

Novo u portfoliju kliničke biohemijske dijagnostike!



i-sens A1Care

Sensing Ahead, Caring More

A1Care, proizvođača **i-SENS** iz Južne Koreje, je POCT automatski analizator za in vitro dijagnostiku.

Uređaj analizira intenzitet i boju reflektovane ili apsorbovane svetlosti iz ketridža. Na A1Care analizatoru mogu da se kvantitativno određuju sledeći parametri: glikozilirani hemoglobin **HbA1C**, albumin-kreatinin odnos **ACR**.

VICOR

Zašto baš **A1Care**?

U laboratorijskoj praksi, vreme, preciznost i jednostavnost su sve!



A1Care analizator donosi savremeno rešenje za brzu i pouzdanu dijagnostiku – bez potrebe za dodatnom pripremom uzorka, bez komplikovanog održavanja i bez kompromisa u tačnosti.



Za razliku od klasičnih laboratorijskih uređaja koji zahtevaju složenije rukovanje i duže vreme obrade, **A1Care** koristi **POCT** tehnologiju i gotove ketridže, čime Vam omogućava da za samo nekoliko minuta dobije validan rezultat – bilo da se radi o HbA1c ili ACR testu.



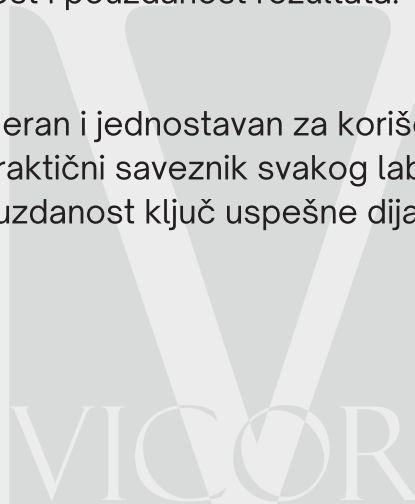
Sa samo 2,5 μ L pune krvi ili 40 μ L urina, **A1Care** postavlja nove standarde u efikasnosti. Idealan je za laboratorije koje žele da optimizuju svoj proces rada, smanje prostor potreban za aparaturu i povećaju broj pacijenata čije se analize mogu obraditi u toku dana.



Dodatna prednost je dvoslojna kontrola kvaliteta – i interna (optički sistem) i eksterna (komercijalna kontrola), čime se obezbeđuje konstantna tačnost i pouzdanost rezultata.



Kompaktan, moderan i jednostavan za korišćenje – A1Care nije samo analizator, već praktični saveznik svakog laboratorijskog tima koji zna da su brzina i pouzdanost ključ uspešne dijagnostike.



Specifikacije analizatora

Dimenzije	290 x 250 x 130 mm
Težina	3.8 kg
Ekran	7" touchscreen
Memorija	5000 rezultata pacijenata/5000 rezultata QC
Operativni Sistem	Android

	HbA1C	ACR
Naziv testa	Glikozilirajući hemoglobin	mikroAlbumin-kreatinin odnos
Princip merenja	Enzimaska reakcija	Imunoturbidimetrija i kolorimetrija
Jedinice	mmol/mol (IFCC) ili % (DCCT)	mikroAlbumin: mg/L Kreatinin: mg/dL ACR: mg/g
Merni opseg	20-140 mmol/mol 4-15 %	mikroAlbumin: 10-300 mg/L Kreatinin: 15-500 mg/L ACR: 2-2.000 mg/g
Vrsta uzorka	Puna krv (kapilarna/venska)	Urin
Zapremina uzorka	2.5 µL	40 µL
Vreme određivanja	4 minuta i 20 sekundi	7 minuta

VICOR

Kliničke performanse testova

HbA1C

Tačnost

Prema evaluaciji sprovedenoj u skladu sa EP5 i EP9 metodama iz CLSI smernica, A1Care je ispunio kriterijume definisane od strane IFCC pri koncentraciji od 50 mmol/mol, ostvarivši sigma vrednost od 2,9.

Preciznost

Na osnovu evaluacije sprovedene prema EP5 metodi iz CLSI smernica, vrednosti koeficijenta varijacije (CV) su bile manje od 3,0% u svim opsezima koncentracije.

CV (%)	Jedinice SI sistema	DOCT jedinice
A1Care	2.9 (46 mmol/mol)	1.9 (6.4 %)
	1.9 (73 mmol/mol)	1.5 (8.9 %)
Lot DEJXBC	2.5	2.0
Lot DEJWBC	2.0	1.5

ACR

Tačnost

Na osnovu evaluacije sprovedene prema EP9 metodi iz CLSI smernica, A1Care je ispunio kriterijume prihvatljivosti uz ukupnu grešku (TE) od ± 15 % u okviru 95 % intervala pouzdanosti (CI).

Preciznost

Na osnovu evaluacije sprovedene prema EP5 metodi iz CLSI smernica, vrednosti koeficijenta varijacije (CV) bile su manje od 8,0 % u svim opsezima koncentracije.

CV (%)	Albumin Low, 59.3 mg/L	Kreatinin Low, 70.2 mg/dL	Albumin High, 256.6 mg/L	Kreatinin High, 441.9 mg/dL
Ponovljivost	5.0 %	5.5 %	4.8 %	5.0 %
Između serije (Between-run)	0.0 %	1.2 %	0.0 %	0.0 %
Između dana (Between-day)	1.7 %	0.0 %	0.8 %	1.1 %
Unutar laboratorije	5.3 %	5.7 %	4.9 %	5.1 %