

VetScan®
i-STAT® 1 Veterinární analyzátor POCT
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 a infuzní léčby. 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 reagentů, 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 mini tiskárny.
- 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: 650 g (s vyměnitelnými bateriemi)

635 g (bez baterií, ale možností jejich umístění)

Napájení: 2 × 9 V 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 Celite	E3+	CG4+	6+	CG8+	EC8+	CHEM8+	cTnl
			ACTc							
					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	
							iCa		iCa	
				K ⁺		K ⁺	K ⁺	K ⁺	K ⁺	
					laktát					
				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	
										Troponin I
					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