

STAT PROFILE®  
**Prime+VET**

# Il sistema di analisi semplificato per il Critical Care Veterinario



*nova*<sup>®</sup>  
biomedical

*Solo per uso veterinario.*

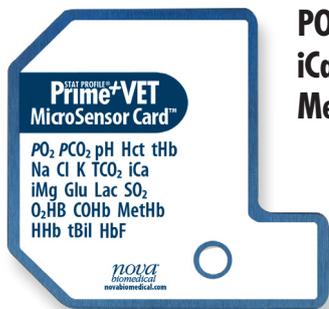


# Uso semplificato e un maggior alle nuove tecnologie

Lo Stat Profile Prime Plus VET è un analizzatore completo su sangue intero che combina gas del sangue, elettroliti, metaboliti, co-ossimetria e altri 32 risultati calcolati in un analizzatore compatto e facile da usare. Prime Plus VET unisce la tecnologia a cartucce sostituibili per sensori e reagenti che non necessitano di manutenzione a quella della innovativa co-ossimetria brevettata anch'essa senza necessità di manutenzione che non richiede lisi. Prime Plus VET genera risultati in maniera estremamente rapida (il profilo completo viene effettuato in circa un minuto). Questi ultimi vengono elaborati grazie alla connettività bidirezionale e ad un potente sistema di gestione dei dati integrato.

## Tecnologia Nova con MicroSensor™ Card

Il profilo più completo per il "Critical Care"



**PO<sub>2</sub> PCO<sub>2</sub> pH Hct tHb Na Cl K TCO<sub>2</sub>  
iCa iMg Glu Lac SO<sub>2</sub>% O<sub>2</sub>Hb COHb  
MetHb HHb tBil HbF**

- Tutti i biosensori Prime Plus VET utilizzano la comprovata tecnologia Nova racchiusa nella scheda sensori miniaturizzata che non necessita di manutenzione.
- Le MicroSensor Card Nova

consentono di eseguire i 22 test su sangue intero inclusa la CO-Ossimetria.



## Nuovi importanti parametri

### Urea (BUN), Creatinina

Le malattie renali sono comuni nei cani e nei gatti. Prime Plus VET è l'unico analizzatore per il Critical Care Veterinario che offre l'opzione

urea (BUN) e creatinina così come la ratio BUN/creatinina (calcolato).

### Magnesio ionizzato (iMg)

La compromissione dell'equilibrio di iMg, Na, K e iCa è comune nella medicina veterinaria e può causare aritmie cardiache, riduzione della contrazione cardiaca e arresto cardiaco. Prime Plus VET è l'unico emogasanalizzatore che offre un profilo elettrolitico completo che include l'iMg.

## Risultati rapidi per analisi urgenti ("STAT")

L'eccezionale capacità operativa di Prime Plus VET consente di gestire facilmente l'elevato numero di campioni di una clinica con alti carichi di lavoro. Il profilo analitico di Prime Plus VET, completo di 22 test, è disponibile in circa un minuto.



# numero di parametri grazie

## Protezione dai coaguli

L'esclusivo circuito fluidico del campione Clot Block™ di Prime Plus VET protegge le MicroSensor Card dalle ostruzioni causate dai coaguli di sangue.

## Nuovo CO-Ossimetro esente da manutenzione

Prime Plus VET incorpora un nuovo sistema ottico brevettato che esegue la scansione di uno spettro continuo di lunghezze d'onda in grado di fornire il pannello completo di CO-Ossimetria senza lisi del campione. I componenti ottici a contatto con il sangue sono contenuti nella MicroSensor Card, che viene sostituita ogni 16 giorni.

- Non vi è necessità di nessuna operazione di pulizia e deproteinizzazione.
- L'assenza di lisi comporta l'eliminazione dei componenti meccanici, dei reagenti lisanti e deproteinizzanti. Ciò migliora l'affidabilità dei risultati e riduce la manutenzione ed i costi.

### Menù dei test della CO-Ossimetria:

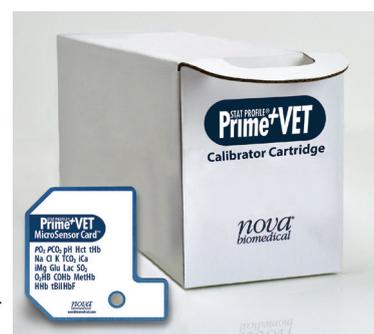
**O<sub>2</sub>Hb COHb MetHb HHb tHb HbF tBil**

## Singole cartucce sensori e calibratori ottimizzano il tempo di operatività dello strumento

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

### Le MicroSensor Card vantano tempi di sostituzione estremamente ridotti

Le MicroSensor Card possono essere sostituite e calibrate in 45 minuti. Altri sistemi a cartuccia mista richiedono più di un'ora per la calibrazione e rimangono instabili con derive, ricalibrizioni frequenti e prestazioni ridotte per periodi di tempo ancora più lunghi.



### Cartucce calibratori sostituibili in pochi secondi

Le cartucce calibratori e di controllo di qualità (CQ) sono immediatamente pronte all'uso e facilmente sostituibili in pochi secondi. Il tempo di fermo macchina quando si sostituisce una cartuccia calibratori è minimizzato, poiché non richiede tempi di riscaldamento, contrariamente alle oltre due ore necessarie per una cartuccia mista sensori/reagente.



## Le singole cartucce Nova riducono i costi

Il sistema esclusivo di cartucce singole adottato da Prime Plus VET offre una significativa riduzione nei costi di funzionamento se confrontato con la rigidità e gli sprechi dei sistemi con cartuccia mista sensori/reagenti. Prime Plus VET elimina gli sprechi e reduce la spesa complessiva dei consumabili utilizzando appieno l'intera durata delle MicroSensor Card e delle cartucce calibratori.

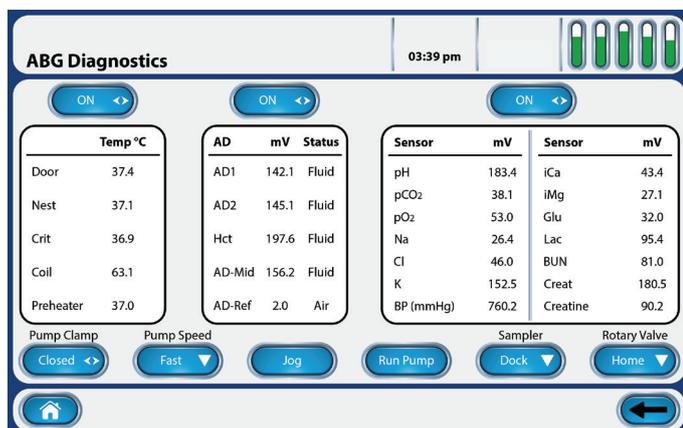
## Report di gestione dati pazienti e dati CQ, dispositivi e operatori

Prime Plus VET è progettato per rispondere puntualmente alle esigenze cliniche mediante l'acquisizione dei dati delle analisi degli animali, registrando dati di conformità CQ e dati relativi agli operatori. E' inoltre disponibile una vasta libreria di report, tra cui:

- Risultati paziente anomali/critici
- Report di calibrazione
- Report CQ di Levey-Jennings
- Statistiche CQ cumulative
- Commenti sui campioni
- Certificazioni degli operatori
- Azioni correttive
- Sostituzioni di calibratori e sensori

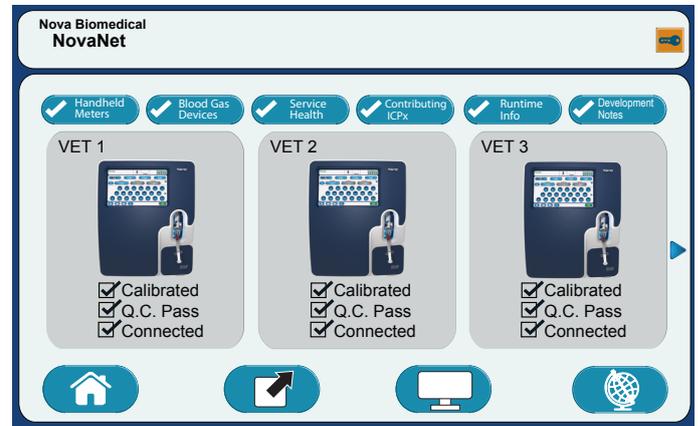
## Monitoraggio supplementare della qualità (SQM, Supplemental Quality Monitoring)

Prime Plus VET 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, calibratori, integrità del campione, software e componenti elettronici), fornendo in tempo reale la garanzia di prestazioni corrette da campione a campione.



## Controllo e setup da remoto

Il controllo da remoto NovaNet funziona sul network esistente e fornisce informazioni su tutti i Prime Plus VET connessi, sullo stato di calibrazione del CQ, oltre allo stato reagenti e sensori. Il pannello di controllo consente agli operatori di esaminare lo stato degli analizzatori da remoto e di apportare correzioni alla calibrazione o al CQ se necessario.



## Gestione tramite pannello di controllo

Gli operatori autorizzati possono visualizzare tramite un pannello di controllo tutti i Prime Plus VET collegati da qualsiasi punto della rete.

## Controllo da remoto

Gli operatori autorizzati possono eseguire da remoto funzioni analitiche essenziali del Prime Plus VET quali:

- Avviare cicli di calibrazione e CQ
- Caricare o modificare parametri di impostazione
- Assegnare, certificare o rimuovere operatori e livelli di privilegio

## CQ liquido automatico e preciso

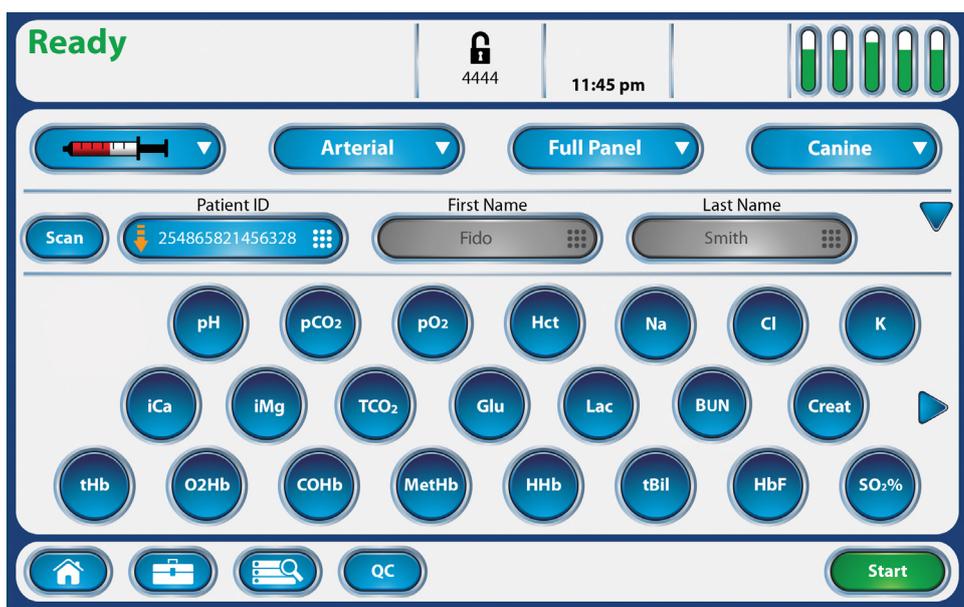
### Ottimizzazione dei tempi e del lavoro

L'esecuzione del CQ è una delle operazioni più dispendiose in termini di tempo nel "Critical Care Testing." Il CQ liquido di Prime Plus VET, completamente automatico, consente di risparmiare ore di lavoro ogni settimana rispetto ai controlli manuali e di standardizzarne le procedure.

## Funzionamento semplice e rapido

Operazioni più semplici tramite touchscreen da 25 cm, a colori, ad alta definizione

L'ampio video touch screen a colori è di facile utilizzo grazie a indicazioni grafiche semplici ed intuitive.



**Tre semplici operazioni per iniziare un profilo completo di 22 test**

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

### Lettores di codici a barre integrato

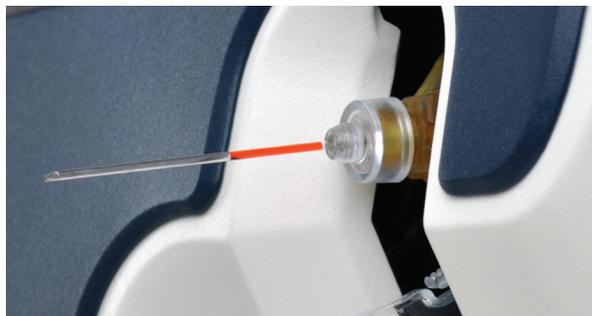
Un lettore opzionale di codici a barre 1D/2D, opportunamente posizionato all'interno dell'area di accesso campione, rende superflui gli scanner palmari esterni e consente di immettere correttamente e rapidamente gli ID dell'operatore e del paziente.

## Funzionamento sicuro

Un esclusivo sistema di sicurezza protegge l'operatore dal contatto accidentale con la sonda di campionamento.



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



Il campionamento da capillare può essere eseguito senza adattatori e senza contatto con le mani.



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



Il campionamento da fiale di verifica del CQ può essere effettuato senz'al'impiego di adattatori.

## Test misurati

pH	ISE diretta
PCO <sub>2</sub>	Severinghaus
PO <sub>2</sub>	Amperometrico
SO <sub>2</sub> %	Riflettanza con fibra ottica
Ematocrito	Conducibilità/correzione Na <sup>+</sup>
Na <sup>+</sup>	ISE diretta
K <sup>+</sup>	ISE diretta
Cl <sup>-</sup>	ISE diretta
TCO <sub>2</sub>	ISE diretta
Ca <sup>++</sup>	ISE diretta
Mg <sup>++</sup>	ISE diretta
Glucosio	Enzima/Amperometrico
Lattato	Enzima/Amperometrico
Urea (BUN)	Enzima/Amperometrico
Creatinina	Enzima/Amperometrico

## Test Calcolati

eGFR	A-aDO <sub>2</sub>	Rapporto Ca <sup>++</sup> /Mg <sup>++</sup>
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	a/A	Ca <sup>++</sup> normalizzato
TCO <sub>2</sub>	PO <sub>2</sub> /FIO <sub>2</sub>	Mg <sup>++</sup> normalizzato
BE-ecf	Gap anionico	Osmolalità
BE-b	SBC	Emoglobina
A	Eccesso base	Saturazione O <sub>2</sub>
pH/PCO <sub>2</sub> /PO <sub>2</sub> corretto alla temperatura del paziente		
Indice respiratorio (se immesso valore % FIO <sub>2</sub> )		
Bicarbonati attuali		
Bicarbonati standard		

## Test CO-Ossimetria

HHb, deossiemoglobina	O <sub>2</sub> Hb, ossiemoglobina
Methb, metaemoglobina	COHb, carbossiemoglobina
tHb, emoglobina totale	SO <sub>2</sub> %, saturazione di ossigeno
tBil, bilirubina totale	HbF, emoglobina fetale

## Test calcolati speciali (richiesta CO-Ossimetria)

Test	Risoluzione
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)

## Gestione completa dei report

- Report calibrazione
- Report log cartuccia
- Report log dati giornalieri campione
- Report log modifiche
- Report log errori
- Report log manutenzione
- Report set up operatore
- Report paziente
- Report CQ Levey-Jennings
- Report azioni correttive CQ
- Report dati CQ
- Report statistiche CQ
- Report set up CQ
- Report log audit campione

## Interferenze monitorate

sHb, sulfuamoglobina (misurata; segnalazione all'utente in caso di valore anomalo, > 1,5%)

## Intervali di misura

pH	6,50 - 8 (H <sup>+</sup> : 316,23 - 10,00 mmol/L)
PCO <sub>2</sub>	3 - 200 mmHg (0,4 - 26,7 kPa)
TCO <sub>2</sub>	5 - 70 mmol/L (90 - 1260 mg/dL)
PO <sub>2</sub>	5 - 765 mmHg (0,66 - 102 kPa)
Ematocrito	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 (0,4 - 10,8 mg/dL)
Mg <sup>++</sup>	0,1 - 1,5 mmol/L (1,8 - 27 mg/dL)
Glucosio	0,8 - 28 mmol/L (15 - 500 mg/dL)
Lattato	0,3 - 20 mmol/L (2,7 - 180,2 mg/dL)
Urea (BUN)	0,17 - 5,5 mmol/L (3 - 100 mg/dL)
Creatinina	10 - 660 µmol/L (0,2 - 12 mg/dL)
HHb	da 0 a 33% (0 - 0,33)
O <sub>2</sub> Hb	da 0 a 100% (0 - 1)
MetHb	da 0 a 80% (0 - 0,8)
COHb	da 0 a 60% (0 - 0,6)
SO <sub>2</sub> %	da 30 a 100%
O <sub>2</sub> Ct	da 495,04 a 2952,56 µmol/L (5,6 - 33,4 mg/dL)
O <sub>2</sub> Cap	da 495,04 a 2952,56 µmol/L (5,6 - 33,4 mg/dL)
tBil	44,2 - 3094 µmol/L (0,5 - 35 mg/dL)
HbF	0 - 92%
tHb	5 - 25 g/dL (50 - 250 g/L)
sHb	Avviso > 1,5%
BarP	400 - 800 mmHg (53,3 - 106,7 kPa)

## Altre caratteristiche

Touchscreen da 10,1 pollici a colori, multilingue, statistiche CQ, gestione dei dati on-board, campionatore integrato, adattatore capillare integrato, scanner per codici a barre opzionale, archivio dati CQ, carrello mobile opzionale con gruppo di continuità

## Volume campione

135 µL sangue intero

## Condizioni ambientali

15°C-32°C

## Dimensioni e peso

Altezza: 45,7 cm (18,2 pollici) Larghezza: 35,6 cm (14,2 pollici) Profondità: 39,1 cm (15,5 pollici) Peso: 15,88 kg (35 libbre) senza cartuccia reagenti

## Requisiti di alimentazione elettrica

< 90 W

## Interfacce

RS232, Ethernet, TCP/IP

## Stampante

Stampante termica integrata

## Marchio CE, per uso diagnostico in vitro

## Calibrazione

Calibrazione su due punti completamente automatica ogni 2 ore; calibrazione su un punto singolo selezionabile dall'operatore ogni 45 minuti o con ciascun campione. La calibrazione manuale può essere avviata in qualsiasi momento.

## Campioni accettabili

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

## Protocolli di comunicazione

Formati di connettività ASTM, HL7 o POCT01-A2

# Dimensioni compatte

Dimensioni per Prime Plus VET, inclusa CO-Ossimetria integrata e connettività bidirezionale integrata:

## Altri prodotti veterinari di Nova

### Prime VET

**Gas ematici/elettroliti/metaboliti**  
pH, PCO<sub>2</sub>, PO<sub>2</sub>, Hct, Na, K, Cl, iCa, Glu, Lac



### Sistema Prime VET per elettroliti

**Modello elettroliti completi\***  
Na, K, Cl, iCa, iMg



### Nova VET Meter

**Test:**  
Glucosio, chetoni



### Letture StatSensor

**Test:**  
Creatinina, eGFR



