) mmHg: ± 5 ilave hata

Not: PB, O₂, N₂O, anestezi ajan veya helyum kompanzasyonu, mevcut gerçek kısmi gaz bileşenleri için doğru ayarlandığında ilave olabilecek en kötü hata.

NOT

Solunum hızı doğruluğu, cihaza bilinen CO₂ konsantrasyonunda bir kare dalga sağlamak üzere bir solenoid test kurulumu kullanarak doğrulanmıştır. %5 ve %10 CO₂ konsantrasyonları kullanılmıştır. Solunum hızı, cihaz aralığı genelinde değiştirilmiştir. Başarılı/başarısız kriteri, sensörden gelen solunum hızı çıkışının, kare dalga frekansı ile karşılaştırılmasıdır.

Dräger MCable Mainstream CO₂ Modülü

Ölçülen parametreler	etCO ₂ , FiCO ₂ , AwRR	
Birim	mmHg, %, Kpa	
Ölçüm Aralığı		
etCO ₂	0 mmHg ila 100 mmHg	
FiCO ₂	0 mmHg ila 100 mmHg	
AwRR	3 rpm ila 150 rpm (PGM algoritması)	
Çözünürlük	etCO ₂	1 mmHg
	FiCO ₂	1 mmHg
	AwRR	1 rpm
etCO ₂ doğruluğu	<0,5 mmHg rms, 0 mmHg ila 40 mmHg <1 mmHg rms, 40,1 mmHg ila 100 mmHg	
Çalışma modu	Ölçüm, bekleme	
Yerel barometrik basınç	57 kPa ile 110 kPa	

O₂ Kompanzasyonu

Aralık	%0 ila %100
Çözünürlük	%1
Varsayılan	%16

N₂O Kompanzasyonu

Aralık	%0 ila %100
Çözünürlük	%1
Varsayılan	%0

Teknik Veriler

He Kompanzasyonu

Aralık	%0 ila %100
Çözünürlük	%1
Varsayılan	%0

Xe Kompanzasyonu

Aralık	%0 ila %100
Çözünürlük	%1
Varsayılan	%0
Sıfır kalibrasyonu	Destek
Alarm tipi	etCO ₂ , FiCO ₂ , AwRR
Apne alarmı erteleme	10 sn, 15 sn, 20 sn, 25 sn, 30 sn, 35 sn, 40 sn; varsayılan değer 20 sn
Veri raporlama hızı	Her 10 msn veya 20 msn'de bir
Cevap süresi	Yükselme süresi: t10-90 = 24 msn Gecikme süresi: 150 msn
Isınma	Sensör, 20 °C'den 40 °C'ye (68 °F ila 104 °F) ortam sıcaklıklarında tipik olarak gücün açılmasından veya sıfırlamadan sonra 2 dakika içinde tanımlanan çalışma performansını karşılar. 10 °C (50 °F) ortam sıcaklığında gücün açılmasından tanımlanan çalışma performansına ulaşma süresi yaklaşık 10 dakikadır.

Etkileşen Gazlar ve Buharlar

N ₂ O %100 hac.	%0,00 hac.
Halotan %5 hac.	%0,02 hac.
Enfluran %5 hac.	%0,03 hac.
İzofluran %5 hac.	%0,02 hac.
Sevofluran %5 hac.	%0,02 hac.
Desfloran %20 hac.	%0,00 hac.
Etanol %0,4*	%0,00 hac.
Aseton %0,1*	%0,00 hac.
İzopropanol %1	%0,00 hac.
Metan %3 hac.	

NOT

Her satırın sonunda verilen rakamlar, saf etkileşen gaz veya buhar, denge N₂ (geçerliyse), CO₂ içeriği olmadan sensörün tipik CO₂ değerleridir. CO₂, O₂, N₂O, anestezi ajan (fizyolojik konsantrasyonda) veya CO₂, O₂, N₂, su buharı gibi yaygın karışımların CO₂ değeri, majör yabancı gazların (yukarıya bakınız: O₂, N₂O, He, Xe) sensöre girmesi kaydıyla tanımlanan yanlılık dahilindedir.

Nem veya Yoğuşmanın Etkileri

Hava yolu adaptör pencereleri, nem yoğuşmasını önlemek için sensör üzerinden dolaylı olarak ısıtılır. Hava yolu adaptörü pencerelerinden bir miktar ölçüm ışığının geçmesi kaydıyla sensör tasarımı sayesinde hava yolu adaptörü pencereleri üzerine dökülen su damlacıklarının ve kontaminasyonun etkisi büyük oranda telafi edilir; su damlacıkları ve başka pencere kontaminasyonu %0,3 Hacme kadar, yaklaşık %5 Hac. CO₂'de (normalde çok daha düşük) ölçüm yanlılığını hafif etkileyebilir. Daha az ışık geçerse (başka bir deyişle okuma gücü yükselirse) elbette hassasiyet bozulur. Bir süre sonra su damlacıkları ısınarak kaybolur. Okuma gücü kabul edilemeyecek düzeye yükselecek kadar ölçüm ışığı engellenirse, CO₂ sensöründen hava yolu adaptörünün kontrol edilmesi (temizlenmesi veya değiştirilmesi) gerektiğini belirten bir hata mesajı gönderilir.

BIS

Teknik	Bispektral Endeks, Güç Spektrumu Analizi		
Ölçülen parametreler	Ana parametre	BIS	0 ila 100
	İkincil parametreler	SQI	%0 ila %100
		SR	%0 ila %100

Teknik Veriler

	EMG	30 dB ila 80 dB
	SEF	0,5 Hz ila 30,0 Hz
	TP	40 dB ila 100 dB
	BC (sadece BIS™ uzatma sensöründe geçerlidir)	0 ila 30
Tarama hızı	6,25 mm/sn, 12,5 mm/sn, 25 mm/sn, 50 mm/sn	
Dalga ölçeği	50 µV, 100 µV, 200 µV, 500 µV	
BIS trendi	BIS trendi uzunluğu: 6 dk, 12 dk, 30 dk, 60 dk	
Düzleştirme hızı	10 sn, 15 sn, 30 sn	
Gürültü (EEG dalga formu)	<0,3 µV (0,25 Hz ~ 50 Hz)	
EEG bant genişliği	0,25 Hz ~ 50 Hz	
BIS alarm aralığı	0 ~ 100	
C.O.		
Ölçülen parametreler	C.O., TB, TI	
Ölçüm yöntemi	Termodilüsyon tekniği	
Ölçüm Aralığı		
C.O.	0,1 l/dk ~ 20 l/dk	
TB	23 °C ~ 43 °C	
TI	-1 °C ~ 27 °C	
Çözünürlük		
C.O.	0,1 l/dk	
TB, TI	0,1 °C (+0,1 °F)	
Doğruluk		
C.O.	±%5 veya 0,2 l/dk, hangisi daha büyükse	
TB	±0,1°C (sensörsüz)	
TI	±0,1°C (sensörsüz)	
Trend inceleme		
Kısa	1 saat, 1 sn çözünürlük	
Uzun	150 saat, 1 dk çözünürlük	
NIBP ölçümü veri inceleme	1200 set	
Alarm inceleme	200 set	
Aritmi inceleme	200 set	
NOT		
AG teknik özellikleri için Ek Scio Four modüllerine bakın.		
Kablosuz		
IEEE	802.11 b/g/n	
Frekans bandı	2,4 GHz ISM bandı	
Modülasyon	BPSK ile OFDM, QPSK, CCK ve DSSS ile 16-QAM ve 64-QAM 802.11 b	
Tipik aktarma gücü (±2 dBm)	802.11 b DSSS için 17 dBm, 802.11 b CCK için 17 dBm, 802.11 g/n OFDM için 15 dBm	
Cihaz Bağlanabilirliği		
Protokol	Medibus/Medibus.X	
Desteklenen cihaz	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	

Teknik Veriler

Kaydedici	
Kaydetme genişliği	48 mm (1,9 inç)
Kağıt genişliği	50 mm
Kağıt hızı	12,5, 25, 50 mm/sn
İz	3 dalga formuna kadar
Kayıt türleri	<ul style="list-style-type: none"> - Kesintisiz gerçek zamanlı kayıt - 8/20 saniyelik gerçek zamanlı kayıt - Oksijenasyon hesaplama sonucu kaydı - Ventilasyon hesaplama sonucu kaydı - Renal fonksiyon hesaplama sonucu kaydı - Trend grafiği kaydı - Trend tablosu kaydı - NIBP inceleme kaydı - Aritmi inceleme kaydı - Alarm inceleme kaydı - C.O. ölçümü kaydı - Dondurulmuş dalga formu kaydı - İlaç hesaplama titrasyonu kaydı - Hemodinamik hesaplama sonucu kaydı
Ekran Özellikleri	
Görüntü ekranı	380 mm (15 inç) renkli TFT
Çözünürlük	1024 x 768
Maksimum dalga formu sayısı	13
Gösterge LED'leri	1 güç, 2 alarm, 1 şarj
Fiziksel Özellikler	
Boyutlar (Y x G x D)	(408±2) mm x (316±2) mm x (157±2) mm (12,4 x 16,1 x 6,2 inç)
Ağırlık	<7,0 kg (15,4 lb)
Elektriksel Özellikler	
Güç kaynağı	100 V – 240 V~, 50 Hz/60 Hz
Akım	1,4 A-0,7 A
SİGORTA	T 3,15 AH, 250 VP
Sınıflandırma	
Koruma sınıfı	Sınıf I ekipman ve dahili elektrikli ekipman
EMC tipi	Sınıf A
Elektrik çarpmasına karşı koruma sınıfı	CF: EKG (RESP), TEMP, IBP, C.O. BF: SpO ₂ , NIBP, CO ₂ , AG, BIS
Sıvı girişine karşı koruma	IPX1
Çalışma modu	Kesintisiz
Lityum-iyon Pil (opsiyonel)	
Miktar	1
Kapasite	5.000 mAh
Pil ömrü	≥300 dk (25±2 °C'de, (a) yeni, tam dolu pil/piller ile, kesintisiz SpO ₂ ölçümü ve 15 dakikalık aralıklarla NIBP otomatik ölçüm modunda, Dräger EKG/TEMP modülü bağlı iken, 10 dakikalık aralıklarla kayıta, parlaklık "1" olarak ayarlanmışken)
Pil şarj süresi	≤390 dk, %100 şarj (monitör açık veya bekleme modundayken) ≤351 dk, %90 şarj (monitör açık veya bekleme modundayken)

Teknik Veriler

Ortam Koşulları

Monitör, belirtilen sıcaklık ve nem değerleri dışında depolanır ya da kullanılırsa belirtilen performans özelliklerini göstermeyebilir. Monitör ve ilgili ürünler farklı çevresel özelliklere sahipse birleşik ürünler için geçerli aralık, bütün ürünlerin özellikleri için ortak olan aralıktır.

Sıcaklık Aralığı

Çalışma	0 ila 40 °C (32 ila 104 °F)
Nakliye ve depolama	-20 ila 55 °C (-4 ila 131 °F)

Bağıl Nem

Çalışma	%15 bağıl nem ~ %95 bağıl nem (yoğuşmasız)
Nakliye ve depolama	%15 bağıl nem ~ %95 bağıl nem (yoğuşmasız)

Atmosfer Basıncı

Çalışma	86 kPa ~ 106 kPa
Nakliye ve depolama	70 kPa ~ 106 kPa

Standartlar

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 monitörler, 93/42/EEC Tıbbi Cihazlar Direktifi'ne (MDD) uygundur.

Vista 120	MS34008	MS34010	MS34009	MS34011
3/5 lead EKG	X	X	X	X
Tescilli SpO ₂	X		X	
Nellcor SpO ₂		X		X
NBP	X	X	X	X
Çift sıcaklık	X	X	X	X
3IBP			X	X
CO			X	X
etCO ₂			X	X
BISx			X	X
Yerleşik kaydedici		X	X	X
Gaz modülü uygunluğu	X	X	X	X
LAN	X	X	X	X
Kablosuz	X	X	X	X

Vista 120 monitörler sadece belirli pazarlarda mevcuttur.

Bölgemizdeki mevcudiyet durumunu öğrenmek için lütfen aşağıdaki listeden bir Dräger ofisi ile görüşün.

Notlar

Notlar

Tüm ürün, özellik veya hizmetler tüm ülkelerde satışa sunulmayabilir.
Adı geçen Ticari Markalar sadece belirli ülkelerde tescillidir ve bu materyalin sunulduğu ülkede tescilli olmayabilir. Güncel durumu www.draeger.com/trademarks adresinden öğrenebilirsiniz.

FİRMANIN / GRUBUN MERKEZİ
Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Almanya
www.draeger.com

Üretici firma:
Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23542 Lübeck, Almanya

TÜRKİYE
Dräger Medikal Tic.
ve Servis A.Ş.
Esentepe Mah. Milangaz
Cad. No:75/A 109
34870 Kartal – İstanbul
Tel +90 216 469 05 55
Faks +90 216 469 05 60
info.turkiye@draeger.com

Bölgesel Satış Temsilcinizi
bulun: www.draeger.com/
iletişim

