



# Vista 300 患者モニタリングソリューション

Vista 300は、成人、小児、新生児患者に対応可能な生体情報モニタです。病院のネットワークに安全に接続することができる拡張性の高いモニタリングシステムのベッドサイド端末として、データアクセスを常時提供しながらワークフローの効率化を支援します。Vista 300は一般的なパラメータと拡張パラメータにより、急性期医療エリアにおける、患者ケア、臨床評価の改善やコスト削減をサポートします。

# 特長

## 必要なモニタリング機能

Vista 300のディスプレイは、画面レイアウトが簡単で最大13波形を表示し、3、5、10リードECG、NIBP、呼吸、体温(2ch)など、重要なパラメータを登録、提供します。3chのIBP、選択可能なメインストリームおよびサイドストリームEtCO<sub>2</sub>、心拍出量など高度なパラメータも測定可能です。さらに、麻酔ガス、CO<sub>2</sub>、BIS、Masimo、Nellcorといった外部パラメータのモジュールも追加可能です。また、NMTパラメータを追加することもできます。アクセサリはIACS (M540) と互換性があり利用可能です。Vista 300は麻酔ガス測定モジュールも接続可能で、より正確な吸気値および呼気値を提供します。

## オールインワンモニタからワークステーションへ

Vista 300はドレーゲルの人工呼吸器や麻酔器といった各機器と接続可能です。Vistaをネットワーク化することで、院内ネットワークと接続し患者情報にアクセスでき、患者データ、バイタルサイン、外部接続機器からのデータを自動で電子カルテへ転送することができます。これにより急性期医療エリアにおける多様な機器操作が軽減され、時間のかかる文書化作業やデータ入力作業からスタッフを解放することにもつながります。

## ワークフロー効率を向上

Vista 300は患者データの測定及び表示によって、より迅速な臨床評価をサポートします。Vista 300には輸液反応指標となるPPV（脈圧変動）、新生児モニタリングで使用するOxyCRG、麻酔時の睡眠レベルの評価であるBIS（バイスペクトル指数）など、臨床評価をサポートするツールが搭載されています。さらに、簡単にアクセスできるショートカットキーやとシンプル操作の画面変更で、必要なデータを迅速に表示できます。また、ベッドビュー機能により、使用中のベッドサイドモニタから、同一ネットワーク上のすべてのVistaモニタへアクセス、視認性の改善など、時間を節約しワークフローの効率改善をサポートします。

## システム接続性

患者データを安全に転送できることで、臨床評価や手動入力の削減をサポートし、患者データを保存することができます。Vista 300は、同一ネットワーク上であれば部門を問わずどこからでもリモートで患者データにアクセス、閲覧可能です。ドレーゲルは総合的なソリューションとして提供可能な、Vista Gateway、Vista CMSをはじめ、アクセサリ、サービスをご用意しています。この拡張可能なシステムではHL7インターフェイスを介して患者情報のやり取りができるほか、同一ネットワークで最大1280人の患者データのやり取りが可能です。サイバーセキュリティ対策を施したVistaのシステムは、装置と患者データを安全に保つための安全なソリューションの開発に役立ちます。安全データ送信と暗号化、自動画面タイムアウト、ユーザー認証などの機能でこれをサポートします。

## 総合的なサービス

ドレーゲル サービスは機器の修理だけではありません。総合的なコンサルティングとサポートサービスは、お客様の機器・装置のパフォーマンスを最適化します。また、多様なトレーニングを通じて、病院の医療機器を運用するために必要となる知識と経験を身につけることができます。

# システムコンポーネント

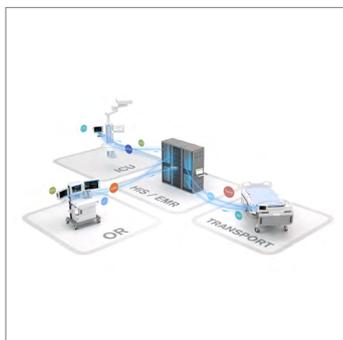
D-45196-2021



## セントラルモニタVista CMS

セントラルモニタVista CMSは最大128台のVistaモニタシリーズを接続可能です。ネットワーク内であればいつでもどこからでもリモートでアクセスできるので、患者データの迅速な閲覧、評価のサポートを実現します。これにより、ワークフローの効率化を図り、患者をしっかりと見守ることが可能になります。

D-4285-2023



## Vista Gateway

アラーム情報、バイタルサイン、ADTデータなどの患者情報を、Vista Gatewayソリューションを使ってやり取りします。Vista Gatewayの活用で、Vistaネットワークと既存の院内ネットワーク間で関連データのやり取りが可能です。最大256名の患者に対してデータ転送が自動化されるため、手動入力削減されるほか、データアクセスや臨床評価のプロセスが改善されます。

## 関連製品



D-2308-2022

### Dräger Atlan A350/A350 XL

この新しいプラットフォームは、様々な空間で柔軟に使用できます。高精度のピストンベンチレータが肺保護換気をサポートし、一連の包括的パラメータにより意思決定を支援します。Atlan A350/XLは、他の装置とネットワーク化し、安全に双方向通信を行うことが可能で、データや情報を共有することで、効率性を高め、麻酔におけるエラーを削減します。



D-7118-2011

### Dräger Perseus A500

麻酔科医のワークフローを効率的にするために、世界各国の専門家とともにデザインした麻酔器のプラットフォームに、人工呼吸テクノロジーを統合しました。



D-5762-2018

### Dräger Evita V800

Evita V800は高性能換気と最適なデザインを兼ね備え、素早く効率的な動作を可能にします。肺保護換気から患者ケア中心の集中治療室（ICU）まで対応可能です。



D-46411-2012

### Dräger Savina 300

Dräger Savina 300は、様々な換気モードに対応する、独立性に優れたパワフルなタービン駆動式人工呼吸器です。大型カラータッチスクリーンに、必要最小限の機能だけを表示することができ、操作方法は非常にシンプルです。

# 技術仕様

## 分類

保護クラス	クラス I 装置および内部電源装置
電撃に対する保護の程度	耐除細動型装着部・CF形装着部: ECG (RESP)、TEMP、IBP、C.O.、SpO <sub>2</sub> 、NIBP、CO <sub>2</sub> 耐除細動型装着部・BF形装着部: AG、BIS BF形装着部: NMT
除細動保護	可
防水クラス	IP22
動作モード	連続性
準拠規格	IEC 60601-1、IEC 60601-1-2 EN 60601-1、EN 60601-1-2 IEC 80601-2-49

## 装置の仕様

サイズ (WxHxD)	(381±3) mm × (285±3) mm × (171±3) mm
重量 (標準設定、バッテリー、アクセサリ、レコーダーなし)	<5.5kg

## ディスプレイ仕様

画面サイズ	15.6インチ カラー TFT
分解能	1920 x 1080
最大表示波形数	13
LEDインジケーター	電源LED 1、AC電源 1、アラームLED 1、バッテリーLED 1

## レコーダー

記録幅	48mm
記録紙幅	50mm
記録速度	12.5、25、50mm/秒
トレース数	最大3トレース

# 技術仕様

## 製品構成

製品	モデル	標準構成
Vista 300	A	<ul style="list-style-type: none"><li>ECG、RESP、TEMP、SpO<sub>2</sub>(Nellcor)、SpO<sub>2</sub>(Masimo)、NIBP、AG</li><li>有線ネットワーク、Wi-Fi</li></ul>
	C	<ul style="list-style-type: none"><li>ECG、RESP、TEMP、SpO<sub>2</sub>(Nellcor)、SpO<sub>2</sub>(Masimo) NIBP、IBP、C.O.、CO<sub>2</sub>(Dräger G2)、CO<sub>2</sub>(Respironics C5、LoFlo)、CO<sub>2</sub>(Dräger MCable、MicroStream)、BISx、AG、NMT</li><li>有線ネットワーク、Wi-Fi、レコーダー</li></ul>

## 温度

動作時	0～40°C
輸送と保管	-20～55°C

## 相対湿度

動作時	15～95%R.H. (結露無し)
輸送と保管	15～95%R.H. (結露無し)

## 大気圧

動作時	70～106kPa
輸送と保管	50～106kPa

## 供給電源

供給電源	100～240V、50/60Hz 電流 ≤2.0A
------	------------------------------

## バッテリー (オプション)

搭載数	2
容量	5000 mAh
バッテリー動作時間	≥12時間、設定による
バッテリー充電時間	≤10時間に100%充電、設定による
環境温度	20～30°C
充電/放電サイクル	300回

# 技術仕様

## データのレビュー

トレンドデータ	1分サンプルで240時間 1秒サンプリングで48時間
アラームイベント	1000件
NIBPリスト	1200セット
フルディスクロージャー	1秒サンプリングで48時間

## Wi-Fi仕様

IEEE	802.11a/b/g/n
周波数帯	2.4GHz ISMバンドと5G ISMバンド
変調モード	OFDMBPSK、QPSK、16QAM、64QAM
	802.11bとCCKおよびDSSS

## ECG 3、5、10リードモニタリング

IEC 60601-2-25、IEC 60601-2-27に準拠	
使用可能リード	3リード: I、II、III 5リード: I、II、III、aVR、aVL、aVF、V 10リード: I、II、III、aVR、aVL、aVF、V1、V2、V3、V4、V5、V6
誘導タイプ	IEC
感度 (振幅)	1.25mm/mV (×0.125)、2.5mm/mV (×0.25)、5mm/mV (×0.5)、10mm/mV (×1)、 20mm/mV (×2)、40mm/mV (×4)、オート感度
掃引速度	6.25、12.5、25、50mm/秒
バンドパスフィルタ (-3dB)	診断: 0.05~150Hz ST: 0.05~40Hz モニタ: 0.5~40Hz 手術: 1~20Hz 最大: 2~18Hz カスタマイズ: ハイパスフィルタとローパスフィルタ (ECGフィルタ設定の変更を参照)
ノッチフィルタ	診断、診断1、モニタ、手術、最大、カスタマイズモード: 50Hz/60Hz (ノッチフィルタは手動でスイッチを切り替え可能)
差動入力インピーダンス	>5MΩ
入力信号範囲	±10mVpp
除細動後の回復時間	<5秒 (IEC60601-2-27:2011、セクション201.8.5.5.1の要件に従って電極なしで測定)
患者漏れ電流	<10μA
スケール信号	1mVpp、精度±5%

# 技術仕様

不整脈解析	Asystole	V-Fib/V-Tach	Couplet
	Vent Rhythm	PVC Bigeminy	PVC Trigeminy
	Tachy	R om T	PVC
	Irr Rhythm	Brady	Missed beat
	Pacer not Pacing	Vent Brady	Pacer not Pacing
	VEB	Run PVCs	Acc. Vent Rhythm
	IPVC	Non-Sustain VT	Multiform PVCs
	Pauses/min High	Pause	Afib
	PAC Bigeminy	PVCs High	Low Voltage (Limb)
	Extreme Brady	PAC Trigeminy	Wide QRS Tachy
	Sustain VT	Extreme Tachy	V-Tach
	<b>心拍数</b>		
HRの計算:			
測定範囲	成人: 15~300bpm 小児/新生児: 15~350bpm		
精度	±1%または1bpm (値が高い方を採用)		
分解能	1bpm		
感度	≥300μVPP		
QRS検出範囲	検知範囲が下記で述べられている要件を超えた場合: 幅: 70~120ミリ秒 (成人) 幅: 40~120ミリ秒 (小児/新生児) 振幅: 0.5~5mv IEC 60601-2-27: 2011、201.12.1.101.15に準拠		
<b>PVC</b>			
測定範囲	成人: (0~300) PVCs/分 小児/新生児: (0~350) PVCs/分		
分解能	1PVC/分		
<b>Pauses/分</b>			
測定範囲	成人/小児/新生児: (0~30) Pauses/分		
分解能	1 Pauses/分		
<b>ST値</b>			
測定範囲	-2.0~+2.0mV		
分解能	0.01mV		
精度	-0.8~+0.8mV、±0.02mVまたは10% (値が高い方を採用) この範囲を超えた場合: 特段の記述なし		

# 技術仕様

## QT測定

測定範囲	200～800ミリ秒
分解能	4ミリ秒
精度	±30ミリ秒
<b>QTC測定</b>	
測定範囲	200～800ミリ秒
分解能	1ミリ秒
<b>ΔQTC測定</b>	
測定範囲	-600～600ミリ秒
分解能	1ミリ秒

## RESP

測定方式	RA-LLとRA-LA間のインピーダンス
測定誘導	選択肢は誘導Iと誘導II、デフォルトは誘導II
計算トリガ	手動、自動
基準インピーダンス範囲	200～2,500Ω (1KΩ抵抗のECGケーブルを使用)
測定感度	基準インピーダンス範囲: 0.3Ω以内
波形帯域幅	0.2～2.5Hz (-3dB)
呼吸波形	正弦波、45.6kHz (±10%)、<350μA
RR測定範囲	0～200rpm
分解能	1rpm
精度	0～120rpm、±1rpm 121～200rpm、±2rpm
感度選択	x0.25、x0.5、x1、x2、x3、x4、x5
掃引速度	6.25、12.5、25、50mm/秒
無呼吸アラーム時間設定	10、15、20、25、30、35、40秒、デフォルト値は20秒

## NIBP

IEC 80601-2-30に準拠	
測定方式	オシロメトリック方式
モード	手動、自動、連続、シーケンス
自動モードでのインターバル (単位: 分)	1/2/2.5/3/4/5/10/15/30/60/90/120/180/240/360/480
連続モード	5分、5秒間隔
測定パラメータ	SYS、DIA、MEAN、PR
アラームパラメータ	SYS、DIA、MEAN、PR
圧力単位	kPa、mmHg、cmH <sub>2</sub> O

# 技術仕様

成人モード	SYS: 25~290mmHg DIA: 10~250mmHg MEAN: 15~260mmHg
小児モード	Sys: 25~240mmHg DIA: 10~200mmHg MEAN: 15~215mmHg
新生児モード	SYS: 25~140mmHg DIA: 10~115mmHg MEAN: 15~125mmHg
カフ圧測定範囲	0~300mmHg
分解能	1mmHg
最大平均誤差	±5mmHg
最大標準偏差	8mmHg
成人/小児	120秒
新生児	90秒
標準測定時間	20~35秒 (HR/体動による)

測定範囲	
データ更新時間	1秒
測定範囲	

## SpO<sub>2</sub> (Masimo モジュール)

測定範囲	1~100%	
分解能	1%	
精度:		
成人/小児	体動が無い状態で	±2% (70~100% SpO <sub>2</sub> ) 規定なし (0~69% SpO <sub>2</sub> )
	体動が無い状態で	±3% (70~100% SpO <sub>2</sub> ) 規定なし (0~69% SpO <sub>2</sub> )
新生児	体動が無い状態で	±3% (70~100% SpO <sub>2</sub> ) 規定なし (0~69% SpO <sub>2</sub> )
	体動が無い状態で	±3% (70~100% SpO <sub>2</sub> ) 規定なし (0~69% SpO <sub>2</sub> )
低灌流での性能:	>0.02% パルス振幅と伝送比率 >5%	酸素飽和度 (SpO <sub>2</sub> 比率): ±2 脈拍数: ±3
平均時間 (秒)	2~4、4~6、8、10、12、14、16	
感度	標準、APOD、最大	

# 技術仕様

PI:	
測定範囲	0~20%
分解能	1% (10% ≤ PI ≤ 20%) 0.1% (1% ≤ PI < 10%) 0.01% (PI < 1%)

## SpO<sub>2</sub> (Nellcor モジュール)

Nellcor モジュール	
測定範囲	1~100%
分解能	1%
SI	0~25.5
データ更新時間	1秒

## TEMP

ISO 80601-2-56に準拠	
測定方式	サーミスタ方式
測定部位	皮膚、口腔、直腸
チャンネル	2
センサタイプ	YSI-10K、YSI-2.252K
単位	°C、°F
測定範囲	0~50°C
分解能	0.1°C
精度	25~45°C、±0.2°C (±0.36°F) その他の範囲: ±0.3°C (±0.54°F)
センサ精度	25~45°C、±0.1°C (±0.18°F) その他の範囲: ±0.2°C (±0.36°F)
精度	±0.1°C (±0.18°F)
測定モード	ダイレクトモード
正確な測定までの最小時間	≤30秒

注記: 上記の応答時間はプローブカバーがない状態で有効です。

# 技術仕様

## PR

		測定範囲	精度	分解能
PR (SpO <sub>2</sub> )	Nellcor	20~300bpm	±3bpm (20~250bpm)	1bpm
	Masimo	25~240bpm	±3bpm (体動のない状態で) ±5bpm (体動のない状態で)	1bpm
PR (NIBP)	Dräger	40~240bpm	±3bpmまたは3.5% (値が高い方を採用)	1bpm
PR (IBP)	Dräger	20~300bpm	30~300bpm: ±2bpmまたは±2% (値が高い方を採用) 20~29bpm: 未規定	1bpm

## IBP

IEC 60601-2-34に準拠				
測定方式			直接侵襲的に測定	
チャンネル			3チャンネル	
IBP測定	測定範囲		(-50~+360) mmHg	
	分解能		1mmHg	
	精度		±2%または±1mmHg (値が高い方を採用)	
PPV	測定範囲		0~50%	
圧力単位			kPa, mmHg, cmH <sub>2</sub> O	
圧センサ:				
感度			5μV/V/mmHg	
インピーダンス範囲			300~3000Ω	
フィルタ			DC~ 12.5Hz, DC~ 40Hz	
ゼロ			調整範囲: ±200mmHg	
圧力校正範囲		IBP (ICPを含まない)		80~300mmHg
		ICP		10~40mmHg
容積置換			7.4 x 10 <sup>4</sup> mm <sup>3</sup> / 100mmHg	

## CO<sub>2</sub> (サイドストリームCO<sub>2</sub>モジュール)

サイドストリームCO<sub>2</sub>モジュールはISO 80601-2-55に準拠しています

対象患者 成人、小児、新生児

# 技術仕様

測定パラメータ	EtCO <sub>2</sub> 、FiCO <sub>2</sub> 、AwRR	
単位	mmHg、%、kPa	
測定範囲	EtCO <sub>2</sub>	0～150mmHg
	FiCO <sub>2</sub>	0～50mmHg
	AwRR	0～150rpm
分解能	EtCO <sub>2</sub>	1mmHg
	FiCO <sub>2</sub>	1mmHg
	AwRR	1rpm

精度	EtCO <sub>2</sub>	±2mmHg 0～40mmHg	測定条件: 環境温度: (25±3)°C 気圧: (760±10)mmHg バランスガス: N2Sample ガス流量: 100ml/min
		測定値の±5%、 41～70mmHg	
測定値の±8%、 71～100mmHg			
測定値の±10%、 71～100mmHg			
		測定値の±12%または ±4mmHg (値の高い方を採用)	全条件
	AwRR	±1rpm	
測定精度のドリフト	測定精度の要件に合致		

サンプルガス流量	50、70、または100ml/分 (デフォルト) 精度: ±15ml/分
ウォームアップ時間	20秒以内にディスプレイに表示、 2分以内に完全な動作仕様
立ち上がり時間	<400ミリ秒 (2mのガスサンプリングチューブを使用した場合、サンプルガス流量: 100ml/分)
	<500ミリ秒 (2mのガスサンプリングチューブを使用した場合、サンプルガス流量: 70ml/分の場合)
	<1000ミリ秒 (2mのガスサンプリングチューブを使用した場合、サンプルガス流量: 50ml/分の場合)
応答時間	<4秒 (2mのガスサンプリングチューブを使用した場合、サンプルガス流量: 100および70ml/分)  <5.5秒 (2mのガスサンプリングチューブを使用した場合、サンプルガス流量: <50ml/分)
動作モード	スタンバイ、測定

# 技術仕様

O <sub>2</sub> 補正	範囲: 0~100% 分解能: 1% デフォルト: 16%
N <sub>2</sub> O補正	範囲: 0~100% 分解能: 1% デフォルト 0%
AG補正	範囲: 0~20% 分解能: 0.1% デフォルト 0%
ゼロ	サポート
校正	サポート (トレーニングを受けたスタッフによる操作が推奨されます)
アラーム	EtCO <sub>2</sub> 、FiCO <sub>2</sub> 、AwRR
無呼吸アラーム時間設定(アラーム遅延)	10、15、20、25、30、35、40、60秒、デフォルト値は20秒
サンプルレート	100Hz

## CO<sub>2</sub> Dräger MCable Mainstream CO<sub>2</sub> モジュール

測定パラメータ	EtCO <sub>2</sub> 、FiCO <sub>2</sub> 、AwRR	
単位	mmHg、%、kPa	
測定範囲:		
EtCO <sub>2</sub>	0~13.4Vol%	
	0~13.6kPa (1013hPaの時)	
	0~102mmHg (1013hPaの時)	
FiCO <sub>2</sub>	0~13.4Vol%	
	0~13.6kPa (1013hPaの時)	
	0~102mmHg (1013hPaの時)	
AwRR	0~150rpm (PGMアルゴリズム)	
分解能	EtCO <sub>2</sub>	1mmHg
	FiCO <sub>2</sub>	1mmHg
	AwRR	1rpm

# 技術仕様

EtCO <sub>2</sub> 精度	リユーザブルエアウェイアダプタ:	-20~40°C <±(0.43Vol% + 8%) (<±[0.44kPa + 8% 相対、1013hPaの時]) (<±[3.3mmHg + 8% 相対、1013hPa]の時)
		40~50°C <±(0.60Vol% + 5%) (<±[0.61kPa + 5%、1013hPaの時]) (<±[4.6mmHg + 5%、1013hPaの時])
	ディスプレイエアウェイアダプタ: <0°C および >40°C	-20~-10°C <±(0.70Vol% + 22% 相対) (<±[0.71kPa + 22%、1013hPaの時]) <±[5.3mmHg + 22%、1013hPaの時])
		10~0°C <±(0.43Vol% + 13% 相対) (<±[0.44kPa + 13%、1013hPaの時]) (<±[3.3mmHg + 13%、1013hPaの時])
		0~40°C <±(0.43Vol% + 8% 相対) (<±[0.44kPa + 8%、1013hPaの時]) (<±[3.3mmHg + 8% 相対、1013hPaの時])
		40~50°C <±(0.70Vol% + 22% 相対) (<±[0.71kPa + 22% 相対、1013hPaの時]) <±[5.3mmHg + 22% 相対、1013hPaの時])
操作モード	測定、スタンバイ	
O <sub>2</sub> 補正:		
測定範囲	0~100%	
分解能	1%	
デフォルト	16%	
N <sub>2</sub> O補正:		
測定範囲	0~100%	
分解能	1%	
デフォルト	0%	
He補正:		
測定範囲	0~100%	
分解能	1%	
デフォルト	0%	
Xe補正:		
測定範囲	0~100%	
分解能	1%	
デフォルト	0%	
ゼロ校正	サポート	

# 技術仕様

アラームの種類	EtCO <sub>2</sub> 、FiCO <sub>2</sub> 、AwRR
無呼吸アラーム遅延	10、15、20、25、30、35、40、40秒、デフォルト値は20秒
立ち上げ時間 (t10...90)	<50ミリ秒
利用可能になるまでの時間	<15秒
完全な動作仕様に達するまでの時間 (ウォームアップ段階)	<180秒 (23°Cでゼロ点校正が有効な場合)
データレポート速度	10または20ミリ秒
応答時間	<200ミリ秒
交差感度	交差感度なし: エタノール、イソプロパノール、アセトン、メタン、NO、CO、亜酸化窒素、ハロタン、エンフルラン、イソフルレン、セボフルラン、デスフルラン、キセノン、ヘリウム、アルゴン 交差感度あり: 水蒸気: <0.1Vol%、37°C飽和状態の時

## CO<sub>2</sub> Microstream CO<sub>2</sub> モジュール

対象患者	成人、小児、新生児
測定パラメータ	EtCO <sub>2</sub> 、FiCO <sub>2</sub> 、AwRR
単位	mmHg、%、kPa
測定範囲:	
EtCO <sub>2</sub>	0~99mmHg
FiCO <sub>2</sub>	0~99mmHg
AwRR	0~150rpm
分解能:	
EtCO <sub>2</sub>	1mmHg
FiCO <sub>2</sub>	1mmHg
AwRR	1rpm
CO <sub>2</sub> 分圧精度	0~38mmHg: ±2mmH <sup>1,2,3</sup> 39~99mmHg: ±[予想される測定値の5% + 0.08 × (予想される測定値 (mmHg) - 39mmHg)] <sup>1,2,3</sup>
干渉ガスが存在する場合の精度 (ISO 80601-2-55の要件)	干渉ガスが存在する場合の精度は、上記の精度値の4%以内、つまり: 0~38mmHg: ±(2mmHg + 予想される測定値の4% (mmHg)) 39~38mmHg: ±(9mmHg + 予想される測定値の99% (mmHg) - 39mmHg) 0~38mmHg ±(2mmHg + 予想される測定値の4% (mmHg)、最大80%のヘリウムと最大15%の酸素が存在する場合 39~99mmHg: ± [予想される測定値の9% (mmHg) + 0.08 × (予想される測定値 (mmHg) - 29mmHg)、最大80%のヘリウムと最大15%の酸素が存在する場合
AwRR精度	0~70rpm: ±1rpm 71~120rpm: ±2rpm 121~150rpm: ±3rpm
波形サンプリング	20サンプル/秒

# 技術仕様

流量	1分当たり50ml (許容範囲±5)、ボリュームで測定したフロー
リーク率	1分間に40mbar以下 (30%の真空がフローシステムに発生した場合)
システム応答:	
立ち上がり時間	<190ミリ秒
遅延時間:	<2.7秒
ウォームアップ期間	起動時間 (最大10秒) と初期化時間 (180秒) を含む
圧縮	BTPSiは、Microstreamのカプノグラフィが体温、大気圧、水蒸気飽和状態に対する測定手順中に使用する標準的な補正です。

## C.O.

測定方式	熱希釈法
測定パラメータ	C.O.、T.B.、TI
測定範囲:	
C.O.	0.1~20L/分
TB	23°~43°C
注入温	-1~27 °C
分解能:	
C.O.	0.01L/分
TB、TI	0.1°C
精度:	
C.O.	±5%または±0.2 L/分 (値が高い方を採用)
TB	±0.1°C (センサは含まれていません)
注入温	±0.1°C (センサは含まれていません)

## BIS

IEC 60601-2-26に準拠			
測定方式	バイスペクトラルインデックス、パワースペクトラム解析		
測定パラメータ	一次パラメータ	BIS	0~100
	二次パラメータ	SQI	0~100%
SR		0~100%	
EMG		30~80dB	
SEF		0.5~30.0Hz	
TP		40~100dB	
BC (BIS™ ExtendセンサとBilateralセンサに適用可能)		0~30	
ASYM (BISx4とBilateralセンサを使用した場合のみ利用可能)		0~100%	

# 技術仕様

掃引速度	6.25、12.5、25、50mm/秒
BISトレンド	6、12、30、60分
平滑時間	10、15、30秒
騒音: (EEG波形)	<0.3 $\mu$ V (0.25~50Hz)
ECG帯域幅	0.25~100Hz (-3dB) $\pm$ 10%
BISアラーム範囲	0~100

## NMT

IEC 60601-2-10に準拠	
刺激モード	TOF (トレイン・オブ・フォー)、T1/T4およびTref/T4計算 AUTO TOF (15秒~15分にプログラム可) PTC (ポストテタニックカウント)
刺激電流	20~60mA 分解能: 1mA
TOFcnt (TOFカウント)	0~4
TOFrat (TOFパーセント)	0~100%
PTCcnt (PTCカウント)	0~10

## インターフェイス (アナログ出力)

帯域幅 (-3dB、基準周波数: 10Hz)	モニタ: 0.5~40Hz 診断: 0.5~40Hz 診断 1: 0.05~40Hz 手術: 1~20Hz 最大: 2~18Hz カスタマイズ: ローパスフィルタが<40Hzの場合、帯域幅はハイパスフィルタ~ローパスフィルタ。ローパスフィルタが>40Hzの場合、帯域幅はハイパス~40Hz。
最大転送遅延 (診断モード)	500ミリ秒
感度	1V/1 mV $\pm$ 10%
PACEリジェクション/エンハンスメント	PACEリジェクションまたはエンハンスメントをサポート
波形表示	計算誘導と一致
規格と指令に準拠	EN60601-1の短絡保護とリーク電流に関する要件に準拠
出力インピーダンス	<500 $\Omega$
インターフェイスの種類	PS2コネクタ

## 除細動同期

出力インピーダンス	<500 $\Omega$
最大時間遅延	35ミリ秒 (パルスの前縁へのR波ピーク)
波形	矩形波

# 技術仕様

振幅	高レベル: 3.5~5.5V、最大限の1mA出力電流を供給 低レベル: <0.5V、最大限の5mA入力電流を受信
要求される最低R波振幅	0.3mV
パルス幅	100ミリ秒±10%
最大電流	15mA定格
立ち上がり時間と立ち下がり時間	<1μs
インターフェイスの種類	PS2コネクタ

## ナース コール

ドライブモード	電圧出力
供給電源	≤12VDC、最大200mA
インターフェイス信号	12V電源およびPWM波形
インターフェイスの種類	PS2コネクタ

## ビデオ出力インターフェイス

インターフェイスの種類	HDMI A-typeポート
-------------	----------------

## ネットワークインターフェイス

仕様	100Base-TX (IEEE802.3)
インターフェイスの種類	標準のRJ-45ネットワークインターフェイス
HL7	XMLフォーマット データ転送は8秒以内。実際にはXMLファイルのサイズによる。

# 注文情報

Vista 300 非侵襲的モデルA	2601966
Vista 300 侵襲的モデルC	2601967

全製品、機能、またはサービスがすべての国で販売されているとは限りません。  
関連製品・アクセサリ・システムコンポーネント等の業事情報については、各製品の紹介冊子をご参照ください。  
記載された商標は、一部の国でのみ登録されており、この資料が公開される国で登録されているとは限りません。  
現在の状況については、[www.draeger.com/trademarks](http://www.draeger.com/trademarks) をご覧ください。記載内容は、予告なく変更する場合があります。

**本社**  
Drägerwerk AG & Co. KGaA  
Moislinger Allee 53-55  
23558 Lübeck, Germany  
■ [www.draeger.com](http://www.draeger.com)

**\*写真と実物が一部異なる  
場合があります。  
あらかじめご了承下さい。**

**製造販売業者：**  
ドレーゲルジャパン株式会社  
〒141-0021  
東京都品川区上大崎2-13-17  
目黒東急ビル 4F

**製造業者**  
Shanghai Dräger Medical Instrument Co.,  
Ltd.  
3#, No.229, Hupo Road  
201321 Shanghai

お問い合わせ、ご用命は  
カスタマーサービスへ  
☎ 03-6447-7222  
☎ 03-6447-7220



本件に関するお問合せ：  
[www.draeger.com/contact](http://www.draeger.com/contact)

生体情報モニタ Vista300

306ALBZX00014000