

# ATLAS N3

## Especificaciones

Dimensiones	141cm*90cm*71cm
FlowMeter y Gauge Estándar	La carga de estante segura 25kg±0.5kg
Personas Adecuadas	Americano, O2-verde, aire -amarillo, N2O- azul
Personas Adecuadas	Adulto/Pediátrica/Infant
Pantalla	8 pulgadas de color TFT lcd de pantalla
El suministro de gas	O2, N2O, AIRE
Posicion del vaporizador	2
ACGO	Estándar
Medidor de flujo mecánico	6 tubos de caudal para 3 gas
By-pass	Estándar
El software ventilator	V-CMV, P-CMV, Espera, Manual/Spont, Opcional(PSV, V-SIMV, P-SIMV,)
Bucle de espirometría	Opcional(P-V,P-F,F-V, referencia Loop)
Yugo de repuesto	Opcional(O2, N2O, con cada gauge)
Batería Li-ion	1 battery, 2 hours 2 battery, 4 hours
AGSS	Opcional
Onda	Hasta 3 formas de onda, configurable por el usuario
Contactos electricos	4
Ruedas	Unidad rodable con cuatro (4) ruedas de facil desplazamiento dos (2)de ellas con frenos.
Cajones	2
Estándar	válvula de limitación de la presión de ventilación manual(APL)
Opcional	Módulo of monitor AG/CO2 AGSS Aspirador de esputo
Calentador incorporado	Estándar
O2 cell	Opcional
Vaporizador	Halothane, Enflurane, Isoflurane, Sevoflurane, Desflurane
Monitor de paciente	Opcional, con soporte de montaje
Dispositivo de succión	Opcional

For more information, please contact Northern sales representatives

### Northern Meditec Limited

ADD: 4to piso, edificio C, parque industrial de Jinweiyuan, área de Julongshan, calle Longtian, distrito de Pingshan, Shenzhen, República Popular de China

TEL: +86 755 23090266 FAX: +86 755 23010273  
EMAIL: info@northernmeditec.com WEBSITE: www.northernmeditec.com



## Atlas N3 Máquina de anestesia



*Committed to Excellence*

## Especificaciones técnicas

### Especificaciones físicas

Dimensiones	
Altura (con ruedas)	139cm(54.7 inch)
Ancho	90cm(35.4 inch)
Profundidad	71cm(25.8 inch)
Superficie de trabajo	
Altura (con ruedas)	95.8cm(37.7 inch)
Ancho	82.3cm(32.4 inch)
Profundidad	29.8cm(11.7 inch)
Carga de estante segura 25 kg ± 1kg	
Cajones	
<b>Cajones( 2 same size)</b>	
Altura: 15 cm(5.9 inch)	
Ancho: 47 cm(18.5 inch)	
Profundidad: 25.3 cm(9.96 inch)	
Ruedas	
Cuatro ruedas (125 mm) con 2 frenos separados	
Luz de trabajo	
Tira de luz led	encendido/apagado
Mostrar	
<b>Pantalla de anestesia</b>	
Pantalla	LCD TFT de 8 pulgadas (pantalla táctil es opcional)
Resolución	800x 480 píxeles
Supervisión:	Presión de la vía aérea pico, PEEP Presión media o meseta, tasa de aliento.
Formas de onda gráfica	Presión de la vía aérea, volumen, flujo, EtCO <sub>2</sub>
Datos numéricos	Volumen de marea, volumen de minutos
Spirometry Bucles	Presión y volumen, flujo y volumen, flujo y presión
<b>Pantalla de monitor de pacientes (opcional)</b>	
Multi-para Patient Monitor	Venus, Taurus, Pisces, Virgo
Tamaño de pantalla	Venus: 15.6 inch TFT LCD screen Taurus/Pisces/Virgo: 12.1 inch TFT LCD screen
Resolution	Venus: 1366 x 768 Píxeles (16:9 aspect ratio) Taurus/Pisces/Virgo: 800x 600 Píxeles
Mostrar formas de onda	Hasta 10 formas de onda de parámetros, 12 conduce las formas de onda
Puerto común	
Tres suministro de energía auxiliar	Provide power supply to external devices
Puerto USB (2)	USB 2.0, Connect to external storage device, upgrade software
Interfaz de red	Data export, connect to PC or other compatible devices
Interfaz RS-232	DB 9 male type, Flow, pressure calibration

### Especificación neumática

Suministro de gas	
Fuente de alta presión:	Oxígeno, aire, óxido nitroso (280 - 600 kPa)
Tipo de conexión:	DISS/NIST
Presión de fuente de suministro de gas (calibre)	
Rango de pantalla:	0 ~ 1.0MPa;
Resolución:	0.1MPa;
Exactitud:	±0.1 mPA o lectura ± 4%, seleccione el valor máximo
Cilindro (opcional):	Oxígeno, óxido nitroso
Tipo de conexión :	PISS
Presión de suministro de gas (pantalla digital)	
Rango de visualización:	0 ~ 25.0MPa;
Resolución:	0.4MPa;
Exactitud:	±0.5 mpa o lectura ± 4%, seleccione el valor máximo
Pérdida de presión de oxígeno:	Advertencia audible por debajo de 200 kPa Corte automático N2O Reinicio automático cuando se restaura el oxígeno
Sobre el alivio de la presión:	Las válvulas de alivio del colector para cada suministro de gas (750 kPa) se abre la válvula de la barra trasera a 35 kPa
Sistema de proporción de gas (Guardia Hipoxic):	Asegura que el contenido mínimo de O2 en gas fresco nunca se encuentra por debajo del 25%
Control alternativo de O2:	O2 Flujo de seguridad 0 - 15L / min
Rango de caudal de flujo O2:	35 - 75 L/min

### Especificación de control de flujo

Gas fresco	
Escribe	Control mecánico (válvula electrónica)
Indication range and accuracy	
Rango de aire	0 ~ 1L / min, 1 ~ 10L / min, ± 10%
Rango O2	0 ~ 1L / min, 1 ~ 10L / min, ± 10%
Rango N2O	0 ~ 1L / min, 1 ~ 10L / min, ± 10%
Precisión	La precisión de las marcas de la escala entre el 10% y el 100% del fondo de escala deberá ser inferior a ±10% de los valores indicados.
Pantalla:	Rotámetro, O2,N2O,Aire, cada gas tiene 2 tubos de flujo virtual, Rango de medición 0 ~ 1 y 1 ~ 10 L/min.
Suministro auxiliar de oxígeno (opcional)	
Escribe:	Rotámetro
Rango:	0 ~ 15L/min
Exactitud:	±0.1L / min, o ± 10% de la lectura, seleccione el valor máximo (20 °C y 101.3kPa)

### Sistema de entrega de gas

Capacidad de fuelle:	Total de 4600 mL; Capacidad del ventilador 2730mL; Capacidad de la bolsa de gas 1215mL
Capacidad del absorbedor de CO2:	1500mL (2.5kg max)
Trampa de agua:	23±2mL
Gage Presión de la tubería	Alcance de medición: -20 ~ 100CMH2O Precisión de medición: ± 4%
Interruptor de control manual / mecánico	Patrón: biestable
Conector inspiratorio:	22mm de diámetro externo, 15mm de diámetro interno, conector coaxial cónico
Conector espiratorio:	22mm de diámetro externo, 15mm de diámetro interno, conector coaxial cónico
Conector de la bolsa de gas:	22 mm de diámetro externo, 15 mm de diámetro interno, conector coaxial cónico
Presión de apertura de la válvula inspiratoria y espiratoria.	
Presión en condiciones de secado:	0.023cmH2O
Presión de apertura en condiciones húmedas:	0.026cmH2O

Alcance de APL:	MIN ~ 75cmH2O
Indicación tácti:	Over 30cmH2O
Presión de apertura mínima en el aire seco:	0.32cmH2O
Presión de apertura mínima en gas húmedo:	0.33cmH2O(Starting pressure when the relative humidity is 100%(37°C)
Tesistencia@ 60 lpm	Exp. 5.8cm H2O, Insp. 5.4 cm H2O
Fuga del sistema:	Bajo una presión de 3kPa (ByPass off y ByPass on), la fuga del circuito de respiración debe ser inferior a 150 mL/min.
Cumplimiento:	Bajo una presión de 3 kPa (el absorbedor está lleno de absorbente), el cumplimiento interno del sistema de suministro de gas anestésico será de 80 ± 10 ml
Soda lime canister leakage:	Bajo una presión de 3 kPa, la fuga debe ser inferior a 50 ml/min
Fugas de la válvula APL:	Less than 50mL/min(APL scale at 75)

## Especificación del ventilador

### Modo ventilador

VCV, PCV, SIMV-VC, SIMV-PC, PSV Manual and HLM

### Especificación de parámetros de ventilación

Parámetro	Rango	Exactitud
TV (volumen de marea)	10 ~ 1500mL	10 ~ 20mL: ±5mL 20 ~ 75: ±15mL 75 ~ 1500: ±15mL, or ±10% of set value, select the max value
Plimit (límite de presión)	10 ~ 100cmH2O	±4 cmH2O, or ±8% of set value
Pinsp (presión inspiratoria)	(PEEP+5) ~ 70cmH2O	±3 cmH2O, or ±12% of set value
Psupp (soporte de presión)	(PEEP+5) ~ 50cmH2O	±3 cmH2O, or ±12% of set value
PEEP (presión espiratoria final positiva) Bellow hacia arriba A la baja	OFF, 3 ~ 30cmH2O 0 ~ 30cmH2O	±3 cmH2O, or ±10% of set value ±2 cmH2O, or ±10% of set value
Freq (frecuencia respiratoria)	4 ~ 100bpm	±1 bpm, or ±4% of set value
Consejo: Ti (pausa inspiratoria)	OFF, 5 ~ 60%	±3%, or ±10% of set value
I: E (índice de tiempo inspiratorio / espiratorio)	4:1 ~ 1:10	±15% of set value
Tinsp (tiempo inspiratorio)	0.4 ~ 5s	±0.2s, or ±5% of set value
Ventana de trig (ventana de activación)	5 ~ 95%	±10%
Freq (frecuencia respiratoria SIMV)	4 ~ 60 bpm	±1 bpm, or ±4% of set value
Gatillo (activación inspiratoria)	Pressure: -1 ~ -20cmH2O Flow: 1 ~ 15L/min	±2 cmH2O, or ±10% of set value ±1L/min, or ±10% of set value
Apnea	2 ~ 60bpm	±1 bpm, or ±4% of set value
Tslope (tiempo de aumento de presión)	0 ~ 2s	±0.3s

### Monitoreo de ventilación

Parámetro	Rango	Exactitud
Vt (volumen de marea)	0 ~ 2500mL	0-75mL: ±12 mL; 75~1500mL: ±15mL, or ±10% 1500~2500mL: ±20mL, or ±20%
MV (ventilación de minutos)	0 ~ 100L/min	±10%
Freq (frecuencia respiratoria)	0 ~ 100bpm	±5%
I: E (índice de inspiración a espiratorio)	4: 1-1: 10	±15% of set value
FiO2 (fracción de oxígeno inspirado)	15 ~ 100%(V/V)	±(2.5 Vol% + 2.5% of reading)
Ppeak (Presión máxima de aire)	-20 ~ 100cmH2O	±(2 + 4% of the reading)
Pplat (plat de presión)	0 ~ 100cmH2O	±(2 + 4% of the reading)
PEEP (presión espiratoria final positiva)	0 ~ 70cmH2O	±(2 + 4% of the reading)
Crudo (resistencia al aire)	0 ~ 250 cmH2O/(L/s)	<20 cmH2O/(L/ s): ±10 cmH2O/(L/ s) 20 ~ 250 cmH2O/(L/ s): ±50% of the reading
Cydn (Cumplimiento Dinámico)	0 ~ 250 ml/cmH2O	±(10 ml/cmH2O + 20% of the reading)

### Límites de alarma

FiO2 alto	(lower limit+2) ~ 100
FiO2 bajo	18 ~ (upper limit-2)
Ppeak alto	(lower limit +2) ~ 100
Ppeak bajo	0 ~ (upper limit -2)
Vt alto	(lower limit +5) ~ 2000
Vt bajo	0 ~ (upper limit -5)
MV alto	(lower limit +0.1) ~ 100
MV bajo	0.0 ~ (upper limit -0.1)
Freq alto	(lower limit +2) ~ 100
Freq bajo	0 ~ (upper limit -2)

## Vaporizador

### Tipo de vaporizador

Northern /Penlon Sigma Delta /Drager Enflurane, Isoflurano, Sevoflurano, Halothane

### Posiciones de vaporizador

2 positisons

### Modo de montaje

Selectatec® con función de enclavamiento (Selectatec® es la marca registrada de Ohmeda)

## Sistema de SCAVENGING DE GAS ANESTÉTICO

### Sistema de recogida de gas anestésico pasivo

Presión negativa	0.3cmH2O
Conector de salida	Conector de cono de diámetro externo de 30 mm

### Sistema de recogida de gas anestésico activo

Tamaño	459.8x97x148mm (LxWxH)
Modelo del sistema de entrega y absorción.	Sistema de recolección de baja descarga
Extracto de flujo	25 ~ 50L/min
Presión	<2kPa@25L/min; >1kPa@50L/min
Dispositivo de liberación de presión	Compensa la presión barométrica
Filtrar	Red de acero no inoxidable, diámetro de poro 140 ~ 150µm
Estado de entrega y absorción	El flotador cae cuando el sistema no funciona o la velocidad de escape de aire es inferior a 25L/min.
Flujo de derrames	Antes de que se produzca un derrame, la constante máxima fluye a 35L/min, flujos intermitentes para ser 75L/min.
Fuga	La tasa de fugas de gas del sistema de transferencia y recepción es inferior a 100 ml/min. Los procedimientos de prueba se refieren a ISO 80601-2-13 para 201.103.3.1.4 La disposición y el método de prueba típico para derrames, y el flujo de gas de prueba es de 10 ± 0,5L/ min.

Conector de sistema de entrega y absorción. Conector BS6834.

## Sensor de oxígeno

### Sensor de oxígeno

Modelo de sensor de oxígeno	PSR-11-77-CT4
Rango de medición	0-100% O2
Salida de señal	9-13 mV
Tiempo de respuesta 90%	T90 = 6 Seconds
Precisión a escala completa	± 2%
Exactitud sobre el rango de operación	± 5%
Deriva% señal / mes	< 1%
Linealidad	± 2%
Caudal recomendado	0.1-10 lpm
Sensación de orientación hacia abajo u horizontal	

## Módulo de CO2 (opcional)

### Tipo de producto

Northern / Masimo / Respiration Mainstream y Sidestream

### Monitoreo de parámetros

FiCO2, EtCO2, awRR y EtCO2 Pantalla de forma de onda

## Módulo de gas anestesia (AG) (opcional)

### Módulo de AG

Monitoreo de parámetros: FiAA, EtAA, FiN2O, EtN2O, FiCO2, EtCO2, awRR, MAC y EtCO2  
**Masimo**

Corriente lateral: ISA AX +  
1) Tiempo de precalentamiento.  
2) Tiempo total de respuesta.  
3) Tasa de flujo de muestreo: 50 ± 10 ml / min.

Corriente principal: IRMA AX +  
1) Tiempo de precalentamiento.  
2) Tiempo total de respuesta: ≤3s.

### Artema

Aion™ Platinum Multigas Analyzer  
1) Tiempo de precalentamiento: <45s.  
2) Tiempo total de respuesta: <4s.  
3) Caudal de muestreo: 70 - 200 ml / min. Precisión de flujo ± 10 ml / min o 10%, lo que sea mayor.

### Módulo AG con analizador de oxígeno paramagnético

Monitoreo de parámetros: FiAA, EtAA, FiO2, EtO2, FiN2O, EtN2O, FiCO2, EtCO2, awRR, MAC y EtCO2  
Pantalla de forma de onda

- Capnografía, Análisis de Gases Anestésicos, reconocimiento automático, Indicador de Medidor MAC.
- Medición autónoma de gases de respiración de pacientes adultos y pediátricos.
- Medición continua del CO2, N2O, O2 y Gases Anestésicos con reconocimiento automático (Halotano, Isoflurano, Sevofluorano, Desflurano).
- Frecuencia del flujo de muestreo fija no mayor a 150 ml/min. (+/-20ml/min).

## Módulo BIS (opcional)

Parámetros medidos:	EEG
BIS:	0 ~ 100
Velocidad de barrido:	6.25 mm/s, 12.5 mm/s, 25 mm/s or 50 mm/s
Impedancia de entrada:	> 50 Mohm
Ruido (RTI):	< 0.3 uV (0.25 ~ 50 Hz)
Rango de señal de entrada:	± 1 mv
Ancho de banda EEG:	0.25 ~ 100 Hz
Fuga del paciente:	< 10 uA
Límite de alarma:	BIS high: 2 ~ 100 BIS low: 0 ~ 98
Parámetros calculados:	SQI, EMG, SR, SEF, TP

## Módulo NMT (Opcional)

Calibración automática	Ajuste automático para obtener una ganancia óptima y 100% de referencia
Modos de estimulación:	TOF (tren de cuatro) FOF (tren de cuatro) con tiempo de repetición programable. PTC (Conteo Post Tetánico) 1Hz twitch 0.1 Hz twitch DBS3.3 y 3.2 (Ráfaga Doble) Estimulación Tetánica (Ráfaga), 5S-50Hz O 100Hz
Salida (precisión ± 5% del valor de escala completa):	
Electrodos de superficie	Corriente constante, 0-60mA (0-12 / 18 UC) hasta 5 kohm. Monophasic, 200 EE. UU. O 300 Ancho de pulso de EE. UU.
Electrodos de aguja	Corriente constante, 0-6ma o (0-0.24UC) hasta 5 kohm. Monophasic, 40 ancho de pulso de EE. UU.
Transductor de aceleración (precisión ± 5% del valor de escala completa).	
Rango de sensor de temperatura:	20.0-41.5°C(accuracy ±5°C)

## Dispositivo de succión (opcional)

Fuente de gas	Aire u O2, de la fuente de gas del sistema
Rango de presión de la tubería	280 to 600KPa
Conector de tuberías	NIST, DISS
Gas consumption	<52L/min at supply gas pressure of 280kPa
Negativo mínimo	Presión> 60kPA en la presión de gas de suministro de 280kPa en 10 segundos
Minimum flow	20L/min
Accuracy	±5% off ull range

## Almacenamiento de

Datos de tendencia	
<b>Tendencias gráficas</b>	72 horas de registro
Resolución:	1s,5s,1min,5min,10min,30min,60min
<b>Tabular Trends</b>	72 horas de registro
Resolución:	1s,5s,1min,5min,10min,30min,60min
Medición de NIBP	
1000 sets	
Eventos de alarma	
200 sets	

## Especificaciones ambientales

Ambiente de trabajo	
Temperatura:	5°C ~ 40°C
Humedad relativa:	≤80 %,Non-condensing
Presión de la atmósfera:	70kPa ~ 106kPa
Almacenamiento y transporte	
Temperatura:	-15°C ~ +55°C
Humedad relativa:	10% ~ 93%,Non-condensing
Presión de la atmósfera:	50kPa ~ 106kPa

## Especificación de Poder

Fuente de alimentación	
AC Power Source:	Single phase ~ 100-240V,Frequency 50/60 Hz,10A
Fusible de entrada de entrada:	10A
Fuente de alimentación auxiliar:	Single phase ~ 100-120V,Frequency 50/60 Hz,2A
Fusible de la fuente de alimentación auxiliar:	2A
Auxiliary Power Outlet:	3
Información de la batería	
Escribe:	Built-in Li-ion cell 11.1 VDC 4800 mAh
No. of Cell:	2 unitas



## Atlas N3

### Máquina de Anestesia

- Sistema integrado y estructura metálica
- 8 pulgadas de color TFT lcd de pantalla
- Accionamiento neumático y sistema de control electrónico
- Usuario amigable
- Volumen de marea 10-1500 ml
- 6 tubos de flujo para 3 gases with Yugo
- Material metálico del circuito de parto
- By-pass Tech para bote de cal gaseosa
- Sensor de flujo inspiratorio y espiratorio reutiliz
- Todos los modos de ventilación para satisfacer a pacientes neonatos, pediátricos y adultos.
- Todos los modos de ventilación para satisfacer.
- A pacientes neonatos, pediátricos y adultos
- Alarmas audiovisuales de todos los parámetros monitorizados.
- Alarma de fallo del suministro de oxígeno
- Selección de modo de ventilación, manual y automático



## Lista de accesorios

Descripción	Número de pieza
Circuitos reutilizables para adultos	115-000066-22
Circuitos reutilizables para pediatric	115-000067-22
Máscaras transparentes de caucho reutilizables(no. 0,1,2,3,4,5)	115-00005122
Canister Sets (reusable)	115-00005123
Cable de 3 cables de ECG	040-000050-00
Cable de 5 cables de ECG	040-000052-00
Masimo ISA A+Módulo AG con analizador de oxígeno paramagnético	040.01.000241.00
Brazaletes para presión no-invasiva Adulto	040-000010-00
Brazaletes para presión no-invasiva pediatric	040.01.000278-00
Brazaletes para presión no-invasiva neonates	040-000196-00
Sensor de caudal	043.01.000117-00
Batería	022-000021-00
Manguera de gas	173-00/174-00/175-00
Sonda temp esofagica/rectal	040-000030/040-000055
Sensor de SPO2 reutilizable neonatal/pediatric/adulto	040-000149/269/054
Cilindro tipo E	115-000066-00
Módulo de aspiración	040.01.000496.00
AGSS	115-000093-00
Vaporizador	040.01.000355
Brazo de apoyo	040.01.000161
Resucitadores manuales	115-00005140
Bolsa de silicona	040.01.000355
Circuito abierto	115-00005142
Anti-bacterias filtros desechables	115-00005130
Módulo EtCO2 principal con adaptador de vía aérea	040.01.000250.00

## Excelente absorbente de CO2

Operación de una mano diseñada con absorbedor de CO2. El diseño de By-Pass garantiza la renovación inmediata durante la operación. Detector de bote en línea. Material de PPSU autoclavable (hasta 134 ° C)



8" Screen display

## Gran mesa de trabajo

Rieles de guía de dos lados para monitor de paciente, brazo de soporte y protuberancia de inyección. El material de acero inoxidable puede soportar cualquier agente de esterilización química. Luces LED equipadas para iluminar el banco de trabajo.