

## Vista 120 SC Monitoraggio pazienti

Con l'aumento della pressione sul personale clinico, è essenziale disporre di un monitor dei parametri vitali intuitivo che ottimizzi i processi clinici e aiuti a prendere decisioni informate che possano avere un impatto positivo sulle cure ai pazienti. Grazie alle modalità Spot check e Monitoraggio continuo al posto letto, è il monitor ideale per le diverse esigenze cliniche.

Touch screen da 8"

Early Warning Score

Connettività wireless

Configurabile in 5 modelli diversi



Modalità Spot check , Giro visite  
e Monitoraggio continuo

Accettazione dei pazienti  
con codice a barre

Connessione a cartella clinica  
elettronica/sistema informativo  
ospedaliero via HL7  
con download dell'elenco pazienti dal  
sistema informativo ospedaliero

Compatibile con gli accessori  
per Vista 120 NIBP, etCO<sub>2</sub>  
e SpO<sub>2</sub>esistenti

D-8683-2021

## Vantaggi

---

### **Trasforma il flusso di lavoro clinico**

Le funzionalità di misurazione "plug and play" offerte da Vista 120 SC ottimizzano il flusso di lavoro clinico, liberando tempo prezioso da dedicare ai pazienti. Tutte le funzioni di immissione, salvataggio e caricamento dei dati avvengono attraverso le reti LAN/wireless, limitando la possibilità di errore umano. Leggero e portatile, grazie alla maniglia integrata è sempre pronto per essere spostato facilmente.

---

### **Modalità Spot check e Monitoraggio continuo in un solo dispositivo**

Vista 120 SC offre sia la modalità Spot check che quella di monitoraggio continuo al posto letto. A seconda della situazione clinica, è possibile commutare facilmente e rapidamente tra le due modalità. Quando si devono misurare i parametri vitali basilari di più pazienti nel pronto soccorso, nell'unità di terapia sub-intensiva o in reparto, o quando invece serve un monitor dei parametri vitali dedicato a un singolo paziente, Vista 120 SC è il monitor ideale per le vostre esigenze cliniche.

---

### **Ridurre le complessità cliniche nei flussi di lavoro**

L'esclusiva modalità Giro visite di Vista 120 SC permette di importare in modalità wireless gli elenchi dei pazienti dal sistema informativo ospedaliero con semplicità. Durante la valutazione dei pazienti si possono raccogliere e trasmettere i dati dei parametri vitali in modo rapido ed efficiente, senza ripetute procedure di accettazione con codice a barre o immissione manuale dei dati, riducendo così le complessità cliniche nel flusso di lavoro.

---

### **Identificare precocemente i segnali di allerta**

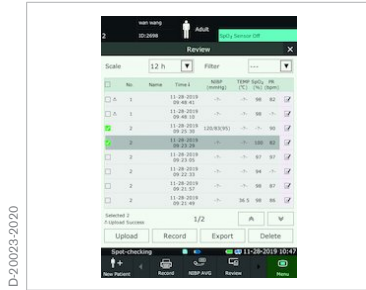
Vista 120 SC è dotato di un sistema allerta precoce che, combinando diversi parametri vitali, calcola un punteggio indicativo del grado di deterioramento dello stato di un paziente. Questo sistema di assegnazione di un punteggio permette ai medici di identificare i segnali di allerta di un evento potenzialmente pericoloso per la vita, consentendo di intervenire rapidamente ancora prima che si verifichi.

---

### **Progettato per rispondere alle vostre necessità e al vostro budget**

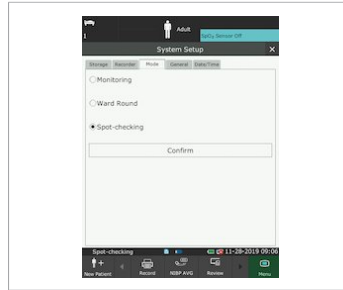
Vista 120 SC è disponibile in 5 diversi modelli, quattro dei quali (B, C, D ed E) offrono due diverse tecnologie per la temperatura in un solo monitor. Tale flessibilità va incontro a svariate esigenze cliniche e permette di non sfiorare il budget.

## Dettagli



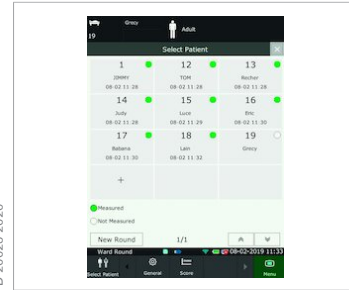
D-20023-2020

Caricamento dati pazienti



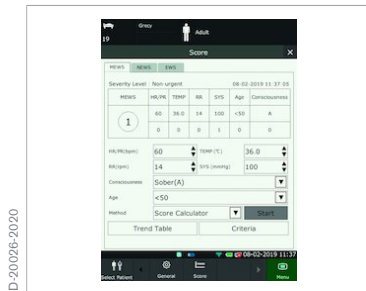
D-20024-2020

Modalità operative



D-20025-2020

Modalità Giro visite



D-20026-2020

Early Warning Score (EWS)



D-1951-2021

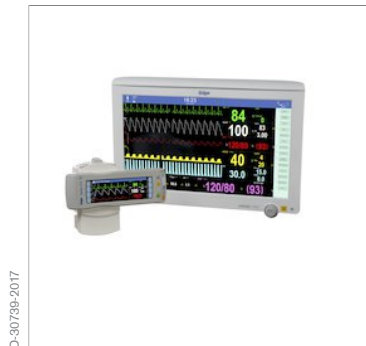
Config.1



D-1952-2021

Config.2

## Prodotti correlati



D-30739-2017

### Infinity® Acute Care System

Trasforma il flusso di lavoro clinico grazie a Infinity® Acute Care System. Il monitor multiparametrico si integra in rete con la workstation per uso medico, fornendo parametri vitali in tempo reale, accesso ai sistemi ospedalieri clinici e alle applicazioni di gestione dei dati per una gamma completa di informazioni sui pazienti e potenti strumenti di analisi direttamente al posto letto.

## Prodotti correlati



D-8829\_2014

### Vista 120

Nel mondo, gli ospedali condividono il peso di una sfida comune: fornire le migliori cure possibili nonostante l'aumento della popolazione, la maggiore restrittività delle norme finanziarie e il crescente sovraccarico di lavoro per gli operatori. Vista 120 è stato progettato per rispondere alle esigenze cliniche senza sfiorare il budget, permettendo di erogare ai pazienti un'assistenza efficiente e di alta qualità.



D-13374-2016

### Vista 120 S

Dräger riceve richieste crescenti per un monitor paziente dotato di connettività integrata in grado di monitorare i parametri essenziali a un buon rapporto prezzo/prestazioni. Vista 120 S è adatto a pazienti adulti, pediatrici e neonatali ed è utilizzabile singolarmente o, come workstation completamente integrata, in abbinamento con un dispositivo terapeutico di Dräger.



D-45196-2021

### Vista 120 Central Monitoring System

L'intuitivo sistema centralizzato di monitoraggio (CMS) Vista 120 permette di monitorare i parametri vitali di ben 64 pazienti collegati ai monitor Vista 120, Vista 120 S e Vista 120 SC da una postazione centrale. Questa sorveglianza centralizzata ottimizza i flussi di lavoro degli operatori sanitari, migliorando al tempo stesso l'assistenza ai pazienti.

## Dati tecnici

### Classificazione

Tipo di anti-elettroshock	Apparecchiatura di classe I e apparecchiatura ad alimentazione interna
Apparecchiatura di classe I e apparecchiatura ad alimentazione interna	SpO <sub>2</sub> , NIBP, TEMP, CO <sub>2</sub> : BF
Protezione ingresso	IPX2 Con termometro TAT-5000S-RS232 o modulo F3000 TEMP: dispositivo ordinario (dispositivo sigillato non resistente ai liquidi)
Metodo di disinfezione/sterilizzazione	Per informazioni dettagliate, consultare il capitolo "Ricondizionamento" delle Istruzioni per l'uso.
Sistema di lavoro	Dispositivo a funzionamento continuo
Conforme alle norme	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

### Specifiche fisiche

Dimensioni	155 mm (L) x 250 mm (H) x 165 mm (P)
Peso	<3 kg (configurazione standard, senza accessori e batteria)

Configurazione delle funzioni	Modello	Configurazione standard
Vista 120 SC	A	Dräger SpO <sub>2</sub> , Dräger NIBP, registratore, Wi-Fi, touch screen
	B	Dräger SpO <sub>2</sub> , Dräger NIBP, registratore, modulo temperatura esterno, Wi-Fi, e-link, touch screen
	C	Nellcor SpO <sub>2</sub> , SunTech NIBP, modulo temperatura esterno, Wi-Fi, e-link, touch screen
	D	Masimo SpO <sub>2</sub> , SunTech NIBP, modulo temperatura esterno, registratore, Wi-Fi, e-link, touch screen
	E	Masimo SpO <sub>2</sub> , SunTech NIBP, Microstream etCO <sub>2</sub> , modulo temperatura esterno, Wi-Fi, e-link, touch screen

### Requisiti ambientali

Il monitor potrebbe non soddisfare le specifiche prestazionali qui indicate se conservato o utilizzato fuori dai range specificati di temperatura e umidità.

Quando il monitor e i prodotti correlati presentano specifiche ambientali diverse, il range effettivo per i prodotti combinati corrisponde al range comune a tutti i prodotti come indicato nelle rispettive specifiche.

#### Temperatura

In uso	+0 °C – +40 °C Per il modulo F3000 Temp: +10 °C – +40 °C Per il modulo Exergen Temp: +16 °C – +40 °C
Trasporto e a magazzino	-20 °C – +55 °C
Umidità	
In uso	Umidità relativa 15 % – 95 % (senza formazione di condensa)
Trasporto e a magazzino	Umidità relativa 15 % – 95 % (senza formazione di condensa)
Altitudine	
In uso	70 kPa – 106 kPa

## Dati tecnici

Trasporto e a magazzino	50 kPa – 106 kPa
Alimentazione	100 V-240 V~, 50 Hz/60 Hz Corrente: 0,7 A – 0,35 A
<b>Display</b>	
Display	Messaggi
Schermo del display: 8 pollici, colori	Un LED acceso/spento, verde
TFT, supporta il touch screen	Un LED carica batteria, giallo/verde
Risoluzione: 800×600	Un LED alimentazione CA, verde Un LED allarme, rosso/giallo/blu
<b>Specifiche batteria</b>	
Numero	1
Tipo di batteria	Batteria al litio
Capacità	≥5.000 mAh
Ciclo caricamento/scaricamento	300 volte
Condizioni	Configurazione standard, a 20 °C – 30 °C con batteria/batterie nuove completamente cariche, misurazione continua di SpO <sub>2</sub> e modalità di misurazione automatica della NIBP a intervalli di 15 minuti, registrazione a intervalli di 15 minuti, luminosità schermo impostata su "1".
Autonomia	≥8 ore
Tempo di ricarica	≤390 min, a 20 °C – 30 °C; a monitor spento
<b>Registratore</b>	
Larghezza registratore	49 mm – 50 mm
Velocità di stampa su carta	12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s
Tracciato	1
Tipi di registrazione	Registrazione continua in tempo reale Registrazione di 8 secondi in tempo reale Registrazione manuale Registrazione allarme fisiologico Registrazione dei trend in formato grafico Registrazione dei trend in formato tabulare Registrazione per revisione della NIBP Registrazione per revisione degli allarmi Registrazione misurazioni NIBP auto-indotte
<b>Gestione dei dati</b>	
Revisione dei dati	
Revisione dei trend in formato grafico/tabulare	3 ore, risoluzione di 1 secondo 120 ore, risoluzione di 1 minuto
Dati eventi allarmi/monitoraggio	Fino a 200 serie
Revisione delle misurazioni della NIBP	1.200 serie
Consultare il capitolo "Revisione dei dati di monitoraggio" delle Istruzioni per l'uso per maggiori informazioni in merito.	
<b>Archiviazione dati</b>	
Informazioni paziente	Numero cartella clinica, nome, data di nascita, data di accettazione, sesso, tipo, altezza, peso, gruppo sanguigno, medico, numero letto, reparto
Trend in formato grafico e tabulare	240 ore
Revisione delle misurazioni della NIBP	1.200 serie
Revisione degli allarmi	200 serie
1 GB di estensione per archiviazione dati: ≥400 ore	

## Dati tecnici

Con tutti i parametri attivi, intervallo di archiviazione di 1 secondo, un'onda SpO<sub>2</sub> e un evento di allarme ogni 10 secondi.

Nella modalità Giro visite, l'archiviazione dei dati contiene al massimo le seguenti informazioni:

Cartella Giro visite	Numero cartella clinica, nome, tipo, numero letto, cartella Giro visite e cartella originale	Fino a 80.000 serie
SpO <sub>2</sub>	Durata misurazione, valore SpO <sub>2</sub> , valore PR	Fino a 20 serie/paziente
NIBP	SIS, DIA, MAP, PR, orario misurazione	Fino a 20 serie/paziente
TEMP	Valore TEMP, orario misurazione	Fino a 20 serie/paziente
CO <sub>2</sub>	etCO <sub>2</sub> , FiCO <sub>2</sub> , AwRR	Fino a 20 serie/paziente

1 GB di spazio per archiviazione dati: ≥100.000 serie di record Giro visite. Sono supportate fino a 800.000 serie di record Giro Visite (una cartella Giro visite contiene 20 cartelle originali).

In modalità Spot Check, l'archiviazione dei dati contiene al massimo le seguenti informazioni: 16 milioni di serie di dati Spot Check per più pazienti.

Consultare il capitolo "Archiviazione dati nel dispositivo di archiviazione" delle Istruzioni per l'uso per maggiori informazioni in merito.

### Modulo Dräger NIBP

Conforme a EN IEC 80601-2-30: 2019

Tecnica	Oscillometria	
Modalità	Manuale, auto, continua, media	
Intervallo di misurazione in modalità AUTO (unità: minuti)	1/2/3/4/5/10/15/30/60/90/120/180/240/360/480	
Continuo	5 min, l'intervallo è di 5 s	
Tipo di misurazione	SIS, DIA, MAP, PR	
Unità di pressione	kPa, mmHg, cmH <sub>2</sub> O	
Misurazione media	Intervallo (unità: minuti)	1/2/3/4/5
	Numero di volte	3/5
Range di misurazione		
Modalità adulti	SIS: 40 mmHg – 270 mmHg DIA: 10 mmHg – 215 mmHg MAP: 20 mmHg – 235 mmHg	
Modalità pediatrica	SIS: 40 mmHg – 230 mmHg DIA: 10 mmHg – 180 mmHg MAP: 20 mmHg – 195 mmHg	
Modalità neonatale	SIS: 40 mmHg – 135 mmHg DIA: 10 mmHg – 100 mmHg MAP: 20 mmHg – 110 mmHg	
Tipo di allarme	SIS, DIA, MAP	
Misurazione pressione con bracciale	Range da 0 mmHg a 300 mmHg	
Risoluzione della pressione	1 mmHg	
Errore medio massimo	±5 mmHg	
Deviazione standard massima	8 mmHg	
Durata max. misurazione		
Pz. adulti/pediatrici	120 s	
Neonati	90 s	
Durata tipica misurazione	Da 20 a 35 secondi (dipende da HR/disturbi da movimento)	
Protezione dalla sovrappressione a canale duplice indipendente		
Pz. adulti	(297±3) mmHg	
Pz. pediatrici	(245±3) mmHg	
Neonati	(147±3) mmHg	
Pressione pre-insufflazione		

## Dati tecnici

Modalità adulti	Predefinito: 160 mmHg Intervallo: 80/100/120/140/150/160/180/200/220/240 mmHg
Modalità pediatrica	Predefinito: 140 mmHg Intervallo: 80/100/120/140/150/160/180/200 mmHg
Modalità neonatale	Predefinito: 100 mmHg Intervallo: 60/70/80/100/120 mmHg

### Modulo SunTech NIBP

Metodo	Oscillometrico
Modalità	Manuale, auto, continua, media
Intervallo di misurazione in modalità AUTO (unità: minuto)	1/2/3/4/5/10/15/30/60/90/120/180/240/360/480
Continuo	5 min, l'intervallo è di 5 s
Misurazione media	Intervallo (unità: minuti) 1/2/3/4/5 Numero di volte 3/5
Tipo di misurazione	SIS, DIA, MAP, PR
Unità di pressione	kPa, mmHg, cmH <sub>2</sub> O
Range di misurazione	
Modalità adulti	SIS: 40 mmHg – 260 mmHg DIA: 20 mmHg – 200 mmHg MAP: 26 mmHg – 220 mmHg
Modalità pediatrica	SIS: 40 mmHg – 230 mmHg DIA: 20 mmHg – 160 mmHg MAP: 26 mmHg – 183 mmHg
Modalità neonatale	SIS: 40 mmHg – 130 mmHg DIA: 20 mmHg – 100 mmHg MAP: 26 mmHg – 110 mmHg
Tipo di allarme	SIS, DIA, MAP
Risoluzione della pressione	1 mmHg
Errore medio massimo	±5 mmHg
Deviazione standard massima	8 mmHg
Durata max. misurazione	
Pz. adulti	130 s
Pz. pediatrici	90 s
Neonati	75 s
Protezione dalla sovrappressione	
Pz. adulti/pediatrici	<300 mmHg
Neonati	<150 mmHg
Pressione pre-insufflazione	
Modalità adulti	120 mmHg, 140 mmHg, 150 mmHg, 160 mmHg, 180 mmHg, 200 mmHg, 220 mmHg, 240 mmHg, 260 mmHg, 280 mmHg Predefinito: 160 mmHg
Modalità pediatrica	80 mmHg, 100 mmHg, 120 mmHg, 140 mmHg, 150 mmHg, 160 mmHg, 180 mmHg, 200 mmHg, 220 mmHg, 250 mmHg Predefinito: 120 mmHg
Modalità neonatale	60 mmHg, 70 mmHg, 80 mmHg, 90 mmHg, 100 mmHg, 120 mmHg, 140 mmHg Predefinito: 90 mmHg

### SpO<sub>2</sub>

Conforme a EN/ISO 80601-2-61: 2019

### Modulo Dräger



## Dati tecnici

Range di misurazione	0 % – 100 %		
Risoluzione	1 %		
Durata aggiornamento dei dati	1 s		
Precisione			
Pz. adulti/pediatrici	±2 % (70 % – 100 % SpO <sub>2</sub> ) Indefinita (0 % – 69 % SpO <sub>2</sub> )		
Neonati	±3 % (70 % – 100 % SpO <sub>2</sub> ) Indefinita (0 % – 69 % SpO <sub>2</sub> )		
Intervallo archiviazione SpO <sub>2</sub>	In modalità Giro visite o Controllo spot 30 secondi (predefinito), 1 min, 2 min, 5 min		
Sensore			
Luce rossa	(660±3) nm		
Luce infrarosso	(905±10) nm		
Energia luminosa emessa	<15 mW		
PI			
Range di misurazione	0–10, il valore di PI non valido è 0		
Risoluzione	1		
<b>Modulo Nellcor</b>			
Range di misurazione	0 % – 100 %		
Risoluzione	1 %		
Durata aggiornamento dei dati	1 s		
Precisione	DS-100A, OXI-A/N (adulti) D-YS (adulti e pediatrici) OXI-P/I (pediatrici) MAX-A, MAX-AL, MAX-N, MAX-P, MAX-I, MAX-FAST (adulti e pediatrici) MAX-A, MAX-AL, MAX-N, MAX-P, MAX-I, MAX-FAST (adulti e pediatrici)		± 3% (70% – 100% SpO <sub>2</sub> )  ±2% (70% – 100% SpO <sub>2</sub> )  ±3% (60% – 80% SpO <sub>2</sub> )
	Se il sensore è usato nei neonati come raccomandato, la precisione sarà maggiore rispetto a quella nei pazienti adulti per un fattore di ±1.		
Intervallo archiviazione SpO <sub>2</sub>	In modalità Giro visite o Controllo spot 30 secondi (predefinito), 1 min, 2 min, 5 min		
Sensore	Lunghezza d'onda: circa 660 nm e 900 nm Energia luminosa emessa: <15 mW		
<b>Modulo Masimo</b>			
Range di misurazione	1 % – 100 %		
Risoluzione	1 %		
Precisione	Pz. adulti/pediatrici	In condizioni di assenza di movimento	±2 % (70 % – 100 % SpO <sub>2</sub> ) Non specificata (0 % – 69 % SpO <sub>2</sub> )
		In condizioni di movimento	±3 % (70 % – 100 % SpO <sub>2</sub> ) Non specificata (0 % – 69 % SpO <sub>2</sub> )
	Neonati	In condizioni di assenza di movimento	±3 % (70 % – 100 % SpO <sub>2</sub> ) Non specificata (0 % – 69 % SpO <sub>2</sub> )
		In condizioni di movimento	±3 % (70 % – 100 % SpO <sub>2</sub> )

## Dati tecnici

Prestazioni a bassa perfusione	>0,02 % ampiezza polso e % trasmissione >5 % Sostanze interferenti	Saturazione (% SpO <sub>2</sub> ): ±2 Frequenza polso: ±3	Non specificata (0 % – 69 % SpO <sub>2</sub> )
	Tempo(i) medio(i)	La carbossiemoglobina può aumentare erroneamente le letture. Il grado di incremento corrisponde circa alla quantità di carbossiemoglobina presente. I coloranti, o qualsiasi sostanza contenente coloranti, che modificano la consueta pigmentazione arteriosa possono causare letture errate.	
	Sensibilità	2-4, 4-6, 8, 10, 12, 14, 16	
	Gamma di misurazione del segmento PI	Normale, APOD, Max	
		0,02 – 20 %	

Nota: le informazioni sull'intervallo della lunghezza d'onda possono essere particolarmente utili per i medici (per esempio, se si somministra una terapia fotodinamica).

### PR

		Range di misurazione	Precisione	Risoluzione
PR (SpO <sub>2</sub> )	Dräger	Da 25 bpm a 300 bpm	±2 bpm	1 bpm
	Nellcor	Da 20 bpm a 300 bpm	±3 bpm (da 20 bpm a 250 bpm)	1 bpm
	Masimo	Da 0 bpm a 240 bpm	±3 bpm (in condizioni di assenza di movimento) ±5 bpm (in condizioni di movimento)	1 bpm
PR (NIBP)	Dräger	Da 40 bpm a 240 bpm	±3 bpm o 3,5%, prevale il valore maggiore	1 bpm
	SunTech	Da 30 bpm a 220 bpm	±3 bpm o ±2%, prevale il valore maggiore	1 bpm

### TEMP

Conforme a EN/ISO 80601-2-56:2017+A1: 2018

#### Termometro TAT-5000S-RS232:

Range di misurazione	16 °C – 43 °C
Intervallo bilanciamento calore arterioso per la temperatura corporea <sup>1</sup>	34,5 °C – 43 °C
Precisione clinica	±0,1 °C Secondo ASTM E1112
Prestazioni cliniche (rispetto a termometria orale), secondo ISO 80601-2-56	Errore clinico sistematico: 0,52 °C Limiti di accordo: 1,24 Riproducibilità clinica: 0,13
Prestazioni cliniche (rispetto a termometria rettale), secondo ISO 80601-2-56	Errore clinico sistematico: 0,02–0,07 °C Limiti di accordo: 0,87 – 1,15 Riproducibilità clinica: 0,13
Ambiente operativo	16 °C – 40 °C
Ambiente di immagazzinamento	-20 °C – 50 °C
Risoluzione	0,1 °C
Tempo di risposta	~0,04 secondi
Tempo visualizzato sullo scanner	30 secondi
Tipo e durata batteria	Batteria alcalina da 9 Volt, max. 15.000 letture <sup>2</sup>

## Dati tecnici

### NOTA:

<sup>1</sup> Applicato automaticamente quando la temperatura rientra nel range di normalità della temperatura corporea, altrimenti legge la temperatura superficiale.

<sup>2</sup> Numero approssimativo di letture per scansioni di durata pari a 5 secondi e leggendo la temperatura sul display per 3 secondi prima di spegnere il termometro.

### ATTENZIONE

Il monitor potrebbe non soddisfare specifiche prestazionali qui indicate se conservato o utilizzato fuori dai range specificati di temperatura e umidità. Quando il monitor viene prelevato dal luogo in cui è riposto, attendere almeno un'ora o più per consentirgli di raggiungere la temperatura ambiente prima dell'uso.

### Modulo F3000

Range di misurazione	30 °C – 43 °C
Range di misurazione predittiva	35 °C – 43 °C
Range di misurazione predittiva in modalità Low Temp	33 °C – 43 °C
Temperatura di esercizio	10 °C – 40 °C
Trasporto e a magazzino	-20 °C – 55 °C
Tipo di sensore	Orale/ascellare/rettale
Range regolabile dei limiti di allarme	35,5 °C – 42 °C
Risoluzione	0,1 °C
Precisione	Modalità monitoraggio e modalità predittiva: $\pm 0,1$ °C Modalità predittiva rapida: $\pm 0,3$ °C
Durata tipica della misurazione (dopo inserimento nella sede di misurazione)	Orale (modalità predittiva rapida): (3 – 5) sec (temperature non febbrili); (8 – 10) sec (temperature febbrili) Orale (modalità predittiva): (6 – 10) sec Ascellare: (8 – 12) sec Rettale: (10 – 14) sec Modalità monitoraggio (qualsiasi sede): (60 – 120) sec
Modalità di misurazione	Modalità diretta/Modalità corretta
Tempo di risposta transitorio	$\leq 30$ sec, modalità monitoraggio
Errore clinico sistematico	(-0,2 – -0,4) °C
Limiti di accordo	0,49
Stabilità	0,14 °C

### NOTA:

Con modalità diretta si intende la modalità di monitoraggio, mentre con modalità corretta si intendono la modalità predittiva e la modalità predittiva rapida.

### CO<sub>2</sub>

Conforme a EN ISO 80601-2-55: 2018	
Paziente previsto	Pazienti adulti, pediatrici, neonatali
Parametri misurati	etCO <sub>2</sub> , FiCO <sub>2</sub> , AwRR
Unità	mmHg, %, kPa
Range di misurazione	
etCO <sub>2</sub>	Da 0 mmHg a 99 mmHg
FiCO <sub>2</sub>	Da 1 mmHg a 99 mmHg
AwRR	Da 0 rpm a 150 rpm
Risoluzione	
etCO <sub>2</sub>	1 mmHg
FiCO <sub>2</sub>	1 mmHg
AwRR	1 giri/min
Precisione	
Precisione pressione parziale CO <sub>2</sub>	Da 0 a 38 mmHg: $\pm 2$ mmHg

## Dati tecnici

Precisione in presenza di gas interferenti come richiesto dalla norma ISO 80601-2-55	Da 39 a 99 mmHg: $\pm[5\% \text{ della lettura attesa} + 0,08 \times (\text{lettura attesa in mmHg} - 39 \text{ mmHg})]$ La precisione in presenza di gas interferenti rientra nel 4 % dei valori di precisione succitati; pertanto: <ul style="list-style-type: none"> <li>Da 0 a 38 mmHg: <math>\pm(2 \text{ mmHg} + 4\% \text{ della lettura attesa in mmHg})</math></li> <li>Da 39 a 99 mmHg: <math>\pm [9\% \text{ della lettura attesa in mmHg} + 0,08 \times (\text{lettura attesa in mmHg} - 39 \text{ mmHg})]</math></li> <li>Da 0 a 38 mmHg: <math>\pm(2 \text{ mmHg} + 4\% \text{ della lettura attesa in mmHg})</math> in presenza di max. 80 % di elio con max. 15 % di ossigeno</li> <li>Da 39 a 99 mmHg: <math>\pm[9\% \text{ della lettura attesa in mmHg} + 0,08 \times (\text{lettura attesa in mmHg} - 39 \text{ mmHg})]</math> in presenza di max. 80 % di elio con max. 15 % di ossigeno</li> </ul>
Precisione AwRR	Da 0 rpm a 70 rpm: $\pm 1 \text{ rpm}$ Da 71 rpm a 120 rpm: $\pm 2 \text{ rpm}$ Da 121 rpm a 150 rpm: $\pm 3 \text{ rpm}$
Campionamento forme d'onda	20 campioni/secondo
Portata	50 mL per minuto (tolleranza -7,5, +15), flusso misurato mediante il volume
Tasso di dispersione	Meno di 40 mbar al minuto quando viene indotto il 30 % di vuoto sul sistema di flusso
Risposta del sistema	
Tempo di incremento	<190 ms
Ritardo	<2,7 sec Dopo riscaldamento del sistema e durante l'uso di Microstream MCable allo stato stazionario: il ritardo massimo tra l'atto respiratorio del paziente e la sua refertazione sulla forma d'onda della CO <sub>2</sub> è di 2,9 sec
Durata riscaldamento	Include il tempo di accensione (max. 10 sec) e quello di inizializzazione (180 sec) Durata totale riscaldamento: 1 minuto e 30 secondi massimo
Compressione	BTPS è la correzione standard applicata dalla capnografia di Microstream durante tutte le procedure di misurazione per temperatura corporea, pressione e saturazione
<b>Specifiche tecniche del Wi-Fi</b>	
IEEE	802.11 a/b/g/n
Banda di frequenza	2,4 GHz e banda ISM 5 GHz
Modulazione	OFDM con BPSK, QPSK, 16-QAM e 64-QAM
Trasmittanza tipica ( $\pm 2 \text{ dBm}$ )	802.11b con CCK e DSSS 2,4 GHz 17 dBm per 802.11b DSSS 17 dBm per 802.11b CCK 17 dBm per 802.11g OFDM 16 dBm per 802.11n OFDM 5 GHz (non disponibile in USA e Canada) 10 dBm per 802.11a OFDM 9 dBm per 802.11n OFDM
Rapporto I/U (co-canale)	$\leq 20 \text{ dB}$
Rapporto I/U (canale adiacente)	$\leq 1 \text{ dB}$
Velocità	$\geq 0,01 \text{ Mbps}$
Latenza	$\leq 1 \text{ sec}$

## Dati tecnici

Instabilità	≤1 sec
PER	≤10 %

### Specifiche prestazionali del Wi-Fi

Capacità del sistema e resistenza all'interferenza wireless	<p>In presenza delle seguenti condizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Numero di monitor supportata da un singolo AP: ≤8</li> <li>- Ogni monitor può comunicare con Vista 120 CMS</li> <li>- Tutti i monitor supportano la funzione di visualizzazione del posto letto, che consente all'operatore di visualizzarne le informazioni da un altro posto letto o visualizzare le informazioni di un altro posto letto da quel monitor</li> <li>- La potenza del segnale AP del monitor deve essere superiore a -65 dBm</li> <li>- Quando la distanza tra i dispositivi interferenti e il monitor è maggiore di 30 cm e vi è compresenza di una rete Wi-Fi che interferisce sullo stesso canale (di almeno -85 dBm più debole rispetto alla rete del monitor) e una rete Wi-Fi su un canale adiacente (di almeno -50 dBm più debole rispetto alla rete del monitor). Nota: escludendo i dispositivi Wi-Fi, i dispositivi interferenti sono, a titolo esemplificativo: <ul style="list-style-type: none"> <li>- dispositivi wireless 2.4G o 5G (esclusi i dispositivi Wi-Fi)</li> <li>- reti di comunicazione dei telefoni cellulari</li> <li>- forni a microonde</li> <li>- interfoni</li> <li>- telefoni cellulari</li> <li>- apparecchiature ESU</li> </ul> </li> </ul> <p>La funzione di rete wireless di tutti i monitor funziona normalmente e soddisfa i seguenti requisiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ritardo totale della trasmissione dei dati dai monitor a Vista 120 CMS: ≤2 sec</li> <li>- ritardo totale della trasmissione dei dati da un monitor agli altri monitor: ≤2 sec</li> <li>- durata effettiva del reset allarme configurato su un altro monitor: ≤2 sec</li> <li>- durata effettiva delle impostazioni relative al monitor configurate su Vista 120 CMS: ≤2 sec</li> <li>- Nessuna perdita di comunicazione tra tutti i monitor</li> </ul>
Stabilità della rete Wi-Fi	<p>In presenza delle seguenti condizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Numero di monitor supportata da un singolo AP: ≤8</li> <li>- Ogni monitor può comunicare con Vista 120 CMS</li> <li>- Tutti i monitor supportano la funzione di visualizzazione del posto letto, che consente all'operatore di visualizzarne le informazioni da un altro posto letto o visualizzare le informazioni di un altro posto letto da quel monitor</li> </ul> <p>La potenza del segnale AP del monitor deve essere superiore a -65 dBm</p> <p>Devono essere soddisfatti i seguenti requisiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nelle 24 ore, la percentuale di volte in cui si ha il fallimento della trasmissione dei dati da qualsiasi monitor</li> </ul>

## Dati tecnici

a Vista 120 CMS non supera lo 0,1 %. Quando 8 monitor connessi eseguono il roaming per 30 volte, la percentuale di volte in cui si ha il fallimento della trasmissione dei dati da qualsiasi monitor a Vista 120 CMS non supera lo 0,1 %.

Distanza visione distinta	Distanza della visione distinta tra monitor e AP: $\geq 50$ metri
---------------------------	---

### e-link

Frequenza in trasmissione	2.402 MHz – 2.480 MHz
Banda di frequenza	2.402 MHz – 2.480 MHz
Modulazione	FHSS, GFSK, DPSK, DQPSK
Potenza in trasmissione	$\geq 0$ dBm
Rapporto I/U	$\leq 1$ dB
Velocità	$\geq 0,01$ Mbs
Latenza (ritardo una via)	$\leq 1$ sec
Instabilità (variazione latenza)	$\leq 1$ sec
PER	$\leq 10$ %

### Interfacce

#### Chiamata infermiere

Modalità Drive	Tensione in uscita
Alimentazione	11,4 V – 12,6 V
Segnale interfaccia	Alimentazione a 12 V e forma d'onda PWM
Tipo interfaccia	Interfaccia rete RJ-45 standard

#### Interfacce USB

Numero interfacce USB	Standard: 2
Modalità Drive	Interfaccia HOST, protocollo USB 1.0/2.0
Alimentazione	5 VDC $\pm 5$ %, 500 mA max.
Tipo interfaccia	Porta USB tipo A

#### Interfaccia di rete cablata

Specifica	100-Base TX (IEEE802.3)
Tipo interfaccia	Interfaccia rete RJ-45 standard

Il nome e il logo Dräger, Infinity e MCable sono marchi registrati di Dräger Medical GMBH.

Exergen è un marchio registrato di Exergen Corporation.

Masimo è un marchio registrato di Masimo Corporation.

Microstream è un marchio registrato di Oridion Medical 1987 LTD.

Nellcor è un marchio registrato di Nellcor Puritan Bennett LLC.

SunTech è un marchio registrato di SunTech Medical, Inc.

Note

## Note

Non tutti i prodotti, le funzionalità o i servizi sono in vendita in tutti i Paesi.  
I marchi di fabbrica menzionati sono registrati solo in alcuni Paesi e non necessariamente nel Paese di diffusione del presente materiale. Per informazioni sullo stato corrente, visitare [www.draeger.com/trademarks](http://www.draeger.com/trademarks).

### SEDE PRINCIPALE

Drägerwerk AG & Co. KGaA  
Moislinger Allee 53–55  
23558 Lübeck, Germania  
[www.draeger.com](http://www.draeger.com)

### Fabbricante:

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

### ITALIA

Draeger Italia S.p.A.  
Via Galvani, 7  
20094 Corsico (MI)  
Tel +39 02 45 87 21  
Fax +39 02 45 84 515  
Fax +39 02 48 60 24 64  
[infoitaly@draeger.com](mailto:infoitaly@draeger.com)

### SVIZZERA

Dräger Schweiz AG  
Waldeggstrasse 30  
3097 Liebefeld  
Tel +41 58 748 74 74  
Fax +41 58 748 74 01  
[info.ch@draeger.com](mailto:info.ch@draeger.com)



Potrete trovare il vostro  
responsabile vendite locale  
in: [www.draeger.com/](http://www.draeger.com/)  
contattateci



I contenuti del presente comunicato (testi, immagini, foto, video, disegni, allegati, ecc.) sono rivolti esclusivamente ai giornalisti della stampa specializzata ed agli operatori sanitari, e conseguentemente, hanno natura meramente informativa, non qualificabile quale pubblicità.  
Draeger Italia S.p.A. declina ogni responsabilità per consultazioni non autorizzate da parte di soggetti che non rivestano tali qualifiche, riservandosi ogni miglior tutela.