

VetScan® Veterinární analyzátor POCT i-STAT® 1

Základní informace

POCT analyzátor i-STAT® 1:

- Stanovuje elektrolyty, acidobazickou rovnováhu, některé statimové hematologické a biochemické analyty z 2 kapek krve během několika minut.
- Analyzátor je určen především pro diagnostiku kritických stavů a monitorování pooperačních stavů. S ohledem na malé množství krve se hodí k testování exotických ptáků i jiných exotických zvířat a k vyšetření před anestezií.
- VetScan i-STAT® 1 používá jednotlivé zásobníky reagensů, které obsahují reagenty k provedení příslušných souborů vyšetření.
- Soubory vyšetření zahrnují parametry acidobazické rovnováhy, elektrolyty, hematokrit, hemoglobin, glukózu, močovinu a kreatinin.

Základní charakteristiky:

- Malé množství vzorku - 95 µl i méně.
- Většina výsledků do několika minut.
- Správné a diagnosticky odpovídající výsledky.
- Snadná údržba.
- Automatická kalibrace.
- Automatická kontrola kvality.
- Ergonomický design, snadná obsluha, funkce na baterie.
- Uchování až 5000 výsledků v paměti.
- Rychlý infračervený tisk prostřednictvím volitelné minitiskárny.
- Zabudovaná čtečka čárových kódů.
- Možnost fungovat stejně jako glukometr.

Výhody:

- Výhodné pro anemické kočky nebo kočky pohmožděné se zlomeninami.
- Jak Váš klient, tak Vy si můžete počkat na výsledky, které jsou hotové v krátkém čase.
- Je možné udělat rychlé rozhodnutí a nasadit odpovídající léčbu.
- Výhodou je možnost použití v každé klinické situaci.
- Jednoduché, snadné a dostupné provedení testů.
- Rychlé, předběžné nebo urgentní vyšetření z jednoho zásobníku.

Základní technické údaje:

Rozměry:

šířka: 7,7 cm

výška: 23,5 cm

hloubka: 7,3 cm

váha: 650g (s vyměnitelnými bateriemi)

635 g (bez baterií, ale možností jejich umístění)

Napájení: 2× 9V lithiové baterie

Kalibrace: od výrobce: elektronická, mechanická, tepelná a tlaková

Záložní baterie pro paměť a hodiny: Lithiová

Displej: LCD

Komunikace: LED (infračervená dioda emitující světlo)

Operační teplota: 16 - 30 °C pro testovací zásobníky

Transportní teplota: - 10 až 46 °C

Relativní vlhkost: 90%

Barometrický tlak: 300 - 1000 mm Hg

Zásobníky reagensů: VetScan i-STAT 1 využívá jednotlivé zásobníky reagensů s různým složením komponent.

Přehled analytů obsažených v jednotlivých zásobnících:

G	Crea	ACT ACT	E3+	CG4+	6+	CG8+	EC8+	CHEM8+
				BE		BE		
			Cl ⁻		Cl ⁻			
	Crea							Crea
							GAP aniontů	GAP aniontů
Glu					Glu	Glu	Glu	Glu
			Hb		Hb	Hb	Hb	Hb
				HCO ₃ ⁻		HCO ₃ ⁻	HCO ₃ ⁻	
			Ht		Ht	Ht	Ht	Ht
			K ⁺		K ⁺	K ⁺	K ⁺	K ⁺
				laktát		iCa		iCa
			Na ⁺		Na ⁺	Na ⁺	Na ⁺	Na ⁺
				pCO ₂		pCO ₂	pCO ₂	
				pH		pH	pH	
				pO ₂		pO ₂		
				tCO ₂ [*]		tCO ₂ [*]	tCO ₂ [*]	tCO ₂ [*]
				sO ₂		sO ₂		
					Urea		Urea	Urea

Vysvětlivky:

ACT - activated clotting time (parametr krevní srážlivosti)

Ht - hematokrit

Hb - hemoglobin

Crea - kreatinin

Glu - glukóza

iCa - ionizovaný vápník

* - vypočtené hodnoty