

## Control de calidad de líquidos, real y automatizado



Las estadísticas e informes de CC se mantienen automáticamente y se puede acceder fácilmente a los mismos.

### Un CC real de líquidos proporciona la única prueba de confianza de un analizador

En los Estados Unidos, las normativas del gobierno federal (las enmiendas para el mejoramiento de los laboratorios clínicos, o CLIA, por sus siglas en inglés) están eliminando gradualmente el control de calidad equivalente electrónico (EQC, por sus siglas en inglés), y requieren un control de calidad real basado en líquidos. Stat Profile Prime combina el control de calidad real de líquidos y el control automático electrónico continuo para medir la precisión y la calidad sin concesiones.

### Los cartuchos de control de calidad de tres niveles automatizan el CC diario

Los cartuchos de control de calidad contienen un suministro para 30 días de material líquido de control de calidad. Los controles se realizan automáticamente a intervalos seleccionados por el usuario. Este sistema automatizado cumple con los requisitos CLIA de EE.UU. y otras normas legales.

### Ahorra tiempo y trabajo

El mantenimiento del control de calidad es uno de los aspectos que más tiempo llevan de las pruebas para cuidados intensivos. El control de calidad de líquidos de Stat Profile Prime, por ser real y automatizado, ahorra muchas horas cada semana.

## Control de calidad suplementario

Stat Profile Prime proporciona un suplemento al control de calidad de líquidos. El control de calidad suplementario controla de manera continua el estado y el rendimiento de todos los componentes analíticos (incluyendo sensores, reactivos, calibraciones, integridad de la muestra, software y electrónicos), lo que proporciona una garantía de rendimiento correcto en tiempo real de todas las muestras.

## Tamaño compacto para el centro de atención

Los elementos microelectrónicos y el sistema de cartucho Stat Profile Prime logran uno de los analizadores para cuidados intensivos más livianos y pequeños. Stat Profile Prime es tan compacto que se puede colocar virtualmente en cualquier lugar del hospital o puede ser operado en un carro móvil con una batería de reserva.



Peso: 17,9 libras  
8,167 Kg

## Selección de modelos de Stat Profile Prime

En sus cinco modelos, la selección de menús de pruebas abarca desde electrolitos exclusivamente hasta un menú completo de 10 pruebas de gasometría, electrolitos y metabolitos.

### Sistema de electrolitos



**Modelo básico de electrolitos**  
Na, K, Cl o Na, K, Cl, Li

**Modelo completo de electrolitos**  
Na, K, Cl, iCa, iMg

**Muestras aceptables**  
Sangre completa (heparinizada), arterial, venosa mezclada, capilar, suero, plasma, orina

**Volumen de muestra**  
Modelo básico de electrolitos 50 ul  
Modelo completo de electrolitos 100 ul

**Parámetros calculados**  
niCa, niMg, niCa/niMg

### Sistema para cuidados intensivos



**Modelo de gasometría**  
pH, PCO<sub>2</sub>, PO<sub>2</sub>

**Modelo de gasometría/electrolitos**  
pH, PCO<sub>2</sub>, PO<sub>2</sub>, Hct, Na, K, Cl, iCa

**Modelo de gasometría/electrolitos**  
pH, PCO<sub>2</sub>, PO<sub>2</sub>, Hct, Na, K, Cl, iCa, Glu, Lac

**Muestras aceptables**  
Sangre completa (heparinizada), arterial, venosa mezclada, capilar

**Volumen de muestra**  
Modelo de gasometría 50 ul  
Modelo de gasometría/electrolitos 100 ul  
Modelo de gasometría/electrolitos/metabolitos 100 ul

**Parámetros calculados**  
SO<sub>2</sub>%, HCO<sub>3</sub>-, TCO<sub>2</sub>, Be-efc, Be-b, SBC, O<sub>2</sub>Ct, O<sub>2</sub>Cap, A, AaDO<sub>2</sub>, a/A, RI, PO<sub>2</sub>/FIO<sub>2</sub>, hiato aniónico\*, P50\*, Hb\*

pH, PCO<sub>2</sub>, PO<sub>2</sub> corregidos por temperatura

\*No disponible en el modelo de gasometría exclusivamente

### Rango de medición:

Na	80 - 200 mmol/L	Li	0.1 - 5.0 mmol/L	pH	6.50 - 8.00
K	1 - 20 mmol/L	Glu	0.8 - 28 mmol/L	PCO <sub>2</sub>	3.0 - 200 mmHg
Cl	50 - 200 mmol/L	Lac	0.3 - 20 mmol/L	PO <sub>2</sub>	0 - 800 mmHg
iCa	0.1 - 2.7 mmol/L	Hct	12% - 70%	BarP	400.0 - 800.0 mmHg (53.3 - 106.7 kPa)
iMg	0.1 - 1.5 mmol/L				

**Certificaciones:** Registrado en el sistema de calidad ISO 9001, CSA, TÜV, la autodeclaración CE cumple con EN 61010, EN 50081,82

### Especificaciones físicas:

Altura: 39,06 cm (15,38 pulgadas); Ancho: 30,5 cm (12 pulgadas); Profundidad: 36,20 cm (14,35 in); Peso: 17,9 libras (8,167 kg) sin cartucho de calibración

**nova**  
biomedical

OFICINAS CENTRALES DE NOVA BIOMEDICAL: 200 Prospect Street, Waltham, MA 02454-9141 Estados Unidos TEL: (781) 894-0800 (800) 458-5813 FAX: (781) 894-5915 FAX Internacional: (781) 899-0417  
NOVA BIOMEDICAL CANADA, LTD: 17 - 2900 Argentea Road, Mississauga, Ontario L5N 7X9 Canadá TEL: (905) 567-7700 (800) 263-5999 FAX: (905) 567-5496 e-mail: info@novabio.ca  
NOVA BIOMEDICAL FRANCIA: Parc Technopolis - Bât. Sigma 3 Avenue du Canada 91940 Les Ulis Courtaboeuf, Francia TEL: (33) 1-64 86 11 74 FAX: (33) 1-64 46 24 03 e-mail: info@novabiomedical.fr  
NOVA BIOMEDICAL GmbH: Messerhäuser Str. 42, 63322 Rödermark, Alemania TEL: (49) 6074-9448-0 FAX: (49) 6074-9448-33 e-mail: info@novabiomedical.de  
NOVA BIOMEDICAL INDIA: Plot No.14, Sector - 10, Dwarka, New Delhi - 110 075 India TEL: +91-11-25085653 +91-11-25075653 FAX: +91-11-25085630 e-mail: novabio@nde.vsnl.net.in  
NOVA BIOMEDICAL K.K.: Mita 43MT Building-7F, 13-16 Mita 3-chome, Minato-ku, Tokyo 108-0073, Japan TEL: (81) 3-5418-4141 FAX: (81) 3-5418-4676 e-mail: info@novabiomedical.co.jp  
NOVA BIOMEDICAL U.K.: Innovation House, Aston Lane South, Runcorn, Cheshire WA7 3FY Reino Unido TEL: (44) 1928 704040 FAX: (44) 1928 796792 e-mail: info@novabiomedical.co.uk  
EN LOS ESTADOS UNIDOS, llame al número gratuito 800-458-5813 EN CANADÁ llame al número gratuito 800-263-5999  
e-mail: info@novabio.com www.novabiomedical.com

Las especificaciones pueden ser modificadas sin aviso.

# Stat Profile Prime® Analizador para cuidados intensivos

La nueva microelectrónica basada en el consumidor combinada con la nueva tecnología de cartuchos microsensores dan como resultado un analizador de gasometría para cuidados intensivos más potente y económico.



**nova**  
biomedical

No. 361 INT 6/29/13

## La tecnología de Stat Profile Prime ofrece un valor excepcional

Stat Profile Prime combina la nueva tecnología de microelectrónica que ha revolucionado la electrónica para el consumidor con la avanzada tecnología de microsensores de Nova. Estas dos tecnologías reducen el tamaño, los componentes, el coste, el peso y el mantenimiento de Stat Profile Prime. Al mismo tiempo, se mejora la velocidad, el rendimiento y las horas de funcionamiento del analizador. El menú de 10 pruebas, los resultados en 60 segundos, el rápido rendimiento, cero mantenimiento, su disponibilidad las 24 horas del día, el control de calidad real de líquidos y el bajo coste que ofrece Stat Profile Prime se combinan para lograr que las pruebas de cuidados intensivos sean fáciles y viables para cualquier hospital.

## 10 pruebas críticas con resultados en 60 segundos

Las pruebas de cuidados intensivos requieren una instrumentación con un menú de pruebas esenciales que afectan el diagnóstico y el tratamiento inmediato de enfermedades críticas. Igualmente importante es la disponibilidad del instrumental las 24 horas, y que los análisis sean rápidos. Stat Profile Prime está diseñado en forma única para satisfacer estos requisitos al ofrecer un perfil para cuidados intensivos de 10 pruebas en tan solo 60 segundos.

**Menú para cuidados intensivos de 10 pruebas esenciales**  
pH, PCO<sub>2</sub>, PO<sub>2</sub>, Na, K, Cl, iCa, Glu, Lac, Hct

**Resultados rápidos en 60 segundos**

**Micro-muestras arteriales, venosas o capilares**  
Menú completo con 100 microlitros  
Gasometría con 50 microlitros

## Rendimiento de hasta 45 muestras/hora

Test Results				Sampson Bartholomew			
Measured at 37°C				Calculated			
Test	Value	Units	Range	Test	Value	Units	Range
pH	7.402	-	7.35-7.45	BEecf	-1.6	mmol/L	-2.0-1.2
PCO <sub>2</sub>	26	mm/Hg	35-45	BEb	-3.7	mmol/L	-3.0-4.0
PO <sub>2</sub>	148	mm/Hg	80-100	SBC	24.6	mmol/L	22-28
Hct	31	%	37-47	HCO <sub>3</sub>	19.4	mmol/L	22-28
Na	143	mmol/L	135-145	TCO <sub>2</sub>	27	mm/Hg	22-28
K	4.6	mmol/L	3.5-5.0	A	85	mm/Hg	70-90
Cl	102	mmol/L	98-106	A-aDO <sub>2</sub>	2.3	mm/Hg	0-10
iCa	1.21	mmol/L	1.0-1.3	a/A	1.1	-	0.8-1.2
Glu	222	mg/dL	70-100	PO <sub>2</sub> /FIO <sub>2</sub>	3.5	mm/Hg	3.0-5.0
Lac	0.5	mg/dL	0.0-2.0	Hb	10.3	g/dL	12-16

Pantalla de resultados de paciente



## Tecnología MicroSensor de Stat Profile Prime



Todos los sensores están incluidos en una Tarjeta MicroSensor. Se muestra el tamaño real.

### Precisión

Todas las pruebas de Stat Profile Prime utilizan métodos probados de Nova con un formato de tarjeta de sensores en miniatura.

### Disponibilidad inmediata constante

Las tarjetas MicroSensor tienen una vida útil, una vez instaladas, de hasta 600 muestras o 42 días. Las tarjetas MicroSensor se calibran automáticamente y están siempre listas para realizar análisis de inmediato.

### Protección contra coágulos

Nuestra vía de flujo de muestra única, Clot Block<sup>MR</sup>, está diseñada para proteger a los cartuchos sensores de los bloqueos ocasionados por coágulos sanguíneos.

## Operación rápida y sencilla



Pantalla de inicio

### Operación mediante pantalla táctil a color de alta definición y fácil de usar

La pantalla táctil se opera con facilidad mediante el uso de indicaciones simples e intuitivas que requieren una formación mínima.

### Tres pasos sencillos para iniciar el perfil completo de 10 pruebas

1. Presione "Start" [Comenzar]
2. Escanee o ingrese la identidad del paciente
3. Presione "Aspirate" [Aspirar]

### Lector de código de barras integrado

Un lector integrado opcional de código de barras 1D/2D convenientemente ubicado en el puerto de muestras elimina los lectores manuales externos y permite el ingreso rápido y sin errores de la identidad de los pacientes y los operadores.

### Toma de muestras fácil a partir de jeringas, capilares, tubos y ampollas

Se utiliza un único puerto de muestras para todas las pruebas; incluso la toma de muestras capilares se realiza sin adaptadores.

## Cartuchos de Nova

El sistema único de cartuchos Nova, de cero mantenimiento, consiste en cartuchos individuales para sensores, calibradores y CC de líquidos. Este diseño optimiza la vida útil de cada cartucho, mejora el tiempo de funcionamiento del analizador y elimina el desperdicio y los costes más altos de usar cartuchos combinados. Por ejemplo, un analizador utilizado en un entorno de volumen alto requerirá menos cartuchos de sensores que calibradores, y un entorno de volumen bajo invertiría la relación. En ambos casos, los costes se reducen por utilizar menos cartuchos en general. También se ahorra tiempo de funcionamiento del analizador cuando se reemplaza un único cartucho de calibración. No tiene tiempo de calentamiento en comparación con la espera de 2-4 horas para un cartucho combinado de calibración/sensores. Estas reducciones de tiempo de inactividad y de coste de funcionamiento pueden ser significativas cuando se lo compara con la falta de flexibilidad de la vieja generación que combinaba sistemas de cartuchos de sensores y reactivos.

### Reemplazo del cartucho en segundos

Cada cartucho está listo para usar y se reemplaza con facilidad en segundos. La tecnología RFID de cartuchos captura automáticamente la hora de instalación, la fecha, el número de lote, los parámetros de la prueba y el uso del cartucho.

### Sistema de eliminación seguro, con cero mantenimiento

Los residuos de materiales biológicos peligrosos están contenidos dentro del cartucho de calibración, lo que elimina el mantenimiento de residuos y la potencial exposición a residuos de materiales biológicos peligrosos.

## Funcionamiento seguro

Un único puerto de muestras de seguridad protege al usuario de entrar en contacto accidentalmente con la sonda de muestra, y proporciona un acceso fácil para todos los contenedores de muestras.



Las jeringas se pueden acoplar y tomar muestras sin usar las manos.



Las muestras se pueden aspirar directamente de tubos de ensayo. Se elimina la transferencia de la muestra a una jeringa o capilar.



Las tarjetas MicroSensor, los cartuchos de calibración y los cartuchos de control de calidad de Nova ofrecen una verdadera solución libre de mantenimiento para las pruebas en cuidados intensivos.

### Las tarjetas MicroSensor se reemplazan más rápido

Las tarjetas MicroSensor pueden ser reemplazadas, calentadas y calibradas en menos de la mitad del tiempo que otros sistemas de cartuchos, y están listas para lograr el rendimiento de muestra total del analizador. Otros sistemas de cartucho pueden tardar más de una hora en calibrarse y todavía siguen inestables con desvíos, recalibraciones frecuentes y un rendimiento reducido para períodos de tiempo incluso más largos.



La toma de muestras capilares se puede realizar sin adaptadores.



Se pueden tomar muestras de ampollas para un excelente control de calidad sin adaptadores.