

Stat Profile Prime® L'Analizzatore per il "Critical Care"

Il nuovo sistema con cartuccia a microsensori basata sulla moderna nanotecnologia planare ha consentito di realizzare un emogasanalizzatore tecnologicamente avanzato, elegante, compatto, semplice ed economico.



nova
biomedical

La tecnologia Stat Profile Prime offre un valore senza pari

Stat Profile Prime unisce la nuova tecnologia che ha rivoluzionato il settore dell'elettronica di consumo alla tecnologia avanzata dei microsensori Nova. La combinazione di queste due tecnologie ha consentito di ridurre le dimensioni, i componenti, il costo, il peso e la manutenzione di Stat Profile Prime, migliorandone, allo stesso tempo, rapidità di analisi, prestazioni e operatività. I 10 parametri del profilo analitico di Stat Profile Prime, i risultati ottenibili in soli 60 secondi, la sua rapidità ed assenza di manutenzione, la disponibilità continua, il vero controllo di qualità liquido ed il prezzo contenuto concorrono a rendere il Critical Care Testing semplice e alla portata di qualsiasi struttura ospedaliera.

Sistema con cartuccia a manutenzione ZERØ™

Il sistema esclusivo di cartucce a manutenzione zero di Nova consiste in singole cartucce per sensori, calibratori e CQ liquido. Ciascuna cartuccia è pronta all'uso, facilmente sostituibile in pochi secondi e non richiede manutenzione. Questa configurazione ottimizza la durata della cartuccia, migliora il tempo di operatività dell'analizzatore ed elimina gli sprechi ed i conseguenti costi più elevati derivanti dall'uso di cartucce miste.



Le MicroSensor Card, le cartucce calibratori e le cartucce CQ di Nova offrono una vera soluzione a manutenzione zero per il Critical Care Testing.

Risultati in 60 secondi Analizza fino a 45 campioni all'ora

L'esecuzione di profili d'urgenza per pazienti critici richiede strumenti che dispongano di un menu di parametri essenziali, per consentire di formulare al più presto la diagnosi e avviare la terapia. Egualmente importante è la disponibilità costante dello strumento, 24 ore su 24, così come tempi rapidi di analisi. Stat Profile Prime è particolarmente adatto a rispondere a queste esigenze, poiché effettua un profilo di 10 parametri critici in soli 60 secondi.

Menu di 10 parametri critici essenziali

pH, PCO₂, PO₂, Na, K, Cl, iCa, Glu, Lac, Hct

Microcampionamento arterioso, venoso o capillare

100 microlitri – pannello completo

50 microlitri – gas ematici



Altezza: 39,1 cm
Larghezza: 30,5 cm
Profondità: 36,2 cm

Compatto, adatto per il Point of Care

Grazie alla moderna componentistica ed al sistema a cartucce, lo Stat Profile Prime è uno degli emogasanalizzatori più piccoli e più leggeri. Stat Profile Prime è così compatto da poter essere appoggiato dovunque, anche su un carrello con UPS.

Tecnologia dei microsensori Stat Profile Prime



Tutti i sensori sono contenuti in un'unica MicroSensor Card. L'immagine riporta le reali dimensioni della scheda.

Accuratezza

Tutti i parametri misurati da Stat Profile Prime utilizzano metodiche analitiche collaudate da Nova nel corso di decenni nel formato miniaturizzato della MicroSensor Card.

Sempre pronto all'uso

Le MicroSensor Card sono calibrate automaticamente e sempre pronte per l'analisi. Configurare in base al carico di lavoro:

- 200 campioni
- 400 campioni

Protezione dai coaguli

Il nostro esclusivo circuito fluidico dei campioni Clot Block™ è stato studiato per la prevenzione di blocchi causati dai coaguli di sangue.

Tempo di operatività massimizzato

Le singole cartucce per sensori, calibratori e CQ offrono un vantaggio significativo in termini di tempo di operatività dell'analizzatore rispetto ai sistemi con cartuccia mista sensori/reagente.

Sostituzione della cartuccia in pochi secondi

Ciascuna cartuccia è pronta all'uso e facilmente sostituibile in pochi secondi. La tecnologia RFID delle cartucce acquisisce automaticamente data e ora dell'installazione della cartuccia, numero di lotto, parametri e utilizzo. Inoltre, il tempo di fermo macchina quando si sostituisce una cartuccia calibratori è minimizzato. Non richiede tempi di riscaldamento, contrariamente alle 2-4 ore necessarie per una cartuccia mista sensori/reagente.

Sistema sicuro di smaltimento dei rifiuti, senza manutenzione

I rifiuti a rischio biologico vengono smaltiti all'interno della cartuccia calibratori, evitando così problemi di smaltimento e assicurando la massima protezione all'operatore.

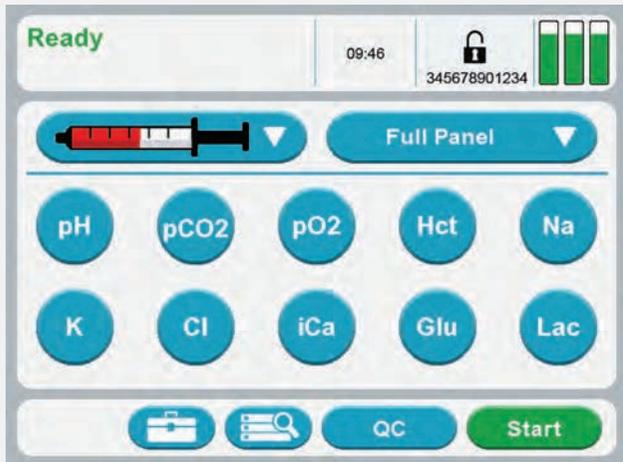
Le MicroSensor Card hanno tempi di sostituzione estremamente ridotti

Le MicroSensor Card possono essere sostituite, riscaldate e calibrate in meno della metà del tempo necessario per gli altri sistemi a cartuccia e consentono di ottenere prestazioni ottimali dall'analizzatore. Altri sistemi a cartuccia richiedono più di un'ora per essere calibrati e rimangono comunque instabili con derive, ricalibrazioni frequenti e prestazioni ridotte per periodi di tempo ancora più lunghi.

Le singole cartucce Nova riducono i costi

Il sistema esclusivo di cartucce singole adottato da Stat Profile Prime offre una significativa riduzione nei costi di funzionamento se confrontato con la rigidità e gli sprechi dei sistemi con cartuccia mista sensori/reagente.

Funzionamento semplice e rapido



Schermata Home

Operazioni più semplici tramite video touch screen a colori ad alta definizione

Il video touch screen è di facile utilizzo grazie a indicazioni grafiche semplici e intuitive e che richiedono un addestramento minimo.

Tre semplici operazioni per iniziare un profilo completo di 10 parametri

1. Premere "Start" 2. Eseguire la scansione bar code oppure inserire l'ID paziente 3. Premere "Aspirazione"

Letttore di codici a barre integrato

Un lettore opzionale di codici a barre 1D/2D integrato, opportunamente posizionato all'interno dell'area di accesso campione, rende superflui gli scanner palmari esterni e consente di immettere correttamente e rapidamente gli ID Operatore e Paziente.

Semplice campionamento da siringhe, capillari, provette e fiale

Si usa un unico sistema d'accesso per tutti i dispositivi di campionamento; anche il campionamento da capillare viene eseguito senza utilizzare adattatori.

Funzionamento sicuro

Un esclusivo sistema di sicurezza protegge l'operatore dal contatto accidentale con la sonda di campionamento ed è facilmente utilizzabile con tutti i contenitori dei campioni.



Il campionamento da siringa, tramite accesso luer lock, garantisce un prelievo operatore indipendente.



Il campionamento da capillare può essere eseguito senza adattatori.



I campioni possono essere aspirati direttamente dalle provette. Il trasferimento del campione a una siringa o ad un capillare non è necessario.



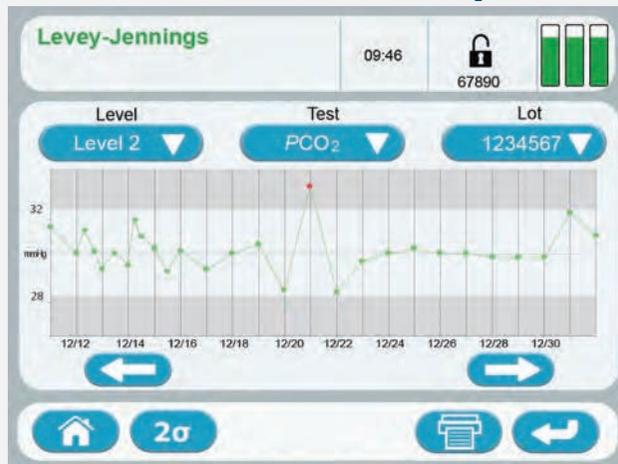
Il campionamento da fiale di verifica del CQ può essere effettuato senza l'impiego di adattatori.

Connettività bidirezionale

Il software bidirezionale di Stat Profile Prime trasmette i risultati paziente e CQ ai sistemi informatici dell'ospedale e del laboratorio utilizzando i protocolli di comunicazione ASTM o POCT 1-A2. L'interfaccia bidirezionale consente anche la trasmissione di richieste di analisi, identificativi paziente e dati anagrafici, dal sistema informatico del laboratorio (LIS) o dal sistema informatico dell'ospedale (HIS) allo Stat Profile Prime. I risultati delle analisi vengono acquisiti in modo completo, accurato ed uniforme per l'immissione nella cartella clinica.



Vero Controllo di Qualità liquido automatico



Le statistiche e i report CQ vengono memorizzati automaticamente e sono facilmente consultabili.

Vero CQ liquido, offre l'unico test affidabile delle prestazioni di un analizzatore

Negli Stati Uniti, le norme federali CLIA prevedono la progressiva eliminazione del controllo di qualità elettronico (EQC) a favore dell'effettivo Controllo di Qualità liquido. Stat Profile Prime combina il vero CQ liquido con l'automonitoraggio elettronico continuo per misurare l'accuratezza e garantire una qualità impareggiabile.

Le cartucce di Controllo di Qualità Trilivello automatizzano le procedure giornaliere di CQ

Le cartucce di Controllo di Qualità contengono una quantità di materiale CQ liquido sufficiente per 30 giorni. I controlli vengono eseguiti automaticamente agli intervalli selezionati dall'operatore. Una funzione opzionale di protezione, disabilita gli analiti che non rientrano nei limiti del CQ.

Absoluta conformità ai regolamenti federali CLIA in materia di CQ

Il sistema CQ automatico di Stat Profile Prime risponde a tutti i nuovi requisiti CLIA¹. Il CQ liquido segue lo stesso circuito fluidico del campione di sangue e valida l'intero processo analitico per ciascun analita a più livelli di concentrazione.

Completa automazione

Il mantenimento del controllo di qualità è una delle operazioni che richiede più tempo nel Critical Care Testing. Il vero Controllo di Qualità liquido, automatico, dell'analizzatore Stat Profile Prime consente di risparmiare ore di lavoro ogni settimana e di standardizzarne le procedure.

Assicurazione della qualità di funzione strumentale (SQM - Supplemental Quality Monitoring)

Stat Profile Prime offre un monitoraggio supplementare al Controllo di Qualità liquido. SQM esegue un monitoraggio continuo dello stato e delle prestazioni di tutti i componenti analitici (inclusi sensori, reagenti, calibrazioni, integrità del campione, software e componenti elettronici) fornendo, in tempo reale, la garanzia di prestazioni corrette da campione a campione.

Centers for Medicare and Medicaid Services. (2003). Laboratory requirements, quality system for nonwaived testing, subpart K. §493.1256. Ripreso da <http://www.ecfr.gov/cgi-bin/text-idx?rgn=div5&node=42:5.0.1.1.9#sp42.5.493.k>

Modelli Stat Profile Prime

Cinque modelli offrono svariati profili analitici: dai soli elettroliti a un menu completo con 10 test per gas ematici, elettroliti e metaboliti.

Sistema per elettroliti



Modello base

Na, K, Cl oppure Na, K, Cl, Li

Modello completo

Na, K, Cl, iCa, iMg

Campioni accettabili

Sangue intero (eparinato), arterioso, venoso misto, capillare, siero, plasma, urine, dialisato

Volume campione

Modello base 50 µl

Modello completo 100 µl

Parametri calcolati

niCa, niMg, niCa/niMg

Sistema per Critical Care



Modello per gas ematici/elettroliti/metaboliti

pH, PCO₂, PO₂, Hct, Na, K, Cl, iCa, Glu, Lac

Modello per gas ematici/elettroliti

pH, PCO₂, PO₂, Hct, Na, K, Cl, iCa

Modello per gas ematici

pH, PCO₂, PO₂

Campioni accettabili

Sangue intero (eparinato), arterioso, venoso misto, capillare

Volume campione

Modello per gas ematici 50 µl

Modello per gas ematici/elettroliti 100 µl

Modello per gas ematici/elettroliti/metaboliti 100 µl

Parametri calcolati

SO₂%, HCO₃⁻, TCO₂, Be-efc, Be-b, SBC, NiCa*, O₂Ct, O₂Cap, A, AaDO₂, a/A, RI, PO₂/FIO₂, Gap anionico*, P50*, Hb *

pH, PCO₂, PO₂ corretti alla temperatura paziente

*Non disponibile sul modello per soli gas ematici

Intervalli di misura:

Na	80 - 200 mmol/L	Li	0,1 - 5,0 mmol/L	pH	6,50 - 8,00
K	1 - 20 mmol/L	Glu	15 - 500 mg/dL	PCO ₂	3,0 - 200 mmHg
Cl	50 - 200 mmol/L	Lac	0,3 - 20 mmol/L	PO ₂	0 - 800 mmHg
iCa	0,2 - 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				

Certificazioni: Registrazione sistema di qualità ISO 9001, CSA, TÜV, autodichiarazione di conformità CE IVD e agli standard EN 61010, EN 50081 e 82

Dimensioni e peso: Altezza: 39,1 cm Larghezza: 30,5 cm Profondità: 36,2 cm
Peso: 8,167 kg senza cartuccia reagente

Accessori

Letto di codici a barre 1D/2D misto: Su tutti i modelli Stat Profile Prime è installato un lettore di codici a barre in grado di leggere codici a barre 1D e 2D per gli ID pazienti e operatori. Anche gli inserti delle confezioni dei Controlli di Qualità possono essere letti dallo scanner per rilevarne il numero di lotto e la data di scadenza.

Autocampionatore: Su tutti i modelli Stat Profile Prime per elettroliti può essere installato in fabbrica, come optional, un autocampionatore, a 10 posti che può accogliere campioni di sangue, siero, plasma, urine e dialisato in coppette da 2 e 5 ml. L'autocampionatore è facile da caricare: l'interfaccia utente dell'analizzatore Stat Profile Prime indica all'operatore le operazioni da compiere.

Analizzatore Stat Profile® pHox Ultra

Gli analizzatori Nova pHox Ultra effettuano fino a 20 test con 200 microlitri di sangue intero, in meno di 2 minuti. Il profilo analitico degli analizzatori pHox Ultra include gas ematici, SO₂%, emoglobina, ematocrito, elettroliti (inclusi calcio e magnesio ionizzati), glucosio, lattato, urea/BUN, creatinina e CO-ossimetria. Sono disponibili modelli con menu di test configurati in maniera personalizzata.



Sistemi per il Point of Care

Questi sistemi, composti da lettore e strisce reattive, sono accurati analizzatori di sangue intero per il Point of Care. Incorporano la tecnologia dei biosensori Multi-Well™, che rileva ed elimina interferenze (quali quelle con ematocrito, paracetamolo, acido ascorbico e acido urico), possibile causa di risultati erronei su altri lettori portatili.

Ulteriori specifiche:

- funzionamento semplice, con strumento portatile;
- campioni di sangue intero ridotti (a partire da 0,6 microlitri);
- risultati rapidi, in appena 6 secondi;
- nessun codice di calibrazione;
- unica soluzione di connettività;
- possibilità di lettore Xpress (stand alone) o con connettività



Letto di misura del glucosio StatStrip®



Letto di misura della creatinina StatSensor®



Letto di misura del lattato StatStrip®



Letto di misura del glucosio StatStrip® Xpress

nova
biomedical

NOVA BIOMEDICAL HEADQUARTERS: 200 Prospect Street, Waltham, MA 02453-3465 U.S.A. TEL: (781) 894-0800 (800) 458-5813 FAX: (781) 894-5915 Int'l FAX: (781) 899-0417 e-mail: info@novabio.com
NOVA BIOMEDICAL BRASIL: Avenida Barão Homem de Melo, 4391. Sala 608, 30494-275 Bairro Estoril, Belo Horizonte - MG - Brasil TEL: (55) 31 3657-0596 FAX: (55) 31 3342-2549 e-mail: novabrasil@novabiomedical.com.br
NOVA BIOMEDICAL CANADA, LTD: 17 - 2900 Argenta Road, Mississauga, Ontario L5N 7X9 Canada TEL: (905) 567-7700 (800) 263-5999 FAX: (905) 567-5496 e-mail: info@novabio.ca
NOVA BIOMEDICAL FRANCE: Parc Technopolis - Bât. Sigma 3 Avenue du Canada 91940 Les Ulis Courtaboeuf, France TEL: (33) 1-64 86 11 74 FAX: (33) 1-64 46 24 03 e-mail: info@novabiomedical.fr
NOVA BIOMEDICAL GmbH, Deutschland: Messenhäuser Str. 42, 63322 Rödermark, Germany TEL: (49) 6074-8448-0 FAX: (49) 6074-844833 e-mail: info@novabiomedical.de
NOVA BIOMEDICAL ITALIA Srl: Via IV Novembre 92, 20021 Bollate (MI) TEL: (39) 02-87070041 FAX: (39) 02-87071482 e-mail: info@novabiomedical.it
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: novabio@novabiomedical.co.jp
NOVA BIOMEDICAL U.K.: Innovation House, Aston Lane South, Runcorn, Cheshire WA7 3FY United Kingdom TEL: (44) 1928 704040 FAX: (44) 1928 796792 e-mail: sales@novabiomedical.co.uk
U.S.A. (Toll-Free) 800-458-5813 CANADA (Toll-Free) 800-263-5999
e-mail: info@novabio.com www.novabiomedical.com