

STAT PROFILE  
**Prime+**

Analizor de gaze sanguine pentru situații critice

# O evoluție tehnologică în testarea de urgență



*nova*<sup>®</sup>  
biomedical

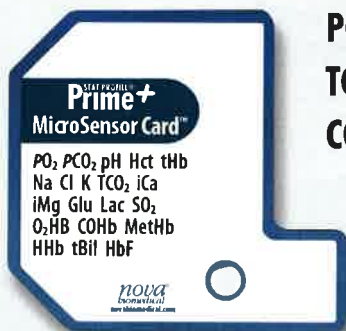
# Noile tehnologii simplifică utilizarea și oferă teste adiționale

Stat Profile Prime Plus este un analizor inteligent, complet de gaze sanguine, care combină gaze sanguine, electroliți, metaboliți, co-oximetrie și 32 de rezultate calculate într-un analizor simplu și compact. Prime Plus combină tehnologia de cartușe de unică utilizare, fără întreținere pentru senzori și reactivi, cu tehnologia nouă, patentată, fără întreținere și cu tehnologia de co-oximetrie fără lizare a sângelui integral.

Rezultatele Prime Plus sunt rapide, cu panou complet de teste în mai puțin de 1 minut, și se îmbină cu o conectivitate bidirecțională și un sistem puternic de gestiune a datelor.

## Tehnologia Nova MicroSensor Card™

Cel mai complet meniu pentru situații critice



**PO2 pCO2 pH Hct tHb Na Cl K  
TCO2 iCa iMg Glu Lac SO2 O2HB  
COHb MetHb HHb tBil HbF**

- Toți biosenzorii Prime Plus utilizează tehnologia Nova în formatul unui card miniaturizat, zero mentenanță.
- Cardurile Nova MicroSensor combină cele 22 de teste de sânge, inclusiv co-oximetria.



**Teste noi importante  
Uree (BUN), Creatinină și eGFR**

Peste 50% din pacienții internați în ATI ajung să dezvolte un anumit nivel de afecțiuni acute ale rinichilor (AKI).<sup>1</sup> Prime Plus este singurul analizor de gaze sanguine care să ofere, în mod opțional, posibilitatea testării ureei (BUN) și a creatininei (plus eGFR), pentru o evaluare rapidă a funcționării rinichilor.

### Magneziu ionic (iMg)

Dezechilibrele de iMg, Na, K, și iCa pot cauza aritmii cardiace, contracție cardiacă redusă și chiar stop cardiac. Prime Plus este singurul analizor de gaze sanguine care furnizează un profil complet de electroliți, inclusiv iMg.

## Noua versiune de co-oximetrie elimină întreținerea

Prime Plus încorporează un sistem optic cu multiple lungimi de undă, nou și patentat, care scanează un spectru continuu de lungimi de undă optice pentru a permite obținerea unor rezultate de co-oximetrie fără lizarea probei. Componentele optice în contact cu sângele sunt continute pe un card de senzor de unică folosință, care este înlocuit o dată la 16 zile.

- Curățarea și deproteinizarea sunt eliminate complet.
- Lizarea și toate componentele mecanice necesare pentru acest proces sunt eliminate, la fel reactivii. În felul acesta, se îmbunătățește fiabilitatea, și sunt reduse costurile și întreținerea.

**Meniu test co-oximetrie O2Hb COHb MetHb HHb THb HbF Tbil**



## Protecție împotriva cheagurilor

Opțiunea unică Clot Block a dispozitivului Prime Plus protejează cardurile de senzori față de cheagurile de sânge.



## Rezultate rapide

Performanța excepțională a analizorului Prime Plus permite operarea cu ușurință a unui volum mare de probe. Prime Plus poate furniza în urgență 22 de teste într-un minut. Analizoarele competitorilor necesită până la 4 minute pentru un raport cu mai puține teste.

## Senzorii și calibratoarele individuale maximizează timpul de funcționare



Cardurile cu senzori și cartușele de calibrare individuale oferă un beneficiu semnificativ pentru timpul de funcționare al analizorului comparativ cu sistemele combinate de senzori/cartuș de calibrare.

## Cardurile MicroSensor au cel mai rapid timp de înlocuire

Cardurile MicroSensor pot fi înlocuite și calibrate în 45 de minute. Alte sisteme combinate necesită o oră pentru calibrare și rămân instabile cu deviații și recalibrări frecvente pentru două ore sau mai mult.

## Cartușele de calibrare pot fi înlocuite în câteva secunde

Cartușele de calibrare și control calitate (QC) sunt gata de utilizare imediat și pot fi ușor înlocuite în câteva secunde. Înlocuirea unui cartuș de calibrare reduce semnificativ timpul de nefuncționare al analizorului, deoarece nu are timp de încălzire, comparativ cu timpul de așteptare de 2 ore în cazul sistemelor combinate ale competitorilor.

## Costuri scăzute pentru senzorii și calibratoarele individuale

Cardurile cu senzori și cartușele de calibrare individuale sunt alternativa mai accesibilă la inflexibilitatea și risipa sistemelor combinate cu senzori/cartușe de calibrare. De exemplu, un analizor cu setări pentru o încărcătură ridicată necesită mai puține carduri cu senzor decât calibratoare, și invers în cazul unui volum scăzut. În ambele cazuri, Prime Plus elimină risipa și reduce costurile consumabilelor per ansamblu, folosind întreg ciclul de viață al fiecărui card și cartuș.

# Specificații Stat Profile Prime Plus™

## Teste Critice

pH	Direct ISE
PCO <sub>2</sub>	Severinghaus
PO <sub>2</sub>	Amperometric
SO <sub>2</sub> %	Optică, reflexie
Hematocrit	Conductivitate/Na <sup>+</sup> corecție
Na <sup>+</sup>	Direct ISE
K <sup>+</sup>	Direct ISE
Cl <sup>-</sup>	Direct ISE
TCO <sub>2</sub>	Direct ISE
Ca <sup>++</sup>	Direct ISE
Mg <sup>++</sup>	Direct ISE
Glucoză	Enzime/Amperometric
Lactate	Enzime/Amperometric
Uree (BUN)	Enzime/Amperometric
Creatinină	Enzime/Amperometric

## Teste calculate

eGFR	A-aDO <sub>2</sub>	Raport Ca <sup>++</sup> /Mg <sup>++</sup>
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	a/A	Ca <sup>++</sup> normal
TCO <sub>2</sub>	PO <sub>2</sub> /FIO <sub>2</sub>	Mg <sup>++</sup> normal
BE-ecf	Anion Gap	Osmolalitate
BE-b	SBC	Hemoglobină
A	Exces bază	Saturație O <sub>2</sub>

pH/PCO<sub>2</sub>/PO<sub>2</sub> Corectat la temperatura pacientului  
 Indice respirație (Dacă se introduce valoare %FIO<sub>2</sub>)  
 Bicarbonat efectiv Bicarbonat standard

## Teste CO-Oximetrie

HbHb, deoxihemoglobină  
 O2Hb, oxihemoglobină  
 MetHh, methemoglobină  
 COHb, carboxihemoglobină  
 tHb, hemoglobină totală  
 SO<sub>2</sub> %, saturație de oxigen  
 tBil, bilirubină totală  
 HbF, hemoglobină, fetală

## Teste calculate special (CO-oximetrie necesară)

Teste	Rezultate
A-v DO <sub>2</sub>	0.1 mmHg (0.01 kPa)
CaO <sub>2</sub>	0.1 mL/dL (0.01 kPa)
CcO <sub>2</sub>	0.1 mL/dL (0.01 kPa)
P50	0.1 mmHg (0.01 kPa)
C(a-v)O <sub>2</sub>	0.1 mmHg (0.001 kPa)
CvO <sub>2</sub>	0.1 mmHg (0.001 kPa)
Qsp/Qt	0.1 mmHg (0.001 kPa)
O <sub>2</sub> Ct	0.1 mL/dL (0.01 mL/L)
O <sub>2</sub> Cap	0.1 mL/dL (0.01 mL/L)

## Rapoarte de gestiune complete

- Raport calibrare
- Raport registru cartuș
- Raport registru probe zilnice
- Raport editare registru
- Raport registru erori
- Raport registru întreținere
- Raport instalare operator
- Raport pacient
- Raport control calitate (CC) Levey-Jennings
- Raport acțiuni corective CC
- Raport date CC
- Raport statistici CC
- Raport instalare CC
- Raport audit probe Lou
- Enzime/Amperometric

## Interferențe monitorizate

sHb, sulfhemoglobinemie (Măsurat; utilizatorul primește o alertă dacă este în afara valorii de referință normală, adică > 1.5%)

## Intervale de măsură

pH	6.50 - 8.00 (H+ : 316.23 - 10.00 mmol/L)
PCO <sub>2</sub> /TCO <sub>2</sub>	3.0 - 200 mmHg (0.4 - 26.6 kPa)
PO <sub>2</sub>	5.0 - 765 mmHg (0.66 - 102.0 kPa)
SO <sub>2</sub> %	30 - 100 % (0.3 - 1.00)
Hct	12% - 70%
Na <sup>+</sup>	80 - 200 mmol/L
K <sup>+</sup>	1 - 20 mmol/L
Cl <sup>-</sup>	50 - 200 mmol/L
Ca <sup>++</sup>	0.1 - 2.7 mmol/L (0.8 - 10.8 mg/dL)
Mg <sup>++</sup>	0.1 - 1.5 mmol/L
Glucoză	0.8 - 28 mmol/L (1.5 - 500 mg/dL)
Lactate	0.3 - 20 mmol/L (2.7 - 178 mg/dL)
Uree (BUN)	0.5 - 17.2 mmol/L (3 - 100 mg/dL)
Creatinină	17.6 - 1056 mmol/L (0.2-12 mg/dL)
HHb	0 la 100%
O2.1ib	0 la 100%
MetHb	0 la 100%
COHb	0 la 100%
SO <sub>2</sub>	0 la 100%
O <sub>2</sub> Ct	0 la 34.75 vol. %
O2Cap	0 la 34.75 vol. %
tBil	0.5 - 35.1 mg/dL
HbF	0% - 92%
tHb	5 - 25 g/dL
sHb	Alert > 1.5%
BarP	400-800 mmHg (53.3-106.7 kPa)

## Alte caracteristici

Gamă întreagă de culori, ecran tactil 10.1 inch, multilingv, statistici CC, gestiune date integrate, dispozitiv de prelevare automată, adaptor capilare integrat, opțional scanner cod de bare, depozitare date CC, opțional cărucior mobil cu UPS

## Volu probe

145 microlitri sânge integral  
 Temperatură de operare Interval 15°C-32°C

## Specificații fizice

Înălțime: 45.7 cm (18.2 in) Lățime: 35.6 cm (14.2 in)  
 Adâncime: 39.1 cm (15.5 in) Greutate: 15.88 kg (35 lb) fără pachete de reactivi

Necesar putere electrică: < 90 Watts

Interfață: ASTM Protocol, cod serie RS232 TCP/IP. POCTO I-A2

## Imprimantă

Imprimantă termică integrată  
 Marcă CE, Aprobare FDA în așteptare

## Calibrare

Calibrare automată în 2 puncte, la fiecare 2 ore; calibrare într-un punct selectabilă de către utilizator la fiecare 45 minute sau pentru fiecare probă. Calibrarea manuală poate fi inițiată în orice moment.

## Probe acceptabile

Sânge integral (heparinizat), ser/plasmă, arterial, venos mixt, capilar, CSF, dializat.  
 Protocoale de comunicare  
 ASTM, HL7, sau POCTOI -A2 format de conexiune

# Dimensiune compactă pentru utilizatorii POC

Dimensiuni pentru Prime Plus, inclusive co-oximetrie integrată și conexiune bidirecțională integrată.

## Sistem monitorizare POC

Aparatele de măsurat sânge integral Nova și benzile de testare oferă rezultate fiabile folosind tehnologia biosenzor Multi-Well, care măsoară și corectează interferențele la hematocrit, paracetamol, acid ascorbic, acid uric și altele, care pot cauza rezultate eronate pe alte aparate de măsură.

## Alte caracteristici:

Ecran tactil 10.1 inch, color, multilingv, statistici QC, gestiune date integrate, dispozitiv de prelevare automată, adaptor de capilare integrat, scanner cod de bare opțional, depozitare date QC, cărucior mobil cu UPS opțional.



StatStrip\* Glucose/  
Ketone Meter



StatStrip\* Xpress2  
Glucose/Ketone Meter



StatSensor\*  
Creatinine Meter



StatSensor\* Xpress  
Creatinine Meter



StatStrip\*  
Lactate Meter



StatStrip\* Xpress  
Lactate Meter



**Greutate:**  
 15.88 kg (35 lb)  
 fără cartușe calibrator  
 19.30 kg (42.5 lb)  
 cu cartușe calibrator

Specificațiile pot suferi modificări fără notificare în prealabil.