

# X8

Patient Monitor

Version 1.0

# Fiche technique



## Spécifications X8

### Spécifications physiques

dimension	236±2 mm (W) × 236±2 mm (H) × 147±2 mm (D)
Poids maximum	< 2,4 kg Configuration standard, pas de batterie ou d'accessoires

### Alimentation électrique

Tension	100 V à 240 V~
Courant	1,4 A à 0,7 A
fréquence	50 Hz/60 Hz

### Batterie

Capacités	2550 mAh , 5100 mAh	
Temps d'exploitation	2550 mAh	≥ 4 h
	5100 mAh	≥ 8 h
Temps de charge	2550 mAh	≤ 3.5 h, 90% charge
	5100 mAh	≤ 6.5 h, 90% charge

### Affichage


Écran d'affichage	Écran TFT tactile couleur 8 pouces,
résolution	800 × 600
vagues	Un maximum de 13 formes d'ondes peuvent être affichées sur le même écran

### Enregistreur

Largeur papier	48 mm
Vitesse du papier	12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s
Canaux	3
Types d'enregistrement	Enregistrement continu en temps réel Enregistrement en temps réel de 8 secondes Enregistrement en temps réel de 20 secondes Durée d'enregistrement Enregistrement des alarmes Enregistrement graphique des tendances Enregistrement tableaux des tendances Enregistrement des examens PNI Enregistrement des arythmies Enregistrement des alarmes Enregistrement des calculs de dosages médicamenteux Enregistrement des résultats du calcul hémodynamique Enregistrement d'analyse à 12 dérivations Enregistrement des mesures de débit cardiaque

### Stockage des données

Mémoire temporaire interne	Examen du graphique de tendance/tableau de tendance	3 heures, résolution 1 seconde 120 heures, résolution 1 minute
----------------------------	---	---

	Données d'alarme/surveillance de l'événement	Jusqu'à 200
	Examen des mesures du NIBP	1200 mesures
	Evénements d'arythmie	Jusqu'à 200 événements
	Examen du diagnostic en 12 pistes	Jusqu'à 50 mesures
Mémoire non volatile (périphérique de stockage interne ou externe)	Un seul élément de données sur les patients contient au maximum les informations suivantes :	
	Graphique de tendance et tableau de tendance	240 heures, résolution 1 minute
	Examen des mesures PNI	1200 mesures
	Evénements d'alarmes	200 événements
	Événement d'arythmie	200 événements
	Examen du diagnostic en 12 pistes	50 mesures
	Ondes ECG	48 heures
Wi-Fi		
IEEE	802,11b/g/n	
Bande de fréquence	2.4 Bande ISM GHz	
Interfaces et autres		
Sortie VGA (facultatif)	1	
Interface USB	2	
Appel d'infirmière / sortie analogique/ synchronisation du défibrillateur (facultatif)	1	
Interface réseau	1	
Transmission de données		
Exportation de données	Ethernet / USB	
Gestion des données	Logiciel de visualisation Patient Care Viewer	
Système central de surveillance	MFM-CMS	
Connexion HIS/EMR	HL7 (HL7) Logiciel MFM-CMS / GW1 Gateway	
ECG		
Mode principal	3-Electrodes: I, II, III 5-Électrodes: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V 6-Électrodes: I, II, III, aVR, aVL, aVF, et également Va, Vb 10-Electrodes: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6	
Style de nommage des fouets ECG	AHA, CEI	
Sensibilité à l'affichage (Sélection des gains)	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), gain AUTO	
Vitesse de balayage	6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s	
Bande passante (-3 dB)	Diagnostic: 0.05 Hz à 150 Hz Chirurgie 1: 0.05 Hz à 40 Hz Moniteur: 0.5 Hz à 40 Hz Chirurgie: 1 Hz à 20 Hz Ronforcée: 2 Hz~18Hz Personnalisé : Filtre Passe-Haut et filtre à Passe-bas	

CMRR (CMRR)	Diagnostic: 95 dB Moniteur: 105 dB Chirurgie : 105 dB Amélioré: 105 dB Chirurgie 1: 105 dB (lorsque Notch est activé) Personnalisé: 105 dB (Filtre Passe-Bas < 40 Hz) 95 dB (Filtre Passe-Bas > 40 Hz)		
Filtre Hum	Pour les modes diagnostic, chirurgie, moniteur, chirurgie, amélioré: 50Hz/60 Hz (Filtre Hum peut être activé ou désactiver manuellement)		
Temps de récupération après la défibrillation		< 5 s	
Protection ESU	Mode coupe : 300 W Mode coagulation : 100 W Tps de restauration: <10s		
Impulsion de rythme détectant le plomb	un parmi I, II, III, AVR, AVL, AVF, V1, V2, V3,V4, V5, V6		
Fréquence cardiaque			
Gamme	Adulte: 15 bpm à 300 bpm Ped: 15 bpm à 350 bpm		
Exactitude	±1% ou ±1 bpm, la valeur la plus élevée prévalant		
Résolution	1 bpm		
PVC			
Gamme	Adulte : 0 à 300 PVCs/min Ped/Neo: 0 à 350 PVCs/min		
Résolution	1 PVCs/min		
Valeur ST			
Gamme	-2,0 mV à +2,0 mV		
Exactitude	±0,02 mV ou 10% (-0,8 mV à +0,8 mV), la valeur la plus élevée prévalant ; Au-delà de cette plage : non spécifiée.		
Résolution	0,01 mV		
Analyses des arythmies			
Asystolie	FIBV-TV	Couplet	Rythme ventriculaire
ESV Bigéminées	ESV Trigéminées	Tachycardie	R sur T
ESV	Rythme IRR	Bradycardie	Pause
Défaut de stimulation	Bradycardie ventriculaire	Stimulation non capturée	BEV
Démarrer ESV	Acc rythme ventriculaire	ICVP	TV non maintenue
ESV polymorphes	Pauses/min élevées	Pause	FA
ESA Bigéminées	ESV Hautes	Faible tension (membre)	Bradycardie extrême
ESA Trigéminées	Tachycardie à QRS large	Maintenir TV	Tachycardie extrême
Tachycardie ventriculaire			

<b>Analyse de synchronisation ECG à 12 voies</b>		
Paramètres moyens du  rythme cardiaque		
Fréquence cardiaque (bpm)		
Limite de temps  de P vague (ms)		
Intervalle PR (ms)		
Intervalle QRS (ms)		
QT/QTc (ms)		
AXE P-QRS-T		
<b>RESP</b>		
Méthode	Impedance trans-thoracique : R-F (RA-LL), R-L (RA-LA)	
Plomb de mesure	Les options sont le plomb I et II	
Plage de mesure	Adulte	0 rpm à 120 rpm
	Ped/Neo	0 rpm à 150 rpm
Résolution	1 rpm	
Exactitude	Adulte	6 rpm à 120 rpm : ±2 rpm 0 rpm à 5 rpm : non spécifié
	Ped/Neo	6 rpm à 150 rpm : ±2 rpm 0 rpm à 5 rpm : non spécifié
Sélection de gain	x0,25, x0,5, x1, x2, x3, x4, x5	
Balayage	6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25,0 mm/s, 50,0 mm/s	
Heure d’alarme apnée	10 s, 15 s, 20 s, 25 s, 30 s, 35 s, 40 s	
<b>NIBP (NIBP)</b>		
Méthode	Oscillométrie	
mode	Manuel, Auto, Continu	
Intervalle de mesure du mode automatique	1/2/3/4/5/10/15/30/60/90/120/180/240/360/480 min	
Continu	5 min, intervalle est de 5 s	
Type de mesure	SYS, DIA, MAP, PR	
Plage de mesure	Mode Adulte	SYS: 25 mmHg à 290 mmHg DIA: 10 mmHg à 250 mmHg MAP: 15 mmHg à 260 mmHg
	Mode pédiatrique	SYS: 25 mmHg à 240 mmHg DIA: 10 mmHg à 200 mmHg MAP: 15 mmHg à 215 mmHg
	Mode néonatal	SYS: 25 mmHg à 140 mmHg DIA: 10 mmHg à 115 mmHg MAP: 15 mmHg à 125 mmHg
Plage de mesure de la pression du brassard	0 mmHg à 300 mmHg	

Résolution de pression	1 mmHg	
Erreur moyenne maximale	±5 mmHg	
Norme maximale déviation	8 mmHg	
Période de mesure maximale	Adulte/ pédiatrique	120 s
	néonatal	90 s
Période de mesure typique	20 s à 35 s (dépendent de la perturbation hr/mouvement)	
Protection contre la surpression	adulte	297 mmHg±3 mmHg
	pédiatrique	245 mmHg±3 mmHg
	néonatal	147 mmHg±3 mmHg
<b>PR</b>		
Plage de mesure	40 bpm à 240 bpm	
Exactitude	±3 bpm ou 3,5%, la valeur la plus élevée prévalant	
<b>SpO<sub>2</sub></b>		
Plage de mesure	0% à 100%	
résolution	1%	
Période de mise à jour des données	1 s	
Exactitude	Adulte/Pédiatrique	±2% (70% à 100% SpO <sub>2</sub> ) Non défini (0% à 69% SpO <sub>2</sub> )
	Néonatal	±3% (70% à 100% SpO <sub>2</sub> ) Non défini (0% à 69% SpO <sub>2</sub> )
<b>PI (Indice de perfusion)</b>		
Plage de mesure	0-10	
Résolution	1	
<b>Pouls</b>		
Plage de mesure	25 bpm à 300 bpm	
Exactitude	±2 bpm	
<b>TEMPERATURE</b>		
canal	1	
Type de capteur	YSI-10K et YSI-2.252K	
Technique	Résistance thermique	
Mesure du paramètre	T1, T2	
Positionnement	Peau, Oral, Rectum	
Unité	°C , °F	
Plage de mesure	0°C à 50°C	
résolution	0,1 °C	
Exactitude	Précision (hors capteur) : ±0,1 °C	
	Précision du capteur : ≤ ±0,2 °C	
Temps de réponse transitoire	≤ 30 s	



CO <sub>2</sub>			
Patient prévu	Adulte, Pédiatrique, Néonatal		
Mesurer les paramètres	EtCO <sub>2</sub> , FiCO <sub>2</sub> , AwRR		
unité	mmHg, %, kPa		
Plage de mesure	CO <sub>2</sub>	0 mmHg à 150 mmHg (0% à 20%)	
	AwRR (en)	2 rpm à 150 rpm	
Résolution	EtCO <sub>2</sub>	1 mmHg	
	Fico <sub>2</sub>	1 mmHg	
	AwRR (en)	1 rpm	
Exactitude	EtCO <sub>2</sub>	±2 mmHg, 0 mmHg à 40 mmHg	Taux respiratoire≤60 rpm
		±5% de la lecture, 41 mmHg à 70 mmHg	
		±8% de la lecture, 71 mmHg à 100 mmHg	
		±10% de la lecture, 101 mmHg à 150 mmHg	
	AwRR (en)	±12% de la lecture ou ±4 mmHg, selon la plus grande	Taux respiratoire>60 rpm
		AwRR (en)	±1 rpm
Débit de gaz d'échantillon	50 ml/min, 70 ml/min ou 100 ml/min (par défaut), précision : ±15 ml/min		
Temps d'échauffement	Afficher la forme d'onde dans les 20 s, atteindre la précision de conception dans les 2 minutes.		
Temps de réponse	<4 s		
Compensation Pression barométrique	Automatique		
Étalonnage zéro	Supporté		
Etalonnage	Supporté		
Retard d'alarme d'apnée	10s, 15s, 20s, 25s, 30s, 35s, 40s		
Spécifications de sécurité			
Conforme aux normes	IEC 60601-1: 2005+A1 :2012; CEI 60601-1-2: 2014; EN 60601-1: 2006+A1 :2013; EN 60601-1-2: 2015; CEI 60601-2-49: 2011		
Type anti-électrochocs	Équipement de classe I et équipement à alimentation interne		
Degré anti-électrochocs	CF		
Protection contre les entrées	IPX1		
Spécifications environnementales			
Température	En fonctionnement	+0°C à +40°C (32°F ~104°F)	
	Transport et stockage	-20°C à +55°C (-4°F ~131°F)	
Humidité	En fonctionnement	15%RH à 95%RH (non condensing)	
	Transport et stockage	15%RH à 95%RH (non condensing)	
Altitude	En fonctionnement	86 kPa à 106 kPa	
	Transport et stockage	70 kPa à 106 kPa	

\* Les spécifications peuvent être changées sans préavis



**Edan Instruments, Inc.**

No.15 Jinhui Rd., Jinsha Community, Kengzi Subdistrict, Pingshan District, Shenzhen  
518122 P.R. China | +86.755.26898326 | [www.edan.com.cn](http://www.edan.com.cn) | [info@edan.com.cn](mailto:info@edan.com.cn)