

STAT PROFILE®
PHOx®

Analizoare de urgență pentru gaze sanguine și electroliți

StatProfile pHOx®

Basic

pH, PCO₂, PO₂

StatProfile pHOx®

Gaze sanguine/Oximetrie

pH, PCO₂, PO₂,
SO₂%, Hb, Hct

StatProfile pHOx®

Plus

pH, PCO₂, PO₂,
SO₂%, Hb, Hct,
Na⁺, K⁺, Ca⁺⁺ sau Cl⁻, Glicemie

StatProfile pHOx®

Plus C

pH, PCO₂, PO₂,
SO₂%, Hb, Hct,
Na⁺, K⁺, Ca⁺⁺, Cl⁻, Glicemie

StatProfile pHOx®

Plus L

pH, PCO₂, PO₂,
SO₂%, Hb, Hct,
Na⁺, K⁺, Ca⁺⁺ sau Cl⁻, Glicemie,
Lactat

Utilizând o combinație optimă între tehnologia biosenzor și optică, seria de analizoare StatProfile® pHOx produse de compania Nova Biomedical oferă panouri de testare optime pentru gaze sanguine și electroliți, necesare în sălile de operație, secțiile de chirurgie, medicina de urgență, ATI, neonatologie, chirurgie pediatrică.



pHOx, un analizor puternic

StatProfile® pHOx este cel mai mic analizor de gaze de pe piață, având 9 kg și volum redus, putând fi astfel transportat cu ușurință în secția spitalului pe cartul mobil.

În același timp, este unul dintre cele mai puternice analizoare de gaze de pe piața românească, având un pachet de reactivi care poate face aproximativ 300 de probe, calibrator și container de deșuri încorporate.

pHOx® măsoară SO₂% prin reflectanța optică

Conform noilor standarde NCCLS, National Committee of Laboratory Standards, măsurarea și nu calcularea SO₂% este necesară pentru evaluarea corectă a saturației oxigenului. Toate modelele pHOx®, exceptând pHOx® Basic, măsoară SO₂% fără să mai fie necesar un CO-Oximetru separat.

pHOx® folosește cantități reduse de sânge integral, arterial, venos, capilar, acest lucru având o importanță deosebită în secțiile de neonatologie, pediatrie.

pHOx®, analizorul de urgență pentru rezultate precise și rapide

Toate modelele pHOx® redau rezultatele deosebit de rapid, în mai puțin de 1 minut, contribuind astfel la buna desfășurare a activității în secțiile de urgență, în sălile de operație sau secțiile de terapie intensivă. pHOx® plus L poate efectua până la 40 de probe/oră.

Seria Stat Profile pHOx® Specificații

Parametru testat	Metodă
Na ⁺	Direct ISE
K ⁺	Direct ISE
Ca ⁺⁺	Direct ISE
Glucoză	Enzimatic/Amperometric
Lactat	Enzimatic/Amperometric
Mg ⁺⁺	Direct ISE
Cl ⁻	Direct ISE
pH	Direct ISE
PCO ₂	Severinghaus
PO ₂	Amperometric
SO ₂ %	Optic, Reflexie
Hematocrit	Conductivitate/Corcție Na ⁺
Hemoglobină	Corcție de reflexie/conductivitate de bandă largă

Parametri calculați:

Test	Rezoluție
HCO ₃	0,1 mmol/l
TCO ₂	0,1 mmol/l
Be-ecf	0,1 mmol/l
B-eb	0,1 mmol/l
O ₂ CT	0,1 mL/dL (1 mL/l)
A	0,1 mmHg (0.01 kPa)
A-aDO ₂	0,1 mmHg (0.01 kPa)
a/A	0,1
PO ₂ /FIO ₂	0,1
Anion Gap	0,1 mmol/l
SBC	0,1 mmol/l

Domeniul de măsurare:

Na ⁺	80-200 mmol/l
K ⁺	1-20 mmol/l
Ca ⁺⁺	0,1-2,7 mmol/l
Glu	0,8-28 mmol/l
Lac	0,3-20 mmol/l
Mg ⁺⁺	0,1-2,5 mmol/l (0,24-6,08 mg/dl)
Cl ⁻	50-200 mmol/l
pH	6,50-8,00 (H ⁺ : 316,23-10,00 mmol/l)
PCO ₂	3,0-200 mmHg (0,4-26,7 kPa)
Po ₂	0-800 mmHg (0,0-106,7 kPa)
So ₂ %	30-100 % (0,3-1,00)
Hb	4,0-24,0 g/dL (2,5-14,9 mmol/l)
Hct	12%-70% (12-60% for micro in Plus family and pHOx Respiratory)
BarP	400,0-800,0 mmHg (53,3-106,7 kPa)

Caracteristici principale:

ecran LCD tactil, color, de 21 cm (8.4") • CTC automat • calibrare fără gaz (fără rezervoare de gaz) • modulul de prelevare luminat automat • adaptor pentru probele capilare • conectare prin USB • opțional cititor de coduri de bare CCD • stocare de date

Certificări:

ISO 9001, CSA, TÜV, CE Declarație de Conformitate cu EN 61010, EN 50081, 82.

Model	Proba pentru panelul complet	Proba pentru panelul gaze sanguine (pH, PCO ₂ , PO ₂)
Stat Profile pHOx Basic	70 µl (3 teste)	45 µl (3 teste)
Stat Profile pHOx	70 µl (6 teste)	45 µl (3 teste)
Stat Profile pHOx Plus	115 µl (10 teste)	55 µl (3 teste)
Stat Profile pHOx Plus C/L	125 µl (11 teste)	60 µl (3 teste)

Model	Timp de prelucrare a probei	Capacitate de prelucrare probe
Stat Profile pHOx Basic	45 de secunde	50/oră
Stat Profile pHOx	45 de secunde	50/oră
Stat Profile pHOx Plus	50 de secunde	44/oră
Stat Profile pHOx Plus C/L	60 de secunde	40/oră

Probe acceptate:

Sânge integral (heparinizat), venos, arterial, mixt, capilar, ser/plasmă (numai pHOx Plus L EN 50081, 82).

Timp de analizare /capacitate de prelucrare:

Basic pHOx®	49 secunde	46/oră
pHOx®/Oximetrie	49 secunde	46/oră
pHOx® Plus	50 secunde	40/oră
pHOx® Plus C	52 secunde	38/oră
pHOx® Plus L	52 secunde	38/oră
pHOx® Plus M	115 secunde	28/oră

Volumul probei pentru pHOx® Basic:

- 45 µl de sânge integral- modul micro pH/PCO₂/PO₂
- 70 µl de sânge integral pentru panelul complet

Volumul probei pentru pHOx®/Oximetrie:

- 45 µl de sânge integral pentru gazele sanguine - modul micro/pH
- 70 µl de sânge integral pentru panelul complet

Volumul probei pentru pHOx® Plus:

- 55 µl de sânge integral pentru gazele sanguine - modul micro/pH
- 115 µl de sânge integral pentru panelul complet

Volumul probei pHOx® Plus C, L Plus, Plus M:

- 60 µl de sânge integral pentru gazele sanguine- modul micro/pH
- 125 µl de sânge integral pentru panelul complet (11 parametri)