

## Specificație Tehnică

### Anexa lotul nr. 4.29 Analizator Biochimic Automat cu modul ISE în comodat - Alinity C, ABBOTT

Specificația tehnică deplină solicitată	Specificația tehnică deplină ofertată,
<p>Descriere: Analizator automat pentru efectuarea analizelor biochimice și ion-selective, nou sau cu o vechime nu mai mare de 2 ani de la producere;                      Analizator de ultim model/generație cu ultimele versiuni software instalate;                      Tip sistem: Închis, complet automat, acces direct (random access)                      Productivitate: fotometrice minim 450 teste/oră și fotometrice+ISE 600 teste/oră                      Metodă detecție: fotometrică                      Fotometru: Spectrofotometru cu minim 12 lungimi de undă în intervalul 340-800 nm                      Tip probă: Ser, plasmă, urină;                      Modul ISE: Integrat, cu electrozi K<sup>+</sup>, Na<sup>+</sup>, Cl<sup>-</sup>                      Număr reagenți pe bord: minim 35;                      Număr probe pe bord: minim 50;                      Dotat cu modul integrat de răcire/păstrare reactivi la bord;                      Reagenți: Lichizi, gata pentru utilizare;                      Volum probă necesar: ≤ 50 μL;                      Dotat cu sistem analiză a calității probelor și reagenților (ex. bule, cheaguri, nivel)                      Pre-diluție automată a probei                      Încărcare probe: automată, din rack-uri, continuă                      Posibilitate efectuare probe STAT                      Conectivitate sistem informatic: unidirecțională;                      Interfața cu utilizatorul: Calculator integrat sau extern (livrat cu dispozitivul), tastatură, mouse;                      Identificare probe și reagenți prin coduri de bare;                      Stocare și revizualizare rezultate și date QC;                      Posibilitate imprimare rezultate și date QC;</p> <p>Accesorii livrate:                      UPS pentru back-up 30 minute – 1 buc.;                      Imprimantă – 1 buc.;                      Citiitor coduri de bare – 1 buc.;                      Sistem de ionizare apă, pentru producerea apei de calitate necesară analizatorului – 1 buc.;</p> <p>Note:                      Oferta de preț trebuie să includă reactivii necesari pentru testele indicate, soluțiile QC și calibrare                      Cantitatea soluțiilor propuse trebuie să asigure efectuarea procedurilor de control al calității și calibrare, ori de câte ori este necesar.                      Furnizorul va asigura:                      Instalarea și conectarea analizatorului la rețelele spitalului.                      Instruirea personalului.                      Mentenanța preventivă și corectivă gratuită pe toată durata contractului atât pentru analizator cât și pentru dispozitivele auxiliare livrate (ex. Calculator, UPS, sistem filtrare).                      Seturile de mentenanță și piesele de schimb gratuite pe toată durata contractului atât pentru analizator cât și pentru dispozitivele auxiliare livrate (ex. Calculator, UPS, sistem filtrare apă).</p>	<p>Descriere: Analizator automat pentru efectuarea analizelor biochimice și ion-selective, cu o vechime nu mai mare de 2 ani de la producere;                      Analizator de ultim model/generație cu ultimele versiuni software instalate;                      Tip sistem: Închis, complet automat, acces direct (random access)                      Productivitate: 900 teste fotometrice, 675 teste ISE, 1350 teste/oră combinate <i>pag.2 ALINITY C brochure</i>                      Metodă detecție: Fotometrică, modul de ioni (potentiometrie), turbidimetric                      Fotometru: Spectrofotometru cu 16 lungimi de undă în intervalul 340-804 nm <i>pag.494 Alinity ci-series Operations Manual</i>                      Tip probă: Ser, plasmă, urină, LCR, sange integral, hemolizat, <i>pag.2 ALINITY C brochure</i>                      Modul ISE: Integrat, cu electrozi K<sup>+</sup>, Na<sup>+</sup>, Cl<sup>-</sup>                      Număr reagenți pe bord: 70 poziții cu refrigerare plus ISE (Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Cl<sup>-</sup>); <i>pag.2 ALINITY C brochure</i>                      Număr probe pe bord: 150; <i>pag.2 ALINITY C brochure</i>                      Dotat cu modul integrat de răcire/păstrare reactivi la bord; <i>da pag.2 ALINITY C brochure</i>                      Reagenți: Lichizi, gata pentru utilizare; <i>da</i>                      Volum probă necesar: 1,5-35 μl; <i>pag.2 ALINITY C brochure</i>                      Dotat cu sistem analiză a calității probelor și reagenților (ex. bule, cheaguri, nivel) <i>da; pag.2 ALINITY C brochure</i>                      Pre-diluție automată a probei, <i>da</i>                      Încărcare probe: automată, din rack-uri, continuă, <i>da</i>                      Posibilitate efectuare probe STAT, <i>da</i>                      Conectivitate sistem informatic: unidirecțională; <i>da</i>                      Interfața cu utilizatorul: Calculator integrat, tastatură, mouse;                      Identificare probe și reagenți prin coduri de bare; <i>da</i>                      Stocare și revizualizare rezultate și date QC; <i>da</i>                      Posibilitate imprimare rezultate și date QC; <i>da</i></p> <p><b>Accesorii livrate:</b>                      UPS pentru back-up 30 minute – 1 buc.;                      Imprimantă – 1 buc.;                      Citiitor coduri de bare – 1 buc.;                      Sistem de ionizare apă, pentru producerea apei de calitate necesară analizatorului – 1 buc.</p> <p><b>Note:</b>                      Oferta de preț include toți reactivii și consumabilele necesare pentru investigațiile/testele indicate, inclusiv soluțiile QC și calibrare.                      Cantitatea soluțiilor propuse va asigura efectuarea procedurilor de control al calității și calibrare, ori de câte ori este necesar.                      ”GBG-MLD” SRL va asigura:                      Instalarea și conectarea analizatorului la rețelele spitalului                      Instruirea personalului                      Mentenanța preventivă și corectivă gratuită pe toată durata acordului-cadru atât pentru analizator cât și pentru dispozitivele auxiliare livrate (UPS, sistem filtrare apă).                      Seturile de mentenanță și piesele de schimb gratuite pe toată durata acordului-cadru atât pentru analizator cât și pentru dispozitivele auxiliare livrate (UPS, sistem filtrare apă).</p>

Toate consumabilele necesare gratuite pe toată durata contractului atât pentru analizator cât și pentru dispozitivele auxiliare livrate (ex. Calculator, UPS, sistem filtrare apă), dacă acestea nu au fost incluse în oferta inițială.

Timpul de intervenție în caz de defect: maxim 24 ore de la solicitarea telefonică.

Preț pentru reactivi nemodificat pentru toată perioada de contractului

Perioada de valabilitate pentru reagenții livrați:

La momentul livrării: Minim 6 luni, dar nu mai puțin de 80% din termenul total de valabilitate.

Să se indice timpul de stabilitate a reactivilor după deschidere.

Termenele mai mari vor fi considerate un avantaj.

Operatorul Economic va include în oferta prețul dispozitivului medical și prețurile pentru fiecare test considerând:

- Efectuarea controlului calității pentru fiecare test în fiecare zi lucrătoare.
- Efectuarea calibrării ori de câte ori va fi necesar (în baza rezultatului controlului calității).
- Toate piesele și kiturile de mentenanță necesare bunei funcționării pe întreaga perioadă contractului.
- Sistemul de filtrare (stație purificare apă) și toate filtrele necesare pentru funcționarea stației de purificare al apei pe toată perioada contractului.
- UPS (Sursa neîntreruptibilă de alimentare) și costurile acumuloarelor necesare pe toată perioada contractului.
- Calculator (PC), monitor, tastatura, mouse cu garanție deplină și înlocuire în caz de defectare.
- Toate consumabilele, inclusiv: soluții de spălare, soluții de buffer, electrozi/modul ISE, cuve/rotor pentru reacție, lămpi și tot spectrul de consumabile necesare bunei funcționări pentru efectuarea tuturor testelor solicitate de IMSP.
- Toate serviciile de mentenanță preventivă și corectivă necesare bunei funcționări pe perioada contractului .

Respectiv, se vor lua în calculul toate cheltuielile care ar putea apărea în întreaga perioadă contractului.

Respectiv, se vor lua în calculul toate cheltuielile care ar putea apărea în întreaga perioadă a contractului de comodat.

Toate consumabilele necesare gratuite pe toată durata acordului-cadru atât pentru analizator cât și pentru dispozitivele auxiliare livrate (UPS, sistem filtrare apă).

Timpul de intervenție în caz de defect: maxim 24 ore de la solicitarea telefonică.

Preț pentru reactivi nemodificat pentru toată perioada de comodat.

Perioada de valabilitate pentru reagenții livrați:

La momentul livrării: Minim 6 luni, dar nu mai puțin de 80% din termenul total de valabilitate.

Timpul de stabilitate a reactivilor după deschidere 5-60 zile.

Oferta include prețul dispozitivului medical și prețurile pentru fiecare test considerând:

- Efectuarea controlului calității pentru fiecare test în fiecare zi lucrătoare.
- Efectuarea calibrării ori de câte ori va fi necesar (în baza rezultatului controlului calității).
- Toate piesele și kiturile de mentenanță necesare bunei funcționării pe întreaga perioadă a contractului.
- Sistemul de filtrare (stație purificare apă) și toate filtrele necesare pentru funcționarea stației de purificare al apei pe toată perioada contractului.
- UPS (Sursa neîntreruptibilă de alimentare) și costurile acumuloarelor necesare pe toată perioada contractului.
- Calculator (PC), monitor, Tastatura, mouse cu garanție deplină și înlocuire în caz de defectare.
- Toate consumabilele, inclusiv: soluții de spălare, soluții de buffer, electrozi/modul ISE, cuve/rotor pentru reacție, lămpi și tot spectrul de consumabile necesare bunei funcționări pentru efectuarea tuturor testelor solicitate de IMSP.
- Toate serviciile de mentenanță preventivă și corectivă necesare bunei funcționări pe perioada contractului de comodat.

Confirmăm, că se vor lua în calculul toate cheltuielile care ar putea apărea în întreaga perioadă a contractului de comodat.

# Alinity



# Alinity

---

## ci-series

ALINITY | Clinical Chemistry | Immunoassay | Hematology | Transfusion | Molecular | Point of Care | Professional Services

## Alinity ci-series System Specifications

CHOOSE TRANSFORMATION™

Achieve measurably better healthcare performance  
[ABBOTTDIAGNOSTICS.com/ALINITY](http://ABBOTTDIAGNOSTICS.com/ALINITY)



FEATURE	ALINITY c	ALINITY i	ALINITY ci
Dimension (H x W x D)	134 x 119 x 117 cm/1.39 m <sup>2</sup>	134 x 119 x 117 cm/1.39 m <sup>2</sup>	134 x 199 x 117 cm/2.33 m <sup>2</sup>
Methods	Photometric, Potentiometric	Chemiluminescence	Photometric, Potentiometric, Chemiluminescence
Maximum Throughput	Up to 1350 TPH	Up to 200 TPH	Up to 1550 TPH
Throughput/m <sup>2</sup>	Up to 971 TPH/m <sup>2</sup>	Up to 144 TPH/m <sup>2</sup>	Up to 665 TPH/m <sup>2</sup>
Scalability	Up to 4 modules controlled by one System Control Module (SCM)		
Continuous Access of Reagents, Calibrators, Controls and Consumables	Yes		
Flexible Stat Options	Prioritize single rack as needed or configure multiple fixed positions		
Sample Types*	Serum, plasma, urine, cerebrospinal fluid, hemolysate, whole blood	Serum, plasma, whole blood, urine	Serum, plasma, urine, cerebrospinal fluid, hemolysate, whole blood
Sample Capacity	150	150	300
Sample Bar Code Types	Code 128, Standard Code 39, Interleaved 2 of 5, Codabar		
Sample Result Storage	200,000		
Dead Volume	50 µL (sample cup)		
Sample Volume*	1.5–35 µL	2–200 µL	Alinity c: 1.5–35 µL Alinity i: 2–200 µL
Sample Probe Carryover	≤0.1 parts per million†		
Reagent Capacity	Up to 70 refrigerated reagent cartridges onboard plus patented ISE (Na <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , and Cl <sup>-</sup> )	Up to 47 refrigerated reagent cartridges onboard	Up to 117 refrigerated reagent cartridges onboard plus patented ISE (Na <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , and Cl <sup>-</sup> )
Reagent Type	100% liquid ready-to-use		
Reagent Onboard Stability*	5–60 days	15–30 days	For Alinity c: 5–60 days For Alinity i: 15–30 days
Automated Onboard Calibrators and Controls*	Yes	Yes (controls only)	Alinity c: Yes Alinity i: Yes (controls only)
Calibration Frequency*	1–60 days	15–30 days	For Alinity c: 1–60 days For Alinity i: 15–30 days
Sample, Clot and Bubble Detection	Yes		
Reagent Pressure Monitoring	Yes		
Sample Interference Measurement	Yes; hemolysis, icterus, and lipemia	No	Yes; hemolysis, icterus, and lipemia (CC only)
On Board Maintenance Records	Yes		
Online Error Code Help	Yes		
Host Interface	HL7 or ASTM		
Remote Diagnostics	AbbottLink		
Weight	712 Kg	624 kg	1160 kg
Electrical Requirements	SCM: 90–264 V, 16 amp Each Instrument: 180–264 V, 16 amp		
Water Requirements	Average: 27 L/hr Max‡: <30 L/hr	Average: <10 L/hr Max‡: <30 L/hr	Average: ≤37 L/hr Max‡: <60 L/hr
Heat Output (processing)	Average 2005 Btu	Average 1634 Btu	Average 3639 Btu
Noise Level (1 m)	Alinity c: 55.9 dBA Alinity i: 63.4 dBA		
Laboratory Automation Connection	ACCELERATOR a3600	ACCELERATOR a3600	ACCELERATOR a3600

TPH=tests per hour

\*Assay dependent

†Excluding whole blood

‡Maximum of two minutes during the prime of the wash buffer dilution assembly

FEATURE	ALINITY cc	ALINITY ii	ALINITY cic
Dimension (H x W x D)	134 x 199 x 117 cm/2.33 m <sup>2</sup>	134 x 199 x 117 cm/2.33 m <sup>2</sup>	134 x 280 x 117 cm/3.28 m <sup>2</sup>
Methods	Photometric, Potentiometric	Chemiluminescence	Photometric, Potentiometric, Chemiluminescence
Maximum Throughput	Up to 2700 TPH	Up to 400 TPH	Up to 2900 TPH
Throughput/m <sup>2</sup>	1158 TPH/m <sup>2</sup>	171 TPH/m <sup>2</sup>	884 TPH/m <sup>2</sup>
Scalability	Up to 4 modules controlled by one System Control Module (SCM)		
Continuous Access of Reagents, Calibrators, Controls and Consumables	Yes		
Flexible Stat Options	Prioritize single rack as needed or configure multiple fixed positions		
Sample Types*	Serum, plasma, urine, cerebrospinal fluid, hemolysate, whole blood	Serum, plasma, whole blood, urine	Serum, plasma, urine, cerebrospinal fluid, hemolysate, whole blood
Sample Capacity	300	300	450
Sample Bar Code Types	Code 128, Standard Code 39, Interleaved 2 of 5, Codabar		
Sample Result Storage	200,000		
Dead Volume	50 µL (sample cup)		
Sample Volume*	1.5–35 µL	2–200 µL	Alinity c: 1.5–35 µL Alinity i: 2–200 µL
Sample Probe Carryover	≤0.1 parts per million†		
Reagent Capacity	Up to 140 refrigerated reagent cartridges onboard plus patented ISE (Na <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , and Cl <sup>-</sup> )	Up to 94 refrigerated reagent cartridges onboard	Up to 187 refrigerated reagent cartridges onboard plus patented ISE (Na <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , and Cl <sup>-</sup> )
Reagent Type	100% liquid ready-to-use		
Reagent Onboard Stability*	5–60 days	15–30 days	For Alinity c: 5–60 days For Alinity i: 15–30 days
Automated Onboard Calibrators and Controls*	Yes	Yes (controls only)	Alinity c: Yes Alinity i: Yes (controls only)
Calibration Frequency*	1–60 days	15–30 days	For Alinity c: 1–60 days For Alinity i: 15–30 days
Sample, Clot and Bubble Detection	Yes		
Reagent Pressure Monitoring	Yes		
Sample Interference Measurement	Yes; hemolysis, icterus, and lipemia	No	Yes; hemolysis, icterus, and lipemia (CC only)
On Board Maintenance Records	Yes		
Online Error Code Help	Yes		
Host Interface	HL7 or ASTM		
Remote Diagnostics	AbbottLink		
Weight	1248 kg	1071 kg	1697 kg
Electrical Requirements	SCM: 90–264 V, 16 amp Each Instrument: 180–264 V, 16 amp		
Water Requirements	Average: ≤54 L/hr Max‡: <60 L/hr	Average: ≤20 L/hr Max‡: ≤60 L/hr	Average: ≤64 L/hr Max‡: ≤90 L/hr
Heat Output (processing)	Average 4010 Btu	Average 3268 Btu	Average 5644 Btu
Noise Level (1 m)	Alinity c: 55.9 dBA Alinity i: 63.4 dBA		
Laboratory Automation Connection	ACCELERATOR a3600	ACCELERATOR a3600	ACCELERATOR a3600

TPH=tests per hour

\*Assay dependent

†Excluding whole blood

‡Maximum of two minutes during the prime of the wash buffer dilution assembly

FEATURE	ALINITY cccc	ALINITY iii
Dimension (H x W x D)	134 x 362 x 117 cm/4.24 m <sup>2</sup>	134 x 362 x 117 cm/4.24 m <sup>2</sup>
Methods	Photometric, Potentiometric	Chemiluminescence
Maximum Throughput	Up to 5,400 TPH	Up to 800 TPH
Throughput/m <sup>2</sup>	1273 TPH/m <sup>2</sup>	189 TPH/m <sup>2</sup>
Scalability	Up to 4 modules controlled by one System Control Module (SCM)	
Continuous Access of Reagents, Calibrators, Controls and Consumables	Yes	
Flexible Stat Options	Prioritize single rack as needed or configure multiple fixed positions	
Sample Types*	Serum, plasma, urine, cerebrospinal fluid, hemolysate, whole blood	Serum, plasma, whole blood, urine
Sample Capacity	600	
Sample Bar Code Types	Code 128, Standard Code 39, Interleaved 2 of 5, Codabar	
Sample Result Storage	200,000	
Dead Volume	50 µL (sample cup)	
Sample Volume*	1.5–35 µL	2–200 µL
Sample Probe Carryover	≤ 0.1 parts per million <sup>†</sup>	
Reagent Capacity	Up to 280 refrigerated reagent cartridges onboard plus patented ISE (Na <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , and Cl <sup>-</sup> )	Up to 188 refrigerated reagent cartridges onboard
Reagent Type	100% liquid ready-to-use	
Reagent Onboard Stability*	5–60 days	15–30 days
Automated Onboard Calibrators and Controls*	Yes	
Calibration Frequency*	1–60 days	15–30 days
Sample, Clot and Bubble Detection	Yes	
Reagent Pressure Monitoring	Yes	
Sample Interference Measurement	Yes; hemolysis, icterus, and lipemia	No
On Board Maintenance Records	Yes	
Online Error Code Help	Yes	
Host Interface	HL7 or ASTM	
Remote Diagnostics	AbbottLink	
Weight	2321 kg	1968 kg
Electrical Requirements	SCM: 90–264 V, 16 amp. Each Instrument: 180–264 V, 16 amp	
Water Requirements	Average: ≤108 L/hr, Max <sup>‡</sup> : <120 L/hr	Average: ≤40 L/hr, Max <sup>‡</sup> : ≤120 L/h
Heat Output (processing)	Average 8020 Btu	Average 6536 Btu
Noise Level (1 m)	Alinity c: 55.9 dBA, Alinity i: 63.4 dBA	
Laboratory Automation Connection	In development	In development

TPH=tests per hour

\*Assay dependent

<sup>†</sup>Excluding whole blood

<sup>‡</sup>Maximum of two minutes during the prime of the wash buffer dilution assembly