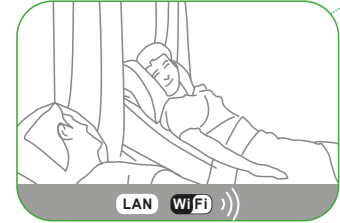
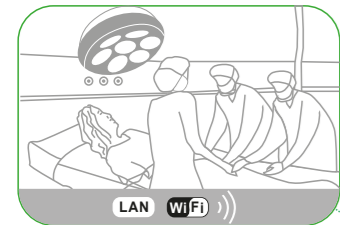


## Conectividad Constante



elite V5 iM20



Sistema HIS



MFM-CMS Sistema Central de Monitorización



LAN WiFi

Las diferentes interfaces y compatibilidades LAN/Wi-Fi del monitor elite V5 permiten a los profesionales de la salud controlar el estado de salud de sus pacientes desde cualquier lugar.

- Conectado con el sistema central de monitorización MFM-CMS de EDAN, puede iniciar sesión a través de su PC/tablet/smartphone y comprobar el estado de sus pacientes.
- La compatibilidad con HL7/XML permite la conexión directa con el sistema HIS del hospital.
- Trabajando conjuntamente con el iM20, la conexión ininterrumpida de datos puede contribuir en toda la atención médica, desde la monitorización ambulatoria hasta el alta hospitalaria.

## elite V5 Monitor de Pacientes Modular

Soluciones de Montaje



Unidad de ampliación de parámetros (PAM)

### Especificaciones Técnicas

#### Dimensiones

Dimensiones: 333 mm (L) x 211 mm (P) x 289 mm (A)  
Peso: aprox. 6,2 kg (incl. módulo XM)

#### Pantalla

Color TFT LCD: 12.1" (Pantalla táctil opcional)  
Resolución: 800x600  
Parámetros trazados: hasta 11  
Curvas visualizadas: hasta 15  
Velocidad de barrido: 6.25, 12.5, 25, 50 mm/s en ECG y Resp

#### Impresora térmica (Opcional)

Velocidad de impresión: 12.5, 25 ó 50 mm/s

#### Fuente de alimentación

Alimentación CA: 100-240V AC, 50/60 Hz  
Batería: 2x Batería recargable Li-Ion 14,8V  
Duración baterías: > 5 horas con 2 baterías

#### ECG

Tipo de derivaciones: seleccionable 5/3/12 según módulo  
Selección de ganancia: Auto, x0.125, x0.25, x0.5, x1, x2, x4  
Rango FC ECG: Adulto: 15-300 lpm  
Pediátrico/Neonato: 15-350 lpm  
Resolución: 1 lpm  
Precisión:  $\pm 1$  lpm ó  $\pm 1\%$  (La que sea superior)  
Ancho de banda filtros (-3dB):  
Modo diagnóstico: 0.05-150 Hz  
Modo monitorización: 0.5-40 Hz  
Modo quirúrgico: 1-20 Hz  
Detección del segmento ST:  
Rango de medida: -2.0 mV-2.0 mV  
Rango de alarma: -2.0 mV-2.0 mV

#### RESP

Método: Impedancia transtorácica  
Modo de operación: Auto/Manual  
Rango de la frecuencia respiratoria:  
Adulto: 0-120 rpm  
Neonato/Pediátrico: 0-150 rpm  
Resolución: 1 rpm  
Alarma de apnea: 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40 s  
Ancho de banda: 0.2-2.5 Hz (-3dB)

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

Medición y rango de alarma: 0-100% (EDAN SpO<sub>2</sub>)  
Resolución: 1%;  
Precisión:  $\pm 2\%$  (70-100%, Adulto/Pediátrico)  
 $\pm 3\%$  (70-100%, Neonato)  
Medición FC y rango de alarma: 25-300 lpm  
Resolución: 1 lpm  
Precisión:  $\pm 2$  lpm  
Frecuencia de actualización: 1s

#### SpO<sub>2</sub> Nellcor OxiMax™ (Módulo V-SpO2)

Medición y rango de alarma: 0-100%  
Resolución: 1%  
Medición FC y rango de alarma: 20-300 lpm  
Resolución: 1 lpm  
Precisión:  $\pm 3$  lpm (dependiendo de la sonda)  
Frecuencia de actualización: 1s

#### PANI

Método: Oscilométrico automático  
Modos de operación: Manual/Automático/Continuo  
Intervalos de tiempo en modo automático:  
1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30, 60, 90, 120, 240, 480 min  
Unidades de medición: mmHg  
Tipos de medición: Sistólica, Diastólica, Media, Pulso  
Rango de presión:

Adultos:	Sistólica: 40-270 mmHg
	Diastólica: 10-215 mmHg
	Media: 20-235 mmHg
Pediátricos:	Sistólica: 40-200 mmHg
	Diastólica: 10-150 mmHg
	Media: 20-165 mmHg
Neonatos:	Sistólica: 40-135 mmHg
	Diastólica: 10-100 mmHg
	Media: 20-110 mmHg

Resolución: 1 mmHg  
Precisión: Error medio Máx:  $\pm 5$  mmHg  
Desviación estándar Máx: 8 mmHg  
Rango de medición FC desde PANI: 40-240 lpm  
Resolución: 1 lpm  
Precisión:  $\pm 3$  lpm ó 3.5% (el que sea superior)

#### PANI Omron® M3600 (Módulo V-PANI)

Rango de medición:  
Adultos/Pediátricos:  
Frecuencia del pulso: 40-200 lpm  
Presión Sistólica: 60-250 mmHg  
Presión Diastólica: 40-200 mmHg  
Presión Arterial Media: 45-235 mmHg  
Neonatos:  
Frecuencia del pulso: 40-240 lpm  
Presión Sistólica: 40-120 mmHg  
Presión Diastólica: 20-90 mmHg  
Media de la PA: 30-100 mmHg

Precisión: Error medio Máx:  $\pm 5$  mmHg  
Desviación estándar Máx: 8 mmHg  
Frecuencia del pulso:  $\pm 2$  lpm ó 2% (el que sea superior)

#### Temperatura (2 canales)

Rango de medición y alarma: 0-50 °C (32-122 °F)  
Resolución: 0.1 °C  
Precisión:  $\pm 0.1$  °C (Sin sonda)  
Canal: Doble canal. Proporciona T1; T2;  $\Delta T$

#### PI (2 canales, Módulo V-PI)

Medición de presión: ART, PA, CVP, RAP, LAP, ICR, P1, P2  
Rango de medición: -50-300 mmHg (P1/P2)  
Resolución: 1 mmHg  
Precisión:  $\pm 2\%$  ó  $\pm 1$  mmHg (La mayor, sin sonda)  
Sensibilidad: 5  $\mu V/mmHg$   
Rango de impedancia: 300-3000 $\Omega$

#### C.O. (Módulo V-C.O.)

Método: Termodilución  
Rango de medición:  
CO: 0.1 L/min -20 L/min  
TB: 23 °C-43 °C  
TI: -1 °C-27 °C  
Rango de alarma: 23 °C-43 °C

#### CO<sub>2</sub> Philips, Respirationics (Módulo V-CO2)

Tipos: Flujo principal/ Flujo lateral  
Rango: 0-150 mmHg  
Precisión:  $\pm 2$  mmHg 0-40mmHg  
 $\pm 5\%$  41-70mmHg  
 $\pm 8\%$  71-100mmHg  
 $\pm 10\%$  101-150mmHg  
Precisión AwRR:  $\pm 1$  rpm

#### Gases Anestésicos/O<sub>2</sub> PHASEIN (Módulo V-AG)

Método: Absorción por infrarrojos /Oxígeno paramagnético (Solo O<sub>2</sub>)  
Gas: CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O, Des, Iso, Ent, Hal, Sev, awRR, CAM  
Tiempo de calentamiento:  
(IRMA AX+) Modo de precisión Iso: 45 s  
Modo de precisión completo: 60 s  
(ISA OR+/AX+) < 20 s  
Velocidad flujo de muestra (para ISA OR+/AX+): 50 $\pm$ 10 ml/min

#### Índice BIS (Módulo V-BIS)

Método: Índice bispectral, análisis de espectro de potencia  
Parámetros de medición:  
Principal: BIS 0-100%  
Secundario: SQU/SR 0-100%  
EMG 30 dB-80 dB  
SEF 0.5 Hz-30 Hz  
TP 40 dB-100 dB  
Longitud de tendencias BIS: 6, 12, 30, 60 min  
Tasa de atenuación: 10s, 15s, 30s

#### Mecánica Respiratoria (Módulo V-ICG)

Método: Bioimpedancia eléctrica torácica  
Rango de Medición: BIS 0-250ml/latido  
HR 40-250bpm  
CO 0-30 L/min  
Precisión: HR  $\pm 2$  bpm

#### Mecánica Respiratoria (Módulo V-ICG)

Parámetros de medición: Flujo, volumen corriente, presión de las vías respiratorias, frecuencia respiratoria  
Frecuencia de respuesta > 10 Hz

## elite V5 Monitor de Pacientes Modular



Quirofano REA UCI Post-Op



Edan Instruments, Inc. | 3/F-B, Nanshan Medical Equipments Park,  
1019# Nanhai Rd., Shenzhen | 518067 P.R. China  
+86.755.26898326 | www.edan.com.cn | info@edan.com.cn

© 2015 Edan Instruments, Inc. Todos los derechos reservados. Las características y especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.  
ENG-PM-elite V5-V2.0-20150323



Representante en España:



Pol. Ind. El Regàs. C/ De la Roda, 14  
08850 Gavà (Barcelona)  
902 995 600 - info@herim.es - www.herim.es



# elite V5

## Monitor de Pacientes Modular



### Monitorización avanzada

Diseñado especialmente para unidades con pacientes críticos, el elite V5 posibilita una atención sanitaria de alta calidad en áreas de cuidados intensivos y seguimiento de anestesia, integrando tecnologías líderes a nivel mundial en una única unidad.



Diseño sin ventilador



Menú contextual



Modo Nocturno



Impresora Térmica



Impresora de red

### Opciones:

#### Multi-gas Masimo Gases Anesésicos.

##### Flujo principal

- Tecnología única de flujo principal GA.

##### Flujo lateral GA/O<sub>2</sub>

- Diseño único Nomoline de eliminación de agua.
- Baja velocidad de muestreo de 50 ml/min para minimizar el consumo de agentes anestésicos.
- Sensor de oxígeno paramagnético para evitar costes adicionales en el futuro.



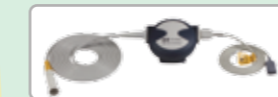
#### Capnografía CO<sub>2</sub> Respironics Flujo principal/Flujo lateral

- Diseño Plug & play del módulo
  - Tubo de deshumidificación en lugar de trampa de agua
  - Baja velocidad de muestreo de 50ml/min para todo tipo de pacientes
- ##### CO<sub>2</sub> EDAN G2 Flujo lateral
- Diseño del colector de agua óptimo para una monitorización precisa
  - Algoritmo iCARB™ con tecnología inteligente de identificación de pseudo-curva de CO<sub>2</sub>



#### Índice BIS

- Índice de monitorización bispectral con BIS EEG.
- Vigilancia de la actividad cerebral durante las cirugías
- Reduce el riesgo de conciencia bajo anestesia
- Ayuda a acelerar la recuperación de la anestesia
- Ayuda a reducir el tiempo en la unidad de reanimación
- Ayuda a reducir la dosis de anestesia
- Diseño de los electrodos en una sola pieza para una colocación rápida y precisa



#### RM - Mecánica Respiratoria

- Monitorización continua y en tiempo real de la mecánica pulmonar
- Bucles para una visión más clara de los cambios respiratorios
- Ayuda a detectar enfermedades pulmonares
- Gestión de riesgos en la insuficiencia respiratoria
- Reduce las complicaciones relacionadas con la ventilación



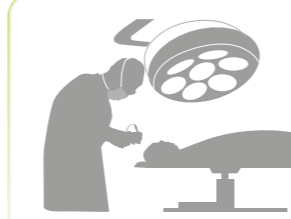
#### ICG - Cardiografía por impedancia

- Especialmente indicado para la monitorización cardiaca en Unidad de Cuidados Coronarios.
- Monitorización no invasiva del gasto cardiaco
- Monitorización continua con cuatro pares de sensores
- Monitorización hemodinámica
- Sin lesión ni posible infección para el paciente
- Fácil de usar



### Adaptabilidad

Con una pantalla táctil de fácil funcionamiento y un diseño modular de "conectar y usar", los monitores de la serie elite proporcionan flexibilidad y un alto rendimiento en cuidados intensivos y otras áreas críticas.



#### Monitorización anestesia

Las últimas tecnologías de monitorización de la actividad cerebral y gases de respiración le respaldan con un rendimiento muy fiable durante las cirugías.



#### Monitorización respiración

Las tecnologías de monitorización de CO<sub>2</sub> y RM líderes del sector ofrecen soluciones muy flexibles y precisas, para pacientes intubados y no intubados.



#### Monitorización cardiaca

El algoritmo único de EDAN iSEAP™/SEMIP® ECG, junto con la aplicación de la tecnología ICG, proporciona flexibilidad y mediciones fiables incluso en los casos cardíacos más extremos.



#### Cuidados Intensivos/Urgencias

El diseño modular y las amplias configuraciones de parámetros aumentan las posibilidades de monitorización en Urgencias/UCI adaptándose al paciente caso por caso.

### Algoritmos y Tecnologías

#### ECG

iSEAP™ es un avanzado algoritmo de monitorización de ECG desarrollado por EDAN. Muestra un rendimiento excepcional con una gran mejoría en la Detección de Arritmias, Análisis del segmento ST, Diferenciación de la onda Giant T, Detección de Marcapasos y Resistencia a Interferencias. Por otro lado, el SEMIP® de EDAN es un algoritmo de interpretación de 12 derivaciones de ECG validado con las bases de datos CSE & AHA, que ofrece resultados para el diagnóstico preciso y ofrece a los médicos referencias fiables.

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

El algoritmo iMAT™ de SpO<sub>2</sub>, que mejora la precisión y la estabilidad de la medición incluso en condiciones con gran movimiento y baja perfusión, utiliza técnicas especiales de filtrado para reducir el ruido y amplifica la señal de la pulsioximetría.

#### PANI

El algoritmo iCUPS™ para PANI ha sido comprobado para la monitorización de pacientes cardíacos, hipertensos y pacientes neonatales. Junto a ello, la aplicación de un tamaño de manguito óptimo también mejora la precisión en la medición y la adaptación a diferentes casos clínicos.

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

La tecnología para capnografía iCARB™ ha sido desarrollada para obtener resultados significativos en respuesta a complejos casos clínicos, tales como oscilaciones cardiogénicas, respiración espontánea durante la ventilación mecánica, etc. Para ayudar a ello, el diseño de la trampa de agua G2 de las vías respiratorias ha sido optimizado en base a los últimos estudios de dinámica de fluidos.

#### Cálculos

Cinco tipos de cálculos se introducen para proporcionar un asesoramiento clínico general incluyendo: Dosis de fármacos, hemodinámica, oxigenación, función renal y el cálculo de ventilación.



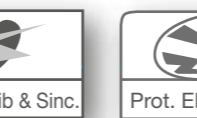
Llamada a enfermería



Salida DVI



Salida VGA



Prot. Desfib & Sinc.



Prot. ElectroBist.

### Diseño Modular

La serie elite V cuenta con un diseño modular que responde a las necesidades de aplicaciones flexibles en los diferentes casos clínicos. Por otro lado, el monitor de transporte iM20, que también puede funcionar como módulo principal de la serie elite V, asegura conexiones de datos estables entre el monitor de transporte y el monitor de cabecera sin interrupción.

- Monitor de Transporte iM20/Módulo XM
- Estándar: 3/5-derivaciones ECG, PANI, SpO<sub>2</sub> con intensidad de señal (SI), 2-TEMP
- Opcional: SpO<sub>2</sub> Nellcor OxiMax™ (solo iM20) con SatSeconds™, 12-derivaciones ECG, 2-PI
- Módulo V-SpO<sub>2</sub> (SpO<sub>2</sub> Nellcor OxiMax™ con SatSeconds™)
- Módulo V-NIBP (PANI Omron®)
- Módulo V-IBP (8-PI máximo con función de superposición de curva)
- Módulo V-C.O. (Gasto cardiaco por dilución térmica)
- Módulo V-ICG (Cardiografía por impedancia)
- Módulo V-CO<sub>2</sub> (Flujo principal/Lateral Respironics, Flujo lateral G2)
- Módulo V-RM (Mecánica respiratoria Respironics)
- Módulo V-AG (Flujo principal/Lateral Masimo)
- Módulo V-BIS (Índice Bispectral)



iM20

